

# BOLETIN MINERO-INDUSTRIAL

Año XXIII

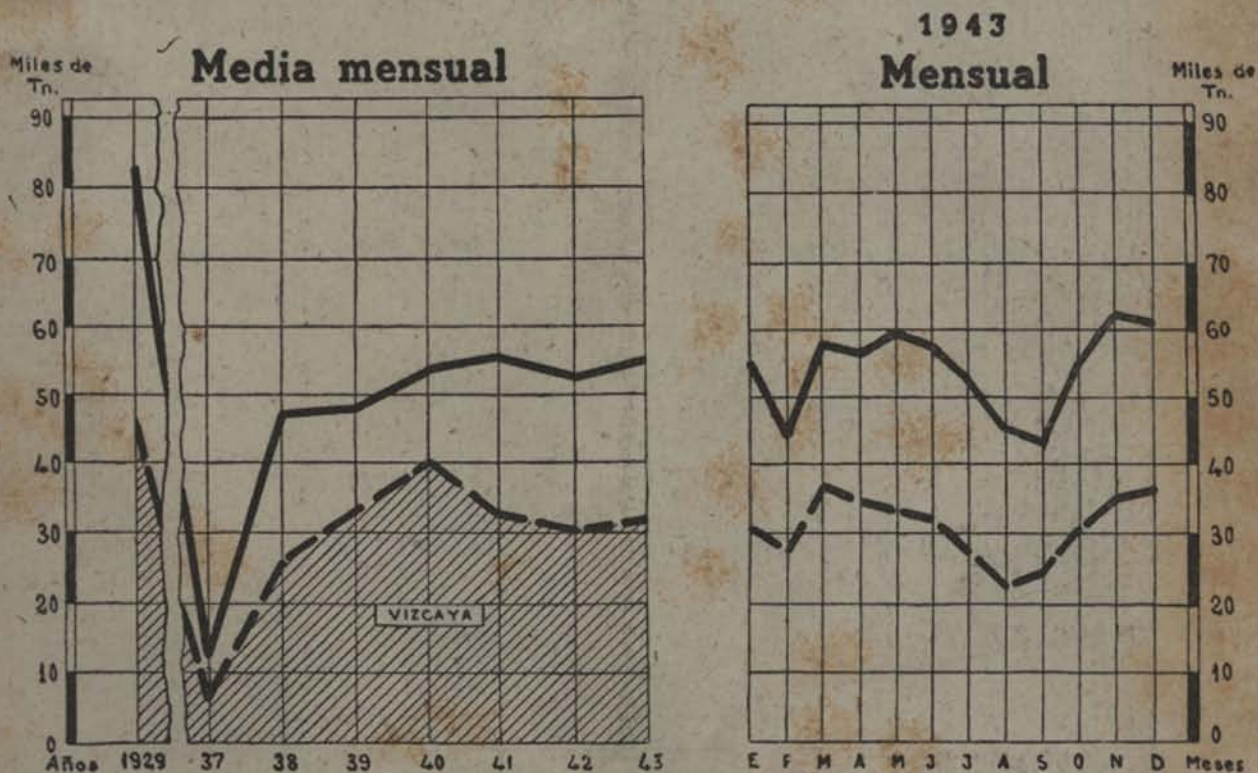
Bilbao, Mayo 1944

N.º 5

## SUMARIO:

Nuestra exportación a la República Argentina, Por LUIS BARREIRO.—Concepto moral del orden económico, Por J. LEBRET y J. GATHERON.—La industria minero-siderúrgica en Vizcaya.—Primer Congreso nacional de estudios metalúrgicos.—Estadísticas varias, etcétera, etcétera.

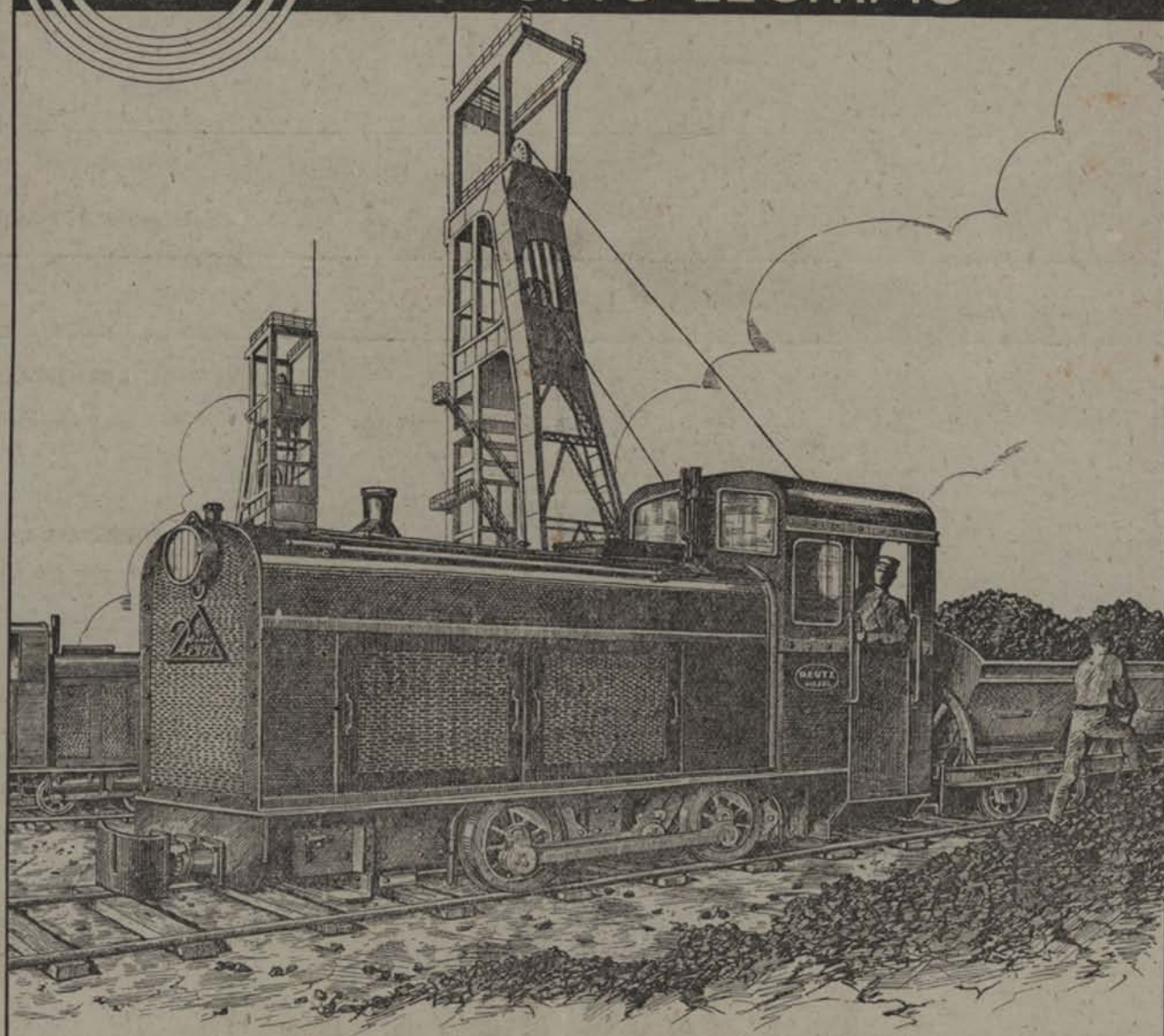
### Producción de acero en Vizcaya y España



5



LOCOMOTORAS DIESEL-DEUTZ  
OTTO LEGITIMO



C.<sup>IA</sup> ESPAÑOLA DE MOTORES DEUTZ  
OTTO LEGITIMO. S.A

Serrano 16

Madrid

Apartado 360

# *Atlas*

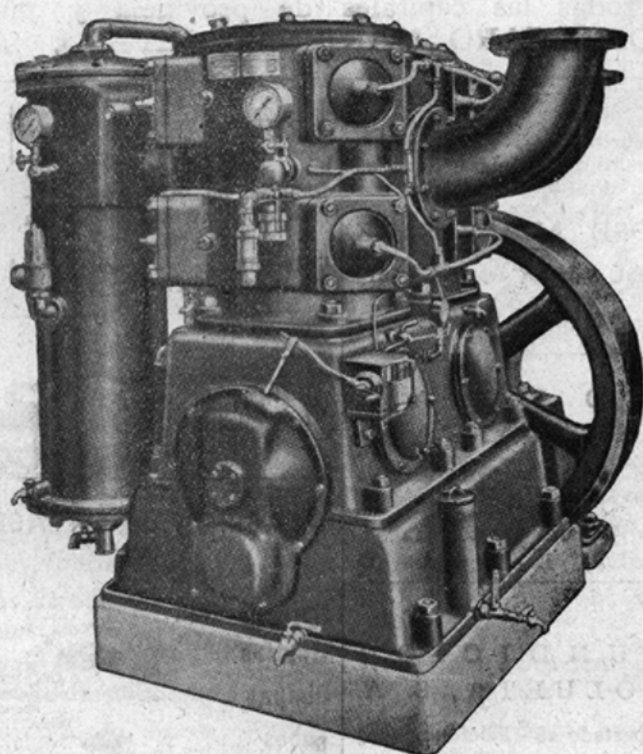
## COMPRESORES DE AIRE

MARTILLOS  
PERFORADORES

MARTILLOS  
PICADORES

MAQUINAS  
AGUZADORAS

CARGADORAS  
NEUMATICAS



HERRAMIENTAS  
NEUMATICAS:

REMACHADORAS  
Y CINCELADORAS

TALADRADORAS  
Y RECTIFICADORAS

APISONADORAS  
POLIPASTOS

# *Atlas Diesel*

S. A. E.

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

# ZURICH

COMPANIA GENERAL DE SEGUROS  
CONTRA LOS ACCIDENTES Y LA  
RESPONSABILIDAD CIVIL

Sucursales para España

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

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

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

Capital desembolsado .....	Francos suizos .....	21.000.000
Reservas Técnicas y libres .....	Francos suizos .....	290.000.000
Reservas para operaciones en España en 31-12-40 .....	Pesetas .....	10.179.138

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

2  
**O R E N S T E I N  
Y K O P P E L, S. A.**

Vagonetas y Vías

Apartado, n.º 102

B I L B A O

5  
Lubrificantes, Cotones, Artículos de Limpieza, Masillas  
Pinturas en Pasta.

**J O S E A L D A Y S A N Z**

Gral. Salazar, 10 - Tel. 16615

B I L B A O

8  
**P E D R O B A R B I E R,  
S. L.**

Fábrica de Alambres, Tachuelas, Clavos, Llaves para latas, etc., etc.

Teléfono 14487 - Apartado 37  
La Peña :-: BILBAO

9  
**ELECTRODOS  
"MUREX WELDIN"**

**ASTIGARRAGA  
Y BILBAO**

Licenciado Poza, número 29  
Teléfono 10117

B I L B A O

3  
**Vda. de Dionisio Larrinaga**

Fabricación de Ballestas y Muelles para Automóviles y Camiones

Alameda de Mazarredo, 51  
Teléfono 13.853

B I L B A O

6  
**B O I N A S  
L A E N C A R T A D A**

Única fábrica en Vizcaya

OFICINAS:  
General Concha, 12

B I L B A O



CASA FUNDADA EN 1858

BILBAO-ESPAÑA

FABRICA de ENVASES METALICOS

4  
**Tornillería ASTIGARRAGA**

FABRICACION DE TORNILLERÍA PULIDA Y PIEZAS SIMILARES

Calle de Luzarra, 20  
Teléfono núm. 18612

DEUSTO - BILBAO

7  
**FUNDICION  
B O L U E T A, S. A.**

Apartado 26 - Teléfono 13423

B I L B A O

Cilindros, Ruedas, etc., etc.

Hoja de lata

Metales

Chapas

Tubos

Flejes

Alambres

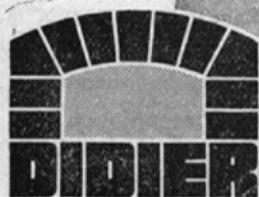


11

**Metal duro  
"PHOENIXIT"**



**FRITZ BLECKMANN Y C<sup>ª</sup>, LTDA.**  
BARCELONA (2) Pl. de Cataluña, 9



*Del  
programa  
de fabricación  
de Didier*

**Ladrillos de chamota endurecida**, fabricados por el procedimiento «S. & G./Constant», de extraordinaria exactitud de medidas, distinguiéndose por sus excelentes rendimientos económicos, para altos hornos, hornos rotativos de cemento, hornos de cuba para cal etc. etc.

**Bloques para tanques**, fabricados por el mismo procedimiento en calidad «Vital-A».

**Calidades especiales de alto contenido de alúmina**, marca «Mullital», para sitios extraordinariamente expuestos.

**Ladrillos de carburo de silicio «Carsial»** con contenidos de carburo de silicio distintamente escalonados y con las correspondientes conductibilidades de calor.

**Ladrillos de cromo/magnesita**, marca «RUBINIT» y ladrillos de cromo para zonas de horno expuestas a fuertes influencias térmicas y químicas.

**Ladrillos de sílice** para todos los usos especiales, fabricados con las más afamadas cuarcitas alemanas.

**Buzas y tapones** y demás materiales refractarios para altos hornos y fabricas de acero.

**Ladrillos de carbono.**

---

Asesoramiento por ingenieros especialistas de DIDIER.

**DIDIER-WERKE A G**

BONN AM RHEIN (ALEMANIA)

Para prospectos y presupuestos dirigirse a

E. ERHARDT Y CIA. LTDA.—BILBAO

*70 años  
de experiencia*

## 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:

M A D R I D — B A R C E L O N A  
V A L E N C I A — S E V I L L A — B I L B A O

FABRICA DE BARNICES,  
ESMALTES Y PINTURAS

Muñuzuri, Lefranc Ripolín, 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  
ESTAÑADO PARA ENVASES.—PAPEL DE  
ESTAÑO Y ALUMINIO EN HOJAS  
Y BOBINAS.—CAPSULAS METALICAS  
PARA BOTELLAS Y FRASCOS.—TAPONES  
DESTILAGOTAS PARA FRASCOS DE  
ESENCIA, PERFUMES, ETCETERA

Telegramas: P L O M O S

V A L M A S E D A

## UNCETA Y COMPAÑIA

APARTADO NUMERO 3  
TELEFONO NUMERO 7  
GUERNICA - (Vizcaya)

PISTOLAS ASTRA REGLAMENTARIAS  
ESCOPETAS DE CAZA ASTRA

TALLERES "LLAR"

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

LARREA Y LAUCIRICA

RECONSTRUCCION DE CAMIONES CON MOTORES "DIESEL"

TELEFONO NUMERO 12351

BILBAO — B O L U E T A

## "AURORA" COMPANIA ANONIMA DE SEGUROS

(FUNDADA EN 1900)

INCENDIOS - VIDA  
TRANSPORTES - ACCIDENTES

Domicilio social:

Plaza de D. Federico Moyúa, número 5 — BILBAO

Subdirecciones y Agencias  
en todas las capitales y poblaciones importantes

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

## S. A. "TUBOS FORJADOS" BILBAO

La primera establecida en España el año 1892

Tubos de acero forjado, negros y galvanizados,  
con roscas y manguitos. — Postes, Palomillas  
serpentines, 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 XXIII

Bilbao, Mayo 1944

N° 5

## I N D I C E

	<u>Páginas</u>
Nuestra exportación a la República Argentina, Por LUIS BARREIRO.	177
Nueva instalación de Convertidor "Bessemer" en la Factoría de Nueva Montaña, S. A., en Santander.	180
Concepto moral del orden económico, Por J. LEBRET y J. GATHERON.	181
Seguro de enfermedad ... ..	185
La industria minero-siderúrgica en Vizcaya ... ..	187
Estadísticas metalúrgicas de España ... ..	197
Jurisprudencia Tributaria... ..	201
Jurisprudencia Tributaria... ..	203
Legislación del Estado en abril de 1944 ... ..	205
Primer Congreso nacional de estudios metalúrgicos ... ..	207
Precios de productos industriales... ..	209
Bibliografía ... ..	216
Producción de carbón (hulla) en España en 1944 ... ..	217
Producción de mineral de hierro en España en 1944 ... ..	218
Producciones metalúrgicas en España en 1944 ... ..	219
Producción de mineral de hierro en Vizcaya y España ... ..	220
Producción de carbón en España ... ..	221
Producción de lingote de hierro en Vizcaya y España ... ..	222
Producción siderúrgica en Vizcaya ... ..	223

### TARIFAS DE ANUNCIOS FIJOS POR AÑO

Una página .....	1.500 pesetas
Media página .....	1.200 "
Un cuarto de página .....	700 "
Un octavo de página .....	400 "
Un dieciseisavo de página .....	250 "
Un treintaidosavo de página .....	150 "
Anuncios sueltos .....	Convencional.

### PRECIOS DE SUSCRIPCION

Bilbao .....	Un año *Pesetas 27
España .....	" " " 33
Extranjero .....	" " " 45

Los anunciantes reciben gratis la revista

Dirección y Administración: Bilbao, c. Rodríguez Arias, 8, 3.º

# 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	VI - 5
Astigarraga y Bilbao	III - 9	La Victoria, Agustín Iza y Cia.	XIV - 1
Aceros Phoenix	XV - 2	La Encartada, S. A.	III - 6
Alday, José	III - 5	Lezama y Compañía	XIV - 10
Aresti, Hijos de F.	XIV - 16	La Vasco Navarra	X - 6
Acha y Cia., Domingo	IX - 3	La Unión y El Fenix Español	IX - 9
Aranzabal, S. A.	1	López, Bonifacio	VIII - 12
Arruti, Vda. de D.	XIV - 7	Leal, Alonso	XIV - 4
Abando, S. A., Julián de	X - 2	La Ferretera Vizcaína, S. A.	XI - 7
Ajuria, S. A.	V - 9	La Industrial Cerrajera, S. A.	XIV - 2
Armentia y Corres	VII - 20	La Vulcano, Enrique Lorenzo y Cia., S. A.	VI - 4
Atlas Diesel, S. A. E.	II - 1	Larrinaga, Vda. de D.	8
«Albert», S. L.	VII - 4	L. U. M.	XIV - 29
Balzola, Martín	III - 3	Mendizábal, Hijos de	VIII - 4
Banco de Bilbao	XI - 2	Machimbarrena y Moyúa, S. A.	XII - 6
Bergé y Compañía	VIII - 1	Muñuzuri, Lefranc, Rapolín, S. A.	V - 2
Banco de Vizcaya	XI - 9	Mateu, Hijo de Miguel	IX - 10
Babcock y Wilcox	XV - 1	Mutiozabal y Fernández, J. J.	XIV - 22
Barbier, Ltda., Pedro	III - 8	Muñoz Mendizábal, J. J.	IX - 2
Basconia, C. A.	XI - 6	Murga, Fabio	IX - 4
Barrenechea, Goiri y Cia.	VIII - 5	Oficina Técnica, Liesau	XVI - 1
Bengochea, Juste y Cia.	2	Ortiz de Zárate, Hijos de	XII - 9
Banco Hispano Americano	VIII - 9	Orenstein y Koppel	III - 2
Bilbao, Angel	XIV - 21	Orbea y Cia., S. en C.	XIV - 3
Bilbao, Eustaquio	VII - 15	Picó Angel	IX - 19
Banco Central	VII - 22	Ponte y Ferrín, S. L.	VII - 9
Bernedo y Cia., S. L.	IX - 6	Plomos y Estaños Laminados	V - 3
Bieckmann Fritz y Cia., Ltda.	III - 11	Papeles Cianográficos, S. A.	VII - 8
Caja de Ahorros Vizcaína	VII - 21	Pash, Guillermo	XIV - 6
Cia. Gral. de Vidrierías Esp.	VIII - 13	Pérez Fuentes, Miguel	VIII - 15
Castaños, Urbarri y Cia.	XIV - 27	Pólvoras y Artificios, S. A.	XIII - 5
Caja de Ahorros Municipal	VIII - 2	Roneo, Unión Cerrajera	XIII - 2
Cia. Española de Motores Deutz	I - 1	Rochelt, Ricardo S.	III - 10
Cia. General de Tubos	IX - 16	Riviere, S. A.	X - 1
Cromados Gómez	VIII - 6	Ruiz, Valentín	VII - 10
Colsa	VI - 4	S. A. José María Quijano	X - 4
Compañía Nacional de Oxígeno	VII - 13	Soc. Esp. de Productos Dolomíticos	XIV - 23
Constructora Nacional de Maquinaria Eléctrica	V - 8	Sociedad Ibérica de Amiantos, SARL	XIII - 8
Comercial Químico Metalúrgica	VIII - 14	Soler Ramón, S. L.	XIV - 14
Cia. Euskalduna de C. y R. de Buques	XIII - 3	Sarralde, Pio	XII - 15
Compresores Iberia, S. A.	2	Sociedad de Seguros Mutuos	VII - 18
Celaya, Juan Cruz	VII - 14	San Pedro de Elgóibar	VII - 5
Corcho Hijos, S. A.	VIII - 7	Somme, S. L.	IX - 11
«Clora»	XIII - 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	4	Sáinz Pacheco, Silvano	XIV - 12
Didier Werke, A. G.	IV - 1	Soc. Met. Duro-Felguera	XII - 10
Echevarria, S. A.	XI - 3	Santos y Cia., Ltda.	IX - 15
Echeverria, S. A., Patrio	XI - 4	Sierras Alavesas	X - 3
El Material Industrial, C. A.	XII - 4	Sánchez Díaz, Rodrigo	VIII - 16
Earle, Eduardo K. L.	XI - 11	Talleres «La Salve», S. L.	XII - 2
El Vulcano Español, Soc.	XII - 5	Talleres y Fundiciones JEZ, S. L.	XII - 13
Elorriaga, S. A.	XII - 17	Talleres de Ortuella	IX - 7
Eguren, B. de	XI - 10	Talleres de Deusto, S. A.	XII - 1
Electroma	7	Talleres de Zorroza, S. A.	XII - 11
Fundiciones y Talleres OLMA	IX - 17	Talleres Omega, S. A.	VII - 1
Fundiciones Bolueta	III - 7	Talleres de Lamiaeo	XII - 8
Fundiciones y Talleres Mecánicos de Julián Ariño	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 «Liar»	V - 5
Gamarra, Limitada	VIII - 3	Tarabusi, S. A.	VI - 3
García de Legarda, hijo S. en C.	6	Talleres San Miguel, S. L.	3
Cortázar Hermanos	XIII - 4	Talleres Auxiliares de Fundiciones, S. L.	6
Goenaga, José	VII - 16	Tornillería Astigarraga	III - 4
Gral. Eléctrica Española	XI - 5	Talleres Miguel de Prado, S. A.	XIV - 5
Gruber, Mattha	XIV - 19	Talleres de Erandio, S. L.	VI - 1
Gruber y Cia. Ltda., Victor	VII - 19	Tubos y Accesorios, S. A.	8
Gracia, S. A.	VII - 6	Tubos Forjados, S. A.	V - 7
Garay Sesúmagá, José María	VII - 2	Unión Química del Norte de España, S. A.	XIV - 24
Guzmán, Domingo	XIV - 13	Unceta y Compañía	V - 4
García, Manuel	XIV - 17	Urizar, Victor	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
Ibarrodo, Félix	XIV - 18		
«Izars», S. A.	VII - 17		
Industrias Reunidas Minero-Metalúrgicas, S. A.	X - 7		



# BOLETIN MINERO E INDUSTRIAL

Organo  
de las  
entidades

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

DIRECTOR:  
LUIS BARREIRO

Año XXIII

Bilbao, Mayo 1944

N.º 5

## NUESTRA EXPORTACION A LA REPUBLICA ARGENTINA

### Interesantes manifestaciones de un industrial vizcaíno

Por LUIS BARREIRO

Argentina, con una superficie de 2.743.000 kilómetros cuadrados, tiene una población de 13,7 millones de habitantes. Sus principales riquezas son la agricultura y la ganadería. En el año 1939-40 las cosechas importaron los tonelajes siguientes: maíz 4,4 millones de toneladas y trigo 5,6 millones. El número de cabezas de ganado excedió de 33 millones. A pesar de las dificultades que para el desenvolvimiento de la vida se presentan en la mayoría de las naciones, en Argentina, el coste de la vida solamente se ha elevado de 100 en 1929 a 109 en 1943. Los precios al por mayor han aumentado de 100 en 1926 a 204 en 1943.

Desde hace muchos años se viene estudiando la forma de organizar la exportación de productos industriales de nuestra Nación a la Argentina; pero, por causas de índole muy diversa, no ha sido posible llegar a la constitución de un organismo con carácter particular que, con la ayuda y protección del Estado, desarrolle la colocación de muchos de los artículos que son fabricados en distintas regiones españolas.

Tuvimos noticias de que un joven e intrépido industrial vizcaíno, D. José Luis Arce, había realizado recientemente un viaje de exploración a la República Argentina y nos pusimos en contacto con él, quien nos dió amplias explicaciones sobre lo que allí había observado.

El Sr. Arce, dinámico y emprendedor, dotado de cualidades especiales para desarrollar considerables actividades industriales, se dedica a la fabricación de herramientas para trabajar tubos y tiene otro negocio de montaje de instalaciones de calefacción y saneamiento.

El reducido volumen de operaciones en que desenvuelve sus negocios, comparado con el desarrollo de otras industrias vizcaínas más conocidas, no ha sido obstáculo para que sienta aspiraciones de poder ampliarlos el día de mañana y conseguir llegar a fabricaciones en cantidades de consideración.

En su espíritu inquieto y activo proyectó un buen día su viaje a lejanas tierras para ofrecer los artículos de su fabricación e invitó al mismo tiempo a otros industriales de la región, a que le facilitaran catálogos y listas de precios para poder también ofrecer en aquel mercado sus productos.

Unos 75 industriales aceptaron su invitación y con amplio bagaje de muestras, catálogos y listas de precios se desplazó, no hace aún mucho tiempo, el Sr. Arce a la citada Nación.

Visitó casas comerciales, recorrió fábricas, habló con agentes y comisionistas, fué recibido por organismos particulares y oficiales y así pudo darse cuenta exactamente de la verdadera situación del mercado argentino en cuanto a los productos metalúrgicos se refiere.

No oculta el Sr. Arce la decepción que sufrió en las primeras visitas, ya que pudo apreciar que el mercado está bastante abastecido, habiendo visto en los escaparates de muchas ferreterías abundantes artículos de procedencia extranjera y, gran parte de ellos, aun de países beligerantes. A pesar de ello, la cantidad de máquinas y herramientas vendidas entre Argentina y Chile, cuyo país también visitó, ha sido la más considerable que jamás haya vendido España a países extranjeros. Estos días han salido en los "Monte Amboto" y "Monte Ayala" una importante partida de rectificadoras, tornos, fresadoras, martillos pilones, etc., teniendo aún otros embarques pendientes.

El comercio argentino está bien dotado de artículos de ferretería, a precios no muy elevados y por lo tanto cree será difícil poder competir en este ramo y mucho más difícil en el de cerrajería, cuyos precios y calidades son insuperables.

En cuanto a la fabricación de máquinas-herramientas, nos decía el Sr. Arce, existen firmas de importancia como la C. A. T. I. T. A. (que emplea más de 3.000 obreros), la S. A. H. I. D. I. A., la S. I. A. M., y otras, que producen tornos, limadoras, pesadoras, taladros, sierras, maquinaria para madera, etc., y que quizás, mediante un detenido estudio, se puede llegar a competir en calidad y precio. También añade que sería muy importante, ahora que ha llegado esta industria de fabricación de máquinas-herramientas a un grado de madurez bastante aceptable, no sólo copiar modelos extranjeros, sino decidirse a crearlos.

El hierro y el acero que transforma la industria argentina, es de procedencia extranjera; pero el Gobierno está preocupándose de ayudar y favorecer la instalación de hornos altos, como lo ha hecho ya otro país de raza hispánica, que es Méjico, el cual ha conseguido ya producir lingote de hierro con materias primas propias.

El Gobierno argentino ha otorgado una concesión para la explotación de las minas de Zapla, cuyo mineral ha de servir de base a la nueva industria siderúrgica que se va a instalar.

Las naciones que más preponderancia han tenido en este país han sido Inglaterra y los Estados Unidos. Los principales ferrocarriles son propiedad de Compañías inglesas, cuyo valor asciende a 11.250 millones de pesetas y la técnica y las patentes de las grandes industrias proceden, en su mayor parte, de sociedades norteamericanas.

No oculta el Sr. Arce el temor de que, después de la guerra, al acaparar los países vencedores los mercados de América del Sur, sea posible que España se encuentre aún con mayores dificultades para competir, si bien con una nacional organización técnica y económica, se podría llegar a exportar productos de buena calidad y de precios reducidos.

La labor que por iniciativa privada ha realizado el Sr. Arce en la Argentina, es digna del mayor elogio y merece el agradecimiento de la industria, así como de los organismos oficiales, y no escatimamos nuestro aplauso, animándole a que continúe tan patriótica labor, ya que trabajos de esta índole necesitan constancia.

A 10 millones de toneladas ascendió el peso de las mercancías importadas durante el año 1939 (primer año de guerra) y en 1942 descendió a 4 y medio millones. Del valor total de las importaciones en 1939, la mayor importación la efectuó Inglaterra, que representó el 18,3 por 100, la de Estados Unidos el 17,6 por 100, la de Alemania el 10,10 por 100 y la de España el 0,5 por 100. Los productos que, por su valor, mayor importancia han tenido en 1938, son los siguientes: petróleo 10,5 por 100; papel 4,2 por 100; tejidos de saco 4,4 por 100; productos químicos 6,2 por 100; carbón y cok 5,1 por 100.

Durante el primer trimestre de 1943, la importación en Argentina del grupo "metales", excluidos el hierro y sus manufacturas, disminuyó de 29.600 toneladas a 18.200, ó sea, en 11.400

toneladas (38,5 por 100) menos, y sus valores de 22.764.000 pesos, moneda nacional, a pesos 15.5119.000; lo cual significa un descenso de 7.245.000 pesos, o sea 31,8 por 100.

Los Estados Unidos de Norteamérica ocupan, durante el año 1943, el primer puesto en cuanto a la importación en este país. En el primer trimestre las importaciones de dicha procedencia sumaron 47.936.000 pesos moneda nacional, ó 23,4 por 100 del total. Luego siguen por orden decreciente: Inglaterra, con 47.247.000 pesos moneda nacional; Brasil, con 42.945.000 pesos moneda nacional; Chile, con pesos moneda nacional 20.216.000; Suiza, con 9.360.000 pesos moneda nacional; Suecia, con 7.302.000 pesos moneda nacional; Posesiones holandesas en América Central, con 6.119.000 pesos moneda nacional; España, con pesos moneda nacional 5.001.000; India, con 4.393.000 pesos moneda nacional; Canadá, con 3.952.000 pesos moneda nacional; Portugal, con 4.494.000 pesos moneda nacional, y Ecuador, con 2.172.000 pesos moneda nacional. El resto de los países figura con cifras inferiores al 1 por 100 del total importado.

No disponiendo de hornos altos esta nación ha tenido que importar el lingote de hierro en cantidades que representaban anualmente de 20 a 35.000 toneladas; siendo curioso observar que, el mayor importador de este producto siderúrgico en 1936, fué Rusia. La importación normal de hojadelata ascendía anualmente a unas 60.000 toneladas, aunque en 1937 ascendió de 80.000. La importación de bicicletas ha sufrido considerable elevación durante los últimos años, pasando de 20.000 en 1935 a 175.000 en 1938 (año anterior a la guerra).

Entre los minerales de importancia que se explotan en Argentina figura el wolfram, cuya producción, que antes se enviaba a Europa, ha sido hace dos años adquirida por los Estados Unidos.

El Estado estudia la posibilidad de explotar las minas de cobre, con cuya producción se sabe habrá suficiente para el consumo nacional, y aún se podrá exportar, habiéndose ya iniciado la instalación de una fábrica para beneficiar los minerales de Capilita, provincia de Catamarca.

Y volviendo a la iniciativa del Sr. Arce, creemos que las principales dificultades que encuentran nuestros industriales, aún superiores a la competencia en precios, para poder llevar a término una venta en el extranjero, son las dificultades de orden comercial.

Falta una organización comercial exterior colectiva; existiendo, en consecuencia, un desconocimiento por parte de los fabricantes de las características particulares de los distintos mercados extranjeros, necesidades de artículos nacionales de posible competencia en todo país. También es necesaria una organización bancaria, que garantice los cobros y facilite en todo momento las operaciones.

Dado el pequeño volumen de nuestra exportación industrial, resulta imposible o excesivamente gravoso sostener individualmente los gastos de una organización comercial.

La organización comercial, que debe ser sostenida por la colectividad con el apoyo o tutela del Estado, que realice en cada país la información previa y propaganda necesaria, y más tarde la intervención en los tratados comerciales, convenios de pagos, cupos de importación, admisión en carteles, trust y ententes industriales, organización del transporte, y cuantas medidas puedan conducir a reducir los precios de venta y facilitar la introducción en el mercado.

Como esta organización no puede ser improvisada, quizás sea este el momento de comenzar a estudiar el plan de un futuro desarrollo.

De no aprovechar estos instantes tan favorables, nunca dejaremos de lamentar nuestra falta de capacidad para ocupar en el mundo el puesto que nos corresponde.

## Nueva instalación de Convertidor "Bessemer" en la Factoría de Nueva Montaña, S. A., en Santander

Por la Jefatura de Minas de Santander se ha autorizado —según dice la revista "Minería y Metalurgia"— a Nueva Montaña, S. A., del Hierro y del Acero, el funcionamiento de un convertidor "Bessemer", con los accesorios pertenecientes para el servicio del mismo.

Forma parte dicho convertidor del proyecto de fabricación de acero por el procedimiento "Duplex", que fué aprobado en el año 1940, pero que por dificultades del momento no ha podido aún realizarse íntegramente.

Es de máximo interés que industrias como Nueva Montaña, que en tiempos de producción normal, con escaso mercado interior para la colocación del lingote, están obligadas a llevar una marcha reducida y antieconómica, se preparen para, en esas circunstancias, poder transformar parte del lingote sobrante por exceso de producción sobre la demanda en acero directamente y sin necesidad alguna de utilizar chatarra, teniendo en cuenta las dificultades de importación de esta primera materia, cuya producción en España nunca será suficiente para las necesidades de nuestras acererías.

Con el convertidor "Bessemer" se consigue rápida y económicamente obtener acero del hierro líquido del alto horno; pero este acero, apto para utilizarse en carriles, fermachine y laminados comerciales corrientes, no lo es para conseguir aceros moldeados de calidad, aceros forjados, laminados y especiales.

Por ello, Nueva Montaña empleará un proceso "Duplex", que ya se practica con éxito en otros países, pasando el acero fundido del convertidor "Bessemer" a un horno eléctrico de igual capacidad, que reciba la carga ya fundida y afine este acero, eliminando el fósforo y el azufre, hasta obtener un acero eléctrico de la mejor calidad y limpieza, con la ventaja en este procedimiento del reducido consumo de electrodos (una tercera parte de lo necesario cuando se emplean cargas sólidas), que también es material que se importa del Extranjero, y suprimir en absoluto el consumo de chatarra; en el año 1942 se consumieron 96.059 toneladas de chatarra y se distribuyeron 12.472 de procedencia extranjera.

La instalación definitiva constará de un taller, al que llegará el hierro líquido del alto horno en chatarras especiales, y para regularizar el suministro al convertidor se dispone de un mezclador de 25/30 toneladas de capacidad, en donde se mantendrá el caldo, desulfurándolo, para alimentar al convertidor a medida que sea necesario.

Se montarán dos convertidores, uno de tres toneladas y otro de cinco, y dos hornos eléctricos, de cinco toneladas uno, y otro más pequeño,

de tonelada y media, para aceros especiales. Completarán la instalación una máquina soplante, grúas, etc., con un presupuesto total de pesetas 700.000.

La fabricación se encuentra, puede decirse, en período de prueba, y se ha instalado solamente un convertidor "Bessemer" de cuatro toneladas de capacidad, que produce doce toneladas de acero en veinticuatro horas.

### PRODUCCION DE ACERO BESSEMER EN ESPAÑA DESDE 1921

AÑO	Toneladas
1921 .....	101.428
1922 .....	72.984
1923 .....	135.338
1924 .....	179.816
1925 .....	181.633
1926 .....	172.649
1927 .....	201.149
1928 .....	210.692
1929 .....	258.818
1930 .....	204.218
1931 .....	111.242
1932 .....	107.343
1933 .....	120.788
1934 .....	129.993
1935 .....	103.835
1936 .....	47.312
1937 .....	24.455
1938 .....	130.075
1939 .....	172.007
1940 .....	225.804
1941 .....	193.798
1942 .....	172.258

La Sociedad Nueva Montaña, S. A., del Hierro y del Acero, se constituyó en el año 1899 para fabricar lingote de hierro, habiendo fabricado también durante muchos años tubería de hierro fundido.

Su producción de lingote ha sido:

AÑO	Toneladas
1913 .....	45.209
1929 .....	54.263
1935 .....	31.885
1940 .....	29.265
1941 .....	16.359
1942 .....	14.391
1943 .....	19.855

# CONCEPTO MORAL DEL ORDEN ECONOMICO

Por J. LEBRET y J. GATHERON

Traducción de "Economie et Humanisme"

(Conclusión)

En la empresa primaria, el trabajador será pagado en "derechos reales" para asegurar su mínimo vital durante la vida entera. (Cabe preguntarse si la moneda primaria corresponde a un sistema de reparto semejante o parecido al de las cartillas de racionamiento actuales, cartillas transformadas en "moneda-alimento", etc.).

La producción de bienes secundarios dará un extenso campo de actividad a los hombres activos o ambiciosos.

El orden que deberá instaurarse tendrá como misión organizar el equilibrio de los bienes secundarios en el interior del país y los cambios con otras naciones.

Los países se pondrán en relaciones entre sí, mediante el turismo y el juego de los cambios y como en tiempo de paz es necesario un quinto de la actividad del hombre para cubrir sus necesidades primarias, las actividades secundarias y terciaria representarán un papel importante para asegurar el equilibrio de la producción mediante la alternativa de sus actividades.

El hombre debe tener la posibilidad de ganar su vida de distintas formas, pudiendo ser éstas variables hasta lo infinito y ejercerse en el mismo lugar o por emigraciones temporales.

La alternativa de los trabajos permitirá realizar la descentralización de las industrias y favorecerá la vuelta al campo de gran parte de los trabajadores.

Deberá prohibirse la entrada en las ciudades de las personas que no tienen la seguridad de una colocación fija y la certeza de encontrar vivienda digna del hombre. Subordinado de esta forma el personal a la garantía del pan y de la vivienda, la fundación de empresas en las grandes ciudades se hará más rara, con lo cual el pauperismo, fruto de la inseguridad y del exceso de libertad actual, será atacado en su base.

Es preciso equilibrar los cuadros de la vida y de las almas.

Mientras que para la producción de los bienes primarios, la disciplina es estricta y el control del Estado muy extenso, en el terreno de los bienes secundarios y terciarios la libertad y la fantasía tienen campo para desarrollarse y encontrarse.

Gracias a la seguridad primaria, la humanidad tendrá facilidad para vivir y la suficiente flexibilidad en los cambios.

## C) Respetar la naturaleza humana, operar en la escala humana.

El magnífico esfuerzo llevado a cabo para dominar la materia para desarrollar la máquina, para

reglamentar grandes masas, ha sido vano, puesto que ha dado origen al proletariado.

Se pensó dar satisfacción al hombre con un mínimo de dinero, gracias al cual podría procurarse los bienes primarios suficientes para no morir y reproducirse y con el cual podría tener algunas distracciones y juegos que le impidiesen sublevarse.

Con este procedimiento se ignoraba la verdadera naturaleza humana: la familia, el hogar, los niños y los ancianos. ¡En cuanto se daba el salario convenido, se creía haber cumplido con su deber! Solamente se dejó de decir "tanto peor" cuando se tuvo miedo a la revolución. Con la engañosa palabra de "social" se intentó limitar el mal, pero no fué esta una solución.

Es necesario reponer al hombre concreto en el centro del edificio económico. Encontrar de nuevo al hombre, es reconocerlo espiritual, con su necesidad de justicia y de ideal. Es necesario darle un cuadro de vida donde encuentre otros hombres con los cuales pueda unirse humanamente y donde reciba deberes que estén a su alcance.

Se trata, por tanto de una revisión total en el plan económico y social.

La economía toda debe tender al respeto de la naturaleza humana. Es necesario acostumbrar al hombre a servir los deseos y necesidades humanas, darle viviendas sanas, suprimir el alcoholismo, cesar y frenar el libertinaje, dar de nuevo al hogar su pleno valor de célula base de la comunidad, donde nacen y se desenvuelven las cualidades morales e intelectuales de los niños, donde se aprende el sentido del deber, el amor al trabajo, la entrega de sí mismo hasta el sacrificio, el gusto de lo bello.

El deporte y los recreos han deformado, más bien que corregido, trayendo como consecuencia la agitación en lugar del equilibrio, ya que la reacción fué tardía. En casi todas partes se acudió a lo artificial en lugar de ayudar a la naturaleza a desarrollarse. Los espectáculos vigilados en forma relajada han desmoralizado a los hombres. Las ficciones del cine corrompieron la juventud haciéndola embriagarse con placeres químicos y malsanos. Dancing y jazz sobreexcitaron a la juventud que busca la compensación en lo violento, para darse la ilusión de ser fuerte o viril.

Se precisa un enderezamiento que debe armonizar la producción haciendo que la necesidad induzca a la actividad y que se trabaje para obtener los bienes que satisfagan las necesidades.

Para evitar la sobreproducción y el desequilibrio, es indispensable que la producción se ajuste

al consumo. Lo que es rigurosamente imposible en la economía del provecho, lo que es irrealizable en la economía dirigida, puede obtenerse sin esfuerzo en los conjuntos al alcance del hombre.

El ajuste constante de dos grandes actividades a ritmos desiguales: agricultura e industria, se empieza en el mismo lugar y en el acto en una experiencia continua en que las previsiones son fáciles.

#### D) Los ritmos biológicos tienen prioridad sobre los administrativos.

En la sociedad capitalista, para que el mito del progreso no se desvanezca, es necesario producir cada vez más. Únicamente se tienen en cuenta las masas de productos acabados, el movimiento del capital, la aceleración de la utilidad.

El trabajo queda reducido a una unidad aritmética que se suma al precio de coste, deja de ser humano, no siendo ya el compromiso alegre de la persona en el ritmo de las cosas para dominarlas.

“En el concepto capitalista del trabajo, cualquier parada, cualquier pausa en el esfuerzo sostenido representan desórdenes espantosos...; el hombre no tiene descanso saludable, ni vida de familia, ni espontaneidad en el esfuerzo. Se encadena, sufre, se mecaniza”.

Hasta ahora, nadie ha subrayado bastante la causa del materialismo profundo de las masas obreras, que corresponde al materialismo de los burgueses. Se materializan las personas, porque no se obra ya humanamente, porque el único tiempo que se tiene en cuenta es el que se transforma en dinero. El ritmo desordenado de la vida nos vuelve locos. Actualmente no se vive, el hombre se desgata sin tregua al servicio de la máquina, siempre tiene prisa y casi siempre está en tensión.

Esta ruptura del equilibrio procede de que no se tiene en cuenta al hombre. Es necesario admitir de una vez para siempre y que así sea entendido, que “la unidad fundamental del tiempo” en economía humana es la duración de una generación: 30 a 40 años, el tiempo necesario para fundar un hogar, criar y educar a los hijos hasta el momento en que éstos a su vez, se adaptan al ciclo.

#### E) Favorecer la seguridad sobre la abundancia.

El mundo de mañana debe volver al buen sentido y preferir la seguridad a la especulación, las riquezas debidas a los recursos naturales del país y del trabajo, a las riquezas que se obtienen mediante las promesas de trabajo de los demás.

El riguroso equilibrio de sus propias producciones es preferible a la especulación excesiva que priva a veces hasta de lo necesario, en cuanto los cambios son más lentos o se suprimen.

Una sociedad bien construida mezcla armoniosamente los trabajadores para que sean solidarios, siendo únicamente vigorosa, la comunidad que se equilibra en bienes primarios, ya que los bienes secundarios y terciarios que proceden de

fuera, sirven de base para el comercio y permiten cambiar el sobrante de la producción.

El equilibrio-producción, como el equilibrio-población deben completarse gracias a la alternativa de las actividades realizada en gran escala. Al asegurar la vuelta de los trabajadores al campo, se producirá un nuevo tipo de estructura geográfica resultante del movimiento inverso que modificó el mundo del Siglo XVIII al XIX.

Subsistirán, no obstante, los desequilibrios demográficos. Los pueblos más prolíficos recurrirán a la emigración, debiendo tenerse en cuenta, que el pueblo que emigra se apodera del mundo y tanto más cuanto más vigoroso y virtuoso sea. De este desbordamiento depende la renovación de la humanidad, si bien estos cambios de poblaciones no deben hacerse al azar, antes, por el contrario, deben incluirse en una política de conjunto. Los emigrantes, los niños sobre todo, deben estar preparados para que puedan guardar sus valores superiores y su dignidad, en los medios, muchas veces corrompidos, que habrán de frecuentar.

#### F) Incorporación de los hombres en comunidades estables.

Cada hombre se encuentra incorporado con su prójimo más inmediato en alguna comunidad de base.

La familia protege y desarrolla no solamente al niño, sino a los padres, a quienes arranca del egoísmo y encamina al esfuerzo constructivo y previsor. Conviene insistir cada vez más sobre la necesidad de consolidar la familia y estabilizarlo. Es necesario protestar contra las leyes que permiten su disolución, hacer comprender a los jóvenes que el matrimonio crea lazos definitivos; que unirse para gozar, rechazando la perspectiva del hijo, es un falso matrimonio del cual cada uno sale empequeñecido.

El hijo es el bien común concreto del hogar, la verdadera riqueza.

Las familias quedan, a su vez, encuadradas en la parroquia, el municipio, el pueblo, la ciudad, la provincia. Estas comunidades se interesan por la buena vecindad, por servicios prestados, por funciones complementarias, en fin por el mismo destino, de las relaciones humanas.

Estas diversas comunidades no son sociedades ficticias, sino los cuadros normales de la vida espiritual y material. El orden de las cosas requiere un orden de comunidad piramidal que liga al hombre a la nación, en forma progresiva: familia, parroquia, pueblo, nación, imperio...

El concepto actual de “Estado” que tiende a la centralización excesiva, subraya el aspecto más bien administrativo y técnico de lo político. Dicho concepto es la deducción de la definición liberal del ciudadano “individuo mayor de sexo varón”. Este ciudadano para salir de su soledad, entra en asociaciones inestables: partidos, sindicatos, sociedades, de las cuales no puede esperar su desenvolvimiento y su seguridad.

La observación y la experiencia permitirán definir los organismos profesionales, las agrupaciones económicas jerárquicas que deberán instituirse bajo la comunidad nacional para asegurar la conexión de las actividades a fin de procurar una satisfacción completa y personal de los individuos.

"Las estructuras de las comunidades, al colocar de nuevo las vidas humanas en los cuadros providenciales, al dar a los hombres la seguridad de su alimentación y de sus cuidados, al adaptar el ritmo de los trabajos y de las existencias a los ritmos de las naturalezas, al asociar estrechamente y en forma duradera los trabajadores en las grandes tareas solidarias, al atraer, aun incluso a los malos, a la realización material del bien común, liberando a los hombres mediante el juego de las obligaciones capaces de restituirlos a sí mismos, deben permitir a las personas encontrarse y encontrar el equilibrio".

Con la condición, sin embargo, de que el hombre intente sin cesar superarse. Al pueblo le hace falta el campanario, a la persona el ideal, la fe, la esperanza. El hombre debe encontrar a Dios en la ciudad.

No puede existir equilibrio en el mundo mientras no se eleve al hombre hasta lo divino, mientras no se coloque cada cosa en su lugar en el plan de Dios. De donde se deduce el lugar esencial de la comunidad espiritual entre las otras comunidades a las que consolida y anima.

La parroquia nos suministra el esquema de lo que debe ser la reconstrucción del mundo. Cada persona comulga de la misma verdad, de la misma esperanza, del mismo amor. En unión con los otros miembros queda invitada a llevar a cabo las obligaciones familiares, profesionales o cívicas. Mantiene en las almas, en los corazones, el equilibrio temporal y espiritual, asegura la interpenetración de lo espiritual y lo social. La parroquia corrige las confusiones sociales, atenúa los infortunios, igualando el uso de las riquezas en provecho de los pobres.

#### G) Seleccionar los jefes según su valor humano.

La misión de los jefes de comunidad es difícil. Es necesario mantener la balanza entre la "tradición" y la "novedad", entre la "seguridad" y el "riesgo", entre el "repliegue sobre sí mismo" y la "extensión", entre la "regla" y la "libertad", entre lo "esencial" y lo "secundario", entre el gesto interesado y el don gratuito.

Deberán ser hombres superiores, acostumbrados a la acción, con conocimiento de las masas y sus necesidades. La única selección que deberá tenerse en cuenta será la "selección de la experiencia". Los puestos se concederán a quien acredite su valer para llevar a cabo la tarea.

Los jefes poseerán una cultura bastante amplia y equilibrada para resolver los problemas que se planteen en la región. Esto da mejores resultados que aplicar esquemas preparados de antemano.

Los hombres de menor valer quedarán en su puesto; los de más categoría que demuestren sus condiciones en los organismos profesionales o en las comunidades inferiores, pasarán a ocupar otros puestos más elevados o superiores.

Aquéllos que fueran elegidos, deberán aceptar responsabilidades definidas y desear prestar servicios, aceptando con alegría las tareas difíciles.

Justo es, que se les rinda, tanto a ellos como a sus familias, la consideración y honores necesarios, creándose, de esta forma, una verdadera selección, aristocracia bienhechora.

El honor de prestar los servicios y el agradecimiento de los obligados, serán la primera recompensa de aquéllos que acepten las cargas. Se retirará la confianza como castigo a los que no hayan estado a la altura de sus obligaciones. Por último, se establecerán sanciones legales para castigar a los jefes indignos.

Las organizaciones profesionales, las corporaciones, quedarán sometidas a las comunidades territoriales. Sus dirigentes, con pleno derecho, formarán parte de los consejos de la comarca o del país, según su rango.

La política económica del jefe del país consistirá en equilibrar la producción y el consumo de los bienes primarios, no en un equilibrio absoluto, irrealizable, sino buscando apoyo en las comunidades vecinas, dándoles, a su vez, una equivalencia aproximada.

La orientación de la economía humana y de la comunidad exige informes precisos y datos concretos sobre la vida del país. A este fin, se emplearán informadores especializados, que los acoplarán según normas definidas (persona, familia, explotación, taller, oficio, profesión, pueblo, municipio, etc.).

La estadística de la comunidad, centrada sobre el hombre, permitirá al jefe o bien informado, mejorar la vida de los hombres, aumentar su seguridad y suministrar a los jefes los elementos necesarios para una coordinación objetiva sobre el plan regional. Mediante la ayuda de diagramas monográficos se definirá un conjunto, y por la precisión de las cotas se aportarán los datos cuantitativos y calificativos sobre el objeto estudiado.

Análisis y síntesis utilizados sucesivamente permitirán formar un buen criterio de los complejos geográficos y de las actividades.

En la economía de las necesidades, la estimación de las necesidades primarias es fácil (la experiencia de esta guerra lo prueba), siendo más difícil la de las necesidades secundarias. Se obtiene con la ayuda de la media de años precedentes, con corrección de tendencias; la de los bienes terciarios es muy vaga, ya que la libertad y el capricho representan un papel preponderante.

#### H) Equilibrio de exceso.

La etapa de cultura y de civilización de una comunidad debe ser siempre superada, pudiendo decirse que la prosecución de un bienestar per-

petuo para todos, es el mejor resorte de toda actividad.

Se deduce como consecuencia que deberán seguirse ciertas reglas para que este dinamismo no sea causa de desorden.

Toda organización social es un compromiso: el hombre justo es un ser libre, el hombre dudoso quedará en la imposibilidad de perjudicar al bien común. El hombre recto debe guiarse por la virtud, el perverso será puesto bajo la ley. La seguridad es indispensable, dominándolo todo, ya que es la piedra angular del bien común. Falta de un mínimo de seguridad, la familia se disuelve y la sociedad se corrompe.

Seguridad no quiere decir, sin embargo sociedad estancada. La seguridad sin el aliciente del riesgo adormece los pueblos, que caminan hacia la muerte.

La propiedad se impone como elemento de estabilidad y de seguridad. La comunidad debe ejercer su poder sobre lo propio, la persona debe beneficiarse de lo común.

La estructura de la comunidad asocia a los hombres, en lugar de yuxtaponer productores y distribuidores.

Una sociedad equilibrada en bienes primarios y rica en bienes comunes espirituales y temporales puede experimentar sin peligros fórmulas nuevas.

La economía de la comunidad no es una economía de retroceso, busca la novedad, pero quiere ante todo proteger la continuidad para que la vida de los hombres quede asegurada y que las familias sean siempre la sólida realidad que transmite la civilización.

### III.—EQUILIBRIO TOTAL DE LAS NECESIDADES Y LOS BIENES

El orden de la comunidad no es un orden económico sino esencialmente político y espiritual. La oposición entre lo social y lo económico ha caducado, ya que la nueva economía es humana.

El equilibrio político implica el equilibrio general de las economías primarias, secundarias y terciarias, el equilibrio general de las comunidades y de las corporaciones y el equilibrio de los grandes conjuntos que se llama "la paz".

Sin el impulso, las intuiciones, la energía, constancia y experiencia de un hombre superior, responsable de todo el equilibrio, el orden de la comunidad no podría instaurarse y funcionar.

El régimen de comunidad no es obra del azar, sino de un jefe rodeado de un equipo coherente de jefes, equipo decidido y preparado de antemano para altos cargos.

Es preciso experimentar un esquema general, adaptándolo, modificándolo, corrigiéndolo y completándolo sin cesar. No se trata de fórmulas hechas, es indispensable que las comunidades se constituyan, se desenvuelvan, se coordinen, obrando siempre en el sentido de la vida.

Experiencia sumamente interesante, dominada por la constante preocupación de conceder a todos los hombres, con la ayuda del juego de la economía primaria equilibrada, el máximo de seguridad esencial, seguridad que deberá garantizar, no solamente un mínimo vital, sino un nivel de vida satisfactorio.

La instauración de la comunidad se hará por etapas a partir del punto actual por lenta evolución. Bastará con poco, para reanimar muchas comunidades históricas, quizás sólo algunos artículos de leyes fáciles de redactar, que no han dejado de existir más que por encarnizamiento de los hombres y de las leyes llamadas a destruirlas.

No se trata de un transtorno general, ni de revueltas sangrientas: una evolución puede llevarse a cabo dentro de la paz.

La reforma de la enseñanza y de los exámenes orientaría el esfuerzo escolar hacia las realidades de la comunidad y prepararía la selección de hombres aptos para servir al país.

El equilibrio general será el objeto principal de la política, la cual abarcará la aplicación de todas las fuerzas de la nación al bien común nacional, en correlación con el bien común de la humanidad.

Virtud que somete toda actividad humana a su dominio. Está hecha a base de prudencia, justicia, fuerza y también moderación. Tiene sus técnicos, cuya importancia es decisiva y que deberán optar, cuando el caso se presente, por tal evolución de culturas, tal ritmo de descongestión de las grandes ciudades, tal sistema de herencia, tal determinación de los bienes comunes y de su forma de reparto, tal modo de remuneración del trabajo, tal organización de la vida económica y social, tal moneda primaria, crear una moneda secundaria, determinar en qué condiciones rígidas moneda primaria y secundaria podrán convertirse, etc.

El Estado muy descentralizado deja a las comunidades el máximo posible de autonomía, al mismo tiempo que las anima y corrige.

El humanismo político por sí mismo es impotente para completar al hombre, recurre por adhesión al humanismo espiritual que no es otro que el humanismo cristiano.

El cuidado de purificar y vivificar las almas y realizar la comunión universal de todos los hombres, vuelve de nuevo a las iglesias.

El humanismo político se emplea para facilitar la salud del cuerpo, la rectitud de los espíritus, la justicia de las instituciones, la unidad de la paz, la entrada de Cristo en la vida de los pueblos.

S. S. Pio XII dijo en uno de sus mensajes de Navidad: "La reeducación de la humanidad, si se quiere que tenga efecto, debe ser ante todo espiritual y religiosa. Debe, por tanto, partir de Cristo como su fundamento indispensable, ser realizada por la justicia y coronada por la caridad".



# SEGURO DE ENFERMEDAD

## Relación de disposiciones oficiales

1. Ley estableciendo el Seguro de Enfermedad.  
(Ley de la Presidencia del Gobierno, 14 Diciembre 1942 - B. O. 27 Diciembre.)
2. Reglamento del Seguro de Enfermedad.  
(Decreto del Ministerio de Trabajo, 11 Noviembre 1943 - B. O. 28 Noviembre.)
3. Conciertos por Mutualidades, Montepíos, etc.  
(Decreto del Ministerio de Trabajo, 2 Marzo 1944 - B. O. 16 Marzo.)
4. Normas para celebrar Conciertos entre Mutualidades, Montepíos, Compañías, etc.,  
y la Caja Nacional del Seguro de Enfermedad.  
(Orden Ministerio de Trabajo, 8 Marzo 1944 - B. O. 19 Marzo.)
5. Afiliación al Seguro de Enfermedad. Se iniciará el 1.º de Mayo 1944  
y señala un plazo de 15 días para presentar la documentación.  
(Orden Ministerio de Trabajo, 8 Abril 1944 - B. O. 13 Abril.)
6. Derechos de Registro e Inscripción de Montepíos y Mutualidades de Previsión Social.  
(Orden Ministerio de Trabajo, 1.º Mayo 1944 - B. O. 6 Mayo.  
Esta Orden fué rectificada en el B. O. 22 Mayo.)
7. Normas para celebrar Conciertos entre Organismos Sindicales y la Caja Nacional.  
(Orden Ministerio de Trabajo, 4 Mayo 1944 - B. O. 6 Mayo.)
8. Aplicación del Seguro de Enfermedad por las Entidades Colaboradoras.  
(Orden Ministerio de Trabajo, 10 Mayo 1944 - B. O. 14 Mayo.)
9. Normas para el Suministro de Medicamentos a Entidades Colaboradoras.  
(Orden Ministerio de Trabajo, 8 Mayo 1944 - B. O. 16 Mayo.)
10. Derechos de Registro e Inscripción de Montepíos y Mutualidades de Previsión Social.  
(Orden Ministerio de Trabajo, 1.º Mayo 1944 - B. O. 22 Mayo,  
rectificando Orden 1.º Mayo, aparecida en el B. O. 6 Mayo.)
11. Provisión de Plazas de Practicantes y Enfermeras.  
(Orden Ministerio de Trabajo, 16 Mayo 1944 - B. O. 22 Mayo.)
12. Ampliación plazo Afiliación para trabajadores fijos. (Hasta 31 Mayo 1944.)  
(Orden Ministerio de Trabajo, 17 Mayo 1944 - B. O. 22 Mayo.)

# SEGURO DE ENFERMEDAD

## Relación de disposiciones oficiales

1942

Dic. 14 — Ley estableciendo el Seguro de Enfermedad.

(Ley de la Presidencia del Gobierno - B. O. E. 27 Diciembre.)

1943

Nov. 11 — Reglamento del Seguro de Enfermedad.

(Decreto del Ministerio de Trabajo - B. O. E. 28 Noviembre.)

1944

Marzo 2 — Conciertos por Mutualidades, Montepíos, etc.

(Decreto del Ministerio de Trabajo - B. O. E. 16 Marzo.)

Marzo 8 — Normas para celebrar Conciertos entre Mutualidades,  
Montepíos, Compañías, etc. y la Caja Nacional del Seguro Enfermedad.

(Orden Ministerio de Trabajo - B. O. E. 19 Marzo.)

Abril 8 — Afiliación al Seguro de Enfermedad. Se iniciará el 1.º de Mayo 1944  
y señala un plazo de 15 días para presentar la documentación.

(Orden Ministerio de Trabajo - B. O. E. 13 Abril.)

Mayo 1 — Derecho de Registro e Inscripción de Montepíos y Mutualidades de Previsión Social.

(Orden Ministerio de Trabajo - B. O. E. 6 Mayo.  
Esta Orden fué rectificada en el B. O. E. 22 Mayo.)

Mayo 4 — Normas para celebrar Conciertos entre Organismos Sindicales  
y la Caja Nacional del Seguro de Enfermedad.

(Orden Ministerio de Trabajo - B. O. E. 6 Mayo.)

Mayo 10 — Aplicación del Seguro de Enfermedad por las Entidades Colaboradoras.

(Orden Ministerio de Trabajo - B. O. E. 14 Mayo.)

Mayo 8 — Normas para el Suministro de Medicamentos a Entidades Colaboradoras.

(Orden Ministerio de Trabajo - B. O. E. 16 Mayo.)

Mayo 1 — Derechos de Registro e Inscripción de Montepíos y Mutualidades de Previsión Social.

(Orden Ministerio de Trabajo - B. O. E. 22 Mayo, rectificando  
la Orden de 1.º Mayo, aparecida en el B. O. E. 6 Mayo.)

Mayo 16 — Provisión de Plazas de Practicantes y Enfermeras.

(Orden Ministerio de Trabajo - B. O. E. 22 Mayo.)

Mayo 17 — Ampliación plazo Afiliación para trabajadores fijos. (Hasta 31 Mayo 1944.)

(Orden Ministerio de Trabajo - B. O. E. 22 Mayo.)

# La Industria Minero-Siderúrgica en Vizcaya

N. de la D.—Por considerar de importancia, publicamos a continuación un extracto de la Memoria de la Jefatura del Distrito Minero de Vizcaya correspondiente al año 1943, habiendo añadido datos de años anteriores.

## Minería.

En punto a Minería, hemos de insistir sobre lo ya expuesto en la Memoria Estadística correspondiente al ejercicio 1942.

### a) El problema minero.

En la Memoria Estadística del año 1942, examinamos con detención el problema en que venía desenvolviéndose la Minería de Vizcaya durante estos últimos tiempos. Nos remitimos a lo allí expuesto, y aquí no hemos de añadir, sino que la gravedad de la situación se mantuvo, sin paliativo alguno, el primer semestre del año 1943, y que, en el curso de todo este ejercicio, se han celebrado una serie de reuniones y se han realizado un gran número de gestiones, para llegar, al finalizar el año, a una fórmula de solución, que mejora indudablemente el estado de la cuestión, pero que, dada su inestabilidad, no ha bastado a dar plena satisfacción a los mineros, ni ha despegado sus preocupaciones y temores al respecto. Por esto no se ha logrado incrementar la producción de mineral, que, como podrá observarse en los oportunos datos estadísticos, ha sido muy reducida en el ejercicio.

La fórmula adoptada tiene su amparo en una de las normas de la ordenación minera redactada por el Sindicato del Metal y aprobada, en su día, por la Secretaría Técnica del Ministerio de Industria y Comercio. Por ella, la Delegación del Sindicato del Metal autoriza a la Cámara Minera de Vizcaya a practicar una compensación de precios entre los mineros, a base de los ingresos que se logren por estos dos conceptos:

1.º Aumento del 20 por 100 sobre el precio de las exportaciones de mineral.

2.º Pesetas 60, por cada tonelada exportada de productos siderúrgicos.

Autorizada la Cámara a percibir estos ingresos a partir del 1.º de Julio del año 1943, ha podido reunir la suma necesaria para compensar a cada minero en el 80 por 100 de la diferencia existente entre el precio vigente para el mineral exportado y el precio establecido para el mineral entregado al consumo interior.

Como puede observarse, la fórmula de referencia es análoga a la por nosotros apuntada en la Memoria del ejercicio 1942.

### b) Preocupaciones que siguen.

Aparte el problema referido, no queremos dejar de recordar las demás preocupaciones que siguen en relación a la Minería de Vizcaya.

Son las siguientes:

1.º La relativa al mineral carbonato. Las reservas actuales del criadero de Vizcaya vienen constituidas en un 80 por 100 por mineral carbonato, y sólo se ha logrado que nuestra Siderurgia consuma

un 20 por 100 de tal especie de mineral, en relación con la totalidad del tratado en sus hornos.

2.º La referente a la escasez de mano de obra, ya que el personal obrero en las minas viene constantemente en baja. Si se quiere forzar la producción, será preciso, para retener a los obreros, establecer primas a la producción y esto determinará el consiguiente encarecimiento del precio de costo del mineral.

3.º Por último, la que se remite a la necesidad de reconocimientos del criadero y de labores preparatorias para la futura explotación subterránea del mismo. No se ha realizado ninguno de estos trabajos, y, sin embargo, su ejecución no puede demorarse, ya que, como hemos advertido en otras ocasiones, habrá de ser lenta y costosa.

## Siderurgia.

El ejercicio de 1943 ha ofrecido en este aspecto, también, características muy semejantes a las manifestadas en el ejercicio anterior.

Las distintas producciones han experimentado fluctuaciones, en alza-baja, de carácter ligero, que no cambian la tónica general.

Sigue limitando las posibilidades de trabajo de las diferentes secciones de fabricación, la escasez de primeras materias: la de hulla para coquerías en hornos altos, y la de chatarra en hornos de acero. Habiendo de añadirse a esto la nueva causa de perturbación general determinada por la carencia de energía eléctrica, que tiene su origen en la sequía del año y en el aumento desmesurado de la demanda de tal suministro, desproporcionada para las posibilidades de producción de las Empresas distribuidoras, que se hallan muy cerca del límite de su capacidad.

Estas circunstancias, unidas a otras de carácter más inmediatamente relacionado con el incremento en alza de los precios de materias fundamentales en la fabricación, que aún no han llegado a su nivel de equilibrio, y con el movimiento acusado en los salarios del personal, en los que el Estado, en su constante preocupación de mejora, ha determinado un aumento del 11,87 por 100 en los jornales directos, y una elevación al doble en los beneficios por cargas familiares, absorben y anulan, según manifestaciones de las fábricas, toda la ventaja lograda en su día por la variación de tarifas, volviéndose a empezar a sentir la presión de los costos en los productos, y con ello la necesidad de un nuevo estudio al propósito, para que la rentabilidad de las Empresas sea adecuada.

### Otras producciones.

En metales no férreos hay disminución en la producción de cobre, estaño y plomo. Elevación en la de antimonio.

En cementos el aumento sobre el año 1942 representa un 12,5 por 100.

En la fabricación de explosivos industriales y detonadores se aprecia un crecimiento de importancia. Por el contrario, disminuye la producción de mecha.

Todo ello podrá comprobarse en los pertinentes datos estadísticos.

### Producción de Mineral de Hierro.

La producción de Mineral de Hierro, vendible durante el año 1943, ha sido:

Clase	1943	1942	1941
	Toneladas		
Rubio de cantera .....	166.402	184.825	266.121
Rubio lavado .....	198.063	269.575	393.950
Carbonato Calcinado ...	387.963	324.116	323.591
<i>Total tons.</i> ....	<i>752.428</i>	<i>778.516</i>	<i>982.662</i>

Es decir, 26.088 toneladas menos que el año 1942, en el que se produjeron 778.516 toneladas; señalándose una notable disminución en las producciones y proporciones de Rubios de cantera y lavado.

### Existencias de mineral.

El 31 de Diciembre de 1943 las existencias eran 478.504 toneladas de mineral vendible y 476.000 de carbonato crudo.

Existencia en 31 Diciembre 1943.	954.504 tons.
" " " 1942.	1.052.939 "
" " " 1941.	1.290.000 "

### Salida de mineral.

Durante el año 1943 han salido de los depósitos de las minas 861.855 toneladas, con los siguientes destinos:

	1943	1942	1941
	Toneladas		
a) Exportación .....	302.271	537.282	175.846
b) Consumo nacional.	559.584	593.990	632.858

465.086 toneladas han sido beneficiadas en las fábricas siderúrgicas de Vizcaya, siendo su consumo total de Mineral de Hierro el siguiente:

	1943	1942	1941
	Toneladas		
De Vizcaya .....	465.086	557.249	522.361
De Santander .....	131.393	95.718	149.158
<i>Total</i> .....	<i>596.479</i>	<i>652.967</i>	<i>671.519</i>

### Personal obrero.

A fines de 1943, trabajaban en las minas de Vizcaya 2.795 obreros (de ellos 283 en labores subterráneas), es decir 297 obreros menos que a fin de 1942.

### Jornal medio y cargas sociales.

Jornal medio .....		11,00 ptas.
Seguro accidentes .....	7,00 %	
Vacaciones retribuidas .....	2,50 %	
Licencias especiales .....	0,09 %	
Fiestas no recuperables .....	2,50 %	
Domingos .....	16,67 %	
Subsidio Vejez .....	3,00 %	
Subsidio Familiar .....	5,00 %	
Subsidio lluvia .....	5,00 %	
Cuota sindical .....	1,50 %	
Economato .....	2,00 %	

*Total* ..... 45,26 % 4,97 ptas.

Suma jornal medio y cargas sociales ... 15,97 ptas.

Con relación al año 1942, aumentó algo el jornal medio porque varias Empresas han dado algunas primas sobre los jornales para poder sostener al personal obrero.

Jornal medio que aumenta o disminuye algo según las condiciones particulares de cada mina, instalaciones, talleres, etc.

### Rendimiento por mano de obra.

El rendimiento de la mano de obra, teniendo en cuenta el número de jornales devengados y el mineral vendible producido, ha sido de 928 kilogramos de mineral vendible por jornal, o sea 150 kgs. más que el año 1942 en que fué 778 kgs. por jornal.

Aunque a primera vista parece halagüeño este resultado, realmente no lo es porque el aumento de rendimiento es debido a suspensión de labores que lo tenían muy bajo y a menor inversión de jornales en labores de preparación.

### Gastos de lavado y calcinación.

El costo del lavado es de 3,50 ptas. por tonelada obtenida, y el rendimiento medio de los lavaderos un 35 a 40 por 100 de los productos brutos tratados.

En la calcinación se pierde un 33 por 100, con un consumo de un 3 a 4 por 100 de carbón, generalmente menudo de antracita, siendo el costo de la calcinación de unas 5 pesetas.

### Precio medio de coste (f. o. b. ó en fábrica local).

Mano de obra (928 kgs. por jornal) ...	17,20 ptas.
Explosivos .....	1,70 "
Energía eléctrica .....	1,00 "
Carbón para calcinación y otros servicios y demás efectos de almacén (maderas, hierros, grasas, piensos, etc.)	5,00 "
Dirección, Administración e Impuestos.	3,50 "
Canon de arriendo .....	2,00 "
Transporte de mina a barco o fábrica local.	5,00 "

*Total* ..... 35,40 ptas.

o sea 0,30 ptas., superior al del año 1942, que fué de 35,10 pesetas.

En este cálculo del precio medio hecho considerando a todas las minas de hierro de Vizcaya como una entidad, no se ha tenido en cuenta amortizaciones, nuevas instalaciones, cargas financieras, etc.

### Precio de venta.

a) Para consumo Nacional (f. o. b. ó en fábrica local)

	1943	1942
	Pesetas	
Rubio 1. <sup>a</sup> (más de 50 % de hierro) ...	31	31
Rubio 2. <sup>a</sup> (48 a 50 % de hierro) .....	28	28
Rubio 3. <sup>a</sup> (menos de 48 % de hierro) ...	26	26
Carbonato 1. <sup>a</sup> (más de 55 % de hierro).	29	29
Carbonato 2. <sup>a</sup> (51 a 55 % de hierro) ...	26	26
Carbonato 3. <sup>a</sup> (menos de 51 % de hierro).	25	25

de suerte que para el mineral entregado para consumo nacional, hay un déficit medio de unas 5 pesetas por tonelada.

b) Precio medio para exportación (f. o. b.)

Rubio, precio mínimo .....	Ptas. 35,50
Rubio, precio máximo .....	" 42,00
Carbonato calcinado, precio mínimo ...	" 34,00
Carbonato calcinado, precio máximo...	" 39,25

### Producción Siderúrgica.

Con relación al año 1942, hay un descenso en la producción de hierro colado y ligero aumento del aceros laminados.

Año	Hierro colado	Ace-ro	Laminados
	Toneladas		
1943 .....	306.943	376.878	240.983
1942 .....	323.322	366.340	232.252
1941 .....	331.885	398.874	271.898

Año	Cok	Alquitrán	Sulfato amónico	Benzol
	Toneladas			
1943 .....	379.960	17.266	5.038	4.236
1942 .....	392.263	16.363	4.980	4.335
1941 .....	355.241	17.640	5.258	4.280

### Destino de la producción.

Ha continuado durante el año 1943 el servicio de pedidos oficiales aún en mayor proporción que el año anterior.

Durante el año 1943, de las 240.983 toneladas de productos laminados producidos se van a destinar 191.953 a servicios oficiales, lo que representa un 79,7 por 100 de la producción obtenida; durante el año 1942 fué un 74,60 por 100, distribución hecha con arreglo al cuadro siguiente:

### Distribución de la producción de acero.

	Servicio Oficial	Consumo propio	Consumo particular	Total
	Toneladas			
Altos Hornos ...	151.358	5.647	39.281	196.286
Echevarría .....	18.060	181	421	18.662
Basconia .....	22.535	123	3.377	26.035
<i>Total tons.</i>	191.953	5.951	43.079	240.983
Talleres Deusto...	812	21	560	1.393

### Personal en las Fábricas Siderúrgicas.

Año	Empleados	Obreros	Total
1943 .....	2.071	11.673	13.744
1942 .....	1.971	11.104	13.075
1941 .....	1.927	12.016	13.943

### Jornal medio y cargas sociales.

En los salarios, hay un aumento de 11,87 por 100 con relación a los del año 1942, y en las cargas sociales se ha duplicado lo referente al Plus por Cargas Familiares.

Jornal medio .....	16,62 ptas.
Seguro accidentes .....	10,50 %
Vacaciones y licencias .....	2,52 %
Fiestas no recuperables .....	1,87 %
Domínigos .....	16,66 %
Subsidio Vejez .....	3,00 %
Subsidio Familiar .....	5,00 %
Cuota Sindical .....	1,50 %
Cantinas y Economatos .....	0,74 %
Atenciones docentes .....	2,40 %
Gratificaciones .....	1,95 %
Gratificación Navidad .....	2,00 %
Plus Cargas Familiares .....	10,00 %
	<u>58,14 %</u>
	9,66 ptas.
	<u>25,28 ptas.</u>

Este jornal medio puede tener pequeñas variaciones según las condiciones particulares de cada fábrica siderúrgica.

**Rendimiento de la mano de obra  
y precio medio de costo.**

Sobre estos temas, recordamos lo que indicábamos en la Memoria de 1941. la dificultad en su determinación; y nos limitamos a remitir nuevamente al lector a la citada Memoria, para que, a la vista de los costos compuestos de una fabricación que no se relaciona directamente a la de ninguna de las factorías, pero que puede estimarse como un valor medio de lo que en ellas es realidad modifique los precios que durante el ejercicio han sufrido variación, con lo que obtendrá números muy aproximados a la realidad.

**Precio de venta.**

Los precios de venta de productos siderúrgicos se fijaron por la Orden Ministerial del 26 Septiembre 1942 (B. O. E. 30 del mismo mes).

**Valoración de Producciones.**

Aproximadamente pueden estimarse en las siguientes cifras:

	<b>Producción</b>	<b>Precio medio del año</b>	<b>Valor Ptas.</b>
Mineral de Hierro (producido) .....	752.428 tons.	Varios	24.435.073
Canteras .....	338.484 m. <sup>3</sup>	"	4.333.711
Alquitrán .....	17.266 tons.	275	4.748.150
Sulfato amónico .....	5.038 "	1.431	7.209.378
Benzol .....	4.236 "	3.111	13.178.196
Hierro colado (vendido) .....	40.074 "	405	16.229.970
Laminados .....	231.544 "	1.050	243.121.200
Chapa negra y fina .....	9.439 "	2.176	25.636.324
Acero moldeado .....	1.393 "	3.850	5.363.050
Antimonio .....	511 "	15.000	7.660.095
Cobre negro .....	432 "	4.370	1.887.840
Cobre refinado .....	116 "	5.800	672.800
Estaño .....	59 "	47.500	2.830.335
Estaño-aleación .....	5 "	28.000	144.396
Plomo .....	451 "	1.600	721.600
Cemento .....	162.995 "	Varios	19.125.867
Explosivos (cajas de 25 kgs.) .....	167.808	"	30.006.956
Detonadores (cajas de 100) .....	115.767	"	1.852.272
Mecha (rollos de 10 metros) .....	116.502	"	281.935
Aglomerados carbón .....	40.221 tons.	"	6.226.200
<b>Total .....</b>			<b>415.665.348</b>

**Otras producciones.**

**Metales no férreos y aleaciones.**

<b>Año</b>	<b>Antimonio</b>	<b>Cobre</b>	<b>Estaño</b>	<b>Plomo</b>	<b>Aleaciones</b>
					<b>varias</b>
					<b>Toneladas</b>
1943 .....	511	548	59	451	1.503
1942 .....	370	713	99	568	1.964
1941 .....	162	775	79	1.000	2.180
1940 .....	188	500	160	600	—

**Cemento.**

<b>Año</b>	<b>Toneladas</b>
1943 .....	162.995
1942 .....	144.707
1941 .....	136.921
1940 .....	168.018

**Explosivos.**

<b>Año</b>	<b>Explosivos</b> (Cajas de 25 Kgs.)	<b>Detonadores</b> (Cajas de 100)	<b>Mecha</b> (Rollos de 10 mts.)
1943 .....	167.808	115.767	116.502
1942 .....	124.365	80.697	148.835
1941 .....	135.195	95.175	153.115

PRODUCCION DE MINERAL DE HIERRO EN VIZCAYA EN 1943

Nombre de la Mina o Coto	R u b i o		CARBONATO Calcinado	Total	Obreros en 31 Dic.
	Cantera	Lavado			
Abandonada .....	15.974	10.314	—	26.288	98
Berango, etc. ....	3.322	7.718	—	11.040	40
Bilbao .....	14.132	1.652	59.514	75.298	151
Caduca .....	555	3.525	—	4.080	21
Catalina C.° Sopuerta .....	—	19.324	—	19.324	61
Coto Elvira .....	13.964	4.222	—	18.186	70
Elvira y Demasia .....	578	—	—	578	57
Encantada .....	294	—	—	294	10
Branco-Belga .....	5.840	2.200	88.155	96.195	346
Demasia San Benito .....	1.120	—	15.864	16.984	58
Josefa (Coto) .....	Parada	—	—	—	—
Malaespera .....	8.190	—	50.676	58.866	151
Mame .....	4.274	—	6.402	10.676	28
María .....	2.000	702	—	2.702	18
Montefuerte .....	—	1.672	—	1.672	12
Morro .....	3.466	10.933	—	14.399	50
Nicanora .....	814	—	—	814	5
Ollargan .....	1.116	—	—	1.116	17
Orconera .....	50.419	38.786	154.510	243.715	958
Parcocha .....	Parada	—	—	—	—
Paulita .....	1.210	—	—	1.210	7
Picón .....	Parada	—	—	—	—
Primitiva .....	Parada	Trabaja la cantera de caliza		—	—
Rosario .....	3.000	15.118	—	18.118	80
Rubia y Ventura .....	—	580	—	580	Trabajó 4 meses
San Antonio (Demasia) .....	—	1.610	—	1.610	12
San Luis .....	10.582	3.616	—	14.198	65
San Pedro .....	Parada	—	—	—	—
Saracho (Coto) .....	7.150	—	—	7.150	22
Socorro .....	800	960	—	1.760	6
Solano .....	—	2.440	—	2.440	26
Sorpresa .....	14.847	43.369	—	58.216	201
Trinidad (César) .....	2.685	—	—	2.685	8
Urallaga .....	—	4.390	—	4.390	37
Uribe .....	70	—	12.842	12.912	33
Zarzal .....	—	24.932	—	24.932	147
B.° Agrícola (Catalina) .....	—	—	—	—	—
<i>Totales 1943, Tons. ....</i>	166.402	198.063	387.963	752.428	2.795
<i>Totales 1942, Tons. ....</i>	184.825	269.575	324.116	778.516	3.092

# FABRICAS SIDERURGICAS

Producciones año 1943

	A. H. V.	S. A. Echevarría	C. A. Basconia	T. de Deusto	TOTALES	Precio Tons.	Valor Total	Producción 1942
Cok .....	368.626	11.334	—	—	379.960	—	—	392.263
Alquitrán .....	16.768	498	—	—	17.266	275	4.748.150	16.363
Sulfato amónico .....	4.974	64	—	—	5.038	1.431	7.209.378	4.980
Benzol .....	4.110	126	—	—	4.236	3.111	13.178.196	4.335
Hierro colado propio .....	250.645	16.224	—	—	—	—	—	265.572
"    "    vendido .....	40.074	—	—	—	—	405	16.229.970	57.750
Total hierro colado, Tons.	290.719	16.224	—	—	306.943			323.322
Acero Bessemer .....	171.170				171.170			172.258
"    Siemens .....	142.976	17.876	36.857		197.709			188.882
"    Horno eléctrico .....	45	6.561		1.393 (1)	7.999	3.850 (1)	5.363.050 (1)	5.200
Total acero, Tons.	314.191	24.437	36.857	1.393 (1)	376.878			366.340
Laminados excepto								
hoja de lata.	190.116	18.662	22.766		231.544	1.050	243.121.200	206.207
Hoja de lata y								
Chapa negra preparada.	6.170		3.269		9.439	2.176	25.636.324	26.045
Total .....	196.286	18.662	26.035		240.983			232.252

(1) Acero moldeado.

## Personal en 1943

Empleados .....	1.411	279	330	51	2.071			1.971
Obreros .....	7.649	1.887	1.823	314	11.673			11.104
Total .....	9.060	2.166	2.153	365	13.744			13.075

## DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION

	Desbastes Palaquillas Llantones	Carriles	Viguería Formas U y dobles T	Angulos, simple T y Varios	Redondos, hexagonales, Barras, etc.	Fermachine cuadrados etc.	Flejes, pletinas, llantas, etc.	Chapa mediana, gruesa y comercial	TOTALES
A. H. de Vizcaya .....	13.474	25.170	20.204	16.076	45.756	6.753	24.061	44.792	196.286
S. A. Echevarría .....	1.017				4.393	7.219	2.895	3.138	18.662
C. A. Basconia .....	1.250		841	2.880	2.479	4.608	244	13.733	26.035
									240.983



## FABRICAS SIDERURGICAS

Consumos de distintos materiales durante el año 1943 en toneladas

	A. H. de Vizcaya	S. A. Echevarria	C. A. Basconia	T. de Ceusto	TOTALES 1943	TOTALES 1942	T. I. A. ES 1941
Mineral de Hierro (Vizcaya) .....	436.020	28.282	720	64	465.086	522.361	557.249
"    "    "    (Santander) ....	131.393				131.393	149.158	95.718
Total .....	567.413	28.282	720	64	596.479	671.519	652.967
Mineral manganesífero (Cartagena)	15.936	4.230			20.175	12.424	14.627
"    manganeso (Huelva) .....	13.087				13.087	1.281	1.207
Lingote de hierro .....	250.645	16.224	23.648	150	290.677	287.885	299.553
Caliza .....	162.300	946	1.033	95	165.274	173.636	160.850
Hulla nacional para coquizar .....	523.593	22.927			546.520	553.504	507.927
"    "    "    gasógeno .....	33.746		25.009	763	59.518	50.107	64.077
"    "    "    vapor .....	127.207	24.610	31.725		183.542	159.371	139.688
Total hulla .....	684.546	47.537	56.734	763	789.580	762.982	711.692
Chatarra propia .....	126.915	5.133	9.570	960	142.578	132.459	161.998
"    adquirida .....	1.778	6.326	10.788	1.191	20.083	23.218	21.493
Total .....	128.693	11.459	20.358	2.151	162.661	155.677	183.491
Ferromanganeso .....	5.231	204	836	100	6.371	4.688	3.987
Spiegel .....	8				8	2.056	538
Silicio Spiegel .....						2.055	236
Ferrosilicio .....	1.718	186	78	14	1.996	1.227	1.051
Estaño .....	24	0,1	22	0,042	46		222
Cok producido por la Empresa ...	368.626	11.334			379.960	392.263	355.241
"    adquirido .....	6.121	9.771	827	177	16.896	11.206	22.308
Total cok .....	374.747	21.105	827	177	396.856	403.469	377.549
Energía eléctrica							
Consumo diario en kw.-h. ....	278.849	48.202	40.495	8.147	376.143	343.500	399.974

Consumo de primeras materias en fábricas de metales no férricos en Vizcaya en 1943

	Metales Ibérica	S. A. El Desastaño	Liggerheide y Guzmán	Antimonos Españoles	Total
Hulla ... ..	40	200	405	246	891
Antracita... ..	20		124	54	198
Cok... ..	160		1.403		1.563
Fuel-Oil... ..	80		496		576
Pirita de Fe. Cu. ... ..	180		1.108		1.288
Minerales de estaño ... ..	3		137		140
Minerales de antimonio ... ..	95		798	280	1.173
Recortes de hoja de lata y otros ... ..		2.640			2.640

### Producción de metales no férreos en Vizcaya en 1943

	Metales Ibérica			El Desastaño			Lipperhelde y Guzmán			Antimonios Españoles		
	1942	1943	Precio u. Plas.	1942	1943	Precio u. Plas.	1942	1943	Precio u. Plas.	1942	1943	Precio u. Plas.
Antimonio .....	42	30	15,0	—	—	—	182	353	15,0	—	128	15,0
Cobre .....	—	18	4,3	—	—	—	713	530	4,3	—	—	—
Estaño .....	6	2	47,5	14	6	47,5	79	51	47,5	146	—	47,5
Plomo .....	—	—	—	—	—	—	568	451	1,6	—	—	—
Aleaciones varias ...	107	131	—	5	—	—	1.834	1.367	—	—	—	—

### Personal empleado en fábricas de metales no férreos en Vizcaya en 1943

	Metales Ibérica		El Desastaño		Lipperhelde y Guzmán		Antimonios Españoles	
	1942	1943	1942	1943	1942	1943	1942	1943
Empleados y obreros .....	22	19	50	30	79	195	15	15

### Producción de Cemento en Vizcaya en 1943

	Asland	Lemona	Ziurrena	(1) Ind. del Cemento	(2) Nervión	Total 1943	Total 1942
<b>CONSUMOS</b>							
Hulla .....	11.165	13.767	11.853	—	—	36.785	37.491
Antracita .....	650	3.809	40	—	2.160	6.659	2.177
Cok .....	—	—	1.172	4.290	1.130	6.592	5.525
Total combustible.	11.815	17.576	13.065	4.290	3.290	50.036	45.193
Kw.-h. al día .....	10.958	11.500	16.500	7.000	1.360	47.318	47.258
<b>PRODUCCION</b>							
Cemento .....	29.200	36.139	41.888	33.768	22.000	162.995	144.707
Precio ton. ....	126,50	126,50	126,50	126,50	60		
Valor producción.	3.693.800	4.541.583	5.298.832	4.271.652	1.320.000	19.125.867	16.941.520

(1) Cemento a base de escoria de Altos Hornos.

(2) Cemento natural.

#### PERSONAL

Empleados .....	24	13	22	19	6	84	79
Obreros fábrica ...	171	161	137	267	38	774	738
" cantera ...	33	48	17	8	23	129	138
Total .....	228	222	176	294	67	987	955

# Consumo de materiales (en toneladas) en las fábricas siderúrgicas de Vizcaya en 1941, 1942 y 1943

MATERIALES CONSUMIDOS	Altos Hornos de Vizcaya, S. A.			Echevarría, S. A.			C. A. Basconia			Talleres de Deusto, S. A.			T O T A L E S		
	1943	1942	1941	1943	1942	1941	1943	1942	1941	1943	1942	1941	1943	1942	1941
Mineral de Hierro de Vizcaya .....	436.020	500.014	535.907	28.282	21.700	20.607	720	615	633	64	32	102	465.086	522.361	557.249
Mineral de Hierro de Santander .....	131.393	149.158	95.718	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131.393	149.158	95.718
<b>TOTAL .....</b>	<b>567.413</b>	<b>649.172</b>	<b>631.625</b>	<b>28.282</b>	<b>21.700</b>	<b>20.607</b>	<b>720</b>	<b>615</b>	<b>633</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>102</b>	<b>596.479</b>	<b>671.519</b>	<b>652.967</b>
Mineral manganesífero de Cartagena .....	15.936	8.806	12.623	4.239	3.618	2.004	—	—	—	—	—	—	20.175	12.424	14.627
Mineral manganeso de Huelva .....	13.087	751	—	—	530	1.207	—	—	—	—	—	—	13.087	1.281	1.207
Lingote de Hierro .....	250.645	253.633	270.020	16.224	11.939	10.871	23.658	21.937	18.627	150	376	35	290.677	287.885	299.553
Caliza .....	162.300	164.863	149.148	946	6.965	9.406	1.933	1.798	2.194	95	76	102	165.274	173.636	160.850
Carbón (hulla) nacional para vapor .....	127.207	107.709	102.351	24.610	5.714	23	31.725	28.804	37.314	—	—	—	183.542	159.371	139.688
" " " gasógeno .....	33.746	24.407	17.135	—	17.144	22.518	25.009	24.306	24.333	763	1.394	91	59.518	50.107	64.077
" " " coquizar .....	523.593	535.852	493.304	22.927	17.652	14.623	—	—	—	—	—	—	546.520	553.504	507.927
<b>TOTAL HULLA .....</b>	<b>684.546</b>	<b>667.968</b>	<b>612.790</b>	<b>47.537</b>	<b>40.510</b>	<b>37.164</b>	<b>56.734</b>	<b>53.110</b>	<b>61.647</b>	<b>763</b>	<b>1.394</b>	<b>91</b>	<b>789.580</b>	<b>762.982</b>	<b>711.692</b>
Chatarra propia .....	126.915	104.489	120.666	5.133	6.641	7.375	9.570	20.681	32.892	960	648	1.065	142.578	132.459	161.998
" adquirida .....	1.778	1.620	960	6.326	7.833	8.183	10.788	12.681	10.122	1.191	1.084	2.228	20.083	23.218	21.493
<b>TOTAL .....</b>	<b>128.693</b>	<b>106.109</b>	<b>121.626</b>	<b>11.459</b>	<b>14.474</b>	<b>15.558</b>	<b>20.358</b>	<b>33.362</b>	<b>43.014</b>	<b>2.151</b>	<b>1.732</b>	<b>3.293</b>	<b>162.661</b>	<b>155.677</b>	<b>183.491</b>
Ferromanganeso .....	5.231	3.598	2.964	204	240	203	836	866	770	100	74	50	6.371	4.688	3.987
Spiegel .....	8	2.056	538	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	2.058	538
Silicio Spiegel .....	—	2.055	236	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.055	236
Ferrosilicio .....	1.718	1.087	851	186	96	134	78	30	42	14	14	24	1.996	1.227	1.051
Estañó .....	24	—	119	0,1	—	—	22	—	103	0,04	—	—	46	—	222
Cok producido por la Empresa .....	368.626	381.840	345.301	11.334	10.415	9.940	—	—	—	—	—	—	379.960	392.263	355.241
Cok adquirido .....	6.121	—	9.168	9.771	9.892	11.743	827	1.086	1.222	177	228	175	16.896	11.206	22.368
<b>TOTAL COK .....</b>	<b>374.747</b>	<b>381.848</b>	<b>354.469</b>	<b>21.105</b>	<b>20.307</b>	<b>21.683</b>	<b>827</b>	<b>1.086</b>	<b>1.222</b>	<b>177</b>	<b>228</b>	<b>175</b>	<b>396.856</b>	<b>403.469</b>	<b>377.549</b>
Energía eléctrica .....	278.849	273.733	298.779	48.202	33.645	47.884	40.945	33.090	40.945	8.147	3.032	12.366	376.143	343.500	399.974

Estadística preparada por la Liga Vizcaína de Productores con datos de las Memorias oficiales de la Jefatura de Minas de Vizcaya.

# Producción (en toneladas) en las fábricas siderúrgicas de Vizcaya en 1941, 1942 y 1943

P R O D U C T O S	Altos Hornos de Vizcaya, S. A.			Echevarría, S. A.			C. A. Basconia			Talleres de Deusto, S. A.			T O T A L E S		
	1943	1942	1941	1943	1942	1941	1943	1942	1941	1943	1942	1941	1943	1942	1941
	Cok .....	368.626	381.848	345.301	11.334	10.415	9.940	—	—	—	—	—	—	379.960	392.263
Alquitrán .....	16.768	15.944	17.193	498	419	447	—	—	—	—	—	—	17.266	16.363	17.640
Sulfato amónico .....	4.974	4.942	5.211	64	38	47	—	—	—	—	—	—	5.038	4.980	5.258
Benzol .....	4.110	4.243	4.197	126	92	83	—	—	—	—	—	—	4.236	4.335	4.280
Lingote de Hierro propio .....	250.645	253.633	270.020	16.224	11.939	10.871	—	—	—	—	—	—	266.869	265.572	286.891
" " vendido .....	40.074	57.750	50.599	—	—	395	—	—	—	—	—	—	40.074	57.750	50.994
<b>TOTAL .....</b>	<b>290.719</b>	<b>311.683</b>	<b>320.619</b>	<b>16.224</b>	<b>11.939</b>	<b>11.266</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>306.943</b>	<b>323.322</b>	<b>331.885</b>
Acero Bessemer .....	171.170	172.258	193.686	—	—	—	—	—	—	—	—	—	171.170	172.258	193.686
Acero Siemens .....	142.976	119.988	123.805	17.876	21.089	18.613	36.857	47.805	54.088	—	—	—	197.709	188.882	196.506
Acero Eléctrico .....	45	41	69	6.561	3.902	6.557	—	—	—	1.393	1.257	2.054	7.999	5.200	8.680
<b>TOTAL .....</b>	<b>314.191</b>	<b>292.287</b>	<b>317.560</b>	<b>24.437</b>	<b>24.991</b>	<b>25.170</b>	<b>36.857</b>	<b>47.805</b>	<b>54.088</b>	<b>1.393</b>	<b>1.257</b>	<b>2.054</b>	<b>376.878</b>	<b>366.340</b>	<b>398.872</b>
Laminados excepto hoja de lata .....	190.116	162.813	207.998	18.662	17.111	19.183	22.766	26.283	34.418	—	—	—	231.544	206.207	261.599
Hoja de lata y Chapa negra preparada ...	6.170	20.552	5.346	—	—	—	3.269	5.493	4.935	—	—	—	9.439	26.045	10.209
<b>TOTAL .....</b>	<b>196.286</b>	<b>183.365</b>	<b>213.344</b>	<b>18.662</b>	<b>17.111</b>	<b>19.183</b>	<b>26.035</b>	<b>31.776</b>	<b>39.353</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>240.983</b>	<b>232.252</b>	<b>271.898</b>

## Distribución de la Producción

	Debastes Palanquillas Lantones		Carriles		Viguera Formas U Dobles T		Angulos y Simples T		Redondos Exagonales Barras etc.		Fermachine Cuadrados etc.		Flejes Pletinas Llantas, etc.		Chapa mediana Gruesa Comercial, etc.		T O T A L		
	1943	1942	1943	1942	1843	1942	1943	1942	1943	1942	1943	1942	1943	1942	1943	1942	1943	1942	1943
	Altos Hornos de Vizcaya .....	13.474	12.584	25.170	16.254	20.204	15.448	16.076	17.331	45.756	42.667	6.753	9.487	24.061	21.214	44.792	47.950	196.286	183.365
Echevarría, S. A. ....	1.017	6	—	—	—	—	—	3.918	4.393	4.250	7.219	4.549	2.895	4.388	3.138	—	18.662	17.111	—
C. A. Basconia .....	1.250	1.377	—	—	8.41	1.383	2.880	2.109	2.479	3.219	4.608	4.941	244	415	13.733	18.332	26.035	31.776	—

Estadística preparada por la Liga Vizcaína de Productores con datos de las Memorias oficiales de la Jefatura de Minas de Vizcaya.

# ESTADISTICAS METALURGICAS DE ESPAÑA

(De la Memoria del Sindicato Nacional del Metal)

## PRODUCCION DE ALUMINIO EN 1942

Lingote .....	Kgs.	349.000
Barra .....	"	239.000
Aleaciones .....	"	65.000
Pasta Monetaria .....	"	75.000
<b>TOTAL .....</b>	<b>Kgs.</b>	<b>728.000</b>

## PRODUCCION DE LINGOTE DE ACERO EN 1942

Enero .....	Tons.	56.472
Febrero .....	"	45.018
Marzo .....	"	55.195
Abril .....	"	53.873
Mayo .....	"	58.226
Junio .....	"	54.752
Julio .....	"	55.238
Agosto .....	"	50.210
Septiembre .....	"	50.902
Octubre .....	"	53.709
Noviembre .....	"	56.414
Diciembre .....	"	54.568
<b>TOTAL .....</b>	<b>Tons.</b>	<b>644.577</b>

### Producción clasificada por procedimientos

Bessemer .....	Tons.	172.467
Siemens .....	"	435.127
Eléctrico .....	"	36.983
<b>TOTAL .....</b>	<b>Tons.</b>	<b>644.577</b>

## CLASIFICACION DE LA PRODUCCION DE PERFILES LAMINADOS EN 1942

Desbastes y palanquilla .....	Tons.	26.871
Carriles .....	"	17.070
Bridas y placas .....	"	2.497
Vigas Us, Tes, ángulos grandes no sind. ....	"	1.762
Exagonales .....	"	1.636
Perfiles especiales .....	"	1.779
Chapa negra recocida y pulimentada .....	"	30.130
Hojalata .....	"	—
Vigas y Us .....	"	28.747
Angulos y Tes industriales .....	"	32.800
Angulos y Tes comerciales .....	"	7.842
Redondos .....	"	102.338
Cuadrados .....	"	3.591
Pletinas y llantas .....	"	37.212
Flejes .....	"	10.001
Planos anchos, chapa gruesa .....	"	58.078
Chapa fina negra .....	"	17.296
Chapa fina galvanizada .....	"	1.764
Chapa magnética .....	"	1.609
Fermachine .....	"	35.038
Otros perfiles .....	"	15.637
<b>TOTAL .....</b>	<b>Tons.</b>	<b>433.698</b>

# CUPO DE LINGOTE DE HIERRO EN 1942

Provincias		
Alava .....	Kgs.	1.244.000
Alicante .....	"	832.000
Almería .....	"	80.000
Asturias .....	"	1.046.000
Badajoz .....	"	126.000
Baleares .....	"	290.000
Barcelona .....	"	15.091.600
Burgos .....	"	100.000
Cádiz .....	"	230.000
Castellón .....	"	36.000
Ciudad Real .....	"	52.000
Córdoba .....	"	568.000
Coruña .....	"	170.000
Gerona .....	"	334.000
Granada .....	"	22.000
Guipúzcoa .....	"	5.732.000
Huelva .....	"	320.000
Huesca .....	"	40.000
Jaén .....	"	492.000
León .....	"	132.000
Lérida .....	"	190.000
Logroño .....	"	440.000
Madrid .....	"	1.392.000
Málaga .....	"	400.000
Melilla .....	"	104.000
Murcia .....	"	126.000
Navarra .....	"	1.490.000
Orense .....	"	120.000
Palencia .....	"	132.000
Pontevedra .....	"	1.078.000
Salamanca .....	"	130.000
Santander .....	"	1.270.000
Segovia .....	"	10.000
Sevilla .....	"	548.000
Tarragona .....	"	412.000
Toledo .....	"	32.000
Valencia .....	"	1.238.000
Valladolid .....	"	670.000
Vizcaya .....	"	8.572.000
Zamora .....	"	170.000
Zaragoza .....	"	1.274.000
<b>TOTAL</b> .....	Kgs.	46.735.600

## PRODUCCION DE LINGOTE DE HIERRO EN 1942

Meses

Enero .....	Tons.	43.990
Febrero .....	"	40.653
Marzo .....	"	45.698
Abril .....	"	44.707
Mayo .....	"	49.530
Junio .....	"	46.947
Julio .....	"	47.789
Agosto .....	"	42.752
Septiembre .....	"	46.161
Octubre .....	"	38.824
Noviembre .....	"	43.730
Diciembre .....	"	46.518
TOTAL .....		Tons. 537.299

### Producción clasificada por calidades

Afino .....	Tons.	422.691
Moldería .....	"	114.608
TOTAL .....		Tons. 537.299

## ESTAÑO (Metal) CONTENIDO EN EL MINERAL RECIBIDO EN LAS FUNDICIONES EN 1942

Lipperheide y Guzmán .....	Kgs.	19.683.816
Estaño Ibérica .....	"	5.007.976
Peñarroya .....	"	3.472.158
Metales Hispania .....	"	1.498.843
Alonarti .....	"	1.250
Industrial Mondragonesa .....	"	900
Electra Metalúrgica Agueda .....	"	257.250
TOTAL .....		Kgs. 29.922.193

### EXPORTACION DE PLOMO EN BARRA Y ELABORADAS EN 1942

PEÑARROYA Figueroa .....	Tons.	5.364.302
SOPWITH Figueroa .....	"	1.796.000
GUINDOS .....	"	1.037.193
ASTURIANA .....	"	130.303
LA CRUZ .....	"	1.512.446
PRIORATO .....	"	1.219.800
TOTAL .....		Tons. 11.060.044

## PRODUCCION DE MINERAL DE VOLFRAMIO EN 1942

Concentrados con Ley superior al 60 % .....	Kgs.	371.374
Preconcentrados con Ley inferior al 60 % .....	"	562.503
TOTAL AÑO 1942 .....	Kgs.	933.877
TOTAL AÑO 1941 .....	"	605.572

## EXPORTACION

Año 1941 .....	Kgs.	417.496
Año 1942 .....	"	887.184

## PRODUCCION DE CASCARA DE COBRE EN 1942

Unión Española de Explosivos .....	Kgs.	40.300
Cía. Anma. Buitrón .....	"	37.277
S. A. Minera Cueva de la Mora .....	"	14.170
Sdad. Minera del Guadiana .....	"	44.738
The Peña Copper Mines .....	"	65.394
Sdad. Esp. Minas Castillo Guardas .....	"	8.027
Carlos Sundheim de la Cueva .....	"	40.000
Cía. de Cobre y Azufre de Tharsis, Ltda. ....	"	95.000
The Seville Sulphur & Copper Cía. Ltda. ....	"	4.000
TOTAL .....	Kgs.	348.906

## PRODUCCION DE MINERAL DE ZINC EN 1942

Asturiana .....	Tons.	63.090.000
Zapata-Portman .....	"	5.849.095
Carrión .....	"	685.000
TOTAL .....	Tons.	69.624.095

Zinc Contenido Ley media 56,829 % .....	Tons.	39.530.761
-----------------------------------------	-------	------------

## Consumo de Primeras Materias en fábricas siderúrgicas nacionales en 1941 y 1942

Materias		1941	1942
Carbón .....	Tons.	1.306.751	1.522.134
Mineral de Hierro .....	"	1.082.008	1.093.844
Lingote .....	"	454.242	455.308
Chatarra .....	"	284.010	270.517
Ferro-manganeso .....	"	6.517	7.670
Acero y chatarra para laminar .....	"	—	609.846

## PRODUCCION DE FERROMANGANESO EN 1942

		1941		1942
	Tons.		Tons.	
FE-MN-Rico .....	70/80	5.459,600	70/74	477,400
FE-MN-Mediano .....	40/45	46,000	49/53	5.927,200



# JURISPRUDENCIA TRIBUTARIA

## *Contribución sobre Beneficios Extraordinarios*

### *Beneficios del trienio anterior a 18 Julio 1936*

El promedio de ellos, al efecto de determinar, por comparación con los del período de imposición, la existencia o inexistencia de los de carácter extraordinario, ha de obtenerse del resultado que se produzca, computando la ganancia y la pérdida que en cada período del trienio pueda existir.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 30 Septiembre 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa" Julio 1943, pág. 396.

## *Impuesto de Derechos Reales*

### *Transformación de Sociedad*

La ampliación de la esfera de acción de una sociedad anónima dentro de la misma industria, no constituye transformación a efectos fiscales porque no implica cambio de naturaleza o forma ni variación de objeto por la que se comprendan operaciones propias de otra clase de sociedades.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 17 Junio 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa" Febrero 1943, pág. 90.

## *Contribución sobre Beneficios Extraordinarios*

### *Contribución sobre Utilidades*

Las cantidades satisfechas por tal concepto no tienen la consideración legal de gasto deducible, al efecto de determinar la base imponible de la de beneficios extraordinarios obtenidos por una Sociedad.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 7 Octubre 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa" Febrero y Agosto 1943, págs. 75 y 468 respectivamente.

## *Contribución sobre Beneficios Extraordinarios*

### *Contribución sobre Utilidades*

Las cantidades satisfechas por tarifa 3.ª no tienen la consideración legal de gasto deducible, al efecto de determinar la base imponible de la contribución de beneficios extraordinarios.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 28 Octubre 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa" Agosto 1943, pág. 476.

## *Contribución sobre Beneficios Extraordinarios*

### *Contribución sobre Utilidades de comerciantes individuales*

Las cantidades satisfechas por tal concepto no tienen la consideración legal de gasto deducible, al efecto de determinar la base imponible de la de beneficios extraordinarios.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 30 Septiembre 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa" Junio 1943, pág. 338.

## *Contribución sobre Beneficios Extraordinarios*

### *Declaraciones negativas*

No pueden, teniendo las presentadas tal carácter, practicarse por la Administración de Rentas liquidaciones positivas, debiendo ser sometidas a la competencia del Jurado Especial, y es nulo el fallo del Tribunal provincial que resuelve la reclamación económico-administrativa impugnando la liquidación practicada.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 21 Octubre 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa" Agosto 1943, pág. 472.

## *Contribución sobre Beneficios Extraordinarios*

### *Incremento de beneficios por reducción de gastos*

El hecho de que la diferencia, entre los obtenidos en el ejercicio de la imposición y el promedio de los del trienio conforme, se produzca por reducción de gastos no puede determinar la exclusión del tributo.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 22 Julio 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa" Mayo 1943, pág. 272.

## *Contribución sobre Beneficios Extraordinarios*

### *Liquidación provisional*

Há de practicarse sobre la base declarada, aun cuando se efectúe una deducción por créditos fallidos no admitida a efectos de la contribución de Utilidades, sin perjuicio de lo que proceda al practicar la definitiva.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 14 Octubre 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa" Agosto 1943, pág. 470.

## *Contribución sobre Beneficios Extraordinarios*

### *Trienio anterior a 18 Julio 1936*

El que ha de tenerse en cuenta para determinar, por comparación del promedio de sus beneficios con los del período de imposición, la existencia o inexistencia de los de carácter extraordinario, es el constituido por los tres años o ejercicios económicos fenecidos o cerrados antes de dicha fecha, y no por el tiempo comprendido entre 18 Julio 1933 y 17 de igual mes de 1936.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 30 Septiembre 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa" Julio 1943, pág. 396.

## OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Patente núm. 129.368. Un procedimiento para fabricar fósforos repetidamente inflamables (R. L. 5.144).

Patente núm. 139.750. Un sistema de televisión (R. L. 5.147).

Patente núm. 136.369. Un método para el tratamiento de agua de alcantarillas (R. L. 5.003).

Patente núm. 145.415. Una plataforma elevadora (R. L. 5.153).

Patente núm. 93.823. Un método para fabricar artículos de vidrio con cuello (R. L. 5.145).

Patente núm. 147.668. Una cámara de cartuchos para armas de fuego (L. 5.148).

Patente núm. 117.092. Perfeccionamientos en o relacionados a aparatos refrigeradores (R. L. 5.150).

Patente núm. 145.710. Mejoras en la alquilación de hidrocarburos (R. L. 5.151).

Patente núm. 145.753. Perfeccionamientos en la fabricación de hidrocarburos utilizados como combustible antidetonante para motores (R. L. 5.152).

Patente núm. 145.442. Un aparato para aplicar líquidos sobre las cintas de películas cinematográficas provistas de perforaciones (R. L. 5.154).

Patente núm. 135.985. Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de evaporadores (R. L. 5.155).

Patente núm. 147.445. Guías conductoras helicoidales para el estirado racional y deselectrizante de toda clase de fibras textiles (L. 5.156).

Patente núm. 147.769. Un procedimiento para obtener derivados de mono-arilsulfanido-tiazol (L. 5.157).

Patente núm. 146.945. Un perfeccionamiento en la fabricación de las válvulas (L. 5.158).

Patente núm. 133.080. Un procedimiento para fabricar materiales de goma, provistos de composiciones de goma, o que tengan goma (R. L. 5.159).

Patente núm. 140.707. Un procedimiento para fabricar cerveza vinica (R. L. 5.160).

Patente núm. 119.916. Procedimiento para el tratamiento previo de las materias que contienen carbono para el tratamiento catalítico con hidrógeno (R. L. 5.161).

Patente núm. 124.299. Procedimiento para obtener productos de hidratación de la naftalina (R. L. 5.162).

Adición núm. 124.863. Procedimiento para obtener productos de hidratación de la naftalina (R. L. 5.163).

Patente núm. 145.217. Un procedimiento para la obtención de acroleína (R. L. 5.164).

Patente núm. 147.188. Un aparato para comparar automáticamente la intensidad de dos haces de rayos luminosos (L. 5.168).

Patente núm. 133.452. Mejoras en la fabricación de postes tubulares empalmables (R. L. 5.169).

Patente núm. 142.966. Un procedimiento para extraer o distribuir con uniformidad sustancias harinosas o granuladas de todas clases de los recipientes de provisiones silos decargaderos o similares (L. 5.171).

Modelo de utilidad núm. 3.957. Aparato trepador para postes y columnas de toda clase (R. L. 5.170).

Patente núm. 125.281. Dispositivo para la sujeción y ajuste de órganos de seguridad de muñones del eje, particularmente para vehículos sobre carriles (R. L. 5.172).

Patente núm. 121.324. Mejoras en las pantallas de lámparas eléctricas (R. L. 5.173).

Patente núm. 146.872. Un método para producir lingotes de metal cuerpos huecos en forma de copa (L. 5.174).

Patente núm. 129.443. Un aparato para poner en reacción recíproca continua dos líquidos de diferente peso específico según el principio de la contracorriente (R. L. 5.175).

Patente núm. 129.241. Lanzadera perfeccionada para telares (R. L. 5.176).

Patente núm. 140.424. Dispositivo para la producción de vinagre (R. L. 5.177).

Patente núm. 126.287. Perfeccionamientos en la fabricación de tubos sin juntura (R. L. 5.178).

Patente núm. 147.669. Mejoras en las articulaciones o enlaces para las correas sin fin de tracción (L. 5.179).

Patente núm. 125.185. Aparato de elevación de transformaciones múltiples (R. L. 5.180).

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

# JURISPRUDENCIA TRIBUTARIA

## *Contribución sobre Beneficios Extraordinarios*

### *Liquidaciones provisionales*

Son nulos por falta de competencia legal, los acuerdos dictados por Tribunales provinciales en reclamaciones contra las practicadas con tal carácter ateniéndose a la declaración del contribuyente que no lleva contabilidad en forma legal, pues la fijación de bases, previa comprobación administrativa, compete al Jurado especial, cuyas facultades están transferidas al de Estimación de Utilidades.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 24 Junio 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa"  
Marzo 1943, pág. 148

## *Contribución sobre Beneficios Extraordinarios*

### *Liquidaciones provisionales*

Las alteraciones practicadas en ellas por la Administración, en relación a las cifras declaradas por el contribuyente, determinan su nulidad.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 17 Junio 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa"  
Febrero 1943, pág. 75.

## *Contribución sobre Beneficios Extraordinarios*

### *Pérdidas sufridas en ejercicio distinto del de la imposición*

Con arreglo a la Ley de 5 Enero 1939, no pueden estimarse como gasto deducible, tratándose de contribuyentes sujetos a tributación por tarifa 3.<sup>a</sup> de Utilidades, las cantidades destinadas a la amortización de pérdidas de ejercicios anteriores al de la imposición.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 28 Octubre 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa"  
Agosto 1943, pág. 476.

## *Contribución Industrial*

### *Prescripción*

El derecho de la Administración de exigir el pago de dos anualidades atrasadas no está limitado en el sentido de que hayan de ser las dos últimas, sino que puede percibir cualesquiera de ellas comprendidas dentro del plazo de prescripción de 5 años, y éste ha estado interrumpido desde 17 de Julio de 1936 hasta la publicación de la Ley de 13 de Julio de 1940.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 4 Julio 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa"  
Junio 1943, pág. 336.

## *Contribución sobre la Renta*

### *Deducciones por razón de contribuciones directas*

Procede efectuar las correspondientes a las Contribuciones de Utilidades, Industrial y sobre Bene-

ficios Extraordinarios, aun cuando las respectivas cuotas a liquidaciones hayan sido impugnadas por el contribuyente.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 20 Mayo 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa"  
Enero 1943, pág. 16.

## *Incompetencia de los Tribunales provinciales para conocer de peticiones de devolución de ingresos indebidos*

Procede confirmar tal declaración, pues las peticiones de esa índole implican una manifiesta acción de gestión encomendada a los organismos activos, y hasta que no son resueltas, no existe el acto administrativo reclamable que determina la competencia de los Tribunales, sin perjuicio del derecho de los interesados a reproducir la petición ante el organismo competente.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 20 Marzo 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa"  
Abril 1943, pág. 238.

## *Procedimiento Económico-Administrativo*

### *Devolución de ingresos indebidos*

El plazo para solicitarla es el de cinco años, y no el de quince días, establecido para las reclamaciones económico-administrativas; la resolución de la petición compete a la Administración activa y, por ello, son incompetentes los Tribunales económico-administrativos provinciales, procediendo decretar la nulidad de sus fallos cuando no sean firmes.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 20 Marzo 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa"  
Abril 1943, pág. 235.

## *Procedimiento Económico-Administrativo*

### *Devolución de ingresos indebidos*

Por competir a los Delegados de Hacienda la resolución de los expedientes de esa índole, son incompetentes para resolverlos los Tribunales provinciales, y, en consecuencia, sus fallos adolecen de nulidad.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 10 Junio 1941.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa"  
Mayo 1943, pág. 298.

## *Procedimiento Económico-Administrativo*

### *Devolución de liquidaciones anuladas y sustituidas*

No puede efectuarse la del importe de las declaradas nulas en tanto no estén practicadas las que han de sustituirlas, de lo cual depende la determinación de la cantidad que se ha de devolver, máxime cuando la práctica de las segundas está supeditada a una condición no cumplida.

(Res. del Tribunal Económico-Administrativo Central, 29 Octubre 1940.)

De "La Jurisprudencia Económico-Administrativa"  
Enero 1943, pág. 44.

## OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Patente núm. 140.508. Un dispositivo que permite asegurar un retardo en el funcionamiento de los mecanismos que llevan los proyectiles o las bombas o de uno de esos mecanismos (R. L. 5.181).

Patente núm. 140.530. Un percutor para espoletas de percusión extremadamente sensibles (R. L. 5.182).

Patente 147.529. Mejoras en los procedimientos de detección de obstáculos y en los dispositivos para su realización (L. 5.183).

Patente núm. 147.473. Un procedimiento de modulación para emisoras de radiodifusión (L. 5.184).

Patente núm. 146.342. Un procedimiento para la fabricación de un papel estirable en todos sentidos (L. 5.185).

Patente núm. 100.408. Mejoras en el tratamiento de pulpas (R. L. 5.186).

Patente núm. 110.788. Mejoras en los aparatos de sedimentación continua (R. L. 5.187).

Patente núm. 144.802. Un procedimiento para la estampación de tejidos (R. L. 5.188).

Patente núm. 144.847. Un procedimiento para la obtención de tintes y estampaciones resistentes por medio de sales ester de colorantes leucocubos (R. L. 5.189).

Patente núm. 140.974. Mejoras en las armas de fuego automáticas (R. L. 5.191).

Patente núm. 145.399. Procedimiento para obtener aleaciones de magnesio de alta solidez y resistentes a la corrosión (R. L. 5.192).

Adición núm. 147.542. Un procedimiento para obtener aleaciones de magnesio de alta solidez y resistentes a la corrosión (R. L. 5.193).

Adición núm. 147.551. Un procedimiento para obtener aleaciones de magnesio de alta solidez y resistentes a la corrosión (L. 5.194).

Adición núm. 147.618. Un procedimiento de modulación para emisoras de radiodifusión (L. 5.195).

Patente núm. 147.940. Un procedimiento de modulación para emisoras de radiodifusión (L. 5.196).

Patente núm. 147.682. Un procedimiento para impedir el ahilo de la masa (L. 5.199).

Patente núm. 135.888. Una quebrantadora de doble cono (R. L. 5.200).

Patente núm. 145.778. Un dispositivo de intercambio de bobinas para hilos de trama (R. L. 5.201).

Patente núm. 136.122. Mejoras en las máquinas para fabricar géneros de punto (R. L. 5.202).

Patente núm. 145.168. Un procedimiento para unir piezas de figuras de chapa (L. 5.203).

Patente núm. 136.412. Un método para la sujeción de cajas, balas y análogos (R. L. 5.204).

Patente núm. 140.938. Un motor de combustión refrigerado por aire (R. L. 5.205).

Patente núm. 147.751. Una bomba centrífuga mejorada, para líquido (L. 5.206).

Patente núm. 145.672. Un dispositivo portátil para la investigación de las propiedades del subsuelo que influyen sobre un campo magnético alterno (R. L. 5.207).

Patente núm. 110.472. Una lata de conservas, especialmente para sardinas y otros pescados en conserva (R. L. 5.208).

Adición núm. 124.519. Un procedimiento de refinado de sustancias carbonosas (R. L. 5.209).

Patente núm. 149.945. Un resorte de torsión, especialmente para vehículos de motor (L. 5.216).

Patente núm. 131.335. Un procedimiento para obtener una harina de soya de sabor modificado (R. L. 5.197).

Adición núm. 135.700. Un procedimiento para obtener una harina de soya de sabor modificado (R. L. 5.198).

Patente núm. 147.804. Una máquina de corrientes parásitas (L. 5.959).

Patente núm. 147.725. Un dinamómetro de corrientes parásitas (L. 4.960).

Patente núm. 147.808. Un dinamómetro de corrientes parásitas (L. 4.961).

Patente núm. 147.782. Un dinamómetro de corrientes parásitas (L. 4.962).

Patente núm. 147.717. Un dinamómetro de corrientes parásitas (L. 4.963).

Patente núm. 132.817. Procedimiento nuevo y perfeccionado para producir orovental, para uso en dentaduras naturales o postizas (R. L. 4.977).

Patente núm. 122.259. Un procedimiento para fabricar mezclas prensadas de resina artificial (R. L. 4.992).

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

e/c Banco Hispano Americano  
(Suc. Av. José Antonio)  
Telegr.: VIZCARELZA

# LEGISLACION DEL ESTADO EN ABRIL DE 1944

## 1. JEFATURA ESTADO,

### PRESIDENCIA GOBIERNO

#### 1.1 Jefatura Estado

*Arrendamientos rústicos.* Rectificación del art. 3.º Ley sobre desahucios para cultivo directo y personal.

B. O. 16 Abr.

#### 1.2 Presidencia Gobierno

*Carriles.* Precios de los usados y sus accesorios.

Circ. 10 Abr. - B. O. 12.

*Carburantes.* Régimen de cupos en Mayo.

Circ. 20 Abr. - B. O. 23.

*Ferrocarriles.* Transportes "Urgentes" y "Preferentes" en Mayo.

O. 27 Abr. - B. O. 28.

*Ferrocarriles.* Precios de alquiler de vagones cubas y cisternas particulares.

O. 26 Abr. - B. O. 29.

## 2. ASUNTOS EXTERIORES

### 2.1 Asuntos Exteriores

## 3. EJERCITO, MARINA, AIRE

### 3.1 Ejército

### 3.2 Marina

### 3.3 Aire

## 4. JUSTICIA, EDUCACION

### 4.1 Justicia

### 4.2 Educación Nacional.

*Publicaciones.* Suprime censura para las técnicas y científicas.

Circ. 25 Mar. - B. O. 7 Abr.

## 5. HACIENDA

### 5.1 Hacienda

*Derechos reales.* Sujeción al impuesto de los préstamos por Banco Hipotecario.

O. 27 Mar. - B. O. 2 Abr.

*Ministerio.* Crea Delegación Central de Hacienda.

D. 30 Mar. - B. O. 9 Abr.

*Timbre.* Aplazamientos de pagos del Impuesto por Sociedades acogidas a antigua protección industrial.

O. 30 Mar. - B. O. 9 Abr.

*Usos.* Obligación de tributar por fabricantes consumidores de sus propios productos.

O. 31 Mar. - O. 14 Abr.

*Minerales.* Normas para valoración de volframio y mica a efectos impuesto sobre productos brutos.

O. 3 Abr. - B. O. 15.

*Industrial.* Clasificación de comisionados de tránsito marítimos en Irún.

O. 11 Abr. - B. O. 20.

*Industrial.* Aclaración al epígrafe 457 de Tarifa 3.ª.

O. 11 Abr. - B. O. 20.

*Bolsa.* Resumen contratación mobiliaria en Febrero 44.

B. O. 20 Abr.

*Derechos de Estado.* Regula consultas a Dirección General Contencioso previas reclamaciones por el Estado ante Magistraturas Trabajo.

O. 13 Abr. - B. O. 30.

*Aduanas.* Recargo por liquidaciones en oro durante Mayo.

O. 29 Abr. - B. O. 30.

## 6. INDUSTRIA Y COMERCIO, AGRICULTURA Y TRABAJO

### 6.1 Industria y Comercio

*Aceite.* Precios de venta.

Circ. 31 Mar. - B. O. 2 Abr.

*Carriles.* Precios de los usados y sus accesorios.

Circ. Pres. 10 Abr. B. O. 12.

*Pesca.* Reitera normas para la de arrastre.

O. 12 Abr. - B. O. 15.

*Estano.* Regula caducidad y revalidación de concesiones mineras.

O. 31 Mar. - B. O. 22 Abr.

*Ferrocarriles.* Transportes "Urgentes" y "Preferentes" en Mayo.

O. Pres. 27 Abr. - B. O. 28.

### 6.2 Agricultura

*Pósitos.* Sustitución de Pósitos económicamente débiles.

O. 30 Mar - B. O. 5 Abr.

*Seguros.* Precios máximos de los de productos agrícolas en 1944.

Circ. 21 Abr. - B. O. 27.

### 6.3 Trabajo

*Subsidio.* Amplía plazo para recaudación cuota inicial, hasta el 31 Diciembre 1945.

O. 27 Mar. - B. O. 1 Abr.

*Seguro guerra.* Modificación de Tarifas.

O. 23 Mar. - B. O. 5 Abr.

*Salarios.* Prohíbe elevaciones generales por grupos de industrias.

D. 31 Mar. - B. O. 9 Abr.

*Cooperativas.* Encomienda inspección al Cuerpo Inspección Accidentes.

D. 31 Mar. - B. O. 9 Abr.

*Casas baratas.* Prohíbe desvinculaciones.

D. 31 Mar. - B. O. 9 Abr.

*Viviendas protegidas.* Extiende beneficios a urbanizaciones y servicios públicos en poblados o barriadas enteras.

D. 31 Mar. - B. O. 9 Abr.

*Familias numerosas.* Reglamento.

D. 31 Mar. - B. O. 10 Abr.

*Artes Gráficas.* Aclara art. 65 Reglamentación Nacional Trabajo.

Circ. 5 Abr. - B. O. 10.

*Contrato trabajo.* Aprobación del Libro II.

D. 31 Mar. - B. O. 11 Abr.

*Despidos.* Normas de los motivados por suspensión o cese de empresas.

O. 5 Abr. - B. O. 13.

*Seguro enfermedad.* Fija afiliación para trabajadores fijos.

O. 8 Abr. - B. O. 13.

## 7. OBRAS PUBLICAS

### 7.1 Obras Públicas

*Trolebuses.* Aclara vigencia de normas reguladoras de las concesiones.

O. 27 Mar. - B. O. 5 Abr.

*Aguas.* Sanciones por omisión de declaraciones de aprovechamientos.

D. 29 Mar. - B. O. 10 Abr.

*Transporte.* Regula autorizaciones transporte discrecional por carretera.

O. 12 Abr. - B. O. 21.

*Trolebuses.* Regula estudio de planes parciales de transporte servicio público.

O. 20 Abr. - B. O. 28.

## 8. GOBERNACION, PARTIDO POLITICO

### 8.1 Gobernación.

#### 8.2 Partido Político.

*Horario.* Para espectáculos y establecimientos públicos durante el verano.

O. 11 Abr. - B. O. 13.

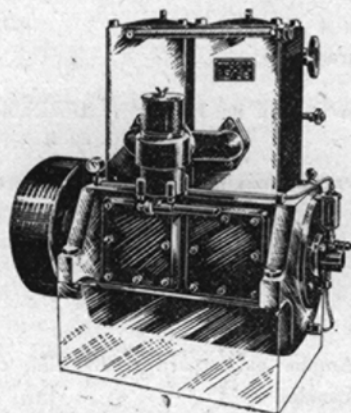
*Restaurants.* Regulación de apertura de establecimientos.

O. 20 Abr. - B. O. 21.

## 9. PARTIDO

### 9.1 Partido

# COMPRESORES VERTICALES DE AIRE "CISA" PARA MINAS Y OBRAS



COMPRESORES IBERIA, S. A.  
BILBAO  
Apartado 383 - Telegramas "CISA"

## Se ofrecen Licencias de Explotación,

de la Patente de Invención 148.650,  
por: «Perfeccionamientos en los  
sifones y depósitos de agua utiliza-  
dos en los inodoros».



Razón Casa MANUEL DE RAFAEL

Vallehermoso, 9, Madrid  
y Caspe, 60, Barcelona

# PRIMER CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIOS METALURGICOS

Organizado por la ASOCIACION TECNICA ESPAÑOLA DE ESTUDIOS METALURGICOS, (A. T. E. E. M.)

El Consejo Ejecutivo del Primer Congreso Nacional de Estudios Metalúrgicos, sigue recibiendo, de toda España, numerosas inscripciones de Congresistas, entre los que figuran las más destacadas personalidades técnicas de la industria metalúrgica. Ingenieros Industriales, Ingenieros de Minas, Artilleros, Ingenieros Militares de Armamento y Construcción, Doctores y Licenciados en Ciencias, Catedráticos de Universidades y Escuelas Especiales, Peritos Industriales, etc., todos ellos profesionales en el ramo metalúrgico en sus diversas especialidades contribuyen, con su asistencia al Congreso y con la presentación de sus valiosos trabajos, al esplendor e importancia del mismo.

Además de las 32 Memorias que ya fueron anunciadas, han sido admitidas con carácter excepcional, por haber finalizado el plazo de admisión el día 10 del actual, las que a continuación se mencionan, con las cuales el Consejo Ejecutivo del Congreso considera cerrado dicho plazo, que fué prorrogado, a instancia de numerosos técnicos metalúrgicos, hasta el día 26, fecha límite calculada para terminar la reproducción de aquéllas antes de la celebración del Congreso.

*Estado de desarrollo del motor de aviación y problemas que su desenvolvimiento plantea en el campo de la metalurgia,* por D. Tomás Moyano Aráiztegui, Tte. Coronel de Ingenieros Aeronáuticos, Jefe de la Zona 4.<sup>a</sup> del Servicio Industrial de Aviación, Consejero Técnico Asesor de la A. T. E. E. M.

*Motor eléctrico que permite reparaciones rápidas,* por D. Evelio Prat Diví, Director Técnico y Gerente de Bomba Prat, S. A.

*Aceros de nitruración sin aluminio,* por D. Martín Montagut Batlle, Comandante de Artillería e Ingeniero de la Sección Técnica del Servicio Industrial de Aviación.

*Fabricación de acero por sistema Duplex, convertidor-horno eléctrico o bien alto horno eléctrico-convertidor,* por don José A. Mazarrasa Quijano, Ingeniero de Minas, y don Jerónimo Vázquez López, Ingeniero I. C. A. I.

*Algunos aspectos planteados por la guerra a los fabricantes de aceros especiales y su solución nacional,* por D. Miguel Puebla Camino, Tte. Coronel de Artillería, Ingeniero Director de la Fábrica de Reinos de la Sdad. Española de Construcción Naval.

*La fabricación en España de grandes piezas forjadas,* por D. Mario Monsalve Flores, Ingeniero Jefe de los Talleres Metalúrgicos de la Sociedad Española de Construcción Naval.

*Cierres hidráulicos,* por D. Luis M.<sup>a</sup> Palacios, Ingeniero Presidente de la Asociación de Ingenieros Industriales de Zaragoza.

*Empalmes en los cables de cobre y de aluminio acero en las líneas de transporte de energía,* por D. Federico Esnarriaga, Ingeniero Jefe de Talleres de la Sdad. Española de Construcciones Electromecánicas, de Córdoba.

*Influencia del grado de acritud sobre las embuticiones de aleaciones comerciales de cobre,* por D. Luis Adarraga, Ingeniero Jefe de Talleres de la Sdad. Española de Construcciones Electro-Mecánicas de Córdoba.

*Recuperación del cobre de las cenizas de piritas,* por D. Manuel Solís, Ingeniero Jefe de Estudios de la Sdad. Española de Construcciones Electro-Mecánicas de Córdoba.

*Modificación en la técnica de valoraciones colorimétricas basadas en la ley de Beer, con filtros poco selectivos y su aplicación al caso del cromo en los aceros,* por D. Juan Manuel López de Azcona, Capitán Ingeniero Aeronáutico de la Sección de Materiales del I. N. T. A.

*La preparación mecánica de minerales y la metalurgia,* por D. José M.<sup>a</sup> Fernández Becerril, Ingeniero de Minas, Jefe del Laboratorio de Espectroscopia del Instituto Geológico y Minero de España.

*El tratamiento metalúrgico de los minerales pobres de níquel,* por D. Antonio Comba Sigüenza, Ingeniero de Minas.

*Identificación rápida de los principales grupos de aleaciones ligeras,* por D. Juan Miravet y del Valle, Ingeniero de Minas.

*Fundamentos de las normas del ensayo de dureza Brinell* por D. Manuel Abbad y Berger, Ingeniero de Minas.

*Radiografía de metales,* por D. Manuel Abbad y Berger, Ingeniero de Minas.

*Corrosión de hierros y aceros,* por D. Andrés Herrero y Egaña, Ingeniero de Minas.

## OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Patente núm. 142.779. Mejoras en los métodos de hacer artículos de calcetería (L. 5.010).

Patente núm. 143.676. Un procedimiento de reacción y calcinación para la elaboración de minerales de plomo (L. 5.021).

Patente núm. 146.799. Un procedimiento para la obtención de joyas (L. 5.217).

Patente núm. 147.129. Un dispositivo de sujeción para la suspensión de objetos dentro de baños galvánicos (L. 5.218).

Patente núm. 99.816. Mejoras en la separación de las mezclas gaseosas por licuefacción (R. L. 5.219).

Patente núm. 133.448. Un procedimiento para fabricar el krypton y el xenona a partir del aire atmosférico (R. L. 5.220).

Patente núm. 133.447. Un procedimiento para ensanchar cuerpos huecos (R. L. 5.221).

Patente núm. 145.837. Un procedimiento para obtener una empaquetadura o material para juntas (R. L. 5.222).

Patente núm. 145.877. Un procedimiento para obtener una empaquetadura o material para juntas (R. L. 5.223).

Patente núm. 147.945. Una bujía de distancia de chispas deslizante para motores de combustión (L. 5.224).

Patente núm. 144.512. Un procedimiento para obtener hidrocarburos líquidos (R. L. 5.022).

Patente núm. 145.735. Un procedimiento para la producción de zinc mediante materiales zincíferos en el horno de bóveda o similares de fuego directo (R. L. 5.023).

Patente núm. 122.195. Un procedimiento para efectuar las reacciones endotérmicas en los aparatos soplantes (R. L. 5.024).

Patente núm. 117.206. Un purificador eléctrico de gas con electrodos de precipitado tubulares verticales (R. L. 5.025).

Patente núm. 100.596. Un procedimiento para la separación y precipitación eléctricas en cuerpos suspendidos en gases, dentro de varios campos de precipitación dispuestos en serie (R. L. 5.026).

Patente núm. 136.673. Una instalación para la fabricación de clavos y objetos similares (R. L. 5.027).

Patente núm. 136.745. Un procedimiento para tratar materiales carbonosos destilables con gases hidrogenadores (R. L. 5.078).

Patente núm. 143.433. Un procedimiento para la hidrogenación destructiva de carbón, particularmente carbón bituminoso (L. 5.081).

Patente núm. 143.308. Mejoras en la producción de hidrocarburos por tratamiento térmico de materiales que contienen carbón (L. 5.082).

Patente 147.342. Mejoras en los mecanismos de freno (L. 5.227).

Patente núm. 141.110. Perfeccionamientos en la fabricación de pistones (R. L. 5.088).

Patente núm. 122.165. Un procedimiento perfeccionado para la preparación de aleaciones metálicas (R. L. 5.089).

Patente núm. 122.267. Un procedimiento perfeccionado para extraer el bismuto del plomo (R. L. 5.090).

Patente núm. 143.382. Mejoras en los aparatos para fundir metales (L. 5.091).

Patente núm. 146.530. Un procedimiento para desecar productos lácteos (L. 5.106).

Modelo de utilidad núm. 1.240. Una pulsera de cadena, especialmente para reloj (R. L. 5.140).

Patente núm. 129.678. Mejoras en las estructuras de electrodos (R. L. 5.115).

Patente núm. 142.640. Un dispositivo de descarga electrónica (L. 5.116).

Patente núm. 142.641. Un dispositivo de descarga electrónica (L. 5.117).

Patente núm. 142.706. Un dispositivo de descarga electrónica (L. 5.118).

Patente núm. 147.843. Un dispositivo de descarga de electrones (L. 5.119).

Patente núm. 142.959. Mejoras en los aparatos para televisión (L. 5.120).

Patente núm. 143.098. Mejoras en los dispositivos de descarga eléctrica (L. 5.121).

Patente núm. 133.838. Mejoras en los aparatos acústicos (R. L. 5.122).

Adición núm. 133.864. Mejoras en los aparatos acústicos (R. L. 5.123).

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.: VIZCARELZA



# Precios de Productos Industriales

(Continuación)

## 5. Papel y Cartón.

Orden Ministerio Industria y Comercio 9 Agosto 1943 - B. O. 13 Julio 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 395.

## 5. Revistas, franqueo.

Orden Ministerio Industria y Comercio 17 Mayo 1943 - B. O. 20 Mayo 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 409.

## 5. Tipos y materias Artes Gráficas.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 22 Julio 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 412.

## 5.1 Guata.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 30 Junio 1943 y 25 Junio 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 401.

## 5.1 Trapos viejos.

Orden Ministerio Industria y Comercio 6 Junio 1942 - B. O. 13 Junio 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 407.

## 5.2 Papel.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución en B. O. 21 Enero 1942 y Rectificación en B. O. 19 Febrero 1942.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 396.

## 5.2 Papel.

Orden Ministerio Industria y Comercio 13 Mayo 1942 - B. O. 21 Enero 1942  
y Rectificación en B. O. 19 Febrero 1942.

Secretaría General Técnica.

Normas B. O. 21 Enero 1942 y Rectificación en B. O. 19 Febrero 1942.

Resoluciones 31 Diciembre 1942, 10 Abril 1943, 24 Noviembre 1942, 14 Junio 1943, 7 Julio 1943, 26 Marzo 1943, 26 Junio 1943, 27 Marzo 1943, 16 Enero 1942, 17 Noviembre 1942, 10 Mayo 1943, 27 Marzo 1943, 13 Abril 1943, 14 Junio 1943, 7 Abril 1943, 7 Abril 1943, 28 Mayo 1943, 8 Julio 1943, 27 Julio 1942, 23 Diciembre 1942, 27 Marzo 1943, 4 Junio 1943, 14 Septiembre 1942, 26 Mayo 1942, 17 Septiembre 1942, 17 Mayo 1943, 26 Mayo 1942, 12 Febrero 1942, 4 Marzo 1942, 4 Junio 1943, 8 Febrero 1943, 26 Julio 1943, 30 Junio 1943, 25 Junio 1943, 19 Octubre 1942, 5 Julio 1943, 10 Abril 1943, 11 Agosto 1943, 10 Mayo 1943, 28 Junio 1943, 4 Junio 1943, 26 Marzo 1943, 15 Febrero 1943, 3 Julio 1943, 7 Julio 1943, 13 Julio 1943, 1 Julio 1943, 23 Julio 1943, 7 Noviembre 1942, 18 Diciembre 1942, 12 Enero 1943, 4 Marzo 1943, 27 Abril 1943, 14 Junio 1943 y 13 Julio 1943 y Rectificación 14 Agosto 1943.

Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencias: 396, 398, 400, 401, 403 y 406.

## 5.2 Papel (márgenes comerciales).

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 6 Febrero 1943, 8 Junio 1943, 10 Abril 1943 y 14 Junio 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 405.

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

- Patente núm. 147.601. Un método para el revestimiento de caucho (L. 5.228).
- Patente núm. 133.863. Un sistema de suspensión de electrodo para horno eléctrico (R. L. 5.231).
- Patente núm. 121.700. Un dispositivo de seguridad para turbinas de paletas, bombas de la misma clase y sus similares (R. L. 5.232).
- Patente núm. 136.870. Procedimiento para la refrigeración de toda clase de materias por medio de aire, gas o mezclas similares (R. L. 5.233).
- Patente núm. 145.062. Un dispositivo de enfriamiento, especialmente para clinker de cemento (R. L. 5.237).
- Patente núm. 145.064. Un dispositivo de moler mediante cuerpos molidores sueltos (R. L. 5.238).
- Patente núm. 145.061. Un tambor para el secado y tratamiento previo de material en masa, especialmente de harina de cemento en bruto (R. L. 5.239).
- Patente núm. 130.224. Perfeccionamientos en neumáticos para vehículos (R. L. 5.240).
- Patente núm. 141.092. Perfeccionamientos en los neumáticos y en la superficie de ridadura de los mismos (R. L. 5.241).
- Patente núm. 129.632. Pistola de carga automática (R. L. 5.245).
- Patente núm. 147.786. Un procedimiento para fabricar un abono que contenga nitrógeno y potasa (L. 5.246).
- Patente núm. 147.793. Un procedimiento para fabricar un abono que contenga nitrógeno y potasa (L. 5.247).
- Patente núm. 145.709. Un medio de conservación para maderas (R. L. 5.248).
- Patente núm. 141.016. Mecanismo de mando para motores de combustión con émbolos de marcha opuesta para elevados números de revoluciones (R. L. 5.249).
- Patente núm. 141.021. Nuevo sistema de mando de corredera para motores de combustión de cuatro tiempos con émbolos de marcha opuesta (R. L. 5.250).
- Patente núm. 140.979. Cuerpo de cojinete provisto de torcida de engrase para cojinetes de deslizamiento impotrables (R. L. 5.251).
- Patente núm. 147.396. Un aparato para registrar los resultados de medición (L. 5.252).
- Patente núm. 145.913. Un faro antideslumbrante (R. L. 5.253).
- Patente núm. 129.738. Un procedimiento para neutralizar lejía ácida de nitrato cálcico en la fabricación de nitrato de cal (R. L. 5.254).
- Patente núm. 109.362. Un procedimiento para enturbiar vidrios y esmaltes con el producto enturbador correspondiente para la práctica del mismo (R. L. 4.881).
- Patente núm. 109.363. Un procedimiento para enturbiar esmaltes y vidrios con el producto enturbador correspondiente para la práctica del mismo (R. L. 4.882).
- Patente núm. 109.364. Un procedimiento para enturbiar vidrios y esmaltes con el producto enturbador correspondiente para la práctica del mismo (R. L. 4.883).
- Patente núm. 147.848. Un procedimiento para obtener esmaltes y vidrios enturbiados por gas (L. 5.258).
- Patente núm. 147.849. Un procedimiento para obtener esmaltes y vidrios enturbiados por gas (L. 5.259).
- Patente núm. 129.836. Mejoras en los pedales eléctricos con almohadilla (R. L. 5.256).
- Patente núm. 133.606. Mejoras en las maquinillas o navajas de afeitar de seguridad (R. L. 5.257).
- Modelo de utilidad núm. 5.190. Un virotillo de metal doble con chapeado relativamente fino (L. 5.093).
- Patente núm. 145.975. Un procedimiento para la reducción de materias cupríferas (R. L. 5.094).
- Modelo de utilidad núm. 1.276. Una cortina de electrodos lastrada, para electrofiltros (R. L. 5.096).
- Patente núm. 133.772. Un procedimiento para separar por electricidad arsénico de los gases de calcinación (R. L. 5.097).
- Patente núm. 133.313. Un procedimiento para filtrar y agotar por loción mezclas de sustancias sólidas y líquidas (R. L. 5.098).
- Patente núm. 134.004. Un procedimiento para recuperar anhídrido sulfuroso de los gases que lo contengan (R. L. 5.099).
- Patente núm. 143.868 y Adición núm. 142.650. Mejoras en el deslustrado y carga de materias textiles (L. 5.255).
- Patente núm. 100.942. Mejoras en los aparatos de control eléctrico para el funcionamiento de las puertas (R. L. 5.260).

A. Y O. DE ELZABURU  
Agentes Oficiales y Asesores  
en propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA  
FUNDADA EN 1865  
Barquillo, 26 MADRID Teléfono 15961

c/e Banco Hispano Americano  
(Suc. Av. José Antonio)  
Telegr.: VIZCARELZA

## 5.2 Papel (marcado de precios).

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 17 Julio 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 405.

## 5.2 Papel (recargos).

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 15 Febrero 1943, 3 Julio 1943, 7 Julio 1943, 13 Julio 1943, 1 Julio 1943 y 23 Julio 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 403.

## 5.2 Papeles diversos.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 31 Diciembre 1942, 10 Abril 1943, 24 Noviembre 1942, 14 Junio 1943, 7 Julio 1943, 26 Marzo 1943, 26 Junio 1943, 27 Marzo 1943, 17 Noviembre 1942, 10 Mayo 1943, 27 Marzo 1943, 13 Abril 1943, 14 Junio 1943, 7 Abril 1943 y 28 Mayo 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 400.

## 5.2 Papeles especiales.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 8 Julio 1943, 27 Julio 1943, 23 Diciembre 1942, 27 Marzo 1943, 4 Junio 1943, 14 Septiembre 1942, 26 Mayo 1942, 17 Septiembre 1942, 17 Septiembre 1942, 17 Mayo 1943, 26 Mayo 1942, 12 Febrero 1942, 4 Marzo 1942, 4 Junio 1942, 8 Febrero 1943, 26 Julio 1943, 30 Junio 1943, 25 Junio 1942, 10 Octubre 1942, 5 Julio 1943, 10 Abril 1943, 11 Agosto 1943, 10 Mayo 1943, 28 Junio 1943 y 26 Marzo 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 401.

## 5.2 Papeles importados.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 7 Noviembre 1942, 18 Diciembre 1942, 12 Enero 1943, 4 Marzo 1943, 27 Abril 1943, 14 Junio 1943, 13 Julio 1943 y Rectificación de 14 Agosto 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 406.

## 5.2 Papel Prensa.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 7 Noviembre 1941, 10 Enero 1942 y 14 Enero 1942.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 402.

## 5.4 Bolsas de papel.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 17 Abril 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 408.

## 5.4 Cintas mecanográficas.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 13 Mayo 1943, 14 Junio 1943 y 26 Abril 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencias: 415 y 420.

## 5.4 Lápices.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 14 Junio 1943, 30 Junio 1943 y 7 Junio 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 416

1  
**Talleres de Erandio, S. L.**



Reparación de Buques y Material Ferroviario  
Construcciones Metálicas  
Construcción de Vagones  
Calderería — Forja — Mecánica general



José Luis Goyoaga, 9 — Teléfono 10.168  
**ERANDIO-BILBAO**

2

**CONSTRUCCIONES  
METALICAS**

**FABRICA DE VAGONES  
DE TODAS CLASES**

•  
**COLSA**  
•

**AMURRIO**  
Teléf. 1

**BILBAO**  
Teléf. 11589

3



4  
**"LA VULCANO"**

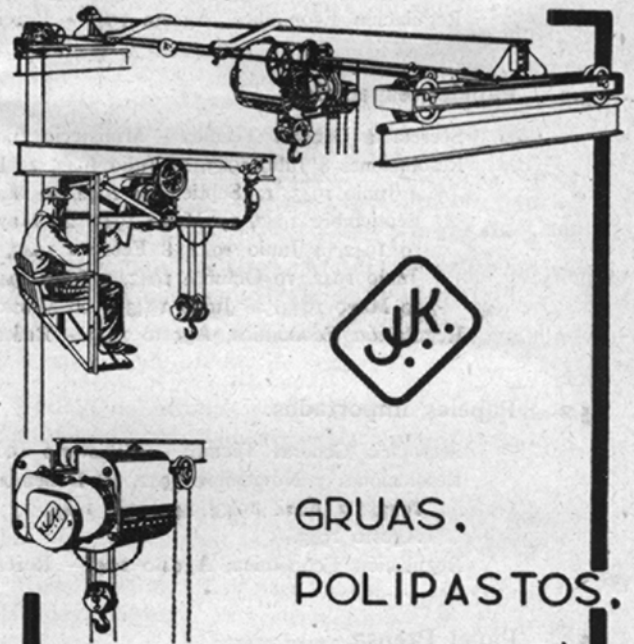
**Enrique Lorenzo y Cia., S. A.**



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



**VIGO (ESPIÑEIRO)**  
APARTADO 132  
Teléfonos: 2533-2637



GRUAS.  
POLIPASTOS.  
MONOCARRIL.  
MONTACARGAS, SKIP.

Arro de Larranaga  
**JUAN JOSE KRUG**  
APARTADO 419 BILBAO TELEFONO 12972

6

**FUNDICIONES EN**

**RODRIGUEZ ARIAS 8  
TELEFONO 13518**

**BILBAO**

**GARCIA DE LEGARDA HIJO, S.C.**

**COQUILLA**

#### 5.4 Manipulados derivados del papel.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 24 Mayo 1943, 7 Julio 1943, 14 Julio 1943, 14 Julio 1943, 27 Julio 1943 y 9 Agosto 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 410.

#### 5.4 Papel carbón.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 16 Febrero 1943 y 16 Abril 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencias: 413 y 420.

#### 5.4 Papel y Cartón (márgenes comerciales).

Orden Ministerio Industria y Comercio 5 Febrero 1943.  
B. O. 6 Febrero 1943.  
Resoluciones 8 Junio 1943 y 10 Abril 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 405.

#### 5.4 Sacos de papel.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 10 Octubre 1942.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 401.

#### 5.5 Artículos de escritorio (márgenes comerciales).

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 9 Agosto 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 419.

#### 5.5 Clichés para multcopista.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 10 Mayo 1943 y 13 Mayo 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencias: 413 y 414.

#### 5.5 Libros (marcado de precios).

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 13 Agosto 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 411.

#### 5.6 Cartón.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 27 Enero 1943, 26 Marzo 1943, 6 Abril 1943, 16 Diciembre 1942, 28 Enero 1943, 19 Mayo 1943, 7 Junio 1943, 10 Abril 1943 y 19 Julio 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 405.

#### 5.6 Cartón de amianto.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 19 Mayo 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 304.

#### 5.6 Manipulados de cartón.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 19 Julio 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 404.

#### 5.6 Papel y Cartón (márgenes comerciales).

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 6 Febrero 1943, 8 Junio 1943, 10 Abril 1943 y 13 Julio 1943.  
Regulación Económica, Agosto 1943 - Referencia: 405.

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

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

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

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.

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  
E IRIONDO**  
Talleres Mecánicos  
Accesorios para Automóviles  
y Bicicletas  
**ERMUA (Vizcaya)**

8  
**PAPELES  
CIANOGRAFICOS  
S. A.**  
Papeles de dibujo y telas.  
Alameda Mazarredo, 39  
BILBAO Apartado. 430

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

6  
**TALLERES "CORONA"**  
Ponte y Ferrin, S. L.  
Máquinas de vapor marinas hasta  
400 caballos  
Tostaderos y autoclaves para fábr-  
cas de conservas  
Rempeiro, 28 VIGO Teléf. 1124

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

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

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

22  
**BANCO CENTRAL**

Alcalá, 49 y Barquillo, 2 - MADRID  
180 Sucursales y Agencias en las principales  
plazas de España  
Capital autorizado ..... 200.000.000 de ptas.  
Capital en circulación ..... 100.000.000 "  
Fondos de reserva ..... 25.000.000 "  
CORRESPONSALES EN TODAS LAS  
PLAZAS IMPORTANTES DE ESPAÑA  
Y DEL EXTRANJERO.

13  
**COMPANIA NACIONAL  
DE OXIGENO, S. A.**  
Fabricación de oxígeno, acetileno  
disuelto, electrodos para soldadura  
eléctrica y aparatos para soldadura  
y corte autógenos.  
Fábricas en Deusto. - Oficinas y  
Almacenes en Bilbao, R. Arias, 10.  
Teléfonos 12.371, 13.896 y 10.743.  
BILBAO

14  
**JUAN CRUZ CELAYA  
E HIJOS**  
DESIERTO - ERANDIO  
Teléfono 19619  
Reparación e inspección de  
buques y averías

15  
**EUSTAQUIO BILBAO**  
Cristo, 22 - Teléfono 16611  
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

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

- 5.7 **Hidroquinona.**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 29 Mayo 1943.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 262.
- 5.7 **Productos cinematográficos.**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 21 Junio 1943.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 349.
6. **Anillos másticos.**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 4 Junio 1943.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 292.
6. **Aprestos "Firma D. y E."**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 17 Abril 1943.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 256.
6. **Cardas metálicas para lana.**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 10 Abril 1943.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 346.
- 6.8 **"Cotonal".**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 10 Abril 1943.  
Regulación Económica, Julio 1943 - Referencia: 206.
- 6.8 **Firmo D. y E. (Aprestos).**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 17 Abril 1943.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 246.
7. **Alimentación (márgenes comerciales).**  
Ordenes Ministerio Industria y Comercio 24 Septiembre 1942 y 26 Septiembre 1942 - BB. OO. 1 Marzo 1943 y 3 Marzo 1943  
Secretaría General Técnica.  
Resolución 10 Mayo 1943 y 27 Abril 1943.  
Regulación Económica, Marzo y Mayo 1943 - Referencias: 7, 8, 203 y 224.
7. **Conservación de huevos.**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Circular 374 de 4 Marzo 1943 - B. O. 12 Marzo.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 230.
7. **Envases para conservas vegetales.**  
Orden Ministerio Industria y Comercio 13 Mayo 1942 - B. O. 15 Mayo 1942.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 366.
7. **Levadura "Nutreína".**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 26 Junio 1943.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 276.



## *La calidad*

de sus preparaciones químicas depende también de las propiedades irreprochables de las sustancias primas y auxiliares. Si Ud. quiere ahorrarse pruebas, que exigen mucho tiempo y gastos, le aconsejo como experto consciente de mi responsabilidad: Use Ud. los acreditados productos químicos, siempre de confianza por su calidad, de la fábrica química

*E. Merck*  
DARMSTADT



**7. Mazapanes y turrónes.**

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Circular de 14 Diciembre 1942.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 369.

**7. Productos dietéticos.**

Ordenes Ministerio Industria y Comercio 6 Marzo 1941, 27 Mayo 1942 y  
18 Mayo 1943 - BB. OO. 7 Marzo 1941, 24 Mayo 1942 y 24 Mayo 1943.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 373.

**7. Yuca.**

Orden Ministerio Industria y Comercio 19 Agosto 1942 - B. O. 21 Agosto 1943.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 359.

**7.1 Anchoas en salazón, filetes y rollos en aceite.**

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resoluciones 4 Febrero y 10 Marzo 1943.  
Regulación Económica, Abril 1943 - Referencia: 149.

**7.1 Carne.**

Orden Ministerio Industria y Comercio 10 Abril 1943 - B. O. 11 Abril 1943.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 206.

**7.1 Carne.**

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Circular 377 de 28 Abril 1943.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 207.

**7.1 Conservas de Pescado (Escabeches).**

Orden Ministerio Industria y Comercio 31 Julio 1941 - B. O. 8 Agosto 1941.  
Regulación Económica, Marzo 1943 - Referencia: 16.

**7.1 Conservas de pescado.**

Ordenes Ministerio Industria y Comercio 31 Julio 1941, Disposición rectifi-  
cada 22 Septiembre 1941 y 26 Diciembre 1941 - BB. OO. 8 Agosto 1941,  
12 Octubre 1941 y 31 Diciembre 1941.  
Regulación Económica, Marzo 1943 - Referencias: 15, 17 y 18.

**7.1 Conservas en salazón.**

Ordenes Ministerio Industria y Comercio 13 Mayo y 6 Octubre 1942.  
BB. OO. 15 Mayo y 9 Octubre 1942.  
Regulación Económica, Marzo 1943 - Referencias: 21, 23 y 24.

**7.1 Foie-gras.**

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Circular 312 de 12 Junio 1942 - B. O. 23 Junio 1942.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 377.

**7.1 Ganado mular.**

Orden Ministerio Industria y Comercio 9 Octubre 1942.  
B. O. 11 Octubre 1942.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 391.

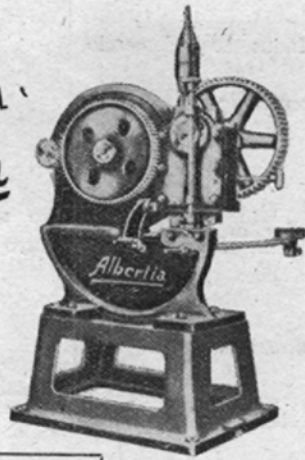
1



MAQUINARIA INDUSTRIAL

**Albertia**

Fundición al horno eléctrico  
Mecanización controlada por  
calibres de máxima y mini-  
mos de 0.03 % tolerancia



MAQUINA PARA ROSCAR

Cabezal sistema "Landis"

Rosca todos sistemas a derecha  
e izquierda desde 6 a 25 1/2  
diámetro

Monopoles 3 velocidades.

Lubricación a los Peines

ARANZABAL, S. A.  
VITORIA

Para chips hasta 10 mm  
- para planos 10 mm  
- para redondeos 25 mm  
- para cuadrados 25 mm

## TALLERES SAN MIGUEL, S. L.

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

Apartado 405 - Teléfono núm. 17689  
**BASAURI-BILBAO**

4

## CEMENTOS PORTLAND DE LEMONA

Apartado 228 - Teléfono núm. 13.521  
**BILBAO**

2

**Bengochea, Juste y Cia Lda**  
FERNANDEZ DEL CAMPO 21  
BILBAO

TELEFONO NUM 13103  
TELEG. "TURBINAS" Bilbaeo

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

5

**DIN** La normalización es uno de los principales factores en la reducción de los costos de producción y del capital inmovilizado en oficinas y talleres.

Manuales de normas DIN	Pgs.	Pts.
Introducción	192	15
Normas fundamentales	234	30
Materiales	208	20
Escritura de cartas	16	2
Ensayo de carbones	40	8
Clasificación decimal	12	8
Normas de refractarios	30	7 1/2
Herramientas de corte (2 cuadros)	2	5

Del máximo interés técnico	Pgs.	Pts.
Ahorro de lubricantes	24	5,-
Obras de refractarios para calderas de vapor	40	12,50
Máquinas de dibujar y tableros <b>ISIS</b> .		
Máquinas reproductoras de planos <b>PERFEKTA</b> .		
Rotulados <b>DINGRAPH</b> .		

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

6



## TALLERES AUXILIARES DE FUNDICIONES, S. L.

Maquinaria para Fundiciones

ZARAUZ

(Guipúzcoa)

7

**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 pe-  
queñas en fundición gris y en fundición maleable -  
Piezas para conducciones eléctricas - Maquinaria  
eléctrica - Maquinaria agrícola - Construcciones  
mecánicas - Instalaciones de transporte - Mecani-  
zación de toda clase de piezas fundidas sobre dibujo,  
modelos o muestrs.



Apartado postal 470 - **BILBAO**

- 7.1 **Ganado vacuno.**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Decreto 21 Mayo 1943 - B. O. 29 Junio 1943.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 391.
- 7.1 **Grasas de pescado.**  
Orden Ministerio Industria y Comercio 31 Julio 1941 - B. O. 8 Agosto 1941.  
Regulación Económica, Marzo 1943 - Referencia: 15.
- 7.1 **Pescado fresco.**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Circular 379 - B. O. 7 Mayo 1943.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 209.
- 7.1 **Pescado fresco, subastas.**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Circular 379 - B. O. 7 Mayo 1943.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 209.
- 7.1 **Pescado frito (boquerón, chanquete, sardinilla y similares).**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 5 Mayo 1942.  
Regulación Económica, Marzo 1943 - Referencia: 19.
- 7.1 **Pescado seco en Canarias.**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 10 Octubre 1942.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 210.
- 7.1 **Pieles frescas.**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Circular 377 - B. O. 28 Abril 1943.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 207.
- 7.1 **Salazones de pescado.**  
Ordenes Ministerio Industria y Comercio 13 Mayo y 6 Octubre 1942.  
BB. OO. 15 Mayo y 9 Octubre 1942.  
Resoluciones 6 Agosto 1942 y 24 Febrero 1943.  
Regulación Económica, Marzo 1943 - Referencias: 21, 23, 24 y 28.
- 7.1 **Tripas.**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Circular 377 de 14 Abril 1943 - B. O. 28 Abril 1943.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 207.
- 7.2 **Envases para harinas.**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 9 Marzo 1943.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 223.
- 7.2 **Harinas (márgenes comerciales).**  
Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 27 Abril 1943.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 224.

# B I B L I O G R A F I A

## *"La tarificación ferroviaria española"*

La Editorial Vimar de Madrid, acaba de publicar un folleto con el título "*La tarificación ferroviaria española*" en el que personalidad muy competente en la materia vuelve a plantear, teniendo en cuenta las circunstancias actuales, especialmente la constitución de la Red Nacional de los Ferrocarriles Españoles, el interesante problema de la unificación y simplificación de las tarifas ferroviarias.

## *"Salarios", por Eugenio Pérez Botija.*

Las disposiciones sobre materia laboral van aumentando considerablemente y resulta indispensable el tener conocimientos exactos de los problemas que se presentan en la vida ordinaria de trabajo y resulta por lo tanto muy interesante la obra publicada por D. Eugenio Pérez Botija, docto Catedrático de Derecho Administrativo, persona muy competente en asuntos sociales y cuyo contenido trata de la teoría político-social del salario, los salarios en la legislación general, disposiciones sobre salarios en los Reglamentos de trabajo y tablas de salarios mínimos.

Esta enunciación de las materias que comprende la obra muestran la actualidad de la misma avalorada por la claridad de la exposición y por el análisis de las Disposiciones vigentes, contrastadas en muchos casos con el criterio sustentado por la Jurisprudencia.

## *"Origen de los Ferrocarriles Españoles", por Francisco Wais, Ingeniero de Caminos, Subdirector de la Red Nacional de los Ferrocarriles Españoles.*

Uno de los factores económicos de mayor importancia en los momentos actuales es el transporte ferroviario.

En nuestra nación van aumentando paulatinamente las líneas ferroviarias y en los últimos años se electrifican las de mayor movimiento para poder dar mayor servicio, tanto a las mercancías como a los viajeros.

La descripción que hace D. Francisco Wais del comienzo de nuestra era ferroviaria en España en las distintas regiones resulta interesantísima.

Comenzó el primer ferrocarril en España en el año 1843 instalándose una línea de Barcelona a Mataró.

La época descrita por el Sr. Wais termina en el año 1855, cuando ascendía el total de las líneas ferroviarias en nuestra nación a 434 kms.

Relata las vicisitudes en que se encontraron, ya por la configuración de nuestro suelo ya por los vaivenes de la política, para llegar a cabo, en aquella época, la instalación de algunas líneas.

Resulta, por lo tanto, muy interesante la obra que acaba de publicar el Sr. Wais.

## *"Principios de Economía sobre estabilización monetaria", por Braulio Alfageme. - Afrodisio Aguado. Madrid. - 20 pesetas.*

No necesita presentación ni elogios D. Braulio Alfageme, persona muy competente en cuestiones económicas, y es de agradecer el trabajo que se ha tomado para divulgar sus conocimientos, fruto de su experiencia.

No hay duda de que el Sr. Alfageme contribuye a la formación de un estudio de opinión con nociones claras sobre el problema estático de la moneda; el problema dinámico de la moneda o estabilización monetaria interior; la balanza de pagos o estabilización monetaria exterior; el papel del oro; el caso de España; el plan Keynes; el plan Morgenthau, problemas que son de la mayor actualidad.

Estamos en unos momentos en que se tienen planes por diversos economistas en distintas naciones extranjeras y es, por lo tanto, de suma conveniencia oír la opinión de personas competentes que han examinado dichos planes y que ponen sus conocimientos a disposición de la Economía Nacional.

Como todas sus anteriores obras, su lectura es muy amena e interesante.

---

## 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.

PRODUCCION DE CARBÓN (HULLA) EN ESPAÑA EN 1944

Mes	1944	1943	Meses	1944	1943
Enero .....	Tons. 681.512	649.532	Enero .....	Tons. 681.512	649.532
Febrero .....	" 687.777	643.160	Enero/Febrero .....	" 1.369.289	1.292.692
Marzo .....	" —	736.661	Enero/Marzo .....	" —	2.029.353
Abril .....	" —	689.791	Enero/Abril .....	" —	2.719.144
Mayo .....	" —	711.755	Enero/Mayo .....	" —	3.430.899
Junio .....	" —	705.060	Enero/Junio .....	" —	4.135.959
Julio .....	" —	734.516	Enero/Julio .....	" —	4.870.475
Agosto .....	" —	705.164	Enero/Agosto .....	" —	5.575.639
Septiembre .....	" —	703.122	Enero/Septiembre ..	" —	6.278.851
Octubre .....	" —	725.647	Enero/Octubre .....	" —	7.004.498
Noviembre .....	" —	674.791	Enero/Noviembre ...	" —	7.679.289
Diciembre .....	" —	678.104	Enero/Diciembre ...	" —	8.357.393
Media mensual .....	" —	696.449	Total año 1943 .....	" —	7.953.148

PRODUCCIONES MINERAS EN ESPAÑA EN 1944

M E S	Pirita de Hierro	Zinc	Cobre	Manganeso	Wolfram	Estaño	Plomo
	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Kgs.	Kgs.	Tons.
1942 Enero .....	42.976	6.036	13.073	1.551	48.828	11.770	3.723
Febrero .....	16.360	88	12.239	1.681	34.542	14.285	3.352
Marzo .....	23.493	6.057	13.024	1.272	87.855	17.204	3.248
Abril .....	31.539	8.516	14.000 (1)	1.607	116.632	18.000 (1)	4.298
Mayo .....	40.849	6.853	13.532	2.176	58.289	15.554	4.298
Junio .....	42.421	5.883	10.574	1.427	70.100	7.418	5.074
Julio .....	44.040	5.777	13.000 (1)	1.507	109.434	7.915	4.713
Agosto .....	40.504	5.987	12.500 (1)	1.854	137.006	15.033	5.539
Septiembre .....	44.120 (1)	5.247	12.106	1.845	170.597	33.364	5.469
Octubre .....	23.260	5.472	10.474	1.731	225.490	25.939	3.782
Noviembre .....	56.009	5.498	11.316	1.479	197.257	45.000 (1)	3.720
Diciembre .....	57.962	5.483	8.180	1.568	219.444	31.478	3.702
Total .....	463.533	66.897	144.018	19.698	1.475.474	242.960	50.918
1942 Media mensual .....	38.627	5.574	12.001	1.641	122.956	20.247	4.243
1943 Enero .....	45.515	5.220	13.415	1.432	187.274	21.660	3.751
Febrero .....	31.431	5.770	13.739	1.948	212.210	16.956	4.070
Marzo .....	28.868	6.031	25.220	2.062	240.468	69.832	4.295
Abril .....	51.105	5.727	13.987	2.055	315.805	26.349	4.026
Mayo .....	57.133	6.492	35.991	2.045	315.574	44.537	4.137
Junio .....	50.357	5.499	27.331	2.079	372.163	37.447	3.861
Julio .....	50.473	6.561	29.812	2.003	474.662	30.749	4.169
Agosto .....	47.766	6.385	5.268	2.069	235.654	35.367	4.073
Septiembre .....	43.350	5.968	28.905	1.956	193.553	14.437	4.397
Octubre .....	44.753	6.234	45.781	2.132	203.376	53.979	4.382
Noviembre .....	46.938	6.103	37.156	1.988	203.343	60.815	3.922
Diciembre .....	36.998	5.901	40.063	2.258	134.124	51.571	6.315
TOTAL .....	534.687	71.891	316.668	24.027	3.088.206	463.699	51.398
Media mensual .....	44.557	5.991	26.389	2.002	257.350	38.644	4.283
1944 Enero .....	23.737	6.011	22.882	2.485	217.420	66.658	3.870
Febrero .....	23.397	5.676	18.997	2.313	450.769	50.731	3.959

(1) Aproximada.

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

**1**  
**BERGE Y COMPAÑIA**

Consignatarios de la  
Empresa de Navegación

**IBARRA Y C<sup>a</sup>, S. C.**  
en Bilbao y Santander

Oficinas:

Ercilla, núm. 14

**B I L B A O**

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  
MENDIZABAL**

Fábrica de Ferretería

**DURANGO**

Tornillos y tuercas de hierro  
Cadenas de hierro de todas  
clases

Apartado 1

Teléfono 2

**D U R A N G O**

**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**  
Cromados  
**G O M E Z**

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

Fernández del Campo, 16-18

Teléfono, 16545

**B I L B A O**

**7**  
Astilleros San Martín - Construcción  
y reparación de buques - Dique seco  
de carena; eslora, 437 P. I.; Man-  
ga, 57 P. I.; puntal, 23 P. I.  
Caldrería 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 88.-SANTANDER  
Telegramas: CORCHO  
Clave: ABC 5.º 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 Larreategui, 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, 97618 y 97619

Fábricas de vidrio plano y  
botellas en Bilbao y Jerez  
de la Frontera - Fabricación,  
Mecánica de Vidrio Plano y  
especialidades por el sistema  
**FOURCAULT**

**14**  
**COMERCIAL  
QUIMICO  
METALURGICA**

Sociedad Anónima

Teléfono número 15382

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**

**PRODUCCION DE MINERAL DE HIERRO EN ESPAÑA EN 1944**

Mes		1944	1943	Meses		1944	1943
Enero .....	Tons.	136.556	124.917	Enero .....	Tons.	136.556	124.917
Febrero .....	"	121.307	122.286	Enero/Febrero .....	"	258.863	247.203
Marzo .....	"	—	140.788	Enero/Marzo .....	"	—	387.991
Abril .....	"	—	126.069	Enero/Abril .....	"	—	514.060
Mayo .....	"	—	140.930	Enero/Mayo .....	"	—	556.604
Junio .....	"	—	141.464	Enero/Junio .....	"	—	796.454
Julio .....	"	—	146.509	Enero/Julio .....	"	—	942.963
Agosto .....	"	—	132.142	Enero/Agosto .....	"	—	1.075.105
Septiembre .....	"	—	118.389	Enero/Septiembre ..	"	—	1.193.494
Octubre .....	"	—	144.447	Enero/Octubre .....	"	—	1.337.941
Noviembre .....	"	—	126.195	Enero/Noviembre ...	"	—	1.464.136
Diciembre .....	"	—	121.640	Enero/Diciembre ...	"	—	1.585.776
Media mensual .....	"	—	132.148	Total año 1943 .....	"	—	1.585.776

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

**PRODUCCION DE LINGOTE DE HIERRO EN ESPAÑA EN 1944**

Mes		1944	1943	Mes		1944	1943
Enero .....	Tons.	49.629	44.632	Enero .....	Tons.	49.629	44.632
Febrero .....	"	47.253	40.034	Enero/Febrero .....	"	96.882	84.666
Marzo .....	"	49.844	46.340	Enero/Marzo .....	"	146.726	131.006
Abril .....	"	49.387	43.361	Enero/Abril .....	"	196.113	174.367
Mayo .....	"	—	43.227	Enero/Mayo .....	"	—	217.593
Junio .....	"	—	48.502	Enero/Junio .....	"	—	266.095
Julio .....	"	—	45.018	Enero/Julio .....	"	—	311.113
Agosto .....	"	—	43.397	Enero/Agosto .....	"	—	354.511
Septiembre .....	"	—	46.492	Enero/Septbre. ....	"	—	401.003
Octubre .....	"	—	44.002	Enero/Octubre .....	"	—	445.005
Noviembre .....	"	—	47.377	Enero/Novbre. ....	"	—	492.382
Diciembre .....	"	—	50.353	Enero/Dicbre. ....	"	—	542.735
Media mensual .....	"	—	45.228	Total año 1943 .....	"	—	542.735

**PRODUCCION DE ACERO EN ESPAÑA EN 1944**

Mes		1944	1943	Mes		1944	1943
Enero .....	Tons.	57.090	52.908	Enero .....	Tons.	57.090	52.908
Febrero .....	"	54.675	45.899	Enero/Febrero .....	"	111.765	98.807
Marzo .....	"	55.940	59.125	Enero/Marzo .....	"	167.705	157.932
Abril .....	"	58.456	57.447	Enero/Abril .....	"	226.161	215.379
Mayo .....	"	—	60.436	Enero/Mayo .....	"	—	275.815
Junio .....	"	—	58.255	Enero/Junio .....	"	—	334.070
Julio .....	"	—	53.725	Enero/Julio .....	"	—	387.795
Agosto .....	"	—	46.021	Enero/Agosto .....	"	—	433.816
Septiembre .....	"	—	44.840	Enero/Septbre. ....	"	—	478.656
Octubre .....	"	—	54.551	Enero/Octubre .....	"	—	533.207
Noviembre .....	"	—	62.577	Enero/Novbre. ....	"	—	595.784
Diciembre .....	"	—	60.502	Enero/Dicbre. ....	"	—	656.286
Media mensual .....	"	—	54.690	Total año 1943 .....	"	—	656.286

(Estadísticas recopiladas por la Liga Vizcaína de Productores).

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

2  
**J. J. MUÑOZ MENDIZABAL**  
Fábricas en DURANGO y DEVA  
Curtidos, correas de transmisi n,  
cueros industriales, Barnices para  
Aviación etc.  
Oficinas Centales:  
DURANGO: A. Zumalacarregui, 66  
Apto. 14 - Teléfono 25 - Telg. Alambriña

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

4  
**FABIO MURGA**  
**A C E B A L ,**  
Ingeniero Industrial  
Electrodos para Soldadura  
Eléctrica. Trabajos de Sol-  
dadura Eléctrica y Autógena.  
Aparatos de Soldar al arco.  
Talleres y Oficinas:  
VALMASEDA (Vizcaya)  
Teléfono núm. 15

5  
Reservado para  
**ZUBIA y COMPAÑIA**  
**E L O R R I O**  
(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 Mer-  
cancías - 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  
B I L B A O

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-  
lleria de mango de alpaca y  
hoja inoxidable.  
GUERNICA (Vizcaya)

14  
**HIJOS DE VICINAY OCHANDIANO**  
Fabricación de Cadenas  
(Vizcaya)

15  
Foto y Hucograbado  
" A R T E "  
Rodríguez Arias, 10  
Teléfono 10021  
B I L B A O

16  
Tubos de Hierro y Acero  
soldados y sin soldadura y  
toda clase de accesorios  
**COMPANIA 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 - BARACALDO**  
(Vizcaya)

17  
Fundiciones y Talleres  
**OLMA, CIA. LTDA.**  
Hierro maleable, Colado,  
Latón, Bronce, Aluminio  
Cadenas de maleable  
D U R A N G O  
(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:  
Plaza de Alzola, 5  
B I L B A O

19  
Materiales para Minas, obras  
y Ferrocarriles — Carriles,  
Aceros — Cables — Tuberías  
Yunque — Herramientas  
**ANGEL PICO**  
Arbieto, 1 - Teléfono, 14813  
Telegramas:  
**PICLAR**  
B I L B A O



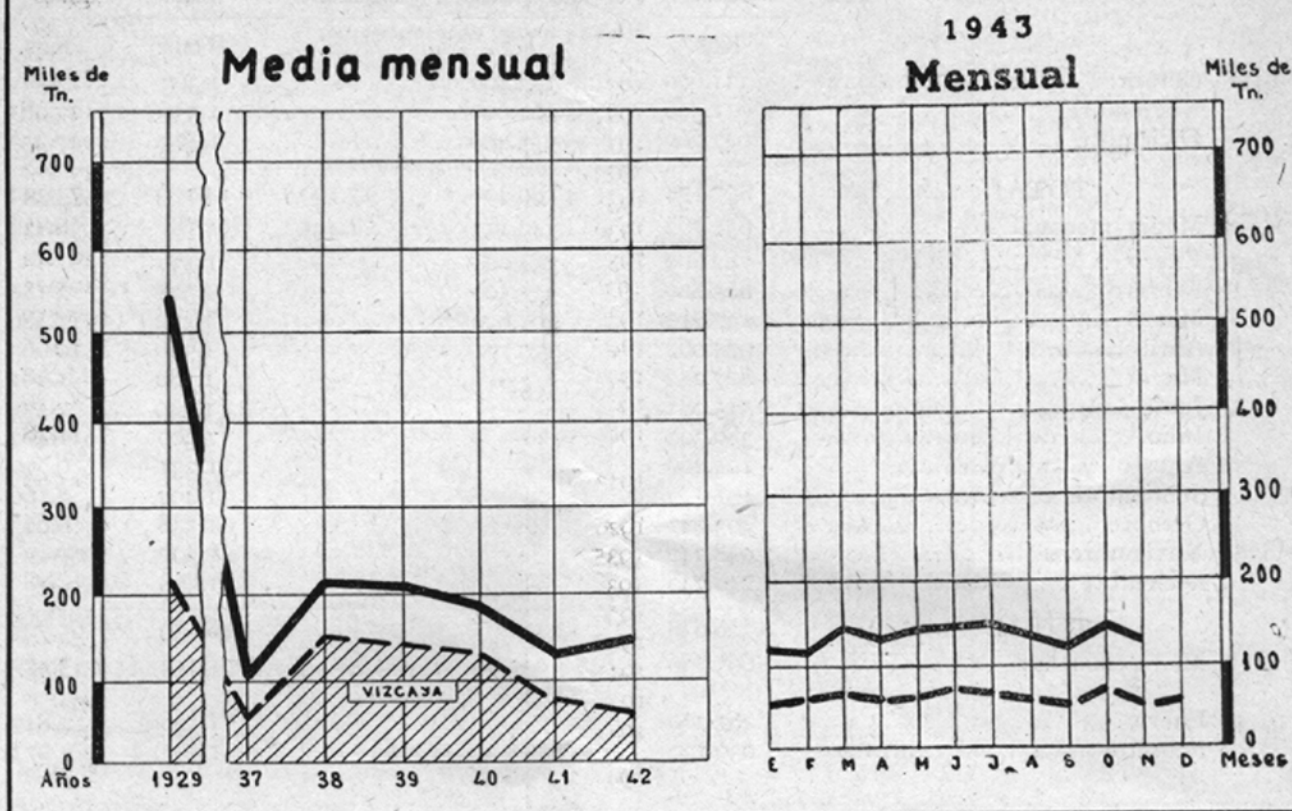
PRODUCCIONES METALURGICAS EN ESPAÑA EN 1944

M E S		Ferro-manganeso	Ferro silicio	Silico-manganeso	Zinc	Estaño
		Kgs.	Kgs.	Kgs.	Tons.	Kgs.
1942	Octubre .....	511.600	333.400	—	1.363	—
	Noviembre .....	611.500	361.000	—	1.336	17.485
	Diciembre .....	647.200	353.400	—	1.463	17.457
	<b>TOTAL</b> .....	<b>7.857.174</b>	<b>4.189.400</b>	<b>17.100</b>	<b>14.176</b>	<b>73.344</b>
1942	Media mensual .....	654.762	349.117	1.425	1.181	6.112
1943	Enero .....	782.600	354.000	—	1.436	?
	Febrero .....	805.800	332.500	—	1.341	3.189
	Marzo .....	1.237.819	301.624	—	1.472	17.486
	Abril .....	974.062	259.771	—	1.326	10.663
	Mayo .....	807.242	—	—	1.382	1.401
	Junio .....	515.081	—	—	1.349	2.571
	Julio .....	380.323	—	—	1.300	11.402
	Agosto .....	124.400	—	—	1.231	9.790
	Septiembre .....	—	—	—	1.494	3.160
	Octubre .....	403.627	—	—	1.558	6.063
	Noviembre .....	1.048.342	—	—	1.502	—
	Diciembre .....	1.246.742	—	—	1.568	—
	<b>TOTAL</b> .....	<b>8.326.038</b>	<b>1.247.895</b>	<b>—</b>	<b>16.959</b>	<b>65.725</b>
	Media mensual .....	693.836	103.991	—	1.413	5.477
1944	Enero .....	1.267.200	—	—	1.526	2.817
	Febrero .....	1.039.130	—	—	1.407	4.273

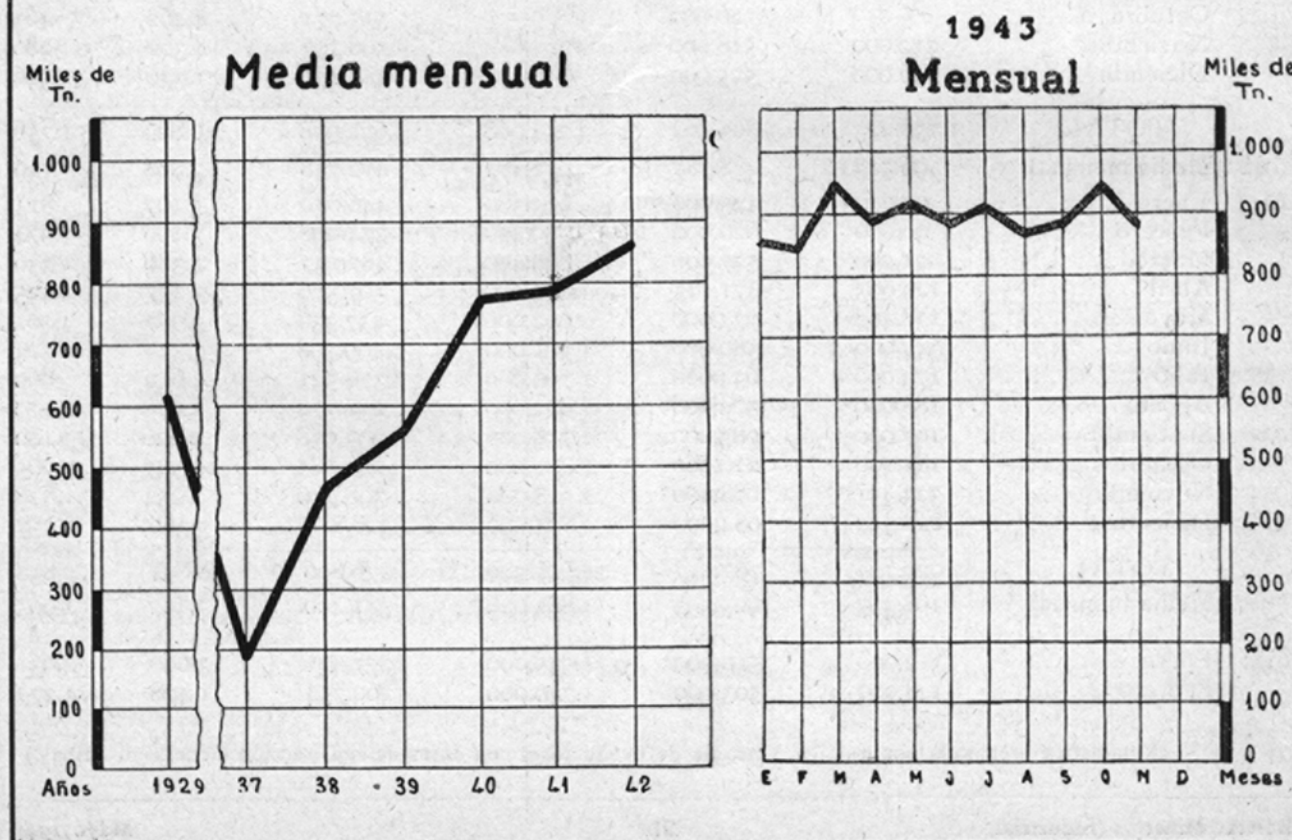
M E S		Cobre negro	Cobre Blister	Concentrados de Cobre	Cobre Cáscara	Plomo	Plata
		Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	Tons.	Kgs.
1942	Octubre .....	—	520.000	—	515.771	4.462	463
	Noviembre .....	212.000	518.000	—	506.793	4.302	280
	Diciembre .....	196.000	525.000	—	481.432	1.336	546
	<b>TOTAL</b> ...	<b>1.158.213</b>	<b>5.865.462</b>	<b>3.254.068</b>	<b>5.672.978</b>	<b>36.822</b>	<b>1.756</b>
1942	Media mensual.	96.513	488.787	271.172	472.748	3.068	129
1943	Enero .....	91.000	425.000	903.580	446.010	3.107	811
	Febrero .....	96.000	626.000	1.789.450	374.698	3.100	974
	Marzo .....	21.266	527.000	897.490	487.137	4.386	336
	Abril .....	129.093	471.117	1.619.000	507.576	3.237	2.425
	Mayo .....	178.464	733.000	2.664.000	457.336	3.902	4.201
	Junio .....	344.000	580.000	1.501.000	409.398	3.343	2.524
	Julio .....	173.000	634.000	1.769.000	376.521	4.619	860
	Agosto .....	188.000	500.000	1.922.000	256.772	1.610	2.179
	Septiembre ...	167.000	783.000	1.758.000	293.958	2.226	3.100
	Octubre .....	181.000	626.000	2.472.000	241.885	3.747	1.065
	Noviembre ....	323.451	678.000	2.528.000	398.446	2.254	1.826
	Diciembre .....	128.450	684.000	2.804.000	326.889	5.360	2.557
	<b>TOTAL</b> ...	<b>2.020.724</b>	<b>7.267.117</b>	<b>22.627.520</b>	<b>4.576.806</b>	<b>40.891</b>	<b>22.858</b>
	Media mensual.	168.393	605.593	1.885.626	381.400	3.407	1.905
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

(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



## Producción de carbón en España



## Producción de Carbón en España

## Producción de mineral en Vizcaya

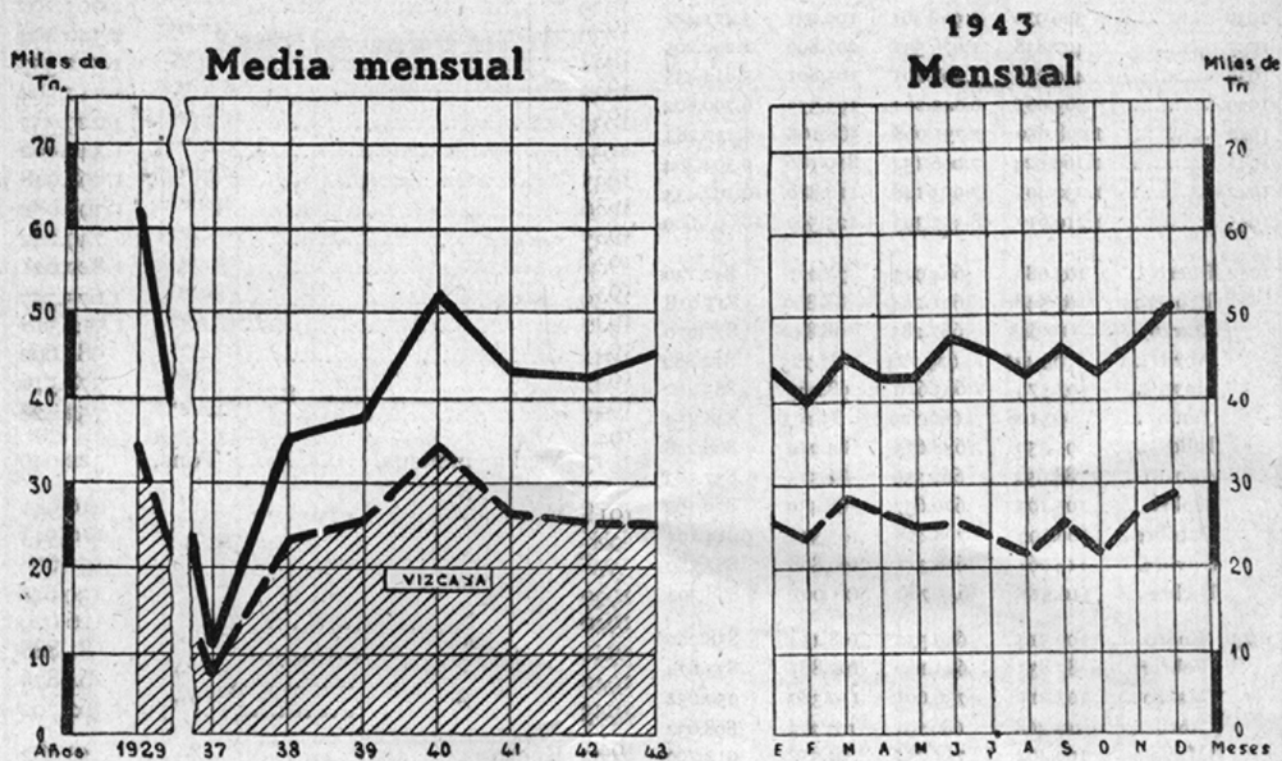
Años	Antracita	Hulla	Lignito	TOTAL
	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.
1936	309.930	2.962.461	199.031	3.471.422
1937	407.838	1.676.531	207.896	2.292.265
1938	440.253	5.208.401	165.801	5.814.455
1939	563.963	6.042.264	193.575	6.799.802
1940	1.098.050	7.751.068	568.165	9.417.283
1941	1.169.024	7.606.154	819.186	9.594.364
1942	1.232.405	7.953.148	1.116.880	10.302.433
1943	1.210.617	8.357.393	1.125.599	10.693.609
1942 Enero	103.986	664.923	73.227	842.136
Febrero	105.548	621.204	88.866	815.618
Marzo	110.945	667.283	98.842	877.070
Abril	95.433	629.724	87.725	812.882
Mayo	103.374	663.610	98.469	865.462
Junio	99.128	666.129	83.197	848.454
Julio	95.359	688.675	84.214	868.248
Agosto	88.652	662.356	86.575	837.583
Sepbre.	105.105	676.657	88.430	870.192
Octubre	100.096	708.478	105.530	914.104
Novbre.	114.261	658.311	109.808	882.380
Dicbre.	110.518	645.789	111.907	868.304
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
Sepbre.	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

FECHA	Producción
	Tons.
1913	3.864.593
1929	2.603.292
1930	2.346.494
1931	1.512.357
1932	1.112.509
1933	1.229.357
1934	1.349.402
1935	1.598.948
1936	1.397.082
1937	749.242
1938	1.820.021
1939	1.675.757
1940	1.512.348
1941	982.662
1942	778.516
1943	752.428
1913 Media mensual	322.049
1929	216.941
1935	110.543
1938	151.668
1939	139.646
1940	126.029
1941	81.888
1942	64.876
1943	62.702
1942 Enero	48.382
Febrero	46.699
Marzo	64.933
Abril	65.352
Mayo	70.907
Junio	79.124
Julio	75.873
Agosto	65.128
Septiembre	62.057
Octubre	65.661
Noviembre	70.928
Diciembre	63.472
1943 Enero	56.797
Febrero	60.861
Marzo	66.775
Abril	57.535
Mayo	59.252
Junio	69.395
Julio	66.698
Agosto	59.868
Septiembre	56.636
Octubre	71.936
Noviembre	60.153
Diciembre	63.863
1944 Enero	72.114
Febrero	63.565
Marzo	73.279
Abril	81.939

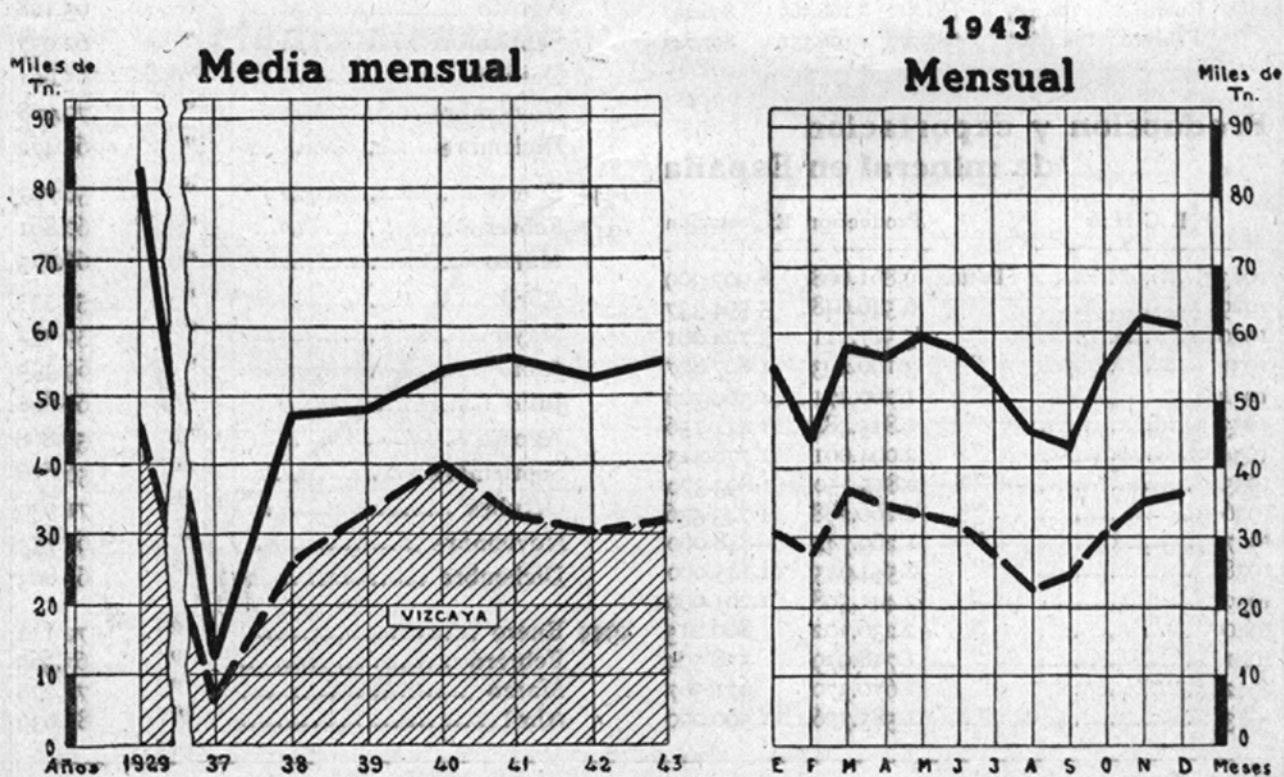
## Producción y exportación de mineral en España

FECHA	Producción	Exportación
	Tons.	
1913	9.861.668	8.907.309
1929	6.546.648	5.594.337
1930	5.517.211	3.724.261
1931	3.190.203	1.827.877
1932	1.760.471	1.309.726
1933	1.815.484	1.411.156
1934	2.094.001	1.778.415
1935	2.815.150	1.893.370
1936	2.266.288	1.743.536
1937	1.269.742	848.000
1938	2.544.945	1.145.000
1939	2.441.598	1.261.099
1940	2.236.102	800.215
1941	1.718.979	558.594
1942	1.670.370	671.567
1943	1.585.776	500.000

## Producción de lingote de hierro en Vizcaya y España



## Producción de acero en Vizcaya y 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	316.336		
1929	"	424.979	563.766	1929	"	748.936	1.003.459		
1930	"	344.187	524.723	1930	"	615.583	924.534		
1931	"	245.796	326.651	1931	"	472.665	645.366		
1932	"	183.976	301.815	1932	"	296.481	532.403		
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		
1913	Media mensual.	Tons.	25.985	20.206	1913	Media mensual.	Tons.	35.398	26.365
1929	"	"	35.415	46.980	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	"	"	35.290	40.000	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
1942	Enero	"	26.540	31.902	1942	Enero	"	43.843	55.764
	Febrero	"	19.949	23.214		Febrero	"	36.498	44.217
	Marzo	"	26.749	32.242		Marzo	"	45.422	54.520
	Abril	"	26.288	31.175		Abril	"	44.476	53.296
	Mayo	"	29.737	34.929		Mayo	"	47.313	57.872
	Junio	"	27.972	30.448		Junio	"	46.654	54.057
	Julio	"	29.152	31.147		Julio	"	47.600	55.361
	Agosto	"	25.659	28.888		Agosto	"	42.653	50.095
	Septiembre	"	29.051	29.075		Septiembre	"	44.732	49.875
	Octubre	"	25.914	30.809		Octubre	"	38.581	52.954
	Noviembre	"	28.834	32.957		Noviembre	"	43.729	55.950
	Diciembre	"	27.477	29.554		Diciembre	"	46.616	53.789
1943	Enero	"	26.647	31.997	1943	Enero	"	44.632	52.908
	Febrero	"	23.981	27.353		Febrero	"	40.034	45.899
	Marzo	"	28.877	37.787		Marzo	"	46.340	59.125
	Abril	"	27.323	34.256		Abril	"	43.361	57.447
	Mayo	"	24.491	32.829		Mayo	"	43.227	60.436
	Junio	"	26.501	31.368		Junio	"	48.502	58.255
	Julio	"	23.656	27.912		Julio	"	45.018	53.725
	Agosto	"	21.318	24.157		Agosto	"	43.397	46.021
	Septiembre	"	25.733	24.488		Septiembre	"	46.492	44.840
	Octubre	"	21.572	30.321		Octubre	"	44.002	54.551
	Novbre.	"	26.895	35.539		Novbre.	"	47.377	62.577
	Dicbre.	"	29.947	36.459		Dicbre.	"	50.353	60.502
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



**TEJIDOS EXTRA FUERTES**  
Cintas Transportadoras  
Enrejados · Alambres  
y todos los derivados  
PARA USOS INDUSTRIALES

**RIVIERE**  
SOCIEDAD ANONIMA

PRODUCTOR NACIONAL DESDE 1837

BARCELONA · MADRID · PAMPLONA  
RDA. S. PEDRO. 58 C. PRADO. 4 AV. SAN JORGE

## LA ESPERANZA

CONSTRUCCIONES MECANICAS  
INSTALACIONES INDUSTRIALES - FUN-  
DACION HIERRO COLADO HIERRO  
MALEABLE - BRONCE Y LATON - FORJA  
AJUSTE - CALDERERIA - CERRAJERIA  
HERRERIA - COCINAS ECONOMICAS  
MAGUINARIA 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 Martín 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: MABRID, Avda. del Generalísimo, 30, bajos

1

**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, Abrazaderas, Arandelas, Cogedores, Sartenes y Calderos martillados, etc., etc.

2

**BANCO DE BILBAO**  
FUNDADO EN 1857  
Domicilio social: **BILBAO**

---

Capital social ..... 200.000.000 ptas.  
Capital desembolsado.... 117.140.500 »  
Reservas ..... 124.000.000 »  
Capital desembolsado y Reservas ..... 241.140.500 ptas.

3

**ACEROS FINOS "HEVA"**  
SOCIEDAD ANONIMA  
**ECHIVARRIA**  
BILBAO

ACEROS PARA HERRAMIENTAS CONSTRUCCION, MUELLES, MINAS, ETCETERA

4

**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.

5

**GENERAL ELECTRICA ESPAÑOLA, S. A.**  
FABRICA DE MAQUINARIA ELECTRICA  
GALINDO (Vizcaya)  
Teléfonos núm. 98040 y 98049  
Apartado de Correos, núm. 441

**B I L B A O**

6

**Compañía Anónima "BASCONIA"**  
Teléfonos: FABRICA, 12110 - BILBAO, 12555  
Apartado 30.—Telegramas: BASCONIA.—B I L B A O  
Acero «Siemens-Martin». — Laminación. — Hoja de lata. — Cubos y baños galvanizados. — Sulfato de hierro. — Vagonetas, volquetes.  
CONSTRUCCIONES METALICAS

8

**Sociedad de Altos Hornos de Vizcaya**  
BILBAO

FABRICAS EN BARACALDO Y SESTAO

Lingotes - Aceros - Carriles Vignole - Carriles Phoenix o Broca - Chapas Magnéticas - Aceros Especiales - Grandes 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**

9

**BANCO DE VIZCAYA**  
FUNDADO EN 1901  
Casa central: **BILBAO**

Capital escriturado..... 200.000.000 de pesetas  
» desembolsado... 130.000.000 » »  
Reservas ..... 100.000.000 » »  
Balance al 31 Diciembre 1943: 4.379.756.683,35 pesetas

62 Sucursales.  
28 Agencias urbanas en Bilbao, Madrid, Barcelona, Valencia, San Sebastián y Baracaldo.  
131 Agencias en diferentes provincias.

10

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

OFICINAS TECNICAS

Estudios, Proyectos e instalaciones Hidro-Eléctricas 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

11

**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.**

Ibañez 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

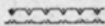
**CALDERERIA GALVANIZACION**

Acumuladores de aire, Depósitos, Tanques, Cisternas, Aljibes, Autoclaves, Termosifones, Pailas, Tuberías, Chimeneas, Construcciones metálicas, Toda clase de trabajos en chapa, sobre plano.

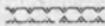
Sociedad  
"EL VULCANO ESPAÑOL"  
AZATEGUI & CIA.  
BILBAO

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 COMPANIA**

Alameda Mazarredo, 17  
Teléfonos 11272 y 11273

BILBAO

8

Talleres de Lamiaco  
**MOISES PEREZ Y C.ª**  
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. - Cotones. 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  
CARBONES gruesos y menudos de todas clases, y especiales para gas de alumbrado. - COK metalúrgico y para usos domésticos. - Subproductos de la destilación de carbones: ALQUITRAN DESHIDRATADO, BENZOLAS, SULFATO AMONICO, BREA, CREOSOTA y ACEITES pesados. - LINGOTE al cok. - HIERROS y ACESES laminados. - ACERO moldeado. - VIGUERIA, CRAPAS y P. ANOS ANCHOS. - CRAPAS especiales para calderas. - CARRILES para minas y ferrocarriles de vía ancha y estrecha. - TUBERIA fundida verticalmente para conducciones de agua, gas y electricidad, desde 40 hasta 1250 m/m de diámetro y para todas las presiones. - CHAPAS PERFORADAS. - VIGAS ARMADAS. - ARMADURAS METALICAS

DIQUE SECO para la reparación de buques y grúas 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 FUNDICIONES JEZ, S. L.**

(antes Jemein, Errazti y Zenitagoya, S. L.)

Construcciones metálicas y mecánicas - Material ferroviario - 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 velocidad y volumen. - Tipos corrientes y extranables, para habitaciones. - Especiales para agua caliente generales, en todos los caudales. - Grandes, de hélice Woltmann. - Laboratorios de verificación 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

B I L B A O

PRODUCTOS QUIMICOS Y

## ABONOS MINERALES

Fábricas en Vizcaya (Zuazo, Luchana, Elorrieta y Guturribay), Oviedo (La Manjoya), 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 AGRONOMICO:  
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)

PROTEJASE contra la SILICOSIS



con la mascarilla BESTI. Patente 152272  
"CLORA" Aparatos de protección.

APARTADO 180  
SAN SEBASTIAN

## SOCIEDAD IBERICA DE AMIANTOS, SARL

Rúa 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.<sup>a</sup>**  
LA VICTORIA  
Fábrica de barras de cobre y latón  
Tubos de cobre y latón estirados,  
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  
**ALONSO LEAL**  
Radiadores para Automóviles  
y Reparaciones  
Euskalduna, núm. 6  
B I L B A O

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)

9  
**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.<sup>a</sup> LTDA.**  
Talleres de Laminación de Hierro  
y Acero en Perfiles Comerciales y  
Especiales  
OFICINAS  
Rampas de Uribitarte, número 2  
Teléfono 13577 - BILBAO  
FABRICA  
ARECHA VALETA (Guipúzcoa)  
Teléfono 60

11  
Laminación en frío de Flejes de Acero para em-  
balajes, Embolición, Templados y demás aplica-  
ciones - Proclinos y Máquinas de Forjar.  
Estampación de piezas metálicas.  
**Alvarez Vázquez, S. A.**  
Apartado 200 - Telégrafo S. A. M. L. V. A. R.  
Teléfonos: 11.280 y 11.289  
Fábrica y Oficinas en  
URBI - BAS URI (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, 2

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

21  
**ANGEL BILBAO ARANA**  
Construcciones Mecánicas, Cons-  
trucción 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  
A x p e :- 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 MAQUINA - 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 - Ferrería  
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: 19862 - 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

2



**FRITZ BLECKMANN  
Y CIA. LTDA.**

**BARCELONA (2)**

Despacho:

PLAZA DE CATALUÑA, 9  
Teléfono 11563

Almacén:

Calle de Gerona, 164 - Teléf. 82547.  
DIRECCION TELEGRAFICA: ACERPHOENIX

Aceros "PHOENIX" Extra - Rápidos  
Aceros "PHOENIX" para herramientas  
y Especiales

Acero Plata "PHOENIX" según  
DIN 175

Barritas templadas "PHOENIX"  
Chapas especiales "PHOENIX"  
Metal Duro e Hileras "PHOENIXIT"  
Cilindros forjados para laminar en  
frío "PHOENIX"

REPRESENTANTES:

PARA VIZCAYA Y GUIPUZCOA:

Ingeniero Industrial José María Irala  
Tel. 18614 -:- BILBAO -:- Al. Recalde, 64

PARA MADRID:

Isidoro L. Arregui  
Glorieta de Quevedo, 3, 5.º



**CONSTRUCCIONES CUMBRES  
DE LA INDUSTRIA ALEMANA**

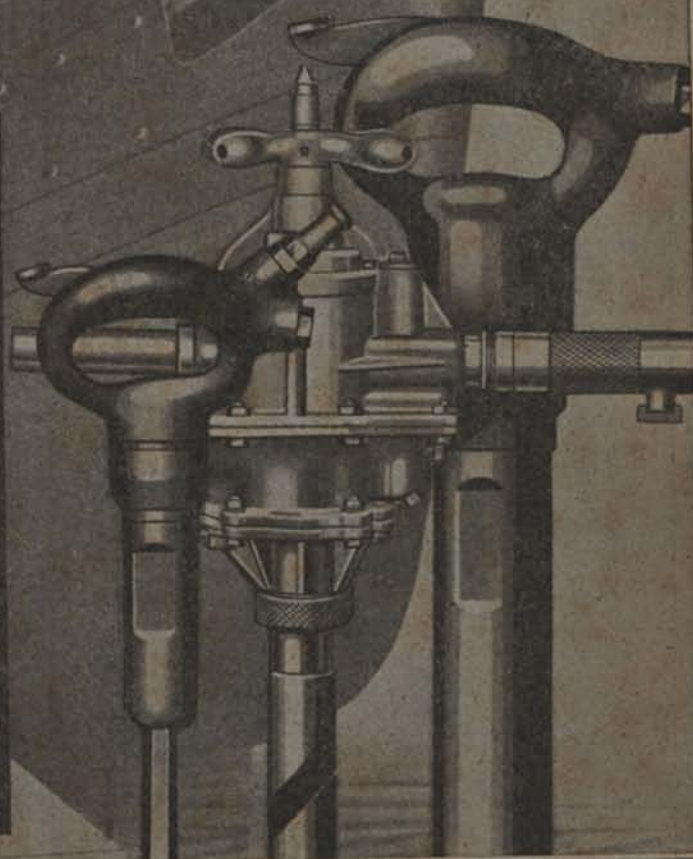
POKORNY



**MATERIAL NEUMATICO DE  
PRIMERA CATEGORIA**

**PARA ASTILLEROS Y GRANDES  
TALLERES METALURGICOS**

MARTINETES DE REMACHAR  
SUFRIDERAS PERCUTORAS  
MARTINETES DE CINCELAR  
MARTINETES DE CALAFATEAR  
DESINCRUSTADORAS  
TALADRADORAS ROTATIVAS  
normales y reversibles  
TALADRADORAS DE ESQUINA  
RECTIFICADORAS ROTATIVAS  
con distribución de aire económica  
TIPOS ESPECIALES  
para talleres de fundición



OFICINA TECNICA LIESAU

MADRID • BARCELONA • BILBAO • SEVILLA  
CENTRAL: MADRID, ALCALA, 60 • TELEF. 21531 • APART. 402 • TELG. LIESAU