

# BOLETIN MINERO-INDUSTRIAL

Año XXIII

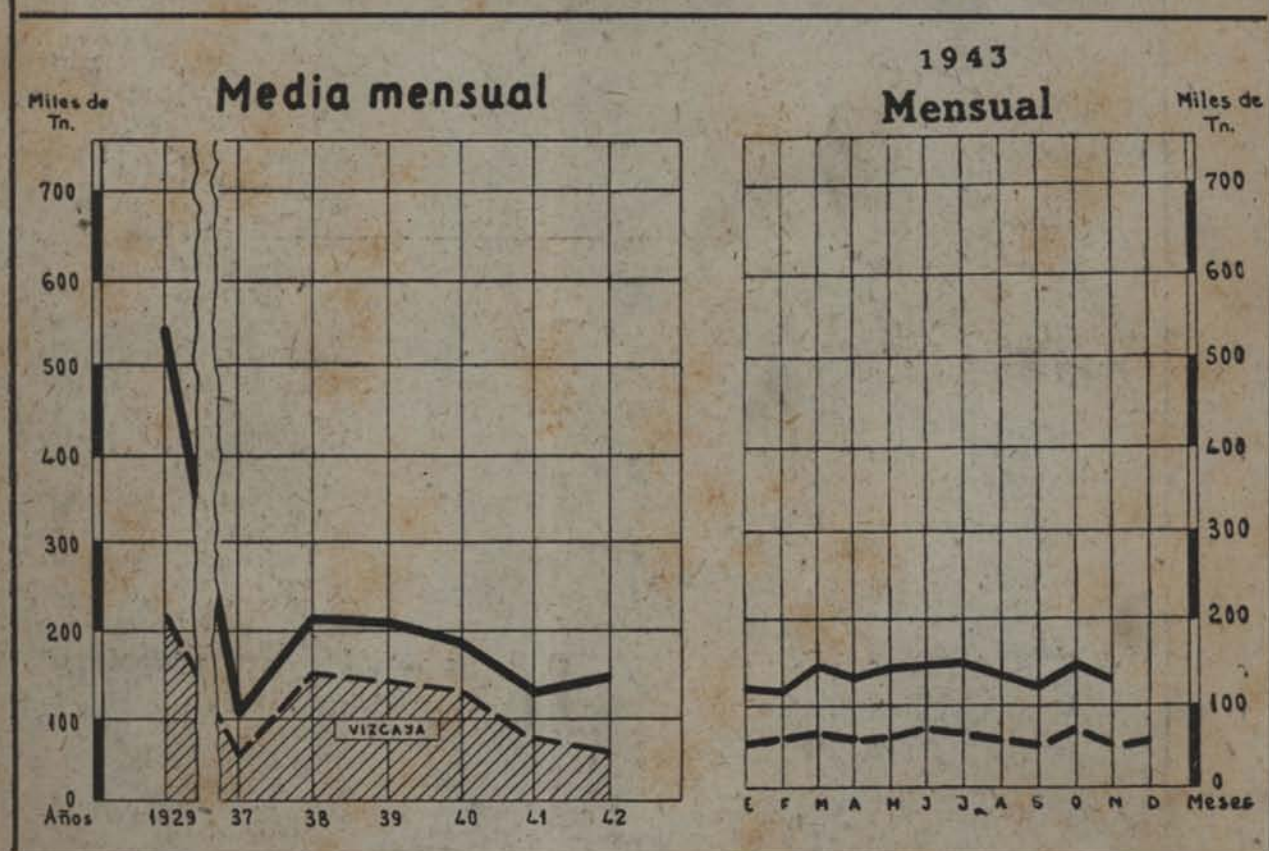
Bilbao, Junio 1944

N.º 6

SUMARIO:

I.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya.—Miembros integrantes del I.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya.—Ponencias presentadas.—Abonos, Por JOSE O'SHEA.—El Comercio y la Industria del Petróleo en Vizcaya, Por José M.ª MAGUREGUI.—Estadísticas varias, etc., etc.

## Producción de mineral de hierro en Vizcaya y España



6





LOCOMOTORAS DIESEL-DEUTZ  
OTTO LEGITIMO



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

Serrano 16

Madrid

Apartado 360



# Atlas

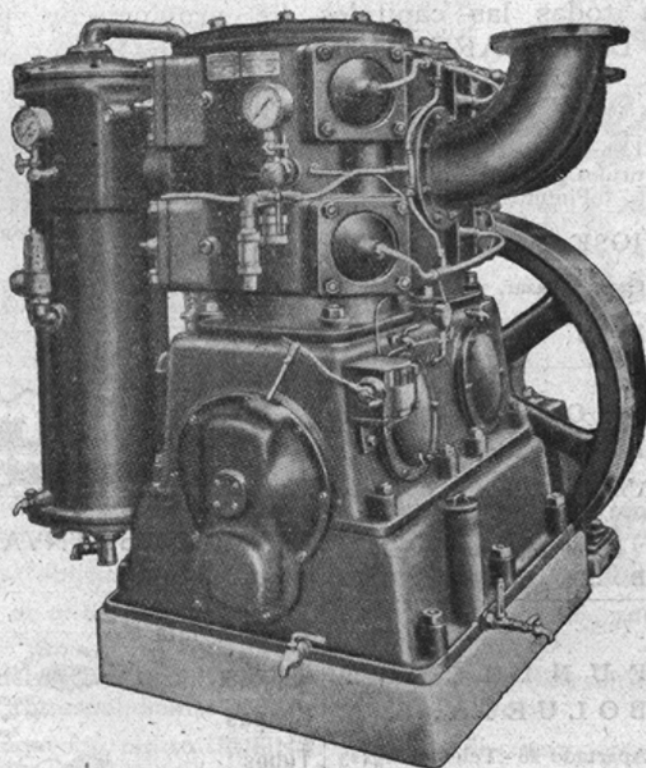
## COMPRESORES DE AIRE

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 :-: **B I L B A O**

9  
**E L E C T R O D O S  
"M U R E X W E L D I N"  
A S T I G A R R A G A  
Y B I L B A O.**  
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**

10



**FABRICA de ENVASES METALICOS**

4  
**Tornillería ASTIGARRAGA**  
FABRICACION DE TORNILLERÍA PULIDA Y PIEZAS SIMILARES  
Calle de Luzarra, 20  
Teléfono núm. 18612  
**DEUSTO - BILBAO**

7  
**FUNDACION  
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



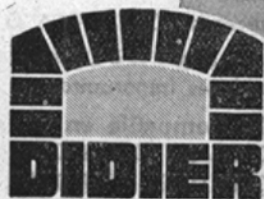
11

**Metal duro  
"PHOENIXIT"**




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





*Del  
programa  
de fabricación  
de Didier*

**L**adrillos 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.

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

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

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

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

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

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

**L**adrillos de carbono.

Asesoramiento por ingenieros especialistas de DIDIER.

**DIDIER-WERKE &**

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  
ESCOPE TAS DE CAZA ASTRA

TALLERES "LLAR"

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

LARREA Y LAUCIRICA

RECONSTRUCCION DE CAMIONES CON MOTORES "DIESEL"

TELEFONO NUMERO 12351

BILBAO — BOLUETA

## "AURORA" COMPANIA ANONIMA DE SEGUROS

(FUNDADA EN 1900)

INCENDIOS - VIDA  
TRANSPORTES - ACCIDENTES

Domicilio social:

Plaza de D. Federico Moyúa, número 5—BILBAO

Subdirecciones y Agencias  
en todas las capitales y poblaciones importantes

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

## S. A. "TUBOS FORJADOS" BILBAO

La primera establecida en España el año 1892

Tubos de acero forjado, negros y galvanizados,  
con roscas y manguitos. — Postes, Palomillas  
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, Junio 1944

Nº 6

## I N D I C E

	<u>Páginas</u>
1.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya ... ..	224
Miembros integrantes del 1.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya.	228
Ponencias presentadas ... ..	232
Abonos, Por JOSE O'SHEA ... ..	234
El Comercio y la Industria del Petróleo en Vizcaya, Por JOSE M.ª MAGUREGUI.	236
La Industria de Productos Químicos, Por IGNACIO ZUMARRAGA.	238
Caucho, Por JUAN A. OLORIZ ... ..	240
Productos Farmacéuticos, Por TEOTIMO FERNANDEZ VALDERRAMA.	242
La Industria Jabonera en Vizcaya, Por GUILLERMO TRUAN ...	244
El Comercio en Vizcaya, Por NICOLAS ZORRILLA ... ..	246
La actividad de la Banca de Vizcaya, Por VICTOR ARTOLA ... ..	248
Ahorro, Por ELISEO MIGOYA ... ..	254
Legislación del Estado en Mayo de 1944 ... ..	256
Reglamentaciones Nacionales de Trabajo ... ..	258
Precios de Productos Industriales ... ..	262
Nota Biográfica ... ..	263
Producción de carbón (hulla) en España en 1944 ... ..	264
Producción de mineral de hierro en España en 1944 ... ..	265
Producciones metalúrgicas en España en 1944 ... ..	266
Producción de mineral de hierro en Vizcaya y España ... ..	267
Producción de carbón en España ... ..	268
Producción de lingote de hierro en Vizcaya y España ... ..	269
Producción siderúrgica en Vizcaya... ..	270

### 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 Fénix Español	IX - 9
Aranzábal, 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, Kipolin, S. A.	V - 2
Banco de Vizcaya	XI - 9	Mateu, Hijo de Miguel	IX - 10
Babeock y Wilcox	XV - 1	Mutiozábal 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 Estafios Laminados	V - 3
Bleckmann Fritz y Cia., Ltda.	III - 41	Papeles Cianográficos, S. A.	VII - 8
Caja de Ahorros Vizcaína	VII - 21	Pash, Guillermo	XIV - 6
Cia. Gral. de Vidrieras 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, S.A.R.L.	XIII - 8
Comercial Química 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.	257	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, Silvino	XIV - 12
Didier Werke, A. G.	IV - 1	Soc. Met. Duro-Felguera	XII - 10
Echevarría, S. A.	XI - 3	Santos y Cia., Ltda.	IX - 15
Echevarría, S. A., Patricio	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 Salves», 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 Lamiaco	XII - 8
Fundiciones y Talleres Mecánicos de Julián Arriño	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, Matths	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	Vicnay, Hijos de	IX - 14
Hoppe y Compañía	XII - 7	Zeiss Carl	241
Ibáñez de Betolaza, Marcelino	VII - 12	Ziurrena, S. A.	XIV - 20
Instalaciones Industriales, S. A.	IX - 18	Zurich, Cia. de Seguros	III - 1
Isor, S. A.	XII - 3	Zubia y Compañía	IX - 5
Ibarrondo, Félix	XIV - 18	Zubizarreta e Iriondo	VII - 7
«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, Junio 1944

N.º 6

## I.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya

En cumplimiento de lo dispuesto por Decreto de 12 Febrero último han tenido lugar en Bilbao, durante el mes de Mayo, las diversas sesiones del I Consejo Económico Sindical de Vizcaya.

Una simple lectura del Reglamento del Consejo basta para calificar su importancia. Su carácter es asesor y no ejecutivo ni resolutivo; y sus fines circunscritos a la Provincia se refieren a la elaboración de planes para las actividades económicas de los Organismos Sindicales; a las iniciativas que en el orden económico y en la órbita sindical proceda sugerir; a revisar, fiscalizar o dictaminar los actos de trascendencia económica de aquellos Organismos en su esfera propia; a proponer soluciones a problemas que afecten a la esfera de acción de más de un Sindicato u Obra Sindical y en general a cuanto atañe a proyectos de medidas sobre los problemas en que el Consejo conozca; y a desarrollar los cometidos que le sean encomendados por las Jerarquías.

Durante los días 11, 12 y 13 de Mayo los miembros integrantes del Consejo, autoridades, jerarquías, personalidades sindicales, consejeros ponentes —y formaron en su lista las primeras figuras de la industria, de la navegación, de la construcción, transportes, Bancos, instituciones de la minería, de las construcciones mecánicas, del Comercio, de las entidades docentes, ferrocarriles, etc., etc.— muestran a las claras el valor y la trascendencia del Consejo y de sus futuras labores.

Se reunieron para estudiar los problemas de la situación económica de la Provincia en la actualidad y para lo futuro, es decir, de realidades y posibilidades de Vizcaya.

El día 11, a las 4 y media de la tarde, tuvo lugar la apertura del I Consejo Económico Sindical de Vizcaya. Para presidirlo había llegado por la mañana, de Madrid, el delegado nacional de Sindicatos.

El salón de sesiones se hallaba totalmente lleno por los miembros componentes del Consejo. Sobre la mesa presidencial se hallaba un gran cuadro del Caudillo y debajo un retrato de José Antonio. A un lado, las banderas nacional y del Movimiento.

A la hora citada ocuparon la presidencia el delegado nacional de Sindicatos, camarada Fermín Sanz Orrio; el Gobernador civil y Jefe provincial del Movimiento, camarada Vivar Téllez; el Gobernador militar, general Rodríguez de la Herranz; presidente de la Diputación, señor Goyoaga; alcalde de Bilbao, señor Zuazagoitia; comandante de Marina, señor Ribera; delegado de Hacienda, señor Muñiz; presidente de la Audiencia, señor Gómez y Fernández de Mariaca; el secretario provincial del Movimiento, camarada Cobos; el jefe superior de Policía, señor Arenillas; el comandante señor Churiaque, fiscal de Tasas, el delegado provincial sindical, camarada Giménez Torres y el secretario provincial sindical, camarada Gutiérrez Quijano.

### HABLA EL SEÑOR GOYOAGA

Abierta la sesión, hizo uso de la palabra, como presidente de la Diputación de Vizcaya, don José Luis de Goyoaga, quien dijo que era de su incumbencia y un gratísimo deber exponer toda nuestra gratitud y el honor que recibimos por el hecho de que el Consejo de Ordenación Económica de Vizcaya tenga como sede este palacio provincial, que es la casa solariega de todos los vizcaínos.

A ella venís todos por tantos y tan legítimos títulos como a vuestra propia casa.

Os acojo a todos en la representación que tengo con un abrazo fraternal de bienvenida, deseando que vuestra estancia sea gratísima y que las labores que vais a iniciar sean coronadas por el más franco éxito.

Expresa de una manera especial la complacencia con que Vizcaya recibe al delegado nacional de Sindicatos, al que saluda con el más vivo afecto y simpatía. El camarada Sanz Orrio, con cuya amistad se honra hace tiempo el señor Goyoaga, es una figura señera del nuevo régimen; una de las personas más destacadas de la España nacionalsindicalista.

Vizcaya, que siempre estuvo atenta y gilante a cuanto representa superación de sí misma en estos momentos se halla más alerta que nunca para escuchar las sugerencias que se le hagan.

El señor Goyoaga invita a todos a que colaboren con el máximo entusiasmo en estas deliberaciones y termina expresando su esperanza de que nuestro espíritu emprendedor llegue a plasmar en realidades que sean la coronación de las conclusiones que se aprueben.

Las palabras del señor Goyoaga fueron acogidas con una ovación.

## INTERVENCION DEL DELEGADO PROVINCIAL SINDICAL

Seguidamente intervino el delegado provincial Sindical, camarada Francisco Giménez Torres.

El camarada Giménez Torres comenzó recordando que hace unos días un grupo de consejeros le preguntaba la razón de esta Asamblea, y les expuso su opinión sobre el papel de esta organización sindical como un cauce mediante el cual debían y podían llegar al Estado los deseos de sus clases productoras.

Agregó que en esta época era necesario hacer llegar hasta los que representan el poderío económico el verdadero concepto de la economía dirigida, que es una determinación del Estado, pero no tomada por el mismo, sino al calor de lo que las clases productoras precisan. Por esta razón los Sindicatos han convocado esta Asamblea.

Dice que para ellos, para la organización sindical, no se ha reservado ninguna clase de papel ni se ha querido presentar ninguna ponencia. Se ha preferido que fueran los representantes de la economía vizcaína los que ofreciesen una visión de los problemas que han de estudiarse en el Consejo.

Se ha procurado reunir lo más selecto de la clase industrial vizcaína, pero advierte que como habrá algunas omisiones inevitables, ya que por olvido no se habrá designado consejeros algunas personalidades con méritos para ello, ruega a los consejeros asistentes que se hagan eco cerca de ellos de su deseo de que les perdonen, pues en esas posibles omisiones no ha existido mala fe, sino la comprensible precipitación con que ha habido que montar una Asamblea de esta magnitud por falta de tiempo.

Insiste el camarada Giménez Torres en que la misión de la Asamblea es la de ser un cauce mediante el cual se haga llegar a las altas esferas del Estado los anhelos de la clase productora de Vizcaya.

Agradece a la Diputación de Vizcaya la hidalguía con que les ha acogido y les ha brindado el salón de sesiones para que pudiera desarrollar sus tareas el I Congreso de Ordenación Económica; agradece igualmente su colaboración a los señores Zorrilla y Barreiro y a los camaradas de la organización sindical su labor plena de entusiasmo, y a todos los consejeros, por su aportación al mejor éxito de los fines de la Asamblea.

Dice que el delegado nacional de Sindicatos, camarada Sanz Orrio, al desplazarse a Bilbao para presidir esta sesión inaugural, demuestra su preocupación por los problemas económicos y sociales de nuestra provincia, y se refiere luego, como dato elocuente, a la cifra actual de obras que realiza la organización sindical de Vizcaya. El importe de estas obras, en ejecución unas y en proyecto otras, asciende a más de 90 millones de pesetas, de los cuales 43 millones corresponden a la ejecución del plan de construcción de más de mil viviendas en Deusto. Hoy, viernes, por la mañana, ha de efectuarse la firma de escrituras de adquisición de terrenos para estas construcciones. Es esa una prueba más de la preocupación y del interés que por los asuntos que afectan a nuestra provincia demuestra el delegado nacional de Sindicatos.

Aquí tienes —termina diciendo, dirigiéndose al delegado nacional— una representación selecta de todas las clases económicas de Vizcaya. Yo te pido que cuando hables con el Caudillo le digas cómo Vizcaya colabora para el engrandecimiento de España y cómo más española que nunca se une a su tarea. Dile que este Consejo será el mejor fruto de esta colaboración de Vizcaya, que quiere ocupar un puesto de vanguardia en el servicio de la Patria.

Su ¡Arriba España! final fué contestado clamorosamente, escuchando muchos aplausos.



## DISCURSO DEL DELEGADO NACIONAL DE SINDICATOS

El camarada Sanz Orrio comenzó diciendo que el señor Goyoaga, Presidente de la Diputación de Vizcaya, en sus elocuentes frases ha dicho algo de un profundo y exacto sentido: Que la Diputación, que el Palacio provincial de Vizcaya, era como la casa que os acogía a vosotros, productores vizcaínos. Efectivamente, la Diputación de Vizcaya, que no es un mero Organismo, un mero instrumento de gestión administrativa, nacido como consecuencia de una Ley decimonónica, sino que es un auténtico Organismo representativo de la vida de este País, institución secular, con savia profunda nacida de los más hondos extractos del país, ha sido siempre y tiene que ser siempre lo que es hoy: la Casa del productor vizcaíno, la Casa del trabajador de esta tierra. Con ello no hace sino seguir una tradición gloriosa, porque esta tierra, entre sus muchas ricas cualidades, entre sus copiosos timbres de gloria, tiene para nuestra consideración una muy singular y peculiar y es su preocupación, su angustia de siempre por los problemas económicos. No nos olvidemos que aquí nacieron aquellas Ordenanzas que llevan el nombre de esta gloriosa Villa, aquellas Ordenanzas que para la vida económica del medioevo fueron un gigantesco paso de progreso.

Por lo tanto, el que las instituciones públicas de esta tierra continúen sintiendo esa preocupación por lo económico, significa que se encuentran perfectamente enlazadas y enraizadas con sus antecedentes más claros, más peculiares y más típicos.

El camarada Sanz Orrio agradeció a la Corporación provincial la amable acogida dispensada.

Dijo que si en algún sitio ha de tener una justificación esta tarea y una aplicación estas ocupaciones y estos estudios es precisamente en Vizcaya y de ahí que aplauda a las jerarquías, al Jefe provincial del Movimiento y Gobernador civil y al Delegado provincial Sindical, por haber querido dar al acto de constitución del Consejo Económico Sindical esta importancia y solemnidad.

El delegado nacional de Sindicatos entiende que si nos limitásemos a la existencia de un Organismo de tipo nacional, aun cuando a él acudieran representaciones de todas las regiones económicas de la Patria, no se podría tener un reflejo fiel y auténtico de las preocupaciones y de las angustias de cada punto de España. Era necesario que se acudiese, por lo tanto, a dosificar este Organismo Nacional en una serie de Consejos de carácter provincial.

Estos Consejos Provinciales deben hallar, por tanto, una composición adecuada que signifique tanto como el reunir en su seno todas las fuerzas y todas las modalidades de la producción de esta Provincia.

El orador hizo notar seguidamente que hoy la dirección por parte de los Poderes públicos de los negocios colectivos de la economía del país, no puede limitarse a la intervención que tenían en los regímenes pasados, durante los cuales el Estado era un testigo de los fenómenos y de las luchas y no precisaba intervenir sino en aquellos casos en que surgía un conflicto violento.

Hoy es necesario que el Estado esté atento y que además se preocupe de actuar directamente sobre los problemas económicos desde el momento en que se producen.

El camarada Sanz Orrio cree que es preciso ver la manera de dar una contextura a las Organizaciones sociales tal, que el Estado en un momento dado pueda estar perfectamente informado y asesorado sobre estas preocupaciones y estos problemas.

El orador señaló luego que el hombre aislado, por mucho que sea el orgullo, por mucho que signifique la satisfacción de su propio esfuerzo, tiene que tener la seguridad de que no es posible vencer las dificultades del momento si no es dentro de una contextura social y colectiva fuerte. En épocas de prosperidad, efectivamente, cabe la lucha individual, el aislamiento, dividirse en minorías selectas. Pero en los momentos en que la tempestad ruga, en que todas las relaciones y todas las garantías se quiebran, vacilan, únicamente el esfuerzo colectivo de todos es el único capaz para dominar la situación, para restablecer la serenidad y para llegar a otras etapas más fáciles.

Estima el delegado nacional de Sindicatos que aquí nos hallamos en un país que providencialmente se encuentra en una situación ventajosa, excepcional. Constituye un oasis en medio de un mundo agitado por los ramalazos de la locura. Pero, sin embargo —asegura— no podemos creer que esta situación representa como un aislamiento. Hay que tener presente que el final de la guerra será un momento de reajuste de todas las relaciones de lo económico y lo social entre los pueblos.

En aquel momento España tiene que presentarse ante el concierto de las naciones con una situación interna estable y vigorosa. Considera un error el de aquellos que dicen que hoy no se puede disponer nada, que es menester mantener un "statu quo" provisional, porque el

fin de la guerra, al decidir quién es el vencido y quién el vencedor, es el que señalará la actitud a adoptar.

Perfectamente definida su situación, sobre todo en ese momento, España tiene que tener su interior perfectamente saneado. Tiene que ser un conjunto, una unidad, algo sólido y no un panorama dividido por luchas intestinas. Esto requiere el sacrificio de todos, la abnegación y el desinterés de todos.

El camarada Sanz Orrio agregó que es menester que las Asambleas sindicales tengan siempre presente que se debe buscar la manera de hallar la fórmula de conseguir un sistema económico social adecuado.

Refiriéndose a la misión de los Consejos Económicos Sindicales, dice que es bien clara: la de estudiar la realidad económica del país donde ellos operen, la obligación de estudiar todas las peculiaridades propias de esa región y de esa zona, para poder elevarlas de esa manera a los Organos Nacionales que, al dominar así todo el conjunto de España, puedan ofrecer a todos sus sistemas de ordenación económica pertinente.

Afirmó luego que con mucha frecuencia llegan hasta los mandos nacionales las angustias de los productores sobre decisiones que en materias económicas adoptan los Organismos Sindicales. Y esta angustia se encuentra exacerbada por la falta de cauces para expresar las quejas y obtener la justicia oportuna.

En el seno de estos Consejos se constituyen, y en breve va a aparecer esa disposición —dijo—, los Tribunales de Amparo al Productor, que, constituidos de tal manera que se aúnen en ellos la competencia, la especialidad y la imparcialidad, puedan recoger esas demandas individuales de los productores y dar en cada caso el fallo pertinente.

Expresó su deseo de que la Organización Sindical halle en Vizcaya todo su desarrollo, porque ésta es una de las regiones de la Patria donde todos los aspectos del trabajo humano encuentran un exponente adecuado característico y fuerte.

Invita a todos a que acudan con entusiasmo a la organización sindical. En ella han de encontrar el solar donde los trabajadores hallen la satisfacción a sus anhelos.

El camarada Sanz Orrio terminó su discurso diciendo que estaba seguro de que la Organización Sindical y todas las Organizaciones del Movimiento en Vizcaya, sabrán en este caso, como lo han sabido siempre, constituir uno de los más firmes apoyos, uno de los más sólidos cimientos de este gran edificio que con el esfuerzo de todos y bajo la dirección de nuestro Caudillo se está levantando.

Su ¡Arriba España! final fué clamorosamente contestado y una prolongada ovación acogió las últimas palabras de su discurso.

Después de un breve descanso y de abandonar el Palacio provincial el delegado nacional de Sindicatos para realizar las visitas anunciadas, se reunió el Consejo Económico Sindical de Vizcaya en su primera sesión ordinaria.

En días sucesivos han tenido lugar las distintas sesiones en las que se ha dado lectura y se han discutido las Ponencias que, sobre las distintas actividades económicas de Vizcaya, se han presentado al Consejo y figuran en una relación que aparece en este número.

El día 13 de Mayo, a las 5 y media de la tarde, se dió por terminada la quinta y última sesión ordinaria del I Consejo Económico Sindical de Vizcaya y momentos después daba comienzo la solemne sesión de clausura. El salón de sesiones de la Diputación aparecía totalmente lleno por los miembros del Consejo.

Ocuparon la presidencia el vicesecretario nacional de Ordenación Económica, camarada Troncoso; el Gobernador civil y Jefe provincial del Movimiento, camarada Vivar Téllez; el Gobernador militar, general Rodríguez de la Herranz; el presidente de la Diputación, Sr. Goyoaga; el alcalde de Bilbao, Sr. Zuazagoitia; el presidente de la Audiencia, D. Luis Felipe Gómez y Fernández de Mariaca; el Sr. Menchaca, en representación del comandante de Marina; el delegado provincial sindical, camarada Giménez Torres; el jefe superior de Policía, Sr. Arenillas; el fiscal de Tasas, comandante Churiaque y D. Luis Barreiro, director del Centro Industrial.

En la sesión de clausura hicieron uso de la palabra el delegado provincial sindical, señor Giménez Torres, el Sr. Troncoso, vicesecretario nacional de Ordenación Económica.

Exito rotundo ha sido el obtenido por este Consejo, iniciativa del Excmo. Sr. Gobernador civil de Vizcaya, D. Rodrigo Vivar Téllez y del Delegado Provincial Sindical, Sr. Giménez Torres.

La Dirección del BOLETIN MINERO E INDUSTRIAL envía a dichos señores, así como al Delegado Nacional de Sindicatos, Sr. Sanz Orrio, su felicitación más calurosa y entusiasta.



# Miembros integrantes del 1.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya

## Autoridades de Vizcaya nombrados CONSEJEROS por el Excmo. Sr. Gobernador Civil y Jefe Provincial del Movimiento:

- Excmo. Sr. D. Enrique Rodríguez de la Herrán  
Gobernador Militar
- Ilmo. Sr. D. José Luis Goyoaga Escario  
Presidente de la Excmo. Diputación de Vizcaya
- Ilmo. Sr. D. Joaquín Zuazagoitia  
Alcalde del Excmo. Ayuntamiento de Bilbao y Procurador en Cortes
- Ilmo. Sr. D. Luis Felipe Gómez F. de Mariaca  
Presidente de la Audiencia
- Ilmo. Sr. D. José Luis de la Ribera Egea  
Comandante Militar de Marina
- Ilmo. Sr. D. Alfonso de Churrua  
Procurador en Cortes
- Ilmo. Sr. D. Isidoro Delclaux  
Procurador en Cortes
- Ilmo. Sr. D. José María Llaneza.  
Procurador en Cortes
- Ilmo. Sr. D. Francisco Greño  
Procurador en Cortes
- Ilmo. Sr. D. Fernando Muñiz.  
Delegado de Hacienda
- Ilmo. Sr. D. Justino Arenillas.  
Jefe Superior de Policía
- Ilmo. Sr. D. Facundo Churrua  
Fiscal Provincial de Tasas
- Sr. D. Domingo Abona  
Arcipreste de Bilbao
- Sr. D. Gabriel Laiseca Allende  
Vicepresidente de la Excmo. Diputación de Vizcaya
- Sr. D. Javier Ibarra Bergé  
Primer Teniente Alcalde del Excmo. Ayuntamiento de Bilbao

## Presidencia y Secretaría del Consejo

- Presidente, Camarada Rodrigo Vivar Téllez  
Gobernador Civil y Jefe Provincial del Movimiento
- Presidente Adjunto, Camarada Francisco Giménez Torres  
Delegado Provincial de Sindicatos
- Vice-Presidente, Camarada Enrique Gutiérrez Quijano  
Secretario Provincial de Sindicatos
- Secretarios Generales: Camarada Luis Nozal López  
Vicesecretario Provincial de Ordenación Económica
- Sr. D. Luis Barreiro Zabala  
Director del Centro Industrial
- Sr. D. Nicolás Zorrilla Vicario  
Secretario de la Cámara de Comercio

## Consejeros natos por la Organización Sindical

- Camarada Manuel Souto Vilas  
Vicesecretario Provincial de Ordenación Social
- Camarada José María Maíz Zulueta  
Jefe del Sector Campo

- Camarada Manuel Zúñiga Solano  
Jefe del Sector Industrial
- Camarada Luis Moreno López  
Jefe del Sector Servicios
- Camarada Marcelino García Manzanos  
Jefe Provincial de Estadística y Colocación y Jefe en funciones de la Obra Sindical «Cooperación»
- Camarada Mario Hormaechea y Camiña  
Asesor Jurídico
- Camarada José Mazas Ortiz  
Administrador Provincial
- Camarada Aurelio Lombera Pando  
Jefe Provincial de la Obra Sindical «Artesanía»
- Camarada José González Herrero  
Jefe Provincial de las Obras Sindicales «Educación y Descanso» y «Formación Profesional»
- Camarada Justino Adrada Fernández  
Jefe Provincial de la Obra Sindical «Hogar»
- Camarada Eusebio García Alonso  
Jefe Provincial de la Obra Sindical «18 de Julio»
- Camarada Ricardo Yagüe Prieto  
Jefe Provincial de la Obra Sindical «Provisión»
- Camarada Mariano Mateo Mansilla  
Jefe Provincial del Sindicato Agua, Gas y Electricidad
- Camarada José María Noriega San Juan  
Jefe Provincial del Sindicato de la Alimentación
- Camarada Agustín Gállego Grasa  
Jefe Provincial del Sindicato de la Construcción, Vidrio y Cerámica
- Camarada Luis Otero Murueta  
Jefe Provincial del Sindicato del Combustible
- Camarada Juan Álvarez López  
Jefe Provincial del Sindicato del Espectáculo
- Camarada Elías Martínez Navazo  
Jefe Provincial en funciones del Sindicato de Ganadería
- Camarada Ricardo Merino Ajuria  
Jefe Provincial del Sindicato de Hostelería
- Camarada Amancio García Lorenzana  
Jefe Provincial del Sindicato de Industrias Químicas
- Camarada Jesús Balsinde Ordóñez  
Jefe Provincial en funciones del Sindicato de la Madera y Corcho
- Camarada Luis Beraza Zárraga  
Jefe Provincial del Sindicato del Metal
- Camarada Julián Bayo Climent  
Jefe Provincial del Sindicato del Papel, Prensa y Artes Gráficas
- Camarada Juan Irigoyen Guerricabeitia  
Jefe Provincial del Sindicato de la Pesca
- Camarada Benjamín Esteban Cerrada  
Jefe Provincial del Sindicato de la Piel
- Camarada Antero Carasa Ugalde  
Jefe Provincial del Sindicato Textil
- Camarada Agustín Zufía Baranguán  
Jefe Provincial del Sindicato de Transportes y Comunicaciones

### Consejeros Ponentes

- Sr. D. Joaquín Angoloti  
Ingeniero de «Orconera, Iron & Cia.»
- Sr. D. Eduardo Merello  
Director-Gerente de «Altos Hornos de Vizcaya»
- Sr. D. José Torrónategui  
Consejero-Director de la «S. E. de Construcción Babcock & Wilcox»
- Sr. D. Francisco Martín  
Director-Gerente de la «Constructora Naval»
- Sr. D. José O'Shea  
Director de «Sefranito, S. A.»
- Sr. D. José María Maguregui  
Ingeniero-Director de la «C. A. M. P. S. A.»
- Sr. D. Ignacio Zumárraga  
Ingeniero de la «Unión Química del Norte de España»
- Sr. D. José María Larrea  
Director-Gerente de «Agustín Iza y Cia.»
- Sr. D. Juan A. Olóriz  
Consejero-Delegado de «Firestone Hispania, S. A.»
- Sr. D. Teótimo Valderrama  
Director-Adjunto de «F. A. E. S.»
- Sr. D. Guillermo Truán  
Director de la «Jabonera Bilbaina, S. A.»
- Sr. D. Juan Lantero  
Gerente de «Hijos de Lantero, Ltda.»
- Sr. D. Guillermo Hormaechea  
Director-Gerente de «La Vidriera Española, S. A.»
- Sr. D. Francisco Pérez Pons  
Director de «Cementos Lemona, S. A.»
- Sr. D. Pedro Arregui  
Director-Gerente de «Arregui Constructores, S. A.»
- Sr. D. Agustín Gállego  
Ingeniero Industrial
- Sr. D. Enrique Uriarte  
Director de la «Hidroeléctrica Ibérica, S. A.»
- Sr. D. Joaquín Oquifena  
Director de los «Ferrocarriles Santander-Bilbao»
- Sr. D. José Luis Aznar  
Director de la «Naviera Aznar»
- Sr. D. Gregorio Sanz Gallego  
Ingeniero-Director de la Junta de Obras del Puerto
- Sr. D. Agustín Zufía  
Jefe Provincial del Sindicato de Transportes y Comunicaciones
- Sr. D. Nicolás Zorrilla  
Secretario de la Cámara de Comercio, Industria y Navegación
- Sr. D. Víctor Artola  
Director General del Banco de Bilbao
- Sr. D. Eliseo Migoya  
Director de la Caja de Ahorros Municipal
- Sr. D. Martín Balzola  
Profesor de la Escuela de Ingenieros Industriales

### Consejeros natos por el Estado

- Sr. D. José Trueba Aguirre  
Jefe Provincial del Servicio Agronómico
- Sr. D. Francisco Giménez Torres  
Delegado Provincial del Trabajo

- Sr. D. Pedro Galíndez  
Presidente de la Cámara de Comercio
- Sr. D. Juan Zabala  
Ingeniero Jefe de la Jefatura de Minas
- Sr. D. Amadeo Deprít  
Presidente de la Cámara de la Propiedad Urbana
- Sr. D. Vicente Urcelay  
Ingeniero Jefe de la Jefatura de Obras Públicas
- Sr. D. José Ramón Fernández-Casadevante y Raguán  
Ingeniero Jefe Provincial del Servicio Nacional del Trigo
- Sr. D. Francisco Nerpell  
Ingeniero Jefe del Servicio Forestal
- Sr. D. Lucas Fernández Tapia  
Ingeniero Jefe de la Delegación de Industria
- Sr. D. Miguel Ojeda  
Sub-delegado del Estado en la Industria Siderúrgica
- Sr. D. Arturo Pombo  
Delegado de la Dirección General de Construcción e Industrias Navales Militares
- Sr. D. Patricio Otero Verdía  
Jefe de la Comisión de Movilización Industrial
- Sr. D. José Posse Villelgas  
Delegado provincial del Instituto Nacional de Previsión
- Sr. D. Gregorio Sanz Gallego  
Ingeniero-Director de la Junta de Obras del Puerto
- Sr. D. Juan Trueba  
Delegado de la Sub-comisión Reguladora de Combustibles Sólidos

### Consejeros efectivos

- Sr. D. Félix Ara  
Director de las Escuelas de Ingenieros y Peritos industriales
- Sr. D. Enrique Martín Guzmán  
Director de la Escuela de Altos Estudios Mercantiles
- Sr. D. Antolín Mendiola  
Director del Instituto Nacional (masculino) de 2.ª Enseñanza
- Sr. D. Julio Ortega  
Director del Instituto Nacional (femenino) de 2.ª Enseñanza
- Sr. D. José Luis Gárate  
Director de la Escuela Náutica
- Sr. D. José María Abásolo  
Director de la Escuela de Capataces de Minas
- Sr. D. José María Urrutia  
Director de la Escuela de Trabajo
- R. P. Luis Bernaola, S. J.  
Director de la Universidad Comercial
- R. P. Julián Pereda, S. J.  
Director de la Universidad Literaria
- Sr. D. Fernando Zubiría  
Presidente de la Cámara Minera
- Sr. D. Javier Abaitua  
Presidente del Colegio de Agentes de Cambio y Bolsa
- Sr. D. Luis Astorquia  
Presidente del Colegio de Agentes Comerciales
- Sr. D. Nicolás Berástegui  
Presidente del Colegio de Agentes de Aduanas



- Sr. D. Manuel I. Galíndez Zabala  
Presidente del Colegio Vasco-Navarro de Arquitectos
- Sr. D. Vicente Vidaurrázaga  
Presidente del Colegio Oficial de Titulares Mercantiles y de la Asociación de Intendentes Mercantiles
- Sr. D. Alfonso de Churrua  
Presidente del Centro Industrial de Vizcaya
- Ilmo. Sr. Marqués de Triano  
Presidente de la Liga Vizcaína de Productores
- Sr. D. Julio Arteche  
Presidente de la Agrupación de Sociedades Anónimas del Norte de España
- Sr. D. José Carasa  
Presidente del Centro Mercantil
- Sr. D. Pedro Mendizábal Larumbe  
Presidente de la Asociación de Ingenieros Industriales
- Sr. D. Guillermo Ibáñez García  
Presidente del Instituto de Censores Jurados de Cuentas
- Sr. D. Emilio Coste  
Presidente de la Asociación de Peritos y Técnicos Industriales
- Sr. D. Valeriano Balzola  
Ingeniero de Minas
- Sr. D. José Mazón  
Minería
- Sr. D. Manuel Lezama-Leguizamón  
Minería
- Sr. D. Ramón Aburto  
Minería
- Sr. D. Luis Núñez  
Minería
- Sr. D. Agustín Plana  
Director Técnico de «Altos Hornos de Vizcaya, S. A.»
- Sr. D. Joaquín Gamón  
Director-Adjunto de «Altos Hornos de Vizcaya, S. A.»
- Sr. D. Fernando Serrano  
Director Comercial de «Altos Hornos Vizcaya, S. A.»
- Sr. D. Jesús Chirapozu  
Director-Gerente de la C. A. «Basconia»
- Sr. D. Fernando Gondra  
Subdirector-Gerente de la C. A. «Basconia»
- Sr. D. Leopoldo Goicoechea  
Director Técnico de la C. A. «Basconia»
- Sr. D. Arturo Echevarría  
Director-Gerente de «Echevarría, S. A.»
- Sr. D. Enrique Goicoechea  
Director Técnico de «Echevarría, S. A.»
- Sr. D. Manuel Arechavala  
Director Técnico de «Echevarría, S. A.»
- Sr. D. Miguel Rodríguez  
Subdirector de la «S. E. de C. Babcock & Wilcox»
- Sr. D. Luis Alonso  
Director-Gerente de «Aurrerá, S. A.»
- Sr. D. Francisco Querejazu  
Director-Gerente de «Talleres de Miravalles, S. A.»
- Sr. D. Juan Arzadun  
Director-Gerente de la «General Eléctrica Española, S. A.»
- Sr. D. Heriberto Azcoaga  
Consejero de «Hijos de Mendizábal»
- Sr. D. Julio G. Borreguero  
Director-Gerente de «Talleres de Zorroza, S. A.»
- Sr. D. Justino Lecuona  
Director-Gerente de «Talleres de Dusto, S. A.»
- Sr. D. Enrique Landecho  
Director-Gerente de «Tubos Forjados, S. A.»
- Sr. D. Benito Eguren  
Director-Gerente de «R. de Eguren»
- Sr. D. Pedro Arieta  
Director-Gerente de «Fundiciones y Talleres OLMA, Sdad. Ltda.»
- Sr. D. Manuel Castellanos  
Director-Gerente de «La Franco-Española, S. A.»
- Sr. D. Rufino Unceta  
Director-Gerente de «Unceta y Compañía»
- Sr. D. Vicente Rojo  
Director-Gerente de «Talleres de Guernica, S. A.»
- Sr. D. Braudano Pascual  
Director-Gerente de «Productos Esmaltados del Norte»
- Sr. D. Marcelino Ibáñez de Betolaza  
Director-Gerente de «Fabricación de Tubos y Camas»
- Sr. D. Ignacio Cortázar  
Director-Gerente de «Cortázar Hermanos»
- Sr. D. Elías Ugartechea  
Director-Gerente de «Talleres Ibarreta»
- Sr. D. Joaquín Juste  
Director-Gerente de «Bengoechea, Juste y Cia., S. L.»
- Sr. D. Amable Alvarez Vázquez  
Director-Gerente de «Alvarez Vázquez, S. A.»
- Sr. D. Rafael Castellanos  
Director-Gerente de la «Compañía Euskalduna»
- Sr. D. Elisardo Bilbao  
Director-Gerente de la «Compañía Euskalduna»
- Sr. D. Alejandro Bengoechea  
Director-Gerente de «Alejandro Bengoechea»
- Sr. D. Tomás Ruiz de Velasco  
Director-Gerente de «Tomás Ruiz de Velasco»
- Sr. D. Enrique Guzmán  
Director de «Industrias Reunidas Minero-Metalúrgicas, S. A.»
- Sr. D. José María Larrea  
Gerente de «Agustín Iza y Compañía»
- Sr. D. Fernando Mengs  
Director-Gerente de «Pradera Hermanos, S. A.»
- Sr. D. Aurelio Muñoz  
Administrador General de Eduardo K. L. Earle»
- Sr. D. Eduardo Abásolo  
Director-Gerente de «Plomos y Estaños Laminados, S. A.»
- Sr. D. Lázaro Ramírez Escudero  
Director-Gerente de «Llano y Escudero, S. A.»
- Sr. D. Ricardo Romani  
Director-Técnico de la «S. E. Fabricaciones Nitrogenadas»
- Sr. D. Rafael Guzmán  
Director-Gerente de la «Unión Química del Norte de España»
- Sr. D. José María Garay  
Director-Gerente de «José María Garay Sesúmag»
- Sr. D. Carlos Carnero  
Director-Gerente de «S. I. G. A.»
- Sr. D. Clemente Serra  
Director-Gerente de «F. A. E. S.»
- Sr. D. Simón de Lecca  
Director-Gerente del «Centro Farmacéutico»
- Sr. D. Juan Buesa  
Director-Gerente de «Tapia y Sobrinos, S. A.»
- Sr. D. Angel Buesa  
Director-Gerente de «Tapia y Sobrinos, S. A.»
- Sr. D. Julio Hernández  
Director-Gerente de «Jabonera Bilbaína, S. A.»
- Sr. D. Ricardo Hernández  
Consejero de «Jabonera Bilbaína, S. A.»

- Sr. D. Eduardo Clausen  
Maderas
- Sr. D. Jesús Gangoiti  
Maderas
- Sr. D. Antonio Astorqui  
Maderas
- Sr. D. Jesús Haya  
Maderas
- Sr. D. Francisco Sainz  
Maderas
- Sr. D. Angel Santisteban  
Maderas
- Sr. D. Enrique Lequerica  
Consejero de la Compañía General  
«Vidrieras Españolas, S. A.»
- Sr. D. Martín Aresti  
Director-Gerente de «Cementos Zurrera, S. A.»
- Sr. D. José Cámara  
Director-Gerente de «Industrias del Cemento, S. L.»
- Sr. D. José Javier Churruga  
Cementos
- Sr. D. Vicente Mirales  
Director-Gerente de S. G. de Obras y Construcciones
- Sr. D. Pío Ezcurra  
Director-Gerente de «Puertos y Pantanos, S. A.»
- Sr. D. Eduardo Anduiza  
Director-Gerente de «Obras y Construcciones  
Anduiza»
- Sr. D. José Macazaga  
Director-Gerente de «José Macazaga»
- Sr. D. José Retolaza  
Director-Gerente de «Retolaza y Anacabe»
- Sr. D. Emiliano Vallhonrat  
Subdirector de la «Hidroeléctrica Ibérica»
- Sr. D. Juan Antonio Herrán  
Secretario General de la «Hidroeléctrica Ibérica»
- Sr. D. Ricardo Rubio  
Director General de «Saltos del Duero, S. A.»
- Sr. D. Juan Ugalde  
Jefe de Explotación de «Saltos del Duero, S. A.»
- Sr. D. Pedro Martínez Artola  
Jefe de Proyectos y Construcción de «Saltos del  
Duero, S. A.»
- Sr. D. Julio Igartua  
Director-Gerente de los «Ferrocarriles Vascongados»
- Sr. D. Luis María de Solaún  
Sub-Director de los «Ferrocarriles Vascongados»
- Sr. D. Guillermo Barandiarán  
Director-Gerente de los «Ferrocarriles de La Robla»
- Sr. D. Jenaro Lasso de la Vega  
Director-Gerente de los «Tranvías Eléctricos  
de Bilbao»
- Sr. D. Enrique Ruiz Barrera  
«Ferrocarril de Bilbao-Portugalete»
- Sr. D. Tomás García  
Director-Gerente del «Ferrocarril de Bilbao-Lezama»
- Sr. D. Alejandro Zubizarreta  
Apoderado de la «Naviera Aznar»
- Sr. D. Primitivo Ruiz  
Presidente del Consejo y Director Gerente de la  
«Naviera Vascongada»
- Sr. D. José Agustín Mutiozabal  
Consejero de la «Naviera Vascongada»
- Sr. D. Francisco Aldecoa  
Director-Gerente de la «Marítima del Nervión»
- Sr. D. José Urigüen  
Director-Gerente de «Barandiarán y Compañía»
- Sr. D. Antonio Martínez Arias  
Consejero-Delegado de «A. E. G. Ibérica de  
Electricidad»
- Sr. D. José Carasa  
Comercio
- Sr. D. Evaristo Arbaiza  
Comercio
- Sr. D. Miguel Pérez Fuentes  
Comercio
- Sr. D. Manuel Ramírez Escudero  
Comercio
- Sr. D. Enrique Martínez Inchausti  
Comercio
- Sr. D. Jacinto Barquín  
Comercio
- Sr. D. Pascual Pérez Yarza  
Comercio
- Sr. D. Angel Pérez Ullivarri  
Comercio
- Sr. D. Nicolás Vidal  
Comercio
- Sr. D. Jesús San Martín  
Comercio
- Sr. D. Julio Arteche  
Presidente del Consejo del Banco de Bilbao
- Sr. D. Alberto Delclaux  
Consejero del Banco de Bilbao
- Sr. D. José María de Gondra  
Consejero del Banco de Bilbao
- Sr. D. Pedro Careaga, Conde de Cadagua  
Presidente del Consejo del Banco de Vizcaya
- Sr. D. Manuel Díaz Guardamino  
Consejero del Banco de Vizcaya
- Sr. D. Policarpo Ibáñez  
Consejero del Banco de Vizcaya
- Sr. D. Guillermo Ibáñez  
Director General del Banco de Vizcaya
- Sr. D. Francisco Llasera  
Subdirector de la Caja de Ahorros Municipal
- Sr. D. Fernando Gorostidi  
Secretario de la Caja de Ahorros Vizcaína
- Sr. D. José María Urrutia  
Director de la Escuela Elemental de Trabajo
- Sr. D. Francisco Millán  
Ingeniero de «Altos Hornos de Vizcaya, S. A.»
- Sr. D. Gabriel Artiach  
Director-Gerente de «Artiach, S. A.»
- Sr. D. Pedro Artiach  
Director-Gerente de «Harino Panadera, S. A.»
- Sr. D. Joaquín Urigüen  
Industrial
- Sr. D. Rafael Padró  
Director de la «Fábrica Municipal de Gas»
- Sr. D. Félix Ara  
Ingeniero Industrial
- Sr. D. Angel Palacio  
Director-Gerente de «Palacio y Hermanos»
- Sr. D. Ricardo Gondra  
Industrial
- Sr. D. Antonio Bereincúa  
Industrial
- Sr. D. Ignacio Salcedo  
Industrial
- Sr. D. José López de Lerena  
Director-Gerente de la «Instaladora General»



# 1.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya

## PONENCIAS PRESENTADAS

---

### 1. Metalurgia

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1.1 Minería.                           | — Joaquín Angolotti.    |
| 1.2 Siderurgia.                        | — Eduardo Merello.      |
| 1.3 Manufacturas de Hierro y Acero.    | — L. José Torrónategui. |
| 1.4 Construcción Naval.                | — Francisco Martín.     |
| 1.5 Metalurgia de Metales no férricos. | — José M.ª Larrea.      |

### 2. Industrias Químicas.

- |                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| 2.1 Abonos.                  | — José O'Shea.        |
| 2.2 Ácidos y Alquitrans.     | — José M.ª Maguregui. |
| 2.3 Productos Químicos.      | — Ignacio Zumárraga.  |
| 2.4 Caucho.                  | — Juan A. Olóriz.     |
| 2.5 Productos Farmacéuticos. | — Teótimo Valderrama. |
| 2.6 Jabones.                 | — Guillermo Truan.    |

### 3. Construcción.

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 3.1 Madera.              | — Juan Lantero.         |
| 3.2 Vidrio.              | — Guillermo Hormaechea. |
| 3.3 Cemento.             | — Francisco Pérez Pons. |
| 3.4 Obras Públicas.      | — Pedro Arregui.        |
| 3.5 Construcción Urbana. | — Agustín Gállego.      |

### 4. Electricidad.

— Enrique Uriarte.

### 5. Transportes.

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| 5.1 Ferrocarril.              | — Joaquín Oquiñena.      |
| 5.2 Navegación.               | — José Luis Aznar.       |
| 5.3 Puerto.                   | — Gregorio Sanz Gallego. |
| 5.4 Transporte por carretera. | — Agustín Zufía.         |

### 6. Comercio, Banca y Ahorro.

- |               |                     |
|---------------|---------------------|
| 6.1 Comercio. | — Nicolás Zorrilla. |
| 6.2 Banca.    | — Víctor Artola.    |
| 6.3 Ahorro.   | — Eliseo Migoya.    |

### 7. Enseñanza profesional.

— Martín Balzola.

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

- Patente núm. 117.812. Perfeccionamientos en las máquinas de afeitar de seguridad (R. L. 5.261).
- Patente núm. 143.188. Mejoras en los aparatos para fundir metal (R. L. 5.262).
- Patente núm. 143.928. Mejoras en los aparatos para moldear metal (L. 5.263).
- Patente núm. 145.747. Perfeccionamientos en los motores a compresor, alimentados por el intermedio de un sistema radiador, especialmente en los motores de esta clase para aeronaves (R. L. 5.264).
- Patente núm. 145.760. Mejoras en los dispositivos de desconexión, especialmente en los sistemas de bloqueo de armas automáticas con culata abierta (R. L. 5.265).
- Patente núm. 129.814. Mejoras en las unidades refrigeradoras (R. L. 5.266).
- Patente núm. 145.580. Un taquímetro hidrodinámico (R. L. 5.267).
- Patente núm. 145.612. Perfeccionamientos en las catapultas accionadas por pólvora (R. L. 5.268).
- Patente núm. 145.615. Una catapulta compensada (R. L. 5.269).
- Patente núm. 147.622. Mejoras en los dispositivos de catapulta (L. 5.270).
- Patente núm. 105.588. Mejoras en los catodos termiónicos para dispositivos tubulares eléctricos de vacío (R. L. 5.271).
- Patente núm. 117.473. Un sistema de cuadro con interruptores de circuito (R. L. 5.272).
- Patente núm. 130.056. Mejoras en los cortacircuitos de gran potencia (R. L. 5.273).
- Adición núm. 120.689. Mejoras en los cortacircuitos en aceite (R. L. 5.274).
- Adición núm. 120.691. Mejoras en los interruptores de circuito (R. L. 5.275).
- Patente núm. 130.145. Perfeccionamientos introducidos en el tratamiento de las superficies, artículos de aluminio o de aleación de aluminio (R. L. 5.280).
- Patente núm. 129.770. Un procedimiento para la clarificación de líquidos por la acción de cepos (R. L. 5.281).
- Patente núm. 122.554. Mejoras en los aparatos clasificadores (R. L. 5.282).
- Patente número 104.768. Perfeccionamientos en hornos o carquesas y aparatos similares para el recogido del vidrio (R. L. 5.283).
- Patente núm. 147.974. Un dispositivo de propulsión suplementaria para bicicleta por oscilación de la guía (L. 5.284).
- Patente núm. 130.250. Mejoras en los elementos filtrantes (R. L. 5.285).
- Patente núm. 145.060. Un dispositivo para el enfriamiento de clinker (R. L. 5.287).
- Modelo de utilidad núm. 1.184. Una aceitera o recipiente análogo (R. L. 5.288).
- Patente núm. 143.700. Mejoras en los accesorios para el cosido escondido para máquinas de coser (L. 5.289).
- Patente núm. 141.327. Perfeccionamientos en aparatos para el tratamiento de hilos y análogos (R. L. 5.279).
- Patente núm. 147.329. Una máquina para tubos, prensa de cordones o similares, para la elaboración de sustancias artificiales caucho o semejantes (R. L. 5.286).
- Patente núm. 147.607. Un elemento calentador con el interruptor correspondiente para máquinas vulcanizadoras de reparar neumáticos de automóviles y demás artículos de caucho o cauchutados (L. 5.290).
- Patente núm. 143.259. Sistema eléctrico de encendido para motores de combustión (L. 5.225).
- Patente núm. 136.082. Mejoras en los aparatos radio-receptores (R. L. 5.292).
- Patente núm. 141.174. Un montaje de retroacoplamiento, especialmente para producir corrientes de una característica del tipo de diente de sierra (R. L. 5.293).
- Patente núm. 142.813. Un dispositivo acoplador (L. 5.294).
- Patente núm. 143.636. Un montaje modulador (L. 5.295).
- Patente núm. 143.637. Un montaje para regular la frecuencia (L. 5.296).

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



# ABONOS <sup>(1)</sup>

Por JOSÉ O'SHEA

## Abonos nitrogenados

Importancia fundamental tienen los productos nitrogenados en forma de abonos para asegurar la producción agrícola, ya que el nitrógeno es indispensable para la vida de las plantas y no es absorbido de la atmósfera directamente por éstas, por lo cual, y con la excepción de ciertas leguminosas, si no se devuelve a la tierra el que las plantas consumen, se agota la fertilidad de éstas.

En España los agricultores conceden a estos abonos la importancia que decimos, como lo demuestran la gran aceptación que tienen y las constantes manifestaciones de los interesados, citando como ejemplo que, según el Sindicato Arrocerero, por cada kilo de nitrógeno se obtienen cincuenta kilos de producto.

Antes de la guerra se consumía en circunstancias normales en nuestra Patria más de 600.000 toneladas de productos nitrogenados, atendiendo a dicho consumo mediante la importación, y así vemos que en el último año que podemos considerar normal, es decir, el año 1935, se importaron unas 630.000 toneladas, siendo la producción nacional solamente de unas 15.000 toneladas y excediendo el valor de las importaciones de 63.000.000 de pesetas oro, es decir, más de 150.000.000 de pesetas papel, cifra que excedió en más de un 50 por 100 nuestras importaciones en el mismo año de gasolina y lubricantes y de las que más influenciaron el desequilibrio de nuestra balanza comercial en el año, que citamos como ejemplo.

Y si fundamental es la importancia de los productos nitrogenados bajo el punto de vista agrícola, nada tenemos que decir del interés vital que representa para la defensa nacional el disponer de esta industria para la fabricación de explosivos, pues sin ella es obligado importar del extranjero las primeras materias para su fabricación, si bien no consideramos este punto en el presente estudio por salirse de la finalidad del mismo.

El consumo mundial de productos nitrogenados, ha aumentado enormemente, habiendo pasado de toneladas 1.700.000 en el año agrícola 1927-28 a más de 2.000.000 en el período 1934-35 y rebasado seguramente los 3.000.000 en 1939, careciéndose de datos de cuál puede ser la actual producción mundial, dado el consumo realmente incalculable de explosivos de la guerra moderna.

Sólo una pequeña parte de los productos nitrogenados que se emplean son de origen mineral y los principales, y puede decirse que los únicos importantes son los Nitratos de Chile, y siendo la principal fuente de nitrógeno el aire, al aprovechamiento de él se han encaminado las investigaciones y estudios de la ciencia, fruto de las cuales ha sido la instalación en el mundo de casi 200 fábricas de productos

nitrogenados sintéticos, alguna de ellas, como la de Leuna, con una producción de más de 800.000 toneladas.

La situación actual de la industria de productos nitrogenados en España, es de un déficit enorme con relación al consumo.

Únicamente disponemos en la actualidad de tres fábricas de productos sintéticos cuya fuente de hidrógeno son, respectivamente, electrólisis del agua, fraccionamiento de gas de destilación de la hulla para la obtención del cok metalúrgico y en la tercera de ellas como subproducto de la fabricación de sosa. Además, existe la recuperación del amoníaco para la fabricación de sulfato amónico en las baterías principales de hornos de cok de las fábricas siderúrgicas y en algunas fábricas de gas.

El total del sulfato amónico producido en el año 1942, ha sido del orden de 19.000 toneladas, de las cuales corresponden algo más de 8.000 toneladas a las fábricas de productos sintéticos y el resto a la recuperación del gas de las baterías y fábricas de gas de alumbrado.

Del sulfato producido se ha destinado unas 15.000 toneladas para usos agrícolas y el resto para usos industriales.

Las dos principales fábricas nacionales de productos sintéticos, han ejecutado y tienen en plan de ejecución importantes mejoras en sus instalaciones, con el fin de aumentar su producción, pero por muy grandes que sean dichos aumentos, nada o muy poco representan ante el déficit enorme existente entre la producción que decimos y las necesidades nacionales que hemos señalado, que son del orden de 650.000 a 700.000 toneladas.

La producción de Vizcaya en el mismo año 1942 a que nos referimos, ha sido de 4.967 toneladas de sulfato amónico de las cuales se han consumido en nuestra provincia solamente 28,4 toneladas.

La capacidad máxima de producción de Vizcaya es del orden de 7.000 toneladas, no habiendo sido alcanzada estos años debido a la falta de carbón en la industria siderúrgica, ya que, como hemos dicho, el sulfato que aquí se produce se obtiene por recuperación del amoníaco contenido en el gas de destilación del carbón para la obtención del cok.

## Abonos fosfatados

Tres son las formas principales en que el fósforo puede agregarse a las tierras; abonos fosfatados de origen orgánico, escoria de desfosforación de las fábricas siderúrgicas y superfosfatos, siendo esta última la más importante y estando su industria como ahora veremos muy desarrollada en España, por lo cual es la única que vamos a considerar.

(1) De la Ponencia del 1.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya.

La capacidad de producción de las fábricas españolas de superfosfatos, pasa de 1.300.000 toneladas anuales y puede decirse que no tienen otra limitación, en cuanto a esto se refiere, que las de consumo nacional y que su aumento depende del futuro aumento de éste.

Así vemos, al observar los cuadros de importación, que en cuanto a superfosfatos se refiere, ésta descende desde más de 200.000 toneladas en el año 1926 a 53.000 en 1929, siendo prácticamente nula a partir de 1932.

En cambio, se observa la importancia de las cifras de importación de los fosfatos naturales, materias primas de la fabricación del abono que tratamos, y ello es debido a no existir prácticamente en España los citados minerales, ya que los yacimientos existentes en Logrosán, Jumilla, Sierra Espuña, etc., no son adecuados para la industria debido a su pobreza en fósforo y a su dureza, que dificulta el molido, así como el ataque por el ácido sulfúrico en el transcurso de la fabricación.

Vemos, por tanto, que se trata de una industria prácticamente dependiente del extranjero en su posibilidad de vida y cuya preponderancia es debida a la facilidad de fabricación, aceptación en el mercado y principalmente a la abundancia de las piritas en nuestro suelo, que han permitido se desarrollen las industrias de fabricación de ácido sulfúrico.

La capacidad de fabricación en Vizcaya alcanza la cifra de unas 100.000 toneladas al año, viéndose afectadas por las mismas circunstancias que decimos al tratar de la situación general de España.

Es decir, que esta industria es totalmente tributaria del extranjero en cuanto a sus posibilidades de vida, siendo imprescindible para ella el que la política comercial de nuestro Gobierno atienda en lo posible a sus necesidades de subsistencias mediante las importaciones de fosfatos necesarios para ello.

### Abonos potásicos

La situación de este grupo de abonos es totalmente distinta a la de los otros considerados anteriormente debida a la importancia de los yacimientos de minerales potásicos en nuestra Patria, y así vemos que, contrariamente a aquéllos, en éste el problema es de exportación en vez de importación, ya que nuestras reservas de minerales permiten intensificar su extracción y venta al extranjero.

En los minerales, se encuentra la potasa principalmente en forma de cloruro o sulfato bien simples o compuestos y en nuestra Patria, principalmente, en forma de cloruros, pues, por ejemplo, en el año

1932 se obtuvieron más de 87.000 toneladas en la primera forma contra unas 450 en la segunda.

Generalmente se añade la potasa a las tierras bajo forma mineral, si bien se discute bastante si la adición en forma de cloruro es o no conveniente, sobre todo en los terrenos calcáreos debido al perjuicio que puede ocasionar al descomponerse el mineral, la combinación del cloro con la cal del suelo.

La adición de los abonos potásicos presenta además la ventaja para muchos terrenos de que con ellos se corrigen las posibles faltas en magnesio, ya que los minerales potásicos le contienen en muchos casos.

También en esta rama Vizcaya ha contribuido a la solución del problema que hemos apuntado de la falta de sulfato potásico, contando con una moderna instalación capaz de producir unas 3.500 toneladas al año de dicho producto.

Finalmente, y aunque sea saliéndonos de la finalidad exacta de este estudio, creemos oportuno hacer una última observación.

Nos encontramos en Vizcaya, región donde está enclavada la principal industria siderúrgica de nuestra Patria y donde en un porvenir próximo podrá contarse con una importante industria química que empleará como primera materia para su fabricación el ácido sulfúrico, quedando como residuo de las mismas cenizas de piritas que ya hoy día constituyen para todas las fábricas un problema en cuanto a su depósito o evacuación, pero las cuales pueden ser transformadas mediante un tratamiento adecuado en un excelente mineral de hierro con aproximadamente un 60 por 100 de ley y exento de fósforo y azufre, es decir, un mineral excelente para su empleo en los hornos altos y del cual puede disponerse en el porvenir que señalamos un total de 100.000 toneladas al año.

Además, de acuerdo con la legislación de nuestro Gobierno y si se emplean para la fabricación del sulfúrico piritas cobrizas, de las citadas cenizas y aun suponiéndoles solamente una ley en cobre de un 2 a 2,5 por 100 pueden obtenerse de 2.000 a 2.500 toneladas anuales de cobre, de que tan necesitada se encuentra nuestra Patria, estando también en estudio la implantación en Vizcaya de esta industria de recuperación del cobre y empleo posterior del hierro en la siderurgia. Es decir, que el día que sean realidad estos proyectos, Vizcaya habrá contribuido con su industria a la resolución de problemas tan fundamentales como el agrícola, la fabricación de explosivos, obtención del cobre y aumento en una proporción importantísima de las reservas del mineral de hierro con que hoy contamos, bases todas ellas fundamentales del porvenir y la prosperidad de España.



# EL COMERCIO Y LA INDUSTRIA DEL PETROLEO EN VIZCAYA (1)

Por JOSE M. MAGUREGUI

A mediados del siglo pasado, la conocida casa bilbaína "Gurtubay" (hoy emparentada con los Duques de Alba), comerciantes de bacalao y otros productos, importaban petróleo en cajas con dos latas de 18 litros, con destino al alumbrado de los clásicos y conocidos quinqués de nuestros antepasados.

Lo reducido y honrado del comercio hacía que las primeras importaciones se almacenasen sobre los muelles del puerto de Bilbao, y desde los mismos se vendía a los revendedores y consumidores.

Pasado algún tiempo, y al ser mayores los cargamentos, se efectuó la descarga y almacenamiento de las cajas petroleras en la hoy desaparecida cordelera que existía en Zorroza, frente al río Nervión, hoy ocupada por Molinos Vascos —Seida— Acha y Zubizarreta, y algún tiempo después adquirió la casa "Gurtubay", en la Vega de la Punta, conocido con el nombre de Rotabarría, los terrenos de doña Cecilia Aldecoa y Olalde, junto al río Cadagua, colindante con los talleres de Zorroza, donde construyeron unos almacenes que fueron la base de la Refinería del Nervión.

Una de las casas extranjeras que vendían petróleo a España, la formaban los hermanos franceses Fourcade (andando el tiempo constituyeron en París la Banca Fourcade Hermanos), que asociándose con los "Gurtubay", formaron la Sociedad "Fourcade-Gurtubay", que continuó el negocio, adquiriendo los terrenos colindantes de los señores Victoric de Lecea, Larrea, Menchaca y García, amplió las instalaciones de refino en Zorroza y Alicante, y estableció sucursales en las principales capitales de España. En dichas refinerías, lo mismo que en las restantes españolas, se trabajaba el conocido Spanish-Oil, que se recibía, al principio, en barriles de madera, y después de algunos años, en el buque-tanque "Cadagua", de 3.500 toneladas, primer tanquero de Bilbao, para sacar el mayor porcentaje posible de petróleo lampante (keroseno) y el resto gasolina y otros residuos de poca importancia, siendo durante muchos años un conflicto al almacenamiento de la gasolina, por falta de salidas, y un recurso cuando el Gobierno la solicitaba para combatir la langosta. Como a pesar de recibir un producto apropiado para las necesidades del consumo español, con los adelantos de la industria en origen y los aranceles de Aduanas resultaba más económica la importación de los productos terminados, y como por otra parte, el consumo varió hacia la gasolina con gran disminución del petróleo lampante (keroseno), se fué poco a poco paralizando la antigua destilería, mejor llamada que Refinería, que quedó reducida a algunos elementos para redestilar gasolina y producir petróleo faros.

El 27 de enero de 1894 se constituyó en San Sebastián la Sociedad Española de Compras y Fletamentos (Compraflet), formada por todas las refinerías españolas para evitar la competencia, unificar las compras en origen, su transporte, fijación de precios y zonas de venta. La formación de Compraflet

facilitó más adelante, con la cooperación de la Standard, la lucha comercial cuando en 1920 vino a España la Shell, y en 1924, Petróleos Port-Pí.

Otro francés, don Jorge Provot, cuñado de Fourcade, compró a los "Gurtubay" su participación, y disolviéndose "Fourcade y Gurtubay", se constituyó en París el 23 de mayo de 1900, la nueva Sociedad con el nombre de "Fourcade y Provot".

La pasada guerra europea de 1914 originó, como en la actualidad, por falta de importaciones, una gran restricción en los productos petrolíferos, y como el consumo era muy reducido, se salvó la situación con los conocidos sustitutivos obtenidos por mezcla de gasolina, alcohol y benzol.

El 7 de noviembre de 1918, la Sociedad "Fourcade y Provot" se convirtió en Industrias Babel y Nervión, con 20.000.000 de pesetas de capital, cuyo nombre procede de las dos refinerías: El Nervión, de Bilbao, y Babel, de Alicante, que la entidad poseía, interviniendo pocos años después en esta Sociedad la conocida firma americana "Standard", de New Jersey, con una gran participación en los negocios.

Fué muy conocida en esta capital y en el resto de España la marca "El Clavileño", con que se vendía la gasolina de Babel y Nervión en bidones de 5 litros, pues hasta mucho después de 1918 no empezó la venta de gasolina en aparatos surtidores, que han ido desterrando la envasada en bidones. Con la intervención de la Standard fué poco a poco sustituyéndose el clásico "Clavileño" por el disco rojo con franja azul y 5 estrellas.

Con la publicación del arancel de 1922 y la importancia que adquirieron los lubricantes, se modificó la Refinería de Zorroza ampliando sus terrenos entre los Talleres de Zorroza y los ríos Nervión y Cadagua, con las adquisiciones a los señores Sota, Allende y Menchaca, hasta una superficie de metros cuadrados 50.886,20, sustituyendo las antiguas y viejas instalaciones por otras más adecuadas destinadas a destilación, refino, tratamiento químico y envasado de los productos que tenían consumo en el mercado español (éter, gasolinas ligeras, auto, petróleo lampante, faros, gas-oil y seis tipos de aceite lubricante), y como éstos eran muy limitados, ante la enorme variedad que se puede obtener de los petróleos crudos, amparándose en la partida 43 del citado Arancel de Aduanas de 1922, para obtenerlos económicamente se introdujo un producto destilado, no crudo, o sea sin cabeza ni colas, que originó la protesta de la Dirección de Aduanas por cada cargamento que llegaba a Bilbao, y el correspondiente pleito entre la Compañía y la Hacienda Pública, que se liquidó con la implantación del Monopolio de Petróleos en 1928, como una de las transacciones entre el Gobierno español y las casas extranjeras.

Al implantarse en 1 Enero 1928 el Monopolio de Petróleos, la CAMPSA, administradora del mismo, se incautó en Vizcaya de la Instalación de Industrias Babel y Nervión en Zorroza (Bilbao) y la de la Shell, en Santurce.

(1) De la Ponencia del 1.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya.

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Adición núm. 135.879. Procedimiento para el arranque de locomotoras Diesel con movimiento o mando directo de los ejes (R. L. 4.771).

Patente núm. 147.778. Un procedimiento para el tratamiento de tejidos (R. L. 5.348).

Patente núm. 146.330. Mejoras en la manufactura de cuellos para uso personal (R. L. 5.349).

Patente núm. 142.762. Procedimiento de obtención de productos antiparasitarios (R. L. 5.350).

Patente núm. 140.931. Un procedimiento para obtener combinaciones ferrosas orgánicas constantes (R. L. 5.351).

Patente núm. 122.173. Un dispositivo motor y regulador para botes automóviles (R. L. 5.352).

Patente núm. 133.796. Una hélice de paletas oscilantes (R. L. 5.353).

Patente núm. 136.093. Un método para fabricar tejido de pelo rizado (R. L. 5.356).

Patente núm. 148.029. Un procedimiento para producir azufre de los gases que contienen bióxido de azufre (R. L. 5.357).

Patente núm. 141.403. Horno de tostación con soleras alternadas móviles y fijas (R. L. 5.005).

Patente núm. 145.934. Mejoras en la descarga de presión de las mezclas de líquidos con gases y, si se desea, con sólidos bajo presión elevada (R. L. 5.079).

Patente núm. 146.338. Mejoras en la extracción bajo presión o hidrogenación destructiva de materiales carbonosos sólidos (R. L. 5.080).

Patente núm. 141.350. Un método para la obtención de material luminiscente (R. L. 5.124).

Patente núm. 141.352. Un sistema de válvulas de alta frecuencia en vacío (R. L. 5.125).

Patente núm. 130.132. Mejoras en los fonógrafos (R. L. 5.126).

Patente núm. 130.149. Mejoras en el registro fotográfico de sonidos (R. L. 5.127).

Patente núm. 130.162. Mejoras en el registro y reproducción del sonido (R. L. 5.128).

Patente núm. 141.370. Un aparato para impresionar o registrar impulsos (R. L. 5.129).

Patente núm. 141.371. Mejoras en los sistemas para producir impulsos eléctricos (R. L. 5.130).

Patente núm. 133.595. Perfeccionamientos o mejoras en los sistemas de televisión (R. L. 5.131).

Patente núm. 148.039. Un aparato impresor del sonido (R. L. 5.132).

Adición núm. 141.565. Un procedimiento para llevar a cabo la fermentación alcohólica industrial, con el fin de aumentar el rendimiento en alcohol (R. L. 5.146).

Patente núm. 143.104. Mejoras en la fabricación de tubos y artículos tubulares de metal (R. L. 5.165).

Patente núm. 143.673. Mejoras en los aparatos para fabricar tubos metálicos y otros artículos tubulares (R. L. 5.166).

Patente núm. 119.784. Una máquina de calcular (R. L. 5.167).

Patente núm. 111.137. Un procedimiento continuo de separación de líquidos orgánicos (R. L. 5.190).

Patente núm. 141.481. Un arma de fuego automática con cañón deslizante (R. L. 5.226).

Patente núm. 145.561. Un método para producir aleaciones de hierro con escaso contenido de carbono (R. L. 5.242).

Patente núm. 130.413. Un procedimiento para calcinar minerales sulfurados de hierro (R. L. 5.243).

Patente núm. 126.571. Un procedimiento para fabricar abonos (R. L. 5.244).

Adición núm. 143.429. Un horno de crisol giratorio (R. L. 5.306).

Patente núm. 146.389. Un procedimiento para la transformación de hidrocarburos (R. L. 5.309).

Patente núm. 148.058. Un procedimiento de convertir hidrocarburos parafínicos normalmente gaseosos (R. L. 5.310).

Patente núm. 140.539. Un procedimiento para fabricar cápsulas para introducir medicamentos en cavidades del cuerpo (R. L. 5.315).

Patente núm. 133.790. Un arma de fuego automática especialmente ametralladora (R. L. 5.316).

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



# LA INDUSTRIA DE PRODUCTOS QUIMICOS (1)

Por IGNACIO ZUMARRAGA

## Generalidades

La industria de productos químicos ha tenido hasta hace poco tiempo un desarrollo muy lento en España, a pesar de tener grandes posibilidades, disponiendo de materias primas que permitirán, una vez transformadas, liberar nuestra economía de una gran parte de las importaciones actuales.

Para dar una idea de la importancia de este problema, basta decir que el promedio anual de la importación de productos químicos alcanzó, en los años anteriores a la guerra de liberación, la cifra de 120 millones de pesetas oro.

A la terminación del glorioso Movimiento Nacional, la industria de productos químicos inició en España la labor de abastecer al mercado nacional de una gran parte de los productos hasta entonces de importación, siendo autorizada por el Ministerio de Industria la construcción de instalaciones cuya producción anual ascenderá a 126 millones de pesetas oro. Una de éstas vienen a desalojar la importación de sus productos y otras no sólo proveer al mercado nacional sino a fomentar en éste su consumo, dando lugar a la creación o ampliación de otras industrias hasta ahora poco desarrolladas, debido a su dependencia del extranjero en materia prima.

En este resurgir de la industria química española tiene Vizcaya una importante participación con la construcción de importantes instalaciones y dejando a un lado las que son objeto de otras ponencias, las de síntesis de metanol y formol, fenol y resinas sintéticas.

## Historia y situación actual

Breve es la historia de la industria de productos químicos en Vizcaya, pudiendo decirse que su verdadero desarrollo comienza con la terminación de la guerra civil.

En el año 1931 comenzó en Baracaldo, "Sociedad Bilbaína de Minerales y Metales", la fabricación de cloruro amónico y cloruro de zinc en sus diversas formas, ampliando posteriormente estas instalaciones con otras de zinc en polvo y óxido de zinc.

En 1940 esta fábrica quedó absorbida por "Unión Química del Norte de España", Sociedad con un capital de 80 millones de pesetas, siendo ésta la única empresa que figura en este escrito, por quedar incluidas las demás enclavadas en Vizcaya en otras ponencias.

Dicha firma, con un vasto programa de fabricaciones, empezó ampliando la citada fábrica de Baracaldo con una instalación para la producción de Litopón.

Al mismo tiempo comenzaba dicha Sociedad en Axpe-Erandio, las obras de construcción para las instalaciones de síntesis de metanol y formol, fenol, ácido sulfúrico y resinas sintéticas, cooperando de esta forma a la brillante iniciación que se verifica en esta importante rama de la industria nacional.

La síntesis de metanol viene a llenar la carencia de este producto en nuestro mercado e igualmente

la fabricación de formol, partiendo de aquél a normalizar su suministro hasta ahora insuficiente y también, lo que es más importante, en unión del fenol, a resolver el fundamental problema de la fabricación de resinas sintéticas en su rama más importante, las resinas producto de la condensación de fenol-formol.

Hay que destacar la importancia, cada día mayor de las resinas sintéticas dentro de la industria moderna, pudiendo decirse, que estamos en los primeros pasos de un nuevo período de la técnica: el de las materias plásticas y resinas sintéticas.

La aplicación de estos nuevos materiales en la construcción es vastísima y las cantidades empleadas en las industrias de barnices, colas, eléctrica, del automóvil, aeronáutica, etc., aumentan de día en día.

Para resaltar la importante evolución de las resinas sintéticas, basta decir que en el año 1939, la producción mundial alcanzó la cifra de 150.000 toneladas y en 1943 esta producción ha sido cuatro veces mayor.

Es por tanto de gran interés, la creación de una industria nacional de resinas sintéticas, desde ahora, para evitar el encontrarnos dentro de algunos años en una situación de dependencia absoluta de los países productores de estas materias.

## Producción

Indicamos a continuación la capacidad de producción de las instalaciones en servicio actualmente en Vizcaya:

Instalación	Producción anual en toneladas
Oxido de zinc .....	3.000
Cloruro de zinc en polvo o amoniacal...	250
Sulfato de sosa anhidro .....	600
Sal doble (cloruro de amoníaco y zinc).	450
Sal amoníaco (cloruro amónico) .....	500
Carbón activo .....	120
Litopón .....	3.000
Polvo de zinc .....	1.200
Sales mercuriales .....	36

Las instalaciones actualmente en montaje están previstas para las siguientes producciones:

Instalación	Producción anual en toneladas
Metanol .....	1.000
Formol .....	2.600
Fenol .....	1.500
Acido sulfúrico monohidrato .....	15.000
Pasta de moldeo a base de resinas sintéticas .....	1.800
Hexametilentetramina .....	300

Debiendo hacer notar que estas últimas instalaciones están proyectadas para, en caso de necesidad, ser fácilmente ampliables hasta duplicar las producciones citadas.

(1) De la Ponencia del 1.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya.

## Materias primas

Las materias primas, todas de procedencia nacional, empleadas anualmente en estas fabricaciones, son las siguientes:

	Toneladas
Lingote de zinc .....	2.900
Barita .....	2.800
Cenizas de zinc .....	1.500
Sulfato amónico .....	720
Cloruro sódico .....	625
Acido clorhídrico .....	1.000
Cok .....	3.600
Pirita .....	12.000
Benzol .....	1.500
Caliza .....	360
Mercurio .....	50
Acido nítrico .....	25

## Consumo

Los consumos actuales en el mercado nacional pueden evaluarse en las siguientes cantidades:

	Toneladas
Oxido de zinc .....	3.000
Cloruro de zinc y sal doble .....	150
Sal amoníaco .....	350
Litopón .....	3.000
Polvo de zinc .....	500
Metanol .....	850
Formol .....	2.300
Fenol .....	1.100
Resinas sintéticas .....	1.200

## Problemas que se presentan a esta industria

Dos son los principales problemas de la industria de productos químicos en España. El primero, que podemos llamar problema de construcción y el segundo de sostenimiento.

Al enunciar el primero nos referimos a la dificultad que encuentran hoy las empresas con instalaciones en construcción para el acopio de los materiales necesarios para la puesta en marcha de las mismas.

Se encuentra nuestro país en una coyuntura muy favorable para la iniciación de una fuerte industria de productos químicos, pero esta oportunidad puede no volver a presentarse en muchos años, siendo, a nuestro parecer, de gran importancia la puesta en

marcha de las instalaciones hoy en construcción en el más breve plazo posible, a fin de que la terminación de la guerra mundial encuentre a la industria química española y especialmente a la recientemente creada, en un ritmo de fabricación normal y ocupando una firme posición en el mercado nacional.

De aquí la necesidad de que, dentro de la organización oficial de distribución de materiales de construcción, especialmente productos siderúrgicos y metalúrgicos, se consideren las nuevas instalaciones de la industria química con carácter preferente, a fin de abreviar sus plazos de puesta en marcha.

El segundo problema, el de sostenimiento, requiere un apoyo decidido y una fuerte protección arancelaria (hoy existente en todos los países con industria química) evitando el que, a la terminación de la guerra los países beligerantes encontrándose ante el problema de una producción excesiva, busquen mercados para dicha producción y encontrándose en mejores condiciones de precio abastezcan el nuestro, impidiendo el desarrollo de nuestra naciente industria de productos químicos.

Siendo imprescindible el mantener el mínimo de industria química que nos permita una cierta independencia en esta rama de la producción, es un problema urgente el acometer, si no una reforma del arancel, por lo menos una adaptación del mismo a las necesidades actuales, debiendo tenerse en cuenta que lo que hoy es factible puede no serlo a la terminación del actual conflicto.

El arancel actual fué puesto en vigor por Real Decreto en febrero de 1922 y únicamente ha sido complementado desde entonces con disposiciones de carácter temporal o particular.

Si en otras ramas de la industria se encuentra en condiciones de una protección eficaz, no ocurre lo mismo en lo referente a la industria química, cuya evolución en los años pasados, desde 1922, representa el avance más importante de todos los ramos de la técnica.

Por esto, y en evitación de una serie de resoluciones parciales acopladas a cada caso particular, creemos de la mayor conveniencia el estudio de una reforma del arancel en lo referente a productos químicos, desglosando y clasificando partidas que si antes por su poca importancia podrían quedar englobadas, hoy se perfilan netamente en el campo de la industria nacional y requieren una defensa en nuestro mercado de la competencia extranjera por lo menos, hasta tanto la experiencia adquirida nos permita colocar nuestra industria al nivel necesario para que por su propio esfuerzo pueda luchar en un terreno de igualdad no sólo en el mercado interior sino también en el mundial.

Esperamos que problema de tanta urgencia y que creemos hoy de fácil resolución, sea acometido facilitando así el desarrollo de nuestra industria de productos químicos, llegando dentro de la política autárquica al máximo aprovechamiento de la riqueza nacional.



# C A U C H O (1)

Por JUAN A. OLORIZ

le es indispensable para su funcionamiento y se le dan por parte de Sindicatos y Ministerios facilidades para su evolución y desarrollo.

Hay una gran cantidad de plantas arbóreas, trepadoras y arbustos que producen savia o látex que, coagulado, da origen al caucho. Según Schliden todas las plantas que tienen vasos laticíferos contienen caucho en el látex, si bien a veces está en muy pequeñas cantidades y sólo en pocas plantas se halla en la suficiente para que pueda extraerse de ellas con un fin industrial. El caucho del comercio procede exclusivamente de plantas tropicales, prescindiendo del caucho sintético, del cual nos ocuparemos más adelante. Ultimamente, se empieza a hablar de plantas europeas y americanas no arbóreas que contienen en su látex cantidad suficiente de caucho para que pueda ser extraído, entre las que figuran principalmente los dandelions o koksagis de Rusia y el guayule de Méjico. De todas maneras, las plantaciones importantísimas de Oriente, y las importantes también aunque de menor cuantía que las primeras, del continente americano son de árboles de la familia *Hevea Brasiliensis* principalmente, o Castilloa. Asimismo tienen caucho abundante y de calidad aceptable las diversas variedades de *ficus*, y en particular la elástica de la India. Las *villughbya*, las *landolphias* y otras muchas dan también caucho, pero desde luego, la que domina con enorme diferencia a todas las demás es, como antes decimos, la variedad *Hevea Brasiliensis*, de la cual están formadas las grandes plantaciones de Malasia, Ceylán, Borneo y Sumatra, zona en la que hasta ahora ha estado localizada alrededor del 90 por 100 de la producción mundial de caucho.

## Caucho sintético

El caucho sintético se conoce desde el año 1892, fecha en que Tilden anunció que el caucho obtenido por auto-polimerización del isopreno se vulcanizaba con azufre. En el año 1906 el abate Neuwland, estudiando el acetileno, descubrió que haciendo pasar una corriente de este gas por una disolución de cobre y cloruro de amonio se desprendía un gas, obteniendo, además, un aceite amarillento que resultó ser el dimetilacetileno. Tratando esa substancia con bicloruro de azufre, obtuvo el caucho sintético. En Alemania, en el año 1914, llegaron ya a fabricar neumáticos y otros objetos con caucho sintético, y durante los años de la guerra que ahora asola al mundo, la fabricación del caucho sintético se ha desarrollado extraordinariamente, tanto en Alemania

como en los Estados Unidos. Desconocemos las cifras de la producción alemana, pero según las noticias que llegan en revistas y periódicos técnicos, la producción de caucho sintético en los Estados Unidos pasará durante el año 1944 de 750.000 toneladas.

## Aplicaciones del caucho

Además de las citadas anteriormente, el caucho tiene una infinidad de aplicaciones en la guerra y en la paz, e interviene en forma insustituible en la fabricación de tanques, depósitos de gasolina a prueba de bala, de aeroplanos y automóviles, fabricación de tanques de oxígeno para volar a gran altura, almohadillas para los paracaidistas, botes y balsas insubmersibles, boyas de iluminación que tienen la propiedad de mantener la luz en el mismo plano paralelo al del mar, cinturones salvavidas, chalecos, globos para defensa antiaérea, culatas de fusil y de pistola, máscaras antigás, asientos, forros para frenos, protectores para los ojos para los sirvientes de baterías de cañones, sacos neumáticos para boyas de salvamento; en la fabricación de tanques, aeroplanos y automóviles interviene como amortiguador en forma sumamente diversas, tanto al exterior como al interior de los mecanismos, y son varios cientos de piezas distintas de caucho las que en cada una de estas unidades se precisan. Las nuevas máquinas constructoras de caminos, las excavadoras, transportadoras de tierras y los enormes bombardeos exigen la construcción de neumáticos de tamaños que hace poco tiempo se hubieran considerado fabulosos y ahora van siendo ya corrientes. La Firestone Tire & Rubber Co. ha fabricado un neumático de 1.654 kilos con una capacidad de transporte de 25.000 kilos. Este colosal neumático tiene un diámetro exterior de 2,90 metros, siendo este tamaño el más grande que se produce en el mundo.

Como se ve, pues, la industria del caucho es muy moderna, ya que únicamente consiguió el hombre dominar tan rebelde substancia y hacerla útil para fines humanos, apenas hace un siglo. Vizcaya, apasionada como siempre por todos los motivos industriales, tampoco se ha dormido en este ramo y cuenta ya con una industria de importancia, con base suficiente para continuar su desarrollo y dotar a España de cuantos materiales de caucho necesite ahora y en el futuro si se le proporcionan primeras materias adecuadas en cantidad suficiente y se le suministra con regularidad, en cantidad y voltaje, la fuerza eléctrica que

(1) De la Ponencia del 1.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya.

Los artículos de caucho que fabrica la industria vizcaína son:

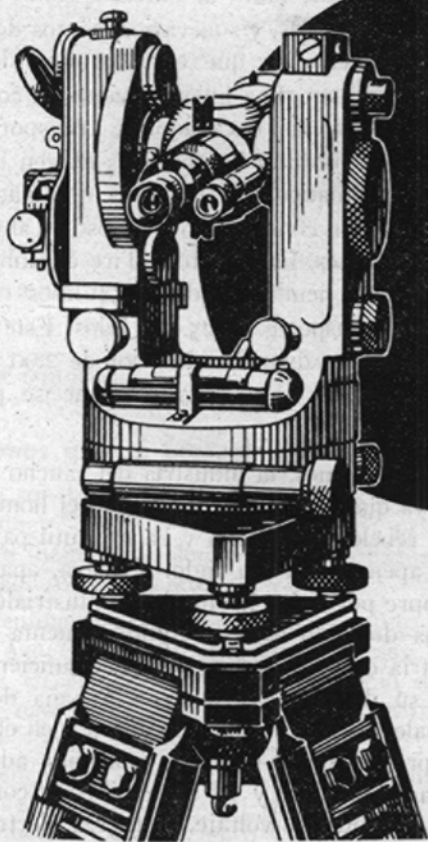
- Cubiertas para vehículos automóviles.
- Cámaras para vehículos automóviles.
- Artículos moldeados de caucho.
- Cinta aislante.
- Correas de transmisión y transportadoras.
- Disolución de goma.
- Calzados, caucho vulcanizado.
- Cápotas automóviles.
- Zapatos lona con piso goma vulcanizado.
- Empaquetaduras.
- Plancha.
- Ebonita.
- Plancha de goma con alma metálica para tuberías de presión.
- Recubrimiento cable eléctrico.
- Puños de goma para bicicletas.
- Perfiles de goma.
- Pisos y tacones de goma para calzado.
- Empesa cauchotada.
- Impermeables.
- Guerinas.
- Tela camas cauchotada.
- Tela copiadores cauchotada.

#### Futuro desarrollo

La industria del caucho en general está en plena fiebre de desarrollo en el resto del mundo y consecuentemente en España. Se fabrican ya aquí muchos artículos, pero quedan todavía bastantes por fabricar. La industria vizcaína en general y Firestone

Hispania, S. A., muy especialmente, se encuentran en condiciones favorables para implantar rápidamente todos los adelantos que en esta industria se están produciendo en el mundo, si se le dan las facilidades necesarias para llegar a ese resultado.

Las industrias de este grupo podrían, muy probablemente, exportar ahora cantidades importantes de sus manufacturas si dispusieran de primeras materias suficientes y, posiblemente, también podrán exportar en el primer período de la postguerra, pues, con el agotamiento de los stocks, el cansancio de las fábricas situadas en Europa y la destrucción de algunas de ellas, es natural que se produzca una demanda fuerte de artículos de caucho para los cuales el mundo moderno tiene gran avidez. Más tarde, cuando las facilidades para la producción de los países afectados por la guerra, vayan restableciéndose y llegue el período de la competencia de precios, será necesario, si se quiere sostener la exportación, estudiar el asunto más concienzudamente. A primera vista parece que resultará indispensable desgravar los productos destinados a la exportación de los impuestos y cargas sociales, así como de lo que en concepto de Aduana hubieran pagado la maquinaria y las primeras materias necesarias para producirlos. Si se estima que este sistema es engorroso, todavía cabe la subvención en la cantidad por kilo que sea necesaria para anular las cargas que representen los conceptos antes aquí reseñados, a no ser que en los demás países existan gravámenes de una u otra naturaleza, equivalentes a los que pesen entonces sobre las manufacturas españolas.



**Manejo sencillo**  
**Lectura segura y rápida**  
**Forma conveniente,**  
**elegante y cerrada**  
**Peso reducido**

son las características  
esenciales de los

**APARATOS**  
**TOPOGRÁFICOS**

# ZEISS

CARL ZEISS, JENA (Alemania)

Representación general para España:

Casa Dr. Niemeyer, Madrid

Plaza de Canalejas, 3





# PRODUCTOS FARMACEUTICOS (1)

Por TEOTIMO FERNANDEZ DE VALDERRAMA

## Generalidades

La industria farmacéutica vizcaína dedica su actividad a la fabricación de productos químicos o biológicos, que tienen su aplicación en medicina, y su venta en farmacias. En este concepto no englobaremos a los laboratorios de productos farmacéuticos que únicamente realizan con las sustancias medicinales operaciones de orden físico (compresión, disolución, etc.) para envasarlas después, pero sin ejecutar operaciones de obtención partiendo de productos primarios. Sin embargo, conviene tener presente que no puede trazarse una línea rigidamente divisoria entre la industria de fabricación de productos químico-farmacéuticos y los laboratorios que dan forma farmacéutica a las sustancias medicinales, porque casi siempre la industria de especialidades farmacéuticas constituye complemento de las propias fábricas de productos farmacéuticos.

Por esta razón existe entre ambas actividades una zona en que los problemas son comunes, e idénticas las medidas o soluciones que en un momento dado pueden arbitrarse para resolverlos.

## Evolución de la industria

### químico-farmacéutica vizcaína

Con anterioridad al año 1935 no existía en nuestra provincia ninguna industria que hubiese dedicado sus actividades a la fabricación de productos químicos destinados a fines terapéuticos.

Este hecho parecerá menos sorprendente si se tiene en cuenta que, en esta fecha, la situación de la industria químico-farmacéutica española era muy precaria. No intentaremos hacer historia, ni siquiera somera, de las causas que habían impedido que esta actividad adquiriese el rango que corresponde a la importancia de nuestro país. Digamos, sin embargo, que, al ponerse en práctica por primera vez en España, en el citado año 1935, métodos de síntesis química que le permitieron a la industria químico-farmacéutica vizcaína obtener medicamentos tales como el neoarsenobenzol (producto sinónimo del neosalvarsán alemán) y otros arsenicales congéneres, se dió, indudablemente, el primero de los pasos para el establecimiento de un núcleo sobre el cual, posteriormente, se ha venido desarrollando la industria químico-farmacéutica nacional.

Esta última no ha alcanzado todavía la prosperidad que posee en otras naciones como Alemania, Francia, Inglaterra y Estados Unidos; es cierto, pero no lo es menos que, en una serie de productos farmacéuticos ha obtenido ya un grado de perfección que *cualitativamente* le permite parangonarse con la producción de dichos países y, *cuantitativamente*, basta o es suficiente no sólo a las necesidades del mercado nacional, sino que además se halla en condiciones de poder exportar a otros países, especial-

mente a aquellos que integran la zona natural de nuestra expansión comercial, o sea a Portugal y a las naciones hispanoamericanas. Hemos llegado, pues, en el plazo de un decenio, por lo que se refiere a la industria químico-farmacéutica española, de una situación de extrema modestia, vinculada a un tradicional abandono, que nos obligaba a ser en este aspecto tributarios del extranjero, a otra que puede calificarse de relativamente floreciente, puesto que nos ha permitido liberar a nuestro país, en gran parte, de dicha dependencia.

En estos años la industria químico-farmacéutica vizcaína ha ocupado un puesto destacado dentro de la nacional; pero para valorar adecuadamente la labor por aquella realizada es necesario conexionala con la etapa (1935-1943) en que ha desenvuelto su actividad, puesto que —como otras manifestaciones de la economía y de la vida española en general— se ha sentido influida por circunstancias incidentales. Solamente a la luz de las realidades que ha vivido nuestro pueblo en el decurso de los últimos años podemos formarnos idea de las dificultades remontadas hasta ver convertidas en realidad tangible la obra de la cual es exponente la lista de productos químicos, de aplicación terapéutica, que más adelante señalaremos cuando expongamos la producción actual de la industria químico-farmacéutica vizcaína.

Es harto sabido que en España la química había salido poco de la cátedra y del laboratorio de la Universidad, teniendo un carácter predominantemente docente o especulativo, sin invadir el campo industrial. Por otra parte, ni el capital español había mostrado interés por empresas de esta naturaleza, ni el Estado consideró jamás como parte de su misión estimular en este sentido el progreso del país. Si a esto se añade que, desde que inició sus tareas la industria químico-farmacéutica de Vizcaya hasta la liberación de esta provincia, había de rodearla la atmósfera de ininterrumpido trastorno político, social y de recelo e incertidumbre económico que caracterizan al año 1935 y principios del '36; si se tiene en cuenta que hasta el momento de dicha liberación había perdido dicha industria más de un año en actividades ajenas a sus propios fines, por virtud de la ocupación a que estuvo sometida; y, finalmente, si se advierte que paso a paso hubo necesidad de luchar contra un ambiente general poco propicio, en este orden de los productos químico-farmacéuticos, a conceder valor a cualquier preparado que no viniese refrendado por firmas comerciales extranjeras de reconocida garantía, se comprenderá fácilmente que los resultados obtenidos por la industria químico-farmacéutica vizcaína superen, en mucho, a las ilusiones más optimistas que, en principio, pudieran haberse forjado.

Conste, además, que tampoco ha podido escapar esta industria a las circunstancias de casi absoluto aislamiento científico (escasez o ausencia de revistas, libros y publicaciones que habitualmente reflejan el

(1) De la Ponencia del 1.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya.

movimiento técnico-profesional) y material (dificultades insuperables para la obtención de maquinaria y de materias primas de procedencia extranjera) que ha sobrevenido a consecuencia de nuestra contienda civil, primero, y de la mundial después.

Pues bien no obstante la influencia de tantos factores de signo negativo, la obra realizada puede considerarse como muy importante. Y, sin embargo, la producción de la industria químico-farmacéutica vizcaína no es en el presente momento la que corresponde a los medios de que dispone, sino que el rendimiento actual se elevará en un múltiplo tan pronto hayan cesado las circunstancias de excepción por que atraviesa el mundo entero.

De diversos modos ha revertido sobre el país la labor realizada por la industria químico-farmacéutica vizcaína; prestigiándolo en cierta medida; movilizándolo un capital importante y por último proporcionando trabajo.

Lástima sería que se malograra; que por falta de suficiente protección, languideciera hasta el estado raquítrico en que se hallaba hace un decenio. Si tal cosa sucediera se habría perdida, con todo lo que ello significa, la mayor y mejor oportunidad de llegar a la necesaria autosuficiencia nacional en materia de medicamentos. Habriase, además, desobedecido un imperativo categórico: el de crear una base de permanencia y estabilidad a una de las más importantes industrias nacionales.

La actividad desarrollada por la industria químico-farmacéutica vizcaína y por los laboratorios de especialidades farmacéuticas establecidas en Vizcaya ha producido una venta en el decurso de diez años, en cifras redondas, de más de cien millones de pesetas, y las inversiones efectuadas (sueldos y jornales, gastos administrativos, gastos de venta, comisiones, etcétera) se elevan en cada uno de los años 1942 y 1943 a más de siete millones de pesetas.

### Su producción actual

Desde el punto de vista de la producción, la industria químico-farmacéutica vizcaína se halla actualmente en condiciones muy satisfactorias. Han sido vencidas en el transcurso de estos años muchas dificultades y es harto conocido que no hay mejor enefianza que la misma necesidad.

He aquí, en enumeración, la traducción de los esfuerzos realizados, es decir, los medicamentos que actualmente fabrica la industria químico-farmacéutica vizcaína.

### Arsenicales

3,3' diamino - 4,4' dioxiarseno - benceno - metileno - sulfoxilato de sodio: en el comercio, *Neo-faes*.

3,3' diamino - 4,4' dioxiarseno - benceno - dimetansulfonato de sodio: en el comercio, *Sulfo-faes*.

Acido 3 - acetilamino - 4 - oxifenilarsínico; en el comercio: *Espiro-faes*.

Acetilamino - oxi - fenilarsinato de dietilamina: en el comercio: *Etilarsil*.

3 - acetilamino - 4 oxifenilarsinato de sodio: en el comercio: *Espiro-faes sódico*.

### Sulfamidas

Sulfanilamina: en el comercio: *Paramida*.

Sulfanilamidopiridina: en el comercio, *Sulfopiridina-faes*.

Sulfanilamidotiazol: en el comercio, *Sulfotiazol-faes*.

### Productos diversos

Acetanilida.

Acido canfocarbónico.

Acido mandélico.

Acido nítrico químicamente puro.

Acido sulfúrico químicamente puro.

Amoníaco químicamente puro.

Canfocarbonato de bismuto.

Carbonato de bismuto.

Hidróxido de bismuto.

Salicilato de bismuto al 40 %.

Salicilato de bismuto al 64 %.

Subnitrate de bismuto.

Tribromofenato de bismuto.

Difenil-hidantoinato sódico.

Hexametilentetramina.

Biyoduro de mercurio.

Calomelanos.

Cianuro de mercurio.

Oxicianuro de mercurio.

Oxido amarillo de mercurio industrial.

Precipitado amarillo.

Precipitado blanco.

Precipitado rojo.

Sublimado corrosivo.

Nicotinamida.

Ortamida.

Permanganato potásico.

Sacarina ácida.

Sacarina (sal sódica).

Sulfato de bario.

Con anterioridad al año 1940 no existía en Vizcaya ninguna industria dedicada a la producción de vitaminas. Con motivo de la guerra española quedaron suprimidas las importaciones de aceite de hígado de bacalao de Noruega. La falta de vitaminas A y D, o sea del aceite de hígado de bacalao, planteó un problema, especialmente para los niños de España, llamado a agravarse a medida que se iban liberando poblaciones en las que la insuficiencia alimenticia era muy acentuada. Hasta entonces, nadie se había ocupado en averiguar si los hígados de los pescados que más abundan en España tenían vitaminas. Analizados, sin embargo, los hígados de atún y de otros diversos pescados abundantes en España, resultó que tenían una riqueza mayor que el aceite de hígado de bacalao. Preparado con la pasta de hígado de atún, por una sociedad vizcaína, ha resultado ésta y otros productos que la misma prepara, con una importante riqueza en vitaminas A y D, habiéndose podido exportar de la citada pasta a Suiza, Bélgica y Alemania.

SE OFRECEN LICENCIAS DE EXPLOTACION, de la Patente de Invención núm. 143.440 y su Certificado de Adición núm. 148.739, por: "Perfeccionamientos introducidos en los quemadores de aceites pesados". Razón: CASA MANUEL DE RAFAEL, Vallehermoso núm. 9, MADRID, y Caspe, 60, BARCELONA.



# LA INDUSTRIA JABONERA EN VIZCAYA (1)

Por GUILLERMO TRUAN

## Generalidades

La industria de fabricación de jabones comunes implantada en Vizcaya muchos años atrás, fué adquiriendo desde sus orígenes un desarrollo extraordinario, con la característica, además, de concentrarse casi exclusivamente en las instalaciones que poseen dos empresas bilbaínas.

La fabricación de jabón en sí, puede en realidad considerarse como industria derivada de la obtención de grasas, y las fábricas bilbaínas productoras de jabones comunes han ido, durante el curso de su existencia, completando el ciclo industrial que comienza en la obtención de grasas y termina con la máxima utilización de las mismas.

Dada la antigüedad de dichas empresas y el régimen de libertad que presidía las transacciones comerciales en el mundo en los años anteriores a la guerra europea de 1914 y posteriormente a ella, las instalaciones que montaron en Vizcaya iniciaban el ciclo industrial que trataban de completar tomando como base fundamental el empleo como materia prima de granas oleaginosas de importación, principalmente la copra.

La primera fase en el ciclo de referencia está constituida por la obtención del aceite de coco, para lo cual se precisan instalaciones de molienda y prensado que desdoblan la copra en aceite de coco por una parte y bagazo en tortas por otra. Este bagazo es ya producto final y constituye un alimento excelente para el ganado.

El aceite de coco obtenido se somete a un nuevo tratamiento cuya finalidad consiste en extraerle la glicerina que contiene. A este objeto, ambas empresas bilbaínas disponen de plantas de desdoblamiento donde trabajan por el método de Twitchell. En ellas se producen pues, partiendo del aceite de coco, ácidos grasos de coco por un lado, y de otro aguas glicerinosas. Estas aguas glicerinosas, después de sufrir una depuración química adecuada, se concentra en evaporadores de vacío y producen la glicerina bruta de saponificación, con una densidad de 28° Bé., una riqueza en glicerol no inferior al 86 por 100 y un porcentaje en materia orgánica y cenizas que no llega al 3 por 100.

Como las aplicaciones de la glicerina bruta de saponificación son escasas en comparación con las que

tienen las glicerinas destiladas y bidestiladas, las fábricas bilbaínas cuentan con instalaciones del tipo más moderno para realizar esa destilación de la glicerina bruta, de manera que, en lo que respecta a esta fase, completan el ciclo y se hallan en condiciones de entregar al mercado glicerina de tipo dinamita, glicerinas bidestiladas para toda clase de usos (pinturas, tintas de imprenta, perfumería, farmacia, etcétera) e incluso glicerina químicamente pura.

El ácido graso resultante del desdoblamiento del aceite, constituye a su vez la materia prima empleada en la fabricación de jabones.

Al ir aumentando las dificultades con que tropezaban para la importación de copra, estas industrias bilbaínas se vieron en la necesidad de empezar a utilizar grasas nacionales, y ya con anterioridad al glorioso Movimiento Nacional empleaban cantidades considerables de aceite de orujo de oliva, adaptando sus productos a las características de esta grasa. Es decir, que resolvieron no sólo el problema del desdoblamiento de dichos aceites, sin que por ello desmereciera la calidad de la glicerina obtenida, sino que utilizaron el ácido graso resultante en la elaboración de sus jabones.

La empresa Tapia y Cia., en su deseo de perfeccionar el ciclo cuanto fuera posible, montó antes de 1936 una nueva planta para destilar los ácidos grasos de orujo, con lo cual, aparte de obtener un producto de gran pureza, lograba blanquear totalmente los ácidos grasos de orujo.

Así pues, la industria vizcaína de fabricación de jabón común, venía realizando durante su existencia un trabajo constante de perfeccionamiento de su ciclo industrial, esfuerzo que el mercado español apreció desde el momento en que sólo Vizcaya llegó a consumir, en números redondos, el 20 por 100 de la copra que se importaba en España.

Las dificultades cada vez mayores que se oponían a la importación de granas oleaginosas motivaron el que la actividad de la industria jabonera vizcaína fuera disminuyendo, y ello no por falta de demanda del producto elaborado sino por escasez de materias primas para producirlo. La actual guerra mundial ha elevado estas dificultades al máximo y ha reducido paralelamente la actividad en las fábricas bilbaínas toda vez que la producción nacional de grasas

(1) De la Ponencia del 1.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya.

para jabonería es notoriamente insuficiente para llenar las necesidades del mercado español.

Siempre con la mira puesta, a pesar de todo, en completar aún más el ciclo industrial, la industria jabonera bilbaína ha puesto en marcha últimamente una fábrica para producir silicatos alcalinos y monta actualmente en Jaén una gran instalación para desdoblarse aceites de orujo por el modernísimo procedimiento de alta presión. Aparte de ello, tiene también en marcha la fabricación de jabones de tocador y productos diversos de perfumería.

La capacidad de producción de los diferentes productos que elaboran las dos empresas más importantes de Vizcaya —Tapia y Cía., S. C. y Jabonera Bilbaína, S. A.—, son las siguientes:

Capacidad de molienda de granas oleaginosas .....	60.000 kgs. diarios
Capacidad de desdoblamiento .....	55.000 kgs. diarios
Jabón .....	20.500 tons. anuales
Destilación de glicerinas .....	63.000 kgs. semanales
Destilación de ácidos grasos .....	12.000 kgs. diarios

### Grasas para jabonería

Aun cuando se carece de estadísticas relativas al consumo de jabón común en España, la cifra que durante los últimos años se ha considerado que respondía a la realidad, era la que resultaba de admitir un consumo de 5 kilogramos por habitante y año, ello en el supuesto, claro está, de libre venta del producto. Contando España en la actualidad con 26 millones de habitantes, la cantidad de jabón común necesaria para atender cumplidamente a las necesidades del consumo, se eleva a 130.000 toneladas, y admitiendo que el jabón contenga un porcentaje de ácidos grasos que las últimas disposiciones vigentes establecen en no menos de 55 por 100 ni superior a 57,5 por 100 resulta que se precisan para obtener la cifra apuntada unos 76.000 toneladas de ácidos grasos y resinosos.

Ahora bien, la única grasa nacional que puede facilitar cantidades de consideración a la jabonera es el aceite de orujo, producto cuya cuantía depende del aceite de oliva que se produzca.

Es obligada la importación de materias que produzcan grasas adecuadas para la fabricación de jabón común, es decir, de granas como la copra, babassú y palmiste de las que se obtiene no sólo una grasa con elevado porcentaje de glicerina y cuyos ácidos grasos permiten el empleo de una proporción muy alta de ácidos resínicos, sino que además son fuente de bagazos de elevadísimo valor alimenticio para el ganado.

Como los ácidos grasos del aceite de coco, de palmiste o de babassú pueden admitir sin inconveniente de ningún género la incorporación de un 32 por 100 de ácidos resínicos y la colofonia es materia que se produce abundantemente en España, 3 kilogramos de ácidos grasos de los aceites citados se

transforman en 4 kilogramos de materia prima para fabricación de jabones comunes, contando con la colofonia que puede agregarseles.

Para que las necesidades nacionales de jabón común quedaran convenientemente cubiertas, habría que añadir a las 28.000 toneladas, en números redondos, que suministra el aceite de orujo de alta acidez y las borras de aceite de oliva, 48.000 toneladas más, o sea que deducidos los ácidos resínicos y en la hipótesis de que esta grasa que falta estuviera constituida por aceites de coco, palmiste o babassú, se precisarían 36.000 toneladas de ácidos grasos de estos aceites, y por tanto, ya que 100 kilogramos de aceite producen 94 de ácidos grasos, 38.000 toneladas aproximadamente de aceite de coco, de palmiste o de babassú.

Si sólo se importara palmiste, como esta grana tiene un rendimiento en aceite del 43 por 100 se precisarían 88.000 toneladas de palmiste; de importar únicamente copra (rendimiento en aceite 62 por 100) harían falta 61.000 toneladas de esta grana, y una cantidad parecida de babassú si fuera este último aceite exclusivamente la materia prima. La situación que ha creado la guerra mundial, hace prácticamente imposible la llegada a España de copra, toda vez que esta materia procede fundamentalmente de las Islas del Pacífico, de las Indias Holandesas, de las Islas Filipinas y de las Colonias inglesas de los Estrechos Malayos; sólo queda prácticamente disponible la pequeña cantidad que los portugueses obtienen en sus colonias africanas de la que, en el mejor de los casos, sólo pueden venir a España algunos millares de toneladas. Más fácil es obtener palmiste, que procede de la costa occidental de África. En cuanto al babassú accidentalmente ha venido alguna partida originaria del Brasil.

La industria jabonera vizcaína importaba el 22 por 100 del total de la copra que se recibía en España, y tomando como cifra de consumo de jabón en aquellos años la de 120.000 toneladas anuales, resulta que abastecía el 11 por 100.

---

## Compañía Anónima "BASCONIA"

### Pago del cupón de obligaciones

A partir del día 1.º de Julio próximo, y por los Bancos del Comercio y Urquijo Vascongado, de esta plaza, se pagará el cupón núm. 30 de las obligaciones de esta Compañía, del 5 por 100, emisión 1929, vencimiento del mismo día, previa deducción de los impuestos correspondientes.

Bilbao, 16 de Junio de 1944.—El Presidente del Consejo de Administración, *Pedro P. de Gandarias*.

---

SE OFRECEN LICENCIAS DE EXPLORACION de la Patente de Invención 138.208, por: "Un sistema de reductor-amplificador de velocidad". Razón: CASA MANUEL DE RAFAEL, Vallehermoso, núm. 9, MADRID, y Caspe, 60, BARCELONA.



# EL COMERCIO EN VIZCAYA (1)

Por NICOLÁS ZORRILLA

En el proceso histórico-económico de Vizcaya, si bien en el orden natural de prelación debió aparecer antes el comercio terrestre, para el intercambio que en los primeros tiempos pudo realizarse entre unos y otros grupos de población, es fuerza reconocer que las manifestaciones más fundamentales de los vizcaínos se exteriorizaron a través de la navegación, hacia la que sentían gran afición, y que su principal comercio era el marítimo realizado por medio de sus puertos, Bilbao especialmente, Bermeo, Lequeitio y Ondárroa.

El comercio interior en los primeros tiempos, tuvo que ser escaso. Las necesidades de las anteiglesias se atendían con lo que la tierra producía. La economía era cerrada, se limitaba a consumir los productos naturales y en todo caso a vender el excedente de las cosechas. A través de las guerras de bandos, que desde el siglo x al xv asolaron a la Provincia, tampoco pudo desenvolverse, ni organizarse siquiera, ningún género de comercio estable. El tráfico de la vena, carbón y madera que las primitivas ferrerías ocasionaban, hubo de ser la manifestación más típica del primitivo comercio de Vizcaya. La fundación de las villas, vino a llenar una necesidad de garantía en los tiempos de revueltas propias de las guerras de bandos. Fué la fundación de aquéllas el primer paso decisivo en favor de los núcleos de población aglomerada, que a su vez provocó como una exigencia natural, la apetencia de bienes con que satisfacer las necesidades de la convivencia y como consecuencia la economía de cambio o sea el comercio y la industria.

El comercio marítimo tuvo que estimularse sobre manera con la afición al mar del vizcaíno, de que antes se ha hablado. Los mareantes vizcaínos corrieron sus venturas por el mar desde épocas remotas. Comenzaron sus empresas marítimas en las costas del propio litoral y las extendieron a los lugares próximos, impulsados al principio por la necesidad de proporcionarse y de mejorar más tarde el sustento, y luego, por la condición lucrativa del comercio, incitados por el trato con pueblos más adelantados.

Con la conquista de Sevilla en 1247 se extendieron las relaciones comerciales, y a aquel puerto acudieron los mareantes y mercaderes del Norte atraídos también por las concesiones y privilegios que otorgaron los monarcas a Sevilla para fomentar su comercio.

En el curso de la centuria décimoquinta absorbió Bilbao la significación mercantil del Señorío, por la posesión de dos grandes productos, el hierro y las lanas, los que logró atraer en mucha proporción a su puerto. Como se practicaba generalmente la exporta-

ción en naves propias, esto les obligó a sus mareantes a ser a la vez buenos constructores.

La vena se exportaba por la ría de Bilbao y sus múltiples surgideros, por Portugaleta y Ondárroa con destino a Nantes, Bayona, Fuenterrabía para las ferrerías situadas en el Bidasoa y a San Juan de Luz, la que se llevaba a la ferrería de San Salvador de Urdach.

El Consulado de Burgos se interesó bien pronto por la mejora de la ría barra de Bilbao, que vino a ser a partir de la capitulación de 1535 entre los Consulados de Bilbao y Burgos, con varias alternativas, la puerta principal para dar salida a los productos de Castilla. El comercio de exportación más primitivo parece ser que fué el de armas y anclas, cuya industria se hallaba muy extendida. Pero lo cierto es, y ello se acredita con numerosos documentos, que de Castilla se enviaba al exterior trigo y sus harinas y que dicha exportación se incrementó por el año 1542 con el de lanas merinas, cuyo tráfico duró cuatro siglos y llegó a adquirir extraordinaria importancia, acrecentándose con ello no sólo la riqueza de Bilbao, sino también la de Castilla y León, donde se criaba el mejor ganado lanar.

La mayor expansión del tráfico marítimo al finalizar el siglo xv y principios del xvi, más los descubrimientos en ambos océanos impulsó la navegación y el comercio vizcaíno.

Mediado el siglo xvi se acrecentó todavía más la pujanza mercantil y marinera de Bilbao. Asegurado entonces el favor de los monarcas, consolidadas las expediciones de la flota a los países del Norte y aumentada su riqueza propia con la utilización de las grandes pesquerías recientemente comenzada, experimentó el período más ventajoso para sus empresas.

Por otra parte, cuando la manufactura de hierro progresó en el Señorío, eran sus productos los que impulsaron de nuevo el comercio de la Villa. El tráfico marítimo ensanchó sus horizontes y las flotas para el Norte despachadas en Bilbao distribuían sus mercancías llevándolas a Nantes, La Rochelle y Brujas, y a los puertos de Alemania e Inglaterra. De esta época es la fundación de la casa de Contratación de Brujas, sucursal de nuestro glorioso Consulado.

No estuvieron ausentes los vizcaínos en las empresas de abastecimiento y comercio con América. Se enviaban hierros principalmente y se traían toda clase de géneros coloniales. Bilbao, si bien no llegó a gozar la calidad de puerto habilitado para el comercio directo, lo realizó por mediación de Sevilla y Cádiz, adonde acudieron a establecerse no pocos vizcaínos para mejor dirigir sus negociaciones con América. Todavía subsiste en Sevilla la calle de los

(1) De la Ponencia del 1.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya.

Vizcainos, donde tenían su capilla propia y en la actualidad se están llevando a cabo las investigaciones oportunas para conocer con más detalle la actividad comercial desplegada por las gentes de esta tierra, establecidas en Sevilla. Y no bastándole el provecho de este tráfico indirecto, pretende Bilbao organizar Compañías mercantiles a la manera de otros pueblos. El primer intento data de 1736, con la Compañía de Buenos Aires, y en esa idea continuó, no obstante las pretensiones en pugna de Castro y de las mismas Encartaciones, de organizar en sus puertos análogas Compañías.

El comercio del Señorío en los siglos XVII y XVIII, pasó por diversas alternativas, a causa del desarrollo comercial y del auge en las expediciones marítimas por parte de Inglaterra y Holanda. Las guerras que mantuvo España durante aquellos siglos y la intervención del Señorío en ellas, contribuyeron a debilitar también su industria y comercio, no obstante el esfuerzo y las iniciativas del Señorío de la Villa y de su Consulado a favor de todo proyecto o actividad que supusiera incremento de su propio comercio. Los acuerdos e informes de las juntas generales revelan esta intensa preocupación.

Las mercancías de más volumen en el tráfico marítimo de la Villa, eran entonces el hierro, armas, lana, pescado, curtidos, castaña, frutas y granos que se exportaban, y tejidos de algodón, lana y seda, bacalao, géneros coloniales, artículos alimenticios, quincalla, madera, hojalata, etc.; en la importación.

En el siglo XIX, el comercio de Bilbao estuvo notoriamente afectado por todos los acontecimientos políticos y económicos que se sucedieron, especialmente en su primera mitad, ambos influenciados por las nuevas ideas que entonces aparecían como renovadoras. Franqueadas las comunicaciones terrestres por la carretera a Pancorbo y de Valmaseda a Bercedo, y las por ferrocarril por el de Bilbao a Tudela, y otras en el ámbito provincial, más las diversas carreteras construidas por los principales pueblos del Señorío, se mejoró el comercio interior, sobre todo en el último tercio del siglo, y la expansión se acrecentó cuando la paz y la tranquilidad social se enseñoreó del país y se inició la exportación de nuestros minerales y el proceso de industrialización de Vizcaya. A este final de siglo corresponde la primera organización bancaria anónima surgida al conjuro del comercio y de la industria y para servir los intereses de estas actividades que iban creciendo con ritmo tan acelerado, que influyó considerablemente en el crecimiento de Bilbao, que en muy pocos años, y a fines del siglo XIX, lo alcanzó la antigua puebla creada por D. Diego López de Haro que vio transcurrir no pocos siglos sin registrar un aumento notorio en su censo.

Ya entrado el siglo actual, las mejoras introducidas en su Puerto, el desarrollo de su flota mercante y el progreso alcanzado por su industria, merced principalmente al régimen arancelario que tan acertadamente se implantó, influyeron poderosamente en el auge del comercio de Bilbao, de tal modo que irradió su actividad no sólo por todo el Norte de

España, sino por el interior, abasteciendo de mercancías de importación y de propia producción a las principales plazas de España, lo mismo que sus firmas y razones sociales son conocidas en los más importantes mercados del exterior.

Por lo demás, Bilbao con su organización comercial cuenta con elementos sobrados, para, cuando después de la guerra pueda el comercio desenvolverse en ambiente de paz. En todos los sectores, en artículos de comer, vestir, suministros industriales, maquinaria, primeras materias, abonos, etc., en todos ellos se encuentra gente experta capaz de restablecer la normalidad comercial y de servir de este modo a los intereses del país. Son conocedores de todos los principales mercados, se amoldan fácilmente a los progresos de la organización comercial moderna, cuentan con una extensa clientela distribuida por toda España, disponen de capital propio, especialmente los que se dedican al comercio al por mayor y todos, lo mismo los grandes que los pequeños, encuentran las facilidades crediticias necesarias en la organización bancaria local, circunstancias estas, todas ellas, que hacen renacer la esperanza en un porvenir próximo, después de la contienda mundial, de un acrecentamiento del comercio español, en cuyo auge y progreso ha de corresponder a Bilbao una gran parte.

Claro es que, frente al futuro, difícil se hace toda previsión y atrevido todo pronóstico, dada la conmoción general que sufre el mundo entero. Los dirigentes de las naciones en beligerancia, entre el fragor de la lucha, se vienen ocupando ya de la situación de la postguerra, trazando planes políticos e iniciando y encomendando a los teóricos de la economía de las finanzas proyectos de organización económica. Pero a todos ellos, por bien meditados y articulados que estén, les ha de faltar el terrible contraste con la realidad postbélica, en la que los factores políticos, sociales y aun morales por el estrago mismo de la guerra, han de influir, considerablemente, a no dudarlo, en toda clase de ordenaciones económicas y por consecuencia en la regulación que haya de darse al comercio, especialmente en la esfera del intercambio entre naciones.

Pero cualquiera que sea la base fundamental y el sistema que se haya de seguir, siempre aparecerá garantizada la organización económica de nuestra patria. En la intersección de la economía española en la mundial y en el obligado reajuste al término de la contienda, habrá de tenerse siempre presente que España es la expresión de una realidad geográfica y social, por lo cual su unidad económica y el proceso evolutivo de sus propias fuentes de riqueza, en el espacio y en el tiempo, no podrán ser obligadas ni menospreciadas.

En el concierto europeo, las actividades económicas españolas habrán de encontrar siempre el encaje adecuado a su importancia y el desarrollo de que pueden ser susceptibles. La ordenación económica de la postguerra, para que sea durable, habrá de asentarse indiscutiblemente en las características esenciales de las economías nacionales, porque la aplicación del concepto autárquico hay que admitirlo ya como un hecho irrenunciable en la vida económica de los pueblos todos. Aparte, además, que nación



# La actividad de la Banca de Vizcaya <sup>(1)</sup>

Por VICTOR ARTOLA

Dos factores materiales, de orden físico puede decirse, la riqueza minera de su suelo y las singulares condiciones de la ría de Bilbao, y otro de orden moral, las sobresalientes dotes de energía, de actividad y de iniciativa, que distinguen al pueblo vizcaíno, han sido los más terminantes del extraordinario progreso y de la categoría de primer plano que Vizcaya ha alcanzado en la economía nacional.

La índole de esta Ponencia nos impide detenernos en el interesantísimo proceso que el desarrollo comercial e industrial de Bilbao ha venido siguiendo, desde la iniciación de su comercio marítimo, ya destacado en el siglo XIII con los mares del Norte y con el interior y el litoral de España; su prestigio exterior, manifestado en sus Casas de Contratación, como la de Brujas, y en una legislación mercantil que alcanzó rango internacional, cual lo fueron las célebres Ordenanzas de 1459, de 1565 y las últimas de 1737, redactadas por una Comisión de comerciantes bilbaínos "de primera inteligencia, rectitud y celo", que lo mismo en la regulación jurídica del comercio de tierra como en el de mar, constituyeron el primer cuerpo de derecho mercantil español, de aplicación general hasta nuestro Código de Comercio de 1829, incluso en numerosas repúblicas americanas que lo adoptaron.

Con la actividad comercial y marítima, acompañada ésta desde un principio por una incipiente industria de la construcción naval, luego de tradición gloriosa y no interrumpida, alboreaba también la industria del hierro, con aquellas primitivas ferrerías, que pasaban de ochenta, en el reinado de Carlos I, con una producción de 80.000 quintales, a unas doscientas al terminar el siglo XVI. En el XVIII la flota de Bilbao excedía de 300 buques, con la que hacía esta Villa un activísimo comercio. En 1864, salían de las factorías de Deusto los primeros "paquetes" destinados a servir los correos de las Antillas, y ya en 1864 contaba la matrícula de Vizcaya con 600 buques y una carga máxima total de 80.000 toneladas.

Al comenzar el último tercio del siglo XIX, la revolución industrial producida con el descubrimiento de la fusión del hierro por el carbón de piedra, arrumbando como inútiles las clásicas "forjas catalanas", da lugar al nacimiento de una nueva etapa de grandísima actividad para Vizcaya, que se pone en seguida a tono con los nuevos adelantos de la siderurgia. Por aquella época, se crea el Banco de Bilbao, como instituto de emisión, carácter que conservó hasta la fundación del Banco de España en 1874. Alrededor de los distritos mineros van surgiendo grandes nú-

cleos de población, como Baracaldo y Sestao y se crean centros industriales que, al andar de los años, pero con rápido progreso, se convierten en factorías importantísimas. Los nuevos avances logrados en este campo siderúrgico, con los "Altos hornos", primero, y después con los hornos Siemens, Bessemer y Martín, dieron lugar a que de las ya importantes factorías de Altos Hornos y San Francisco, de los señores Martínez de las Rivas, unidas luego a la Sociedad Anónima Vizcaya, surgiese en 1902, obra de don Víctor Chávarri, la actual Sociedad Altos Hornos de Vizcaya. A la sombra de una explotación minera muy importante, en que la exportación a Inglaterra, Alemania y otros países representaba cifras considerables y un factor de riqueza de primer orden, fueron apareciendo sucesivamente las Sociedades Iberia (para la fabricación de hoja de lata, cubos y baños galvanizados), Echevarría (fábrica de clavos para herrajes, remaches, tachuelas y similares, aceros especiales), Talleres de Zorroza, Alambres del Cadagua, Tubos Forjados, Gracia y Compañía, Talleres de Deusto, Basconia (dedicada en sus comienzos exclusivamente a la hojalata), etc.

Otras empresas nacen o se desarrollan a impulsos del capital vizcaíno, como Fundiciones de Vera, S. A. Basauri, Santa Ana de Bolueta, Industrial Asturiana de Santa Bárbara, Fábrica de Mieres...

El examen de las siguientes cifras nos da idea de la importancia de la siderurgia vizcaína en relación con la industria nacional:

Siderúrgicas	Número de sociedades		Capital desembolsado	
Vizcaya .....	9	37,50 %	282.250.000	54,60 %
Resto España.	15	62,50 %	234.732.000	45,40 %
TOTAL ...	24	100,00 %	516.982.000	100,00 %

Siguiendo la trayectoria histórica que hemos visto, junto a esta potente industria siderúrgica se instalan gradas y talleres para la construcción naval, con los Astilleros del Nervión, en que se construyeron varias unidades de nuestra escuadra. En 1900 también, se constituye la Compañía Euskalduna de Construcción y Reparación de Buques. Ambos astilleros adquieren tal importancia, con su incesante y perfecto trabajo y la instalación de talleres, que rivalizan con los mejores del mundo. Más tarde, y a base del traspaso de los Astilleros de Sestao, con importante participación del capital vizcaíno, se instala en la ría la Sociedad Española de Construcción Naval, cuya producción de buques ha llegado a tener la mayor importancia en España.

(1) De la Ponencia del 1.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya.

No podemos dejar este capítulo, sin recordar inmediatamente, en el ramo naviero, la fundación de la Compañía Vasco-Andaluza, que fué base de la gran flota de cabotaje y de navegación de altura de los Sres Ybarra y Compañía, de Sevilla, de la cual durante muchos años Bilbao tuvo la mayoría de acciones. En el rudo avance económico y financiero que emprendió Vizcaya hacia el año 1895 y más todavía desde 1901, en que funda el Banco de Vizcaya, se crean compañías de seguros, de navegación, irrumpe la España minera con verdadero acaparamiento y las Empresas navieras crecen y se multiplican, hasta hacer de la matrícula de Bilbao una de las más nutridas de Europa, en cuanto a unidades. Merced a este adelanto potentísimo de nuestra flota, la bandera española recorre todos los puertos del mundo. Después del año 1903, la crisis mundial de los transportes marítimos va reduciendo sensiblemente la importancia del negocio naviero, pero no faltan Compañías, como la de Sota y Aznar (hoy Naviera Aznar) que se robustecen con la adquisición de más buques y van naciendo nuevas Compañías, como la importante "Marítima del Nervión". En 1901, tenía la matrícula de Bilbao 152 buques, con 517.502 toneladas. Al estallar la primera guerra europea teníamos 140 buques, con 551.150 toneladas, pero diversas bajas sufridas durante el conflicto bélico disminuyeron aquella suma a 362.972 toneladas. En la actualidad el tonelaje de la flota vizcaína asciende a 385.317 toneladas de registro bruto.

El potencial financiero de las empresas de navegación vizcaínas, en comparación con el total nacional, se aprecia en el siguiente cuadro:

Navieras	Número de sociedades	Capital desembolsado
Vizcaya .....	18 36,00 %	338.523.500 55,15 %
Resto España.	32 64,00 %	275.308.725 44,85 %
TOTAL ...	50 100,00 %	613.832.225 100,00 %

A Vizcaya ha cabido también la gloria de haber iniciado en España el transporte de energía eléctrica a grandes distancias. Ya en 1885, se hizo en Bilbao la primera instalación de alumbrado eléctrico de alguna importancia.

En 1901 se fundó la Sociedad Hidroeléctrica Ibérica, para el transporte a esta provincia de la fuerza generada en los ríos Ebro, Leizarán y más tarde en el Cinca y Cinqueta (Huesca). En 1907, el grupo bilbaíno de dicha Compañía, asociado a otros importantes elementos de Madrid, creaba la Sociedad Hidroeléctrica Española, que realizó diversos aprovechamientos importantes, entre ellos el de Villora, el Millares, y actualmente construye el pantano de Alarcón, para embalse de 750 millones de metros cúbicos y producción de 400 millones de kwh. con lo cual llegará a una producción de 900 millones de kwh. Este grupo adquiere en 1911 la Sociedad

Electra de Viesgo, transformándolo en potente entidad, con importantes saltos en los ríos Besaya, Urdón y Navia. El mismo grupo ha contribuido en no escasa escala a la fundación de empresas como la Cooperativa Electra Madrid, Unión Eléctrica de Cartagena, Electra Valenciana, Compañía Mengemor, Sevillana de Electricidad, etc.

El capital vizcaíno también ha creado el importante grupo conocido bajo la genérica denominación de "Saltos del Duero", cuyo capital es de 280 millones de pesetas en Acciones y 60 millones en Obligaciones. Su importante aprovechamiento del Esla supone un embalse de 1.200 millones de metros cúbicos, con una producción de 436 millones de kwh. Tiene en construcción un segundo gran salto en Villalcampo, como el anterior en la provincia de Zamora que producirá 360 millones de kwh. y una potencia de 96.000 HP. con lo que esta gran Compañía llegará a una producción total de 796.000.000 de kwh. Son filiales de "Saltos del Duero" la "Electra de Burgos", "Electra de Salamanca", "Electra de Cáceres", "Electra Popular Vallisoletana", "León Industrial", "Electricista de León", "Fuerzas y Riegos del Esla", "Electrificación Doméstica Española", etc.

Las siguientes cifras nos dan una idea comparativa entre las Sociedades Hidroeléctricas domiciliadas en Vizcaya y las del resto de España:

Hidroeléctricas	Número de sociedades	Capital desembolsado
Vizcaya .....	25 6,22 %	486.342.550 16,20 %
Resto España.	377 93,78 %	2.514.179.945 83,80 %
TOTAL ...	402 100,00 %	3.000.522.495 100,00 %

También en los sectores carbonero y de mineral de hierro han aportado los vizcaínos su capital fuera de la provincia, para compensar su pobreza en carbón y reforzar sus reservas en bruto.

Las empresas "Carbones Asturianos", "Hulleras del Turón", "Minas de Teverga", se fundaron con capital vizcaíno, no obstante hallarse enclavados en Asturias los yacimientos correspondientes; mientras que en León y Palencia, son las Sociedades "Hullera Vasco-Leonesa", "Hulleras de Sabero y Anexas", entre otras.

Otras empresas mineras en las que existe importante participación vizcaína son las siguientes:

"Minas del Rif", "Aurífera del Orbigo", "Berilio y Radio Español", "Minas del Oeste de Sabero y Veneros", "Compañía José Mac-Lennan de Minas", "Minera de Dícido", "Minera de Sierra Mennera", "Coto Minero de Ollargan", "Explotadora de Minas de Hierro", "Hullera Oeste de Sabero", "Coto del Musel", "Minas del Bierzo", "Minas de Cala", "Minera Setolazar" y "Minas de Rodalquilar".



Limitándonos a las sociedades mineras domiciliadas en Vizcaya podemos establecer la siguiente comparación:

Mineras	Número de sociedades		Capital desembolsado	
Vizcaya .....	39	22,03 %	197.294.022	21,65 %
Resto España.	138	77,97 %	712.341.688	78,35 %
TOTAL ...	177	100,00 %	909.635.690	100,00 %

En cuanto al ramo de maquinaria y construcciones metálicas, no ha alcanzado en Vizcaya el rango e importancia de otras industrias, siendo la mayoría de las sociedades, en ella domiciliadas, de fundación relativamente reciente.

Entre las más importantes podemos citar: "Babcock & Wilcox", "Compañía General de Tubos", "El Material Industrial", "Forjas y Alambres del Cadagua", "Fundición Bolueta", "Fundiciones Ituarte", "Mariano del Corral", "Refinerías Metalúrgicas Liperheide y Guzmán", "Aurrerá", "Talleres de Deusto", "Talleres de Miravalles", "Tubos Forjados", "Española de Construcciones Metálicas", "Franco Española de Alambres, Cables y Transportes Aéreos", "Izar", "Talleres de Guernica" y "Esperanza y Compañía".

Atendiendo al asiento de su domicilio social podemos establecer la siguiente clasificación:

Maquinaria	Número de sociedades		Capital desembolsado	
Vizcaya .....	56	16,56 %	190.849.750	20,75 %
Resto España.	282	83,44 %	727.288.850	79,25 %
TOTAL ...	338	100,00 %	918.138.600	100,00 %

Los primeros proyectos de construcción de vías férreas datan del año 1832, pero la guerra civil anuló las iniciativas de ese orden.

Hacia el año 1863 se inauguró el ferrocarril de Tudela a Bilbao, primero que se establecía en Vizcaya. Este ferrocarril pasó más tarde a manos de la Compañía del Norte y fué para ésta un auxiliar importantísimo, hasta el punto de que en el año 1913, último de explotación normal, el beneficio líquido por kilómetro que alcanzó fué diez veces mayor que el obtenido en la línea principal de Madrid a Hendaya.

Poco más tarde de la inauguración del ferrocarril de Tudela a Bilbao, se construyeron varias líneas nuevas para el transporte de minerales; la del ferrocarril de Triano, construida por la Diputación de Vizcaya y las de las Compañías de Galdames, Luchana Mining, Franco Belga y Orconera.

En el año 1882 se construyó el ferrocarril de Bilbao a Durango y más tarde el de Durango a Zumárraga, que facilitó la comunicación con San Sebastián con un empalme con la línea del Norte hasta que se construyó el ferrocarril de Elgóibar a San

Sebastián que terminó la línea directa entre las capitales de las provincias hermanas.

En los años 1890 y 1894 se comenzaron las líneas férreas de Bilbao a Santander y la de Bilbao a La Robla, respectivamente, quedando así terminada la red de ferrocarriles secundarios vizcaínos, dentro de los límites de la provincia, con una longitud de 264 kilómetros, sin tener en cuenta los ferrocarriles mineros y la línea de Tudela.

Pero no es sólo éste el esfuerzo hecho por Vizcaya, porque las prolongaciones de esas mismas líneas por Guipúzcoa, Santander, Burgos, Palencia y León, que suman una longitud casi doble de las de Vizcaya, fueron también construidas, en su mayoría, con capitales vizcaínos y sin subvención alguna del Estado.

Además ha suscrito Bilbao la mayor parte del capital del ferrocarril Vasco-Asturiano, que nace en Ujo y termina en el puerto de San Esteban de Pravia, con ramal a Oviedo. Tiene 92 kilómetros de longitud con un coste de 24 millones, de los cuales ha interesado Vizcaya 16 millones. Y por último, Vizcaya ha contribuido a la construcción de las líneas del Norte de España, y de Madrid a Zaragoza y a Alicante, con más de 75 millones en acciones y 180 millones de pesetas en obligaciones.

También se encuentra importante participación vizcaína en los siguientes tendidos de línea ferroviaria: Pamplona a Logroño, Central de Aragón, Franco-Española de Tánger a Fez y algunos otros como el de Bilbao a Lezama.

En cuanto a los tranvías eléctricos urbanos, encontramos participación en la Compañía Tramways et Electricité de Bilbao, T. B. D. A., Tranvías de Sevilla, pudiéndose también afirmar que ha existido importante participación vizcaína en la construcción del Metropolitano de Madrid, Ferrocarriles Suburbanos de Málaga y Gran Metropolitano de Barcelona.

Haciendo la misma comparación que en cuadros anteriores obtenemos las siguientes cifras:

Ferrocarriles	Número de sociedades		Capital desembolsado	
Vizcaya .....	8	13,79 %	108.798.000	12,50 %
Resto España.	50	86,21 %	762.104.850	87,50 %
TOTAL ...	58	100,00 %	870.902.850	100,00 %

No solamente en las anteriores ramas de actividad industrial, ligeramente expuestas, encontramos abundante participación del capital vizcaíno, sino que al examinar los componentes de los Consejos de Administración de las más variadas empresas, siempre tropezamos con que más de uno de sus miembros, representan intereses vizcaínos, ora en la fundación, ora en impulsión posterior de las mismas.

Entre las empresas dedicada a la industria química, que llevan varios años funcionando, podemos

citar la "Unión Resinera Española", "Industrial Resinera", "Unión Española de Explosivos", "Industrial Química de Zaragoza", "Sociedad Ibérica de Gomas y Amiantos" y "Firestone Hispania".

Este grupo de industrias, que tanto desarrollo viene adquiriendo en estos últimos años por la finalidad de satisfacer necesidades que hasta la fecha dependían de la fabricación extranjera, ha sido también apoyado por la Banca vizcaína, pudiéndose citar de entre ellas a la "Unión Química del Norte de España", "Nitratos de Castilla", "Sociedad Española de Fabricaciones Nitrogenadas", "Resinas Sintéticas Españolas", "S. N. I. A. C. E." y otras.

Si de este grupo pasamos al de inmobiliarias y de Construcción, podemos citar entre las más importantes a "Compañía Urbanizadora Metropolitana" e "Inmobiliaria Metropolitana" como tributarias de capital vizcaíno.

En cuanto al negocio de Seguros, las principales Compañías domiciliadas en Vizcaya son las siguientes: "Aurora", "Bilbao", "La Polar", "Vizcaya", "Reaseguradora Española", "Nervión Reaseguros", todas ellas de primer orden y algunas con muchos años de experiencia.

El número de sociedades de seguros domiciliadas en Vizcaya asciende a nueve nada más, contra ciento cuarenta y tres en el resto de España, es decir, escasamente el seis por ciento del total. Si bien el capital de las compañías de seguros no necesita ser elevado, ya que los riesgos en curso se cubren con las reservas creadas con las primas percibidas de los asegurados, como índice podemos exponer el de que de los doscientos treinta y siete millones representantes del capital desembolsado de esta clase de compañías, treinta y dos millones corresponden a las empresas vizcaínas, o sea el 13,50 por 100 del total.

En la industria papelera existe también importante aportación del capital vizcaíno. De las treinta y siete sociedades existentes, solamente una de ellas, "La Papelera Española", está domiciliada en Vizcaya; no obstante, de los doscientos ochenta y siete millones de pesetas que existen desembolsados en esta clase de empresas, ciento nueve millones (el 38 por 100) corresponden a Vizcaya.

Y finalmente citaremos algunos otros grupos de actividad desde el punto de vista que venimos considerando:

*Vinícolas:* "Bodegas Bilbaínas", "Compañía Vinícola del Norte de España" y "Vinos del Marqués de Mudela".

*Monopolios:* "C. A. M. P. S. A." y "Telefónica Nacional de España".

*Constructoras de motores y Material Eléctrico:* "Español de Construcciones Electro-Mecánicas", "Constructora Nacional de Maquinaria Eléctrica", "Geathon", "Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas", "Hispano Suiza", "Construcciones Aeronáuticas" y "Compañía Nacional de Automotores".

*Editoriales:* "Espasa Calpe", "La Editorial Católica" y "Librerías de Ferrocarriles"...

Es indudable que todo este progreso minero, siderúrgico, industrial y marítimo de Vizcaya se debe en buena parte a la Banca, pues, simultáneamente, con extraordinario desarrollo propio, ha hecho progresar el desenvolvimiento industrial y mercantil de la provincia, custodiando la casi totalidad de la riqueza mobiliaria del territorio en que está enclavada, financiando todas las industrias creadas y las de nueva creación: en suma, su orientación y encauzamiento de iniciativas, su apoyo material merced a los poderosos medios de que ha dispuesto siempre y la parte preponderante que ha mantenido siempre en el régimen administrativo y de gobierno del cúmulo importantísimo de empresas en que ha intervenido, han hecho que la colaboración de la Banca bilbaína para el progreso y auge de la economía nacional, en la mayor parte de sus facetas y ramas, haya sido, sin discusión, la más eficiente y destacada que se haya producido en España, pues a toda ella ha extendido su acción. Sin temor a equivocarnos, hemos de afirmar que nuestra provincia le debe un apoyo gigante en la obra del progreso nacional y que, en este orden de cosas, como en la organización de sus servicios, la actuación de nuestra Banca ha sido ejemplar.

¿Qué decir respecto al futuro sino que esta Banca sabrá responder a sus antecedentes conocidos para cuanto signifique desenvolvimiento y progreso de la economía nacional?

La Banca bilbaína, que en 1901 tenía 31.590.000 pesetas de capital y reservas, tiene hoy 488.562.500 pesetas.

De los cuatro grandes Bancos españoles, la Banca bilbaína figura con dos.

El siguiente cuadro, con la elocuencia muda de los números, nos da idea de la importancia de la Banca vizcaína dentro de la Banca nacional:



(EN MILES DE PESETAS)

	31 - XII - 30 30 - IX - 43	Años	España	Vizcaya	Porcentaje
Número de Bancos .....		1930	126	4	3,17 %
		1943	109	4	3,66 %
CARTERA DE EFECTOS .....		1930	1.700.429	178.431	10,49 %
		1943	3.546.455	418.160	11,80 %
Fondos Públicos .....		1930	2.375.997	474.847	19,98 %
		1943	7.405.468	1.424.276	19,23 %
Otros valores .....		1930	1.538.094	378.994	24,64 %
		1943	2.320.885	605.011	26,06 %
CARTERA DE VALORES .....		1930	3.914.091	853.841	21,81 %
		1943	9.726.353	2.031.287	20,88 %
CRÉDITOS .....		1930	1.876.942	427.359	22,76 %
		1943	6.133.284	999.924	16,30 %
Acreeedores a la vista .....		1930	3.407.430	528.540	15,51 %
		1943	12.053.264	2.145.096	17,80 %
Caja de Ahorros .....		1930	1.364.634	272.582	19,97 %
		1943	4.379.804	767.045	17,50 %
A mayor plazo .....		1930	1.295.199	268.104	20,69 %
		1943	1.384.387	252.575	18,24 %
TOTAL DE ACREEDORES .....		1930	6.067.263	1.069.226	17,62 %
		1943	17.817.455	3.164.716	17,76 %
SUMAS DEL BALANCE .....		1930	11.922.582	2.117.215	17,75 %
		1943	30.306.642	5.618.711	18,54 %

Al 30 - IX - 43	Desembolsado		Reservas		Total de recursos propios		Reservas
	Absolutas	%	Absolutas	%	Absolutas	%	Desem.
Banca vizcaína .....	277.140	19	211.822	30	488.962	23	76 %
Resto de Bancos .....	1.197.671	81	488.008	70	1.685.679	77	41 %
Total Banca .....	1.474.811	100	699.830	100	2.174.641	100	47 %

Refiriéndonos brevemente al aspecto del ahorro diremos que, con independencia de los saldos publicados por las Cajas de Ahorro Postal y de los de Imposiciones a plazo de los Bancos, las cifras comparativas del ahorro en España y Vizcaya durante el año 1942 son las siguientes:

Al 31 - XII - 42	Habitantes	Imponentes	Saldos
España .....	22.197.955	4.143.710	6.888.536.766
Vizcaya .....	574.836	525.404	836.897.951
Supone Vizcaya .....	2,58 %	12,67 %	12,14 %

Al 31 - XII - 42	Ahorro por habitante	Importe por libreta	Libretas por cada 100 habitantes
España .....	317	1.662	19
Vizcaya .....	1.456	1.593	91

Para terminar con esta primera parte, no queremos dejar de consignar aquí unas cifras resumen que permiten apreciar, siquiera fragmentariamente, la proporción que Vizcaya representa tanto en el número de Sociedades como en el capital de las mismas:

(EN MILES DE PESETAS)

Al 31 - XII - 42	Número de sociedades	Capital acciones		Obligacione en circulación
		Nominal	Desembolsado	
Vizcaya .....	373	3.258.441	2.565.010	490.766
Resto de España .....	4.081	19.901.133	16.522.928	5.718.767
TOTAL .....	4.454	23.159.574	19.087.938	6.209.533
Vizcaya				
× 100 .....	8,37 %	14,07 %	13,43 %	7,90 %
TOTAL				

Según datos que debemos a personalidad técnica de tanta autoridad en la materia como es don Guillermo Ibáñez, la distribución por ramas de producción de las sociedades anónimas domiciliadas en Vizcaya es como sigue:

Vizcaya tiene constituidas 373 Sociedades anónimas, con un capital de pesetas 3.258.441.340 y 490.000.000 en obligaciones, según el siguiente detalle:

	Número de sociedades	Capital nominal en acciones	Obligacione en circulación
Aceites, Grasas, Lubrificantes .....	2	2.650.000	—
Agencias de Aduanas .....	2	300.000	—
Agrícolas .....	1	800.000	—
Aguas .....	2	4.075.000	—
Alcoholeras .....	3	12.000.000	—
Automóviles .....	7	13.220.000	—
Balnearios y Aguas medicinales .....	3	1.700.000	398.500
Bancos .....	4	430.000.000	—
Calzado y Pieles .....	1	2.000.000	—
Cementos, cerámica y ladrillos .....	11	26.595.000	2.175.000
Cervezas y bebidas gaseosas .....	4	7.750.000	—
Comercio en general .....	9	6.410.000	—
Comisiones y Representantes .....	2	185.000	—
Construcción de buques .....	1	20.000.000	—
Crédito diverso .....	2	23.860.000	—
Edificación y obras públicas .....	24	40.505.000	7.000.000
Editoriales y Artes Gráficas .....	7	20.228.500	—
Electricidad y Gas .....	24	570.590.500	200.875.000
Enseñanza .....	5	2.152.960	2.337.500
Ferrocarriles .....	10	125.599.500	101.630.250
Harino-Panaderas .....	2	6.500.000	—
Hoteles y Sanatorios .....	3	3.100.000	1.545.500
Importación y Exportación .....	6	2.907.500	—
Industrias diversas .....	8	53.390.500	—
Joyería, Platería, Relojería .....	2	2.800.000	—
Maderas .....	5	13.900.000	194.500
Maquinaria y Construcciones Metálicas .....	50	202.522.500	—
Material Eléctrico .....	9	18.015.000	—
Mineras .....	43	178.435.500	47.730.500
Muebles, Carpintería y Tapicería .....	2	3.175.000	—
Navieras .....	15	326.596.380	6.000.000
Papeleras .....	2	150.600.000	—
Pesqueras .....	3	8.910.000	—
Productos alimenticios .....	9	20.850.000	—
Productos Químicos y Farmacéuticos .....	29	412.635.000	380.000
Recreos .....	11	6.892.500	—
Seguros .....	9	54.500.000	—
Servicios Públicos .....	2	8.850.000	—
Siderúrgicas .....	9	363.000.000	108.592.500
Telefonía y Radiotelefonía .....	1	200.000	—
Textiles .....	10	26.400.000	—
Transportes .....	4	2.450.000	—
Tranvías .....	5	18.000.000	11.907.000
Varias .....	3	6.800.000	—
Vidrieras .....	4	35.400.000	—
Vinícolas .....	3	21.000.000	—
<b>TOTALES .....</b>	<b>373</b>	<b>3.258.441.340</b>	<b>490.766.250</b>



# A H O R R O (1)

Por ELISEO MIGOYA

Por ser poco conocidos de cuantos no intervienen en el funcionamiento de las Cajas de Ahorros los datos concernientes al origen, desarrollo y régimen legal de esas entidades, se hace indispensable esbozar algunos antecedentes como premisas de las conclusiones a que ha de llegarse más adelante.

Si bien el 25 de Octubre de 1938 se aprobó el Estatuto de la Caja de Ahorros de Madrid, primera de las de España, la legislación al amparo de la cual surgieron todas las demás en nuestro país arranca fundamentalmente del Real Decreto de 29 de Junio de 1853 y, mejor aún, de la Ley dictada en igual fecha del año 1880, cuyo artículo 1.º prescribió que el Gobierno promovería, por cuantos medios estuvieran a su alcance, la creación de Cajas de Ahorros y Montes de Piedad en las poblaciones y capitales donde no existiesen, "examinando y aprobando, según proceda, los Estatutos o Reglamentos de cada Institución, ínterin no aconsejen la práctica y el estudio del asunto una organización uniforme o general para estos importantes servicios".

Porque es de notar que coexisten con las de abolengo tradicional, que la ley quiso fomentar, otros tres grupos de depositarias de fondos de ahorro, a saber: la Caja Postal de Ahorro con su extensa red de oficinas subalternas, fundada por la Ley de Bases de 14 de Junio de 1909 y su Reglamento inicial de 13 de Enero de 1916; las particulares de ahorro popular, entre ellas las de capitalización, las gremiales, las profesionales, las de sindicatos agrícolas y rurales y las de objetivos determinados, sujetas al R. D. de 21 de Noviembre de 1920; y las Secciones de Ahorro de la Banca privada, sin disciplina especial hasta hoy, desde el fracasado proyecto de reforma del libro II del Código de Comercio, que en el artículo 147 prevenía acerca de este punto: "Cuando entre los servicios que los Bancos ofrecieran al público existiese organizada y en funcionamiento Caja de Ahorros o de imposición de fondos bajo cualquiera otra denominación, el establecimiento deberá afectar especialmente, como reserva bancaria a la devolución de las cantidades recibidas, un capital equivalente constituido por valores de cartera, metálico y efectos negociables". "Los valores de cartera, que serán de reconocida garantía, deberán cubrir en todo momento el 50 por 100 de la cantidad total que alcancen los

fondos entregados por los imponentes al Banco. El 50 por 100 restante deberá quedar cubierto con metálico en un 25 por 100 y sólo en otro 25 por 100 con efectos negociables, siempre que se acredite que podrán serlo en un plazo máximo de noventa días".

Todavía, al comienzo del siglo no excedían de los ciento ochenta millones. A partir del año 1900 cobran extraordinario incremento, no sólo en España, sino en el extranjero, y, sobre todo, en las dos últimas décadas adquieren mayor vitalidad y se manifiestan colectivamente incorporadas al Instituto Internacional del Ahorro, del que forman parte 5.500 Cajas esparcidas por el mundo con un total de trescientos mil millones de pesetas, según la última estadística del año 1935, en vez de los cincuenta mil millones que sumaban las existentes el año 1905.

Las enseñanzas de ese organismo estimularon la creación de Federaciones comarcales, reunidas, a su vez, en una Confederación Nacional, que al fundarse, el año 1927, contaba 1.132.717.481 pesetas y en la actualidad se acerca a los cuatro mil cien millones, prescindiendo de los 368.053.283 pesetas depositadas al término del año 1942 en la Caja Postal.

Puesto que no se posee aún datos completos de los balances del año 1943, han de utilizarse los del cierre del 1942 para el recuento de fondos de ahorro custodiados en los diversos establecimientos, sean Bancos o Cajas, dentro del territorio nacional.

Cajas de Ahorro confederadas .....	3.453.036.849	Ptas.
Caja Postal .....	368.053.283	"
Secciones de Ahorro de la Banca Privada .....	5.551.496.924	"
TOTAL .....	9.372.587.056	"

También al cierre del ejercicio 1942, el conjunto de saldos en Vizcaya arrojaba mil millones de pesetas en números redondos, de los que trescientos cuarenta y ocho correspondían a las dos Cajas corporativas radicantes en la provincia (149.114.489,47 pesetas la Vizcaína y 199.011.214,23 pesetas la Municipal de Bilbao) o, lo que es lo mismo, el 35 por 100 de la citada cifra global.

En cuanto a la Federación Vasco-Navarra, el detalle de los depósitos confiados a las Cajas radicantes en su área el 31 de Diciembre de 1943 se expone a continuación:

N O M B R E	Año de su fundación	SALDO
Caja de Ahorros Municipal de la Ciudad de Vitoria .....	1850	90.341.688,16
Caja de Ahorros Municipal de Pamplona .....	1878	21.356.266,93
Caja de Ahorros Municipal de San Sebastián .....	1879	73.096.518,19
Caja de Ahorros Provincial de Guipúzcoa .....	1896	232.022.518,52
Caja de Ahorros Municipal de Bilbao .....	1907	225.189.092,10
Caja Provincial de Ahorros y Préstamos de Alava .....	1918	42.624.639,21
Caja de Ahorros Vizcaína .....	1921	171.876.126,75
Caja de Ahorros de Navarra .....	1922	147.914.766,09
SUMA .....		1.004.421.615,95

(1) De la Ponencia del 1.º Consejo Económico Sindical de Vizcaya.

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Patente núm. 145.466. Un aparato productor de espuma de aire para extinción de incendios (R. L. 5.317).

Patente núm. 125.668. Procedimiento para el arranque de locomotoras Diesel con movimiento o mando directo de los ejes (R. L. 5.318).

Patente núm. 147.639. Un procedimiento para fabricar papel con ayuda de resinas artificiales (R. L. 5.320).

Patente núm. 133.431. Mejoras en los aparatos reguladores (R. L. 5.321).

Patente núm. 147.681. Un procedimiento para construir pavimentos de hormigón y superficies semejantes (R. L. 5.322).

Patente núm. 147.961. Un procedimiento para la fabricación en serie de películas sonoras (R. L. 5.323).

Patente núm. 121.825. Un electrolizador, especialmente para la electrolisis del agua a presión (R. L. 5.324).

Patente núm. 121.868. Un procedimiento para fabricar cuerpos aislantes para elementos electro-líticos (R. L. 5.325).

Patente núm. 147.692. Una bomba rotatoria de aspiración automática (R. L. 5.326).

Modelo de Utilidad núm. 4.478. Un dispositivo cataménial (R. L. 5.327).

Patente núm. 121.796. Mejoras en la fabricación del amoniaco según el procedimiento por contacto (R. L. 5.328).

Patente núm. 145.214. Un sistema permanente de imantación (R. L. 5.329).

Patente núm. 145.670. Un procedimiento para la fabricación de los sinapismos en hojas (R. L. 5.331).

Adición núm. 105.199. Un procedimiento para la ejecución de reacciones químicas exotérmicas bajo presión y con temperatura alta (R. L. 5.332).

Adición núm. 106.335. Mejoras en la licuación y la separación con temperaturas bajas de mezclas gaseosas (R. L. 5.333).

Patente núm. 140.978. Platillo para establecer el contacto de gases y líquidos destinados a ser utilizados en las columnas de rectificación de lavado y otras (R. L. 5.334).

Patente núm. 141.205. Un procedimiento de producir un preparado diurético para uso rectal por ejemplo en supositorios (R. L. 5.335).

Patente núm. 135.765. Un receptor de radio (R. L. 5.336).

Patente núm. 145.581. Un aparato de televisión (R. L. 5.337).

Patente núm. 147.331. Un filtro de banda (L. 5.338).

Adición núm. 145.630. Una caldera para la eocción y evaporación de ácido sulfúrico y líquidos con cualidades físicas semejantes (R. L. 5.339).

Patente núm. 147.528. Un procedimiento para obtener aleaciones de magnesio (L. 5.340).

Patente núm. 120.786. Un procedimiento de sacarificación de celulosa y sus análogos, con ácidos diluidos a presión (R. L. 5.341).

Modelo de Utilidad núm. 5.221. Dispositivo de juego y tablero para su utilización (L. 5.342).

Patente núm. 148.365. Una prensa de hélice para fabricar objetos de pasta (L. 5.343).

Patente núm. 141.058. Un procedimiento de fonorritmia, con los aparatos correspondientes para su realización (R. L. 5.344).

Patente núm. 105.602. Un procedimiento para la preparación de acero para trabajos rápidos (R. L. 5.345).

Patente núm. 136.599. Un procedimiento para fabricar objetos de fundición dulce moldeable (R. L. 5.360).

Patente núm. 145.953. Un procedimiento para la fabricación de briquetas de polvo de magnesio (R. L. 5.361).

Patente núm. 146.091. Un horno eléctrico (R. L. 5.362).

Patente núm. 142.888. Mejoras en los aparatos de condensación, remoción o agitación (L. 5.363).

Patente núm. 141.673. Un generador de espuma mediante aire, especialmente para extinción de incendios (R. L. 5.364).

Adición núm. 147.561. Un procedimiento para obtener aleaciones de magnesio de alta solidez y resistentes a la corrosión (L. 5.365).

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



# LEGISLACION DEL ESTADO EN MAYO DE 1944

## 1. JEFATURA ESTADO, PRESIDENCIA GOBIERNO

### 1.1 Jefatura Estado

### 1.2 Presidencia Gobierno

*Hulla.* Normas sobre intensificación de producción hulla de más de 14 por 100 de volátiles.

D. 4 May. - B. O. 5.

*Envases.* Normas sobre inclusión en facturas del costo de envases y embalajes.

O. 4 May. - B. O. 6.

*Lana.* Ordenación de la campaña 1944-45.

O. 5 May. - B. O. 7.

*Carburantes líquidos.* Régimen de consumo en Mayo.

Circ. 6 May. - B. O. 7.

*Azúcar.* Aclara las normas sobre liquidación de la campaña azucarera 1943-44.

O. 8 May. - B. O. 11.

*Leche condensada.* Precios.

O. 11 May. - B. O. 15.

*Carburantes.* Normas sobre renovación de tarjetas de aprovisionamiento.

Circ. de May. - B. O. 15.

*Cemento.*—Modifica capítulo 5.º Orden 26 Junio 1942 sobre régimen de envases.

O. 26 May. - B. O. 29.

*Transporte.*—Mercancías "Urgentes" y "Preferentes" en Junio.

O. 27 May. - B. O. 29.

*Carburantes líquidos.*—Suministros en Junio.

Circ. 26 May. - B. O. 29.

*Fibras textiles.* Crea Comisión ordenadora del empleo de las de producción nacional.

O. 29 May. - B. O. 31.

*Piel.*—Amplía Comisión técnica de recepción de las importadas.

O. 29 May. - B. O. 31.

## 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

*Desbloqueo.* Creación de Comisiones de Reclamaciones bancarias sobre suentas expoliadas.

O. 26 May. - B. O. 29.

### 4.2 Educación Nacional.

*Propiedad Intelectual.* Suspende protección a la obra fonográfica.

O. 27 Abr. - B. O. 12 May.

## 5. HACIENDA

### 5.1 Hacienda

*Banco de España.* Normas para fijar la participación del Estado en los beneficios del Banco.

O. 25 Abr. - B. O. 1 May.

*Deuda ferroviaria.* Autoriza ejercicio por el Estado de derechos adquiridos por canje de títulos ferroviarios.

O. 11 Marz. - B. O. 6 May.

*Aduanas.* Modificación art. 348 Ordenanzas sobre penalidades por tránsito de mercancías extranjeras.

D. 27 Abr. - B. O. 7 May.

*Seguros.* Establece aseguramiento y liquidación obligatorios de riesgos catastróficos.

D. 5 May. - B. O. 7.

*Timbre.* Exime visado de documentos a la Asociación General de Fabricantes de azúcar.

O. 1 May. - B. O. 9.

*Timbre.* Exime del Impuesto a especialidades farmacéuticas destinadas a la propaganda entre profesionales.

O. 1 May. - B. O. 9.

*Cuentas corrientes.* Obliga a Bancos a admitir pagos provisionales para cancelación de saldos de cuentas bancarias expoliadas.

O. 3 May. - B. O. 11.

*Propiedades del Estado.* Reglamentación de visitas de policía minera a minas y salinas del Estado.

O. 9 May. - B. O. 14.

*Impuesto transporte.* Otorga carácter de cabotaje al transporte de mercancías entre la Península, Baleares y Posesiones de Africa.

O. 10 May. - B. O. 16.

*Bolsa.* Resumen de la contratación en Marzo 1944.

B. O. 19 de May.

## 6. INDUSTRIA Y COMERCIO, AGRICULTURA Y TRABAJO

### 6.1 Industria y Comercio

*Abastecimiento.* Relación de artículos que exigen guía para circular.

Circ. 27 Abr. - B. O. 3 May.

*Hulla.* Normas sobre intensificación de producción hulla de más de 14 por 100 de volátiles.

D. Pres. 4 May. - B. O. 5.

*Envases.* Normas sobre inclusión en facturas del costo de envases y embalajes.

O. Pres. 4 May. - B. O. 6.

*Lana.* Ordenación de la campaña 1944-45.

O. Pres. 5 May. - B. O. 7.

*Cabotaje.* Cuadro de tarifas de máxima percepción entre la Península y Tánger y Larache.

O. 1 May. - B. O. 7.

*Carburantes líquidos.* Régimen de consumo en Mayo.

Circ. Pres. 6 May. - B. O. 7.

*Jabón.* Modificación precios de aceite de orujo, ácidos grasos, jabón y glicerina.

Circ. 5 May. - B. O. 8.

*Azúcar.* Aclara las normas sobre liquidación de la campaña 1943-44.

O. Pres. 8 May. - B. O. 11.

*Tejidos.* Tipos de tejidos cuya fabricación se autoriza.

O. 4 May. - B. O. 13.

*Leche condensada.* Precios.

O. Pres. 11 May. - B. O. 15.

*Carburantes.* Normas sobre renovación de tarjetas de aprovisionamiento.

Circ. Pres. de May. - B. O. 15.

*Lanas.* Normas para circulación de lanas en campaña 1944-45.

Circ. 12 May. - B. O. 16.

*Productos Químicos.* Normas para aplicación de márgenes de beneficios por los fabricantes.

Circ. 13 May. - B. O. 19.

*Leche condensada.* Precios de venta al público.

Circ. 17 May. - B. O. 19.

*Abastecimiento.* Normas sobre fijación y recogida de recursos alimenticios.

Circ. 17 May. - B. O. 19 y 23.

*Pesca.* Normas aplicables a patrones de pesca y sobre Escuelas de pesca.

O. 17 May. - B. O. 22.

*Abastecimiento.* Régimen de comidas en holetes y restaurantes.

Circ. 19 May. - B. O. 22 y 24.

*Hulla.* Relación de primas a favor de empresas por sobreproducción.

B. O. 23 May.

*Cera.* Precios de tintes, cremas y velas.

Circ. 25 May. - B. O. 28.

*Cemento.* Modifica capítulo 5.º Orde n.º 26 Junio 1942 sobre régimen de envases.

O. Pres. 26 May. - B. O. 29.

*Transporte.* Mercancías "Urgentes" y "Preferentes" en Junio.

O. Pres. 27 May. - B. O. 29.

*Carburantes.* Suministros en Junio.

Circ. Pres. 26 May. - B. O. 29.

*Fibras textiles.* Crea comisión ordenadora del empleo de las de producción nacional.

O. Pres. 29 May. - B. O. 31.

*Piel.* Amplía Comisión técnica de recepción de las importadas.

O. Pres. 29 May. - B. O. 31.

## 6.2 Agricultura

*Leche.* Faculta Ayuntamientos organizar servicios de inspección de leche destinada al consumo.

D. 28 Abr. - B. O. 7 May.

*Patata.* Ordenación defensa contra el escarabajo.

O. 11 May. - B. O. 15.

## 6.3 Trabajo

*Mutualidades.* Fijación de derechos de registro e inscripción.

O. 1 May. - B. O. 6 y 22.

*Seguro enfermedad.* Normas para concierto entre organismos de la Comunidad Sindical y la Caja Nacional.

O. 4 May. - B. O. 6.

*Subsidio Vejes.* Concesión a trabajadores de más de 65 años en 1921.

D. 1 May. - B. O. 7.

*Inspección Técnica de Previsión Social.* La crea.

D. de May. - B. O. 7.

*Seguro enfermedad.* Normas para conciertos de la Caja Nacional con entidades colaboradoras para la aplicación del seguro.

O. 10 May. - B. O. 14.

*Casas baratas.* Regula desvinculaciones y transferencias de casas construidas sin otro beneficio que la exención tributaria.

O. 10 May. - B. O. 15.

*Seguro enfermedad.* Normas para provisión de practicantes y enfermeras.

O. 16 May. - B. O. 22.

*Subsidio vejes.* Tramitación de recursos contra denegación de subsidio.

O. 16 May. - B. O. 22.

*Seguro enfermedad.* Amplía plazo de afiliación a trabajadores fijos.

O. 17 May. - B. O. 22 y 23.

*Plomo.* Reconoce derecho a participar en Economatos a trabajadores afectados por silicosis.

O. 24 May. - B. O. 31.

*Carbón.* Constitución de fondos especiales por las empresas hasta entrada en vigor Seguro enfermedad.

O. 27 May. - B. O. 31.

*Textil.* Aumento de remuneraciones en industrias sederas y de géneros de punto.

O. 27 May. - B. O. 31.

## 7. OBRAS PUBLICAS

### 7.1 Obras Públicas

*Ferrocarriles.* Constitución de Junta de estudio de Enlaces Ferroviarios.

O. 20 May. - B. O. 28.

## 8. GOBERNACION, PARTIDO POLITICO

### 8.1 Gobernación.

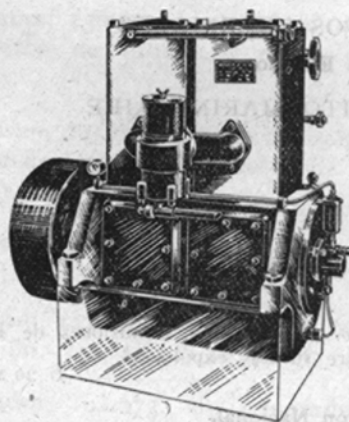
### 8.2 Partido Político.

## 9. PARTIDO

### 9.1 Partido

---

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



---

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

---



# REGLAMENTACIONES NACIONALES DE TRABAJO

## Aceituna, recolección de

- O. 14 Oct. 1940. - B. O. E. 17 Octubre.
- O. 18 Dic. 1943. - B. O. E. 26 Diciembre.

## Azucareras (Industria), refinerías de azúcar y fabricación de alcoholes de Melaza.

- O. 11 Oct. 1941. - B. O. E. 31 Oct.
- O. 30 Dic. - B. O. E. 20 Enero 1944.

## Artes Gráficas

- O. 23 Feb. 1944. - B. O. E. 27 Feb.
- Rectificación de errores. - B. O. E. 18 Marzo 1944.
- Resolución referente al art. 65 del mismo Reglamento, 5 Abril 1944. - B. O. E. 10 Abril.

## Banca

- O. 28 Abril 1942. - B. O. E. 3 Mayo.
- Resolución 8 Mayo 1942. - B. O. E. 9 Mayo.
- Aclaraciones 22 Dic. 1942. - B. O. E. 1 Enero 1943.

## Carbón, Minas de

- O. 6 Junio 1942. - B. O. E. 15 Junio.
- Aclaración 16 Julio 1942. - B. O. E. 18 Julio.
- Rectificación de errores. - B. O. E. 21 Julio 1942.
- O. 31 Julio 1942. - B. O. E. 7 Agosto.
- Resolución 3 Dic. 1942. - B. O. E. 7 Dic.
- O. 8 Mayo 1943. - B. O. E. 13 Mayo.

## Carga y descarga, estiba y desestiba

- O. 6 Sept. 1939. - B. O. E. 28 Sept.
- Modificación del Capítulo IX, O. 27 Marzo 1943. - B. O. E. 5 Abril.

## Cereales, recolección de

- OO. 27 Mayo y 2, 3, 26 y 30 Junio 1941.
- O. 26 Mayo 1942. - B. O. E. 30 Mayo.
- O. 21 Mayo 1943. - B. O. E. 29 Mayo.
- O. 29 Mayo 1944. - B. O. E. 23 Junio.

## Compañías Ferroviarias, servicios contratados con personal ajeno a sus plantillas.

- O. 16 Enero 1940. - B. O. E. 22 Enero.
- Modificación de varios artículos, O. 31 Oct. 1942. - B. O. E. 11 Nov.
- O. 11 Marzo 1944. - B. O. E. 17 Marzo.

## Conservas y salazones de pescado y similares.

- O. 17 Julio 1939. - B. O. E. 29 Julio.

## Enseñanza privada

- O. 20 Sept. 1943. - B. O. E. 23 Sept.
- Resolución aclaratoria 28 Oct. 1943. - B. O. E. 7 Noviembre.

## Fibras textiles (Instituto de Fomento de Producción de)

- O. 4 Dic. 1943. - B. O. E. 8 Dic.
- Rectificación B. O. E. 10 Dic. 1943.

## Hilos comerciales y redes de pesca

- O. 15 Julio 1943. - B. O. E. 24 Julio.

**Hotelera (Industria) y de Cafés, Bares y Similares**

O. 30 Mayo 1944. - B. O. E. 8 Junio.

**Metalgráfica y de Construcción de Envases Metálicos.**

O. 1 Oct. 1942. - B. O. E. 5 Oct.

O. 14 Nov. 1942. - B. O. E. 19 Novbre.

**Metropolitano de Madrid, S. A.**

O. 10 Feb. 1943. - B. O. E. 14 Feb.

Rectificación de errores, B. O. E. 28 Feb. 1943.

**Optica y Mecánica de Precisión.**

O. 16 Julio 1942. - B. O. E. 18 Julio.

**Plomo, Minas de**

O. 16 Julio 1942. - B. O. E. 18 Julio.

O. 31 Julio 1942. - B. O. E. 7 Agosto.

Rectificaciones BB. OO. 16 y 25 Agosto 1942.

Resolución 14 Nov. 1942. - B. O. E. 19 Noviembre.

Rectificación de errores 16 Dic. 1942. - B. O. E. 21 Dic.

O. 25 Mayo 1943. - B. O. E. 29 Mayo.

**Químico-Farmacéutica (Industria)**

O. 6 Agosto 1943. - B. O. E. 10 Agosto.

Rectificación de errores, B. O. E. 18 Agosto 1943.

**Resinera (Industria)**

O. 16 Marzo 1943. - B. O. E. 18 Marzo.

Rectificación de errores, B. O. E. 5 Abril 1943.

**Seguros, Empresas de**

O. 30 Junio 1943. - B. O. E. 17 Julio.

Rectificación errores, B. O. E. 8 Agosto 1943.

**Sidero-metalúrgica (Industria)**

O. 16 Julio 1942. - B. O. E. 18 Julio.

Rectificación de errores, B. O. E. 16 Agosto 1942.

Modificación de los arts. 32, 38, 39 y 40. - O. 30 Nov. 1943. - B. O. E. 5 Dic.

**Taurino, Espectáculo**

O. 17 Junio 1943. - B. O. E. 1 Julio.

O. 10 Feb. 1944. - B. O. E. 14 Febrero.

**Textil (Industria), Sector Algodón**

O. 1 Abril 1943. - B. O. E. 1 Mayo.

Modificación, O. 7 Feb. 1944. - B. O. E. 25 Feb.

**Textil (Industria) Sector Lanero.**

O. 28 Marzo 1943. - B. O. E. 13 Abril.

Rectificación de errores, B. O. E. 16 Mayo 1943.

**Sociedad Madrileña de Tranvías**

O. 20 Julio 1942. - B. O. E. 26 Julio.

Rectificación, B. O. E. 1 Agosto 1942.

**Tranvías de Miranda, S. A., de Santander**

O. 25 Marzo 1944. - B. O. E. 1 Abril.

Rectificaciones, 24 Abril 1944. - B. O. E. 5 Mayo.

**Tranvías y Ferrocarriles de Valencia**

O. 16 Junio 1943. - B. O. E. 22 Junio.

Rectificación de errores, B. O. E. 31 Julio 1943.



# REGLAMENTACIONES NACIONALES DE TRABAJO

1939		
Julio	17	Conservas y salazones de pescado y similares. (B. O. 29)
Sept.	6	Carga y descarga, estiba y desestiba. (B. O. 28)
1940		
Enero	16	Compañías ferroviarias, servicios contratados con personal ajeno a sus plantillas. (B. O. 22)
Oct.	14	Aceituna, Recolección de (B. O. 17)
1941		
Mayo	27	Cereales, Recolección de
Oct.	11	Azucareras, refinería de azúcares y fabricación de alcoholes de Melaza. (B. O. 31)
1942		
Abril	28	Banca. (B. O. 3 Mayo)
Junio	6	Carbón, minas de (B. O. 15)
Julio	16	Sidero-metalúrgica, Industria (B. O. 18)
Julio	16	Optica y Mecánica de Precisión. (B. O. 18)
Julio	16	Plomo, minas de (B. O. 18)
Julio	20	Sociedad Madrileña de Tranvías. (B. O. 26)
Oct.	1	Metalgráfica y de Construcción de Envases Metálicos. (B. O. 5)
1943		
Feb.	10	Metropolitano de Madrid, S. A. (B. O. 14)
Marzo	16	Resinera, Industria (B. O. 18)
Marzo	28	Textil, Industria - Sector Lanero. (B. O. 13 Abril)
Abril	1	Textil, Industria - Sector Algodón. (B. O. 1 Mayo)
Junio	16	Tranvías y Ferrocarriles de Valencia. (B. O. 22)
Junio	17	Taurino, Espectáculo (B. O. 1 Julio)
Junio	30	Seguros, Empresas de (B. O. 17 Julio)
Julio	15	Hilos comerciales y redes de pesca. (B. O. 24 Julio)
Agosto	6	Químico-Farmacéutica, Industria. (B. O. 10)
Sept.	20	Enseñanza Privada. (B. O. 23)
Dic.	4	Fibras Textiles. (B. O. 8)
1944		
Feb.	23	Artes Gráficas. (B. O. 27)
Marzo	25	Tranvías de Miranda, S. A., de Santander. (B. O. 1 Abril)
Mayo	30	Hotelera (Industria) y de Cafés, Bares y (B. O. 8 Junio)

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Patente núm. 145.954. Un procedimiento para efectuar reacciones en un horno de cuba (R. L. 5.367).

Patente núm. 145.215. Un procedimiento para la construcción de rastrillos especialmente rastrillos protectores para instalaciones de turbina

Patente núm. 145.090. Un procedimiento para la reacción de óxido de carbono con hidrógeno (R. L. 5.369).

Patente núm. 148.137. Un procedimiento para la producción de hidrocarburos mediante la conversión de monóxido de carbono con hidrógeno (L. 5.370).

Patente núm. 96.837. Un procedimiento para preparar combinaciones orgánicas de valor partiendo de carbón y similares (R. L. 5.371).

Patente núm. 109.992. Un dispositivo de seguridad para el mecanismo de encendido por percusión de proyectiles, granadas y similares, que hayan de lanzarse a mano o con el auxilio del lanzabombas (R. L. 5.374).

Patente núm. 129.681. Un acoplamiento elástico (R. L. 5.375).

Patente núm. 146.798. Un procedimiento para la fabricación de un herraje para calzado, en particular para calzado de montaña (L. 5.376).

Patente núm. 122.616. Un procedimiento para la fabricación de artículos de pasta partiendo de masa acidificada (R. L. 5.377).

Patente núm. 145.649. Un procedimiento para fijar placas filtrantes y otros objetos en vasijas de vidrio o de cuarzo (R. L. 5.378).

Patente núm. 145.796. Una bicicleta sin cadena, con palanca de pedal (R. L. 5.379).

Patente núm. 129.700. Perfeccionamientos en los métodos para la fabricación de neumáticos y el neumático perfeccionado resultante (R. L. 5.380).

Patente núm. 111.439. Perfeccionamientos en máquinas para quebrantar piedra y materiales análogos (R. L. 5.381).

Patente núm. 143.616. Perfeccionamientos en las ruedas cargadas con pesas para tractores (L. 5.386).

Patente núm. 143.280. Perfeccionamientos en los mecanismos neumáticos de suspensión y amortiguadores de choques (L. 5.387).

Patente núm. 147.937. Un procedimiento para obtener papeles con dibujos, especialmente adecuados para títulos y valores, cartones y similares (L. 5.389).

Patente núm. 136.767. Mejoras en los motores de combustión interna (R. L. 5.390).

Patente núm. 145.726. Un procedimiento para producir sulfato de amonio (R. L. 5.393).

Patente núm. 121.683. Procedimiento para ennoblecir sustancias que contienen carbono (R. L. 5.394).

Patente núm. 121.695. Procedimiento para ennoblecir materiales de partida que contienen carbono (R. L. 5.395).

Patente núm. 130.150. Mejoras en la depuración del zinc (R. L. 5.396).

Patente núm. 141.814. Una disposición para controlar a distancia agujas y señales en líneas ferroviarias y similares (R. L. 5.397).

Patente núm. 147.733. Un procedimiento para obtener productos de zumos de frutos (L. 5.399).

Patente núm. 147.903. Una punta centradora con regulación automática de la presión axial para tornos, afiladoras y similares (L. 5.400).

Patente núm. 134.180. Una disposición de circuitos (R. L. 5.401).

Patente núm. 141.695. Mejoras en los sistemas de onda ultra corta (R. L. 5.402).

Patente núm. 141.696. Mejoras en los circuitos deflectores para válvulas de rayos catódicos (R. L. 5.403).

Patente núm. 141.786. Mejoras en la construcción de casquillos para válvulas de vacío (R. L. 5.404).

Patente núm. 130.609. Mejoras en los aparatos receptores del sonido (R. L. 5.405).

Patente núm. 137.421. Un interruptor de circuito eléctrico (R. L. 5.411).

Patente núm. 143.378. Un giroscopo de fricción (L. 5.418).

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

(Sug. Av. José Antonio)

Telegr.: VIZCARELZA



# Precios de Productos Industriales

(Continuación)

## 7.2 Harinas de boniato.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Circular 358 de 18 Diciembre 1942 - B. O. 4 Enero 1943.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 217.

## 7.2 Harina de manioc.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 20 Mayo 1943.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 219.

## 7.2 Harina garrofa.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Circular 339 de 19 Octubre 1942 - B. O. 11 Noviembre 1942.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 360.

## 7.2 Harina lacteada Nestlé.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 17 Junio 1943.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 361.

## 7.2 Harina para flanes.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Circular 357 de 14 Diciembre 1942 - B. O. 25 Diciembre.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 362.

## 7.2 Harina de yuca.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 19 Junio 1943.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 359.

## 7.2 Manioc.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 4 Mayo 1943.  
Regulación Económica, Mayo 1943 - Referencia: 218.

## 7.2 Pastas de sopa.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 16 Octubre 1942.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 364.

## 7.3 Carne de frutas.

Secretaría General Técnica - Ministerio Industria y Comercio.  
Resolución 6 Noviembre 1942.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 366.

## 7.3 Conservas vegetales.

Ordenes Ministerio Industria y Comercio 15 Julio 1940, 13 Mayo y 24 Diciembre 1942, 15 Abril 1943 - BB. OO. 20 Julio 1940, 15 Mayo y 26 Diciembre 1942, 19 Abril 1943.  
Resoluciones 28 Junio 1943, 25 Febrero 1943, 17 Diciembre 1942, 21 Enero 1943, 15 Diciembre 1942, 22 Enero 1943 y 28 Mayo 1943.  
Regulación Económica, Junio 1943 - Referencia: 366.

<sup>1</sup>  
**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**

<sup>2</sup>  
**CONSTRUCCIONES METÁLICAS**

FABRICA DE VAGONES DE TODAS CLASES

•  
**COLSA**  
•

AMURRIO  
Teléf. 1

BILBAO  
Teléf. 11589



<sup>4</sup>  
**“LA VULCANO”**

**Enrique Lorenzo y Cía., S. A.**



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



VIGO (ESPIÑEIRO)  
APARTADO 132  
Teléfonos: 2533-2637

<sup>5</sup>

ELEVADORES Y TRANSPORTADORES DE TODOS SISTEMAS Y PARA TODA CLASE DE MERCANCIAS Y MATERIALES.

TRANSPORTADORES PORTATILES,

MAQUINAS APILADORAS,

MONTACARGAS, SKIP,

POLIPASTOS ELECTRICOS,

CABRESTANTES, GRUAS.

**JUAN JOSE KRUG**  
Apartado 479 BILBAO Telefono 12927

<sup>6</sup>

**FUNDICIONES EN COQUILLA**  
BILBAO GARCIA DE LEGARDA HIJO, S.C. RODRIGUEZ ARIAS 8 TELEFONO 13518



# CHARLES S. ROBINSON

## NOTA BIOGRAFICA

Al cumplir los 80 años de edad, este inteligente técnico siderúrgico se ha retirado de la vida activa a descansar durante los últimos años de su existencia.

Durante muchos años Mr. Robinson ha sido uno de los elementos directores de la Youngstown Sheet & Tube Co.

Cuando salió de la Universidad de Boston y del Instituto de Tecnología de Massachusetts llevó todos sus conocimientos de minería y siderurgia moderna a la Ciudad de Youngstown.

Su padre y su abuelo estuvieron también en la industria siderúrgica en la célebre y antigua fábrica Colony Iron, de importancia nacional durante la guerra civil norte-americana.

Mr. Robinson ha estado durante su vida de trabajo colocado en distintas Empresas siderúrgicas ocupando diversos puestos, llegando el año 1902 a ser Director General de la Fábrica de Minnequa de la Empresa Colorado Fuel & Iron Co.

En 1906 fué nombrado Vicepresidente de la Youngstown Sheet & Tube Co.

Recién salido de la Universidad dedicó todas sus actividades a la minería de hierro en Minnesota.

Durante muchos años ha sido miembro del Consejo de la Universidad de Youngstown.

La Asociación Americana de Ingenieros le concedió, hace algunos años, una Medalla por haber estado en la industria siderúrgica durante más de 50 años.

Mr. Robinson fué uno de los siderúrgicos extranjeros que asistió al Congreso que el Instituto de Hierro y Acero de Londres organizó en Bilbao en Septiembre de 1928.

Mr. Robinson visitó con gran detenimiento las principales instalaciones mineras y siderúrgicas de España, incluso la fábrica de Sagunto, haciendo grandes elogios de las mismas y recorrió los más importantes centros de turismo como San Sebastián, Burgos, Madrid, Toledo, Córdoba y Sevilla, habiendo sido un gran hispanófilo deleitándose con nuestra literatura y siendo siempre un gran admirador de nuestros grandes pintores.

Durante su estancia en Bilbao, por su simpatía y carácter afable, se conquistó la amistad de varios de nuestros compatriotas y aún en estas fechas el Sr. Robinson cambia correspondencia con varios industriales vizcaínos.

Los que tuvimos el gusto de tratar muy íntimamente al Sr. Robinson pedimos a Dios le conceda muchos años de retiro.

## Sociedad Anónima ECHEVARRIA

De conformidad con lo que determinan los Estatutos de esta Sociedad, en sus artículos 13 a 17, ambos inclusive, se convoca a Junta General ordinaria de señores accionistas, que se celebrará el día 28 del actual, a las doce de la mañana, en su domicilio social, Alameda de Urquijo, 4 (chalet).

Bilbao, 8 de Junio de 1944.—El Secretario General, *Luis Beraza*.

## Sociedad Anónima ECHEVARRIA

Desde el día 10 de Julio próximo, y cumpliendo lo dispuesto en la Legislación vigente, se satisfará por los Bancos de Bilbao, Comercio, Vizcaya, Urquijo Vascongado e Hispano-Americano, de esta Villa, contra presentación de los resguardos provisionales de las acciones, el dividendo acordado repartir por el Consejo de Administración, a cuenta de los beneficios del Ejercicio actual, y libre de impuestos para el accionista.

Bilbao, 29 de Junio de 1944.—El Secretario General, *Luis Beraza*.

## COMPañIA ANONIMA "BASCONIA"

### *Dividendo activo*

A partir del día 20 del corriente mes de Junio, y por los Bancos del Comercio y Urquijo Vascongado, de esta Villa, se pagará, libre de impuestos y contra cupón núm. 63, a las acciones números 1 al 43.000 inclusive, el dividendo activo complementario de las Utilidades del ejercicio 1943, acordado repartir por la Junta General de accionistas.

Bilbao, 9 de Junio de 1944.—El Presidente del Consejo de Administración, *Pedro P. de Gandarias*.

## Compañía Anónima BASCONIA

### *Dividendo pasivo*

El Consejo de Administración de esta Compañía, en uso de las facultades que tiene concedidas, ha acordado pedir a los poseedores de las acciones de numeración posterior al 44.486, con desembolso actual del 50 por 100 de su valor nominal, el segundo dividendo pasivo de 25 por 100, ó sea 125 pesetas por acción.

El pago y consiguiente estampillado de los títulos que lo haga constar se efectuará entre los días 1 al 15 inclusive del mes de Julio próximo, en los Bancos del Comercio y Urquijo Vascongado de esta plaza.

Bilbao, 9 de Junio de 1944.—El Presidente del Consejo de Administración, *Pedro P. de Gandarias*.

**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**

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

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

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

8  
**PAPALES**  
**CIA NOGRAFICOS**  
**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  
 Rompeiro, 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  
 Uríbarri, 8 - Teléfono 10819  
**BILBAO**

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

13  
**COMPANIA NACIONAL**  
**DE OXIGENO, S. A.**  
 Fabricación de oxígeno, acetileno  
 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**

19



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

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

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

22  
**BANCO CENTRAL**  
 Alcalá, 49 y Barquillo, 2 - MADRID  
 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.



PRODUCCION DE CARBON (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	"	792.727	736.661	Enero/Marzo	"	2.162.016	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
	<b>Abril</b>	<b>31.539</b>	<b>8.516</b>	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
	<b>Total</b>	<b>463.533</b>	<b>66.897</b>	<b>144.018</b>	<b>19.698</b>	<b>1.475.474</b>	<b>242.960</b>	<b>50.918</b>
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
	<b>TOTAL</b>	<b>534.687</b>	<b>71.891</b>	<b>316.668</b>	<b>24.027</b>	<b>3.088.206</b>	<b>463.699</b>	<b>51.398</b>
	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
	Marzo	42.213	6.056	6.226	2.961	556.275	63.885	3.900

(1) Aproximada.

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



## *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*

D A R M S T A D T



**PRODUCCIÓN 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 .....	"	153.929	140.788	Enero/Marzo .....	"	412.792	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**

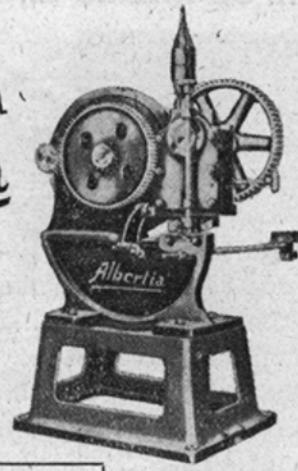
Mes		1944	1943	Mes		1944	1943
Enero .....	Tons.	57.090	52.908	Enero .....	Tons.	57.090	52.908
Febrero .....	"	54.675	45.899	Enero/Febrero .....	"	111.765	98.807
Marzo .....	"	55.940	59.125	Enero/Marzo .....	"	167.705	157.932
Abril .....	"	58.456	57.447	Enero/Abril .....	"	226.161	215.379
Mayo .....	"	—	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 .....	"	—	54.600	Total año 1943 .....	"	—	656.286

(Estadísticas recopiladas por la Liga Vizcaína de Productores).

1



MAQUINARIA INDUSTRIAL  
**Albertia**



MAQUINA PARA ROSCAR  
Cabezal sistema "Landis"  
Rosca todos sistemas a derecha e izquierdo desde 6 a 25% diámetro.  
Monopoles 3 velocidades.  
Lubricación a los Peines

Fundición el horno eléctrico  
Microconstrucción controlada por calibres de máximas y mínimas de 0,03 mm tolerancia

ARANZABAL, S. A.  
VITORIA

Para chapa hasta 10 mm  
placas 10 x 18  
redondas 30  
cuadradas 30

3

**TALLERES SAN MIGUEL, S. L.**

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

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

4

**CEMENTOS PORTLAND DE LEMONA**

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

2

**Bengochea, Juste y C<sup>o</sup> L<sup>da</sup>**  
FERNANDEZ DEL CAMPO 21 - BILBAO  
TELEFONO NUM 13103  
TELEG. "TURBINAS" Bilbao

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

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.

Normas DIN en español	Págs.	Ptas.
Introducción...	234	15.-
Manual 1...	234	30.-
Manual 4 y 9...	—	40.-
Ensayo de combustibles...	40	8.-
Ensayo de refractarios...	23	75.-
Escritura de cartas...	16	2.-
Nomenclatura de las partes de una locomotora (5 idiomas)...	70	15.-
Clasificación decimal...	12	8.-

**Del máximo interés técnico**

Tensión, Resistencia, Corriente eléctrica...	200	25.-
Impresos, Importancia, Confección, Administración...	100	15.-
La preparación de informes técnicos...	100	20.-
Obras de refractarios para calderas de vapor.	40	12,50
Ahorro de lubricantes...	23	5.-
Fichas AWF de máquinas herramientas...	—	**
Bibliografía española de ingeniería industrial.	50	5.-
Herramientas de corte (2 cuadros)...	2	5.-

Máquinas de dibujar y tableros **ISIS**.  
Máquinas reproductoras de planos **PERFEKTA**.  
Rotuladores **DINGRAPH**.  
**M. BALZOLA I. I.** Editorial Librería Técnica  
Apartado 131 - **BILBAO** - Teléfono 12221

6



**TALLERES AUXILIARES DE FUNDICIONES, S. L.**

Maquinaria para Fundiciones

ZARAUAZ

(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 pequeñas en fundición gris y en fundición maleable - Piezas para conducciones eléctricas - Maquinaria eléctrica - Maquinaria agrícola - Construcciones mecánicas - Instalaciones de transporte - Mecanización de toda clase de piezas fundidas sobre dibujo, modelos o muestrs.

Apartado postal 470 - **BILBAO**



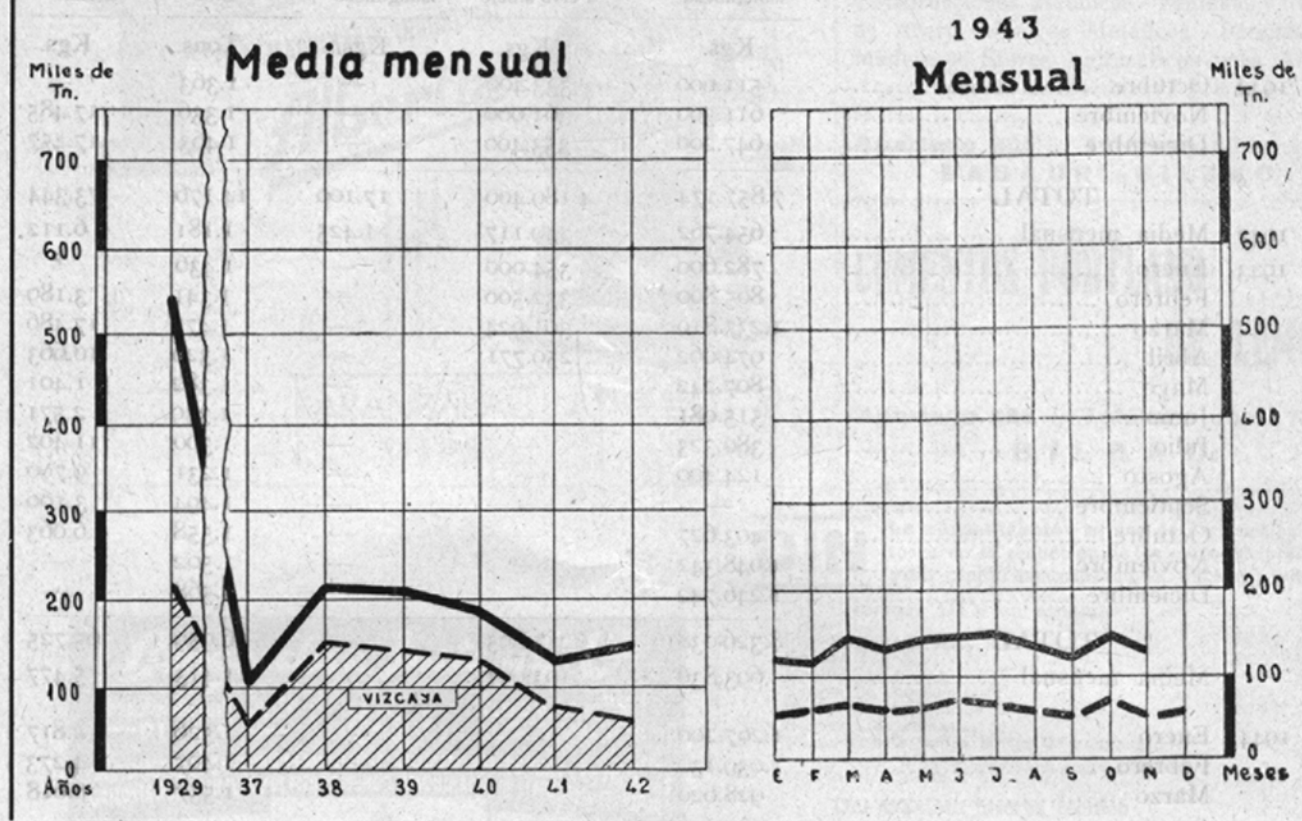
PRODUCCIONES METALURGICAS EN ESPAÑA EN 1944

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
	Marzo .....	928.620	—	—	1.557	6.618

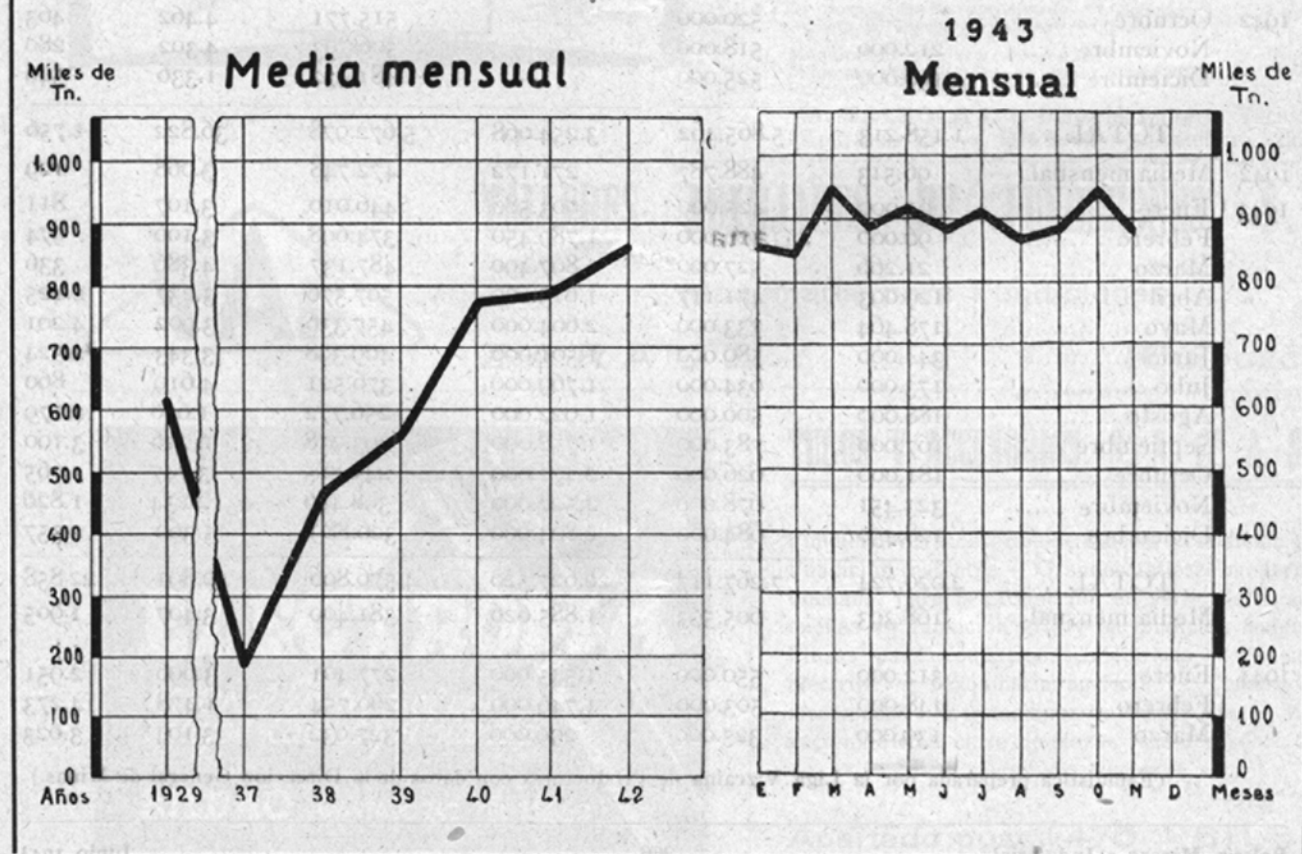
M E S		Cobre negro	Cobre Blister	Concentrados de Cobre	Cobre Cáscara	Plomo	Plata
		Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	Tons.	Kgs.
1942	Octubre .....	—	520.000	—	515.771	4.462	463
	Noviembre .....	212.000	518.000	—	506.793	4.302	280
	Diciembre .....	196.000	525.000	—	481.432	1.336	546
	<b>TOTAL ...</b>	<b>1.158.213</b>	<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
	Marzo .....	139.000	325.000	299.000	327.032	3.104	3.023

(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

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	7.600.154	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
Marzo	119.064	792.727	104.578	1.016.369

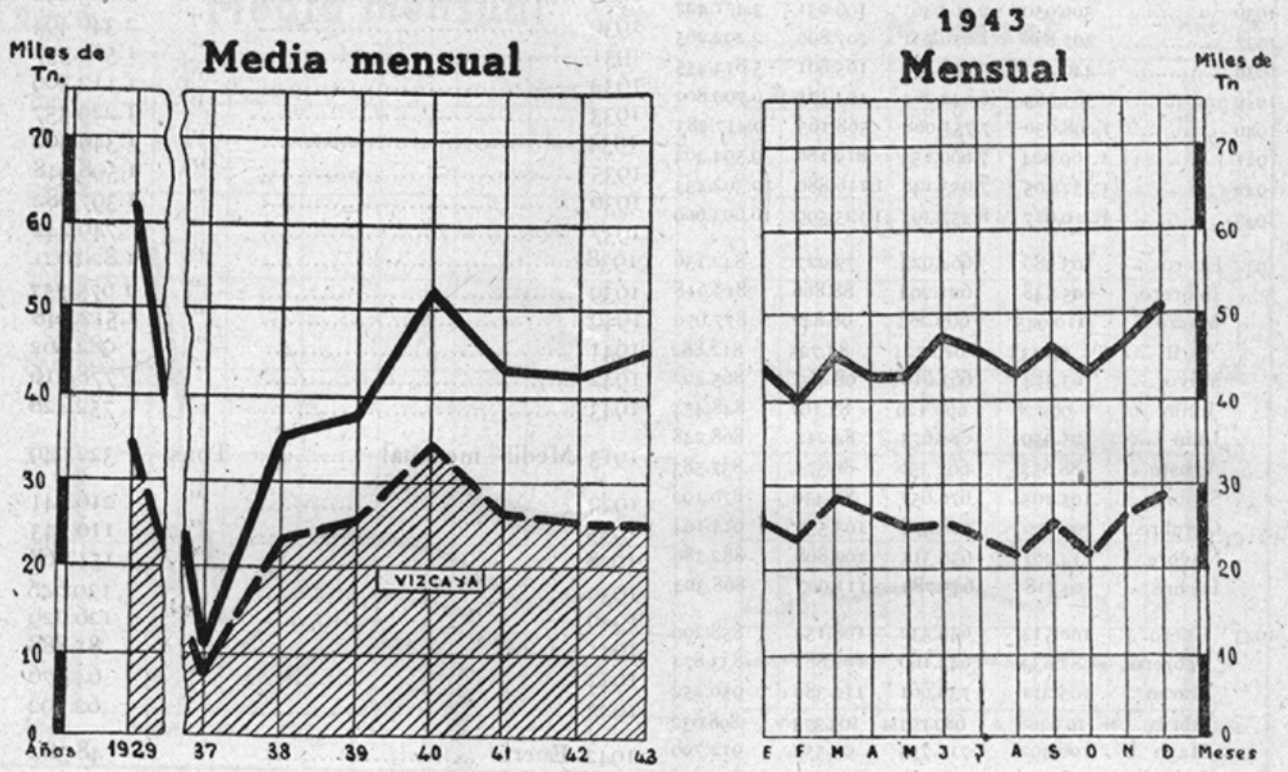
## Producción de mineral en Vizcaya

F E C H A		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	Tons. 322.049
1929	"	" 216.941
1935	"	" 110.543
1938	"	" 151.668
1939	"	" 139.645
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

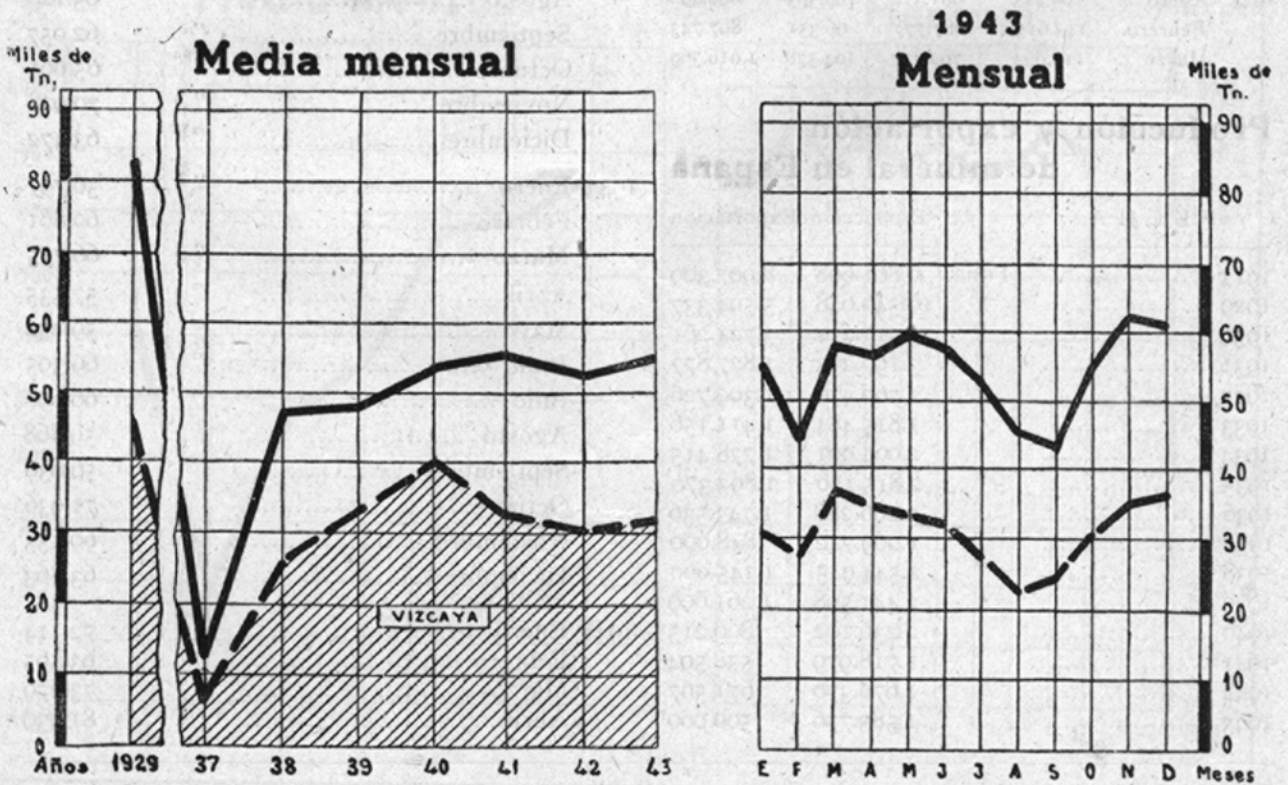
## Producción y exportación de mineral en España

F E C H A	Producción		Exportación
	Tons.	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
1913	311.818	242.472
1929	424.979	563.766
1930	344.187	524.723
1931	245.796	326.651
1932	183.976	301.815
1933	247.768	296.697
1934	255.673	324.367
1935	243.486	354.938
1936	159.398	219.829
1937	107.997	96.821
1938	304.583	363.117
1939	313.868	409.981
1940	423.482	480.112
1941	331.885	398.872
1942	323.322	366.340
1943	306.943	376.878

Fecha	Tons.	Hierro	Acero
1913 Media mensual	25.985	20.206	
1929	35.415	46.980	
1935	20.086	29.571	
1938	23.092	26.582	
1939	26.155	34.165	
1940	35.290	40.009	
1941	27.657	33.219	
1942	26.942	30.533	
1943	25.578	31.406	

Año	Mes	Hierro	Acero
1942	Enero	26.540	31.902
	Febrero	19.949	23.214
	Marzo	26.749	32.242
	Abril	26.288	31.175
	Mayo	29.737	34.929
	Junio	27.972	30.448
	Julio	29.152	31.147
	Agosto	25.659	28.888
	Septiembre	29.051	29.075
	Octubre	25.914	30.809
	Noviembre	28.834	32.957
	Diciembre	27.477	29.554

Año	Mes	Hierro	Acero
1943	Enero	26.647	31.997
	Febrero	23.981	27.353
	Marzo	28.877	37.787
	Abril	27.323	34.256
	Mayo	24.491	32.829
	Junio	26.501	31.368
	Julio	23.656	27.912
	Agosto	21.318	24.157
	Septiembre	25.733	24.488
	Octubre	21.572	30.321
	Novbre.	26.895	35.539
	Dicbre.	29.947	36.459

Año	Mes	Hierro	Acero
1944	Enero	30.149	36.132
	Febrero	27.553	33.679
	Marzo	29.269	34.074
	Abril	28.325	35.422
	Mayo	28.740	36.476

Fecha	Hierro	Acero
1913	424.774	316.336
1929	748.936	1.003.459
1930	615.583	924.534
1931	472.665	645.366
1932	296.481	532.403
1933	329.703	506.653
1934	362.670	646.856
1935	341.114	594.710
1936	225.572	372.720
1937	131.974	166.537
1938	436.417	573.530
1939	473.360	584.270
1940	625.918	654.896
1941	536.865	681.304
1942	528.117	637.750
1943	542.735	656.286

Fecha	Tons.	Hierro	Acero
1913 Media mensual	35.398	26.365	
1929	62.411	83.621	
1931	39.388	53.780	
1932	24.706	44.367	
1935	28.426	49.559	
1940	52.160	54.574	
1941	44.738	56.775	
1942	44.010	53.146	
1943	45.228	54.690	

Año	Mes	Hierro	Acero
1942	Enero	43.843	55.764
	Febrero	36.498	44.217
	Marzo	45.422	54.520
	Abril	44.476	53.296
	Mayo	47.313	57.872
	Junio	46.654	54.057
	Julio	47.600	55.361
	Agosto	42.653	50.095
	Septiembre	44.732	49.875
	Octubre	38.581	52.954
	Noviembre	43.729	55.950
	Diciembre	46.616	53.789

Año	Mes	Hierro	Acero
1943	Enero	44.632	52.908
	Febrero	40.034	45.899
	Marzo	46.340	59.125
	Abril	43.361	57.447
	Mayo	43.227	60.436
	Junio	48.502	58.255
	Julio	45.018	53.725
	Agosto	43.397	46.021
	Septiembre	46.492	44.840
	Octubre	44.002	54.551
	Novbre.	47.377	62.577
	Dicbre.	50.353	60.502

Año	Mes	Hierro	Acero
1944	Enero	49.629	57.090
	Febrero	47.253	54.675
	Marzo	49.844	55.944
	Abril	49.387	58.456

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

**BILBAO**

En Santander:

Paseo de Pereda, número 13

2  
**CAJA DE AHORROS  
MUNICIPAL  
DE BILBAO**

Institución Benéfica con la  
garantía del Excelentísimo  
Ayuntamiento

Oficinas:

Calle de Navarra, número 3  
Plaza de los Santos Juanes

Sucursales en los principales  
pueblos de la Provincia



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

**Camarra Ltda - Vitoria**

4  
**HIJOS DE  
MENDIZABAL**

Fábrica de Ferretería

**DURANGO**

Tornillos y tuercas de hierro  
Cadenas de hierro de todas  
clases

Apartado 1

Teléfono 2

**DURANGO**

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

Litografía sobre Metales

Fábrica:

Iparraguirre, 17

Oficinas:

A. Recalde, 36

Teléfono 12943

**BILBAO**

6  
Cromados  
**GOMEZ**

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

Fernández del Campo, 16-18

Teléfono, 16545

**BILBAO**

7  
Astilleros San Martín - Construcción  
y reparación de buques - Dique seco  
de carena; eslora, 432 P. I.; Man-  
ga, 57 P. I.; puntal, 23 P. I.  
Calderería en general - Estructuras  
hidráulicas y Reguladores auto-  
máticos - Compuertas y cierres hi-  
dráulicos - Maquinaria en general.  
Fundición y Talleros de Reyerta.  
Fundición de hierro y bronce.  
Esmaltería - Esmalte especial anti-  
ácido - Bañeras de fundición es-  
maltadas - Cocinas de todas clases.  
**CORCHO HIJOS, S. A.**  
Fundada en el año 1855  
**CORCHO HIJOS, S. A.**  
Apartado 83.—SANTANDER  
Telegramas: CORCHO  
Clave: ABC 5.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

**BILBAO**

11  
**VIGAS I Y FORMAS U**  
Hierros Comerciales  
Chapas - Flejes

**RAMON  
HERRERA**

Teléfono 13247

Aguirre, núm. 32

**BILBAO**

12  
**BONIFACIO LOPEZ**  
METALES

Carburo de Calcio

Ferro - Aleaciones

Teléfonos 11058 y 13648

Alameda de Recalde, 17

**BILBAO**

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

**BILBAO**

**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

**BILBAO**

16  
FABRICA  
**RODRIGO  
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

**BILBAO**



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 transmisión 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  
ERMUA (Vizcaya)

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

5  
Reservado para  
**ZUBIA y COMPAÑIA ELORRIO**  
(Vizcaya)

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

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

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

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

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

11  
**CIZALLAS**  
  
**SOMME**  
APARTADO 22 - BILBAO

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

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

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

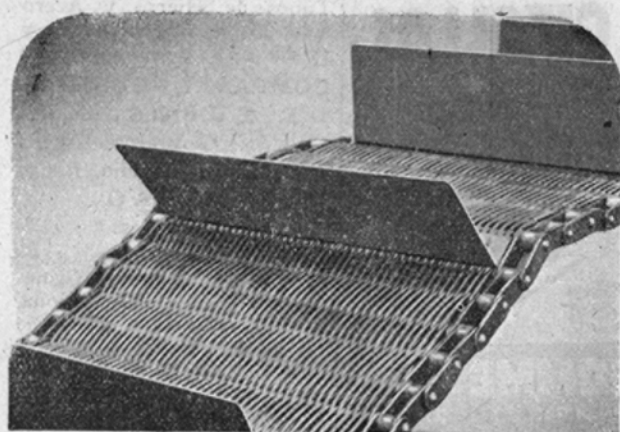
15  
Foto y Hucocogrado  
"ART E"  
Rodríguez Arias, 10  
Teléfono 10021  
**BILBAO**

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

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

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

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



CINTAS TRANSPORTADORAS  
Tejidos Extrafuertes  
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  
MAQUINARIA PARA TEJERAS.

**JULIAN DE ABANDO, S. A.**  
HENA O 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.

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

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

ALAMEDA MAZARREDO, 7 — Teléfono 16944  
Telegramas «METALNOFER» — Apartado 385  
BILBAO

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



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 marti-  
 llados, etc., etc.

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 - Gran-  
 des Piezas de Forja - Fabricación de Hoja de Lata.  
 Latería - Envase.

Fabricación de **ALQUITRAN, BENZOL Y TOLUOL**  
 Flota de la sociedad: **OCHO VAPORES** con  
 33.600 toneladas de carga.

Dirigir toda la correspondencia a:  
**ALTOS HORNOS DE VIZCAYA - Apart. 116**  
**B I L B A O**

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.

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.

3  
**ACEROS FINOS "HEVA"**  
 SOCIEDAD ANONIMA  
**ECHEVARRIA**  
**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.

10  
**R. DE EGUREN, Ingeniero Sucesor: B. DE EGUREN**  
**BILBAO**  
 OFICINAS TECNICAS

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

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**

11  
**FABRICA DE LAMPARAS "TITAN"**  
**LA CORUÑA - MADRID - SEVILLA - VALENCIA**

6  
**Compañía Anónima "BASCONIA"**  
 Teléfonos: FABRICA, 12110 - BILBAO, 12555  
 Apartado 30.—Telegramas: BASCONIA.—B I L B A O

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

**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  
 moldados sistema SIEMENS y  
 Electrodo, piezas de forja, etc.  
**ACEROS MOLDEADOS**  
 Talleres de Forja y Maquinaria

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

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

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

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

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

Teléf. 12065 - Apartado 291  
**BILBAO**

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

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

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

10  
**Sociedad Metalúrgica**  
**"DURO-FELGUERA", S. A.**  
 Capital Social: 125.000 000 Pesetas  
 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,  
 BENZOLES, SULFATO AMONICO, BREA,  
 CREOSOTA y ACETOS pesados. LINGOTE al cok.  
 HIERROS y ACEROS laminados. ACERO moldeado.  
 VIGUERIA. CHAPAS y PLANCHAS ANCHOS. CHAPAS  
 especiales para calderas. CARBILES 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  
 DIBUJO 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, Errasti  
 y Zenitagoya, S. L.)  
 Construcciones metálicas y  
 mecánicas - Material ferro-  
 viario - Fundiciones.  
 Apartado núm. 271  
 Telegramas: JEZ  
 Iparraguirre, 58 y 60  
 Teléfono n.º 13747  
 M. y Butrón, 3 y 5  
 Teléfono n.º 12243  
**BILBAO**

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

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

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

17  
**ELORRIAGA, S. A.**  
 Fábrica de Contadores de agua  
**"TAVIRA"**  
**SAN SEBASTIAN**  
 Contadores de agua, sistemas de ve-  
 ocidad y volumen. - Tipos corrientes y  
 extranables, para habitaciones. - Es-  
 peciales para agua caliente generales, en  
 todos los cañibres. - Grande, de hélice  
 Woltmann. - Laboratorios de verifi-  
 cación y estaciones de en-ayo 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

3

# COMPANIA 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.

4

## 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

5

PRODUCTOS QUIMICOS Y

## ABONOS MINERALES

Fábricas en Vizcaya (Zuazo, Luchana, Elorrieta y Guturribay), Oviedo (La Manjola), 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

6

SOCIEDAD ANONIMA

## Talleres de Guernica

MAQUINAS - HERRAMIENTAS  
MATERIAL DE GUERRA

TELEGRAMAS:  
TALNICA - TELEFONO NUM. 5

GUERNICA (ESPAÑA)

7  
PROTEJASE contra la SILICOSIS



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

APARTADO 180  
SAN SEBASTIAN

8  
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

**EIBAR (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 Bicycletas  
Especialidad en Bujes  
**ERMUA (Vizcaya)**

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

10  
**LEZAMA Y C.<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  
embalajes, Embutición, Templados y demás aplica-  
ciones - Preclatos y Máquinas de Pr. catar.  
Estampación de piezas metálicas.  
**Alvarez Vázquez, S. A.**  
Apartado 299 - telegram: S. AMALVAR  
Teléfonos: 11.280 y 11.289  
Fábrica y Oficinas en  
**URBI - BASAURI (Vizcaya)**

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

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

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

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

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

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

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

19  
  
Antes de comprar un arca pide catálogo  
a la fábrica más importante del ramo  
**MATTHS. GRUBER. - BILBAO**  
Sucursal en Madrid: Ferraz, 8

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

21  
**ANGEL BILBAO ARANA**  
Construcciones Mecánicas, 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  
Axpe :-: Erandio  
**B I L B A O**

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

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

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

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

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

28  
**COMERCIAL**  
**VICARREGUI, S. A.**  
Hierros - 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

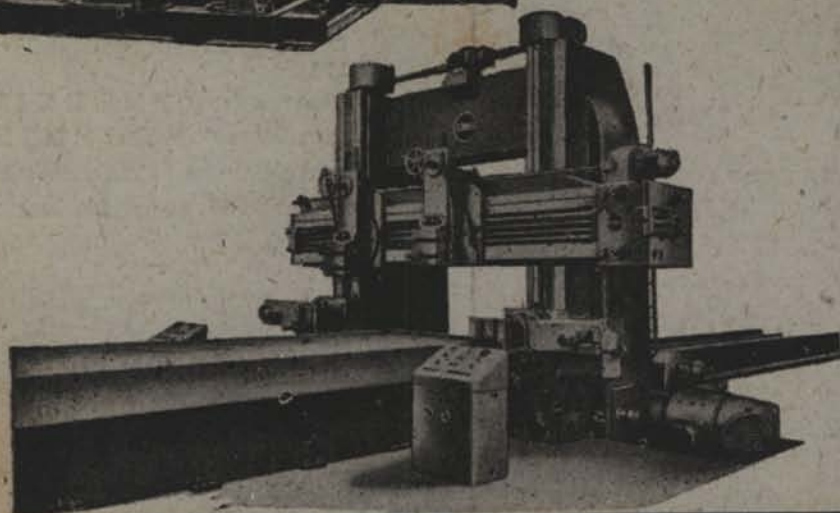
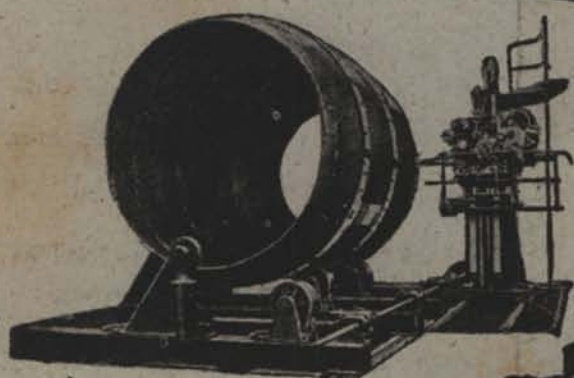
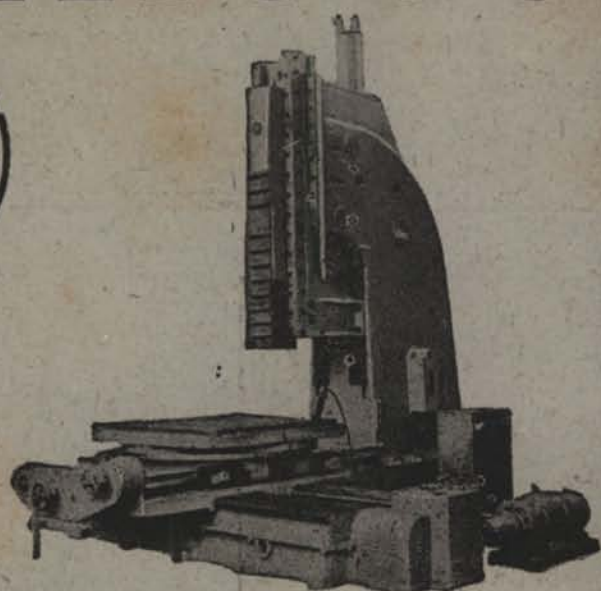
PARA MADRID:

Isidoro L. Arregui

Glorieta de Quevedo, 3, 5.º



# Schiess



**SCHIESS, A. G.**

## CONSTRUYE

Maquinaria modernísima para la fabricación de locomotoras, vagones y material ferroviario, tales como:

Mortajadoras-Fresadoras para bastidores de locomotora.

Fresadora para anillos empotrados en el fondo de hogares.

Taladros para cojas de fuego.

Cepilladoras para marcos de barra.

Tornos verticales para discos de ruedas.

Tornos verticales para bandajes.

Máquinas de calar cercos-grapas.

Máquinas de curvar chapas.

Prensa vertical de curvar chapas de calderas.

Recanteadoras

Taladradora de calderas.

Remachadora eléctrica.

Fresadoras para frentes de carriles y vigas.

Fresadora-taladro combinada para carriles.

Fresadora para placas de aletas.

Cepilladoras de agujas.

Máquinas para tronzar y separar bloques.

Tornos para desbastar manguetas.

Tornos para tornejar centros de ejes.

Tornos para el acabado de ejes.



# LIESAU

OFICINA CENTRAL Y EXPOSICION • MADRID • ALCALA, 52 • TEL. 21531