

BOLETIN MINERO-INDUSTRIAL

Año XXIV

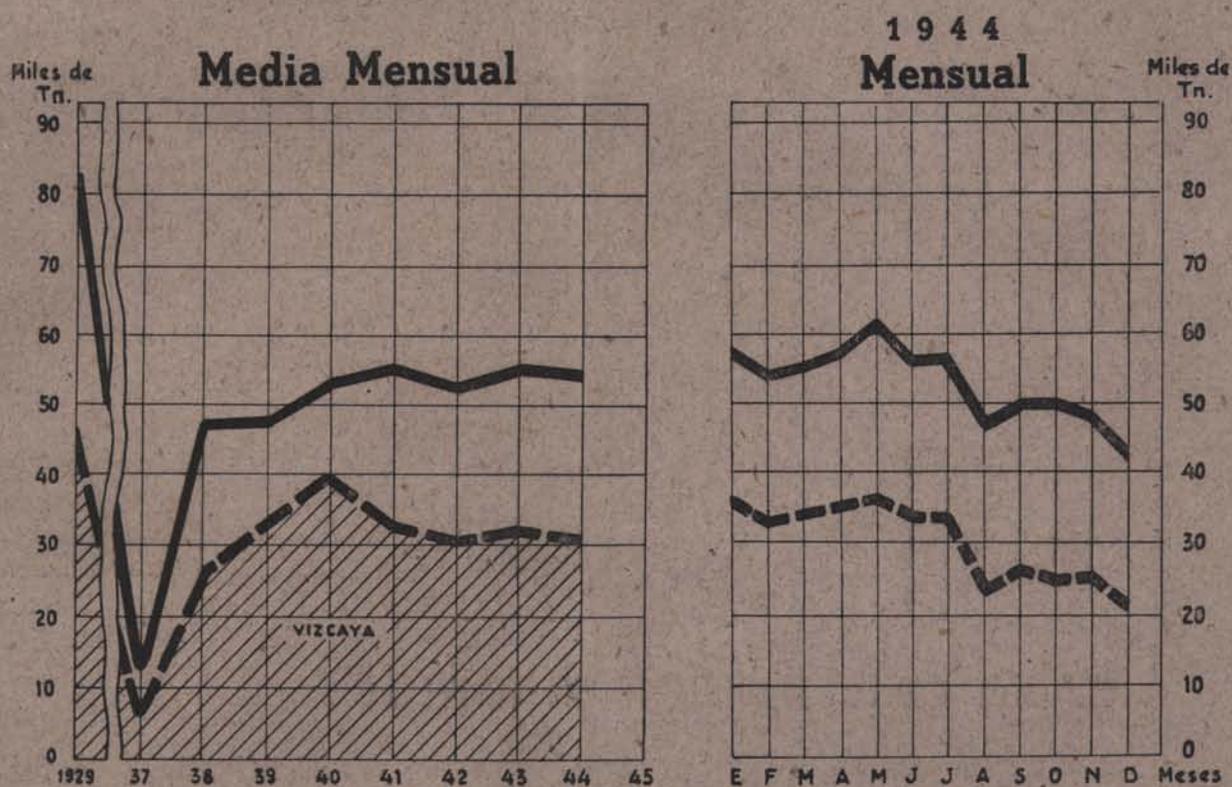
Bilbao, Noviembre 1945

N.º 11

SUMARIO:

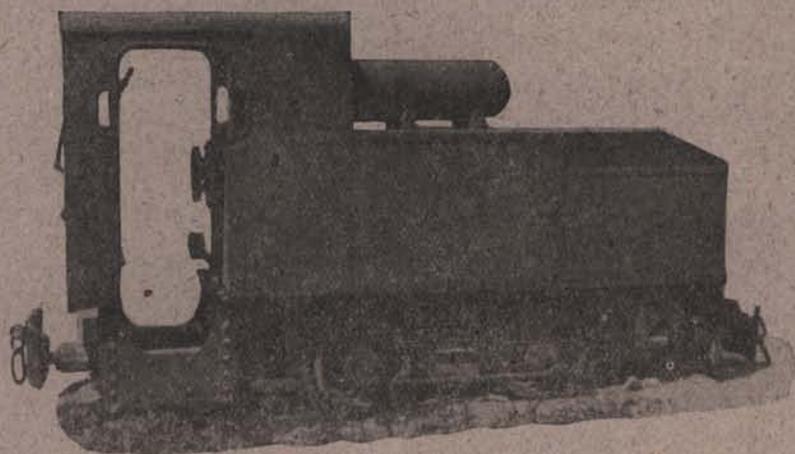
Estadísticas económicas, Por LUIS BARREIRO.—El Plus de Cargas Familiares y los Directores Generales de Empresas, Por IGNACIO AYMERICH.—Instituto de hierro y Acero.—Procedimientos siderúrgicos.—Jurisprudencia sobre contribución de utilidades.—Estadísticas varias, etc.

Producción de acero en Vizcaya y España



FERROMINERIA HERMOSO

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



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



CASA CENTRAL EN MADRID:

Martín de Vargas, 12
Teléfono 51093

DELEGACION EN BILBAO:

Plaza de España, 1
(Edificio del Banco Vitalicio)

Atlas

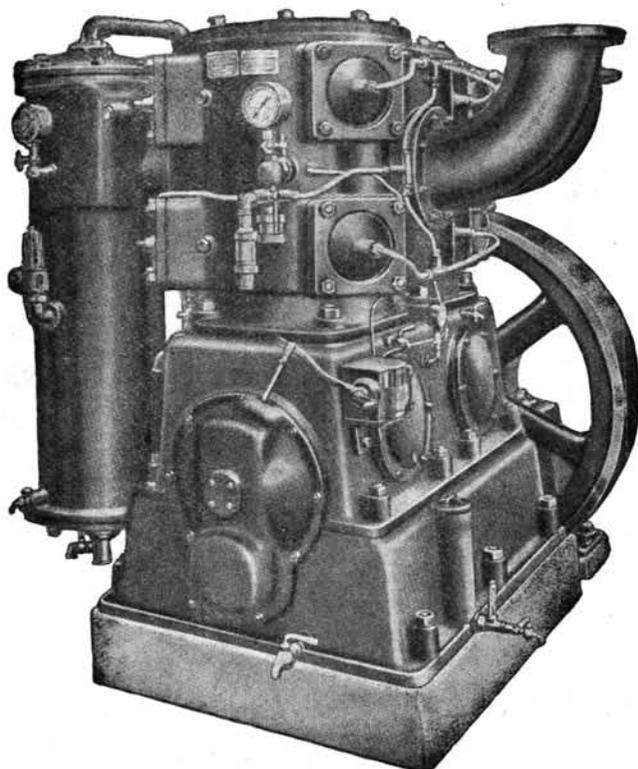
**COMPRESORES
DE AIRE**

MARTILLOS
PERFORADORES

MARTILLOS
PICADORES

MAQUINAS
AGUZADORAS

CARGADORAS
NEUMATICAS



HERRAMIENTAS
NEUMATICAS:

REMACHADORAS
Y CINCELADORAS

TALADRADORAS
Y RECTIFICADORAS

APISONADORAS
POLIPASTOS

Atlas Diesel

S. A. E.

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

ZURICH

COMPANIA GENERAL DE SEGUROS
CONTRA LOS ACCIDENTES Y LA
RESPONSABILIDAD CIVIL

Sucursales para España

M A D R I D

BARCELONA

Calle de Sevilla, 4
(en el Inmueble de la Compañía)

Ronda de San Pedro, 17

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

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

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

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

2

M·B·A

SOCIEDAD ANÓNIMA

Vagonetas y Vías.
Materiales para Ferrocarriles, Minas,
Obras Públicas e Industrias

Alameda de Mazarredo, 41
Teléfono 12429 — BILBAO

5

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

JOSE ALDAY SANZ

Gral. Salazar, 10 - Tel. 16615

B I L B A O

8

PEDRO BARBIER, S. L.

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

Teléfono 14487 - Apartado 37
La Peña :-: BILBAO

9

ELECTRODOS "MUREX WELDIN"

ASTIGARRAGA Y BILBAO

Licenciado Poza, número 29
Teléfono 10117

B I L B A O

3

Vda. de Dionisio Larrinaga

Fabricación de Ballestas y Muelles para Automóvil y Camiones

Alameda de Mazarredo, 51
Teléfono 13.853

B I L B A O

6

B O I N A S LA ENCARTADA

Unica fábrica en Vizcaya

OFICINAS:
General Concha, 12

B I L B A O



8

RICARDO S. ROCHELT S.A.

CASA FUNDADA EN 1858. BILBAO.

FABRICA de ENVASES METALICOS

Hoja de lata
Metales
Chapas
Tubos
Flejes
Alambres

Vda. de Epalza, n.º 6, 1º
Apartado 120
Teléfonos 11019 y 11020



TAPON "CORONA"

4

ELECTRODOS INGLESSES "MUREX WELDING"

ASTIGARRAGA Y BILBAO

Alameda Recalde, 7
Teléfono núm. 10117

BILBAO

7

FUNDICION BOLUETA, S. A.

Apartado 26 - Teléfono 13423

BILBAO

Cilindros, Ruedas, etc., etc.

11

Metal duro "PHOENIXIT"



ACEROS FINOS PHOENIX



FRITZ BLECKMANN Y C^ª LTDA.

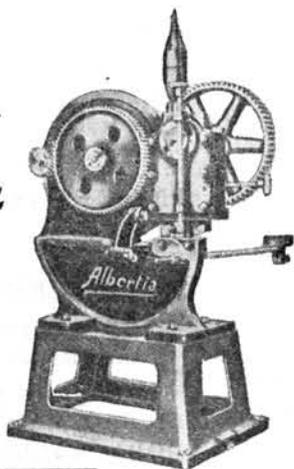
BARCELONA (2) Pl. de Cataluña, 9



MAQUINARIA INDUSTRIAL
Albertia

MAQUINA PARA ROSCAR
Cabezal con peines de corte Tangencial
Rosca todos sistemas a derecha
e izquierda desde 6 a 25.5%
diámetro
Monopoleo 3 velocidades.
Lubricación a los Peines

Fundición al horno eléctrico
Mecanización controlada por
calibres de máximos y míni-
mos de 0.03 mm tolerancia



ARANZABAL, S. A.
VITORIA

Para chapa hasta 10 mm
" planas 330 mm
" redondas 250 mm
" cuadradas 18 mm

3
TALLERES SAN MIGUEL, S. L.

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

Apartado 405 - Teléfono núm. 17689
BASAURI-BILBAO

4
**CEMENTOS PORTLAND
DE LEMONA**

Apartado 228 - Teléfono núm. 13.521
BILBAO

5
PRADERA HERMANOS

Sociedad Anónima - BILBAO
CASA FUNDADA EN 1838

COBRE - LATÓN - ALPACA
ALUMINIO - ZINCUPRAL

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

APARTADO NÚM. 107

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

2

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

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



TALLERES AUXILIARES DE FUNDICIONES, S. L.

Maquinaria para Fundiciones

Z A R A U Z

(Guipúzcoa)

8

ELECTROMA
Material Electrico al por
mayor. Cables y Aislantes

BILBAO APARTADO 242 - TEL. 15.869

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

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

Apartado postal 470 - BILBAO

Tubos y Hierros Industriales, S. A.

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

Almacenes en:

MADRID — BARCELONA — VALENCIA
SEVILLA — ZARAGOZA — BILBAO

FABRICA DE BARNICES
ESMALTES Y PINTURAS

Muñuzuri, Lefranc Ripolín, S. A.

ESMALTES Y BARNICES SINTETICOS

Especialidades para todos los usos

APARTADO NUMERO 49

B I L B A O

Plomos y Estaños Laminados, S. A.

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

Telegramas: P L O M O S

V A L M A S E D A

UNCETA Y COMPAÑIA

APARTADO NUMERO 3
TELEFONO NUMERO 7
GUERNICA - (Vizcaya)

PISTOLAS ASTRA REGLAMENTARIAS
ESCOPETAS DE CAZA ASTRA

TALLERES "LLAR"

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

LARREA Y LAUCIRICA

RECONSTRUCCION DE CAMIONES CON MOTORES "DIESEL"

TELEFONO NUMERO 12351

BILBAO — BOLUETA

"AURORA" COMPANIA ANONIMA DE SEGUROS

(FUNDADA EN 1900)

INCENDIOS - VIDA
TRANSPORTES - ACCIDENTES

Domicilio social:

Plaza de D. Federico Moyúa, número 5 — BILBAO

Subdirecciones y Agencias
en todas las capitales y poblaciones importantes

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

S. A. "TUBOS FORJADOS" BILBAO

La primera establecida en España el año 1892

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

Bilbao, Noviembre 1945

Nº 11

I N D I C E

	<u>Páginas</u>
Estadísticas económicas, Por LUIS BARREIRO	390
El Plus de Cargas Familiares y los Directores	
Generales de Empresas, Por IGNACIO AYMERICH.	391
Instituto de hierro y acero	393
Procedimientos siderúrgicos	395
Estadísticas económicas de España	399
Jurisprudencia sobre contribución de utilidades	415
Jurisprudencia sobre contribución de utilidades	416
Legislación del Estado en agosto de 1945	417
Producción de carbón (hulla) en España en 1944	419
Producción de mineral de hierro en España en 1944	420
Producciones metalúrgicas en España en 1944	422
Producción de mineral de hierro en Vizcaya y España	423
Producción de carbón en España	424
Producción de mineral en Vizcaya	424
Producción de lingote de hierro en Vizcaya y España	425
Producción siderúrgica en Vizcaya	428
Producción siderúrgica en España	428

JA INDICE DE ANUNCIANTES

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

Bilbao, Noviembre 1945

N.º 11

ESTADISTICAS ECONOMICAS

Por LUIS BARREIRO

Nada más necesario y práctico en los momentos actuales al hombre de negocios, en los múltiples aspectos de su trabajo cotidiano, que la estadística. No es en realidad la estadística, más que un instrumento que, usado inteligentemente, facilita muchísimo el trabajo de estudio económico de los negocios.

Actualmente todos los problemas económicos y sociales de carácter nacional o internacional planteados en el mundo, ponen de relieve la necesidad de disponer de buenas estadísticas para conocer los hechos de la manera más perfecta posible, a fin de poder anotar las soluciones más adecuadas.

Se ha comentado mucho y se ha criticado la importancia que a la estadística se da en España, y, efectivamente, es lamentable tener que reconocer que todavía no ha alcanzado en nuestra Nación el nivel que le corresponde. Sin embargo, hay una publicación que merece todos nuestros elogios y alabanzas. Se trata de una obra en la cual el Ministerio de Trabajo recopila una infinidad de datos estadísticos muy interesantes, aunque todavía, a pesar de los buenos deseos de los elementos directores de la misma, no puede constituir este trabajo una obra completa, porque por algunos organismos oficiales, no les facilitan los datos necesarios y otros no llevan aún las estadísticas en forma ordenada.

Dicha obra se titula "Anuario Estadístico de España", y es publicada por la Dirección General de Estadística del Ministerio de Trabajo.

En el número del BOLETIN correspondiente al mes de Marzo de 1945 nos lamentábamos de que los datos sobre un mismo producto o materia, recogidos por diversos organismos del Estado, no coincidían, y señalábamos los datos del Lingote de Hierro, Acero y Carbón, datos obtenidos por la Dirección General de Minas, la Delegación del Estado en la Industria Siderometalúrgica y Sindicato Nacional del Metal, Consejo de Minería y Comisión Distribuidora del Carbón (véase estadísticas en otro lugar de este número). Creemos que esa unificación no es difícil conseguir si se implanta la deseada coordinación.

Por elementos técnicos de estadística, se han presentado varios proyectos sobre constitución del Instituto Nacional de Estadística o la organización de un Consejo Nacional Coordinador de las Estadísticas nacionales. Desgraciadamente, pasa el tiempo y nada se ha hecho.

El Cuerpo Nacional de Estadística, con su infatigable celo y gran actividad viene laborando para que la reorganización de la estadística de la Nación sea perfecta y es de esperar que los trabajos que viene realizando han de tener, antes de mucho tiempo, un fin satisfactorio.

No creemos sea necesaria la inversión de cuantiosas sumas, bien para la constitución del Instituto Nacional de Estadística o bien para la constitución de un Consejo Nacional Coordinador de las estadísticas nacionales. Puede empezarse por reorganizar lo que existe o mejor dicho, hacer que se cumpla lo legislado en disposiciones oficiales.

También en artículos anteriores hemos aconsejado la conveniencia de que se confeccionen volúmenes de estadísticas por departamentos oficiales, cuyo compendio lo puede continuar haciendo el Anuario Estadístico de España por medio de la Dirección General de Estadística.

Las publicaciones individuales de cada departamento tienen la ventaja de que pueden publicarse a mediados del año siguiente, cosa que no es posible en el Anuario de carácter nacional por su considerable volumen y gran cantidad de datos que se recopilan.

Teniendo verdadero empeño en que los lectores del BOLETIN MINERO E INDUSTRIAL tengan a su disposición una colección de estadísticas sobre los distintos aspectos de la vida nacional, hemos copiado del Anuario Estadístico de España que publica la Dirección General de Estadística del Ministerio de Trabajo, unos cuantos estados que no dudamos han de ser apreciados, si no por muchos, por algunos de nuestros lectores. Estadísticas similares iremos publicando en números sucesivos.

El Plus de Cargas Familiares y los

Directores Generales de Empresas

Por IGNACIO AYMERICH

Se han comentado en numerosos periódicos y revistas las diferencias del Texto Refundido del Reglamento Nacional para el Trabajo en la Industria Sidero-Metalúrgica y todas han alabado los avances sociales que en sus disposiciones se contienen.

Quiero solamente llamar la atención sobre un hecho y después hacer sobre él unas consideraciones puramente personales y para dar idea de lo objetivo de mis apreciaciones, me apresuro a asegurar que a mí no me afecta en lo más mínimo.

El hecho es que merced al art. 3.º del Texto Refundido, en relación con el art. 7.º de la Ley de Contrato de Trabajo, los Directores Generales, etc., están exentos de cuanto en la citada reglamentación se dispone y no gozan, por tanto, de las ventajas que en ellas se ofrecen a los demás trabajadores.

Si nos fijamos en la relación de cargos que el art. 7.º de la Ley de Contrato de Trabajo exceptúa de sus normas, vemos que alude a las funciones de alta dirección, alto gobierno o alto consejo y esto solamente porque esos cargos suponen confianza y esa materia no puede regularse por normas oficiales. También se supone que estos cargos están retribuidos en proporción a la importancia de su función y siempre (es lógico suponer) por encima de los mínimos que la legislación establece.

Yo me atrevería a proponer que se exceptuaran los efectos de este artículo en el caso en que supusieran ventaja económica para el Director General, Gerente General o lo que fuese, siempre que reúna la condición de asiduidad en el trabajo que le impida desarrollar su actividad en otra función o en otro trabajo por el que pueda allegar otro haber. Y si se quiere aquilatar más aún (desde este solo punto de vista), siempre y cuando su sueldo no sobrepase de un límite prudencial determinado.

No creo que en general resultara injusta una medida de este tipo. Si consideramos la genera-

lidad de los casos veremos que para llegar a un puesto de alta dirección es necesario pasar antes muchos años de constantes trabajos y desvelos, es necesario toda una vida de constante esfuerzo. Al mismo tiempo que los sueldos han ido creciendo las necesidades y a la cabeza de ellas están las cargas familiares, las cuales para un hombre de la edad a que se suele llegar a estos puestos, alcanzan cifras muy elevadas: los hijos están estudiando sus carreras, alguno tal vez alejado de sus estudios o trabajos por el Servicio Militar, etcétera. Luego, estos directores tienen bajo su autoridad subordinados, que por su inmediatez alcanzan un sueldo casi parejo con el suyo, ¿no resultará en muchos casos que merced al Plus llegue a sobrepasarlo? Esto será deprimente para el que tenga circunstancias parecidas y lleve en cambio sobre sus espaldas la responsabilidad que la autoridad trae consigo.

Esto por cuanto al Director se refiere. Veamos ahora otro aspecto del asunto. Los funcionarios venían cobrando el Plus de Cargas Familiares con arreglo al 10 % de la nómina; ahora cobrarán con arreglo al 15 %, pero como se detraen del concepto nómina las cantidades correspondientes a los Directores, etc., que no participan en los beneficios, es muy posible que los trabajadores vean que al cobrar el 15 % perciben menos cantidad que cuando cobraban con arreglo al 10 %. ¿Qué opinarán de semejante ventaja? No se crea que es difícil el resultado que acabo de apuntar porque como es natural entre los sueldos de los exceptuados escapa una parte muy importante de la nómina. Háganse números y se verá que en el más favorable de los casos el aumento que puedan percibir los empleados, será insignificante mientras que si los Directores perciben ese Plus, no se llevarán con la parte correspondiente a sus "puntos" todo lo que por sus sueldos se incrementa el fondo a repartir, con lo cual se beneficiarán los demás trabajadores.

La Empresa por lo regular tampoco se benefi-

ciará. Esto ocurrirá en los casos en que no dispongan ninguna compensación en favor de los Directores, pero si como es natural, toma alguna determinación que indemnice a éstos, aunque sea parcialmente, del perjuicio económico sufrido, queda reducida a la nada la ventaja que la exclusión pudo representar para la Empresa, resultando entonces que se perjudican tan solo los modestos funcionarios que no obtienen la ventaja que apunto en el párrafo anterior.

Consideremos, por ultimo, los artículos del Texto Refundido del Reglamento Nacional para el Trabajo en la Industria Sidero-metalúrgica que se refieren exclusivamente a este Plus.

El artículo 41 nos remite en su primer párrafo a la Orden Ministerial de 19 de Junio de 1945, y aquí vemos una nota interesante en el artículo 13.º que dice:

“Las Empresas que carezcan de personal con derecho al Plus de Cargas Familiares distribuirán el fondo del mismo entre todos sus trabajadores en proporción a sus sueldos, excluyéndose del reparto a quienes desempeñen los cargos enumerados en el Art. 7.º de la Ley de Contrato de Trabajo”.

Pues bien, si observamos detenidamente este artículo, veremos que está claro en él el espíritu de que el hablar de “...personal con derecho al plus...” se refiere tan solo al que por tener familia tiene ese derecho y solo se acuerda de los aludidos en el art. 7.º de la Ley de Contrato de Trabajo cuando no encuentra a nadie con derecho a ese Plus, de forma que si nos atuviésemos a este solo artículo, se llevaría para él solo el 15 % de la nómina el Director en cuya Empresa no hubiera nadie más con las cargas familiares que dan derecho a puntos.

Bien claro está, no obstante, en todas las disposiciones aludidas antes, en la Resolución de la Dirección General de Trabajo 16-2-44, las Normas de la Dirección General de Trabajo de 4-8-1945, etc., que han de excluirse los Directores Generales y demás cargos directivos de todas estas reglamentaciones, pero sin embargo, sostengo mi opinión de que deberían participar todos ellos en este Plus, y hago especial hincapié en ello ante la evidencia arriba apuntada de que los principales beneficiados, de prosperar la excepción que propongo, serían los más modestos funcionarios.

SE OFRECEN LICENCIAS DE EXPLOTACION de la Patente de Invención n.º 158.152, por: “Perfeccionamientos y mejoras en los compresores de aire” y de la Patente de Invención número 158.179, por: “Sistema neumo-motor especialmente aplicable a la propulsión de vehículos automóviles terrestres, marítimos o aéreos y al movimiento de máquinas en general”. Razón: Casa MANUEL DE RAFAEL, Vallehermoso 9, MADRID y Caspe 60, BARCELONA.

Compañía Anónima "BASCONIA"

PAGO DE CUPON DE OBLIGACIONES

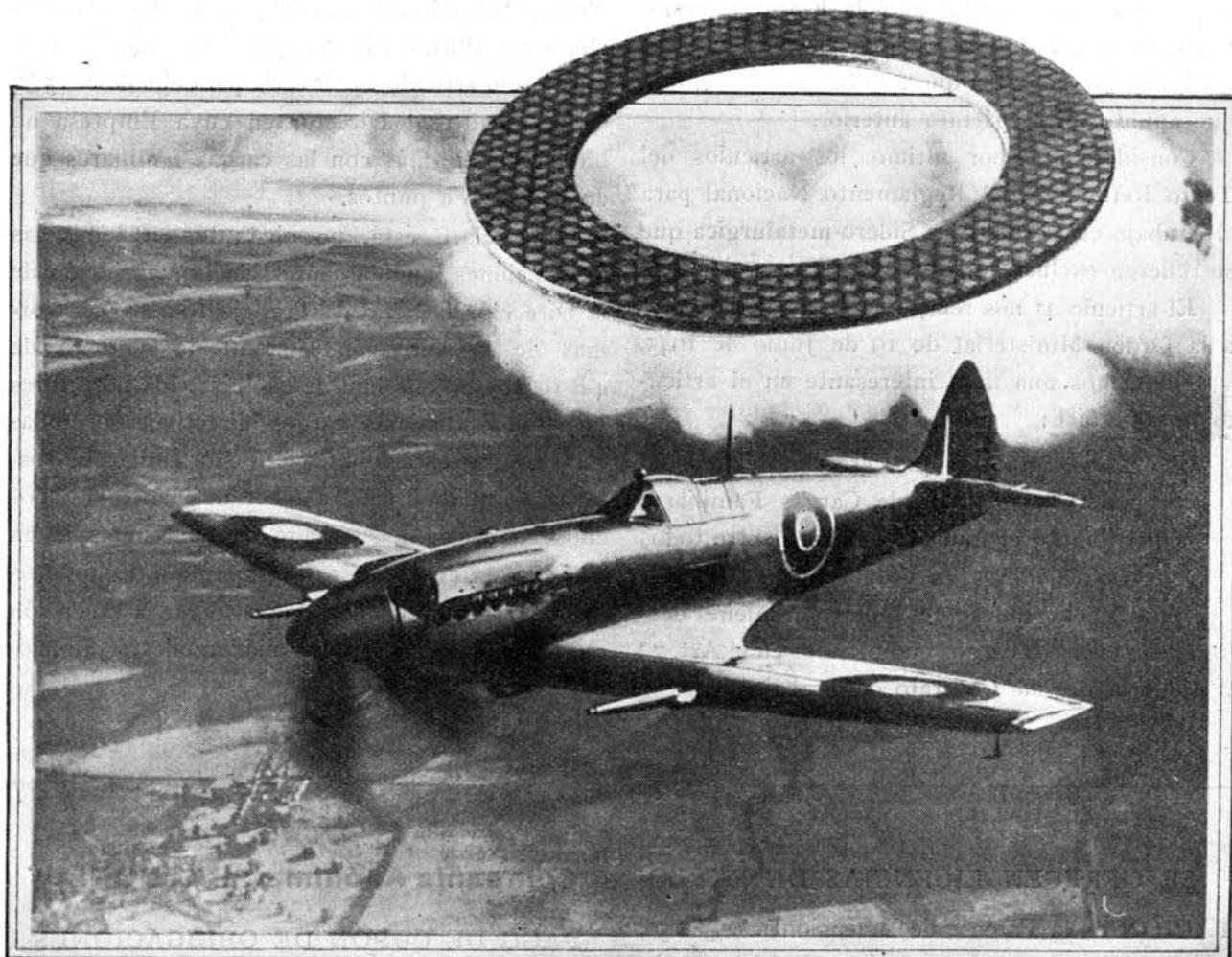
A partir del día 15 del corriente mes de Noviembre, y por los Bancos Hispano-Americano, Bilbao y Comercio, de esta plaza, se pagará el cupón número 41 de las obligaciones de esta Compañía, del 6 %, emisión 1925, vencimiento del mismo día, previa deducción de los impuestos correspondientes.

Bilbao, 3 de Noviembre de 1945.—El Presidente del Consejo de Administración, **Pedro P. de Gandarias**.

V I N O S P A T E R N I N A

¿ Que hizo Vd. en la Guerra Mundial, Ferodo

HACIAMOS FORROS DE EMBRAGUE PARA EL COMPRESOR DEL MOTOR «ROLLS-ROYCE» DE AVIACION, PARA SOPORTAR ESFUERZOS MUY SUPERIORES A LOS QUE SON NORMALES EN LOS FORROS DE EMBRAGUE DE INGENIERIA EN GENERAL.



Si, este era uno de los trabajos de importancia vital que hacíamos para ayudar al esfuerzo de guerra. Nos enorgullecemos de decir que la inmensa mayoría de los motores «Rolls-Royce» usados por la R. A. F. durante la guerra iban provistos de Forros de Embrague **Ferodo** en los compresores de sobrealimentación, que estaban contruidos para una capacidad enorme de transmisión de fuerza. De hecho, podían transmitir cuatro veces y media más de fuerza, expresada en C. V. por centímetro cuadrado, que la que requiere el embrague de un automóvil de turismo

¿Qué significa esto para Vds.? Sencillamente, que si **Ferodo Limited** ha fabricado materiales de fricción con una capacidad

para soportar dicha gran resistencia, se comprende lo bien que puede atender las demandas de las industrias de ingeniería y transporte en tiempo de paz. La línea **Ferodo** comprende forro tejido, en plancha y en rollo; zapatas moldeadas para servicio pesado; juegos de forros curvados para camiones, autobuses y automóviles de marcas populares; discos de embrague y correas de ventilador para automovilismo y aplicaciones industriales. La alta calidad, invariable, y la gran duración de los productos **Ferodo** garantizan un largo servicio y gastos de entretenimiento reducidos, y por estas razones los ingenieros los prefieren en todo el mundo. Sale a cuenta pedir Materiales de Fricción **Ferodo**. Significa obtener la máxima eficiencia en los frenos.

FERODO

LIMITED

LA CASA QUE HA CONTRIBUIDO CON MAYOR CANTIDAD DE MATERIALES DE FRICCIÓN AL ESFUERZO DE GUERRA BRITANICO.
(Marca Registrada)

Agentes: **Autocesorios Harry Walker, S. A. E.**
BARCELONA, Rosellón, 192 — Sucursal en MADRID.
Fabricante: **FERODO LIMITED, CHAPEL-EN-LE-FRITH, Inglaterra**

INSTITUTO DE HIERRO Y ACERO

La Revista "Acero y Energía", de Barcelona, en su número de Septiembre ha publicado un editorial en el que alude a un artículo que recientemente ha publicado nuestro Director, sobre la conveniencia de la constitución de un Instituto de Hierro y Acero en España a semejanza de los ya existentes en el extranjero.

Por creer de interés lo que dicha Revista ha escrito sobre el particular, copiamos a continuación íntegramente dicho editorial:

"Vimos publicado no ha mucho un artículo de D. Luis Barreiro en que se exponían las orientaciones que por parte de los dirigentes de la industria siderúrgica británica se están adoptando para afrontar la nueva situación que crea la postguerra.

Uno de los aspectos que se consideraba es la notable participación que en el proyecto se adjudica al elemento técnico para que, libre de prejuicios de toda índole, dictamine sobre la conveniencia de ampliar instalaciones existentes, situar las de nueva planta que haya que crear, aconsejar innovaciones y el desarrollo de nuevos métodos que se hayan acreditado en aquel país o en el extranjero, etc.

Tratando dicho artículo sobre las organizaciones que por su carácter más han de influir y más elementos han de proporcionar a las futuras comisiones de estudios, cita la conocida entidad inglesa "Instituto del Hierro y del Acero" y al abogar para que en España se emprenda también una reorganización de nuestra industria siderúrgica presenta asimismo a aquella entidad como un ejemplo que desearía verseguido en nuestra Patria.

Compartiendo los puntos de vista del Sr. Barreiro creemos también que muy pronto ha de imponerse en España una reorganización a fondo de nuestra industria siderúrgica y la orientación completa y nueva de sus actividades, no meramente desde el ángulo comercial como en otras ocasiones se ha llevado a efecto, sino de un modo mucho más profundo para regular y completar las fabricaciones y conseguir atender no tan solo nuestras principales necesidades sino aspirar a mantener aquellos mercados en que en estos últimos años por causas y circunstancias diversas nos hemos introducido.

Se adapta también a nuestra idiosincracia el que el estudio de la reorganización y la preparación de los proyectos se lleven a cabo por las mismas empresas, unidas en federación que, con vistas al progreso real y racional de todos los interesados y tendiendo a los más elevados y prácticos fines, se aparte de cuanto significa atomización de esfuerzos o rebusca de utópicos resultados que los hechos han ya desacreditado.

En cuanto al apoyo técnico, particularmente el aspecto que más nos interesa, sostenemos por nuestra parte que no habría de faltar a la comisión que eventualmente y para aquel único y temporal objeto se crease.

No todo cuanto se ha conseguido técnicamente durante estos años de improvisación puede aspirar a sostenerse en otros más normales, pero es evidente que se han demostrado preparaciones y estudios que antes en verdad no se sospechaban y que por otra parte se han montado, como en otra ocasión hemos señalado, instalaciones que a toda costa es preciso mantener y desarrollar.

Existe pues la capacidad técnica necesaria pero no está aunada en la forma que precisaría el estudio de la reorganización de nuestra industria y no disponemos de la agrupación que podría facilitar aquel trabajo.

Pero si bien no existe todavía la que echamos de menos no es menos verdad que en varias ocasiones se ha intentado crearla. Los inicios han sido muy varios —recordemos al pasar aquel Primer Congreso Metalúrgico, cuya segunda convocatoria concebida con mayores ambiciones y a base de temas como el que tratamos desearíamos ver pronto anunciada—, pero lo que precisa es evitar la excesiva subdivisión de esfuerzos y orientar la totalidad de ellos hacia un solo objeto, para que se desarrollen con vigor fructífero.

Labor de buena voluntad y de compenetración, pero que habría de dar por resultado la creación de un Centro siderúrgico hispano al que confiadamente se podría encomendar aquel asesoramiento que precisará el reajuste que habrá de preceder a la marcha hacia la nueva etapa.

Nuestro apoyo más completo a quienes preparen el estado anímico necesario para llegar a la realización de tal empresa.

OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Patente 120.043. Perfeccionamientos en el relleno de terrenos, pisos, yacimientos u otras capas (R. L. 6.785 bis).

Patente 146.339. Un procedimiento para la producción de capas opacas, casi blancas y coloreables, sobre objetos de aluminio o de aleaciones de aluminio (R. L. 6.796).

Patente 148.342. Un dispositivo para el apilamiento automático de los impresos a la salida de las máquinas rotativas de imprimir (R. L. 6.819).

Patente 132.002. Un método para fundir tubos centrífugamente (R. L. 6.820).

Patente 97.654. Mejoras en los filamentos resistentes a las vibraciones, con el método correspondiente para su fabricación (R. L. 6.821).

Patente 152.087. Un procedimiento para recuperar potasio de soluciones diluidas (R. L. 6.822).

Patente 146.466. Un procedimiento para la recuperación del anhídrido sulfuroso (R. L. 6.823).

Patente 119.998. Un sistema de fuerza estable con relevadores e interruptores de gran velocidad (R. L. 6.824).

Patente 127.038. Mejoras en los transformadores no pulsatorios (R. L. 6.825).

Patente 153.771. Mejoras en los circuitos de ionización (R. L. 6.826).

Patente 153.822. Un sistema de control para un dispositivo eléctrico de vapores (R. L. 6.827).

Patente 153.832. Un sistema de control para un dispositivo eléctrico de vapores (R. L. 6.828).

Patente 145.178. Mejoras en los termostatos (R. L. 6.829).

Patente 147.389. Un método para concentrar menas y otros minerales por el procedimiento de sumersión y flotación (R. L. 6.830).

Patente 147.393. Un procedimiento para la polimerización catalítica de olefinas normalmente gaseosas (R. L. 6.831).

Patente 143.618. Un procedimiento para el tratamiento de combustibles para motores (R. L. 6.832).

Patente 143.997. Un procedimiento para la producción de hidrocarburos de un elevado poder antidetonante e hirvientes dentro del orden de conducción de los combustibles para motores (R. L. 6.833).

Patente 143.717. Un procedimiento para la isomerización de parafinas normales de cadena recta (R. L. 6.834).

Patente 135.294. Un método para calentar flúidos, especialmente aceites hidrocarburoados (R. L. 6.835).

Patente 128.998. Un procedimiento para la conversión de aceites hidrocarburoados (R. L. 6.836).

Patente 124.203. Mejoras en la división o cracking de aceites hidrocarburos (R. L. 6.837).

Patente 137.389. Un procedimiento de fabricar cápsulas para botellas (R. L. 6.838).

Patente 145.501. Un procedimiento para aprovechar el polvo de los hornos de cemento (R. L. 6.839).

Patente 108.619. Mejoras en o relacionadas con aparatos refrigerantes (R. L. 6.840).

Patente 128.387. Mejoras en las dispersiones de carbón en aceite (R. L. 6.841).

Patente 128.392. Mejoras en las dispersiones de carbón en aceite (R. L. 6.842).

Patente 151.381. Un líquido para humedecer películas (R. L. 6.843).

Patente 144.821. Un procedimiento para fabricar supositorios, glóbulos vaginales, candelillas, etcétera, resistentes a la temperatura tropical (R. L. 6.844).

Patente 144.951. Un procedimiento para la elaboración de B (P-Oxifenil) isopropilmetilaminas ópticamente activas (R. L. 6.845).

Adición III.254. Un procedimiento para la ejecución de reacciones químicas exotérmicas bajo presión y con temperatura alta (R. L. 6.846).

Patente 130.885. Mejoras en la producción electrolítica del plomo (R. L. 6.847).

Patente 139.143. Mejoras en la construcción de máquinas de escribir portátiles (R. L. 6.848).

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

PROCEDIMIENTOS SIDERURGICOS STUCKOFEN

Recibieron este nombre los hornos que para fabricar hierro se emplearon en el centro de Europa, principalmente en Alemania hacia el siglo X, y fueron los que luego al aumentar de tamaño dieron lugar a los hornos altos. Cuando eran de poca altura, se utilizaban para fabricar hierro forjable, y luego ya al convertirse en hornos altos, sirvieron para fabricar la fundición. Estos hornos representan un gran adelanto sobre las instalaciones primitivas, su capacidad era mayor que la de aquellas, y en los últimos tiempos el viento se soplaba por máquinas que se movían por medio de la energía hidráulica.

Eran de sección cuadrada o circular y estaban formados por dos troncos de pirámide unidos por su base. La altura total variaba de 3 a 4 metros. La carga se efectuaba por la parte superior teniendo el diámetro o lado de la boca de carga 0,60 metros aproximadamente.

El viento era soplado por un agujero situado a 0,35 metros del fondo.

La cara anterior se cerraba durante la operación con una pared ligera, que era derrumbada al final para sacar la bola pastosa de hierro, que era forjada posteriormente. El peso del hierro obtenido era de 100 a 250 kgs.

Marcha de la operación.

El fuego se iniciaba quemando carbón de madera y cuando estaba bien encendido el horno, se cargaba mineral mezclado con escorias ricas y carbón, soplando durante la operación continuamente.

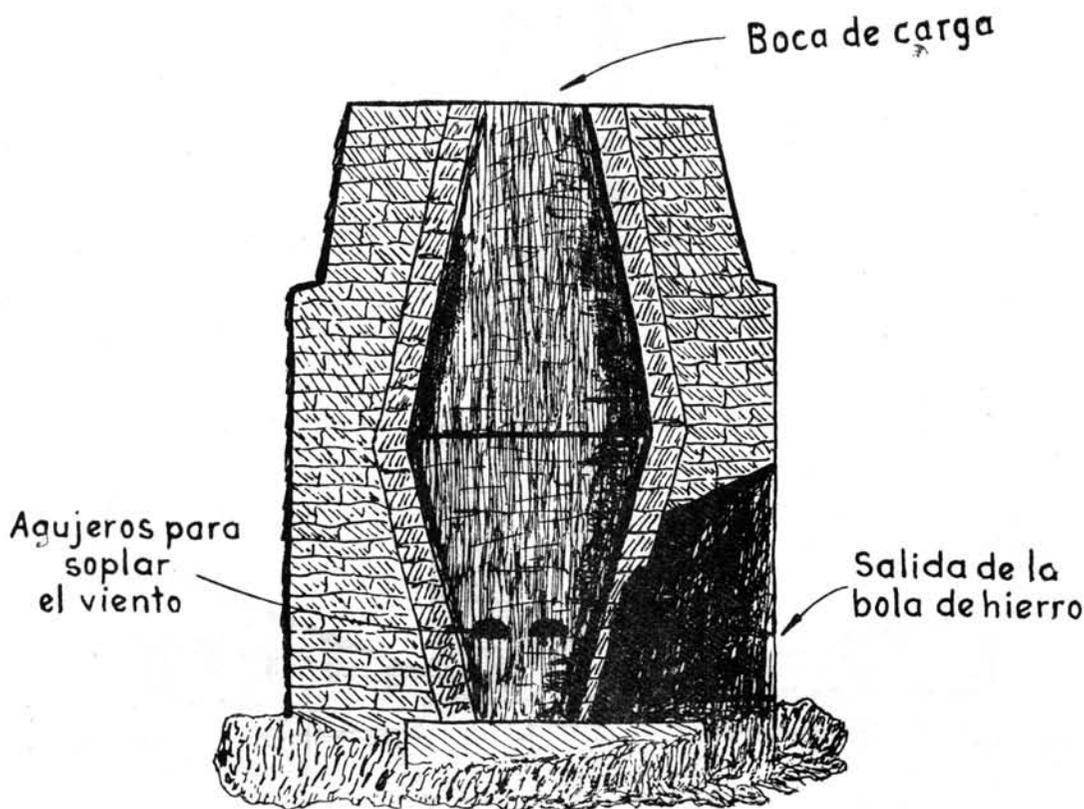
La cantidad de mineral que componía la carga, era al principio pequeña, pero luego era aumentada continuamente hasta llegar al porcentaje normal que consistía en un volumen de mineral y escoria y cuatro de carbón.

Durante el transcurso de la operación, la carga iba descendiendo y el hierro que se obtenía iba aglomerándose en el fondo, evacuándose de vez en cuando la escoria por un agujero lateral.

Se utilizaba una sonda para conocer la altura de la masa de hierro; cuando se comprendía que había cantidad suficiente, se rompía la pared y se sacaba la bola para martillarla y separarla de la escoria que le acompañaba. Luego por forjas sucesivas esas bolas se transformaban en barras, herramientas, etc.

Terminada la operación, se limpiaba bien el horno, se recogían las escorias ricas que quedaban, para utilizarlos en otra operación y se comenzaba a preparar otra carga.

STUCKOFEN



Evolución de los Hornos primitivos hacia el Horno Alto

FLOSSOFEN

El desarrollo de la Siderurgia desde los primeros siglos de nuestra era hasta los siglos X a XIV, se caracteriza únicamente por la tendencia a aumentar la capacidad de los hornos y por el empleo de la energía hidráulica para soplar el viento.

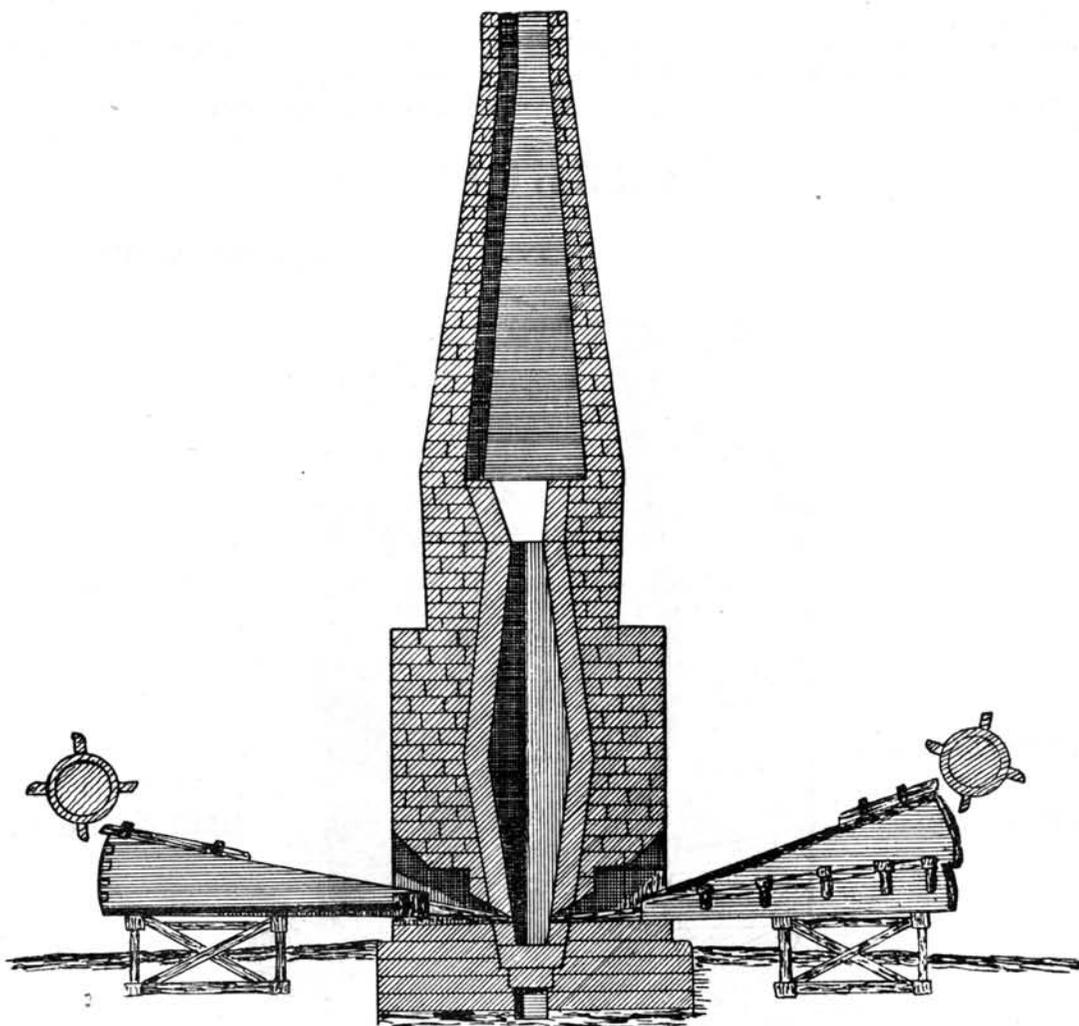
Por los restos encontrados principalmente en Europa central de aquellas instalaciones primitivas, se ha podido conocer la lenta evolución que hubo en aquella época. Las paredes que en los hornos primitivos solo eran de 600 a 800 mm., se fueron haciendo cada vez más altas, llegando a alcanzar 2, 3 y 4 metros.

Esta altura de los hornos era ya peligrosa y no se podía rebasar porque daba lugar con frecuencia a la aparición en la parte inferior de los

hornos, de una sangría líquida, que al solidificarse se convertía en un metal frágil, al que no se le conocía utilidad y cuya producción se procuraba evitar. Esto ocurría sobre todo cuando entraba en la carga mayor proporción de carbón que la normal, y para evitar el accidente era necesario adicionar más mineral. También solía ocurrir en los hornos de bastante altura, al prolongarse demasiado la operación, pues entonces el hierro que se iba formando al estar en contacto con el carbón o con el óxido de carbono que se desprendía en forma de gas, se carburaba, es decir, absorbía carbono y se convertía en un producto que luego se llamó fundición.

Como la temperatura de fusión de la fundición es muy inferior a la del hierro, la tempera-

FLOSSOFEN



tura del horno era suficiente para fundirla y por eso aparecía en estado líquido.

Esos bloques metálicos que no servían para nada, eran otra vez arrojados al horno y utilizados como nueva carga.

Por esto durante muchos años se paralizó el crecimiento de la altura y capacidad de los hornos. La gran evolución comenzó cuando se vió que al utilizar cargas compuestas solo de aquellos restos metálicos, frágiles e inservibles, se obtenía un hierro tan bueno y muchas veces mejor que el que hasta entonces se fabricaba.

De aquí nació la idea del horno alto y desde entonces se comenzó a fabricar el hierro en dos operaciones.

En aquella época primero obtenían la fundición en hornos de bastante altura, 3 — 4 y 5 metros, y luego transformaban esa fundición en

hierro utilizando hornos bajos. Parece que hacia 1450 se construyó en Alemania el primer horno destinado exclusivamente a fabricar fundición. Este nuevo tipo de horno se denominaba Flossofen. En la actualidad se fabrica la fundición en hornos altos y luego se transforma en hierro o acero en hornos Bessemer o Siemens.

El hierro fabricado por el procedimiento directo, tenía muchas impurezas, debido a las materias terrosas que acompañaban al mineral y que luego iban a parar al hierro, eliminándose únicamente una parte muy pequeña en la forja. En cambio al fabricar el hierro en dos etapas, es posible separar las impurezas del mineral en el primer proceso, eliminándose con la escoria que flota sobre la fundición líquida y luego el hierro que se obtenía, era de mejor calidad por haber empleado como materia prima, la fundición, que es más pura que el mineral.

PRODUCCION DE CARBON EN 1942 y 1943

AÑO	ANTRACITA		HULLA		LIGNITO	
	Consejo de Minería	Comisión Distribuidora de Carbón	Consejo de Minería	Comisión Distribuidora de Carbón	Consejo de Minería	Comisión Distribuidora de Carbón
Toneladas						
1942	1.242.932	1.277.697	8.014.256	8.028.929	1.105.561	1.140.847
1943	1.151.762	1.258.769	8.438.816	8.412.016	1.112.016	1.161.983

PRODUCCIONES SIDERURGICAS EN 1942

	Consejo de Minería	D. O. E. I. S.	Sindicato	Central Siderúrgica
Toneladas				
Lingote de hierro	563.847	540.777	537.299	530.455
Acero	601.306	661.807	644.577	638.323

Compañía Anónima "BASCONIA"

PAGO DE CUPON Y AMORTIZACION DE OBLIGACIONES

A partir del día 2 de enero próximo y por los Bancos Hispano Americano, Bilbao y Comercio, de esta plaza, se pagará el cupón n.º 33 de las obligaciones de esta Compañía, del 5 %, emisión 1929, vencimiento 1.º de enero de 1946.

A la vez, y por los mismos establecimientos de crédito, se hará efectivo el importe nominal de 440 obligaciones, de igual emisión 1929, que en el sorteo celebrado el día de la fecha han resultado amortizadas y cuya numeración es la siguiente:

1.391/400, 2.041/50, 2.201/10, 2.801/10, 3.151 al 3.160, 3.251/60, 3.841/50, 3.851/60, 4.401/10, 4.641

al 4.650, 4.691/700, 4.751/60, 4.851/60, 5.951/60, 6.381/90, 6.401/10, 6.691/700, 7.351/60, 8.891/800, 9.221/30, 10.261/70, 10.371/80, 10.411/20, 10.901 al 10.910, 11.101/10, 11.191/200, 11.381/90, 11.191 al 12.000, 12.271/80, 12.971/80, 13.551/60, 14.671 al 14.680, 15.431/40, 16.091/100, 16.321/30, 16.611 al 16.620, 17.371/80, 17.731/40, 18.351/60, 19.011 al 19.020, 19.081/90, 19.341/50, 19.651/60, 19.921 al 19.930.

Tanto el importe nominal del cupón como el de las obligaciones amortizadas se satisfará previa deducción de los impuestos correspondientes.

Bilbao, 7 de diciembre de 1945.—El Presidente del Consejo de Administración, **Pedro P. de Gandarias.**

O F E R T A S D E L I C E N C I A S D E E X P L O T A C I O N

- Patente 155.040. Un receptor para regulador de nivel (R. L. 6.849).
- Patente 149.819. Una célula electrolítica (L. 6.850).
- Patente 149.304. Un mecanismo marginador para máquinas de escribir (L. 6.851).
- Patente 147.373. Perfeccionamientos en los telares de hilar (R. L. 6.852).
- Patente 107.394. Mejoras en la fabricación de clavos de herraduras (R. L. 6.853).
- Adición 112.956. Mejoras en la fabricación de clavos de herraduras (R. L. 6.854).
- Patente 154.955. Un procedimiento de flotación (L. 6.855).
- Patente 128.176. Perfeccionamientos en los aparatos para enderezar alambre (R. L. 6.856).
- Patente 146.522. Perfeccionamientos en los métodos para unir piezas entre sí (R. L. 6.857).
- Patente 120.535. Perfeccionamientos en las quebrantadoras de mandíbulas (R. L. 6.858).
- Patente 124.706. Perfeccionamientos en el registro de sonidos (R. L. 6.859).
- Patente 120.731. Perfeccionamientos en las antenas (R. L. 6.860).
- Patente 145.863. Un procedimiento de calentamiento de carbón solo o mezclado, destinado en particular a la globulación del carbón (R. L. 6.864).
- Patente 146.577. Mejoras en las máquinas devanadoras de ovillos (R. L. 6.861).
- Patente 148.253. Un perfeccionamiento en los procedimientos de fabricación de aglomerados a base de carbón, utilizado como único aglutinante (R. L. 6.862).
- Patente 144.539. Mejoras en los hornos rotativos para el tratamiento térmico de carbón y otros materiales (R. L. 6.863).
- Patente 147.607. Un elemento calentador, con el interruptor correspondiente, para máquinas vulcanizadoras de reparar neumáticos de automóviles y demás artículos de caucho o cauchutados (R. L. 6.865).
- Patente 107.445. Un procedimiento para la ejecución de reacciones catalíticas exotérmicas (R. L. 6.866).
- Patente 156.113. Un cambiador de temperatura (R. L. 6.867).
- Patente 107.589. Mejoras en la fabricación de clavos de herradura (R. L. 6.868).
- Patente 131.082. Perfeccionamientos en la construcción de las placas de madera armadas (R. L. 6.869).
- Patente 123.910. Una plegadora para cajas de hojalata de todas formas (R. L. 6.870).
- Patente 128.463. Un procedimiento para producir nitrato sódico (R. L. 6.871).
- Patente 120.226. Una máquina para fabricar clavos de herradura o similares, de alambre o material estampado (R. L. 6.872).
- Patente 128.278. Un método de sujetar el pitón a las aceiteras o distribuidores análogos (R. L. 6.873).
- Patente 128.278. Un método de sujetar el pitón a las aceiteras o distribuidores análogos (R. L. 6.873).
- Patente 139.223. Un motor eléctrico con derivaciones para el alumbrado a bajo voltaje (R. L. 6.874).
- Patente 139.229. Un aparato para el alumbrado de máquinas de coser (R. L. 6.875).
- Patente 135.686. Un dispositivo de descarga electrónica (R. L. 6.876).
- Patente 135.781. Un generador de oscilaciones de frecuencia constante (R. L. 6.877).
- Patente 132.337. Mejoras en los sistemas de televisión. (R. L. 6.878).
- Patente 140.079. Un procedimiento de fabricar rejillas para lámparas de radio (R. L. 6.879).
- Patente 136.196. Perfeccionamientos en los sistemas de registro fotoacústico sobre películas cinematográficas (R. L. 6.880).
- Patente 139.146. Un procedimiento para fabricar hormigón ligero (R. L. 6.881).

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

O F I C I N A V I Z C A R E L Z A
FUNDADA EN 1865
Barquillo, 26 M A D R I D Teléfono 15961

c/e Banco Hispano Americano
(Suc. Av. José Antonio)
Telegr.: V I Z C A R E L Z A

ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS DE ESPAÑA

Superficie por Provincias, en Km.²

Alava	3.045	Logroño	5.041
Albacete	14.863	Lugo	9.881
Alicante	5.872	Madrid	8.002
Almería	8.774	Málaga	7.285
Ávila	8.047	Murcia	11.317
Badajoz	21.623	Navarra	10.506
Baleares	5.014	Orense	6.979
Barcelona	7.620	Oviedo	10.895
Burgos	14.052	Palencia	8.011
Cáceres	19.957	Palmas (Las)	4.053
Cádiz	7.323	Pontevedra	4.391
Castellón	6.679	Salamanca	12.321
Ciudad Real	19.741	S. Cruz de Tenerife.	3.443
Córdoba	13.727	Santander	5.460
Coruña	7.903	Segovia	6.947
Cuenca	17.062	Sevilla	14.063
Gerona	5.865	Soria	10.301
Granada	12.531	Tarragona	6.283
Guadalajara	12.197	Teruel	14.818
Guipúzcoa	1.885	Toledo	15.345
Huelva	10.118	Valencia	10.978
Huesca	15.149	Valladolid	8.171
Jaén	13.492	Vizcaya	2.165
León	15.377	Zamora	10.572
Lérida	12.060	Zaragoza	17.122
		TOTAL	504.326

Población

Años	Habitantes
1594	8.206.791
1768	9.159.999
1787	10.268.150
1797	10.541.221
1833	12.286.941
1846	12.162.872
1850	10.942.280
1857	15.495.912
1860	15.655.467
1877	16.631.869
1887	17.560.352
1897	18.065.635
1900	18.594.405
1910	19.927.150
1920	21.303.162
1930	23.563.867
1940	25.877.971
1942	26.244.164

Población por Provincias, en 1940

Alava	112.876	Logroño	221.160
Albacete	374.472	Lugo	512.735
Alicante	607.562	Madrid	1.579.793
Almería	359.730	Málaga	677.474
Avila	234.671	Murcia	719.701
Badajoz	742.547	Navarra	369.618
Baleares	407.497	Orense	458.272
Barcelona	1.931.875	Oviedo	836.642
Burgos	378.580	Palencia	217.108
Cáceres	511.377	Palmas (Las) ...	320.524
Cádiz	600.440	Pontevedra	641.763
Castellón	312.475	Salamanca	390.468
Ciudad Real	530.308	Sta. C. Tenerife.	359.770
Córdoba	761.150	Santander	393.710
Coruña	883.090	Segovia	189.190
Cuenca	333.335	Sevilla	963.044
Gerona	322.360	Soria	159.824
Granada	737.690	Tarragona	339.299
Guadalajara	205.726	Teruel	232.064
Guipúzcoa	331.753	Toledo	480.008
Huelva	366.526	Valencia	1.256.633
Huesca	231.647	Valladolid	332.526
Jaén	753.308	Vizcaya	511.135
León	493.258	Zamora	298.722
Lérida	297.440	Zaragoza	595.095
		TOTAL	25.877.971

Matrimonios

1900	161.201	1922	163.444
1901	157.812	1923	157.530
1902	163.917	1924	158.410
1903	154.489	1925	158.962
1904	145.458	1926	162.176
1905	136.897	1927	159.349
1906	138.484	1928	170.642
1907	136.323	1929	168.805
1908	141.381	1930	173.954
1909	129.414	1931	175.233
1910	139.477	1932	158.772
1911	142.675	1933	148.175
1912	143.820	1934	146.178
1913	137.604	1935	150.648
1914	133.716	1936	138.710
1915	128.269	1937	143.339
1916	136.688	1938	113.020
1917	142.118	1939	143.680
1918	141.353	1940	215.467
1919	167.395	1941	189.273
1920	175.677	1942	187.040
1921	165.224		

Nacimientos

1900	627.848	1922	656.093
1901	650.649	1923	662.576
1902	666.687	1924	653.085
1903	685.265	1925	644.741
1904	649.878	1926	663.401
1905	670.651	1927	636.028
1906	650.385	1928	666.240
1907	646.371	1929	653.668
1908	658.008	1930	660.860
1909	650.498	1931	649.276
1910	646.975	1932	670.670
1911	628.443	1933	667.866
1912	637.860	1934	637.921
1913	617.850	1935	632.535
1914	608.207	1936	613.691
1915	631.462	1937	561.801
1916	599.011	1938	506.120
1917	602.139	1939	419.848
1918	612.637	1940	627.303
1919	585.963	1941	507.275
1920	623.339	1942	527.046
1921	648.892		

Defunciones

1900	536.716	1922	441.330
1901	517.575	1923	449.683
1902	488.289	1924	430.590
1903	470.387	1925	432.400
1904	486.889	1926	420.838
1905	491.369	1927	419.816
1906	499.018	1928	413.002
1907	472.007	1929	407.486
1908	460.946	1930	394.488
1909	466.648	1931	408.977
1910	456.158	1932	388.900
1911	466.525	1933	394.750
1912	426.297	1934	388.825
1913	449.349	1935	384.567
1914	450.340	1936	413.579
1915	452.479	1937	472.134
1916	441.673	1938	484.940
1917	465.722	1939	470.114
1918	695.758	1940	424.399
1919	482.752	1941	483.746
1920	494.540	1942	384.749
1921	455.469		

Crecimiento de población

Nacimientos

1900	91.132	1922	214.763
1901	133.074	1923	212.893
1902	178.398	1924	222.495
1903	214.878	1925	212.341
1904	162.989	1926	242.563
1905	179.282	1927	216.212
1906	151.367	1928	253.238
1907	174.364	1929	246.182
1908	197.062	1930	266.372
1909	183.850	1931	240.299
1910	190.817	1932	281.770
1911	161.918	1933	273.116
1912	211.563	1934	249.096
1913	168.501	1935	247.968
1914	157.867	1936	200.112
1915	178.983	1937	93.667
1916	157.338	1938	21.180
1917	136.417	1939	50.266
1918	83.121	1940	202.904
1919	103.211	1941	23.529
1920	128.799	1942	142.297
1921	193.423		

Defunciones

Superficie sembrada de cebada

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	1.817
1930	1.838
1931	1.879
1932	1.957
1933	1.875
1934	1.923
1935	1.841
1939	1.368
1940	1.562
1941	1.582
1942	1.599

Superficie sembrada de centeno

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	615
1930	628
1931	613
1932	614
1933	595
1934	577
1935	572
1939	527
1940	551
1941	602
1942	609

Superficie sembrada de maíz

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	407
1930	447
1931	426
1932	446
1933	432
1934	434
1935	439
1939	446
1940	452
1941	429
1942	402

Superficie sembrada de trigo

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	4.299
1930	4.506
1931	4.551
1932	4.552
1933	4.520
1934	4.608
1935	4.554
1939	3.496
1940	3.535
1941	3.821
1942	3.596

Superficie sembrada de leguminosas

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	1.150
1930	1.194
1931	1.172
1932	1.145
1933	1.106
1934	1.134
1935	1.165
1939	1.106
1940	1.246
1941	1.314
1942	—

Superficie sembrada de algarrobas

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	195
1930	216
1931	209
1932	207
1933	196
1934	202
1935	215
1939	181
1940	183
1941	192
1942	—

Superficie sembrada de garbanzos

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	226
1930	222
1931	247
1932	239
1933	225
1934	236
1935	242
1939	269
1940	368
1941	394
1942	—

Superficie sembrada de guisantes

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	65
1930	68
1931	62
1932	60
1933	56
1934	55
1935	55
1939	44
1940	46
1941	49
1942	—

Superficie sembrada de habas

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	223
1930	221
1931	201
1932	192
1933	199
1934	210
1935	205
1939	162
1940	157
1941	146
1942	—

Superficie sembrada de judías

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	200
1930	224
1931	217
1932	214
1933	208
1934	210
1935	215
1939	255
1940	258
1941	259
1942	—

Superficie sembrada de lentejas

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	29
1930	27
1931	23
1932	23
1933	22
1934	22
1935	23
1939	22
1940	29
1941	37
1942	—

Superficie sembrada de tubérculos, raíces y bulbos

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	536
1930	522
1931	575
1932	596
1933	608
1934	611
1935	622
1939	599
1940	623
1941	640
1942	—

Superficie sembrada de cebolla

AÑOS	Hectáreas
1929	22.512
1930	23.708
1931	25.156
1932	26.809
1933	26.470
1934	24.342
1935	25.091
1939	23.326
1940	23.894
1941	24.006
1942	—

Superficie sembrada de patatas

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	368'6
1930	370'1
1931	414'5
1932	417'9
1933	425'0
1934	412'7
1935	418'5
1939	412'2
1940	429'7
1941	448'6
1942	—

Superficie sembrada de remolacha

AÑOS	Hectáreas
1929	11.329
1930	11.944
1931	12.746
1932	13.814
1933	14.751
1934	15.011
1935	14.763
1939	12.040
1940	13.518
1941	13.464
1942	—

Superficie sembrada de frutos y derivados

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	—
1930	—
1931	—
1932	—
1933	—
1934	—
1935	—
1939	—
1940	—
1941	—
1942	—

Superficie sembrada de aceitunas

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	1.818
1930	1.882
1931	1.911
1932	1.878
1933	1.901
1934	1.905
1935	1.921
1939	1.918
1940	1.936
1941	1.974
1942	—

Superficie sembrada de naranjas

AÑOS	Hectáreas
1929	66.410
1930	71.987
1931	72.476
1932	74.638
1933	77.146
1934	75.096
1935	76.793
1939	78.148
1940	77.675
1941	78.187
1942	—

Superficie sembrada de uva

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	1.493
1930	1.561
1931	1.539
1932	1.539
1933	1.545
1934	1.583
1935	1.611
1939	1.511
1940	1.559
1941	1.509
1942	—

Superficie sembrada de cereales

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	8.014
1930	8.343
1931	8.409
1932	8.486
1933	8.302
1934	8.467
1935	8.288
1939	6.526
1940	6.877
1941	7.220
1942	—

Superficie sembrada de arroz

AÑOS	Millares Hectáreas
1929	48'3
1930	48'6
1931	45'7
1932	49,7
1933	47'0
1934	46'1
1935	46'5
1939	43'0
1940	53'5
1941	47'3
1942	47'1

Producción de arroz

AÑOS	Miles Quintales
1929	3.037
1930	3.126
1931	2.662
1932	3.183
1933	2.951
1934	2.936
1935	2.920
1939	1.781
1940	2.688
1941	2.081
1942	2.070

Producción de avena

AÑOS	Miles Quintales
1929	6.650
1930	7.257
1931	6.048
1932	8.305
1933	5.920
1934	7.520
1935	5.714
1939	4.785
1940	4.744
1941	5.888
1942	5.950

Producción de cebada

AÑOS	Miles Quintales
1929	21.193
1930	22.627
1931	19.753
1932	28.863
1933	21.774
1934	28.188
1935	21.132
1939	14.180
1940	13.956
1941	16.980
1942	16.423

Producción de centeno

AÑOS	Miles Quintales
1929	5.826
1930	5.472
1931	5.351
1932	6.580
1933	5.259
1934	5.478
1935	4.888
1939	4.101
1940	3.511
1941	3.937
1942	4.290

Producción de maíz

AÑOS	Miles Quintales
1929	6.298
1930	7.327
1931	6.703
1932	6.931
1933	6.604
1934	7.878
1935	7.355
1939	8.432
1940	7.418
1941	7.026
1942	5.235

Producción de trigo

AÑOS	Miles Quintales
1929	41.979
1930	39.926
1931	36.585
1932	50.134
1933	37.622
1934	50.849
1935	42.997
1939	28.699
1940	21.613
1941	28.132
1942	27.197

Producción de algarroba

AÑOS	Miles Quintales
1929	1.108
1930	1.093
1931	929
1932	1.428
1933	983
1934	1.198
1935	1.189
1939	747
1940	808
1941	1.102
1942	—

Producción de patatas

AÑOS	Miles Quintales
1929	46.227
1930	42.032
1931	46.760
1932	50.258
1933	47.817
1934	44.179
1935	43.365
1939	34.935
1940	34.133
1941	35.878
1942	—

Producción de remolacha azucarera

AÑOS	Miles Quintales
1929	15.999
1930	23.223
1931	28.562
1932	20.348
1933	19.823
1934	23.009
1935	15.766
1939	7.209
1940	13.499
1941	13.590
1942	—

Producción de aceitunas

AÑOS	Miles Quintales
1929	33.409
1930	6.194
1931	18.081
1932	18.356
1933	16.472
1934	15.790
1935	22.511
1939	11.502
1940	14.446
1941	19.459
1942	—

Jurisprudencia sobre Contribución de Utilidades

IMPORTE DE CONTRIBUCIONES

Las Cuotas de Tarifa 1.^a y 2.^a de Utilidades satisfechas son beneficio gravable

Una sociedad en comandita pagó, en 1938, 6.094 pesetas de cuotas por Tarifa 1.^a sobre sueldos de su personal con cargo a Gastos de escritorio, y 26.138 pesetas de cuotas por Tarifa 2.^a sobre intereses de préstamos, con cargo a Pérdidas y Ganancias.

La Inspección estimó gravables las partidas como beneficio fiscal.

La sociedad alegó que el importe de las contribuciones satisfechas por la empresa es deducible de los beneficios.

El T. C. resolvió la procedencia del gravamen.

Fundamento: Que es donativo y gravable el pago por las empresas de la Contribución de Utilidades que están obligadas a retener, y que la Contribución por Tarifas 1.^a y 2.^a de Utilidades gravita sobre los perceptores, y la sociedad no cargó las cuotas a los acreedores en un acto de liberalidad. Con cita del párrafo 2.^o del ap. 5.^o, regla 3.^a, disp. 5.^a T. 3.^o (Res. 21-XI-44).

SERVICIOS POR SOCIO COLECTIVO

El costo de transportes satisfecho al socio transportista que no cedió su negocio a la colectiva es gasto deducible

Una sociedad colectiva pagó a un solo colectivo, en 1937, 98.312 pesetas, en concepto de costo de transportes, como gastos de explotación y entretenimiento del negocio.

La Inspección estimó gravable la partida como beneficio fiscal.

La sociedad alegó que el socio no había cedido a la sociedad bienes referentes a los elementos de transporte ni este negocio; que los transportes se habían realizado por bajo de la tarifa oficial, que el socio tributaba como transportista por Industrial desde hacía muchos años, y que no es de aplicación el R. D. 13-XI-30 ya que no concurría aportación.

El T. C. consideró deducible como gasto la partida.

Fundamento: Que el R. D. 13-XI-30 requiere, para que no se deduzcan las cantidades asignadas al socio colectivo, que exista cesión de los bienes o derechos cuya retribución se hace con aquéllas, y al no existir la cesión, ha de deducirse el precio o merced. Y la partida es de pago por servicio de transporte prestado a la colectiva por un socio transportista, sin previa cesión ni arriendo del negocio de transporte a la sociedad. Con cita del art. 2 R. D. 13-XI-30. (Res. 28-XI-44).

CREDITOS INCOBRABLES

Para que sean deducibles por amortización ha de ser efectiva la pérdida y estar contabilizada

Una sociedad amortizó, en 1941, 54.745 pesetas como créditos incobrables anteriores a 1936.

La Inspección estimó gravable la partida como beneficio fiscal.

La sociedad alegó que se trataba de créditos realmente incobrables, y que se había contabilizado por lo que eran deducibles.

El T. C. resolvió la procedencia del gravamen.

Fundamento: Que si bien los saldos deudores incobrables constituyen pérdida real a los efectos de T. 3.^a, para que la pérdida se considere gasto deducible ha de ser efectiva y estar contabilizada, y que la compañía no había probado tal efectividad. Con cita del ap. b) de regla 2.^a, Disp. 5.^a, T. 3.^a, y regla 3.^a del art. 50 Reglamento 18-IX-906. (Res. 28-XI-44).

DONATIVOS

Los hechos a suscripciones de carácter nacional son beneficios, y su deducción ha de ser declarada por el Consejo de Ministros

La misma sociedad y en el mismo año destinó 12.000 pesetas como donativo anual a Auxilio Social, y 1.000 pesetas para los damnificados en el incendio catastrófico de Santander.

La Inspección estimó ambas partidas beneficio gravable.

La sociedad alegó que la suscripción para Santander había sido abierta por el propio Estado, y que Auxilio Social era Institución que gozaba de carácter oficial.

El T. C. resolvió la procedencia del gravamen.

Fundamento: Que los donativos a terceros tienen, como norma general, la consideración de beneficios, y que la excepción está autorizada para las donaciones a suscripciones de carácter nacional patrocinadas por el Gobierno, o a organismos del Estado para los fines propios de los mismos. Pero la declaración de la excepción es de competencia exclusiva del Consejo de Ministros, previo expediente. Y no consta que tal declaración se haya obtenido por la sociedad. (Res. 28-XI-44).

Jurisprudencia sobre Contribución de Utilidades

DAÑOS DE GUERRA

Su amortización en años sucesivos no cabe otorgarla si no existe contabilidad que los justifique

En 1941, un comerciante individual solicitó de la Dirección General autorización para amortizar en 5 ejercicios sucesivos los daños sufridos en guerra, haciendo constar que no llevaba contabilidad oficial, y la privada le había sido destruída por los rojos.

La Dirección General desestimó la petición.

El comerciante alegó que la realidad del daño y su ocasión por la guerra quedaban autorizados notarialmente, y la valoración de los daños por las facturas del negocio y por la declaración que para el impuesto de Renta formuló en 1936. Que si no llevaba libros de contabilidad, era comerciante individual y no estaba a la sazón, sujeto a Utilidades ni a llevar contabilidad oficial. Que la pérdida de la contabilidad privada no entraña la falta de elementos contables auténticos, y que la norma 2.ª O. 6-III-41 se refiere no a los libros de contabilidad, sino a la contabilidad, a la que pertenecen las facturas y la declaración para Renta. Y que si esta declaración ya surtió efectos impositivos, también debe servir para obtener el beneficio solicitado.

El T. C. confirmó la negativa de la Dirección General.

Fundamento: Que la computación de las pérdidas de guerra para su amortización en varios ejercicios exige que se hayan producido por causa de guerra, y que, debidamente justificadas, no rebasen del valor atribuído en la contabilidad a los elementos de Activo afectados. Los comerciantes vienen obligados, por el C. de c., a llevar determinados libros necesarios y con los requisitos que señala, mediante los que puede conocerse el estado económico. La imposibilidad de cifrar la valoración en la contabilidad, por carecer de ella, los elementos perdidos o depreciados, impide apreciar si la pérdida alegada se ajusta en su cuantía a la prescripción mencionada. Con cita de art. 51 L. 16-XIII-40, O. 6-III-41 y arts. 33, 35, 36, 43 y 44 C. de c. (Res. 14-XI-44).

DIVIDENDO DE ACCIONES LIBERADAS

Queda sujeto a Tarifa 2.ª desde el acuerdo de emitir las acciones, por el total importe de la liberación

En 1940, una sociedad emitió 2.000 acciones de 500 pesetas, acordando liberar, con cargo al fondo de reserva, el 50 % de su valor; si bien facultando al Consejo para realizar la liberación en el momento y cuantía que estimase oportuno.

Existía en los fondos de reserva dotación bastante para cubrir la totalidad de la liberación.

La Inspección estimó que el total importe de la liberación quedó sujeto a Tarifa 2.ª, como dividendo, devengándose el impuesto en la fecha del acuerdo de liberación. Estimó la base fiscal en 436.500 pesetas.

La sociedad alegó que si se acordó liberar el 50 % del valor emitido la liberación quedaba supeitada a los plazos que fijase el Consejo, el que en 1940 sólo destinó a tal fin 81.500 pesetas. Y que en el fondo de reserva sólo había 472.267 pesetas, que eran insuficientes para la total liberación; ni podía la sociedad, dado su momento económico, comprometer todas sus disponibilidades con aquella finalidad.

El T. C. decidió que el gravamen por dividendo procede en el momento de otorgarse la escritura de creación de las acciones, liberándose parte de su valor con cargo al fondo de reserva.

Fundamento: Que la retención de la contribución, por la entidad que satisface utilidades, se entiende hecha en el día en que el dividendo sea exigible por los acreedores, día que debe ser aquel en que se acordó repartir entre los accionistas el 50 % del valor emitido; y a esa fecha se refiere la determinación del gravamen, pues desde aquel momento fueron los títulos de pertenencia de los accionistas.

El que no se trate de dividendo en metálico, no desvirtúa el principio de que la retención debe entenderse hecha desde el momento de la adquisición en firme del derecho concedido a los socios, que nació al acordarse la liberación, y se perfeccionó, suscrito el otro 50 %, mediante la entrega de los títulos; y el retraso de la cancelación del precio liberado no constituye aplazamiento en la ejecución material del acuerdo, ni suspende el nacimiento del derecho, sino un puro requisito de orden contable y ajeno al accionista, resuelto con la creación de una cuenta de Activo ficticio cancelable a voluntad del Consejo según la conveniencia de cada ejercicio.

Se trata de liquidación sobre Utilidades obtenida por los accionistas, que desde el acuerdo son plenos propietarios del 100 % de las acciones, con derecho a los dividendos que se repartan, y no tiene influencia en ellos la marcha de la cancelación o amortización de la cuenta de Activo "Acciones liberadas". Y tal cuenta no minorra el capital fiscal estimable en el valor de las acciones, ya que se entiende que desde la fecha en que se acuerda la liberación, aquéllas son de pertenencia de los accionistas y constituyen capital desembolsado. Con cita del epígrafe A), del n.º 2.º A), de T. 2.ª, art. 8 L. 22-IX-22, ap. a) de regla 1.ª de n.º 2.º-A. de T. 2.ª; y disp. 6.ª de T. 3.ª (Resolución 17-X-44).

Legislación del Estado en Agosto de 1945

1. JEFATURA ESTADO

1.1 Jefatura Estado

Ciudadanía. Establece el referendun para leyes de gran trascendencia.

L. 22 Oct. - B. O. 24.

1.2 Presidencia Gobierno

Restricción eléctrica. Preferencia de suministro a instalaciones y obras incrementadoras de la producción.

O. 5 Oct. - B. O. 8.

Aceite. Modifica normas reguladoras para la campaña 1945-46.

O. 6 Oct. - B. O. 9.

Ferrocarriles. Transportes "Urgentes" y "Preferentes" en Noviembre.

O. 27 Oct. - B. O. 31.

Abastecimiento. Artículos que exigen guía para circular.

Circ. 29 Sept. - B. O. 1 Oct.

Siderurgia y Cementos. Pasan a depender del Ministerio las Delegaciones oficiales del Estado en dichas industrias.

D. 11 Oct. - B. O. 17.

Oro. Reserva a favor del Estado de los yacimientos de Mijar (Almería).

O. 18 Oct. - B. O. 19.

Aceite. Ordenación de la campaña 1945-46.

Circ. 15 Oct. - B. O. 21.

Restricción eléctrica. Regula cobro del recargo por mayor costo de suministro de energía.

O. 22 Oct. - B. O. 24.

Relojería. Abre plazo para solicitar cupo de relojes importados de Suiza.

Circ. 21 Oct. - B. O. 30

3. EJERCITO, MARINA, AIRE

3.1 Ejército

Servicio Militar. Exceptúa del mismo al personal de minas de carbón.

O. 28 Sept. - B. O. 1 Oct.

6.2 Agricultura

Azúcar. Regula intervención de la semilla importada de remolacha.

O. 18 Oct. - B. O. 23

6.3 Trabajo

Silicosis. Ordena campaña contra la enfermedad en industria minera.

O. 19 Sept. - B. O. 2 Oct.

Restricción eléctrica. Normas sobre subsidio de paro por escasez de fluido.

O. 28 Sept. - B. O. 2 Oct.

Banca privada. Ampliación de personal beneficiado con plus cargas familiares.

Re. 25 Sept. - B. O. 8.

Accidentes. Regula las relaciones económicas del Servicio de Reaseguro con las reaseguradoras.

O. 11 Oct. - B. O. 19.

Gráficas. Aclaración a la Reglamentación Nacional del Trabajo en la industria gráfica del papel de fumar.

O. 17 Oct. - B. O. 23.

Siderometalurgia. Normas complementarias de la Reglamentación Nacional del Trabajo.

Circ. 5 Oct. - B. O. 23.

Paro. Aprueba Reglamento de Junta Interministerial y Juntas provinciales.

O. 11 Oct. - B. O. 24.

5. HACIENDA

5.1 Hacienda

Utilidades. Reglamenta el procedimiento de baja en Índice Empresas Individuales.

O. 25 Sept. - B. O. 6 y 10 Oct.

Contribución. Normas para formación de documentos cobratorios de la Territorial e Industrial.

O. 11 Oct. - B. O. 12.

Usos. Aclara aplicación impuesto sobre vinos embotellados y con marca.

O. 8 Oct. - B. O. 13.

Bolsa. Estadística de contratación en Junio.

B. O. 13 Oct.

Alcohol. Autoriza mezcla de metanol 92/99° con alcohol etílico de 92/94°.

O. 30 Jul. - B. O. 14 Oct.

Utilidades. Encomienda a la Inspección la de la efectividad de las sanciones por exceso de consumo de energía eléctrica.

O. 22 Oct. - B. O. 27.

Usos. Fija en el 5 % el tipo de impuesto sobre el pimentón.

O. 11 Oct. - B. O. 30.

Aduanas. Recargo por liquidaciones en oro durante Noviembre.

O. 29 Oct. - B. O. 31.

6. INDUSTRIA Y COMERCIO

6.1 Industria y Comercio

Minas carbón. Exceptúa del servicio militar al personal de minas de carbón.

O. Ejérc. 28 Sept. - B. O. 1 Oct.

7. OBRAS PUBLICAS

7.1 Obras Públicas

Subastas. Normas sobre revisión de precios de contrata.

O. 3 Oct. - B. O. 12.

8. GOBERNACION, PARTIDO POLITICO

8.1 Gobernación

Orden Público. Autoriza formación de Somatenes armados en toda España.

D. 9 Oct. - B. O. 25.

OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Patente 150.332. Un método para preparar aleaciones radioactivas (L. 6.882).

Patente 146.796. Mejoras en los aparatos refrigeradores (R. L. 6.883).

Patente 132.248. Un método para fundir tubos centrífugamente (R. L. 6.884).

Adición 132.219. Un método para fundir tubos centrífugamente (R. L. 6.885).

Modelo de Utilidad 7.049. Una lámpara para combustibles líquidos (R. L. 6.886).

Patente 117.688. Regulador de pitonaje de los tanques de lavar (R. L. 6.887).

Patente 135.720. Un procedimiento para fabricar bolsas de papel de varias paredes (R. L. 6.888).

Patente 146.809. Un cargador para armas de fuego (R. L. 6.889).

Patente 132.149. Mejoras en los aparatos de fabricar tejidos de cordeles sin trama (R. L. 6.890).

Patente 103.098. Mejoras en los condensadores electrostáticos (R. L. 6.891).

Patente 120.688. Mejoras en los cortacircuitos en aceite (R. L. 6.892).

Patente 120.690. Mejoras en los interruptores de circuito (R. L. 6.893).

Patente 149.544. Mejoras en pararrayos (R. L. 6.894).

Patente 134.986. Mejoras en las preparaciones de aleaciones pulverizadas para amalgamas dentales (R. L. 6.895).

Patente 109.436. Perfeccionamientos en la oxidación del amoníaco (R. L. 6.896).

Patente 132.771. Perfeccionamientos en los métodos de hacer aleaciones adecuadas para fines dentarios (R. L. 6.897).

Patente 115.077. Un mandril aspirante para la fabricación de objetos de vidrio (R. L. 6.898).

Patente 146.395. Una espoleta de percusión extrasensible para proyectiles diversos (R. L. 6.899).

Patente 138.368. Máquina de recogida restilínea para hacer mallas (R. L. 6.900).

Patente 146.457. Mejoras en el procedimiento de protección de objetos de metal, mampostería, madera, mediante aplicación de un revestimiento pared a base de cemento aluminoso (R. L. 6.901).

Patente 128.643. Un procedimiento mejorado para reginar el azufre (R. L. 6.902).

Patente 132.108. Un nuevo método para fabricar varillas para soldar (R. L. 6.903).

Modelo de Utilidad 6.797. Una pieza protectora de la nariz (L. 6.904).

Patente 154.925. Un procedimiento para mejorar las características de panificación de las harinas, especialmente de la harina de trigo (R. L. 6.905).

Patente 135.071. Mejoras en lentes, ópticas y dispositivos similares (R. L. 6.906).

Patente 114.407. Procedimiento para la fabricación de cuerpos huecos de material aglomerado (R. L. 6.907).

Patente 153.899. Un sistema para controlar la frecuencia de osciladores que deben funcionar en sincronismo, especialmente de emisores de radio-difusión en onda común (L. 6.908).

Patente 153.900. Un aparato para la emisión y la recepción de ondas radioeléctricas de gran precisión de graduación (R. L. 6.909).

Patente 114.772. Un demultiplicador y multiplicador de velocidad (R. L. 6.910).

Patente 150.081. Un procedimiento para la fabricación de una pólvora propulsora (R. L. 6.911).

Patente 146.534. Método para adicionar plomo al acero (R. L. 6.912).

Patente 146.589. Procedimiento para adicionar plomo al acero (R. L. 6.913).

Patente 152.957. Un procedimiento para la decoloración del clinker de cemento (L. 6.914).

Patente 153.096. Un dispositivo para la obtención de gránulos o partículas análogas, partiendo de materiales pulverulentos (L. 6.915).

Patente 151.811. Mejoras en la mezcla de materias pulverulentas finamente divididas (R. L. 6.916).

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

PRODUCCION DE CARBON (HULLA) EN ESPAÑA EN 1944

Meses		1945	1944	Mes		1945	1944
Enero	Tons.	603.538	681.512	Enero	Tons.	603.538	681.512
Febrero	"	680.594	687.777	Enero/Febrero	"	1.284.132	1.369.289
Marzo	"	767.979	792.727	Enero/Marzo	"	2.052.111	2.162.016
Abril	"	756.409	728.545	Enero/Abril	"	2.808.520	2.890.561
Mayo	"	796.793	798.812	Enero/Mayo	"	3.605.313	3.689.373
Junio	"	784.310	753.535	Enero/Junio	"	4.389.623	4.442.908
Julio	"	754.725	738.092	Enero/Julio	"	5.144.348	5.281.000
Agosto	"	—	783.589	Enero/Agosto	"	—	6.064.589
Septiembre	"	—	758.697	Enero/Septiembre ...	"	—	6.823.286
Octubre	"	—	759.674	Enero/Octubre	"	—	7.582.960
Noviembre	"	—	748.993	Enero/Noviembre ...	"	—	8.331.953
Diciembre	"	—	694.749	Enero/Diciembre ...	"	—	9.026.702
Media mensual	"	—	752.225	Total año 1943	"	—	9.026.702

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.
1943	Julio	50.473	6.561	29.812	2.003	474.662	30.749	4.169
	Agosto	47.766	6.385	5.268	2.069	235.654	35.367	4.073
	Septiembre	43.350	5.968	28.905	1.956	193.553	14.437	4.397
	Octubre	44.753	6.234	45.781	2.132	203.376	53.979	4.382
	Noviembre	46.938	6.103	37.156	1.988	203.343	60.815	3.922
	Diciembre	36.998	5.901	40.063	2.258	134.124	51.571	6.315
	TOTAL	534.687	71.891	316.668	24.027	3.088.206	463.699	51.398
Media mensual	44.557	5.991	26.389	2.002	257.350	38.644	4.283	
1944	Enero	23.737	6.011	22.882	2.485	217.420	66.658	3.870
	Febrero	23.397	5.676	18.997	2.313	450.769	50.731	3.959
	Marzo	42.213	6.056	6.226	2.961	556.275	63.885	3.900
	Abril	26.349	5.228	14.328	3.149	380.269	47.399	4.039
	Mayo	35.279	5.631	38.039	2.963	253.349	68.861	4.034
	Junio	29.076	5.188	38.078	3.086	223.676	65.346	3.885
	Julio	31.856	4.868	41.054	3.766	143.020	75.295	4.230
	Agosto	24.217	4.603	38.157	2.061	112.241	79.632	3.732
	Septiembre	27.155	2.760	38.113	2.137	33.788	127.947	3.666
	Octubre	22.372	3.994	36.688	2.105	20.966	145.930	4.735
	Noviembre	47.451	5.169	40.906	2.303	13.183	109.535	5.482
	Diciembre	40.187	4.994	42.137	2.093	13.723	152.369	3.390
TOTAL	373.289	60.178	375.605	31.422	2.418.679	1.053.588	48.922	
1945	Enero	41.950	5.568	39.932	1.767	25.589	107.622	3.623
	Febrero	45.012	4.979	30.900	1.830	9.160	109.099	4.398
	Marzo	54.283	5.458	24.758	2.062	12.957	135.420	4.533
	Abril	60.471	5.578	17.649	1.814	33.371	171.945	4.662
	Mayo	60.705	4.866	30.607	2.091	15.378	150.936	4.457
	Junio	73.157	3.345	33.316	1.983	20.931	138.540	3.088
	Julio	77.734	7.268	279	2.174	28.529	115.610	3.583

(1) Aproximada.

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

GUIA COMERCIAL

CEREALES

1
**VIUDA DE
TOMAS GOITIA**

CEREALES Y COLONIALES
San Julián de Musques

CONSTRUCCIONES

2
**INDUSTRIAL
FOMES, LTDA.**

TALLERES Y OFICINAS:
COSCOJALES (FRONTON)
TELEFONO 65-159
SANTURCE

DROGAS

3
PEDRO AREVALO
DROGUERIA
ARTICULOS DE LIMPIEZA
PERFUMERIA
San Julián de Musques

ESTAMPACIONES

4
CLAUDIO BORDE

ESTAMPACIONES
San Miguel de Basauri
(Vizcaya)

FERRETERIAS

5
ANGEL MUGICA
ORTUELLA (Vizcaya)
Teléfono 12

FERRETERIA Y
FABRICA DE CEPILLOS
Fabricación de toda clase de Cepillos para usos domésticos e industriales. — Brochas para blanqueo. — Cepillos y Escobas de Acero para Fábricas y Carreteros, Bruzas y Escobas para Buques, etcétera.

FUNDICION

6
Vda. de **VICTORIANO
DE LA QUINTANA**
ARTICULOS PARA FUNDICIONES
Plombaginas, Crisoles, Puntas para Fundición, Fábrica de Soportes para Fundición, Cepillos Metálicos Negro Imperial y Hulla para Fundiciones.

SANTURCE (Vizcaya)
Particular:
Pl. JUAN J. MENIZABAL, n.º 2
Teléfono 65213
Fábrica y Oficinas:
C. SOTELO. Teléfs. 65214-65272

GESTORIAS

7
PATENTES — MARCAS
AGENCIA "COR"
H. de AMÉZAGA, 6
Teléfono 19661 — BILBAO

LABORATORIOS

8
H. Roland Harry F. C. S.
Sucesor de
(Jaime A. Allison, F. C. S.)
QUIMICO ANALITICO
Y CONSULTANTE
**LABORATORIO QUIMICO DE
LUCHANA**

Análisis Químicos e Industriales. Análisis Cualitativos y Cuantitativos — Minerales — Carbones — Hierros y Aceros — Metales — Aceites Minerales — Productos Industriales — Demuestras sobre Minas y Cargamentos en toda España — Control de Pesos.

AL. RECALDE, 2, 1.º
Teléfono 19 920 — BILBAO

Nuestras Referencias:
**CENTRO INDUSTRIAL Y
CAMARA MINERA DE VIZCAYA**

PERCHAS

9
FABRICA DE PERCHAS
Y MANGOS DE MADERA
TORNEADOS

PERCHAS CANECO

PEREDA Y MARTINEZ

ESTACION, 8
VALMASEDA

TEJIDOS

10
TEJIDOS Y CALZADOS
"BAZAR CAMILO"
Vda. de Camilo Fuentes

**SAN JULIAN
DE MUSQUES**

11



PABLO MARTINEZ

*Fundición de metales
y estampación.*

FABRICA EN BARACALDO
OFICINA EN BILBAO
APARTADO 397 **BILBAO**

A NUESTROS LECTORES

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

PRODUCCION DE MINERAL DE HIERRO EN ESPAÑA EN 1944

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

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

PRODUCCION DE LINGOTE DE HIERRO EN ESPAÑA EN 1944

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

PRODUCCION DE ACERO EN ESPAÑA EN 1944

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

(Estadísticas recopiladas por la Liga Vizcaína de Productores).

OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Patente 148.309. Un procedimiento para tratar materiales incombustibles (R. L. 6.917).

Patente 139.021. Mejoras en la fabricación de cemento (R. L. 6.918).

Patente 138.847. Mejoras en instalaciones para el transporte de material en polvo (R. L. 6.919).

Patente 135.058. Un procedimiento para el tratamiento de las aguas de cloaca (R. L. 6.920).

Patente 134.114. Un sistema de carro metálico ultrarigido por extensiones laterales y longitudinales de las chapas de fondo para telares de ruedas (R. L. 6.921).

Patente 130.752. Una mejora en las cardas o peinadoras rectilíneas del tipo Heilmann (R. L. 6.922).

Patente 147.445. Guías conductoras helicoidales para el estirado racional y deselectrizante de toda clase de fibras textiles (R. L. 6.923).

Patente 151.612. Un método para tratar tejidos (L. 6.924).

Patente 147.199. Mejoras en los procedimientos para evitar que se encojan los artículos de lana (R. L. 6.925).

Patente 147.200. Mejoras en los procedimientos para hacer incombustibles los materiales de lana (R. L. 6.926).

Patente 147.416. Mejoras en los dispositivos de estabilización de la velocidad de las películas para el registro del sonido de las mismas (R. L. 6.927).

Patente 128.609. Perfeccionamientos en los aparatos de sedimentación para la clarificación de líquidos (R. L. 6.928).

Patente 123.856. Mejoras en las aleaciones a base de zinc para fundir matrices (R. L. 6.929).

Patente 123.871. Mejoras en las aleaciones a base de zinc para fundir matrices (R. L. 6.930).

Patente 115.614. Mejoras en las aleaciones a base de zinc para fundir matrices (R. L. 6.931).

Patente 113.883. Perfeccionamientos en la fabricación de mangueras para tuberías de conducción de fluidos bajo presión (R. L. 6.932).

Patente 114.637. Una empaquetadura de cuero embutido de sistema perfeccionado para pistones o émbolos compresores aplicables especialmente a los pistones compresores de los frenos hidráulicos para vehículos automotores (R. L. 6.933).

Patente 153.059. Una espoleta de destrucción automática (R. L. 6.934).

Patente 153.060. Un muelle de volante para espoleta de tiempo con mecanismo de relojería (L. 6.935).

Patente 147.953. Un método para colocar las espoletas de tiempos de los proyectiles de artillería (R. L. 6.936).

Patente 146.699. Una instalación para inyectar combustible en motores de combustión (R. L. 6.937).

Patente 153.451. Un procedimiento para enriquecer el contenido de titanio de materiales que contienen éste y hierro (L. 6.938).

Patente 155.087. Un procedimiento para la producción de óxidos de hierro (L. 6.939).

Patente 118.479. Perfeccionamientos en los motores de radiador unido al motor y rodeado por un envoltorio que dirige la circulación del aire de enfriamiento (R. L. 6.940).

Patente 146.525. Mejoras en el funcionamiento de las retortas verticales de carbonización (R. L. 6.941).

Patente 128.313. Mejoras en la tostación de menudos de piritita (R. L. 6.942).

Patente 132.432. Un método para purificar zinc metálico (R. L. 6.943).

Patente 139.317. Perfeccionamientos en las ruedas lanzadoras de materiales para pulir (R. L. 6.944).

Patente 146.812. Un procedimiento para la separación de minerales por gravedad (R. L. 6.945).

Patente 144.677. Un método para fabricar artículos de goma porosa (R. L. 6.946).

Patente 146.631. Mejoras en los aparatos secadores (R. L. 6.947).

Patente 146.668. Mejoras en los aparatos para dar forma a las estructuras huecas dilatables (R. L. 6.948).

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

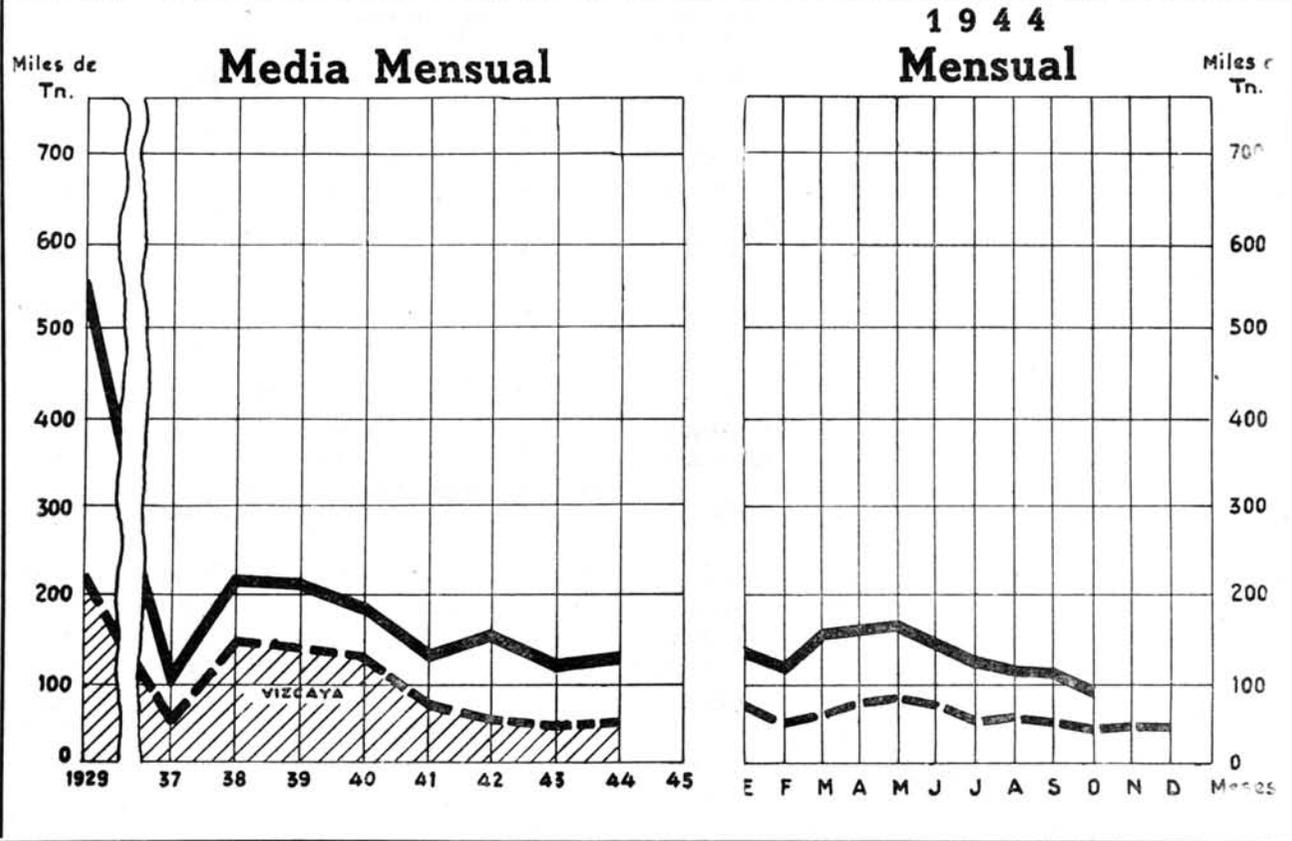
PRODUCCIONES METALURGICAS EN ESPAÑA EN 1944

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

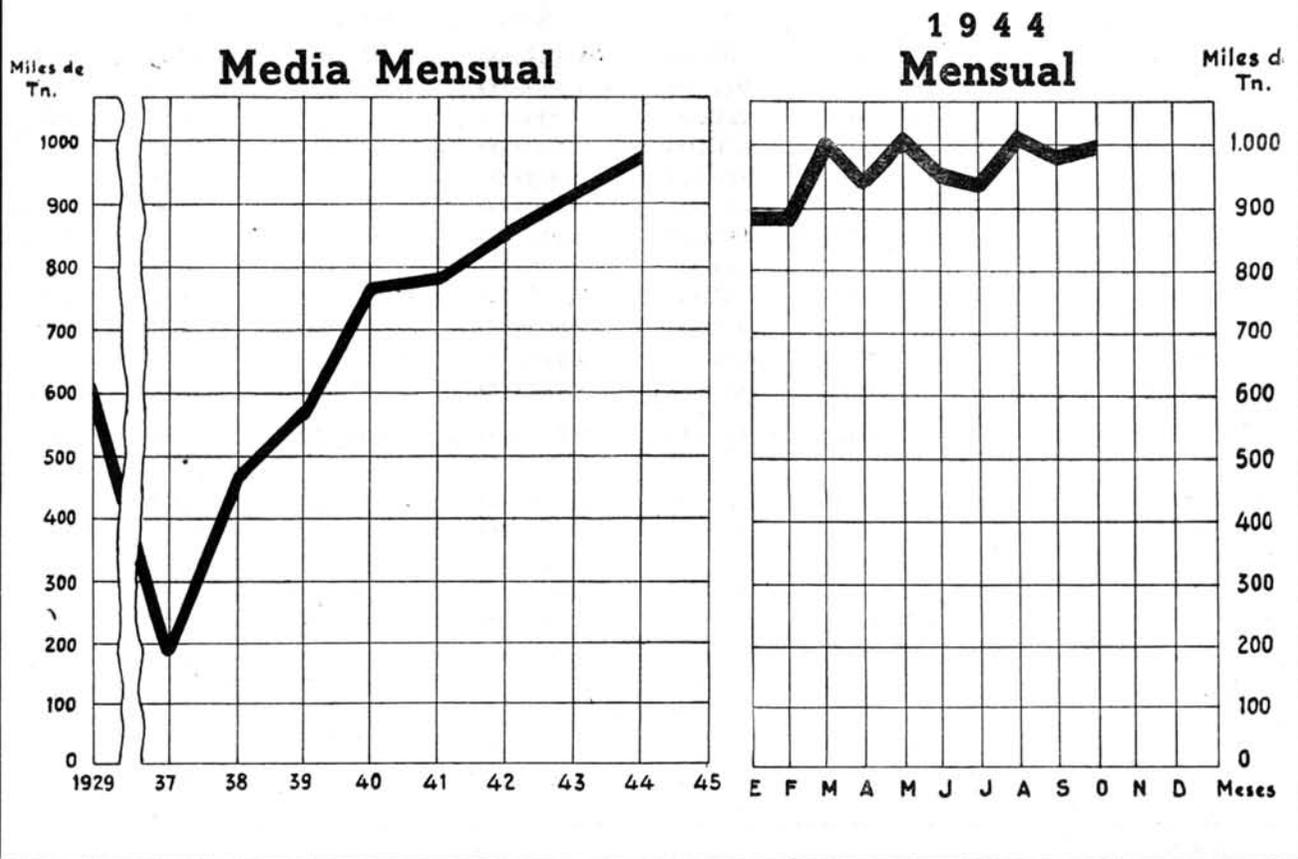
M E S		Cobre negro	Cobre Blister	Concentrados de Cobre	Cobre Cáscara	Plomo	Plata
		Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	Tons.	Kgs.
1944	Enero	312.000	550.000	1.545.000	277.401	3.696	2.951
	Febrero	148.000	503.000	1.746.000	260.754	1.478	4.273
	Marzo	139.000	325.000	299.000	327.032	3.104	3.023
	Abril	132.000	521.000	890.000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

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

Producción de mineral de hierro en Vizcaya y España



Producción de carbón en España



Producción de Carbón en España

Producción de mineral en Vizcaya

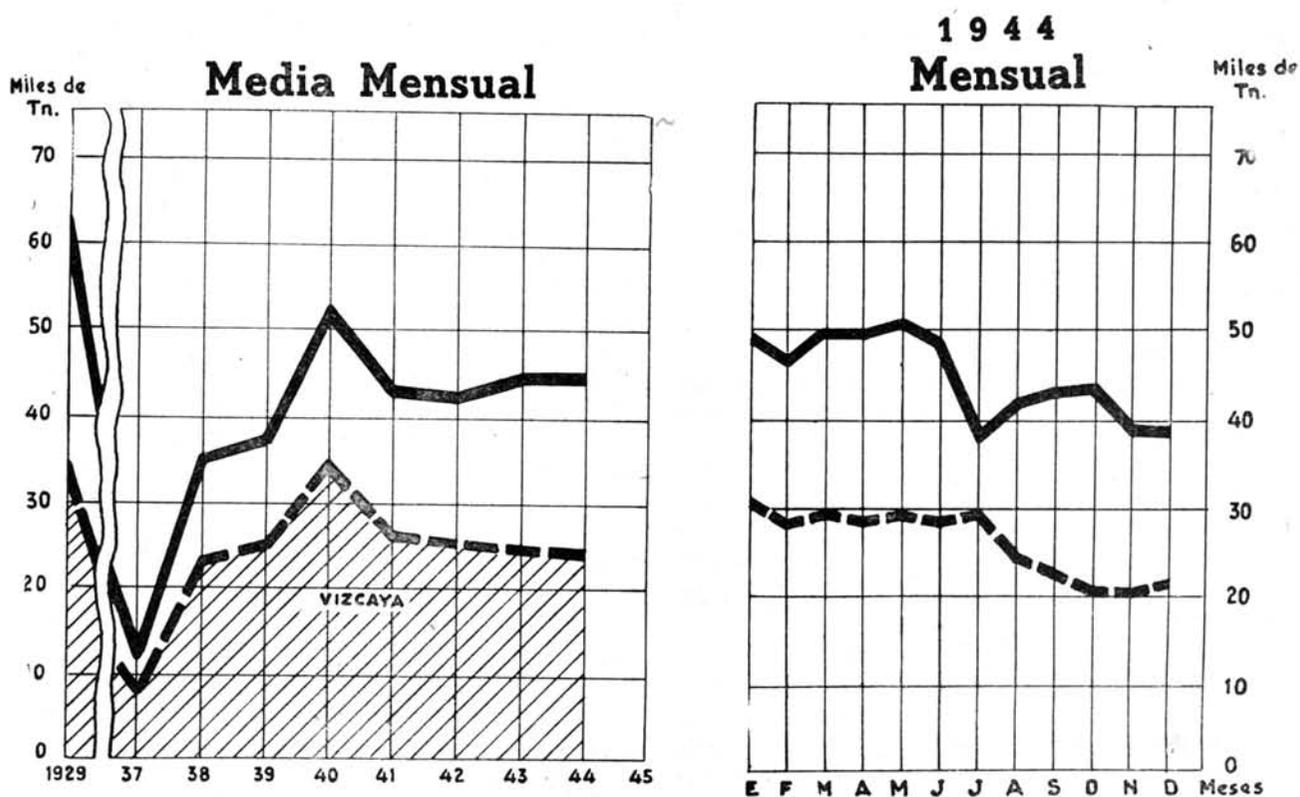
Años	Antracita	Hulla	Lignito	TOTAL
	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.
1937	407.838	1.676.531	207.896	2.292.265
1938	440.253	5.208.401	165.801	5.814.455
1939	563.963	6.042.264	193.575	6.799.802
1940	1.098.050	7.751.068	568.165	9.417.283
1941	1.169.024	7.600.154	819.186	9.594.364
1942	1.242.932	8.014.256	1.105.561	10.362.749
1943	1.151.762	8.438.816	1.112.016	10.702.594
Total	1.514.009	8.926.702	1.192.600	11.633.511
1943 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
Abril	117.782	728.545	101.203	947.530
Mayo	131.777	798.812	104.815	1.035.404
Junio	121.190	753.535	89.706	964.431
Julio	121.154	738.092	84.350	943.596
Agosto.	126.939	783.589	91.521	1.002.049
Sepbre.	139.985	758.697	96.513	995.195
Oct.	141.431	759.674	99.946	1.001.051
Novbre.	145.229	748.993	111.588	1.005.810
Dicbre.	127.428	694.749	105.464	927.641
1945 Enero	102.803	603.538	101.374	807.715
Feb.	123.409	680.594	106.916	910.919
Marzo	135.545	767.979	113.219	1.016.743
Abril	138.111	756.409	115.375	1.009.895
Mayo	141.178	796.793	111.183	1.049.150
Junio	133.735	784.310	103.612	1.029.657
Julio	128.241	754.725	100.257	983.225

F E C H A	Producción
	Tons.
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
1944	780.396
1913 Media mensual	322.049
1929	216.941
1935	110.543
1938	151.668
1939	139.646
1940	126.029
1941	81.888
1942	64.876
1943	62.702
1944	65.033
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
Mayo	82.640
Junio	79.435
Julio	61.330
Agosto	63.958
Septiembre	58.944
Octubre	49.516
Noviembre	57.716
Diciembre	57.208
1945 Enero	22.422
Febrero	46.784
Marzo	48.869
Abril	51.918
Mayo	46.809
Junio	47.875
Julio	38.561
Agosto	35.687
Septiembre	—

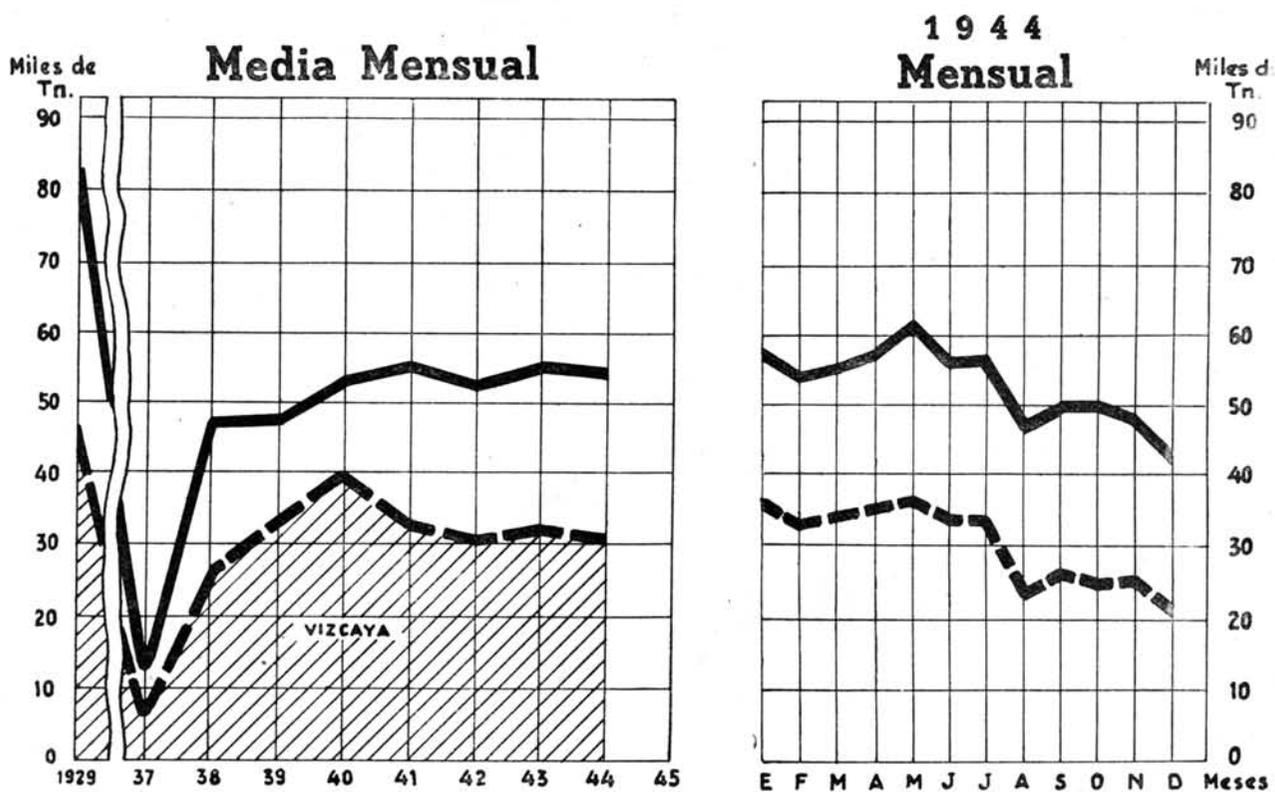
Producción y exportación de mineral en España

F E C H A	Producción	Exportación
	Tons.	
1913	9.861.668	8.907.309
1929	6.546.648	5.594.337
1930	5.517.211	3.724.261
1931	3.190.203	1.827.877
1932	1.760.471	1.309.726
1933	1.815.484	1.411.156
1934	2.094.001	1.778.415
1935	2.815.150	1.893.370
1936	2.266.288	1.743.536
1937	1.269.742	848.000
1938	2.544.945	1.145.000
1939	2.441.598	1.261.099
1940	2.236.102	800.215
1941	1.718.979	558.594
1942	1.670.370	671.567
1943	1.587.817	590.817
1944	1.558.283	—

Producción de lingote de hierro en Vizcaya y España



Producción de acero en Vizcaya y España



Producción siderúrgica en Vizcaya Producción siderúrgica en España

Producción siderúrgica en Vizcaya				Producción siderúrgica en España					
Fecha		Hierro	Acero	Fecha		Hierro	Acero		
1913	Tons.	311.818	242.472	1913	Tons.	424.774	316.386		
1929	"	424.979	563.766	1929	"	748.936	1.003.459		
1933	"	247.768	296.697	1933	"	329.703	506.653		
1934	"	255.673	324.367	1934	"	362.670	646.856		
1935	"	243.486	354.938	1935	"	341.114	594.710		
1936	"	159.398	219.829	1936	"	225.572	372.720		
1937	"	107.997	96.821	1937	"	131.974	166.537		
1938	"	304.583	363.117	1938	"	436.417	573.530		
1939	"	313.868	409.981	1939	"	473.360	584.270		
1940	"	423.482	480.112	1940	"	625.918	654.896		
1941	"	331.885	398.872	1941	"	536.865	681.304		
1942	"	323.322	366.340	1942	"	528.117	637.750		
1943	"	306.943	376.878	1943	"	542.735	656.286		
1944	"	314.707	368.248	1944	"	549.726	640.711		
1913	Media mensual.	Tons.	25.985	20.206	1913	Media mensual.	Tons.	35.398	26.365
1929	"	"	35.415	46.987	1929	"	"	62.411	83.621
1935	"	"	20.086	29.571	1931	"	"	39.388	53.780
1938	"	"	23.092	26.582	1932	"	"	24.706	44.367
1939	"	"	26.155	34.165	1935	"	"	28.426	49.559
1940	"	"	35.200	40.009	1940	"	"	52.160	54.574
1941	"	"	27.657	33.219	1941	"	"	44.738	56.775
1942	"	"	26.942	30.533	1942	"	"	44.010	53.146
1943	"	"	25.578	31.406	1943	"	"	45.228	54.690
1944	"	"	26.225	30.687	1944	"	"	45.810	53.392
1943	Julio	"	23.656	27.912	1943	Julio	"	45.018	53.725
	Agosto	"	21.318	24.157		Agosto	"	43.307	46.021
	Septiembre	"	25.733	24.488		Septiembre	"	46.492	44.840
	Octubre	"	21.572	30.321		Octubre	"	44.002	54.551
	Novbre.	"	26.895	35.539		Novbre.	"	47.377	62.577
	Dicbre.	"	29.947	36.459		Dicbre.	"	50.353	60.502
1944	Enero	"	30.149	36.132	1944	Enero	"	49.629	57.090
	Febrero	"	27.553	33.679		Febrero	"	47.253	54.675
	Marzo	"	29.269	34.074		Marzo	"	49.844	55.944
	Abril	"	28.325	35.422		Abril	"	49.387	58.456
	Mayo	"	28.740	36.476		Mayo	"	51.278	62.615
	Junio	"	28.097	33.143		Junio	"	48.474	56.223
	Julio	"	29.209	33.421		Julio	"	49.306	56.452
	Agosto	"	25.615	23.212		Agosto	"	39.601	46.053
	Septiembre	"	24.648	27.208		Septiembre	"	42.871	51.051
	Octubre	"	21.292	26.039		Octubre	"	43.230	50.104
	Noviembre	"	20.478	26.915		Noviembre	"	39.089	48.264
	Diciembre	"	21.532	22.499		Diciembre	"	39.764	43.788
1945	Enero	"	19.842	11.839	1945	Enero	"	32.977	23.804
	Febrero	"	22.125	23.605		Febrero	"	33.997	41.615
	Marzo	"	24.042	33.056		Marzo	"	37.526	50.090
	Abril	"	27.815	37.793		Abril	"	43.338	58.199
	Mayo	"	27.851	33.327		Mayo	"	45.418	57.634
	Junio	"	25.949	33.554		Junio	"	43.232	55.628
	Julio	"	25.730	24.886		Julio	"	42.916	45.608
	Agosto	"	22.126	19.309		Agosto	"	36.574	42.081
	Septiembre	"	20.158	25.131		Septiembre	"	38.147	46.989
	Octubre	"	21.525	18.977		Octubre	"	38.279	40.026

OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Patente 139.577. Perfeccionamientos en las ametralladoras (R. L. 6.949).

Patente 131.275. Un dispositivo para el aprovisionamiento de municiones de dos cañones asociados para la puntería simultánea en dirección (R. L. 6.950).

Patente 107.393. Una espoleta de tiempo y de combustión interna, con sombrerete de seguridad contra las extinciones intempestivas de los anillos fundentes (R. L. 6.951).

Patente 135.508. Una espoleta de percusión (R. L. 6.952).

Patente 146.571. Una espoleta de percusión con percutor disociable extremadamente sensible (R. L. 6.953).

Patente 139.222. Un dispositivo para el aprovisionamiento de municiones completas de dos cañones asociados para los fines de su puntería simultánea en el plano horizontal (R. L. 6.954).

Patente 154.718. Un horno eléctrico de vidriería (L. 6.955).

Patente 127.988. Perfeccionamientos en la fabricación de tubos de amianto y cemento (R. L. 6.956).

Patente 128.089. Perfeccionamientos en la fabricación de tejas de fibra de amianto y cemento (R. L. 6.957).

Patente 146.502. Mejoras en el tratamiento de sustancias en grano o en polvo con gases (R. L. 6.958).

Patente 153.902. Un procedimiento para transportar material en grano o en polvo de densidad variable (R. L. 6.959).

Patente 154.609. Un método mejorado para fotografía en color (R. L. 6.960).

Patente 146.876. Un método de laboreo y de extracción de sales de sus menas (R. L. 6.961).

Patente 155.211. Un dispositivo de sujeción entre la parte de espoleta móvil y la parte de relojería móvil de una espoleta de tiempo mecánica para proyectiles (R. L. 6.962).

Patente 154.267. Un aparato para colocar las espoletas de tiempos de los proyectiles de artillería (L. 6.963).

Patente 147.396. Un aparato para registrar los resultados de medición (R. L. 6.964).

Patente 149.302. Un método para producir mallas o redes metálicas mejoradas, particularmente aplicables para cercar y para reforzar estructuras (R. L. 6.965).

Patente 149.313. Un método para producir mallas o redes metálicas mejoradas, particularmente aplicables para cercar y para reforzar estructuras (R. L. 6.966).

Patente 135.697. Un aparato para pulverizar material sólido (R. L. 6.970).

Patente 120.354. Un procedimiento perfeccionado para el refinado de metales y muy especialmente del plomo (R. L. 6.971).

Patente 146.568. Perfeccionamientos en los procedimientos para la obtención de vacunas contra la peste porcina (R. L. 6.972).

Patente 120.805. Perfeccionamientos en el tratamiento de aceites hidrocarburos (R. L. 6.973).

Adición 121.800. Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal, por un procedimiento perfeccionado para el refinado de metales y muy especialmente del plomo (R. L. 6.974).

Patente 146.886. Un procedimiento para la fabricación de un tubo de amianto y cemento, preferiblemente un tubo reforzado de composición de amianto y cemento (R. L. 6.975).

Patente 103.326. Un artículo refractario (R. L. 6.976).

Patente 103.327. Un procedimiento para fabricar artículos refractarios (R. L. 6.977).

Patente 124.327. Perfeccionamientos en las máquinas para la construcción de neumáticos (R. L. 6.978).

Patente 144.808. Un aparato distribuidor de líquido con predeterminación por tambores (R. L. 6.979).

Patente 154.816. Un contador de gas con cuatro cámaras mediadoras y con válvulas dobles (R. L. 6.980).

Patente 154.881. Perfeccionamientos en los filtros de protección de los contadores de líquidos y otros aparatos hidráulicos (L. 6.981).

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

Talleres de Erandio, S. L.

OFICINA TÉCNICA DE PROYECTOS



Armaduras y Construcciones Metálicas - Grúas Puentes
y Grúas de carretón - Construcción de vagones.

Calderería de hierro y cobre - Forja - Fundición de hierro
Mecánica General.

Reductores de velocidad - Construcción maquinaria para
minas - Reparación de Buques - Moliuetes y Maquinillas.



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

ERANDIO-BILBAO

2

CONSTRUCCIONES
METÁLICAS

FABRICA DE VAGONES
DE TODAS CLASES



COLSA



AMURRIO
Teléf. 1

BILBAO
Teléf. 11589



3

FÁBRICA ELECTRO-TÉCNICA

Material eléctrico de
Automóviles y Transportes

REFRIGERACION-RADIO



BELTRAN, CASADO Y Cía., S. A.

BILBAO

Marqués del Puerto, 1
Teléfono 16960

VITORIA

Calle de Dato, 34
Teléfono 1747

5

LA MAQUINA DE DIBUJAR DE
CARACTERISTICAS EXCEPCIONALES . . .

Industrias de precisión
ARBEO

Aguirre, núm. 9 - Teléfono 15879 - Apartado 527.

BILBAO

6



7

CAPRANGA-ADUANAS

Suc. de Sáinz de Vicuña
(Fundada en 1870)

Paseo Colón, 58 - Telf. 358

I R U N

Agentes en todos los
puertos y fronteras.

Transportes internacionales.

Importaciones.

Exportaciones.

Tránsitos.

Corresponsal:

The American Expres In. Co

FUNDICIONES EN

BILBAO

GARCIA DE LEGARDA HIJO, S.C.

COQUILLA

RODRIGUEZ ARIAS 8
TELEFONO 13518

OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Patente 149.579. Un sistema de engrase de los órganos interiores de los contadores de gas (R. L. 6.982).

Patente 136.270. Un procedimiento para la localización del engomado en tejidos (R. L. 6.983).

Patente 103.650. Un método para la reducción de materias cincíferas (R. L. 6.984).

Patente 103.651. Una retorta vertical compuesta para zinc (R. L. 6.985).

Patente 115.834. Mejoras en la condensación de vapor de zinc (R. L. 6.986).

Patente 115.845. Mejoras en la producción de aglomerados de cok (R. L. 6.987).

Patente 115.951. Mejoras en la coquificación de aglomerados de cok (R. L. 6.988).

Patente 144.539. Mejoras en los hornos rotativos para el tratamiento térmico del carbón y otros materiales (R. L. 6.989).

Patente 140.100. Motor de repercusión (R. L. 6.990).

Patente 146.692. Un procedimiento para realizar reacciones químicas entre soluciones por medio de permutadores de bases (R. L. 6.991).

Patente 146.708. Un procedimiento para la preparación de nitrato amónico (R. L. 6.992).

Patente 154.924. Un procedimiento para la obtención de alúmina (L. 6.993).

Patente 157.499. Una disposición para el control de trenes (L. 6.994).

Patente 146.964. Mejoras en los medios para impedir la emisión de humo durante la carga de las retortas o cámaras de carbonización (R. L. 6.995).

Patente 146.727. Mejoras en los interruptores de circuito (R. L. 6.996).

Patente 152.499. Mejoras en los núcleos de material magnético (L. 6.997).

Patente 147.143. Un procedimiento para preparar éteres de celulosa (R. L. 6.998).

Patente 128.486. Mejoras en la protección de los transformadores de distribución contra el rayo (R. L. 6.999).

Patente 147.418. Un procedimiento con el dispositivo correspondiente, para deshumedecer y mantener secos edificios, mampostería y similares (R. L. 7.000).

Patente 146.888. Una instalación para el accionamiento a distancia por el sistema de impulsos con un dispositivo de seguro contra fallos producidos por impulsos perturbadores (R. L. 7.001).

Patente 155.057. Una cámara de extinción para interruptores automáticos de pequeñas dimensiones, con extinción magnética del arco (R. L. 7.002).

Patente 147.387. Un graduador de funcionamiento progresivo y continuo para la graduación de las espoletas de los proyectiles de artillería (R. L. 7.003).

Patente 140.846. Mejoras en los aparatos para fabricar vidrio (R. L. 7.004).

Patente 144.496. Mejoras en los tapones de cápsula para botellas (R. L. 7.005).

Patente 144.688. Un inducido envuelto con varios arrollamientos separados eléctricamente, para máquinas eléctricas (R. L. 7.006).

Patente 146.170. Un procedimiento para fabricar materiales ligeros y porosos con materias que contengan celulosa y cemento o mortero (R. L. 7.007).

Patente 145.497. Mejoras en los dispositivos de sujeción para andamios (R. L. 7.008).

Patente 124.164. Mejoras en los sistemas de freno hidráulico (R. L. 7.009).

Patente 146.533. Mejoras en la fabricación de acero (R. L. 7.010).

Patente 146.535. Mejoras en la fabricación de acero (R. L. 7.011).

Patente 146.538. Mejoras en la fabricación de aceros austeníticos (R. L. 7.012).

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

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

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

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

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

5
S A N P E D R O
D E E L G O I B A R
Sociedad Anónima
B I L B A O
ALTOS HORNOS
ACERO - LAMINACION

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

7
Z U B I Z A R R E T A
E I R I O N D O
Talleres Mecánicos
Accesorios para Automóviles
y Bicicletas
E R M U A (Vizcaya)

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

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

10
V A L E N T I N R U I Z
Soldadura autógena
y eléctrica
Calderetas y pailas
Galvanización
Matico, 21 y 23 - Telf. 10241
B I L B A O

11
S A T U R N I N O
V E R G A R A
Entallación y Fundición de
Metales
Uríbarri, 8 - Teléfono 10819
B I L B A O

12
M A R C E L I N O I B A Ñ E Z
D E B E T O L A Z A
Fábrica de tubos de hierro
y acero
Accesorios de todas clases
Plaza del Funicular
B I L B A O

13
C O M P A Ñ A N A C I O N A L
D E O X I G E N O , S. A.
Fabricación de Oxígeno, Acetileno dis-
suelto, Aparatos Original J. H. para solda-
dura y corte autógenos y Electrodo-
para soldadura eléctrica.
Fábricas: Deuz o-Bi bao, teléfonos 10743
y 11871. — Rentería (Guipúzcoa) teléfo-
no 6031. — Oficinas y Almacenes: Bilbao,
Ro-ríguez Arias, 10, Apartado 358,
teléfonos 13371 y 13896

14
J U A N C. C E L A Y A e Hijos
Astilleros de Construcción y Repa-
ración de Buques. — Talleres de
Ajuste, Calderería y Forja.—Fundi-
ción de Hierros y Metales. —
Construcciones y Reparaciones. —
Inspección de Buques.—Desguace
de Buques.
D E S I E R T O - E R A N D I O
Teléfono 19.661

15
E U S T A Q U I O B I L B A O
Cristo, 22 - Teléfono 16611
B I L B A O
Talleres mecánicos y Fundi-
ción de hierro, Construcción
y reparación de maquinaria

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

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

18
S O C I E D A D D E
S E G U R O S M U T U O S
D E V I Z C A Y A
Sobre Accidentes de Trabajo
Constituida en el año
1900 por industriales
pertenecientes al Centro
Industrial de Vizcaya.
Calle de Ercilla, número 6
B I L B A O

19



para cualquier volumen y presión,
con polea o con motor acoplado.
También: Compresores, Molinos,
Trituradores, Tostadores, Mezclados-
res y Amasadoras. Pídase oferta a
VICTOR GRUPER Y CIA., LTDA.
A. S. Mamés, 35-BILBAO-T. 18503

20
A R M E N T I A y C O R R E S
Talleres de Fundición y
Construcción
de
Maquinaria
Teléfono número 1248
Apartado número 40
Calle de la Magdalena
V I T O R I A

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 - M A D R I D
189 Sucursales y Agencias en las principales
plazas de España
Capital autorizado 200.000.000 de ptas.
Capital en circulación 100.000.000 "
Fondo de reserva 31.500.000 "
CORRESPONSALES EN TODAS LAS
PLAZAS IMPORTANTES DE ESPAÑA
Y DEL EXTRANJERO.

1 **BERGE Y COMPAÑIA**

Consignatarios de la Empresa de Navegación

IBARRA Y C.ª, S. C.

en Bilbao y Santander

Oficinas:

Ercilla, núm. 14

BILBAO

En Santander:

Paseo de Pereda, número 13

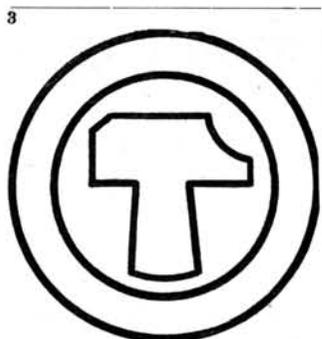
2 **CAJA DE AHORROS MUNICIPAL DE BILBAO**

Institución Benéfica con la garantía del Excelentísimo Ayuntamiento

Oficinas:

Calle de Navarra, número 3
Plaza de los Santos Juanes

Sucursales en los principales pueblos de la Provincia



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

Gamarra Ltda - Vitoria

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

Fábrica de Ferretería

DURANGO

Tornillos y tuercas de hierro
Cadenas de hierro de todas clases

Apartado 1

Teléfono 2

DURANGO

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

Litografía sobre Metales

Fábrica:

Iparraquirre, 17

Oficinas:

A. Recalde, 36

Teléfono 12943

BILBAO

6 **INDUSTRIAS LUKE, S. A.**

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



Gordóniz, 22, 1.º

BILBAO

7 Astilleros San Martín - Construcción y reparación de buques - Dique seco de carena; eslora, 432 P. I.; Manga, 57 P. I.; puntal, 23 P. I. Calderería en general - Estructuras hidráulicas y Reguladores automáticos - Compuertas y cerres hidráulicos - Maquinaria en general. Fundición y Talleres de Reyerta. Fundición de hierro y bronce. Esmaltería - Esmalte especial antiácido - Bañeras de fundición esmaltadas - 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 Larreátegui, n.º 43
Teléfono 12565

Tubería para aire comprimido 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
R A M O N H E R R E R A

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 F O U R C A U L T

14 **COMERCIAL QUIMICO METALURGICA**

Sociedad Anónima
Teléfono número 15382
Alameda Mazarredo, 8
BILBAO
TELEGRAMAS:
QUIMICA - BILBAO
Apartado núm. 52

Materias primas y suministros para industrias - Especialidades para fundición, Plombagina, Negros de grafito, Crisoles, & - Suministros rápidos y calidades inmejorables

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 estafiado De Alpaca, Plateados - Cuchillos 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
Fábrica en DURANGO
Curtidos, correas de transmisión n.
cueros industriales. Barnices para
Aviación etc.
Oficinas Centales:
BILBAO: Subida de San Pedro, núm. 1 al 11
Apto. 827 - Teléfono 14531 - Telg. Alambriña

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

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

5
Reservado para
ZUBIA y COMPAÑIA
ELORRIO
(Vizcaya)

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

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

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

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

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

11
CIZALLAS

SOMME
APARTADO 22 BILBAO

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

13
**Sociedad Anónima
JOYERIA Y
PLATERIA DE
GUERNICA**
Fábrica de Cubiertos Plata,
Metal blanco plateado, Alpa-
ca pulida, Acero inoxidable,
Acero estañado brillante,
Cuchillería de mango platea-
do y hoja inoxidable, Cuchi-
llería de mango de alpaca y
hoja inoxidable.
GUERNICA (Vizcaya)

14
HIJOS DE VICINAY
Fabricación de Cadenas
OCHANDIANO
(Vizcaya)

15
Foto y Hucograbado
"ARTE"
Rodríguez Arias, 10
Teléfono 10021
BILBAO

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

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

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

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



**ALAMBRES
Y DERIVADOS**

TEJIDOS METÁLICOS, ALAMBRES Y DERIVADOS

RIVIERE
SOCIEDAD ANÓNIMA

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

PRODUCTOR NACIONAL DESDE 1837

LA ESPERANZA

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

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

**SIERRAS
ALAVESAS**

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

Sociedad Anónima JOSÉ MARÍA QUIJANO

(Fundadas en 1873)

Acero Martín Siemens - Hierros comerciales - Alambres de todas clases
GRIS BRILLANTE RECOCIDO COBRIZO
GALVANIZADO ESTANADO
Puntas de paris - Tachuelas simiente - Alcañatas grapas - Espino
artificial - Enrejados telas metálicas - Cables de acero - Muelles
resortes - Otras manufacturas de alambre

FORJAS DE BUELNA

Apartado núm. 139 S A N T A N D E R

JABONERA BILBAINA, S. A.
Jabones TREBOL e IZARRA

TELEFONOS

Fábrica: 14920

Oficinas: 14931

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

La Vasco Navarra

SOCIEDAD ANONIMA DE SEGUROS

ACCIDENTES - INCENDIOS
Domicilio social: PAMPLONA

COMPANIA GENUINAMENTE ESPAÑOLA

DELEGACION EN VIZCAYA:

Bailén, números 5 y 7, principal

Teléfono número 10056

B I L B A O

Industrias Reunidas Minero-Metalúrgicas, S. A.

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
B I L B A O

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

1
LA INDUSTRIAL

Gran Tejera Mecánica

L. CASTILLO Y C.^a

Teléfono 17835

BASURTO :- BILBAO

FABRICA DE POLEAS
DE CHAPA DE ACERO

**LA FERRETERA
VIZCAINA**

(Sociedad Anónima)

DURANGO (Vizcaya)

Teléfono, 3 - Apartado, n.º 4

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

2
BANCO DE BILBAO

FUNDADO EN 1857

Administración Central: **BILBAO**
Servicio Extranjero: **MADRID**

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

EXTENSA RED DE SUCURSALES.
CORRESPONSALES EN TODO EL MUNDO.

3
ACEROS FINOS "HEVA"
SOCIEDAD ANONIMA

ECHIVARRIA

BILBAO

ACEROS PARA HERRAMIENTAS
CONSTRUCCION, MUELLES, MINAS, ETCETERA

4
PATRICIO ECHEVERRIA, S. A. - LEGAZPIA

ESPECIALIDADES INDUSTRIALES

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

5
**Fundiciones "SAN MIGUEL"
de ECHEVARRÍA Y COMPAÑÍA**

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

Dirección Posta: **APARTADO NÚMERO 16
YURRETA — DURANGO**

6
Compañía Anónima "BASCONIA"

Teléfonos: FABRICA, 12110 - BILBAO, 12555

Apartado 30.—Telegramas: BASCONIA.—BILBAO

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

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**

9
BANCO DE VIZCAYA

FUNDADO EN 1901

Casa central: BILBAO

Capital escriturado 200.000.000 de pesetas
» desembolsado... 143.000.000 » »
Reservas 115.000.000 » »
Balance al 31 Diciembre 1944: 5.423.607.165,40 pesetas

70 Sucursales.

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

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.

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

11
Eduardo K. L. Earle

Gran Fábrica de Metales no férricos de

LEJONA (Vizcaya)

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

**COBRE - LATON - ALPACA - ALUMINIO
EN TODAS SUS ALEACIONES**

Aleaciones ligeras de alta resistencia marca

E A R L U M I N

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

B I L B A O

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

2
TROQUELES
PERFILES ESPECIALES
ESTAMPACION
TALLER MECANICO
Talleres "LA SALVE", S. L.
C. Larraátegui, 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

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 Lamiado
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. — Cotones.
Pinturas en pasta y
preparadas. — Barnices.
ORTIZ DE ZARATE
E HIJOS
Apartado. 184 - BILBAO

10
Sociedad Metalúrgica
"DURO-FELGUERA", S. A.
Capital Social: 125.000 000 Pesetas
CARBONES gruesos y menudos de todas clases y
especiales para gas de alumbrado. COK metalúrgico
y para usos domésticos. Subproductos de la
destilación de carbonos: ALQUILAN DESHIDRATADO,
BENZOL, SULFATO AMONICO, BREA,
CREOSOTA y ACETES pesados. LINGOTE al cok.
HIERROS y ACEROS laminados. ACERO moldeado.
VIGUERIA. CHAPAS y PLANOS ANCHO. CHAPAS
especiales para calderas. CARILES para minas
y ferrocarriles de vía ancha y estrecha. TUBERIA
fundida verticalmente por conducciones de
agua, gas y electricidad, desde 40 hasta 1250 mm
de diámetro y para todas las presiones. CHAPAS
PERFORADAS. VIGAS ARMADAS. ARMADURAS
METALICAS
DIQUE SECO para la reparación de buques y gradas
para la construcción, en Gijón.
Domicilio Social: MADRID
Barquillo, 1 — Apartado 529
Oficinas Centrales: LA FELGUERA (Asturias) Ap. 1

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

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

13
TALLERES Y FUNDI-
CIONES JEZ, S. L.
(antes Jemein, Errastl
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-
lidad y volumen. - Tipos corrientes y
extransibles, para habitaciones. - Es-
peciales para agua caliente generales, en
todos los calibres - Grandes, de hélice
Woltmann - Laboratorios de verificación
y estaciones de ensayo y control.
18
DISPONIBLE

Sociedad Franco - Española

DE ALAMBRES, CABLES
TRANSPORTES Y AEREOS

FABRICA MAS ANTIGUA DE ESPAÑA

(Fundada el año 1898)

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

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

Roneo - Unión Cerrajera, S. A.

VISITE NUESTRA EXPOSICION

GRAN VIA, NUM. 25

B I L B A O

PRODUCTOS QUIMICOS Y

ABONOS MINERALES

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

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

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

MADRID: a Unión Española de Explosivos
Apartado 66

OVIEDO: a Sociedad Anónima "Santa Bárbara"
Apartado 31

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

COMPANIA EUSKALDUNA

De Construcción y Reparación de Buques

Dirección Postal: APARTADOS NUMEROS 13 y 16
Domicilio: PLAZA DE BELGICA, 7 - TELEF. 11290
Dirección Telegráfica: EUSKALDUNA - BILBAO

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

GORTAZAR HERMANOS

Ingenieros de Minas - Calle del Víctor, 7 - BILBAO

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

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

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

SOCIEDAD ANONIMA

Talleres de Guernica

MAQUINAS - HERRAMIENTAS

MATERIAL DE GUERRA

TELEGRAMAS:
TALNICA - TELEFONO NUM. 5

GUERNICA

(ESPAÑA)

ORMAZABAL IRIONDO

Laminación de hierros
y aceros

Gregorio Balparda, 22

Apartado 45 — BILBAO

SOCIEDAD IBERICA DE AMIANTOS, SARL

rua de Picaría, 75,
Oporto (Portugal)

Teléfono 5719
Telegramas: IBEROLITE

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

Envío de muestras: Gratis, rápidamente.

Deseamos Agentes para España

1
AGUSTIN IZA Y C.^a
 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
Banco Exterior de España
 Entidad Oficial de Crédito
MADRID
 Sucursal de Bilbao:
 ALAMEDA DE URGUIJO, 10
 Teléfonos 12104 - 12105

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

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

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

8
JOSE CRUZ URRETA
 (antes Urreta y Cia.)
 Accesorios de Bicicletas
 Especialidad en Bujes
ERMUA (Vizcaya)

9
HIJO DE M. DE
GARAVILLA
 Fábricas de Conservas de Pescados
 y Vegetales en LEQUEITIO, HARO
 Y RINCON DE SOTO
 Casa Central:

LEQUEITIO (Vizcaya)
 10
LEZAMA Y C.^a LTDA.
 Talleres de Laminación de Hierro
 y Acero en Perfiles Comerciales y
 Especiales
 OFICINAS
 Rampas de Urbitarte, número 2
 Teléfono 13577 - BILBAO
 FABRICA
 ARECHAULETA (Guipúzcoa)
 Teléfono 60

11
 Laminación en frío de Flejes de Acero para em-
 balajes, Embutición, Templados y demás aplica-
 ciones - Precintos y Máquinas de Precintar.
 Estampación de piezas metálicas.
Alvarez Vázquez, S. A.
 Apartado 290 -- Telegrams: 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
BILBAO

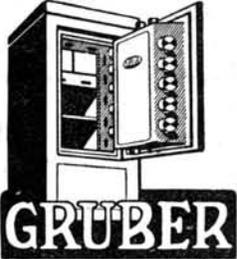
14
R. SOLER,
 Sdad. Ltda.
 Hierros, aceros
 y carbones
 Anselmo Clavé, 30.
 Teléfono 1918
L E R I D A

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 arco pida catálogo
 a la fábrica más importante del ramo
MATTHS. GRUBER. - BILBAO
 Sucursal en Madrid: Ferraz, 8

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

21
ANGEL BILBAO ARANA
 Construcciones Mecánicas, Construcción 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
 Aislando térmicamente las calderas, 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 Larreategi, 45, bajo
 Teléfono 13.435
BILBAO
 TOBERAS, TEMPLILLOS,
 PLATOS DE COBRE PARA
 HORNOS ALTOS.

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

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

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

29
 RESERVADO PARA
L. U. M.

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

31
SOCIEDAD BILBAINA DE
MADERAS Y
ALQUITRANES, S. A.
 Derivados del alquitrán de la hulla
 OFICINAS:
 José M. Olábarri, 1, 1.º - Apar. 318
 TELEFONOS:
 Fábrica: 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.² y 400° C. Rendimiento 84 % quemando schlamms de lignito.

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

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES BABCOCK & WILCOX - BILBAO

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

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

Manuales de normas DIN (tamaño A 5)

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

Recopilaciones DIN (tamaño A 4)

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

Técnica general

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

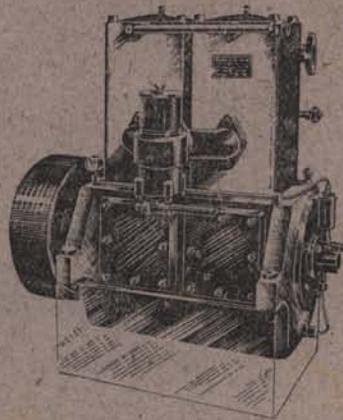
Máquinas reproductoras de planos **PERFECTA**.

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

COMPRESORES VERTICALES DE AIRE

“CISA”

PARA MINAS Y OBRAS



COMPRESORES IBERIA, S. A

BILBAO

Apartado 383 - Telegramas “CISA”

**GENERAL ELECTRICA
ESPANOLA**

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



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

OFICINAS

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

“LA VULCANO”

Enrique Lorenzo y Cia., S. A.



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



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

3

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

TRANSPORTADORES PORTATILES.

MAQUINAS APLADORAS.

MONTACARGAS, SKIP.

POLIPASTOS ELECTRICOS.

CABRESTANTES, GRUAS.

JUAN JOSE KRUG

Apartado 479 BILBAO Telefono 12927