

# BOLETIN MINERO-INDUSTRIAL

Año XLV

Bilbao, Noviembre-Diciembre 1966

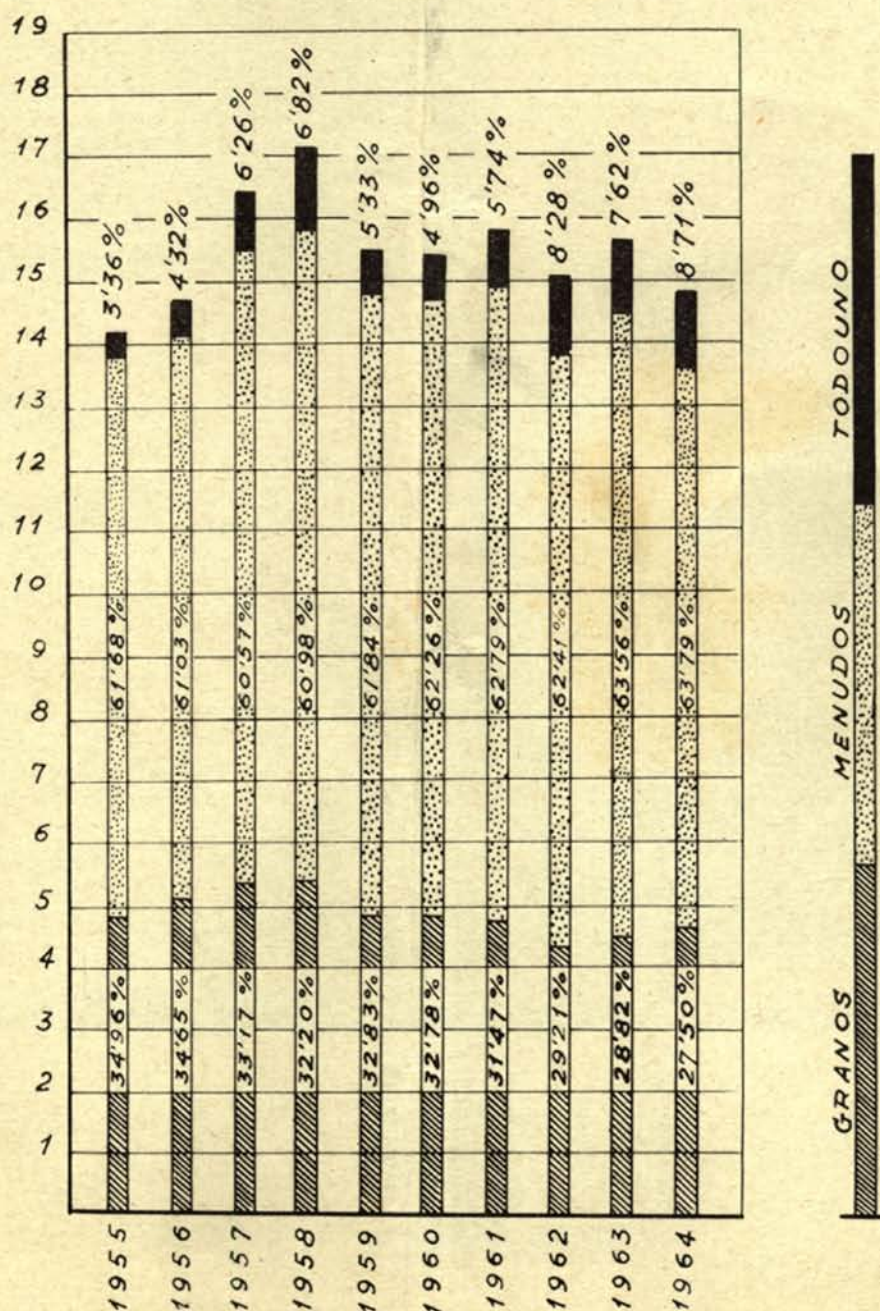
Núm. 11-12

SUMARIO:

El crecimiento económico en la zona de la O. C. D. E. en el período de 1960-1965 y previsiones para 1966-1970 a través del informe de la O. C. D. E.—Plan de Desarrollo en España: Ejecución del mismo en 1965.—Estadísticas etc., etc.

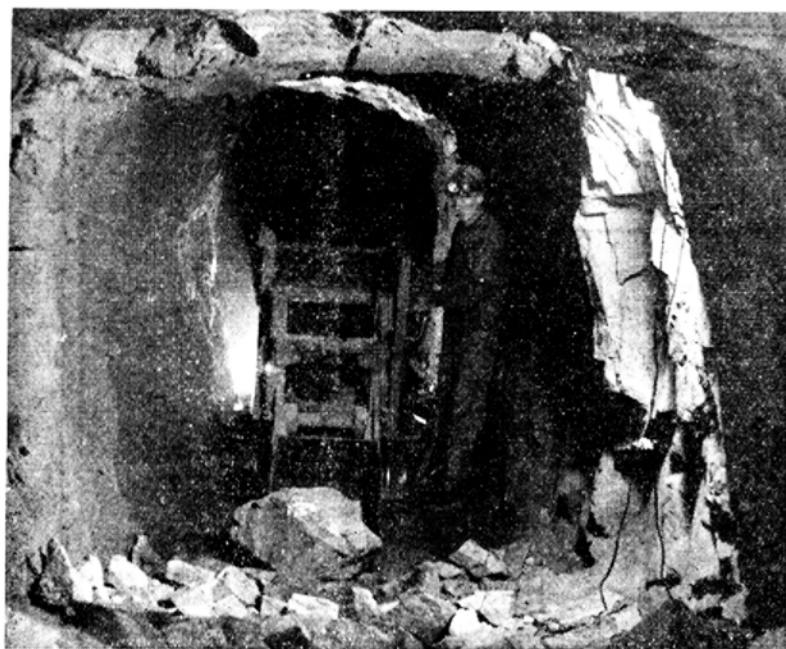
## PRODUCCION DE CARBON EN ESPAÑA

(En millones de toneladas)



11-12

# Fácil manejo... ...mantenimiento económico



## LM-30

La cargadora más pequeña de Atlas Copco resuelve el problema del desescombro.

Gálbo mínimo necesario:  
alto, 1,950 metros.  
ancho, 1,350 metros

Limpieza total sin accesorios:  
ancho, 2,200 metros.

Permite mecanizar galerías de sección reducida.

Puede trabajar incluso a baja presión, evitando la modificación de la red de aire comprimido.

Capacidad práctica de carga de escombro: 10 m.<sup>3</sup>/hora.

## LM-56

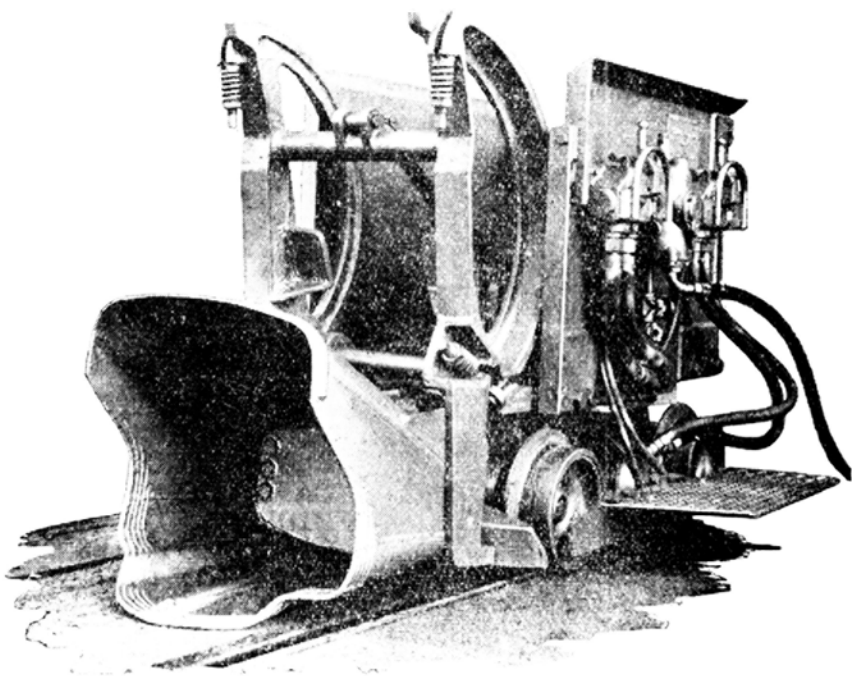
La cargadora de Atlas Copco que incrementa la producción.

Gálbo mínimo necesario:  
alto, 2,150 metros.  
ancho, 1,445 metros.

Limpieza total sin accesorios:  
ancho, 2,650 metros.

Su rapidez y potencia permite el empleo de medios de transporte de gran capacidad, facilitando la evacuación de escombros.

Capacidad práctica de carga de escombro: 20 m.<sup>3</sup>/hora.



Solicite mayor información o demostración sin compromiso alguno.

Con Delegaciones propias y agentes en más de 100 países, Atlas Copco es la organización más grande del mundo especializada en equipos de aire comprimido.

**Atlas Copco**

pone el aire comprimido  
al servicio del mundo

# 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.

Sociedad Española de Construcciones

## BABCOCK & WILCOX

CAPITAL Y RESERVAS 1.774.000.000 DE PESETAS

**Domicilio Social:**

Gran Vía, 50 - Teléfono 24-23-09

Apartado 294 - Telex. 0376 - BILBAO

Telegramas: «BABCOCK»

**TALLERES GENERALES:**

**GALINDO (Sestao-Vizcaya) - Teléfono 24-08-00**



LOS PRODUCTOS **BABCOCK & WILCOX, C. A.**, INCLUYEN: CALDERAS DE VAPOR - GRUAS Y TRANSPORTADORES - **CONSTRUCCIONES METALICAS Y MECANICAS** - LOCOMOTORAS DIESEL ELECTRICAS Y DIESEL HIDRAULICAS. AUTOMOTORES ELECTRICOS Y DIESEL - MOTORES MARINOS, ESTACIONARIOS Y DE TRACCION (LICENCIAS **BURMEISTER & WAIN Y SULZER**) - CAMIONES CON MOTORES DIESEL - ENGRANAJES DE TODAS CLASES - ENGRANAJES DE TRACCION TUBOS DE ACERO AL CARBONO Y DE ACEROS ALEADOS ESPECIALES, ESTIRADOS SIN SOLDADURA - TUBOS DE ACERO SOLDADOS ELECTRICAMENTE - SERPENTINES Y TODA CLASE DE TRABAJOS EJECUTADOS CON TUBOS, FORJAS Y ESTAMPACIONES DE TODAS CLASES - BIDONES Y ENVASES METALICOS. BOTELLONES PARA GASES - FUNDICIONES DE HIERRO, DE ACERO AL HORNO ELECTRICO, DE BRONCE, ETC.

#### SUCURSALES:

MADRID: P. Castellana, 44 - Teléfonos 2-369-025 y 2-357-558

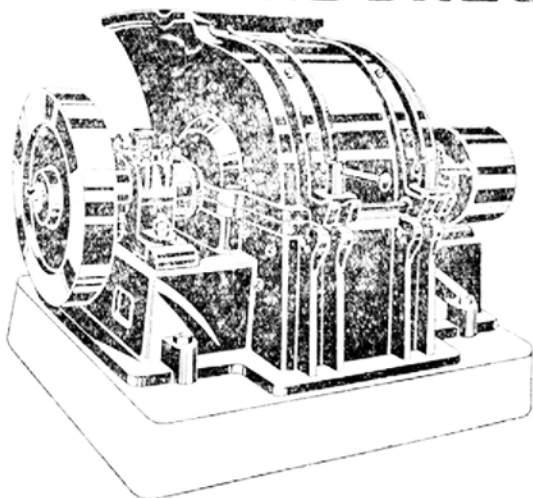
BARCELONA: P. de Gracia, 3 - Teléfono núm. 2-317-407

SEVILLA: Avda. Queipo de Llano, 34 - Teléfono 25918

GIJON: Marqués de San Esteban, 4 - Teléfono núm. 22-43-16

VALENCIA: Játiva, 30 - Teléfono número 53840

# TRITURADORES



*Juste, S.A.*  
Talleres y oficinas en Axpe  
Teléfono 27 80 79  
Apartado 43 **BILBAO**

Compañía Anónima «**BASCONIA**»

Teléfonos: **FABRICA 21-21-10 — BILBAO 21-25-55**

Apartado 30 — Telegramas: **BASCONIA — BILBAO**  
Acero «Siemens Martin».—Laminación.—Hoja de lata.—Cubos y  
baños galvanizados.—Sulfato de hierro.—Vagonetas, volquetes.  
**CONSTRUCCIONES METALICAS**

Los beneficios de la Caja de Ahorros Vizcaína revierten a los propios impositores, impulsan las fuentes de riqueza de la Provincia y se manifiestan en su variada y múltiple obra benéfico social y cultural.

Asegure y fortalezca sus ahorros en la  
**CAJA DE AHORROS VIZCAINA**

Fábrica de Pinturas, Esmaltes, Barnices, Secantes,  
Disolventes, Masillas

**JOSE ALDAY SANZ**

GENERAL SALAZAR, 10 — TELÉFONO 21-66-15 — APARTADO 708  
Dirección telegráfica: **UNIVERS**  
**BILBAO**

**TALLERES «LLAR», S. A.**

MOTORES DIESEL.—MAQUINAS TALLADORAS DE ENGRANAJES  
BASCULANTES HIDRAULICOS.—MAQUINARIA EN GENERAL

Teléfonos 21-23-51 — 23-02-18 **BOLUETA (Bilbao)**

**SOCIEDAD GENERAL DE  
PRODUCTOS CERAMICOS**

**BAILEN BILBAO**

CORDELERIAS (Fábrica de)

**SASIETA Y ZABALETA**

CORDELERIA MECANICA

FÁBRICAS EN LEMONA

OFICINAS: P. Urribitarte, 3, 2.º — Teléfono 21-98-51 — **BILBAO**

Fabricación de Barnices y Pinturas

**MACHIMBARRENA Y MOYUA, S. A.**

Teléfono 21-20-65 — **BILBAO** — Apartado 291

**NUEVA MONTAÑA QUIJANO, S. A.**

FABRICAS DE

**FORJAS DE BUELNA Y NUEVA MONTAÑA**

Apartado 139 y 36 — Teléfonos números 3829 y 3910

Dirección Telegráfica: «**NUQUISA**» — **SANTANDER**

**HIJOS DE MENDIZABAL, S. R. C.**

Fábrica de Ferrería

**DURANGO**

TORNILLOS Y TUERCAS DE HIERRO.

CADENAS DE HIERRO DE TODAS CLASES

Apartado 1 — Teléfono 2 **DURANGO**



**D. BUSATO**

TALLERES MECANICOS DE PRECISION

Bulones de pistón para todos los tipos de motores.

Fabricación de alta calidad y precisión.

Alameda, 13 (Recalde-Berri) — Teléfono 21-35-29 — **BILBAO**

SOCIEDAD ANONIMA

## JOYERIA Y PLATERIA DE GUERNICA

Fábrica de Cubiertos Plata, Metal blanco plateado, Alpaca pulida, Acero inoxidable, Acero estañado brillante, Cuchillería de mango plateado y hoja inoxidable, Cuchillería de mango de alpaca y hoja inoxidable

GUERNICA

(Vizcaya)

BOINAS

## LA ENCARTADA

Única fábrica en Vizcaya

OFICINAS

General Concha, 12

BILBAO

SOCIEDAD ANONIMA

## TALLERES DE DEUSTO

Apartado 41 — BILBAO

FABRICACION DE ACEROS Y HIERROS  
MOLDEADOS SISTEMA SIEMENS Y  
ELECTRICOS, PIEZAS DE FORJA, ETC.  
ACEROS MOLDEADOS

TALLERES DE FORJA Y MAQUINARIA

Números ESPECIALES de la revista

### ACERO Y ENERGIA

#### E 22 - Organización administrativa (Oficinas)

Organización general. - Implantación de oficinas. - Simplificación del trabajo. - Manejo de la documentación. - Tratamiento de la información. - Mecanización de oficinas. - Medida del trabajo. - Gestión del personal.

#### E 24 - Promoción de ventas (Manual del vendedor)

Función comercial y Marketing. - La distribución. - Estudio comercial del producto. - Red de ventas. - Estudios de mercado. - Promoción de ventas. Publimetría.

MANUAL DEL VENDEDOR: Función informativa, venta y otras funciones. - Normas de actuación al iniciar la temporada, durante la misma y al finalizar. - Fases y puntos clave de la entrevista. - Cuotas, remuneración, dietas, transportes y otros gastos. - Información técnica de los artículos. - Normas psicológicas para el trato de clientes especiales. - Argumentos y refutación de objeciones. - Etc., etc.

#### E 25 - Dirección de empresa (Control de gestión)

Ideas generales sobre organización. - El control de gestión. Las medidas de los resultados. - Gestión comercial, gestión productiva y gestión financiera. - Control presupuestario. Indices o ratios. - Delegación y responsabilidad. - El grupo de trabajo y su significación en la estructura.

¿Vender no es más difícil que fabricar? ¿Y obtener beneficios no es todavía más difícil?

Ni las orientaciones directivas, ni la organización, ni la venta pueden regularse por leyes fijas, pero es de gran utilidad conocer y partir de una suma de experiencias bajo las cuales se han establecido métodos lógicos para conducir a los beneficios. Estos tres ESPECIALES constituyen una síntesis al día de tales experiencias y métodos.

Servicio correo contra reembolso - Ptas. 100 cada número

Dirigirse a ACERO Y ENERGIA

Av. José Antonio, 108 - Esplugas de Llobregat (Barcelona)



## RICARDO S. ROCHELT S.A.

Casa fundada en 1858

Fábrica de envases metálicos - Tapones corona - Metales - Chapas - Tubos - Flejes Alambres.

Vda. de Epalza, 5, 1.º — BILBAO — Apartado 120

## PASCH Y CIA., S. L.

ALAMEDA DE RECALDE, N.º 30

APARTADO 224 - TEL. 21-78-63

BILBAO

«REPRESENTANTES GENERALES  
DE LA M. A. N.»

## VIUDA DE DIONISIO LARRINAGA

FABRICACION DE BALLESTAS Y MUELLES  
PARA AUTOMOVILES Y CAMIONES

GREGORIO BALPARDA, 83

TELEFONO NUMERO 31 09 23 y 31 72 90

BILBAO

DISPONIBLE



**EN LA MINA  
ESPAÑOLA...**

**HERRAMIENTA ESPAÑOLA**

Y de esas herramientas, sobre todo, la que destaca por su eficiencia, duración, mínimo consumo y coste reducido, la que lleva en su marca **ASTRA** (el nombre que en el ramo del armamento se ha hecho célebre por la concienzuda construcción de los productos que distinguen) la garantía de su perfección...



**MARTILLO PICADOR ASTRA K-8000**

ASTRA, UNCETA Y COMPAÑIA, S. A. - Guernica (Vizcaya)

SOLICITENSE, SIN COMPROMISO, CATALOGOS DESCRIPTIVOS

De la misma Casa: Pistolas y accesorios para la Industria Textil

**LA ESPERANZA**

CONSTRUCCIONES MECANICAS—INSTALACIONES INDUSTRIALES—FUNDICION 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 21-85-95 — BILBAO

Laminación en frío de Flejes de Acero para embalajes, Embutición, Templados y demás aplicaciones.—Precintos y Máquinas de precintar. Estampación de piezas metálicas.

**ALVAREZ VAZQUEZ, S. A.**

Apartado 290—Teleg.: AMALVAR—Tel. 33-18-00, 33-18-09 y 33-18-08  
Fábrica y Oficinas en  
**URBI - BASAURI (Vizcaya)**

**VENTANAS METALICAS  
CON PERFILES ESPECIALES**

**ANTONIO KAIFER**

M. Unamuno, 3

**BILBAO**

**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-Moret) 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.

**COMERCIAL QUIMICO METALURGICA**

SOCIEDAD ANONIMA  
Gran Vía, 4, 3.º — Teléfono número 21-93-82 — **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.

**CASTAÑOS URIBARRI Y CIA.**

RETUERTO - BARACALDO

FABRICANTES DE CUERDAS E HILO, CUERDAS DE ABACA, SISAL Y COCO, HILOS DE ABACA Y SISAL «HILO DE AGAVILLAR», MALLETAS «ATLANTA»

**BANCO DE VIZCAYA**

Casa Central: **BILBAO**

Capital desembols. y reservas. 2.757.531.622,15 Ptas.

230 Dependencias distribuidas por toda España.

Extensa red de corresponsales nacionales y extranjeros.

Servicio de Relaciones Extranjeras especializado en la tramitación de toda clase de operaciones relacionadas con el Comercio Exterior.

(Aprobado por el Banco de España con el n.º 5.027)

## LABORATORIO QUIMICO DE LUGHANA

### IGNACIO BARRENGOA

Químico analítico y consultante  
Sucesor de H ROLAND HARRY

Alameda de Recalde. 2 - BILBAO - Tel. 219920

Análisis de minerales, metales, hierros y aceros.  
aceites minerales y productos industriales.  
Demuestras sobre Minas, cargamento-, control de  
pesos en toda España y en el extranjero.

Representante en España de los Laboratorios  
de J. CAMPBELL HARRY & Co. Ltda.  
183 Cathedral Road (Cardiff)  
248 Schieweg (Rotterdam)

## FUNDICIONES ITUARTE, S. A.

Casa fundada en 1887

Grutería y valvulería en general  
para AGUA, GAS, VAPOR, PRODUCTOS QUIMICOS, etc.  
Camisas de hierro y bronce centrifugado.

PLAZA DEL FUNICULAR 1 BILBAO Teléfono 40400

## CEMENTOS PORTLAND DE LEMONA

Apartado 228

Teléfono núm. 213521

BILBAO

## PLOMOS, ESTAÑOS Y ALUMINIOS LAMINADOS, S. A.

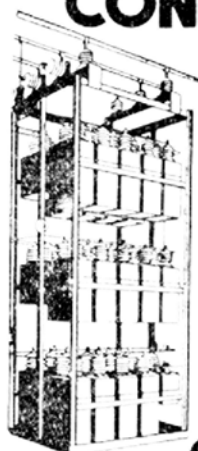
TUBOS DE ESTAÑO PURO Y PLOMO  
ESTAÑADO PARA ENVASES. — PAPEL DE  
ESTAÑO Y ALUMINIO EN HOJAS Y  
BOBINAS. — CAPSULAS METALICAS PARA  
BOTELLAS Y FRASCOS. — TAPONES DESTI-  
LAGOTAS PARA FRASCOS DE ESENCIA,  
PERFUMES, ETCETERA.

Telegramas: PLOMOS

V A L M A S E D A

*NO pagará recargo...*  
INSTALANDO

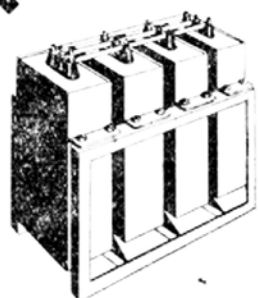
## CONDENSADORES



ALTA  
TENSION

BAJA  
TENSION

# SAECO-TREVOUX



SDAD ANMA ESPAÑOLA DE CONDENSADORES DE TREVOUX

Escolta Real, (final) - SAN SEBASTIAN

Baileñ, 3-Tel. 21 25 32 - 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

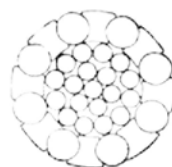
Almacenes en:

MADRID — BARCELONA VALENCIA

SEVILLA — ZARAGOZA BILBAO

## SOCIEDAD FRANCO - ESPAÑOLA

DE ALAMBRES, CABLES Y TRANSPORTES AEREOS



SEMICERRADO

Más de 50 años al servicio de la Minería.

Especialidades: cables de acero antigiratorios,  
preformados, Excelsior, Seale, Warrington,  
de relleno, etc

Estudio e instalaciones de teleféricos

## Sociedad de Altos Hornos de Vizcaya

**BILBAO**

FABRICAS EN BARACALDO Y SESTAO

Lingotes.—Aceros. Carriles Vignole.—Carriles Phoenix o Broca. Chapas Magnéticas.—Aceros Especiales. Grandes Piezas de Forja. Fabricación de Hoja de Lata. Latería.—Envase.

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

Dirigi toda la correspondencia a

**ALTOS HORNOS DE VIZCAYA — APARTADO 116  
BILBAO**

FABRICACION DE

## TUBOS DE ACERO SIN SOLDADURA

ESTIRADOS EN FRIO Y EN CALIENTE  
TUBOS DE ACERO SOLDADOS A TOPE  
NEGROS Y GALVANIZADOS

**TUBOS FORJADOS, S. A.**

LA PRIMERA ESTABLECIDA EN ESPAÑA EL AÑO 1892

APARTADO 108  
TELEFONO 21-13-53

FABRICA Y OFICINAS  
ELORRIETA — (Bilbao)

## CEMENTOS REZOLA - VIZCAYA, S. A.

(ANTES ZIURRENA)

Oficinas: Dr. Achúcarro, n.º 7, 2.º

Teléfono 233769 (3 líneas) **BILBAO**

## ARANZABAL, S. A.

VITORIA

FUNDICION DE ACERO MOLDEADO  
Y HIERRO PERLITICO  
MAQUINARIA AGRICOLA.

≡

MAQUINARIA INDUSTRIAL

*Alberta*

## ESTAMPACIONES SANZ

BATERIAS DE COCINA  
Cacerolas a presión "MAYESTIC"  
Estuches, insignias, Hebillas.

TIVO 118 - Teléfono 212372 **BILBAO**

## INDUSTRIAS REUNIDAS

### MINERO-METALURGICAS, S. A.

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

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

IBAÑEZ DE BILBAO, 2 — Teléfono 21-69-44  
Telegramas «METALNOFER» — Apartado 385

Deleg. Procia: Madrid. Avda. del Generalísimo, 30, bajos

## TALLER DE TONELERIA HIJOS DE SANTIAGO MADARIAGA

Ovalos para barcos, barriles para fábricas y minas,  
tiestos de lujo para portales y jardines.

BARRENCALLE, 26 TELEF. 2446/8 **BILBAO**



# ARCADIO D. DE CORCUERA S.A.

ALMACENES DE MAQUINARIA, ACCESORIOS y HERRAMIENTAS

c/CENTRAL: Iparraguirre, 39-41-43 - **BILBAO** - Apartado 143 Teléfono 216875 (3 líneas)

MAQUINAS HERRAMIENTAS

SUCURSALES:

BARCELONA  
Via Layetana, 13  
SANTANDER  
Paseo de Pareda, 27

LEON  
Legión VII, 5  
VALENCIA  
Genl. San Martín, 3

GIJON  
Magnus Blikstad 47  
VALLADOLID  
Plaza Tenecint, 1

MADRID  
Valencia, 28  
VIGO  
José Antonio, 48

SAN SEBASTIAN  
Nueva, 4 (accesorio)  
ZARAGOZA  
General Franco, 108

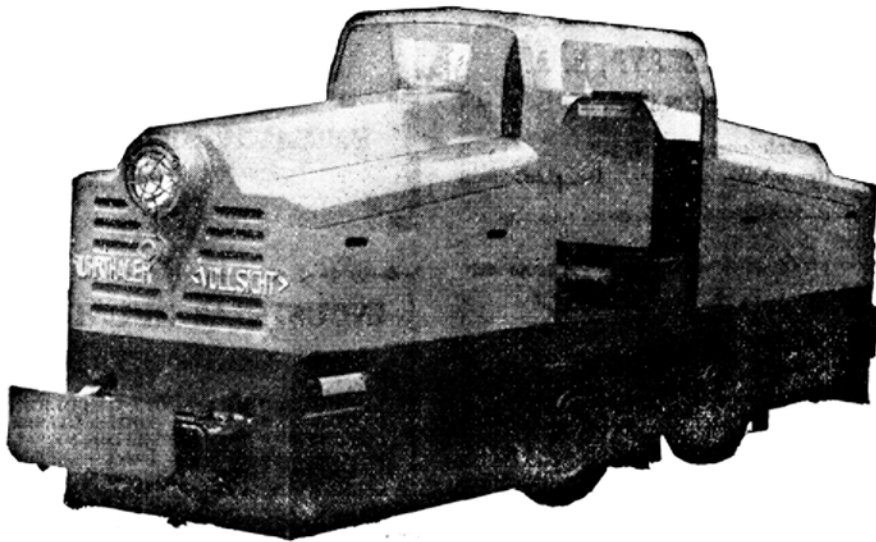




# "FERROVIAS Y SIDERURGIA, S. A."

MADRID - BILBAO - BARCELONA - SEVILLA

*Talleres en SESTAO (Bilbao)*



Locomotora Diesel Ruhrthal minera, con plena visibilidad, para servicio interior.

Constructores e importadores de toda clase de maquinaria para la minería.

Representantes en España de importantes casas extranjeras dedicadas a las especialidades de minería, metalurgia, construcción, aceros especiales, industrias navales, etc.

Vías, vagonetas, placas giratorias, molinos, cribas, machacadoras, placas saltacarriles, grúas montacargas, planos inclinados, etc. etc.

**Casa Central: MADRID, Cedaceros, 4 - Teléfono 22-64-90 (3 líneas).**

**Sucursales: BILBAO, ALAMEDA DE MAZARREDO, 73 - Teléfonos 14-4-50 y 33-2-87.**

**BARCELONA, Caspe, 16 - Teléfono 21-22-01. SEVILLA, Torneo, 38 y 39 - Teléfono 21-7-52.**

# BOLETÍN MINERO E INDUSTRIAL

Organo  
de las  
entidades

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

Fundador:  
D. LUIS BARREIRO  
Director:  
D. Rafael Zavala Astigarraga

AÑO XLV

Bilbao, Noviembre-Diciembre 1966

Núm. 11-12

DEPOSITO LEGAL. BI-20-1958

LA EDITORIAL VIZCAINA, S. A.  
Particular de Costa, 8-10 - Bilbao

## I N D I C E

	Págs.
El crecimiento económico en la zona de la O. C. D. E. en el período de 1960-1965 y previsiones para 1965-1970 a través del informe de la O. C. D. E. ....	531
Plan de Desarrollo Económico y Social de España: Ejecución del mismo en 1965 .....	533
Estadísticas de carbón en España .....	544
Precios al por mayor en España .....	561
Producción de lingote de hierro en España .....	565
Producción de carbón en España .....	567
Producción de acero en España .....	569
Exportación de mineral de hierro de España .....	571
Producción siderúrgica en España y en Vizcaya .....	573
Producción de mineral de hierro en España y en Vizcaya .....	575
Exportación de mineral de hierro de Vizcaya. — Puerto de Bilbao	575

# INDICE DE ANUNCIANTES

Atlas Copco, S. A. E. ... ..	II	Mendizábal S. R. C., Hijos de ... ..	IV
Abando, S. A., Julián ... ..	VII	Machimbarrena y Moyúa, S. A. ... ..	IV
Alvarez Vázquez, S. A. ... ..	VII	M. B. A., Sociedad Anónima ... ..	XVI
Azlor, S. L. ... ..	VI	Muñuzuri, Lefranc, Ripoll, S. A. ... ..	XVIII
Aceros y Suministros, S. A. ... ..		Murga Acebal, Fabio ... ..	XIV
Aranzabal, S. A. ... ..	VI	Mutiozabal y Cia., S. A. ... ..	XV
Aurora, S. A. ... ..	XV	Madariaga Santiago, Hijos de ... ..	XII
Altos Hornos de Vizcaya, S. A. ... ..	XII	Más Nieto, J. ... ..	
Aristi Hijos de F. ... ..	XIV	Metalaceros ... ..	
Arcaas Gruber, S. A. ... ..	XIII		
Aguirena, S. A. ... ..	XVIII	Nueva Montaña Quijano, S. A. ... ..	IV
Alfa, S. A., Máquinas de coser ... ..	XVIII	Nueva Montaña Quijano, S. A. ... ..	
Aceros Industriales ... ..			
Azqueta, José Luis de ... ..	XV	Orenstein y Koppel ... ..	XIV
		Orbea y Compañía, S. en C. ... ..	XVII
Busato, D. ... ..	IV		
Barrenechea, Goiri y Cia. Ltda. ... ..	XIII	Pérez Fuentes, Miguel ... ..	XIV
Basconia, C. A. ... ..	IV	Pasch y Cia., S. L. ... ..	V
Banco Central ... ..	XIII	Productos Químicos y Abonos Minerales ... ..	VII
Banco de Bilbao ... ..		Piomos, Estaños y Aluminios Laminados, S. A. ... ..	X
Banco de Vizcaya ... ..	XII	Picó, Angel ... ..	XV
Banco Hispano Americano ... ..	XIV	Pradera Hermanos, S. A. ... ..	XVII
Babcock & Wilcox ... ..	III	Pólvoras y Artificios, S. A. ... ..	VII
Barrenengoa, Ignacio ... ..	X		
		Rochelt, S. A., Ricardo S. ... ..	V
Caja de Ahorros Vizcaína ... ..	IV	Roneo, Unión Cerrajera, S. A. ... ..	XII
Comercial Químico Metalúrgica, S. A. ... ..	VII	Ruiz, Valentín ... ..	XIV
Castaños Uribarri y Cia. ... ..	VII	Ross, Kelavite ... ..	
Celaya e Hijos, Juan Cruz ... ..	XV	Riviere, S. A. ... ..	
Cementos Portland de Lemona ... ..	X		
COLSA ... ..	XIII	Soc. Anma. Española de la Dinamita ... ..	VII
Compañía General de Vidrieras Españolas, S. A. ... ..	XIV	Soc. Franco-Española de Cables y Transportes Aéreos ... ..	X
Compañía General de Tubos, S. A. ... ..	XV	Saeco Trevoux (Condensadores) ... ..	X
Cía. Euskalduna de C. y R. de Buques ... ..	XII	Sánchez Díaz, Rodrigo ... ..	V
Cía. Auxiliar de Ferrocarriles ... ..	XVIII	Sasieta y Zabaleta ... ..	IV
Corcuera, S. A., Arcadio D. ... ..	XII	Sociedad General de Productos Cerámicos ... ..	XVI
Consortio de Organizaciones Consejeros C. O. C. ... ..		Sobútte, S. A., Alfred H. ... ..	XI
Cementos Rezola-Vizcaya, S. A. ... ..	XII	Sociedad de Seguros Mutuos de Vizcaya ... ..	XVI
		Sierras Alavesas ... ..	XIV
Echevarría, S. A., Patricio ... ..	III	Somme ... ..	XVJ
Estampaciones Sanz ... ..	XII	S. E. de Productos Domolíticos ... ..	XIV
Echevarría, S. A. ... ..		Sociedad Metalúrgica Duro-Felguera, S. A. ... ..	XV
		Soler R., Sociedad Limitada ... ..	XIV
Fundiciones Ituarte, S. A. ... ..	X	Sainz, Silvino ... ..	XVII
Fundiciones «San Miguel» ... ..	XV	S. E. C. I. ... ..	XIV
Ferrovías y Siderurgia, S. A. ... ..		Sociedad Bibaina de Maderas y Alquitrans, S. A. ... ..	XVII
Fundiciones y Talleres Olma ... ..	XIV	Sarraide ... ..	XVII
Franco Angulo, Vicente ... ..		San Sebastián, J. Ramón ... ..	
		Sánchez, Eladio ... ..	XIV
Grasset, Luis ... ..	I	Sdad. Española de Antimonios, S. A. ... ..	XIII
Goenaga, José ... ..	XV		
García de Legarda, Hijo, S. C. ... ..	XVIII	Tubos Forjados, S. A. ... ..	VI
Gruber, Germán ... ..		Talleres de Deusto, S. A. ... ..	V
		Talleres San Miguel, S. L. ... ..	V
Hijos de Lorenzo Sancho, S. A. ... ..		Talleres Liar, S. A. ... ..	VI
		Talleres Mecánicos de Precisión PREMETA ... ..	XIV
Industrias Españolas, S. A. ... ..	XVII	Tubos y Hierros Industriales, S. A. ... ..	X
Industrias Reunidas Minero-Metalúrgica, S. A. ... ..	VI	Talleres de Lamiaco ... ..	XVII
Ingersoll-Rand ... ..	XVII	Talleres de Zorroza, S. E. C. M. ... ..	XVII
Izar, S. A. ... ..	XVI	Talleres de Ortuella (Casa Mariscal) ... ..	XIV
Instalaciones Industriales, S. A. ... ..	XIV	Talleres Elejabarri, S. A. ... ..	XV
Industrias de Precisión Arbeo ... ..	XIII	Talleres y Fundiciones JEZ, S. L. ... ..	XVI
		Troquelertas Bilbao ... ..	V
Joyería y Platería de Guernica, S. A. ... ..	V	Talleres Omega, S. A. ... ..	XV
J. Juste, S. A. ... ..	VI	Tracteliberica, S. L. ... ..	
Jabonera Bibaina, S. A. ... ..	XV		
		Unceta y Compañía, S. A. ... ..	VII
Krug, Juan José ... ..	XVIII	Uson, Sociedad Anónima ... ..	VI
Kalfer, Antonio ... ..	VII	URBAR, Ingenieros ... ..	
Kelavite Hispania ... ..			
		WESTFALIA LUNEN ... ..	
La Encartada ... ..	V		
Larrinaga, Vda. de Dionisio ... ..	V	Zubizarreta e Iriondo ... ..	XIV
Laboratorio Químico de Luchana ... ..	X	Zubía y Cia. ... ..	XII
La Unión y El Fénix Español ... ..	XV		
La Ferretera Vizcaína, S. A. ... ..	XIV		
La Metalúrgica Vascongada ... ..	XVII		
Lorenzo y Cia., Enrique «La Vulcano» ... ..	XVIII		
Laurak, S. A. ... ..			
Liebot, Miguel ... ..			

# BOLETIN MINERO E INDUSTRIAL

Organo  
de las  
entidades

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

Fundador:  
D. LUIS BARREIRO

AÑO XLV

Bilbao, Noviembre-Diciembre 1966

Núm. 11-12

## EL CRECIMIENTO ECONOMICO EN LA ZONA DE LA O.C.D.E. EN EL PERIODO DE 1960-1965 Y PREVISIONES PARA 1966 - 1970 A TRAVES DEL INFORME DE LA O. C. D. E.

Hace cinco años, los países miembros de la O.C.D.E. decidieron incrementar en un 50 % el conjunto de sus producciones nacionales entre 1960 - 1970. A mitad de la etapa o período, la expansión económica global realizada en la zona de la O.C.D.E. permite pensar que, al fin del período de 10 años, el objetivo de crecimiento podrá no solamente ser alcanzado, sino sobrepasado. Tal es la conclusión del estudio realizado por el Grupo de Trabajo n.º 2 del Comité de Política Económica de la Organización.

En 1965, el producto Nacional Bruto del conjunto de países miembros de la O.C.D.E. ha sobrepasado los 1.250 miles de millones de dólares. Calculado a precios constantes, el incremento de 1960 representa un 27 % de media, con una tasa de expansión de 4,90 % anual.

Los elementos esenciales de esta expansión han sido: el incremento de la capacidad de producción, la reabsorción de recursos inutilizados y el incremento de la productividad.

La rápida tasa de crecimiento real de rendimiento de la zona O.C.D.E. ha pasado a la de la población, si bien el rendimiento por persona ha crecido en 300 dólares en cinco años, para alcanzar el nivel medio de 1900 dólares en 1965. La recuperación de la expansión de la economía americana, que representa más del 50 % de los productos nacionales de la zona O.C.D.E., ha jugado un papel decisivo en este crecimiento general del rendimiento real. Ello va acompañado de una reducción importante del paro. Igual ha ocurrido en el Canadá. De otros países miembros, donde las perspectivas de reducción del paro fue en su origen menor que en América del Norte, han experimentado una expansión económica no tan rápida.

Si las tasas de crecimiento se mantienen, el objetivo fijado a los países de la O.C.D.E para 1970 será alcanzado e incluso superado. Las previsiones indican que durante la segunda mitad de este decenio el nivel de la expansión económica será ligeramente menos rápido. Sin embargo, y aunque estas previsiones no pueden considerarse como definitivas, parece que durante la segunda mitad del decenio el Producto Nacional Bruto global de la zona O.C.D.E. podrá incrementarse en un 25 %, o sea, un crecimiento medio anual de 4,6 %.

Esto dará, para la zona O.C.D.E., un Producto Nacional Global de 1.600 miles de millones de dólares (precios 1965) en 1970. La renta media por habitante será de 2.260 dólares, o sea, un 40 % más que en 1960. La proyección de la tasa de crecimiento para el período 1965-1970 se indica para cada país en el cuadro que sigue, así como los resultados obtenidos en la primera media decena.

En el transcurso de los últimos cinco años, la expansión económica, no obstante, ha estado acompañada en la mayor parte de los países en un momento u otro, de presiones inflacionistas y de dificultades en la balanza de pagos.

Uno de los principales objetivos examinados a mitad del período ha sido el análisis de los problemas que pueden producirse, de tal suerte que la expansión económica descansa sobre bases mejor equilibradas. La exacta combinación de políticas que ha de seguirse con este objeto fija la responsabilidad de cada Gobierno.

Conciliar una tasa anual de crecimiento de un 4,60 % con una estabilización razonable de precios y de la balanza de pagos no será posible más que si los países utilizan con flexibilidad una extensa gama de instrumentos políticos.

En efecto, los nuevos instrumentos deberán ajustarse a los ya empleados en aquellos países en los que la expansión económica ha debido ser frenada en razón a los desequilibrios internos o

externos. Hasta aquí la acentuación ha sido depositada sobre una mejor regulación de la demanda con un grado elevado de utilización de recursos. Ello no excluye de realizar un esfuerzo aún mayor que el efectuado con anterioridad, que se hace necesario para frenar el alza de salarios y precios, no solamente para nivelar la demanda, si no como para un nuevo desarrollo de las políticas de rentas y de precios. Además habrá de aplicarse todavía, más que en el pasado, una política de productividad. La aplicación de estas políticas suponen una mejor distribución, de una parte, del mercado de capitales y, de otra, la política de la mano de obra. Ello tenderá, por ejemplo, a incrementar la movilidad de la mano de obra y a proporcionar empleo a los trabajadores de zonas de estancamiento gracias a los programas de desarrollo regional.

El informe subraya que el Comercio Exterior de los países miembros de la O.C.D.E. se ha desarrollado más rápidamente que su producción total de bienes de equipo y de servicios y que se prevé el mismo ritmo durante el resto del decenio. Esto significa que los países miembros están progresivamente transformándose, dependiendo unos de otros a medida que las condiciones de la demanda tienden a unificarse en los diferentes países. En adelante la evolución del crecimiento económico de cada país no será más que una cuestión de política interior. En estas condiciones, el conjunto de consultas internacionales debe llegar a permitir a los gobernantes a formarse una opinión fundada respecto de los otros países.

Si los países se esfuerzan en utilizar todavía mejor los instrumentos de política económica de que disponen y se ponen de acuerdo como conviene, hay que pensar que la expansión proseguirá a la tasa de 4,6 % anual en la segunda mitad del decenio.

Esta cifra, combinada con la de crecimiento obtenida hasta 1965 dará una media sensiblemente superior al 4,1 % que supone el objetivo fijado. El Producto Nacional Bruto global de los países de la O.C.D.E., alcanzará 1.600 miles de millones de dólares en 1970, o sea 600 miles de millones más que en 1960. Es decir, que el objetivo de incremento de 50 % en diez años, no solamente será alcanzado, sino sobrepasado.

#### EXPANSION DE LA PRODUCCION TOTAL EN LOS PAISES DE LA O.C.D.E. 1960 - 1970. PORCENTAJES MEDIOS ANUALES DE INCREMENTO

Países	Parte de la Pro- ducción total 1963 %	Decenio 1960-70	Primera mitad decenio 1960-65 cifras efectivas	Segunda mitad decenio 1965-70 Previsiones
<b>GRANDES PAISES</b>				
Canadá.....	3,6	5,2	5,5	4,8
Francia.....	7,3	4,9	5,1	4,8
Alemania Occidental.....	8,6	4,2	4,8	3,5
Italia.....	4,1	5,1	5,1	5,0
Japón.....	5,4	8,5	9,6	7,5
Reino Unido.....	7,7	3,7	3,3	4,1
Estados Unidos.....	53,3	4,5	4,5	4,5
<b>PEQUEÑOS PAISES INDUSTRIALES</b>				
Austria.....	0,7	4,0	4,3	3,8
Bélgica.....	1,3	4,3	4,5	4,0
Dinamarca.....	0,7	4,7	4,9	4,4
Islandia.....	0,1	—	5,6	—
Irlanda.....	0,2	—	3,8	—
Luxemburgo.....	0,1	3,0	2,9	3,2
Holanda.....	1,3	4,7	4,8	4,5
Noruega.....	0,5	5,0	5,2	4,8
Suecia.....	1,4	4,7	5,1	4,3
Suiza.....	1,0	4,5	4,8	4,2
<b>PAISES EN VIA DE DESARROLLO</b>				
Grecia.....	0,4	8,1	8,7	7,5
Portugal.....	0,3	6,2	5,8	6,6
España.....	1,4	—	9,2	—
Turquía.....	0,6	—	4,3	—
<b>T o t a l.....</b>	<b>100,0</b>	<b>4,7</b>	<b>4,9</b>	<b>4,6</b>

# PLAN DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE ESPAÑA

## EJECUCION DEL MISMO EN 1965

(De la Memoria de la Comisaría del Plan)

CUADRO II.5

### FINANCIACION FACILITADA POR EL CREDITO OFICIAL

(Millones de pesetas)

	1964	1965	Porcentaje de aumento
<i>Al sector privado</i> .....	15.532	25.731	+ 65,7
Créditos dispuestos .....	14.482	21.557	
(Créditos) .....	(22.019)	(28.258)	
(Menos: no dispuestos) .....	(-7.567)	(-3.701)	
Deudores .....	1.063	1.147	
Valores industriales .....	-13	30	
<i>Al sector público</i> .....	5.876	1.510	- 74,3
Créditos dispuestos .....	3.510	2.713	
(Créditos) .....	(6.695)	(3.139)	
(Menos: no dispuestos) .....	(-3.155)	(-726)	
Deudores .....	2.352	-1.195	
Valores públicos .....	-16	-8	
Totales .....	21.408	27.211	+ 27,3

### Un banco para todos



SE ABRE EL COMPLEJO DE dotaciones, congresos que son de carácter, tanto de sus  
tanto de sus dotaciones, congresos que son de carácter, tanto de sus  
tanto de sus dotaciones, congresos que son de carácter, tanto de sus



Destaca en el cuadro anterior, la fuerte desviación de los fondos facilitados por el crédito oficial desde el sector público hacia el privado; mientras la financiación total facilitada creció en un 27,3 por 100 en 1965, la destinada al sector privado aumentó en un 65,7 por 100, en tanto que los fondos recibidos por el sector público pasaron de 5.876 millones de pesetas en 1964 a 1.510 en 1965, es decir, disminuyeron en un 74,3 por 100.

Para financiar este flujo crediticio, las Entidades Oficiales de Crédito se han servido, fundamentalmente, de dotaciones del Tesoro, que cubrieron casi el 90 por 100 de sus necesidades financieras (excluyendo las entradas de reembolsos, que ya han sido deducidas de los créditos que figuran en los cuadros anteriores). No obstante, estas dotaciones no fueron suficientes teniéndose que recurrir a finales del año al crédito del Banco de España, en la cuantía que figura en el cuadro II.6.

CUADRO II.6

### PROCEDENCIA DE LOS FONDOS

(Millones de pesetas)

1. Dotaciones del Tesoro (netas) .....	21.285
2. Créditos del Banco de España .....	2.685
3. Resultados ejercicio .....	592
Total .....	27.562

La mayor parte de la carga financiera ha recaído, por tanto, sobre el Tesoro, que, al carecer de excedentes presupuestarios, ha recurrido al mercado de capitales, emitiendo cédulas de inversión por valor de 27.500 millones de pesetas. Se trata de un circuito financiero que da lugar a una sustitución del prestamista definitivo: el Tesoro emite cédulas de inversión — que en buena parte son suscritas por la Banca privada y las Cajas de Ahorro — y transfiere los fondos obtenidos a las Entidades Oficiales de crédito, quienes los reenvían al sector privado; finalmente, los particulares reintegran gran parte de los fondos a la Banca y Cajas de Ahorro en forma de depósitos.

Además de que este sistema de financiación del crédito oficial amplía la base de liquidez del sistema crediticio privado, la importancia del volumen de emisiones de cédulas puede conducir a que se produzca una insuficiencia de capacidad de absorción por parte de dicho sistema.

Las anteriores cuestiones cobran fuerza a medida que crece el volumen del crédito oficial. Y, en efecto, su importancia relativa dentro del sistema financiero ha crecido continuamente en los últimos años. En el cuadro II.7 se observa el aumento que en este sentido se ha registrado en el último ejercicio.

CUADRO II.7

### FINANCIACION DEL SECTOR PRIVADO

(Millones de pesetas)

	(A) 1964	Porcen- taje	(B) 1965	Porcen- taje	$\frac{B}{A} \times 100$
Banca privada (efectos, créditos y valores industriales) (1) .....	60.775	50,0	103.589	53,0	70,4
Cajas de Ahorro .....	21.473	17,7	28.743	14,7	33,9
Entidades Oficiales de Crédito. ....	15.533	12,8	25.734	13,2	65,7
Emisiones suscritas por el público (2) .....	23.728	19,5	37.469	19,1	57,9
Total .....	121.509	100,0	195.535	100,0	60,9

(1) No incluye el saldo de la cuenta Bancos y Banqueros.

(2) Cifra que resulta de restar del total de emisiones privadas las suscritas por la Banca, Cajas de Ahorro y Entidades Oficiales de Crédito, así como las emitidas por las entidades bancarias.

El significado de las cifras del cuadro anterior de completa al constatar que en 1962 la financiación facilitada por el crédito oficial al sector privado sólo ascendió a 7.100 millones, participando con un 7,2 por 100 en los fondos totales que afluyeron a dicho sector. Este porcentaje pasó a ser de un 10 por 100 en 1963, un 12,8 en 1964 y un 13,2 en 1965. Esta contribución a los fondos con que se nutre el sector privado es ya lo suficientemente elevada como para poder utilizar en cierta medida el crédito oficial como instrumento de la política coyuntural. En este sentido, el crédito oficial en 1965, lejos de ejercer una función compensatoria, se ha movido en la misma dirección que las restantes instituciones financieras, es decir, expansivamente. Sin embargo, es preciso tener en cuenta la dificultad de restringir el crédito oficial, dado el volumen del mismo que se encuentra comprometido en sentido amplio a comienzos de cada ejercicio.

#### 1.6.2 DISTRIBUCIÓN DEL CRÉDITO OFICIAL

El considerable aumento del crédito oficial concedido y dispuesto en 1965 se ha canalizado, como muestran los cuadros II.8 y II.9, exclusivamente a través de tres entidades: el Banco de Crédito Agrícola, el Banco de Crédito a la Construcción y el Banco de Crédito Industrial, además

del Crédito Social Pesquero, cuya importancia cuantitativa es muy escasa.

CUADRO II.8

### CONCESIONES DE CRÉDITO

(Millones de pesetas)

	1964	1965	Por- centa- ja de ato.
Banco de Crédito Agrícola .....	3.371	10.518	+ 25,6
Banco de Crédito a la Construcción .....	12.914	15.314 (f)	+ 18,8
Banco Hipotecario de España .....	4.857	4.861	+ 0,1
Banco de Crédito Industrial .....	10.013	13.103	+ 33,9
Banco Crédito Local ..	4.053	2.892	— 28,6
Crédito Social Pesq. ...	265	363	+ 37,0
Totales .....	40.473	47.389	+ 17,1

(f) Incluye 228 millones de anticipos para nuevos puestos escolares, que se consignan en los Presupuestos Generales.

**CREDITOS DISPUESTOS**

(Millones de pesetas)

El incremento más fuerte correspondió al Banco de Crédito Industrial, cuyas concesiones de crédito para la exportación, sectores prioritarios y polos de desarrollo fueron tan elevadas que la expansión del crédito total concedido por dicha entidad tuvo que realizarse a expensas de restringir las concesiones por otros conceptos. El Banco de Crédito Agrícola, por su parte, incrementó en general las concesiones referentes a todos los capítulos crediticios, a excepción únicamente de los préstamos que se vienen llamando económico-sociales. Por último, el Banco de Crédito a la Construcción distribuyó el aumento de concesiones entre todos los conceptos sin excepción.

La concentración del aumento del crédito oficial en las tres Entidades mencionadas se pone aún más de manifiesto al considerar el crédito dispuesto, como se desprende del cuadro II.9. En él se observa que al Banco de Crédito Agrícola y Banco de Crédito Industrial corresponden incrementos superiores al 100 por 100, y al Banco de Crédito a la Construcción un aumento de más del 50 por 100.

	1964	1965	Porcentaje de ato.
Banco de Crédito Agrícola .....	3.038	6.203	+101,2
Banco de Crédito a la Construcción.....	6.373	9.663	+ 51,6
Banco Hipotecario de España .....	1.906	1.842	— 3,4
Banco de Crédito Industrial .....	3.854	7.945	+106,4
Banco Crédito Local ..	2.707	1.383	— 48,9
Crédito Social Pesq. . .	62	216	+248,4
I. C. M. L. P. ....	82	18	— 78,0
Totales .....	18.022	27.270	+ 51,3

**SECTORES PRIORITARIOS A EFECTOS DE CREDITO OFICIAL**

1964	1965	1966
Construcción de maquinaria.	Construcción de maquinaria.	Industria editorial.
Industria editorial.	Industria editorial.	Conservación de alimentos.
Conservación de alimentos.	Conservación de alimentos.	Industria de curtidos, calzado y confección de cuero.
Industria de curtidos, calzado y confección de cuero.	Industria de curtidos, calzado y confección de cuero.	Siderurgia.
Industria del mueble de madera.	Industria del mueble de madera.	Extracción de hulla.
Siderurgia.	Siderurgia.	Reestructuración de industrias textil, lanera y algodónera.
Extracción de hulla.	Extracción de hulla.	Compra de maquinaria nacional para la agricultura y para la construcción y obras públicas.
Construcción y mejora de barcos de pesca.	Reestructuración de industrias textil, lanera y algodónera.	Compra de maquinaria de construcción y obras públicas.
Reestructuración de industrias textil, lanera y algodónera.	Compra de maquinaria de construcción y obras públicas.	Fabricación de cemento.
Compra de maquinaria de construcción y obras públicas.	Fabricación de cemento.	Fabricación de papel y cartón.
Fabricación de cemento.	Fabricación de papel y cartón.	Minería del plomo y cinc, metalurgia del plomo y minería de piritas.
Fabricación de papel y cartón.	Minería del plomo y cinc, metalurgia del plomo y minería de piritas.	Industria editorial.
		Conservación de alimentos.
		Industria de curtidos, calzado y confección de cuero.
		Siderurgia.
		Extracción de hulla.
		Reestructuración de industrias textil, lanera y algodónera.
		Compra de maquinaria nacional para la agricultura y para la construcción y obras públicas.
		Fabricación de cemento.
		Fabricación de papel y cartón.
		Minería del plomo y cinc, metalurgia del plomo, minería de piritas y minería de hierro.
		Ganadería de vacuno.
		Fábricas de Harinas.
		Fábricas de Productos Lácteos.

Ya se ha señalado que buena parte de la expansión del crédito oficial fue debida al otorgado a los sectores prioritarios. En el cuadro II.10 se recogen, con alguna simplificación en cuanto a su contenido, los sectores que tuvieron ese carácter en 1964 y 1965 y los que lo tendrán durante el presente año. Dos hechos son destacables; de una parte, el elevado número de sectores y su tendencia a aumentar; de otra, la confluencia, para algunos sectores, del régimen de acción concertada y del trato prioritario a efectos del crédito oficial. Esto último constituye una duplicación innecesaria que

podría evitarse en lo sucesivo. En cuanto al número de sectores, la conveniencia, tanto de no aumentar excesivamente los fondos para financiar a las Entidades Oficiales de Crédito como de concentrar los esfuerzos en aquellos sectores más necesitados o estratégicos, aconseja reducirlo en el futuro.

**1.6.3 LAS CONDICIONES DEL CRÉDITO OFICIAL**

Las actuales condiciones en que se desenvuelve el crédito oficial en España son francamente gene-



rosas: tipos de interés reducidos, amplios plazos de amortización y elevados porcentajes de crédito respecto de la inversión que se pretende financiar. La consecuencia es doble. En primer término, se dificulta la financiación de las Entidades Oficiales, tanto porque los recursos obtenidos mediante los reembolsos son escasos como porque, al ser menor la velocidad de rotación de los fondos, se precisan unas cantidades iniciales mayores para conceder un volumen anual determinado de créditos. El efecto más importante, sin embargo, es que unas condiciones excesivamente benignas pueden dar lugar a una distribución inadecuada de los recursos al provocar diferencias sustantivas en el comportamiento de las distintas instituciones que integran el sistema financiero.

En efecto, las condiciones en que todo crédito se concede tienen el sentido, en relación con el prestatario, de disciplinar su inversión con arreglo a criterios de rentabilidad, seguridad, etc. Si las condiciones son poco exigentes, se corre el riesgo de fomentar inversiones que no sean rentables desde el punto de vista privado, ni tal vez desde el general.

Evidentemente, los motivos que rigen para la concesión del crédito oficial no deben ser los mismos que los que orientan la actuación del crédito privado. Aquél debe funcionar como un

complemento de éste, es decir, ha de tender a financiar aquellos proyectos que, siendo rentables y socialmente productivos, no tengan posibilidad de obtener recursos por otros medios. Cuando, además de ser productivo, el proyecto es rentable, no hay razón para que las condiciones crediticias sean más favorables que las que ofrece el crédito privado.

Por todo ello, parece conveniente continuar acercando gradualmente las condiciones por las que se rige el crédito oficial a niveles más realistas, sin perjuicio de que se adopten paralelamente las adecuadas medidas complementarias para que puedan seguir financiándose aquellos proyectos y empresas que, no siendo rentables, son socialmente deseables.

### 1.7 Desarrollo regional

Bajo esta denominación se agrupan todas aquellas acciones promovidas de acuerdo con el artículo seis de la Ley 161/1963, por la que se aprueba el Plan de Desarrollo Económico y Social, «en favor de la elevación del nivel de vida de las regiones o zonas económicas de baja renta por habitante», «fomento de la industrialización», «mejora agraria» y «modernización de los servicios».

CUADRO II.11

P O L O S	(A) Inversión presentada (Pesetas)	Aprobado por la Comisión Delegada		Aceptado por las Empresas		Porcentajes	
		(B) Inversión en pesetas	(C) Puestos de trabajo	(D) Inversión en pesetas	(E) Puestos de trabajo	$\frac{B}{A} \times 100$	$\frac{D}{E} \times 100$
Burgos .....	3.730.489.270	1.895.327.830	4.643	1.788.872.230	4.270	50,8	91,3
Huelva .....	6.726.195.110	4.584.736.440	2.803	3.911.959.640	2.367	68,2	85,3
La Coruña ..	975.499.870	781.349.690	1.442	695.619.900	1.226	80,1	89,0
Sevilla .....	2.135.387.200	1.340.049.000	2.068	773.025.000	1.388	62,8	57,7
Valladolid ..	2.138.888.600	912.002.860	1.531	892.002.860	1.431	42,6	93,5
Vigo .....	4.669.253.970	4.165.350.750	2.974	4.165.350.750	2.974	89,2	100,0
Zaragoza . . .	6.877.147.680	2.699.796.320	4.046	1.661.477.300	2.803	39,3	61,5
Totales .	27.252.851.700	16.378.612.890	19.507	13.888.307.680	16.159	60,1	84,8

CUADRO II.12

### NUMERO DE EMPRESAS CON SOLICITUDES EN EL SEGUNDO CONCURSO

P O L O S	Pre- sen- tadas	Deses- tima- das	Aprobadas					Re- nun- cias	Total aceptadas				
			A	B	C	D	Total		A	B	C	D	Total
Burgos .....	70	22	18	23	6	1	48	2	18	22	5	1	46
Huelva .....	46	13	13	9	11	—	33	5	13	8	7	—	28
La Coruña ..	34	9	5	10	7	3	25	4	5	9	7	—	21
Sevilla .....	41	15	9	12	5	—	26	1	8	12	5	—	25
Valladolid .....	42	15	8	12	7	—	27	1	8	11	7	—	26
Vigo .....	30	10	10	10	—	—	20	—	10	10	—	—	20
Zaragoza .....	81	28	15	26	10	2	53	10	11	23	8	1	43
Totales .....	344	112	78	102	46	6	232	23	73	95	39	2	209

Debe advertirse, sin embargo, que el presente capítulo no hace referencia a lo que podría denominarse proyección geográfica de la política sectorial. No cabe duda por ejemplo, de que actuaciones tales como la transformación en regadío, concentración parcelaria, ordenación rural, repoblación forestal, zonas turísticas u otras acciones especiales, contribuyen directamente a la elevación de las áreas menos desarrolladas y a disminuir la disparidad interregional en el nivel de vida. También es cierto que cualquier programa de desarrollo general presenta aspectos con incidencia directa sobre esas áreas o zonas: enseñanza, transporte, vivienda, etc. Tales acciones vienen reflejadas en otros apartados de la presente Memoria.

Tan sólo se recogen en este capítulo los resultados de las medidas de desarrollo regional específicamente reguladas en la Ley de aprobación del Plan y en disposiciones posteriores — Polos Industriales, Tierra de Campos, Campo de Gibraltar—, así como las actividades que resultan de la prosecución de los Planes de Badajoz y Jaén.

Se observará, en algunos casos, que determinadas actuaciones, tales como Tierra de Campos y Campo de Gibraltar, se han limitado durante 1965 a la elaboración de las disposiciones y estudios correspondientes. Es propiamente en 1966 cuando se han de iniciar los programas de trabajo.

### 1.7.1 POLOS INDUSTRIALES

Durante 1965 se celebró el segundo concurso para la concesión de los correspondientes beneficios, al que se presentaron 344 empresas. Los proyectos fueron examinados conjuntamente por los Ministerios competentes y por la Comisaría del Plan de Desarrollo. En la calificación de los mismos se tuvieron en cuenta criterios de política industrial a escala nacional, la productividad y posibilidades exportadoras de las empresas, la clase y cuantía de las mejoras sociales ofrecidas a su personal, procurando en todo caso, fomentar el establecimiento de empresas rentables y con dimensiones adecuadas.

Este segundo concurso fue resuelto por Orden de 23 de abril de 1965 y de 16 de agosto de 1965 con los resultados que se especifican a continuación.

En el cuadro II.11 se reflejan estos resultados por Polos. Las empresas aprobadas fueron clasificadas por la Comisión Delegada de Asuntos Económicos en cuatro grupos: A, B, C, y D, con arreglo al interés que presentaba sus respectivos proyectos, asignándose a cada grupo unos beneficios de distinta cuantía, ordenados de mayor a menor importancia. De las 232 empresas que resultaron aprobadas sólo 23 renunciaron a los beneficios concedidos, aceptando las restantes la resolución en todos sus términos y condiciones. En el cuadro II.12 se muestra un resumen por Polos y grupos de los resultados del segundo concurso.

CUADRO II.13

### INVERSION ACEPTADA CORRESPONDIENTE A LAS SOLICITUDES APROBADAS EN EL SEGUNDO CONCURSO DE POLOS

(En miles de pesetas)

Polos - Sectores	Indus- trias ali- menticias	Industria textil	Industria de la madera	Industria del papel	Industria química	Industria materia- les cons- trucción	Industria sidero- meta- lúrgica	Indus- trias varias	Total sectores	Inversión de ense- ñanza admitida	Total polos
Burgos.....	255.105,07	85.103,78	106.774,00	46.118,00	194.823,00	278.281,01	474.174,37	153.576,00	1.593.958,23	194.914,00	1.788.872,23
Huelva.....	205.812,61	232.030,00	172.412,55	195.860,00	2.418.122,00	—	586.311,16	51.424,29	3.862.005,64	49.954,00	3.911.959,64
La Coruña.....	306.685,35	—	15.000,00	64.491,27	—	183.796,92	67.678,36	17.968,00	655.619,90	10.000,00	695.619,90
Sevilla.....	15.346,65	—	—	33.806,00	194.977,27	133.572,00	331.623,08	51.700,00	761.025,00	12.000,00	773.025,00
Valladolid.....	249.128,00	—	—	84.000,00	61.000,00	307.939,65	73.266,18	25.000,00	800.333,83	91.669,03	892.002,86
Vigo.....	93.931,80	93.261,44	—	—	10.346,00	157.182,30	3.751.948,00	—	4.106.669,54	58.681,21	4.165.350,75
Zaragoza.....	330.150,98	—	—	76.000,00	105.997,00	515.866,89	484.237,81	21.540,00	1.533.792,68	127.681,62	1.661.474,30
Totales.....	1.456.160,49	410.395,22	294.216,55	500.275,27	2.985.265,27	1.576.641,77	5.769.241,96	321.208,29	13.313.404,82	574.902,86	13.888.307,68
Porcentajes.....	10,91	3,08	2,21	3,76	22,42	11,84	43,34	2,41	100		

Los resúmenes desglosados por sectores de la inversión aprobada y aceptada en cada Polo se reflejan en el cuadro II.13, del que se desprende que el sector con una cifra más elevada de inversión es el siderometalúrgico, con 5.769 millones de pesetas, que representa el 43,34 por 100 de la total (excluida la inversión admitida en enseñanza). El sector de las industrias siderometalúrgicas fue el preponderante en los Polos de Burgos, Sevilla y Vigo, mientras que en Huelva destacó sobre todos los demás el sector químico, al igual que en el concurso de 1964. En Valladolid y Zaragoza la inversión se concentró principalmente en el sector de las industrias de materiales para la construcción, vidrio y cerámica, y en La Coruña en el de industrias de alimentación.

Las inversiones de capital extranjero en las empresas aprobadas en el segundo concurso de Polos se reflejan en el cuadro II.14, con un total equivalente a más de 1.761 millones de pesetas, que supone un 10,75 por 100 de la inversión total.

En el cuadro II.15 se consignan las cifras referentes a la inversión por puesto de trabajo clasificadas por sectores y Polos. Se observa que para una media general de 843.812 pesetas por puesto de trabajo se da un máximo de pesetas 1.765.384 por puesto de trabajo en el sector de la industria química y un mínimo de 251.928 pesetas en el sector de industrias variadas.

#### *Beneficios concedidos*

*Subvenciones.*— Se concedieron exclusivamente a los proyectos clasificados en los grupos A y B en proporción variable entre el 5 y el 20 por 100 de la inversión.

En el cuadro II.16 se muestran los datos relativos a la subvención concedida para cada Polo desglosada para los años 1965, 1966 y 1967 con arreglo a los programas de inversiones presentados por las empresas. La subvención otorgada en este concurso se elevó a 1.350 millones de pesetas que, unidos a los 1.897 millones concedidos en el

concurso del año 1964, suponen una cifra total de 3.247 millones de pesetas.

Dado que las subvenciones se perciben a medida que se justifica la inversión realizada hasta 31 de diciembre de 1965, los pagos por este concepto alcanzaron 124 millones de pesetas, aunque es preciso aclarar que la mayor parte corresponde a empresas aprobadas en el concurso del año 1964, ya que casi todas las del concurso de 1965 se encontraban todavía en fase de formalización jurídica.

*Crédito Oficial.*— La pruridad para la obtención de crédito oficial se concedió, en defecto de otras fuentes de financiación, a todas las empresas aprobadas que lo habían solicitado. La concesión efectiva de los créditos se realizó a lo largo del año a un ritmo muy satisfactorio, ya que el sistema adoptado de canalizar las peticiones a través de las Gerencias de los Polos ha permitido actuar con gran agilidad.

En el cuadro II.17 se reflejan las cifras de préstamos solicitados al Banco de Crédito Industrial por las empresas de cada Polo y las de crédito concedido a lo largo del año, que corresponden asimismo por lo general a empresas aprobadas en el concurso del año 1964.

El Banco de Crédito Agrícola, por su parte, tramitó peticiones de crédito para nueve empresas por importe de 167,4 millones de pesetas. Se aprobaron seis, por un montante de 122,5 millones, que se distribuyeron de la siguiente forma:

Polo de Burgos . . . 1 empresa, con 1,1 millones  
 Polo de Sevilla . . . 4 empresas, con 101,4 millones  
 Polo de Zaragoza . . . 1 empresa, con 7,0 millones

El número total de solicitudes de crédito aprobadas por ambas entidades ascendió, por tanto, a 139, con un valor total de 2.968,3 millones de pesetas.

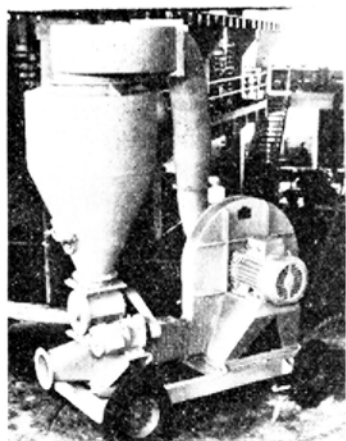
*Expropiación forzosa.*— Este beneficio se concedió por la Comisión Delegada de Asuntos Económicos a reserva de que las empresas beneficiarias justificasen su necesidad. Durante el año quedaron

CUADRO II.14

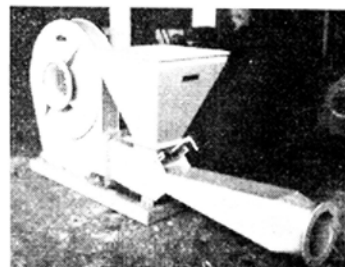
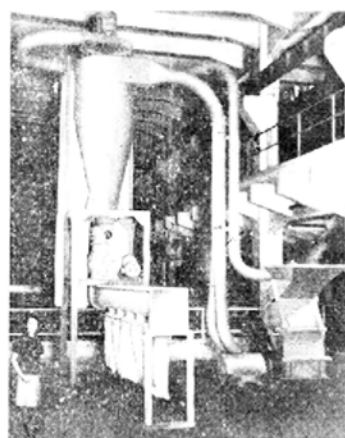
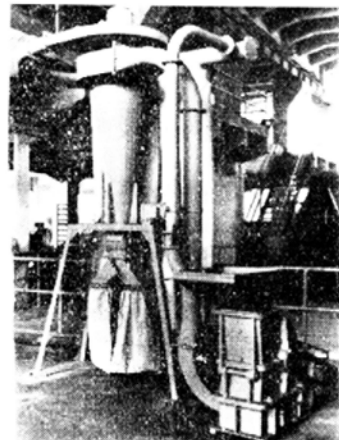
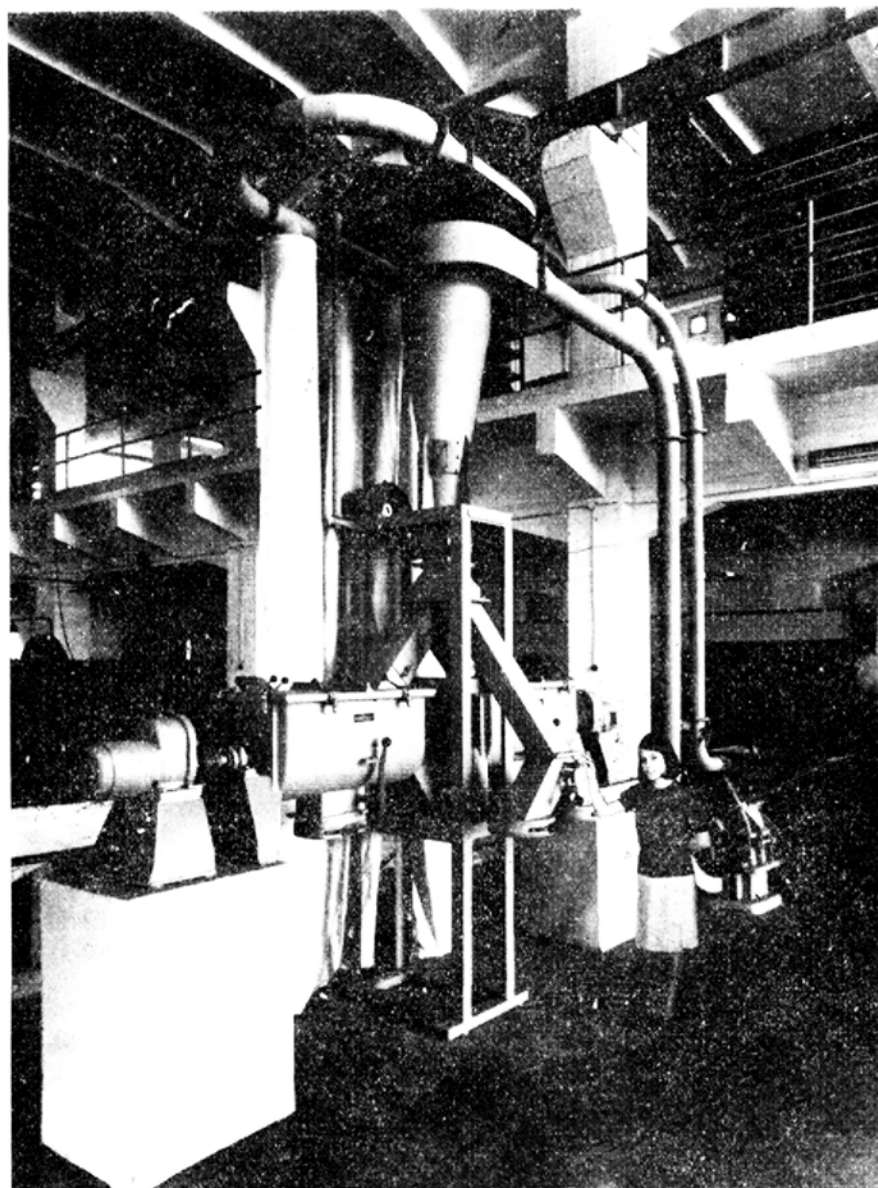
### INVERSIONES DE CAPITAL EXTRANJERO EN LAS EMPRESAS APROBADAS EN EL SEGUNDO CONCURSO DE POLOS

(En miles de pesetas)

Polos	U S A	Francés	Alemania	Italiano	Suizo	Otros	Total
Burgos.....	9.500,00	50.082,65	35.000,00	83.266,66	7.000,00	8.280,00	193.129,31
Huelva ....	302.000,00	—	—	—	—	200.000,00	502.000,00
La Coruña.	3.912,32	12.300,00	—	—	—	—	16.212,32
Sevilla .....	313.878,24	37.500,00	11.000,00	46.169,42	—	159.000,00	567.547,66
Valladolid .	—	—	11.000,00	10.539,30	14.000,00	2.000,00	37.539,30
Vigo .....	—	137.516,50	—	1.862,28	—	—	139.378,78
Zaragoza ..	14.340,00	7.000,00	100.500,00	147.233,94	—	36.322,80	305.396,74
Totales ..	643.630,56	244.399,15	157.500,00	289.071,60	21.000,00	405.602,80	1.761.204,11



# equipos de transporte neumático



Para llevar el producto de máquina a máquina y para la carga y descarga de camiones, vagones y barcazas, el transporte neumático gana terreno de día en día. Con sólo escribirnos unas líneas HOY, puede Vd. participar inmediatamente en los éxitos de racionalización que proporciona.

**FABRICA DE VENTILADORES Y MOLINOS**

# GERMAN GRUBER

Apartado 234 - BILBAO - Teléfono 312010\*

**INVERSION ACEPTADA POR PUESTO DE TRABAJO ACEPTADO**

(En pesetas)

Polos - Sectores	Burgos	Huelva	La Coruña	Sevilla	Valladolid	Vigo	Zaragoza	Medias por cada sector
De alimentación .....	763.788	180.537	634.959	511.555	1.021.016	728.153	1.353.078	922.279
Textil y de la confección ....	106.114	748.484	—	—	—	322.704	—	292.930
De la madera y del mueble ..	1.148.107	692.540	117.187	—	—	—	—	625.993
Del papel .....	1.213.632	1.138.721	2.080.364	768.318	515.337	—	760.000	912.911
Química .....	642.980	2.941.754	—	641.372	655.914	313.516	779.390	1.765.384
De materiales para la construcción, vidrio y cerámica	799.667	—	606.590	513.738	670.892	342.445	733.808	622.686
Siderometalúrgicas .....	342.611	1.064.091	528.737	500.186	271.356	1.930.014	150.873	959.301
Varias .....	205.866	685.567	246.137	1.100.000	781.250	—	71.324	251.928
Enseñanza .....	877.990	675.054	500.000	300.000	539.288	489.010	523.297	605.161
<i>Inversión media general por puesto de trabajo .....</i>								843.812

**SUBVENCION CONCEDIDA EN EL SEGUNDO CONCURSO DE POLOS**

(En pesetas)

P O L O S	1965	1966	1967	Total
Burgos .....	96.927.540,15	85.723.453,20	36.882.104,35	219.533.097,70
Huelva .....	85.371.863,00	207.815.521,00	162.416.950,00	455.604.334,00
La Coruña .....	18.111.019,60	9.185.801,00	1.520.976,00	28.817.796,60
Sevilla .....	25.757.705,00	12.940.449,00	7.028.646,00	45.726.800,00
Valladolid .....	19.294.893,35	7.179.557,90	5.456.900,00	31.931.351,25
Vigo .....	30.155.553,00	357.278.513,00	17.296.477,00	404.730.543,00
Zaragoza .....	64.091.342,40	61.503.919,40	37.961.500,00	163.556.761,80
Totales .....	339.709.916,50	741.627.214,50	268.563.553,35	1.349.900.684,35

**CREDITO OFICIAL EN LOS POLOS INDUSTRIALES  
BANCO DE CREDITO INDUSTRIAL**

Solicitudes y concesiones hasta el 31 de diciembre de 1965

P O L O S	Solicitudes en firme		Concesiones	
	N.º	Pesetas	N.º	Pesetas
Burgos .....	25	540.206.256,20	36	578.650.000
Huelva .....	11	434.989.207,42	10	363.000.000
La Coruña .....	5	112.492.151,49	6	110.200.000
Sevilla .....	15	315.533.148,20	20	178.020.000
Valladolid .....	17	595.093.979,30	17	350.729.000
Vigo .....	14	555.324.669,85	20	605.700.000
Zaragoza .....	27	554.075.990,75	24	369.540.000
Totales .....	114	3.137.715.403,21	133	2.855.839.000

NOTAS.—Entre las concesiones efectuadas en el año hay solicitudes recibidas en los últimos meses del año anterior

**REALIZACIONES DE LAS EMPRESAS  
DURANTE 1965**

P o l o s	Plantas in- dustriales		Estimación de la inver- sión total efectuada
	Ter- mi- nadas	En con- struc- ción	
Burgos .....	27	48	2.375.850.000
Huelva.....	1	24	615.800.000
La Coruña .....	8	15	624.963.048
Sevilla .....	7	41	1.552.550.000
Valladolid .....	9	40	2.287.208.642
Vigo .....	7	32	1.624.320.200
Zaragoza .....	23	41	1.427.288.397
Totales.....	82	241	10.507.980.287

aprobados los precios máximos y mínimos de los terrenos de las zonas industriales de cada uno de los Polos, lo que ha facilitado en gran medida los acuerdos entre las empresas beneficiarias y los propietarios.

La expropiación forzosa en los casos estrictamente necesarios ha servido de freno para evitar las alzas especulativas. A lo largo del año 1965 se iniciaron ante las Comisiones provinciales de Servicios Técnicos 27 expedientes de expropiación. De ellos 11 quedaron paralizados por haberse llegado a un acuerdo entre las partes para concertar la compraventa, tres se encuentran pendientes de resolución por las Direcciones Generales competentes, cuatro se resolvieron en sentido desestimatorio y nueve concluyeron con la expropiación efectiva de los terrenos.

*Beneficios fiscales.*— Entre los beneficios de esta clase concedidos a las empresas destacan el de reducción de derechos arancelarios y del impuesto de compensación de gravámenes interiores para la importación de bienes de equipo que no se produzcan en España, la reducción del impuesto de transmisiones patrimoniales y actos jurídicos documentados para los actos de constitución y ampliación de sociedades y la libertad de amortización durante el primer quinquenio.

La aplicación efectiva de estos beneficios se llevó a cabo con regularidad a lo largo del año, habiéndose cumplido lo dispuesto en la Orden del Ministerio de Hacienda de 23 de septiembre de 1964, relativa a la creación de un registro de empresas beneficiarias en cada una de las Delegaciones de Hacienda de las provincias donde se encuentran localizados los Polos, y en la de 27 de marzo de 1965, en la que se señala el procedimiento para la concesión de los beneficios de carácter fiscal. Asimismo para la aplicación del beneficio de reducción de derechos arancelarios se atendió a lo dispuesto en la Orden de 19 de diciembre de 1964, que exige la presentación del certificado de excepción expedido por el Ministerio de Industria, justificativo de la inexistencia de producción nacional de la maquinaria que se pretende importar.

*Realizaciones de las empresas aprobadas en el primer concurso*

La actividad de las empresas aprobadas en el primer concurso ha sido en general muy satisfactoria. Las que aceptaron las condiciones aprobadas han dado cumplimiento a las estipulaciones impuestas en la resolución de concesión de beneficios, habiendo iniciado la mayor parte de ellas las obras de construcción e instalaciones.

Durante el año entraron en funcionamiento 82 plantas industriales y se inició la construcción de otras 241, estimándose que la inversión efectuada hasta la fecha se eleva a 10.508 millones de pesetas. Estos datos figuran desglosados por Polos en el cuadro II.18.

Con las perspectivas que ofrece la experiencia de los dos concursos de Polos ya resueltos, es posible determinar algunos inconvenientes que hacen que el ritmo de instalación de las empresas acogidas a este régimen no se efectúe a plena satisfacción. Entre éstos cabe destacar en primer lugar, por su importancia, los relativos a los problemas infraestructurales. Los retrasos en las obras de abastecimiento de agua para las industrias, la insuficiencia de algunos servicios y la falta de ordenación del suelo y de viviendas impiden en ocasiones que se logre la plena efectividad del proceso de establecimiento de las nuevas plantas industriales. En segundo lugar hay que señalar la falta de disponibilidad inmediata de mano de obra especializada.

Para salvar estas dificultades, la acción de los Ministerios y Organismos competentes se ha concentrado, durante el año 1965, el resolver las necesidades más urgentes con que se enfrenta la puesta en marcha de las industrias proyectadas: la preparación de suelo industrial y la ingeniería sanitaria.

La preparación de suelo industrial se centró en la aceleración de los Polígonos industriales a cargo de la Gerencia de Urbanización y de diversas Corporaciones provinciales, promulgándose las oportunas disposiciones para la adquisición, ordenación y urbanización del suelo. En cuanto a la resolución de los problemas de ingeniería sanitaria, la Dirección General de Obras Hidráulicas inició durante el año 1965 un plan de actuación inmediata para cada uno de los Polos industriales, acordando el Consejo de Ministros que las obras incluidas en dicho plan se ejecutaran con cargo a los presupuestos del Estado, a cuyo fin fueron transferidas las cantidades correspondientes a dicha Dirección General. Por Decreto de 15 de julio de 1965 se declaró de reconocida urgencia, a efectos de expropiación forzosa y concierto directo, la ejecución de las obras de infraestructura sanitaria de los Polos.

Durante el año se han completado los proyectos de la mayor parte de las obras incluidas en esta fase de actuación inmediata, habiéndose

iniciado la tramitación para la adjudicación de las obras. Además de las dos actuaciones señaladas, se ha procedido a la preparación de polígonos residenciales que solucionen la falta de terreno urbano que existe en algunos Polos. De igual forma, al distribuir los cupos de viviendas, se han tenido en cuenta dichas ciudades como consecuencia de las mayores necesidades derivadas de la creación de nuevos puestos de trabajo.

La Dirección General de Carreteras ha estudiado un plan de acción inmediata para la mejora de las comunicaciones afectadas por el crecimiento económico de los Polos con el fin de que a principios de 1966 se inicien las obras más urgentes, sin perjuicio de seguir estudiando proyectos de actuación futura. La RENFE sigue con atención las necesidades de transporte ferroviario que se van creando por las nuevas industrias en los Polos a fin de tener prevista la construcción de variantes, ramales y estaciones de clasificación a medida que se vayan requiriendo.

Las Compañías suministradoras de energía eléctrica, van atendiendo sin dificultad las necesidades que se originan por las industrias, pudiendo considerarse que este problema está completamente resuelto.

Es satisfactorio consignar que la promoción y el desarrollo industrial conseguidos a través del régimen de los Polos no ha ocasionado una disminución de las inversiones industriales en las provincias limítrofes.

#### 1.7.2 TIERRA DE CAMPOS

Las Comisiones de Agricultura y Transformación en Regadío del Plan de Desarrollo crearon un grupo de trabajo encargado de elaborar un estudio para el desarrollo económico-social de la comarca de Tierra de Campos, con base en los realizados por el Consejo Económico Sindical de dicha comarca, habida cuenta de las adversas condiciones de la región, de su débil economía y de la acentuada emigración de sus habitantes.

Como consecuencia de estos estudios, se estimó necesario formular un plan dirigido a elevar el nivel de vida de la comarca, para lo cual el Decreto 2755/1965, de 23 de septiembre, recogió las medidas propuestas, detallando todas las actuaciones y creando un Patronato, una Comisión Gestora y una Gerencia.

Las acciones afectan a 179 municipios de las provincias de Valladolid, Palencia, Zamora y León, tratándose fundamentalmente de:

- Acelerar la concentración parcelaria y la creación de empresas agrarias con dimensiones o producción final agraria por encima del mínimo establecido.
- Acelerar las obras para la transformación de secano en regadío del sistema Carrión-Pisuerga, así como la iniciación de las obras de construcción del Pantano de Riaño.
- Fomentar la ganadería y la producción de piensos y forrajes.
- Fomentar la industrialización agraria.
- Fomentar la enseñanza, la formación profesio-

sional de los agricultores, la difusión de los programas de extensión agraria y realizar investigaciones sobre problemas característicos de las actividades agrarias en la zona.

La inversión total en los seis años previstos para la ejecución del Plan es de 11.360 millones de pesetas; las anualidades de 1966 y 1967 ascienden a 1.347 y 1.792 millones respectivamente.

#### 1.7.3 CAMPO DE GIBRALTAR

Por acuerdo del Consejo de Ministros de 15 de octubre de 1964, se creó la Comisión Interministerial para el estudio del desarrollo económico social de Campo de Gibraltar.

La Comisión indicada analizó la situación y posibilidades de desarrollo de la zona, que comprende los términos municipales de Algeciras, Los Barrios, Jimena de la Frontera, Castellar, La Línea, Tarifa y San Roque. Las conclusiones fueron elevadas al Gobierno y, como resultado de estos trabajos, se publicó el Decreto 3223/1965, de 28 de octubre, por el que se establece un programa de medidas para el desarrollo económico-social del Campo de Gibraltar.

La ejecución de las medidas previstas se encomienda a los Ministerios competentes, y la gestión del desarrollo de la zona se confiere a una Comisión Comarcal de Servicios Técnicos con la incorporación de determinados miembros y un Gerente que constituyen, en el seno de aquélla, la Comisión Gestora del Plan de Campo de Gibraltar.

La primera actuación realizada por la Comisión Gestora consistió en la redacción del programa de trabajos para 1966, que comprende las siguientes acciones:

- Aceleración del plan de regadíos del sistema Guadarranque-Hozgarganta, para realizar con urgencia la concentración parcelaria y ordenación rural.
- Mejora de la ganadería.
- Repoblación y conservación forestal. Mejora y aumento de producción de corcho y madera.
- Ampliación y mejora de instalaciones portuarias.
- Renovación de la flota pesquera.
- Instalaciones de comercialización de la pesca.
- Comunicaciones.
- Enseñanza y formación profesional.

#### 1.7.4 PLAN BADAJOZ

A continuación se analizan las principales tareas llevadas a cabo según las siete acciones que pueden distinguirse en el Plan.

*Regulación del río Guadiana, Embalses.*—Durante 1965 se ultimó la presa del Zújar, a falta de las compuertas del desagüe de aligeramiento, que, con las de Cijara, García de Sola y Orellana, completa el sistema regulador de los citados ríos. Con la realización de éstas, la capacidad de embalses alcanzada, que a finales de 1964 era de 3.049 Hm<sup>3</sup>, ha pasado a ser de 3.774 Hm<sup>3</sup>.

La inversión realizada en 1965, que representa aproximadamente el 50 por 100 de la prevista, ha sido la siguiente:

PRESAS	Millones de pesetas
Cijara.....	6,8
García de Sola .....	20,3
Orellana .....	13,8
Zujar .....	32,1
<b>Total .....</b>	<b>73,0</b>

*Transformación en regadío.*—Fueron transformadas en regadío 2.611 Ha., que, sumadas a las 52.874 ya existentes a finales de 1964, dan un total de 55.485 Ha., frente a las 115.000 cuya transformación estaba prevista por el Plan y que fueron ampliadas a 133.995 al ser aprobado el primer reformado del mismo.

La inversión realizada en 1965, que supone aproximadamente un 63 por 100 de la prevista, fue la siguiente:

	Millones de pesetas
Vegas bajas .....	60,0
Orellana .....	403,6
Pequeños regadíos .....	0,4
Nivelación y plantación .....	12,2
<b>Total .....</b>	<b>476,2</b>

*Colonización de la zona transformada.*—En 1965 se terminaron 799 viviendas, instalándose 241 colonos.

Las inversiones realizadas durante 1965, que representan un 80 por 100 de las previstas, fueron las siguientes:

	Millones de pesetas
Poblados .....	303,9
Abastecimientos y saneamientos ..	40,8
Electrificación .....	16,5
<b>Total .....</b>	<b>361,2</b>

*Repoblación forestal.*—Durante 1965 se repoblaron 2.345,87 hectáreas en primera repoblación y 115,56 en segunda, habiéndose realizado además trabajos preparatorios para otras 2.461,43 hectáreas. En total, y desde la iniciación del Plan hasta finales de 1965, han sido repobladas con cargo al mismo 41.265 hectáreas de las 50.000 que estaban previstas.

Las inversiones realizadas en 1965 han alcanzado la cifra de 22,9 millones de pesetas, que representa el 96 por 100 de la inversión autorizada.

*Comunicaciones.*—Continuaron los trabajos en las siguientes carreteras: de Badajoz a Valencia por Almansa, de Herrera del Duque a Santa Olalla y de Cabeza del Buey a Puebla de Alcocer.

Las inversiones realizadas en 1965, que representan aproximadamente el 80 por 100 de la inversión autorizada para este fin, fueron de 59,7 millones de pesetas.

*Industrialización.*—El Decreto 2855/1964, de 11 de septiembre de 1964, calificó a la provincia de Badajoz como zona de preferente localización industrial agraria. A finales de 1965 se habían aprobado 17 expedientes de solicitud de instalación de industrias, con los puestos de trabajo, capacidad de producción e inversión fija que se citan en el cuadro II.19.

CUADRO II.19

### INDUSTRIAS DE PREFERENTE LOCALIZACION INDUSTRIAL AGRARIA

SECTOR	Número de empresas	Puestos de trabajo	Capacidad	Inversión fija en miles de pesetas
Manipulación de productos agrícolas perecederos .....	2	120	11.500 Tm.	29.943
Obtención de mostos frescos, esterilizados o concentrados .....	1	26	20.000 Tm.	36.000
Mataderos generales frigoríficos .....	1	44	3.495 Tm.	46.560
Desecación de productos agrícolas .....	4	283	30.002 Tm.	56.896
Higienización y esterilización de la leche y fabricación de productos lácteos .....	1	18	36.000 l/d.	8.945
Industrias forestales .....	1	—	10.000 m. <sup>3</sup>	2.400
Industrias enológicas .....	5	153	151.660 Hl.	101.376
Aderezo de aceituna .....	2	259	2.000	20.789
<b>Totales .....</b>	<b>17</b>	<b>903</b>		<b>302.909</b>

(Continuará)



## BRIQU Producción en los

PROVINCIAS	Año 1945	Año 1946	Año 1947	Año 1948	Año 1949	Año 1950	Año 1951	Año 1952	Año 1953
	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.
Alicante .....	—	—	—	31.991	64.966	74.151	63.004	67.606	58.269
Almería .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Barcelona .....	61.409	63.866	60.507	55.595	64.518	76.347	78.193	77.152	75.968
Córdoba .....	56.221	46.377	57.713	47.602	46.860	44.611	41.731	39.735	41.033
León .....	305.701	306.329	285.589	296.964	324.227	328.562	329.427	322.630	330.004
Madrid .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Málaga .....	—	—	18.610	20.924	22.473	29.061	25.836	27.002	23.065
Oviedo .....	154.493	99.484	81.476	105.646	121.397	84.798	79.891	85.740	90.312
Palencia .....	161.302	174.253	144.101	157.620	170.238	193.590	187.966	183.602	182.663
Sevilla .....	25.131	46.080	21.245	21.760	25.643	32.792	41.567	34.074	46.146
Tarragona .....	58.049	64.253	61.455	64.540	77.133	86.354	78.911	77.685	80.700
Valencia .....	59.731	66.164	69.647	67.508	75.261	78.980	71.071	71.402	72.891
Vizcaya .....	26.147	29.733	27.433	29.450	30.522	28.951	36.098	35.758	34.783
Zaragoza .....	5.956	3.043	7.607	12.211	22.251	19.421	14.187	15.351	16.887
<b>Total .....</b>	<b>914.140</b>	<b>899.582</b>	<b>836.383</b>	<b>911.811</b>	<b>1.045.529</b>	<b>1.077.628</b>	<b>1.047.882</b>	<b>1.037.737</b>	<b>1.052.521</b>
<i>Existencias fin año .....</i>	<i>1.844</i>	<i>2.340</i>	<i>1.243</i>	<i>4.603</i>	<i>5.298</i>	<i>2.497</i>	<i>4.436</i>	<i>5.458</i>	<i>4.825</i>

## ETAS años 1945 al 1964

Año 1954	Año 1955	Año 1956	Año 1957	Año 1958	Año 1959	Año 1960	Año 1961	Año 1962	Año 1963	Año 1964
Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.*
68.546	58.162	65.315	52.805	59.603	58.602	52.579	49.045	30.290	24.640	22.580
—	—	17.993	20.433	22.888	25.404	24.034	24.012	24.272	24.163	23.643
72.479	67.959	57.579	49.896	43.732	28.480	11.076	1.817	—	6.335	2.388
40.388	40.907	38.539	37.154	56.291	44.699	28.715	11.526	21.510	—	—
311.905	380.671	450.628	499.654	497.730	472.204	472.342	545.965	616.711	552.420	501.794
—	—	3.343	3.302	3.123	3.381	3.360	3.362	3.338	2.003	—
34.849	27.895	35.890	41.530	41.710	30.650	39.380	39.072	35.951	34.025	31.488
65.389	51.120	41.332	47.873	59.475	45.611	21.808	16.243	14.847	9.443	8.005
177.183	165.691	171.540	174.909	171.066	160.155	107.740	85.143	106.363	93.883	89.464
50.835	91.695	113.464	118.270	124.839	118.548	98.225	94.055	101.058	102.239	90.583
71.316	65.634	73.338	67.799	75.229	67.722	48.944	43.262	45.978	45.948	46.392
64.681	68.078	71.243	64.082	66.816	66.622	59.032	56.137	57.372	50.559	49.131
35.715	34.496	35.701	38.643	39.196	33.824	12.963	—	—	—	—
9.690	6.227	3.867	8.572	6.569	3.433	1.148	2.690	1.605	488	—
<b>1.002.976</b>	<b>1.068.535</b>	<b>1.179.772</b>	<b>1.224.922</b>	<b>1.268.267</b>	<b>1.159.335</b>	<b>981.346</b>	<b>972.320</b>	<b>1.059.295</b>	<b>946.146</b>	<b>865.468</b>
2.515	7.089	5.206	1.474	1.679	2.657	1.683	1.563	1.121	2.312	1.910

## COQUE ME Producción en los

PROVINCIAS	Año 1945	Año 1946	Año 1947	Año 1948	Año 1949	Año 1950	Año 1951	Año 1952	Año 1953
	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.
Córdoba (1) .....	20.259	21.339	19.055	18.862	15.198	13.001	20.643	19.262	20.324
León .....	27.550	31.459	29.997	30.603	33.169	29.674	29.856	28.942	36.148
Oviedo .....	285.055	292.751	314.262	317.719	368.238	423.057	436.912	485.312	532.045
Santander .....	27.510	23.991	23.353	27.945	39.584	40.335	35.359	40.776	46.439
Valencia .....	56.384	67.273	71.485	70.586	81.329	92.476	105.656	99.336	99.032
Vizcaya .....	345.210	345.314	373.172	382.665	375.989	318.396	324.959	435.453	392.742
<b>Total .....</b>	<b>761.968</b>	<b>782.127</b>	<b>831.324</b>	<b>848.379</b>	<b>913.507</b>	<b>916.939</b>	<b>953.385</b>	<b>1.109.081</b>	<b>1.126.730</b>
<i>Existencias fin año .....</i>	<i>15.567</i>	<i>14.810</i>	<i>10.807</i>	<i>20.912</i>	<i>22.567</i>	<i>30.006</i>	<i>21.516</i>	<i>13.165</i>	<i>43.412</i>

(1) La Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya cesó sus actividades en 1958.

## TALURGICO años 1945 al 1964

Año 1954	Año 1955	Año 1956	Año 1957	Año 1958	Año 1959	Año 1960	Año 1961	Año 1962	Año 1963	Año 1964
Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.
20.832	24.110	22.051	18.170	432	—	—	—	—	—	—
45.262	39.936	49.570	70.634	61.660	70.259	72.909	73.525	60.280	64.957	42.113
543.926	674.005	773.460	1.028.875	1.198.035	1.471.021	1.608.020	1.635.739	1.757.813	1.685.554	1.587.753
46.189	62.195	79.730	69.660	73.405	94.900	112.766	123.082	123.074	133.159	128.417
127.906	187.386	195.976	199.085	227.726	244.591	242.966	244.029	253.721	242.755	207.021
437.899	464.868	528.178	497.304	489.772	526.469	536.890	533.232	528.783	624.047	608.631
<b>1.222.014</b>	<b>1.452.500</b>	<b>1.648.965</b>	<b>1.883.728</b>	<b>2.051.030</b>	<b>2.407.240</b>	<b>2.573.551</b>	<b>2.609.607</b>	<b>2.723.671</b>	<b>2.750.472</b>	<b>2.573.935</b>
53.279	70.067	60.779	208.067	146.738	137.356	106.786	45.945	147.564	297.395	261.103

# Producción e importación de carbones

## ANTRACITA,

Producción en los

PROVINCIAS	Año 1945	Año 1946	Año 1947	Año 1948	Año 1949	Año 1950	Año 1951	Año 1952	Año 1953
	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.
<b>ANTRACITA</b>									
Burgos .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Córdoba .....	135.942	132.913	131.396	119.489	116.517	76.934	64.003	73.014	66.868
Huesca (1) .....	6.600	4.396	943	577	1.104	—	—	—	—
León .....	1.101.704	984.851	850.498	851.309	870.969	982.398	1.112.918	1.271.149	1.365.497
Lérida (1) .....	18.102	19.881	7.929	8.826	7.937	26.296	23.724	24.980	35.666
Navarra .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oviedo .....	154.578	166.270	238.629	271.968	233.538	222.746	201.521	241.711	262.227
Palencia .....	184.895	191.918	197.385	207.007	210.582	204.566	193.214	201.119	214.149
<i>Total antracita .....</i>	<b>1.601.881</b>	<b>1.500.229</b>	<b>1.426.780</b>	<b>1.459.176</b>	<b>1.440.647</b>	<b>1.512.940</b>	<b>1.595.380</b>	<b>1.830.973</b>	<b>1.944.407</b>
<i>Existencias fin año .....</i>	<b>1.136.014</b>	<b>876.353</b>	<b>671.537</b>	<b>613.146</b>	<b>643.697</b>	<b>468.478</b>	<b>478.052</b>	<b>479.234</b>	<b>459.882</b>
<b>HULLA</b>									
Badajoz .....	21.034	13.494	12.661	12.741	9.348	6.464	4.329	6.328	1.521
Burgos .....	2.064	1.462	5.750	5.611	5.279	5.836	9.705	7.252	7.003
Ciudad Real .....	849.846	835.488	821.417	888.712	896.581	907.212	221.044	980.166	1.000.809
Córdoba .....	278.462	259.387	204.530	190.494	155.692	129.743	110.232	112.884	127.084
Cuenca (1) .....	7.634	6.689	8.765	7.634	10.070	10.927	8.262	8.077	7.443
Gerona (1) .....	12.452	16.017	17.241	18.012	14.496	14.285	12.632	18.224	16.223
León .....	1.471.264	1.512.690	1.533.687	1.509.325	1.545.457	1.556.782	1.552.033	1.695.858	1.738.482
Lérida (1) .....	10.703	99	—	—	—	—	—	—	—
Oviedo .....	6.042.675	6.174.862	6.098.960	5.990.074	6.212.873	6.508.419	6.737.848	7.001.678	6.957.205
Palencia .....	219.703	230.715	226.551	226.258	234.237	244.721	246.579	239.325	239.057
Sevilla .....	117.150	133.500	132.375	121.350	112.525	145.375	150.125	155.600	154.950
<i>Total hulla .....</i>	<b>9.032.987</b>	<b>9.184.403</b>	<b>9.061.937</b>	<b>8.954.313</b>	<b>9.196.558</b>	<b>9.529.764</b>	<b>9.752.789</b>	<b>10.225.392</b>	<b>10.249.777</b>
<i>Existencias fin año .....</i>	<b>351.731</b>	<b>328.298</b>	<b>290.693</b>	<b>404.681</b>	<b>428.605</b>	<b>426.554</b>	<b>360.856</b>	<b>402.646</b>	<b>309.500</b>
<b>LIGNITO</b>									
Alava (1) .....	4.309	1.474	—	—	—	—	—	—	—
Baleares .....	70.756	94.601	70.916	84.353	54.439	52.769	61.030	67.423	70.707
Barcelona .....	331.437	373.918	367.533	412.562	388.762	403.154	432.210	489.863	504.182
Burgos .....	3.996	4.211	3.288	3.084	2.592	862	69	—	—
Castellón .....	4.453	5.851	6.274	6.905	5.443	5.114	4.629	3.011	668
Coruña (1) .....	—	—	—	9.002	61.325	118.048	109.595	154.247	277.173
Cuenca (1) .....	3.300	1.040	150	1.110	1.210	1.128	390	—	—
Gerona (1) .....	—	—	20	244	995	623	275	306	376
Guipúzcoa .....	3.694	4.240	3.731	3.692	3.201	2.233	1.352	1.610	2.058
Huesca .....	58.413	49.411	43.777	44.527	44.828	42.509	42.387	39.462	30.807
Lérida .....	185.645	164.279	176.686	177.902	156.958	139.177	136.767	126.559	109.584
Logroño .....	11.023	11.294	8.984	10.408	8.564	5.658	4.490	6.766	10.388
Murcia (1) .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oviedo (1) .....	276	239	—	—	—	—	—	—	—
Palencia .....	980	1.274	1.291	485	700	—	—	—	—
Santander .....	16.094	21.538	14.109	20.385	16.551	12.224	10.036	10.073	7.402
Tarragona .....	—	5.253	1.069	2.070	2.249	2.211	1.382	840	3.392
Teruel .....	475.395	447.714	432.765	478.634	457.902	433.406	552.826	563.412	656.736
Valencia (1) .....	—	147	163	116	57	13	—	—	—
Zaragoza .....	172.029	149.384	144.538	142.923	124.378	124.993	130.720	133.994	116.959
<i>Total lignito .....</i>	<b>1.341.800</b>	<b>1.335.868</b>	<b>1.275.294</b>	<b>1.398.402</b>	<b>1.330.054</b>	<b>1.344.204</b>	<b>1.488.896</b>	<b>1.597.956</b>	<b>1.790.432</b>
<i>Existencias fin año .....</i>	<b>49.294</b>	<b>48.257</b>	<b>54.351</b>	<b>62.357</b>	<b>80.892</b>	<b>109.851</b>	<b>44.975</b>	<b>50.069</b>	<b>31.130</b>
<i>Existencias totales .....</i>	<b>1.545.039</b>	<b>1.252.908</b>	<b>1.016.581</b>	<b>1.080.184</b>	<b>1.153.194</b>	<b>1.004.883</b>	<b>883.883</b>	<b>931.949</b>	<b>800.512</b>
<i>Producción total .....</i>	<b>11.976.668</b>	<b>12.020.500</b>	<b>11.764.011</b>	<b>11.821.891</b>	<b>11.967.259</b>	<b>12.386.908</b>	<b>12.837.065</b>	<b>13.654.321</b>	<b>13.984.616</b>

### RELAVES (car

Ciudad Real .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
León (1) .....	—	—	—	1.150	3.639	1.651	2.077	1.968	2.842
Oviedo .....	141.329	170.739	155.121	169.878	190.455	190.234	207.972	199.384	201.814
Palencia (1) .....	1.208	1.373	2.373	4.178	2.075	780	662	1.145	1.785

(1) Solamente tuvieron producción en los años que se indica.

# en España en los años 1945-1964

## HULLA Y LIGNITO

años 1945 al 1964

Año 1954	Año 1955	Año 1956	Año 1957	Año 1958	Año 1959	Año 1960	Año 1961	Año 1962	Año 1963	Año 1964
Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.
64.104	92.602	85.750	78.866	92.373	60.405	66.480	65.820	62.995	49.942	21.400
202	—	—	225	559	—	459	537	270	—	65.458
1.391.673	1.370.943	1.602.485	2.007.141	2.223.753	1.918.147	1.786.974	1.879.843	1.923.844	2.005.097	1.870.000
19.055	17.261	16.696	18.226	19.975	18.854	21.667	19.966	17.982	16.568	14.513
276.254	275.556	330.000	473.041	489.250	340.414	352.422	349.811	368.140	445.402	429.501
212.651	202.936	240.023	271.060	294.826	282.429	285.434	279.454	269.474	275.252	279.274
<b>1.963.939</b>	<b>1.959.298</b>	<b>2.274.954</b>	<b>2.838.559</b>	<b>3.120.736</b>	<b>2.620.249</b>	<b>2.514.349</b>	<b>2.596.726</b>	<b>2.642.823</b>	<b>2.792.330</b>	<b>2.680.489</b>
466.207	462.458	447.319	453.428	493.417	595.714	586.300	482.546	293.761	203.338	247.388
10.313	15.468	13.674	17.036	16.915	13.350	13.007	12.834	14.990	13.484	—
6.103	9.427	11.090	13.927	14.815	13.301	13.161	18.177	20.325	23.065	4.525
1.012.537	1.020.995	1.027.362	1.085.759	1.136.946	1.060.400	1.062.110	1.016.455	787.814	837.861	824.725
119.221	131.595	135.504	146.297	170.537	116.560	117.997	96.034	91.301	102.363	103.310
7.488	7.265	7.148	7.273	7.074	7.482	7.121	6.784	4.633	4.036	3.399
13.893	14.911	15.605	17.948	15.458	12.647	12.532	12.457	10.319	10.301	9.540
1.711.070	1.752.270	1.796.186	1.873.499	1.925.683	1.746.660	1.796.935	1.747.398	1.657.068	1.576.075	1.655.789
7.158.099	7.106.626	7.175.882	7.553.110	7.646.434	7.579.816	7.881.052	7.904.765	7.068.401	7.216.017	6.568.510
246.115	255.447	250.618	247.958	256.619	248.937	237.794	247.283	239.558	248.411	225.559
148.725	152.220	143.200	129.228	133.319	121.490	127.324	137.239	127.834	139.201	120.129
<b>10.433.564</b>	<b>10.466.224</b>	<b>10.576.269</b>	<b>11.092.035</b>	<b>11.323.800</b>	<b>10.920.643</b>	<b>11.269.033</b>	<b>11.199.426</b>	<b>10.022.243</b>	<b>10.170.814</b>	<b>9.515.486</b>
476.158	600.536	414.508	307.781	434.549	920.420	690.505	438.213	287.657	256.383	333.698
69.337	81.102	104.754	121.335	91.174	130.935	160.044	181.687	147.303	141.677	2.400
557.272	522.461	600.585	640.958	688.264	646.271	558.989	620.055	558.964	562.559	145.675
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	584.727
102.974	129.195	140.029	319.678	191.246	107.495	123.287	220.996	388.534	329.572	431.028
229	151	150	245	264	246	156	386	400	490	1.087
2.603	2.289	2.510	3.163	2.371	1.935	175	—	—	—	450
21.530	15.409	23.543	45.096	50.137	27.550	19.201	17.348	16.680	12.519	14.645
108.385	108.080	111.588	159.504	162.979	111.426	75.677	76.766	92.915	109.768	94.256
10.861	11.301	12.624	13.561	14.827	13.800	15.743	13.888	5.253	8.392	8.641
—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	184
7.376	5.562	1.738	2.294	4.898	3.181	1.080	1.047	1.517	2.426	3.420
4.390	4.552	6.445	4.452	3.960	309	—	—	—	—	—
752.179	840.328	827.095	1.086.044	1.328.694	956.197	717.845	878.167	1.203.566	1.340.184	1.244.767
117.459	107.199	103.674	122.273	132.815	102.952	89.940	77.258	69.224	76.751	72.560
<b>1.754.665</b>	<b>1.827.549</b>	<b>1.934.735</b>	<b>2.518.603</b>	<b>2.671.629</b>	<b>2.102.297</b>	<b>1.762.137</b>	<b>2.087.598</b>	<b>2.484.456</b>	<b>2.584.338</b>	<b>2.603.870</b>
38.529	47.681	62.578	9.780	41.938	146.984	164.134	57.486	23.462	11.342	42.752
980.894	1.110.675	924.405	770.989	969.814	1.663.118	1.440.939	978.245	604.790	471.063	623.838
<b>14.152.168</b>	<b>14.253.071</b>	<b>14.785.958</b>	<b>16.449.197</b>	<b>17.116</b>						

# IMPORTACION

	Año 1945	Año 1946	Año 1947	Año 1948	Año 1949	Año 1950	Año 1951	Año 1952	Año 1953
	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.
<b>Península y Baleares</b>									
Antracita .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hulla .....	62.189	66.774	19.640	671.934	961.756	624.441	463.108	960.863	950.022
Lignito .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coque .....	—	940	—	37.464	90.799	131.506	88.475	138.839	234.751
Aglomerados .....	—	—	—	6.215	—	1.798	5.722	59.567	6.615
<b>Total .....</b>	<b>62.189</b>	<b>67.714</b>	<b>19.640</b>	<b>715.613</b>	<b>1.052.555</b>	<b>757.745</b>	<b>557.305</b>	<b>1.159.269</b>	<b>1.191.388</b>
Depósitos francos y flotantes (1) .....	5.080	4.470	—	45.938	48.810	43.652	31.507	38.207	30.476
Canarias (1) .....	8.922	23.169	74.789	60.883	103.460	55.105	61.228	55.519	56.034
Norte de África (1) ..	15.190	—	107.305	192.300	281.176	220.499	54.229	35.947	92.584
<b>Total importación ..</b>	<b>91.381</b>	<b>95.353</b>	<b>201.734</b>	<b>1.014.734</b>	<b>1.486.001</b>	<b>1.077.001</b>	<b>704.269</b>	<b>1.288.942</b>	<b>1.370.482</b>
Brea .....	29.122	40.844	56.103	71.466	63.795	38.887	81.153	56.975	59.525
<b>Relación de la importación a la producción de hulla y antracita ..</b>	<b>0,86 %</b>	<b>0,89 %</b>	<b>1,92 %</b>	<b>9,73 %</b>	<b>13,97 %</b>	<b>9,75 %</b>	<b>6,20 %</b>	<b>10,69 %</b>	<b>11,24 %</b>

<b>Desglose por clases de carbón (1)</b>									
Antracita .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hulla .....	29.192	27.639	182.094	299.121	433.337	319.256	146.964	129.086	179.094
Coque .....	—	—	—	—	109	—	—	587	—
Aglomerados .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—

# DEL EXTRANJERO

Año 1954	Año 1955	Año 1956	Año 1957	Año 1958	Año 1959	Año 1960	Año 1961	Año 1962	Año 1963	Año 1964
Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.
794.018	512.936	352.502	740.015	1.101.873	743.233	338.588	202.341	1.514.122	1.454.333	1.513.901
130.305	71.111	3.000	—	—	6.169	38.271	293.020	216.259	96.406	15.673
17.906	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49.339
942.229	584.047	355.502	740.015	1.101.873	749.492	376.859	495.361	1.730.381	1.646.677	1.623.341
34.810	9.848	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39.899	24.243	11.661	16.430	9.084	5.709	5.081	5.313	9.048	3.149	2.564
95.997	10.337	—	—	—	—	—	—	6.126	4.276	—
1.112.935	628.475	367.163	756.445	1.110.957	755.201	381.940	500.674	1.745.555	1.654.102	1.625.905
55.417	82.084	—	60.730	58.097	56.858	33.419	23.471	69.624	37.412	42.081
8,98 %	5,06 %	2,83 %	5,43 %	7,09 %	5,58 %	2,77 %	3,63 %	13,78 %	12,76 %	13,20 %

170.706	44.428	11.661	16.430	9.084	5.709	5.072	5.313	15.174	7.425	2.564
—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—

## S. A. BASCONIA

### Pago de Cupón y amortización de Obligaciones

Se pone en conocimiento de los señores Obligacionistas de esta Sociedad, poseedores de títulos de la emisión de 1955 que, a partir del día 15 del corriente mes de noviembre, se efectuará el pago del cupón número 22 de estas obligaciones. Su importe líquido es el siguiente:

Nominal .....	33,75 pesetas
Impuesto .....	8,10 »
<b>Líquido .....</b>	<b>25,65 pesetas</b>

Asimismo se hará efectivo el importe de 997 obligaciones que han resultado amortizadas en el sorteo celebrado ante Notario el día 8 de los

corrientes, y cuya numeración es: 3.401;3.500, 6.101;6.200, 10.401;10.500, 11.201;11.300, 15.901; 16.000, 27.501;27.600, 29.901;30.000, 36.801; 36.900, 41.601;41.700, 45.001;45.097.

El importe líquido es el siguiente:

Nominal .....	1.000,00 pesetas
Impuesto .....	28,33 »
<b>Líquido .....</b>	<b>971,67 pesetas</b>

Los expresados importes líquidos serán satisfechos por el Banco Hispano Americano, Banco de Bilbao, Banco de Vizcaya y Banco Español de Crédito, de esta plaza.

Bilbao, a 9 de noviembre de 1966.—*El Presidente del Consejo de Administración, Pedro P. de Gandarias.*

## Consumo de carbones por la industria

Provincia	EMPRESA	Localidad	HULLA						Hulla ex- tran- jera Tons.	Observaciones
			Hulla Coquerías			Hulla, otros servicios				
			Nacio- nal Tons.	Ex- tran- jera Me- nudos Tons.	Total Tons.	Granos Tons.	Me- nudos Tons.	Total Tons.		
Alava	Aceros de Llodio	Llodio	—	—	—	8.750	—	8.750	—	
Barcelona	Altos Hornos de Cataluña, Sociedad Anónima	Hospitalet	—	—	—	—	—	—	—	
Idem	Material y Construcciones, Sociedad Anónima	Barcelona	—	—	—	161	—	161	—	
Idem	Siderúrgica Industrial, Compañía Ibérica	Badalona	—	—	—	—	—	—	—	
Idem	Torrás, Herrería y Construcciones, S. A.	Idem	—	—	—	2.273	926	3.197	8.210	
Total Barcelona			—	—	—	2.434	926	3.360	8.210	
Guipúzcoa	Cía. Aux. de Ferrocarriles	Beasain	—	—	—	14.014	360	14.374	3.141	
Idem	Esteban Orbeago, S. A.	Zumárraga	—	—	—	10.902	—	10.902	—	
Idem	Lezama y Compañía	Arechavaleta	—	—	—	—	1.585	1.585	—	
Idem	Patricio Echeverría, S. A.	Legazpia	—	—	—	15.396	—	15.396	2.318	
Idem	San Pedro de Elgoibar, S. A.	Elgoibar	—	—	—	—	—	—	—	
Idem	Unión Cerrajera, S. A.	Vergara y Mondragón	—	—	—	26.087	—	26.087	15.301	
Idem	Victorio Luzirriaga	Rentería	—	—	—	—	—	—	—	
Idem	Idem (Fundición de acero)	Lasarte y Pasajes	—	—	—	—	—	—	—	
Idem	Idem (Laminación)	Idem	—	—	—	3.724	—	3.724	353	
Total Guipúzcoa			—	—	—	70.123	1.945	72.068	21.113	
Málaga	Fábrica La Unión, S. L.	Málaga	—	—	—	355	—	355	—	
Navarra	Fundiciones de Vera, S. A.	V. de Bidasoa	—	—	—	607	—	607	—	
Oviedo	Empresa Nal. Siderúrgica	Avilés	542.831	327.247	870.078	—	262.161	262.161	—	
Idem	Fábrica de Mieres, S. A.	Ablaña	382.003	13.782	395.785	54.609	—	54.609	1.755	
Idem	Siderúrgica Asturiana	Gijón y Moredaf.	—	—	—	—	2.849	2.849	—	
Idem	Sdad. Industrial Asturiana	Avilés	263.815	8.769	272.584	22.500	—	22.500	—	
Idem	Sociedad Metalúrgica Duro-Felguera	La Felguera	421.220	11.221	432.441	48.341	14.722	63.063	—	
Total Oviedo			1.609.869	361.019	1.970.888	125.450	279.732	405.182	1.755	
Santander	Nueva Montaña Quijano	Nueva Montaña y Corrales de Buelna	149.137	32.158	181.295	7.148	—	7.148	—	
Idem	Sociedad Española de Construcción Naval	Reinca	—	—	—	—	20.549	20.549	—	
Total Santander			149.137	32.158	181.295	7.148	20.549	27.697	—	
Sevilla	Ladesu — Laminadora del Sur, S. A.	Sevilla	—	—	—	—	—	—	—	
Valencia	Altos Hornos de Vizcaya, Sociedad Anónima	Sagunto	154.392	142.053	296.445	23.646	—	23.646	88.506	
Vizcaya	Altos Hornos de Vizcaya, Sociedad Anónima	Baracaldo y Sestao	389.034	449.726	838.760	31.937	43.496	75.433	2.924	
Idem	Compañía Anónima Basconia	Basauri	—	—	—	41.819	23.364	65.183	—	
Idem	Forjas y Alambres del Cadagua	Alonsótegui	—	—	—	1.204	—	1.204	—	
Idem	S. A. Echevarría (Fábrica de Santa Agueda)	Baracaldo	—	—	—	2.669	8.378	11.047	20.408	
Idem	Idem (Fábrica Recalde)	Recalde	—	—	—	21.894	—	21.894	—	
Idem	S. A. Talleres de Deusto	Deusto	—	—	—	570	—	570	—	
Idem	Sociedad Española de Construcciones Babcock-Wilcox	Galindo	—	—	—	4.637	—	4.637	—	
Idem	Sdad. Santa Ana de Bolueta	Bolueta	—	—	—	—	—	—	—	
Total Vizcaya			389.034	449.726	838.760	104.730	75.238	179.968	23.332	
Total consumo Siderúrgicas y Coquerías anexas			2.302.432	984.956	3.287.388	343.243	378.390	721.633	142.916	

## Siderúrgica en España en 1964

Total Tons.	Total Hullas, coque- rias y otros servi- cios Tons.	Antracita - Coque - Briquetas						Total coque Tons.	Bri- que- tas Nacio- nal Tons.	Observaciones
		Antracita			Coque metalúrgico					
		Granos Tons.	Me- nudos Tons.	Total Tons.	Ad- qui- rido Tons.	Pro- duc- ción propia Tons.	Total Tons.			
8.750	8.750	—	—	—	1.150	—	1.150	—	1.150	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Consumió fuel-oil.
161	161	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11.409	11.409	—	—	—	1.070	—	1.070	2.403	3.473	—
11.570	11.570	—	—	—	1.070	—	1.070	2.403	3.473	—
17.515	17.515	—	—	—	893	—	893	—	893	—
10.902	10.902	—	—	—	1.266	—	1.266	—	1.266	—
1.585	1.585	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17.714	17.714	814	—	814	362	—	362	—	362	—
41.388	41.388	—	—	—	450	—	450	—	450	No consume carbón
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2.136	—	2.136	3.791	5.927	—
4.077	4.077	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93.181	93.181	814	—	814	5.107	—	5.107	3.791	8.898	—
355	355	—	—	—	—	—	—	—	—	—
607	607	—	—	—	2	—	2	—	2	—
262.161	1.132.239	—	—	—	—	—	664.682	664.882	664.682	—
56.364	452.149	—	—	—	—	—	82.990	82.990	82.990	—
2.849	2.849	—	31.158	31.158	521	—	521	—	521	—
22.500	295.084	—	—	—	—	—	145.600	145.600	145.600	—
63.063	495.504	—	—	—	—	—	174.749	174.749	174.749	—
406.937	2.377.825	—	31.158	31.158	521	1.068.021	1.068.542	—	1.068.542	—
7.148	188.443	—	—	—	—	—	75.856	75.856	75.856	—
20.549	20.549	—	—	—	648	—	648	—	648	—
27.697	208.992	—	—	—	648	75.856	76.504	—	76.504	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
112.152	408.597	—	—	—	—	—	229.685	229.685	229.685	—
78.357	917.117	—	—	—	44.110	596.663	640.773	—	640.773	—
65.183	65.183	—	—	—	288	—	288	—	288	—
1.204	1.204	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31.455	31.455	—	—	—	47.987	—	47.987	—	47.987	—
21.894	21.894	—	—	—	1.180	—	1.180	—	1.180	—
570	570	—	620	620	129	—	129	—	129	—
4.637	4.637	—	—	—	2.788	—	2.788	—	2.788	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Consumió 108 tone- ladas de fuel-oil.
203.300	1.042.060	—	620	620	96.482	596.663	693.145	—	693.145	—
864.549	4.151.937	814	31.778	32.592	104.980	1.970.225	2.075.305	6.194	2.081.399	—

# CONSUMO DE CARBONES

INDUSTRIA	Años	HULLA			Antracita Toneladas
		Nacional Toneladas	Extranjera Toneladas	Total Toneladas	
Ferrocarriles .....	1960	1.212.312	2.176	1.214.496	20.206
	1961	1.092.442	443	1.092.885	4
	1962	798.717	108.771	907.488	201
	1963	684.558	103.797	788.355	171
	1964	541.228	186.178	727.406	221
Siderúrgicas y Coquerías Anexas .....	1960	3.745.816	361.646	4.107.462	11.976
	1961	4.031.529	198.480	4.230.009	22.248
	1962	3.176.002	1.132.247	4.308.249	28.910
	1963	3.493.247	1.055.916	4.549.163	28.796
	1964	3.024.065	1.127.872	4.151.937	32.592
Coquerías no emplazadas en las fábricas Siderúrg.	1960	324.892	»	324.892	»
	1961	361.532	»	361.532	»
	1962	345.685	4.927	350.612	»
	1963	324.327	1.903	326.230	»
	1964	270.434	2.488	272.922	»
Metalúrgicas .....	1960	84.824	»	84.824	34.280
	1961	87.026	»	87.026	34.495
	1962	67.502	1.081	68.583	27.936
	1963	61.086	863	61.949	16.866
	1964	57.026	10.941	67.967	13.568
Fundic., Construc. Metálicas y Metalistas .....	1960	93.877	»	93.877	13.734
	1961	83.954	»	83.954	15.943
	1962	84.526	2.590	87.116	22.639
	1963	76.000	8.082	84.082	14.169
	1964	75.243	6.314	81.527	12.074
Cables y alambres .....	1960	5.390	»	5.390	754
	1961	5.204	»	5.204	465
	1962	5.312	»	5.312	459
	1963	5.532	»	5.532	376
	1964	4.339	»	4.339	150
Fábricas de Gas .....	1960	411.011	»	411.011	»
	1961	410.579	»	410.579	»
	1962	371.438	22.835	394.273	»
	1963	335.940	13.563	349.503	»
	1964	239.483	39.980	279.463	»
Fábricas de Aglomerados .....	1960	1.009.660	»	1.009.660	59.418
	1961	986.395	»	986.395	57.602
	1962	1.085.458	»	1.085.458	69.172
	1963	1.030.126	»	1.030.126	69.723
	1964	928.975	»	928.975	50.898
Marina de Guerra .....	1960	44.675	»	44.675	»
	1961	44.336	»	44.336	»
	1962	51.521	14.355	65.876	»
	1963	16.490	2.084	18.574	»
	1964	16.880	1.200	18.080	»
Marina Mercante .....	1960	141.381	6.238	147.619	40
	1961	120.965	5.023	125.988	63
	1962	98.641	8.024	106.665	70
	1963	80.193	4.664	84.857	»
	1964	62.080	4.232	66.312	»
Flota Pesquera .....	1960	84.742	»	84.742	»
	1961	81.264	»	81.264	»
	1962	57.827	98	57.925	»
	1963	83.896	»	83.896	»
	1964	60.405	»	60.405	»
Cementos .....	1960	866.379	»	866.379	200.013
	1961	1.006.588	»	1.006.588	198.865
	1962	1.047.808	1.026	1.048.834	217.253
	1963	1.016.033	3.457	1.019.490	225.480
	1964	997.622	16.115	1.013.737	247.692

# EN ESPAÑA

Lignito Toneladas	COQUE METALURGICO			AGLOMERADOS			
	Nacional Toneladas	Extranjero Toneladas	Total Toneladas	BRIQUETAS			Ovoides Toneladas
				Nacional Toneladas	Extranjera Toneladas	Total Toneladas	
3.888	5.499	»	5.499	928.219	»	928.219	21
6.370	4.768	»	4.768	851.600	»	851.600	88.715
9.261	3.544	»	3.544	914.112	»	914.112	158.317
8.901	4.866	»	4.866	803.465	»	803.465	193.558
7.093	2.874	»	2.874	670.632	»	670.632	145.688
»	2.218.936	»	2.218.936	»	»	»	»
»	2.358.697	240.509	2.599.206	»	»	»	»
»	2.160.087	170.803	2.330.890	»	»	»	»
»	2.126.940	38.060	2.165.000	»	»	»	»
»	2.075.205	6.194	2.081.399	»	»	»	»
»	13.803	»	13.803	»	»	»	»
»	737	»	737	»	»	»	»
»	748	»	748	»	»	»	»
»	772	»	772	»	»	»	»
»	936	»	936	»	»	»	»
134	77.637	4.652	82.289	»	»	»	»
154	77.236	18.492	95.728	12	»	12	»
120	59.170	36.573	95.743	10	»	10	»
146	54.702	38.510	93.212	»	»	»	»
86	62.272	15.142	77.414	»	»	»	»
12.169	110.760	2.011	112.771	»	»	161	41
12.007	113.059	6.616	119.675	161	»	»	»
8.657	104.644	12.064	116.708	»	»	»	28
9.592	114.190	16.184	130.374	30	»	30	7
8.488	112.022	13.880	125.902	»	»	»	18
283	»	»	»	»	»	»	120
257	»	»	»	»	»	»	130
378	»	»	»	»	»	»	145
190	413	»	413	»	»	»	»
338	»	»	»	»	»	»	184
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
1.618	202	»	202	3.753	»	3.753	2.072
2.356	168	»	168	4.886	»	4.886	2.865
1.512	173	»	173	3.711	»	3.711	6.576
665	»	»	»	3.633	»	3.633	8.856
258	»	»	»	2.911	»	2.911	4.365
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	1.541	»	1.541	»
»	»	»	»	1.070	»	1.070	»
»	»	»	»	250	»	250	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	1.583	»	1.583	»
»	»	»	»	4.129	»	4.129	»
»	»	»	»	467	»	467	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	265	»	265	»
189.838	20.629	»	20.629	»	»	»	»
168.971	13.775	»	13.775	»	»	»	»
166.322	11.853	»	11.853	»	»	»	»
129.498	6.486	»	6.486	»	»	»	»
129.635	13.458	»	13.458	»	»	»	»

## CONSUMO DE CARBONES

INDUSTRIA	Años	HULLA			Antracita Toneladas
		Nacional Toneladas	Extranjera Toneladas	Total Toneladas	
Cerámicas .....	1960	154.222	»	154.222	124.751
	1961	158.646	»	158.646	100.303
	1962	163.476	2.540	166.016	109.921
	1963	150.556	3.186	153.742	110.731
	1964	134.341	1.777	136.118	103.939
Cales y Yesos .....	1960	8.138	»	8.138	18.654
	1961	6.348	»	6.348	20.896
	1962	6.192	»	6.192	21.431
	1963	7.385	»	7.385	20.328
	1964	5.141	»	1.141	10.883
Minera .....	1960	336.806	»	336.806	65.440
	1961	351.861	»	351.861	52.992
	1962	338.467	»	338.467	65.293
	1963	353.930	1.258	355.188	49.988
	1964	336.196	2.188	338.384	51.024
Eléctricas .....	1960	1.189.265	»	1.189.265	110.576
	1961	1.447.726	»	1.447.726	255.533
	1962	1.610.550	9.926	1.620.476	556.094
	1963	1.322.081	13.166	1.335.247	238.003
	1964	2.001.762	47.761	2.049.523	620.950
Textil .....	1960	70.333	»	70.333	35.992
	1961	79.343	»	79.343	38.550
	1962	92.556	»	92.556	40.462
	1963	122.046	3.465	125.511	41.486
	1964	97.302	5.979	103.281	39.336
Papelera .....	1960	78.760	»	78.760	120.266
	1961	92.084	»	92.084	122.322
	1962	92.708	5.310	98.018	113.231
	1963	100.616	3.788	104.404	103.108
	1964	87.712	12.779	100.491	105.474
Vidriera .....	1960	65.832	»	65.832	769
	1961	72.466	»	72.466	422
	1962	60.650	7.916	68.566	505
	1963	35.048	2.075	37.123	507
	1964	33.260	2.582	35.842	499
Azucarera .....	1960	283.680	»	283.680	188.050
	1961	281.216	»	281.216	197.759
	1962	283.853	17.603	301.456	205.278
	1963	218.270	23.316	241.586	141.773
	1964	235.271	25.108	260.379	163.856
Alcoholera .....	1960	19.622	»	19.622	4.400
	1961	22.426	»	22.426	717
	1962	22.342	»	22.342	954
	1963	22.660	»	22.660	755
	1964	22.327	1.533	23.860	128
Cervecera .....	1960	29.549	»	29.549	6.927
	1961	32.361	»	32.361	5.861
	1962	33.150	»	33.150	5.518
	1963	39.859	»	39.859	3.668
	1964	24.799	»	24.799	3.330
Química .....	1960	310.770	»	310.770	158.134
	1961	301.726	»	301.726	150.918
	1962	294.119	»	294.119	170.316
	1963	307.136	442	307.578	169.780
	1964	302.801	10.395	313.196	180.231

## EN ESPAÑA

Lignito Toneladas	COQUE METALURGICO			AGLOMERADOS			
	Nacional Toneladas	Extranjero Toneladas	Total Toneladas	BRIQUETAS			Ovoides Toneladas
				Nacional Toneladas	Extranjera Toneladas	Total Toneladas	
92.933	1.959	1.838	3.797	31	»	31	»
103.443	1.760	1.851	3.611	219	»	219	6
100.851	2.722	2.410	5.132	65	»	65	95
102.783	2.434	2.541	4.975	60	»	60	»
88.009	3.030	1.213	4.243	»	»	»	»
2.278	1.578	»	1.578	»	»	»	»
1.006	721	36	757	»	»	»	»
2.482	1.144	»	1.144	»	»	»	»
1.004	3.559	»	3.559	»	»	»	»
1.960	2.900	»	2.900	»	»	»	»
96.556	1.631	»	1.631	326	»	326	5
88.328	1.999	»	1.999	270	»	270	»
83.657	1.910	»	1.910	35	»	35	»
83.920	2.003	»	2.003	60	»	60	»
73.726	867	»	867	30	»	30	»
526.465	»	»	»	»	»	»	»
1.226.763	»	»	»	»	»	»	»
1.418.954	»	»	»	»	»	»	»
984.977	»	»	»	»	»	»	»
1.568.902	149	»	149	»	»	»	»
315.690	184	»	184	958	»	958	31
315.471	310	»	310	1.173	»	1.173	30
284.389	156	»	156	910	»	910	26
262.654	103	»	103	782	»	782	37
230.748	55	»	55	270	»	270	29
82.600	5	»	5	»	»	»	»
85.554	5	»	5	»	»	»	»
89.876	»	»	»	»	»	»	»
77.847	2	»	2	»	»	»	»
68.275	»	»	»	»	»	»	»
452	458	»	458	»	»	»	2
200	574	»	574	»	»	»	3
265	560	»	560	69	»	69	382
87	597	»	597	4	»	4	719
49	914	»	914	»	»	»	403
53.554	22.542	»	22.542	1.333	»	1.333	393
41.124	21.892	256	22.148	742	»	742	34
60.136	23.500	454	23.954	1.068	»	1.068	30
40.135	21.645	18	21.663	817	»	817	30
45.232	23.241	9	23.250	901	»	901	97
8.569	87	»	87	»	»	»	»
8.323	22	»	22	»	»	»	»
8.009	37	»	37	»	»	»	»
6.698	38	»	38	»	»	»	»
5.768	29	»	29	»	»	»	»
5.158	1.594	»	1.594	»	»	»	»
5.034	1.536	»	1.536	»	»	»	»
5.357	867	»	867	146	»	146	»
6.908	750	»	750	»	»	»	8
6.922	321	»	321	»	»	»	»
64.950	112.332	»	112.332	»	»	»	160
61.084	128.465	3.594	132.059	»	»	»	159
62.987	146.986	2.368	149.354	»	»	»	206
64.372	172.621	2.618	175.239	»	»	»	185
55.862	172.736	3.881	178.617	3	»	3	201

## CONSUMO DE CARBONES

INDUSTRIA	Años	HULLA			Antracita Toneladas
		Nacional Toneladas	Extranjera Toneladas	Total Toneladas	
Explosivos .....	1960	19.444	»	19.444	322
	1961	23.320	»	23.320	667
	1962	26.164	3.247	29.411	697
	1963	29.249	»	29.249	411
	1964	21.947	2.534	24.481	777
Obras Públicas .....	1960	32.028	4	32.032	985
	1961	21.697	2	21.699	374
	1962	18.283	890	19.173	743
	1963	12.714	575	13.289	1.755
	1964	10.030	2	10.032	1.007
Destilación de Maderas y Alquitranes .....	1960	118.297	»	118.297	1.663
	1961	117.899	»	117.899	1.683
	1962	135.154	»	135.154	1.564
	1963	115.664	»	115.664	91
	1964	125.306	»	125.306	51
Varias .....	1960	107.414	»	107.414	57.923
	1961	130.842	»	130.842	45.331
	1962	133.773	4.550	138.323	47.310
	1963	144.631	6.971	151.602	56.244
	1964	125.354	1.322	126.676	39.177
Uso doméstico .....	1960	291.923	»	291.923	942.662
	1961	283.238	»	283.238	909.900
	1962	294.142	1.728	295.870	971.135
	1963	344.370	9.733	354.103	882.136
	1964	463.602	6.746	470.348	998.835
TOTAL .....	1960	11.140.850	370.064	11.510.914	2.178.025
	1961	11.735.014	203.948	11.938.962	2.234.092
	1962	10.796.016	1.349.664	12.145.680	2.677.092
	1963	10.533.643	1.262.304	11.795.947	2.176.342
	1964	10.304.901	1.516.026	11.820.927	2.676.692

## EN ESPAÑA

Lignito Toneladas	COQUE METALURGICO			AGLOMERADOS			Ovoides Toneladas
	Nacional Toneladas	Extranjero Toneladas	Total Toneladas	Nacional Toneladas	Extranjera Toneladas	Total Toneladas	
500	»	»	»	»	»	»	»
447	»	»	»	»	»	»	»
354	»	»	»	»	»	»	»
396	»	»	»	»	»	»	»
502	»	»	»	»	»	»	»
1.868	74	»	74	1.188	»	1.188	»
1.515	49	»	49	1.246	»	1.246	»
1.965	73	»	73	1.514	»	1.514	»
755	76	»	76	1.586	»	1.586	»
502	64	»	64	1.119	»	1.119	»
458	»	»	»	»	»	»	»
430	»	»	»	»	»	»	»
387	»	»	»	»	»	»	12
336	»	»	»	»	»	»	2
311	»	»	»	»	»	»	»
53.658	1.883	»	1.883	292	»	292	447
48.864	1.169	»	1.169	511	»	511	809
48.481	1.218	»	1.218	581	»	581	353
41.476	1.411	»	1.411	551	»	551	159
39.393	574	»	574	184	»	184	13
144.520	23.822	26	23.848	331	»	331	144.148
154.449	23.350	92	23.442	2.202	»	2.202	33.074
121.986	32.941	557	33.498	806	»	806	30.936
114.055	55.795	395	56.190	2.082	»	2.082	21.657
85.696	49.811	220	50.031	193	»	193	32.868
1.658.139	2.596.144	27.998	2.624.142	939.716	»	939.716	147.440
2.332.150	2.750.292	71.446	3.021.738	868.060	»	868.060	126.012
2.476.386	2.552.333	225.229	2.777.562	923.744	»	923.744	197.106
1.937.385	2.569.403	298.326	2.667.729	813.070	»	813.070	225.218
2.417.366	2.521.458	40.539	2.561.997	676.508	»	676.508	183.866

NOTA.—El consumo total de coque de gas, en los años que se indican en el presente cuadro, fue de 244.098, 246.986, 234.236, 198.396 y 141.755 toneladas, respectivamente.

# alambres

de hierro  
y acero  
de todas  
clases



**NUEVA MONTAÑA QUIJANO, S. A.**

PASEO DE PEREDA, 32 - TELEFONOS, 23910 - 23829 - SANTANDER



# VULCANO

**CRISOLES**



**"VULCANO"**

PARA FUNDICION DE ALEACIONES LIGERAS,  
METALES FÉRRICOS Y NO FÉRRICOS

**J. RAMON SAN SEBASTIAN**

Iparraguirre, 34 - BILBAO - Teléfono 21 88 41

FABRICA EN ZORROZA - BILBAO



# INDICE DE MATERIAS DEL AÑO 1966

## ENERO - FEBRERO

	<i>Págs.</i>
La industria siderúrgica en España .....	3
Plan de Desarrollo Económico y Social .....	7
Minería de hierro en España .....	15
La provincia de Vizcaya a través de la Memoria del Consejo Superior de Industria .....	21
Nomenclatura de secciones y capítulos del Arancel Estadística del Comercio Exterior de España .....	27
Noticias varias .....	29
Bibliografía .....	36
Precios al por mayor en España .....	39
Producción de lingote de hierro en España .....	41
Producción de carbón en España .....	45
Producción de acero en España .....	47
Exportación de mineral de hierro en España .....	49
Producción siderúrgica en España y en Vizcaya .....	51
Producción de mineral de hierro en España y en Vizcaya .....	53
Exportación de mineral de hierro de Vizcaya. Puerto de Bilbao .....	55

## MARZO - ABRIL

La Feria bilbaína de la Máquina-Herramienta ....	67
Industria Siderometalúrgica de Vizcaya. Normas de obligado cumplimiento .....	69
Tablas de salarios por día y hora y conversión de una peseta a efectos de valoración de horas extraordinarias .....	77
La industria siderúrgica española en el futuro .....	83
Precios al por mayor en España .....	101
Producción de lingote de hierro en España .....	105
Producción de carbón en España .....	107
Producción de acero en España .....	109
Exportación de mineral de hierro en España .....	111
Producción siderúrgica en España y en Vizcaya .....	113
Producción de mineral de hierro en España y en Vizcaya .....	115
Exportación de mineral de hierro de Vizcaya. Puerto de Bilbao .....	115

## MAYO - JUNIO

Algunos aspectos de la industria mundial en 1964 ..	135
La ejecución del Plan de Desarrollo .....	141
Bienal de la Máquina-Herramienta .....	153
Comercio exterior de España con países extranjeros ..	159
Comercio exterior de productos siderúrgicos .....	162
Producción de ENSIDESA .....	166
Producción siderúrgica nacional .....	167
Precios al por mayor en España .....	171
Producción de lingote de hierro en España .....	175
Producción de carbón en España .....	177
Producción de acero en España .....	179
Exportación de mineral de hierro de España .....	181
Producción siderúrgica en España y en Vizcaya ..	183
Producción de mineral de hierro en España y en Vizcaya .....	185
Exportación de mineral de hierro de Vizcaya. Puerto de Bilbao .....	185

## JULIO - AGOSTO

	<i>Págs.</i>
Regularización de balances: Imprudencia de los impuestos que las gravan .....	201
La economía española en 1965 .....	205
Precios al por mayor en España .....	235
Producción de lingote de hierro en España .....	239
Producción de carbón en España .....	241
Producción de acero en España .....	243
Exportación de mineral de hierro de España .....	245
Producción siderúrgica en España y en Vizcaya ..	247
Producción de mineral de hierro en España y en Vizcaya .....	249
Exportación de mineral de hierro de Vizcaya. Puerto de Bilbao .....	249

## SEPTIEMBRE - OCTUBRE

La industria siderúrgica en el Japón .....	467
Plan de Desarrollo Económico y Social de España: Ejecución del mismo en 1965 .....	469
Cómo la vía marítima de San Lorenzo permite a los barcos de altura viajar 3.700 kms. tierra adentro.	481
Precios al por mayor en España .....	481
Producción de lingote de hierro en España .....	499
Producción de carbón en España .....	501
Producción de acero en España .....	503
Exportación de mineral de hierro en España .....	507
Producción siderúrgica en España y en Vizcaya ..	510
Producción de mineral de hierro en España y en Vizcaya .....	512
Exportación de mineral de hierro de Vizcaya. Puerto de Bilbao .....	512

## NOVIEMBRE - DICIEMBRE

El crecimiento económico en la zona de la O. C. D. E. en el período de 1960-1965 y previsiones para 1965-1970 a través del informe de la O. C. D. E.	531
Plan de Desarrollo Económico y Social de España: Ejecución del mismo en 1965 (continuación) ..	533
Estadísticas de carbón en España .....	544
Precios al por mayor en España .....	561
Producción de lingote de hierro en España .....	565
Producción de carbón en España .....	567
Producción de acero en España .....	569
Exportación de mineral de hierro de España .....	571
Producción siderúrgica en España y en Vizcaya ..	573
Producción de mineral de hierro en España y en Vizcaya .....	575
Exportación de mineral de hierro de Vizcaya. Puerto de Bilbao .....	575



## EIMCO rinde más a menor coste

Pala de descarga lateral modelo 623

Pala modelo 622

Pala modelo 24

Pala modelo 12 B

Pala modelo 40 S

Cabrestantes



Cualquier usuario de palas EIMCO podrá informarle cómo estas cargadoras facilitan la ejecución de las obras según los planes previstos. Se trata de poderosas máquinas proyectadas para los más rudos trabajos en túneles. De fácil manejo y entretenimiento las palas EIMCO le moverán mayores cargas más rápidamente y con mayor rendimiento.

Todas las palas, que cubren una amplia gama de fabricación, pueden suministrarse accionadas por aire comprimido o eléctricamente.

Soliciten folletos para mayor información.

# EIMCO

Representante: MAQUINARIA, S. A. - Rafael Salgado, 19 - Madrid (16)

# PRECIOS AL POR MAYOR EN ESPAÑA

En Pesetas

AÑO	MES	Hierro redondo de 5 m. m. Q. M.	Hojalata — Caja de 108 libras	Motor de combustión interna hasta 1.000 kgs. Unidad	Tractor 40 C. V. potencia fisc. aprox. (nacional) Unidad	Motor eléctrico 3. C. V. Unidad
1955	Año base .....	484,85	477,75	13.023,33	115.970,90	2.696,46
1960	Media mensual ....	790,25	830,32	15.100,00	195.885,92	3.321,94
1961	Media mensual ....	788,06	946,95	14.740,00	190.192,21	3.276,92
1962	Media mensual ....	880,15	885,90	14.346,42	172.074,57	3.163,06
1963	Media mensual ....	865,83	879,10	14.327,00	173.543,21	3.159,44
1964	Media mensual ....	870,67	837,39	32.930,99	164.453,18	3.200,56
1965	Media mensual ....	874,50	837,50	34.931,31	165.851,79	3.200,56
1965	Julio .....	874,50	837,50	35.155,07	166.974,93	3.219,06
	Agosto .....	874,50	837,50	35.155,07	165.089,93	3.219,06
	Septiembre .....	874,50	837,50	33.092,81	165.089,93	3.219,06
	Octubre .....	874,50	837,50	35.155,07	165.089,93	3.219,06
	Noviembre .....	874,50	837,50	35.155,07	163.066,84	3.219,06
	Diciembre .....	874,50	837,50	33.855,07	163.066,84	3.157,86
1966	Enero .....	874,50	837,50	35.155,07	157.099,84	3.151,25
	Febrero .....	874,50	837,50	35.155,07	157.099,84	3.251,44
	Marzo .....	874,50	887,50	35.155,07	157.099,84	3.223,32
	Abril .....	874,50	837,50	36.141,92	157.099,84	3.223,32
	Mayo .....	874,50	837,50	36.141,92	157.099,84	3.244,22
	Junio .....	874,50	837,50	36.141,92	157.099,84	3.274,56

		Torno de 1,5 metros entre puntos	Cojinete a juego de bolas	Sulfato amónico — 100 kgs.	Acido Sulfúrico — T. M.	Sulfato de cobre — T. M.	Benzol — Litro
1955	Año base .....	120.712,36	33,33	267,50	1.120,25	1.048,56	4,83
1960	Año base .....	167.278,37	35,84	296,08	1.188,51	1.651,63	5,55
1961	Media mensual ....	176.194,00	30,46	301,10	1.215,23	1.646,23	5,55
1962	Media mensual ....	184.999,30	35,48	304,33	1.246,36	1.562,67	5,55
1963	Media mensual ....	184.999,30	35,04	308,70	1.316,42	1.419,10	5,55
1964	Media mensual ....	186.555,94	33,26	320,78	1.456,18	1.846,65	5,59
1965	Media mensual ....	189.150,91	132,62				
1965	Julio .....	189.150,91	32,58	341,18	1.515,76	2.552,68	5,66
	Agosto .....	189.150,91	32,43	342,75	1.515,85	2.549,19	5,66
	Septiembre .....	188.112,88	33,05	322,88	1.492,68	1.846,79	5,63
	Octubre .....	189.150,91	32,21	342,83	1.513,22	2.567,83	5,66
	Noviembre .....	189.150,91	32,46	342,81	1.515,84	2.564,61	5,66
	Diciembre .....	189.150,91	32,21	342,70	1.517,87	2.571,46	5,66
1966	Enero .....	189.150,91	30,37	342,38	1.526,66	2.707,47	5,66
	Febrero .....	194.276,92	30,02	335,85	1.538,38	3.982,72	5,66
	Marzo .....	194.276,92	29,93	328,81	1.544,20	3.985,61	5,66
	Abril .....	201.190,48	29,66	324,20	1.545,20	3.743,51	5,66
	Mayo .....	201.790,48	29,58	318,71	1.546,32	3.747,32	5,66
	Junio .....	201.190,48	29,55	322,00	1.584,43	3.497,49	5,66

## LICENCIAS DE EXPLOTACION DE PATENTES

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

Patente 282.613. Procedimiento de obtención de compuestos de naftaleno.

Patente 285.643. Válvula sensible a la presión para bombas de combustible.

Patente 289.399. Bomba de inyección de combustible líquido para motores de combustión interna.

Patente 288.724. Aparato para la fabricación de objetos huecos de material termoplástico.

Patente 290.358. Condensador variable con dieléctrico sólido.

Patente 290.030. Método para producir y aplicar una capa monomolecular.

Patente 290.420. Telar mecánico de movimiento ondulatorio.

Patente 290.421. Mecanismo de impulsión de las lanzaderas en los telares de movimiento ondulatorio.

Patente 290.422. Procedimiento para introducir el hilo en la cavidad de una lanzadera textil, y su dispositivo para la ejecución del mismo.

Patente 290.423. Mecanismo para telares.

Patente 287.089. Aparato de accionamiento manual para la manutención de cargas.

Patente 285.877. Procedimiento para concentrar y purificar sustancias inhibidora de virus.

Patente 286.874. Método de preparación de composiciones medicamentosas autopropulsadas.

Patente 285.050. Procedimiento para la producción de esteroides.

Patente 285.920. Procedimiento de obtención de compuestos esteroideos.

Patente 289.074. Procedimiento para preparar 5 fosfatos de guanosina.

Patente 287.416. Procedimiento de fabricación de matrices para estirar en frío aceros de diámetro superior a 50 mm.

Patente 290.041. Dispositivo programador

para aumentar automáticamente las agujas marginales del tejido en las máquinas rectilíneas de género de punto, a mano o a motor.

Modelo de Utilidad 98.892. Dispositivo de precinto para facilitar la apertura de envoltorios de paquetes.

Modelo de Utilidad 98.893. Dispositivo de precinto para facilitar la apertura de envoltorios de paquetes.

Modelo de Utilidad 98.515. Dispositivo para aumentar la potencia de las estufas domésticas y análogas.

Patente 287.409. Procedimiento y aparato para producir estructuras textiles no tejidas.

Patente 288.733. Método con su aparato correspondiente para producir estructuras textiles de retícula diagonal, y la estructura textil obtenida.

Patente 278.454. Aparato para facilitar el arranque de los motores de combustión interna.

Patente 290.042. Bomba de combustible líquido.

Patente 288.922. Dispositivo de montaje de las escobillas en máquinas dinamo-eléctricas.

Patente 280.247. Dispositivo para facilitar el arranque de los motores de combustión interna.

Patente 291.113. Dispositivo transductor electromecánico.

Patente 289.837. Procedimiento para la obtención de aminoácidos.

Patente 291.988. Procedimiento para separar los residuos de fusión en los hornos de cubeta para la fabricación de vidrio, y horno de cubeta para la realización del mismo.

Patente 291.659. Procedimiento e instalación de formación de una banda de vidrio mediante estirado hacia abajo.

Patente 291.332. Perfeccionamientos en las cabezas de husillos para máquinas textiles utilizables como arrastrador de bobina.

Patente 291.896. Mecanismo entintador para máquinas de imprimir con tinta grasa.

Pueden solicitarse datos previos a:

**JOSE MARIA BOLIBAR - Ingeniero Agente de la Propiedad Industrial**

Paseo de Gracia, 45 - BARCELONA (7)

# PRECIOS AL POR MAYOR EN ESPAÑA

En Pesetas

AÑO	MES	Algodón tipo egipcio Kg.	Hilado de rayón n.º. Tex. II Kg.	Lana ordinaria de Burgos Kg.	Cáñamo agramado de clase 2.ª Kg.	Yute en rama Kg.	Cemento artificial Portland Ton.	Hierro Viga doble T. 80 a 140 m m 100 Kgs.	Hierro redondo de 12 a 17 m m 4.ª clase 100 Kgs.
1955	Año base	69,05	55,64	86,66	17,00	12,40	755,46	399,63	404,34
1960	Media mensual	64,00	78,38	113,23	26,58	23,93	919,08	708,02	697,95
1961	Media mensual	67,41	82,04	119,08	30,92	37,77	765,06	708,02	696,04
1962	Media mensual	72,12	87,39	107,58	35,01	27,27	820,21	720,94	704,95
1963	Media mensual	73,94	90,95	107,88	34,33	30,76	879,84	759,70	744,37
1964	Media mensual	73,94	89,47	117,08	32,41	29,92	922,53	793,60	752,15
1965	Media mensual	74,00	88,39	106,29	34,17	30,18	910,46	827,50	759,94
1965	Julio	74,00	88,43	101,00	34,50	29,97	910,79	827,50	759,94
	Agosto	74,00	88,43	101,00	34,50	29,04	910,70	827,50	759,94
	Septiembre	74,00	87,99	107,50	34,50	31,67	931,90	827,50	759,94
	Octubre	74,00	88,43	116,00	34,50	28,63	910,98	827,50	759,94
	Noviembre	74,00	88,43	116,00	34,50	29,47	910,98	827,50	759,94
	Diciembre	74,00	88,43	117,50	34,50	30,62	910,79	827,50	759,94
1966	Enero	73,50	88,43	115,00	34,50	31,61	937,79	827,50	759,94
	Febrero	73,50	88,43	110,00	34,50	33,48	910,98	827,50	759,94
	Marzo	73,50	88,43	108,00	34,50	33,99	941,17	827,50	759,94
	Abril	73,50	88,43	105,00	34,50	33,99	941,36	827,50	759,94
	Mayo	73,50	88,43	103,50	34,50	33,99	910,98	827,50	759,94
	Junio	73,50	88,43	95,00	34,50	33,99	910,17	827,50	759,94

		Pino de Soria Tablón de 2,50 a 4 m. 21 x 7,50 cms. metro c.	Mineral de hierro T. M.	Mineral de estaño Unidad conten- nido Sn.	Hierro lingote de molde- ría Q. M.	Aluminio en lingotes Kg.	Plomo en lingotes T. M.	Cinc en bruto en lingotes T. M.	Palan- quilla Q. M.
1955	Año base	2.827,67	198,52	0,80	170,16	25,68	14.190,00	6.847,58	292,01
1960	Media mensual	4.073,06	380,06	1,23	375,50	37,63	17.938,00	14.090,07	556,40
1961	Media mensual	3.914,25	370,59	1,28	374,50	37,63	17.938,00	15.181,47	566,40
1962	Media mensual	3.855,56	369,23	1,42	374,50	36,16	17.740,00	15.181,47	558,89
1963	Media mensual	3.765,28	353,65	1,52	374,50	36,03	17.640,00	15.414,91	569,24
1964	Media mensual	3.641,66	355,27	1,73	378,50	35,10	17.871,52	19.476,26	578,12
1965	Media mensual	3.763,70	346,21	2,01	382,50	34,64	18.890,40	20.976,65	587,00
1965	Julio	3.790,02	351,11	1,79	382,50	34,64	18.890,40	20.976,65	586,00
	Agosto	3.790,02	351,11	1,75	382,50	34,64	18.890,40	20.976,65	587,00
	Septiembre	3.672,22	350,12	1,88	382,50	34,64	18.890,00	20.874,15	587,00
	Octubre	3.790,02	344,69	2,11	382,50	34,64	18.890,40	20.976,65	587,00
	Noviembre	3.790,02	340,33	2,21	382,50	34,64	18.890,40	20.976,65	587,00
	Diciembre	3.790,02	338,49	2,26	382,50	34,64	18.890,40	20.976,65	587,00
	Enero	3.894,78	342,38	2,35	382,50	34,64	18.890,40	20.976,65	587,00
	Febrero	3.894,78	342,38	2,30	382,50	34,64	18.890,40	20.976,65	587,00
	Marzo	3.894,78	325,03	2,33	382,50	34,64	18.890,40	20.976,65	587,00
	Abril	3.894,78	325,03	2,26	382,50	34,64	18.890,40	20.976,65	587,00
	Mayo	3.894,78	352,03	2,35	382,50	34,64	18.890,40	20.976,65	587,00
	Junio	3.894,78	352,03	2,26	382,50	34,64	18.890,40	20.976,65	587,00

## LICENCIAS DE EXPLOTACION DE PATENTES

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

Patente 241.041. Circuito eléctrico comparador de señales correspondientes a dos números de clave binaria.

Patente 215.840. Perfeccionamientos en la hidrogenación catalítica.

Patente 247.349. Estructura textil y procedimiento para su fabricación.

Patente 278.327. Mecanismo de suspensión independiente para ruedas de vehículos a motor.

Patente 274.759. Perfeccionamientos en los husos para máquinas de hilar y otras máquinas de la industria textil.

Patente 274.912. Huso para máquinas de la industria textil accionado eléctricamente.

Modelo de Utilidad 89.003. Suela para calzado.

Modelo de Utilidad 72.121. Dispositivo de caldeo para la fijación de las deformaciones de hilos artificiales o similares.

Modelo de Utilidad 58.262. Cubeta para inodoros.

Patente 236.225. Máquina para el encolado y teñido de hilos en movimiento.

Patente 258.993. Perfeccionamientos en la fabricación de cojines o almohadillas de caucho espumoso.

Patente 219.341. Sistema de construcción a base de elementos provistos de agujeros y unidos unos con otros por medio de pernos.

Patente 274.753. Sistema de sustentación por deslizamiento hidrodinámico para embarcaciones y naves rápidas.

Patente 248.193. Procedimiento para obtener sales básicas cristalinas de productos de reducción de estreptomina.

Patente 257.460. Motor eléctrico de funcionamiento gradual o paso a paso.

Patente 277.637. Dispositivo de preajuste automático de diversos elementos de una máquina de imprimir.

Patente 265.703. Método de protección de metales contra la corrosión.

Patente 259.516 bis. Cierre compuestos para árboles giratorios.

Patente 247.630. Procedimiento e instalación para el desarrollo continuo de microorganismos.

Patente 216.072. Máquina prensa para hacer café e infusiones similares.

Patente 239.520. Procedimiento para obtener compuestos derivados de los esteroides.

Patente 239.523. Procedimiento para obtener compuestos derivados de los esteroides.

Patente 243.575. Procedimiento para preparar compuestos de 1,1-dioxido de 3-oxo-3,4-dihidro-1,1,4-benzotiadiazina.

Patente 253.842. Procedimiento para la preparación de 1,1-dioxidos de 3,4-dihidro-1,2,4-benzotiadiazina.

Patente 262.868. Procedimiento para la obtención de derivados halogenados.

Patente 271.070. Perfeccionamientos en recipientes comprimibles.

Patente 272.044. Procedimiento químico para la preparación de compuestos esteroides anti-inflamatorios.

Patente 250.767. Procedimiento químico para la obtención de quinona.

Patente 209.602. Un aparato para recoger y quebrantar los sarmientos de la viña.

Patente 258.333. Perfeccionamientos en las bombas de combustible líquido para motores de encendido por compresión.

Patente 259.110. Bomba de combustible líquido para motores de encendido por compresión.

Patente 259.111. Bomba de combustible para motores de combustión interna.

Patente 235.996. Sistema de inyección de combustible líquido para motores de combustión interna.

Pueden solicitarse datos previos a:

**JOSE MARIA BOLIBAR - Ingeniero Agente de la Propiedad Industrial**

Paseo de Gracia, 45 - BARCELONA

# Producción de lingote de hierro en España

Fecha	Afino	Lingote al Coke Moldería	Toneladas		Total
			Lingote de hierro (elect)	Lingote al Carbón vegetal	
1950	544,152	107,976		6,800	458,928
1951	530,592	114,732		4,296	649,620
1952	601,560	154,506		5,020	761,088
1953	587,292	200,100		10,836	798,228
1954	690,048	180,144		8,256	878,448
1955	755,136	200,700		7,500	963,336
1956	728,695	186,163		9,818	924,676
1957	703,704	244,252	4,008	11,448	964,312
1958	853,916	436,869		9,835	1,307,171
1959	1,035,919	581,477	2,578	9,412	1,649,346
1960	1,314,423	576,223		5,054	1,895,411
1961	2,160,419	—		2,501	2,162,920
1962	2,013,789	—		3,737	2,018,526
1963	1,915,904	—		—	1,915,904
1964	1,794,633	—		—	1,794,633
1965	2,311,806	—		876	2,312,602
1950	Media mensual	45,346	8,998	570	54,914
1952	»	50,130	12,875	419	63,424
1953	»	48,941	16,675	903	66,519
1954	»	57,504	15,012	608	73,204
1955	»	62,928	16,725	625	80,278
1956	»	60,724	15,513	818	77,056
1957	»	58,642	20,346	954	80,369
1958	»	71,159	36,405	819	108,930
1959	»	86,376	48,456	784	137,445
1960	»	109,535	48,019	421	157,950
1961	»	180,034	—	208	180,242
1962	»	169,815	—	312	168,122
1963	»	159,659	—	—	159,659
1964	»	149,552	—	—	149,552
1965	»	192,650	—	—	192,723
1964	Julio	149,944	—	—	149,944
	Agosto	150,966	—	—	150,966
	Septiembre	137,545	—	—	137,545
	Octubre	130,900	—	—	130,900
	Noviembre	131,807	—	—	131,807
	Diciembre	151,934	—	—	151,934
1965	Enero	191,832	—	—	191,832
	Febrero	192,170	—	—	192,395
	Marzo	209,308	—	—	209,308
	Abril	196,655	—	201	196,856
	Mayo	201,859	—	174	202,033
	Junio	203,517	—	162	203,676
	Julio	191,902	—	174	192,076
	Agosto	195,590	—	165	195,755
	Septiembre	151,629	—	—	151,629
	Octubre	198,528	—	—	198,528
	Noviembre	194,195	—	—	194,195
	Diciembre	184,621	—	—	184,621
1966	Enero	184,595	—	154	184,749
	Febrero	170,468	—	219	170,687
	Marzo	190,014	—	—	190,014
	Abril	172,710	—	158	173,868
	Mayo	178,902	—	297	179,199
	Junio	179,704	—	297	180,001

(Estadística del Instituto Nacional de Estadística).

## LICENCIAS DE EXPLOTACION DE PATENTES

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

Patente 228.465. Procedimiento para obtener dibujos en color, sobre alfombras de pelo.

Patente 241.446. Procedimiento para tratar tabacos.

Patente 228.825. Procedimiento de fabricación de hilos, fibras y productos análogos de viscosa.

Patente 278.212. Procedimiento de fabricación de una banda continua de vidrio.

Patente 229.874. Perfeccionamientos en las máquinas segadoras y trilladoras.

Modelo de Utilidad 23.150. Nuevo dispositivo visor aplicable a toda clase de vehículos.

Modelo de Utilidad 92.270. Reloj de fantasía.

Patente 278.860. Procedimiento para oxidar en fase líquida compuestos aromáticos alquil-substituidos.

Patente 239.519. Procedimiento para la preparación de esteroides.

Patente 239.878. Procedimiento para la obtención de seleniuros metálicos.

Patente 240.107. Procedimiento para preparar compuestos diuréticos.

Patente 254.512. Procedimiento para la obtención de Coenzyma Q-10.

Patente 254.884. Procedimiento para la producción de 5-aminometil-2-furfurilamina.

Patente 255.029. Procedimiento para la preparación de derivados de 16-metilprogesterona.

Patente 272.199. Procedimiento para la obtención de compuestos de piperazina.

Patente 272.419. Procedimiento químico para la obtención de nuevos compuestos esteroides.

Patente 272.856. Procedimiento para la obtención de nuevos compuestos esteroides.

Patente 199.860. Procedimiento de fabricación de cuerdas metálicas para instrumentos musicales.

Patente 228.842. Máquina bobinadora para canillas de trama.

Patente 267.887. Perfeccionamientos en los medios para abrir envases.

Patente 259.154. Mecanismo arrollador y desarrollador de cable accionado por motor.

Patente 188.891. Aparato conductor para regular energía eléctrica.

Patente 193.410. Procedimiento para elaborar materiales magnéticos de gran permeabilidad.

Patente 193.517. Aparato relevador eléctrico.

Patente 210.082. Perfeccionamientos en los condensadores electrolíticos.

Patente 235.311. Sistema situador de haces electrónicos.

Patente 242.897. Procedimiento para cristalizar material semiconductor que presente características uniformes de conductividad eléctrica.

Patente 243.199. Aparato para elaborar cables telefónicos.

Patente 248.923. Sistema de conmutación de líneas.

Patente 259.118. Procedimiento para la elaboración de materiales magnéticos.

Patente 259.204. Procedimiento para acoplar dos cintas onduladas.

Patente 259.898. Aparato eléctrico de conmutación.

Patente 268.374. Dispositivo de conexión para conductores eléctricos aislados.

Patente 249.910. Perfeccionamientos en los mecanismos para el cambio de cajas en los telares.

Patente 200.325. Procedimiento para encapsular o recubrir sustancias con una película protectora.

Patente 259.656. Mecanismo distribuidor de bobinas para máquinas bobinadoras.

Pueden solicitarse datos previos a:

**JOSE MARIA BOLIBAR - Ingeniero Agente de la Propiedad Industrial**

Paseo de Gracia, 45 - BARCELONA (7)



# PRODUCCION DE CARBON EN ESPAÑA

F e c h a s		Antracita	Hulla	Lignito	Total	Cok Metalúrgico
Toneladas						
1951	.....	1.613.905	9.694.320	1.484.708	12.792.933	846.202
1952	.....	1.805.811	10.255.117	1.585.555	13.547.283	1.019.979
1953	.....	1.958.014	10.168.479	1.790.552	13.917.045	903.779
1954	.....	1.964.123	10.398.559	1.754.542	14.117.224	995.060
1955	.....	1.956.000	10.428.000	1.824.000	14.208.000	1.452.000
1956	.....	2.269.000	10.575.000	1.936.000	14.780.000	1.556.000
1957	.....	2.831.000	11.143.000	2.512.000	16.486.000	1.861.000
1958	.....	3.121.000	11.310.000	2.654.000	17.085.000	2.025.000
1959	.....	2.620.249	10.920.643	2.102.297	15.643.189	2.407.240
1960	.....	2.511.000	11.263.000	1.763.000	15.537.000	2.190.000
1961	.....	2.582.000	11.212.000	2.084.000	15.878.000	2.610.000
1962	.....	2.936.000	9.520.000	2.477.000	14.933.000	2.515.000
1963	.....	2.802.000	10.166.000	2.562.000	15.531.000	1.137.000
1964	.....	2.642.000	9.456.000	2.570.000	14.668.000	2.539.000
1965	.....	2.540.000	9.099.000	2.789.000	14.428.000	2.620.000
1950	Media mensual.....	125.772	795.980	113.512	1.035.264	70.526
1951	» .....	134.492	807.860	123.725	1.066.077	70.518
1952	» .....	150.484	854.593	132.129	1.128.940	84.994
1953	» .....	163.167	847.373	149.212	1.159.753	75.311
1954	» .....	173.676	866.546	146.211	1.176.435	82.920
1955	» .....	163.000	869.000	153.000	1.184.000	121.000
1956	» .....	189.000	881.000	161.000	1.132.000	130.003
1957	» .....	225.916	928.583	209.333	1.369.660	155.080
1958	» .....	260.916	942.500	221.166	1.423.750	168.753
1959	» .....	271.520	910.053	175.183	1.303.599	200.605
1960	» .....	209.250	938.584	146.916	1.294.750	207.500
1961	» .....	215.166	934.333	173.666	1.323.200	217.500
1962	» .....	244.666	793.333	206.416	1.244.610	209.583
1963	» .....	233.500	847.167	213.583	1.294.250	94.750
1964	» .....	220.166	788.000	214.166	1.222.333	218.333
1963	» .....	211.666	758.250	232.476	1.202.333	—
Toneladas						
1964	Julio .....	210	753	203	1.165	218
	Agosto .....	224	779	188	1.191	221
	Septiembre .....	216	810	194	1.220	215
	Octubre .....	219	866	225	1.350	226
	Noviembre .....	218	906	226	1.350	215
1965	Enero .....	189	811	250	1.250	225
	Febrero .....	213	849	231	1.293	211
	Marzo .....	235	912	238	1.385	229
	Abril .....	235	884	217	1.336	228
	Junio .....	246	806	208	1.260	225
	Julio .....	256	801	512	1.569	235
	Agosto .....	243	780	239	1.262	241
	Septiembre .....	239	645	196	1.080	214
	Octubre .....	234	862	235	1.331	255
	Noviembre .....	230	892	238	1.360	309
	Diciembre .....	220	857	225	1.302	248
1966	Enero .....	219	848	222	1.289	249
	Febrero .....	210	835	222	1.267	224
	Marzo .....	234	894	263	1.391	244
	Abril .....	228	860	240	1.328	232
	Mayo .....	238	857	237	1.332	242
	Junio .....	228	819	210	1.257	231

(Datos de la Estadística Minera de España y Boletín Mensual del Instituto de Estadística).

## LICENCIAS DE EXPLOTACION DE PATENTES

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

Modelo de Utilidad. Tobera de inyección de combustible líquido para motores de combustión interna.

Modelo de Utilidad 62.022. Junta estanca automática para tubos de fibrocemento y otros materiales.

Patente 231.019. Procedimiento para la obtención de compuestos esteroides por fermentación.

Patente 231.460. Procedimiento para la obtención de compuestos por fermentación.

Patente 232.296. Procedimiento perfeccionado para obtener antibióticos en estado de pureza.

Patente 232.359. Procedimiento para recuperar novobiocina cristalina y substancialmente pura de una solución concentrada de material novobiocinico activo.

Patente 232.507. Procedimiento de deshidrogenación en I de compuestos esteroides.

Patente 246.901. Procedimiento para la preparación de ácidos sulfamiltantranílicos.

Patente 246.958. Procedimiento para la preparación de 4-quinoxolonas.

Patente 247.446. Procedimiento para preparar compuestos de disulfamiltanilina.

Patente 255.422. Procedimiento para la obtención de nuevos esteroides.

Patente 255.618. Procedimiento para la preparación de esteroides 16-alquilo.

Patente 273.722. Procedimiento de obtención de nuevos aminoácidos.

Patente 229.346. Procedimiento para el rizado continuo de hilos e hilados de materiales termoplásticos.

Patente 243.573. Aparato magnético de memoria o almacenamiento de información.

Patente 194.258. Amplificador de válvula de vacío para convertir la impedancia positiva en negativa.

Patente 210.032. Instalación de calefacción respectivamente de refrigeración en edificios.

Patente 275.137. Perfeccionamientos en la construcción de edificaciones desmontables.

Patente 193.999. Mecanismo para depositar canillas o husadas en un depósito colector.

Patente 227.982. Procedimiento para la obtención de compuestos esteroides por fermentación.

Patente 241.397. Procedimiento para la obtención de novobiocina monosódica cristalina.

Patente 255.805. Procedimiento para la preparación de dióxido de benzotiadiazina.

Patente 264.209. Método para la obtención de sulfonilcloruros.

Patente 265.695. Procedimiento para la obtención de derivados de la fenilamina.

Patente 275.312. Procedimiento para el tratamiento y la prevención de la helmintiasis en los animales domésticos.

Patente 275.313. Procedimiento para la obtención de derivados de bencimidazol.

Patente 275.678. Procedimiento para la obtención de derivados de fenilalanina.

Patente 257.898. Procedimiento para obtener polvos formados por partículas gruesas, muy solubles en un líquido.

Patente 179.818. Procedimiento para la obtención de estructuras celulares de caucho y materiales análogos.

Patente 189.053. Perfeccionamientos en los andamios.

Patente 268.164. Perfeccionamientos en proyectores eléctricos.

Patente 219.819. Procedimiento para soldar recipientes forrados interiormente de plástico.

Patente 189.939. Aparato para tratar gases.

Patente 236.481. Procedimiento para preparar nuevos compuestos químicos.

Pueden solicitarse datos previos a:

**JOSE MARIA BOLIBAR - Ingeniero Agente de la Propiedad Industrial**

Paseo de Gracia, 45 - BARCELONA

# P r o d u c c i ó n d e a c e r o e n E s p a ñ a

F e c h a	Siemens	Bessemer	Eléctrico y otros	Total
	Toneladas			
1953 . . . . .	583.764	178.932	141.600	904.296
1954 . . . . .	689.220	236.760	170.976	1.096.956
1955 . . . . .	769.500	241.848	201.084	1.212.432
1956 . . . . .	769.026	221.733	251.592	1.242.351
1957 . . . . .	787.013	231.885	326.864	1.345.764
1958 . . . . .	950.958	227.505	372.467	1.550.302
1959 . . . . .	1.196.263	238.381	372.348	1.809.999
1960 . . . . .	1.449.671	276.699	231.094	1.957.452
1961 . . . . .	1.692.133	280.548	250.923	2.227.604
1962 . . . . .	1.608.051	254.622	333.826	2.196.494
1963 . . . . .	1.575.017	226.912	479.761	2.281.690
1964 . . . . .	1.508.186	182.150	867.504	2.557.840
1965 . . . . .	1.654.600	249.024	1.556.951	3.460.575
1947 Media mensual . . . . .	33.619	12.975	4.332	50.927
1948 » . . . . .	36.070	11.476	4.471	62.289
1949 » . . . . .	42.860	12.432	2.920	60.210
1950 » . . . . .	45.027	15.585	7.636	68.241
1951 » . . . . .	43.731	16.462	8.600	68.795
1952 » . . . . .	49.916	16.513	9.176	75.608
1953 » . . . . .	48.647	14.911	11.800	75.358
1954 » . . . . .	57.435	19.730	14.248	91.413
1955 » . . . . .	64.125	20.154	16.757	101.036
1956 » . . . . .	64.085	18.477	20.966	103.529
1957 » . . . . .	65.584	19.324	27.238	112.146
1958 » . . . . .	79.274	18.958	310.038	129.192
1959 » . . . . .	99.688	19.031	30.195	150.832
1960 » . . . . .	120.806	23.058	19.258	163.122
1961 » . . . . .	141.011	23.379	20.910	185.300
1962 » . . . . .	134.004	21.218	27.818	183.041
1963 » . . . . .	131.252	18.909	39.980	190.140
1964 » . . . . .	125.683	15.579	72.292	231.157
1965 » . . . . .	137.050	20.752	129.745	288.381
1964 Julio . . . . .	132.350	10.847	80.523	222.719
Agosto . . . . .	118.497	15.406	77.086	210.989
Septiembre . . . . .	114.953	15.782	72.957	203.692
Octubre . . . . .	116.696	16.800	66.740	200.236
Noviembre . . . . .	115.891	16.952	69.091	201.934
Diciembre . . . . .	121.315	16.995	72.240	210.550
1965 Enero . . . . .	144.712	17.779	88.349	250.840
Febrero . . . . .	145.412	19.133	115.190	279.735
Marzo . . . . .	144.882	19.709	123.071	287.662
Abril . . . . .	142.100	19.743	158.537	320.380
Mayo . . . . .	145.035	20.716	134.019	299.770
Junio . . . . .	146.221	20.013	124.587	290.821
Julio . . . . .	141.071	26.429	143.336	310.836
Agosto . . . . .	135.754	21.247	135.892	292.893
Septiembre . . . . .	132.899	26.873	137.528	297.300
Octubre . . . . .	129.253	20.414	134.547	284.214
Noviembre . . . . .	125.795	18.266	128.043	262.104
Diciembre . . . . .	121.466	18.702	133.852	274.020
1966 Enero . . . . .	167.380	20.175	124.863	312.418
Febrero . . . . .	143.961	19.895	121.008	284.864
Marzo . . . . .	173.368	24.582	135.371	333.321
Abril . . . . .	141.067	19.744	117.097	277.908
Mayo . . . . .	143.310	22.980	119.563	286.153
Junio . . . . .	131.628	18.437	122.391	272.456

(Estadística del Instituto Nacional de Estadística).

## LICENCIAS DE EXPLOTACION DE PATENTES

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

Patente 279.170. Mecanismo de mando selectivo de las contraagujas y de las agujas en las máquinas circulares de género de punto.

Patente 220.256. Aparato divisor-situador, con mando por teclado.

Patente 268.884. Procedimiento para preparar polímeros y copolímeros de acrilonitrilo y sus soluciones.

Patente 269.687. Procedimiento para recuperar disolventes orgánicos volátiles de baños que los contengan.

Patente 268.977. Procedimiento para oxidar hidrocarburos aromáticos con cadenas alifáticas laterales.

Patente 179.574. Sistema de acoplamiento para transmisión de ondas.

Patente 243.770. Sistema de transmisión de señales con dispositivo de corrección de errores.

Patente 243.867. Sistema de comparación de señales para determinar la diferencia entre dos números binarios.

Patente 249.540. Procedimiento para estabilizar materiales poliméricos contra la oxidación.

Patente 259.970. Aparato para aplicar marcas o señales de distintos colores a cables o similares.

Patente 276.929. Dispositivo electromecánico para modificar una señal acústica.

Patente 280.742. Perfeccionamientos en los órganos de ignición incorporados en el extremo anterior de cigarrillos y similares.

Patente 261.783. Procedimiento de fabricación de bloques para construir paredes y bóvedas de hornos siderúrgicos y aplicaciones similares.

Patente 260.318. Perfeccionamientos en la confección de calzoncillos.

Patente 237.698. Aparato oxigenador de sangre.

Patente 250.670. Procedimiento cíclico para la fabricación de peróxido de hidrógeno.

Patente 249.636. Perfeccionamientos en la construcción de proyectores o lámparas de iluminación.

Patente 235.381. Procedimiento para preparar compuestos de 4-cloro-5-halobenzen-1, 3, disulfonamida.

Patente 248.196. Procedimiento para la preparación de ácido L-glutámico.

Patente 257.320. Procedimiento de preparación de aminoácido-cobalaminas.

Patente 257.321. Procedimiento para la preparación de hidroxocobalamina-glutatioaa.

Patente 257.622. Procedimiento para la preparación de compuestos de piridinio.

Patente 266.718. Procedimiento para la obtención de fluoro-bencil-penicilina.

Patente 275.152. Procedimiento para la obtención de bencimidazoles sustituidos.

Patente 250.138. Perfeccionamientos en aparatos magnetofónicos.

Patente 267.086. Procedimiento para la obtención de ácido L-glutámico.

Patente 277.427. Máquina para la estampación de dibujos en alfombras y tejidos de pelo similares.

Patente 259.983. Máquina de componer tipográfica.

Patente 244.865. Perfeccionamientos en la construcción de cinturones de seguridad para automovilismo y aviación.

Patente 194.363. Mecanismo para aspirar la borra o pelusa en las máquinas de la industria textil que elaboran hilos.

Patente 194.364. Máquina canillera con mecanismos canilladores dispuestos en fila.

Patente 275.891. Máquina para el tratamiento de materiales laminadores por compresión longitudinal.

Patente 258.698. Estuche polivalente, adaptado especialmente para uso médico compuesto de elementos estancos interadaptables e intercambiables.

Pueden solicitarse datos previos a:

**JOSE MARIA BOLIBAR - Ingeniero Agente de la Propiedad Industrial**

**Paseo de Gracia, 45 - BARCELONA (7)**

# EXPORTACION DE MINERAL DE HIERRO DE ESPAÑA

Fecha	Inglaterra	Holanda	Bélgica	Francia	Estados Unidos	Alemania	Otros	Total
Miles de Toneladas								
1945	219	36	6	—	—	—	—	261
1946	727	61	—	—	—	—	1	789
1947	725	23	—	—	—	—	1	729
1948	751	69	—	—	—	22,7	0,4	843
1949	787	119	12	—	—	71	—	989
1950	728	115	13	10	—	61	5	934
1951	769	276	63	—	60,4	360	27	1.594
1952	608	231	27	—	—	692	196	1.754
1953	468	195	24	—	10	677	122	1.499
1954	464	96	14	2	—	467	136	1.179
1955	672	103	—	23	—	894	287	1.979
1956	760,6	206,9	12,5	143	—	1.722,0	526	3.371,1
1957	1.001,5	226,5	11,4	212,8	—	1.556,8	435,8	3.444,3
1958	583,8	221,3	0,8	105,4	—	973,2	265,4	2.150,3
1959	439,4	106,6	—	44,8	—	997,0	175,4	1.774,3
1960	—	—	—	—	—	—	—	1.621,7
1961	263	69	6	143	—	418	4	903,8
1962	0,5	21	2,1	13,2	—	25,3	—	62,1
1963	—	—	—	—	—	—	—	570,5
1964	—	—	—	—	—	—	—	741,8
1955 Media mensual	56	8	—	2	—	74	24	164,9
1956 »	63,3	17,2	1,0	11,9	—	143,5	48,3	280,9
1957 »	48,6	18,9	0,9	17,7	—	81,1	36,3	287,4
1959 »	36,6	8,8	—	3,7	—	83	14,6	147,8
1960 »	—	—	—	—	—	—	—	135,2
1961 »	21,9	57,5	0,5	11,9	—	34,8	0,3	75,3
1962 »	—	—	—	—	—	—	—	5,2
1963 »	—	—	—	—	—	—	—	47,5
1964 »	—	—	—	—	—	—	—	61,8
1965 »	7,60	1,30	1	—	—	—	43,1	54,1
1963 Marzo	—	—	—	—	—	—	—	52,1
Abril	—	—	—	—	—	—	—	61,6
Mayo	—	—	—	—	—	—	—	14,4
Junio	—	—	—	—	—	—	—	—
Julio	—	—	—	—	—	—	—	72,3
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	92,1
Septiembre	—	—	—	—	—	—	—	69,2
Octubre	—	—	—	—	—	—	—	55,0
Noviembre	—	—	—	—	—	—	—	39,2
Diciembre	—	—	—	—	—	—	—	39,6
1964 Enero	—	—	—	—	—	—	—	69,8
Febrero	—	—	—	—	—	—	—	60,9
Marzo	—	—	—	—	—	—	—	63,1
Abril	—	—	—	—	—	—	—	58,8
Mayo	—	—	—	—	—	—	—	90,8
Junio	—	—	—	—	—	—	—	84,2
Julio	—	—	—	—	—	—	—	48,8
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	80,9
Septiembre	—	—	—	—	—	—	—	56,4
Octubre	—	—	—	—	—	—	—	73,3
Noviembre	—	—	—	—	—	—	—	40,4
Diciembre	—	—	—	—	—	—	—	14,4
1965 Enero/Diciembre	92,1	15,9	13,0	3,2	557,7	377,2	8,3	650,2
1966 Enero/Junio	8,6	8,5	1,2	—	—	117,6	4,0	159,9

(Datos de la Estadística de la Dirección General de Aduanas).

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas diríjense al Registro de la Propiedad Industrial

- CERTIFICACION ADICION 229.209. Perfeccionamientos introducidos en los frenos de discos (R. L. 1950/64).
- PATENTE 229.617. Procedimiento de fabricación de armaduras de cables eléctricos (R. L. 1951/64).
- PATENTE 266.305. Un procedimiento para el oficio de arrabio (L. 1952/64).
- PATENTE 188.822. Un procedimiento de insuflación de gas en metal fundido (R. L. 1953/64).
- PATENTE 266.470. Mejoras introducidas en la fabricación de aislantes térmicos bajo vacío (1954/64).
- PATENTE 197.527. Una caldera seccionada (R. L. 1955/64).
- PATENTE 235.399. Una máquina para clarificar (R. L. 1956/64).
- PATENTE 229.538. Un aparato para formar aletas en tubos metálicos por un procedimiento de laminación (R. L. 1957/64).
- MODELO DE UTILIDAD 14.698. Un tubo con aletas de una pieza (R. L. 1958/64).
- PATENTE 227.031. Un método de utilizar medios mecánicos para arrastrar redes (R. L. 1959/64).
- PATENTE 228.720. Procedimiento de decoloración o de blanqueo de aceites y grasas animales o vegetales (R. L. 1960/64).
- PATENTE 265.584. Un procedimiento de fijación de brazos, costados o similares en sillones y canapés (L. 1961/64).
- PATENTE 241.941. Aparato servo-motor (R. L. 1962/64).
- PATENTE 248.649. Un procedimiento de recuperar y purificar benceno (R. L. 1963/64).
- PATENTE 254.097. Un procedimiento para la preparación de composiciones para mejorar la carne comestible (R. L. 1964/64).
- PATENTE 265.846. Procedimiento y dispositivo de aserrado automático de productos metalúrgicos (L. 1965/64).
- PATENTE 242.632. Mejoras introducidas en la construcción de recipientes para elevadas presiones internas de fluido (R. L. 1966/64).
- PATENTE 193.434. Procedimiento con su aparato inherente para la destilación y fraccionamiento de aceites, alquitranes e hidrocarburos líquidos similares (R. L. 1967/64).
- PATENTE 266.461. Un procedimiento para la preparación de compuestos nematocidas (L. 1968/64).
- PATENTE 267.762. Un método para la preparación de compuestos químicos (L. 1969/64).
- PATENTE 228.149. Un aparato para impulsión lateral de la labor en máquinas de coser (R. L. 1970/64).
- PATENTE 249.181. Mejoras introducidas en los estuches portadores para máquinas de coser (R. L. 1971/64).
- PATENTE 256.769. Mejoras introducidas en las máquinas de coser portátiles (R. L. 1972/64).
- PATENTE 200.099. Mejoras introducidas en los conjuntos constituidos por un arma al menos semi-automática provista de un freno de boca y por una granada (R. L. 1973/64).
- PATENTE 249.846. Mejoras introducidas en las espoletas de ojiva con percutor (R. L. 1974/64).
- PATENTE 243.414. Mejoras introducidas en los cohetes que deben ser suspendidos en racimos de un ingenio de lanzamiento (R. L. 1975/64).
- PATENTE 257.998. Un dispositivo de bloqueo de una unión de cables (R. L. 1976/64).
- PATENTE 242.048. Mejoras introducidas en la construcción de recipientes a presión (R. L. 1977/64).
- PATENTE 242.074. Un dispositivo de cierre metálico para recipientes a presión (R. L. 1978/64).
- PATENTE 247.216. Un dispositivo generador de presión (R. L. 1979/64).
- PATENTE 265.515. Nuevo sistema de colocación y sujeción de pizarras (L. 1980/64).
- PATENTE 241.790. Un transformador eléctrico (R. L. 1981/64).
- PATENTE 193.066. Una lámpara de descarga de baja presión (R. L. 1982/64).
- PATENTE 243.564. Mejoras introducidas en los electrodos emisores para tubos de descarga eléctrica (R. L. 1983/64).
- PATENTE 248.649. Un dispositivo de rodillo vibrador (R. L. 1984/64).
- PATENTE 229.120. Una disposición para válvulas que funcionan periódicamente para motores de combustión (R. L. 1985/64).
- PATENTE 245.104. Un dispositivo de válvula de control (R. L. 1986/64).
- PATENTE 267.693. Un procedimiento de preparación de la 2-Hidroxi-3-Metil-1-Carbonamida (L. 1987/64).
- MODELO DE UTILIDAD 15.386. Un saco de papel de paredes múltiples (R. L. 1988/64).
- PATENTE 265.266. Un aparato para raspar o cortar finamente la piel de frutos cítricos (L. 1989/64).
- PATENTE 204.848. Un procedimiento para el aprovechamiento de ganga potásica (R. L. 1990/64).
- PATENTE 215.330. Un dispositivo de frenado para jaulas de extracción de minas (R. L. 1991/64).
- PATENTE 241.556. Procedimiento para pegar cuero muy engrasado (R. L. 1992/64).
- PATENTE 235.176. Mejoras introducidas en la producción de elementos de combustión enlatados para reactores con un núcleo de metales (R. L. 1993/64).
- PATENTE 267.527. Procedimiento de preparación de nuevos derivados del indanodiana-1,3' (L. 1994/64).
- PATENTE 172.953. Un procedimiento de separación de mezclas minerales según el principio de flotación y precipitación (R. L. 1995/64).
- PATENTE 256.477. Un dispositivo de control para un motor eléctrico (R. L. 1996/64).
- PATENTE 256.502. Un dispositivo de Interrupción (R. L. 1997/64).
- PATENTE 235.556. Un procedimiento de perforado con entubado (R. L. 1998/64).
- PATENTE 227.789. Un procedimiento de fabricación de composiciones detergentes (R. L. 1999/64).
- PATENTE 188.123. Un aparato para formar artículos metálicos (R. L. 2.000/64).
- PATENTE 188.749. Un procedimiento de tostar minerales de cinc (R. L. 2.001/64).
- PATENTE 207.576. Un procedimiento e instalación para controlar la temperatura de reacciones exotérmicas (R. L. 2.022/64).
- PATENTE 203.316. Una celda electrolítica de reducción para la producción de aluminio (R. L. 2.003/64).
- PATENTE 243.437. Un método de preparar un ester de eritromicina o una sal del mismo (R. L. 2.005/64).
- PATENTE 263.498. Mejoras introducidas en la construcción de vagones de ferrocarril (R. L. 2.006/64).

A. Y O. DE ELZABURU

OFICINA VIZCARELZA

c/e Banco Hispano Americano

Agentes Oficiales y Asesores en

FUNDADA EN 1865

[Sucursal: Avenida José Antonio

propiedad industrial

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 2.39.08.02

Telegr.: VIZCARELZA

**Producción siderúrgica en Vizcaya**

(1)

**Producción siderúrgica en España**

(1)

Fecha			Hierro	Acero	Fecha			Hierro	Acero
1950	.....	Tons.	366.428	423.479	1950	.....	Tons.	664.683	779.022
1952	.....	»	405.868	443.803	1951	.....	»	753.064	863.455
1953	.....	»	428.350	420.224	1953	.....	»	786.960	835.101
1954	.....	»	474.104	519.001	1954	.....	»	869.402	1.019.292
1955	.....	»	512.512	536.738	1955	.....	»	959.170	1.101.938
1956	.....	»	476.876	513.999	1956	.....	»	909.039	1.107.494
1957	.....	»	450.884	524.014	1957	.....	»	890.919	1.145.234
1958	.....	»	446.757	532.253	1958	.....	»	965.658	1.247.833
1959	.....	»	434.590	558.817	1959	.....	»	1.649.531	1.630.252
1960	.....	»	509.432	586.685	1960	.....	»	1.861.890	1.761.817
1961	.....	»	598.774	653.236	1961	.....	»	2.123.276	2.301.123
1962	.....	»	598.722	650.577	1962	.....	»	2.090.129	2.069.740
1963	.....	»	634.620	658.284	1963	.....	»	1.595.192	2.155.066
1964	.....	»	673.420	835.433	1964	.....	»	1.900.678	2.376.754
1965	.....	»	771.901	928.660	1965	.....	»	2.343.836	2.625.483
1952	Med. Mens.	Tons.	33.822	36.983	1952	Med. Mens.	Tons.	62.755	71.954
1954	»	»	39.508	43.250	1954	»	»	72.450	84.941
1955	»	»	42.709	44.728	1955	»	»	79.930	91.828
1956	»	»	39.791	42.791	1956	»	»	75.753	92.291
1957	»	»	37.573	43.667	1957	»	»	74.243	95.436
1958	»	»	37.229	44.355	1958	»	»	80.421	103.986
1959	»	»	36.215	46.568	1959	»	»	137.460	155.854
1960	»	»	42.452	48.890	1960	»	»	135.855	146.818
1961	»	»	49.897	54.436	1961	»	»	176.939	191.760
1962	»	»	49.893	54.214	1962	»	»	174.177	172.478
1963	»	»	52.885	54.857	1963	»	»	157.932	179.588
1964	»	»	56.118	69.619	1964	»	»	158.389	198.062
1965	»	»	64.325	76.970	1965	»	»	195.319	219.040
1966	Julio	.....	53.484	63.447	1966	Julio	.....	144.637	186.928
	Agosto	.....	60.530	72.850		Agosto	.....	150.834	188.384
	Septiembre	..	54.216	64.625		Septiembre	..	133.734	183.162
	Octubre	.....	59.019	68.612		Octubre	.....	155.305	212.808
	Noviembre	..	59.954	74.017		Noviembre	..	182.443	209.345
	Diciembre	..	63.947	73.642		Diciembre	..	186.698	219.060
1965	Enero	.....	61.326	77.210	1965	Enero	.....	189.005	216.735
	Febrero	.....	61.294	77.597		Febrero	.....	190.728	214.957
	Marzo	.....	66.132	78.894		Marzo	.....	197.844	230.326
	Abril	.....	63.808	76.227		Abril	.....	193.364	216.264
	Mayo	.....	67.500	75.746		Mayo	.....	204.698	219.310
	Junio	.....	69.297	73.345		Junio	.....	196.245	191.808
	Julio	.....	57.493	78.610		Julio	.....	206.965	220.278
	Agosto	.....	59.286	73.157		Agosto	.....	190.786	209.553
	Septiembre	..	68.082	85.599		Septiembre	..	196.188	227.986
	Octubre	.....	68.050	78.389		Octubre	.....	203.265	227.986
	Noviembre	..	65.686	75.244		Noviembre	..	191.000	224.191
	Diciembre	..	63.947	73.642		Diciembre	..	183.748	229.089
1966	Enero	.....	64.022	78.573	1966	Enero	.....	184.844	240.649
	Febrero	.....	60.642	75.786		Febrero	.....	170.608	220.251
	Marzo	.....	66.560	88.727		Marzo	.....	189.918	258.222
	Abril	.....	69.760	80.429		Abril	.....	172.925	225.166
	Mayo	.....	66.261	83.378		Mayo	.....	183.524	232.655
	Junio	.....	59.387	79.119		Junio	.....	178.574	219.774

(1) Datos particulares.

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas dirijanse al Registro de la Propiedad Industrial

- PATENTE 227.321. Procedimiento y aparato para el tratamiento de la fundición líquida (R. L. 2.007/64).
- MODELO DE UTILIDAD 39.378. Un dispositivo de arrastre para cuerdas y similares (R. L. 2.008/64).
- PATENTE 229.400. Procedimiento para la deshidratación de hidrocarburos fluidos (R. L. 2.010/64).
- PATENTE 235.979. Un procedimiento para el teñido de poliolefinas (R. L. 2.011/64).
- PATENTE 227.283. Procedimiento para la obtención de tereftalato dimetilico (R. L. 2.012/64).
- PATENTE 229.537. Procedimiento para el desfibrado y maduración previa de la alcaliculosa (R. L. 2.013/64).
- PATENTE 241.103. Procedimiento para la fabricación de ácido tereftálico puro (R. L. 2.014/64).
- PATENTE 242.262. Un procedimiento para la fabricación de hilos de poliolefinas (R. L. 2.015/64).
- MODELO DE UTILIDAD 48.019. Una caja colector para el transporte de bobinas de hilo (R. L. 2.016/64).
- PATENTE 229.657. Procedimiento para la elaboración de soluciones de hilatura (R. L. 2.017/64).
- PATENTE 229.658. Procedimiento para la elaboración continua de poliamidas (R. L. 2.018/64).
- PATENTE 241.244. Un procedimiento para la fabricación de soluciones de viscosa para hilatura en proceso continuo (R. L. 2.019/64).
- PATENTE 236.034. Un procedimiento para la elevación de la aptitud de estirado de hilos de viscosa recién hilados (R. L. 2.010/64).
- PATENTE 230.060. Un dispositivo de enrollamiento en máquinas de hilar, de retorcer y de bobinar (R. L. 2.021/64).
- PATENTE 248.936. Aparato distribuidor de vías múltiples (R. L. 2.011/64).
- PATENTE 258.847. Mejoras introducidas en la fabricación de cuerpos refractarios conformados (R. L. 2.023/64).
- PATENTE 266.158. Un procedimiento de preparación de ácido 1-cetociclo dedecil-2-acético (L. 2.024/64).
- PATENTE 234.497. Procedimiento para la preparación de sales de amonio cuaternario (R. L. 2.025/64).
- PATENTE 248.640. Un procedimiento y un dispositivo para la agitación de un liquido en un depósito o recipiente (R. L. 2.026/64).
- PATENTE 249.050. Un método para la preparación de una tableta medicinal (R. L. 2.017/64).
- PATENTE 267.284. Un aparato quemador pulverizador de aceite a presión (L. 2.028/64).
- PATENTE 267.285. Un aparato quemador pulverizador de aceite a presión (L. 2.019/64).
- PATENTE 267.286. Un aparato quemador pulverizador de aceite (L. 2.030/64).
- PATENTE 267.287. Un aparato quemador pulverizador de aceite (L. 2.031/64).
- PATENTE 255.721. Un método para proyectar un trozo de hielo en sentido longitudinal (R. L. 2.032/64).
- PATENTE 248.679. Un dispositivo destinado a evitar el bloqueo de las ruedas de un vehiculo (R. L. 2.033/64).
- PATENTE 243.063. Dispositivo para guiar grupos de hilos en la fabricación de hilos artificiales (R. L. 2.034/64).
- PATENTE 248.678. Un dispositivo interruptor de inercia (R. L. 2.035/64).
- PATENTE 241.768. Un procedimiento para la producción de penicilinas exenta de pirógenos (R. L. 2.036/64).
- PATENTE 198.292. Un aparato respiratorio (R. L. 2.037/64).
- PATENTE 242.538. Un dispositivo de puntadas para máquinas de coser (R. L. 2.038/64).
- PATENTE 174.143. Mejoras introducidas en la fusión de zinc (R. L. 2.039/64).
- PATENTE 193.750. Un procedimiento para extraer la hipófisis de animales (R. L. 2.040/64).
- PATENTE 203.837. Un método y aparato para investigar las formaciones terrestres atravesadas por un barreno (R. L. 2.041/64).
- PATENTE 17.619. Un artículo revestido con metal pulverizado (R. L. 2.041/64).
- PATENTE 224.451. Un mecanismo para cambiar discos fonográficos (R. L. 2.043/64).
- PATENTE 228.153. Mejoras introducidas en la fabricación de combinaciones de muebles de fonógrafo automático y bocina de altavoz de baja frecuencia y gran ángulo (R. L. 2.044/64).
- PATENTE 257.405. Aparato de perforación por percusión (R. L. 2.045/64).
- PATENTE 204.036. Un carro conductor de trama para telar (R. L. 2.046/64).
- PATENTE 208.345. Mejoras introducidas en los hogares para calderas (R. L. 2.047/64).
- PATENTE 242.217. Un procedimiento para comunicar a la tierra o a un fertilizante propiedades de retención de agua (R. L. 2.048/64).
- PATENTE 248.988. Mejoras introducidas en las juntas de estanqueidad anulares, especialmente para cajas de eje (R. L. 2.049/64).
- PATENTE 258.370. Un aparato de permutación térmica (R. L. 2.050/64).
- PATENTE 194.126. Mejoras introducidas en la fabricación de papel para el envase de frutas cítricas y el control del enmohecimiento de las mismas (R. L. 2.051/64).
- PATENTE 216.153. Un método de fabricar ampollas de vidrio (R. L. 2.052/64).
- PATENTE 257.650. Un aparato para elevar los bolos desde el foso de una bolera (R. L. 2.053/64).
- PATENTE 198.657. Un procedimiento para la construcción de obras resistentes de gran luz (R. L. 2.054/64).
- PATENTE 255.757. Un procedimiento para mejorar productos textiles de todas clases (R. L. 2.055/64).
- PATENTE 204.920. Mejoras introducidas en la preparación de elementos fotográficos (R. L. 2.056/64).
- PATENTE 257.352. Mejoras introducidas en la construcción de tabiques o biombos (R. L. 2.057/64).
- PATENTE 205.501. Una disposición para calentar material de grano fino (R. L. 2.058/64).
- PATENTE 222.715. Un dispositivo de esclusa de extracción (R. L. 2.059/64).
- PATENTE 227.770. Una máquina balanceadora para transportar, apartar y terminar cargas a granel (R. L. 2.060/64).
- PATENTE 267.360. Un horno de cubilote (L. 2.061/64).
- PATENTE 207.789. Mejoras introducidas en el tratamiento de materiales sólidos que contienen azufre elemental (R. L. 2.062/64).
- PATENTE 269.543. Un procedimiento para polimerizar 1,3-butadieno (L. 2.063/64).
- PATENTE 198.611. Una grúa de mástil telescópico (R. L. 2.064/64).

A. Y O. DE ELZABURU

OFICINA VIZCARELZA

c/c Banco Hispano Americano

Agentes Oficiales y Asesores en

FUNDADA EN 1865

(Sucursal: Avenida José Antonio

propiedad industrial

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 2.39.08.02

Telegr.: VIZCARELZA



**Producción de mineral de hierro  
En España y en Vizcaya**

**Exportación de mineral de hierro  
de Vizcaya.—Puerto de Bilbao**

F e c h a		España	Vizcaya	F e c h a		Extranjero	Cabotaje
1946	.....	Tons. 1.596.212	727.962	1946	.....	Tons. 192.729	77.918
1948	.....	» 1.630.727	683.264	1947	.....	» 203.522	89.724
1949	.....	» 1.876.295	750.892	1948	.....	» 220.213	278.614
1950	.....	» 2.087.792	870.103	1949	.....	» 244.065	85.614
1951	.....	» 2.227.168	890.492	1950	.....	» 233.503	83.071
1952	.....	» 2.881.041	1.048.392	1951	.....	» 434.804	143.541
1953	.....	» 2.956.248	1.147.301	1952	.....	» 417.383	169.513
1954	.....	» 3.084.218	1.160.789	1953	.....	» 352.900	187.686
1955	.....	» 3.866.189	1.269.618	1954	.....	» 256.377	210.301
1956	.....	» 4.439.000	1.257.000	1955	.....	» 345.290	215.625
1957	.....	» 4.374.000	1.398.000	1956	.....	» 569.831	221.130
1958	.....	» 4.905.000	1.322.000	1957	.....	» 449.792	262.073
1959	.....	» 4.808.000	1.360.000	1958	.....	» 164.265	419.444
1960	.....	» 5.310.000	1.626.000	1959	.....	» 96.285	555.519
1961	.....	» 6.086.000	1.671.000	1960	.....	» 266.287	639.738
1962	.....	» 5.846.000	1.633.000	1961	.....	» 200.314	663.290
1963	.....	» 5.400.000	1.492.000	1962	.....	» 44.661	285.068
1964	.....	» 5.208.000	1.330.000	1963	.....	» —	507.756
1965	.....	» 5.800.000	1.375.000	1964	.....	» —	516.970
1951	Med. Mens.	Tons. 185.597	74.207	1949	Med. Mens.	Tons. 20.338	7.134
1953	»	» 246.354	95.608	1952	»	» 34.781	14.126
1954	»	» 257.018	96.732	1953	»	» 29.408	15.640
1955	»	» 322.188	105.801	1954	»	» 21.364	17.525
1956	»	» 362.416	104.833	1955	»	» 29.016	17.968
1957	»	» 447.833	166.500	1956	»	» 47.485	18.427
1958	»	» 408.750	100.166	1957	»	» 37.482	21.839
1959	»	» 400.666	113.330	1958	»	» 13.688	34.953
1960	»	» 445.000	135.500	1959	»	» 8.023	46.293
1961	»	» 487.166	136.000	1960	»	» 22.190	53.311
1962	»	» 487.166	136.000	1961	»	» 16.693	55.274
1963	»	» 456.000	121.000	1962	»	» 3.721	33.755
1964	»	» 434.000	110.000	1963	»	» —	42.313
1965	»	» 483.300	114.582	1964	»	» —	43.080
1964	Junio .....	» 436	109				
	Julio .....	» 441	115	1963	Julio .....	» —	46.159
	Agosto .....	» 456	119		Agosto .....	» —	70.792
	Septiembre ..	» 476	123		Septiembre ..	» —	45.825
	Octubre .....	» 415	98		Octubre .....	» —	39.658
	Noviembre ..	» 382	83		Noviembre ..	» —	50.399
	Diciembre ..	» 408	96		Diciembre ..	» —	26.744
1965	Enero .....	» 437	89				
	Febrero .....	» 465	98	1964	Enero .....	» —	—
	Marzo .....	» 491	100		Febrero .....	» —	—
	Abril .....	» 471	98		Marzo .....	» —	—
	Mayo .....	» 515	104		Abril .....	» —	—
	Junio .....	» 494	111		Mayo .....	» —	—
	Julio .....	» 567	121		Junio .....	» —	—
	Agosto .....	» 525	196		Julio .....	» —	36.108
	Septiembre ..	» 509	127		Agosto .....	» —	42.283
	Octubre .....	» 471	117		Septiembre ..	» —	42.823
	Noviembre ..	» 455	106		Octubre .....	» —	66.244
	Diciembre ..	» 400	108				
1966	Enero .....	» 408	114	1965	Enero a Dic..	» 8.516	—
	Febrero .....	» 429	127				
	Marzo .....	» 446	140				
	Abril .....	» 442	133				
	Mayo .....	» 428	137				

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas diríjense al Registro de la Propiedad Industrial

- PATENTE 236.207. Grúa o similar de mástil extensible en altura por medio de elementos superpuestos (R. L. 2.065/64).
- PATENTE 198.690. Un mecanismo de relojería para proyectil (R. L. 2.066/64).
- PATENTE 258.553. Un procedimiento para la preparación de poliamidas lineales (R. L. 2.067/64).
- PATENTE 265.776. Un método para la manufactura de un hilo finamente rizado (L. 2.068/64).
- PATENTE 266.418. Un procedimiento continuo para concentrar una solución o suspensión por enfriamiento (L. 2.069/64).
- PATENTE 267.262. Un dispositivo de relé para poner en marcha un motor (L. 2.070/64).
- PATENTE 249.335. Un método para la conversión enzimática de naringina (R. L. 2.071/64).
- PATENTE 257.595. Un procedimiento para la preparación de resinas de cambio catiónico (R. L. 2.072/64).
- PATENTE 247.857. Un método para la preparación de derivados de pirrolopirimidina (R. L. 2.073/64).
- PATENTE 187.217. Un método de colada continua (R. L. 2.074/64).
- PATENTE 266.417. Mejoras introducidas en la fabricación de material para embalaje (L. 2.075).
- PATENTE 241.942. Procedimiento para producir hierro metálico de alta calidad (R. L. 2.076/64).
- PATENTE 257.061. Instalación de inyección de combustible para motores policilíndricos (R. L. 2.077/64).
- PATENTE 228.393. Un dispositivo de regulación en altura de los rodillos de arrastre de máquinas de trabajar madera (R. L. 2.078/64).
- PATENTE 236.050. Un dispositivo fermentador para masa de panadería con transporte horizontal (R. L. 2.079/64).
- PATENTE 242.260. Un procedimiento para la fabricación de un medio microbiológico (R. L. 2.080/64).
- PATENTE 266.540. Un dispositivo de transmisión de un movimiento de rotación (L. 2.081/64).
- PATENTE 266.786. Un método de análisis de registros sísmicos (L. 2.082/64).
- CERIFICADO ADICION 262.515. Perfeccionamientos en la fabricación de envases especiales para botellas (L. 2.083/64).
- PATENTE 229.015. Un dispositivo interruptor de circuito (R. L. 2.084/64).
- PATENTE 241.259. Mejoras en la fabricación de copolímeros de cloruro de vinilideno y metacrilato de alcohol (R. L. 2.085/64).
- PATENTE 213.886. Un dispositivo de falsa torsión (R. L. 2.086/64).
- PATENTE 256.623. Un procedimiento para el trasvase estéril de cerveza y otras bebidas que contienen ácido carbónico (R. L. 2.087/64).
- PATENTE 266.045. Un procedimiento para cortar los hilos superior e inferior en máquinas de coser de doble espunte (L. 2.088/64).
- PATENTE 269.235. Procedimiento para la preparación de dihidrobenzotiadiazina (L. 2.089/64).
- PATENTE 269.787. Un procedimiento para la preparación de una sustancia de penicilina (L. 2.090/64).
- PATENTE 215.326. Un aparato dispersador electrostático (R. L. 2.091/64).
- PATENTE 180.120. Un procedimiento de preparar monocarboxamidas de piperacina (R. L. 2.091/64).
- PATENTE 236.391. Un método de preparación de piridazinas 3-amino-6-sustituidas (R. L. 2.093/64).
- PATENTE 232.832. Mejoras introducidas en la preparación de composiciones antibióticas (R. L. 2.094/64).
- PATENTE 237.559. Un método de preparar una 16  $\beta$ , 21-dialcanoilaxi inferior-17  $\beta$ -hidroxi  $\beta$ -9, 11  $\beta$ -óxido 1,4-pregnadien-3,20-dioma (R. L. 2.095/64).
- PATENTE 247.565. Un procedimiento para producir miembros de la serie de la tetraciclina (R. L. 2.096/64).
- PATENTE 250.789. Un procedimiento para preparar compuestos orgánicos heterocíclicos (R. L. 2.097/64).
- PATENTE 258.494. Un método para combatir los parásitos que atacan a los animales de sangre caliente (R. L. 2.098/64).
- PATENTE 260.211. Un procedimiento de producir 7-cloro-6-desmetiltetraciclina (R. L. 2.099/64).
- PATENTE 269.847. Un procedimiento para producir una composición de comestible para animales (L. 2.100/64).
- PATENTE 230.019. Una disposición para máquinas trilladoras (R. L. 2.101/64).
- PATENTE 241.705. Mejoras introducidas en la construcción de paredes o techos (R. L. 2.102/64).
- PATENTE 198.025. Perfeccionamiento en los calentadores de agua (R. L. 2.103/64).
- PATENTE 198.026. Perfeccionamiento en los sistemas de calefacción para espacios (R. L. 2.104/64).
- PATENTE 207.967. Un método de producir metales en polvo (R. L. 2.105/64).
- PATENTE 265.434. Mejoras introducidas en la fabricación de placas para acumuladores de plomo-ácido (L. 2.106/64).
- PATENTE 70.177. Collar de aprieto para piezas que se ensamblan por encaje (R. L. 2.107/64).
- PATENTE 227.748. Dispositivo de acoplamiento de transferencia de peso para tractores con tracción en las cuatro ruedas (R. L. 2.108/64).
- PATENTE 249.794. Un procedimiento para la protección de materiales minerales para construcción y de piezas fabricadas con ellos (R. L. 2.109/64).
- PATENTE 228.988. Un tapón irrellenable (R. L. 2.110/64).
- PATENTE 235.661. Un procedimiento para la obtención de polietileno finamente distribuido (R. L. 2.111/64).
- PATENTE 257.851. Mejoras introducidas en la preparación de una solución de hilatura (R. L. 2.112/64).
- PATENTE 80.586. Una estructura de elementos combustibles para reactores atómicos (L. 2.113/64).
- PATENTE 250.485. Mejoras introducidas en la fabricación de estructuras de elementos combustibles para reactores atómicos (R. L. 2.114/64).
- PATENTE 199.545. Un cojinete de rodillos (R. L. 2.115/64).
- PATENTE 227.267. Aparato para la limpieza química de textiles (R. L. 2.116/64).
- PATENTE 221.215. Un procedimiento de producir nuevos compuestos de la serie de la colchicina (R. L. 2.117/64).
- PATENTE 227.954. Un procedimiento para la obtención del acetato de  $\Delta$  de hidrocortisona (R. L. 2.118/64).
- PATENTE 227.955. Un procedimiento para preparar tribromoderivados del pregnano (R. L. 2.119/64).
- PATENTE 242.970. Procedimiento para la obtención de nuevo fungicida (R. L. 2.120/64).

A. Y O. DE ELZABURU

OFICINA VIZCARELZA

c/o Banco Hispano Americano

Agentes Oficiales y Asesores en

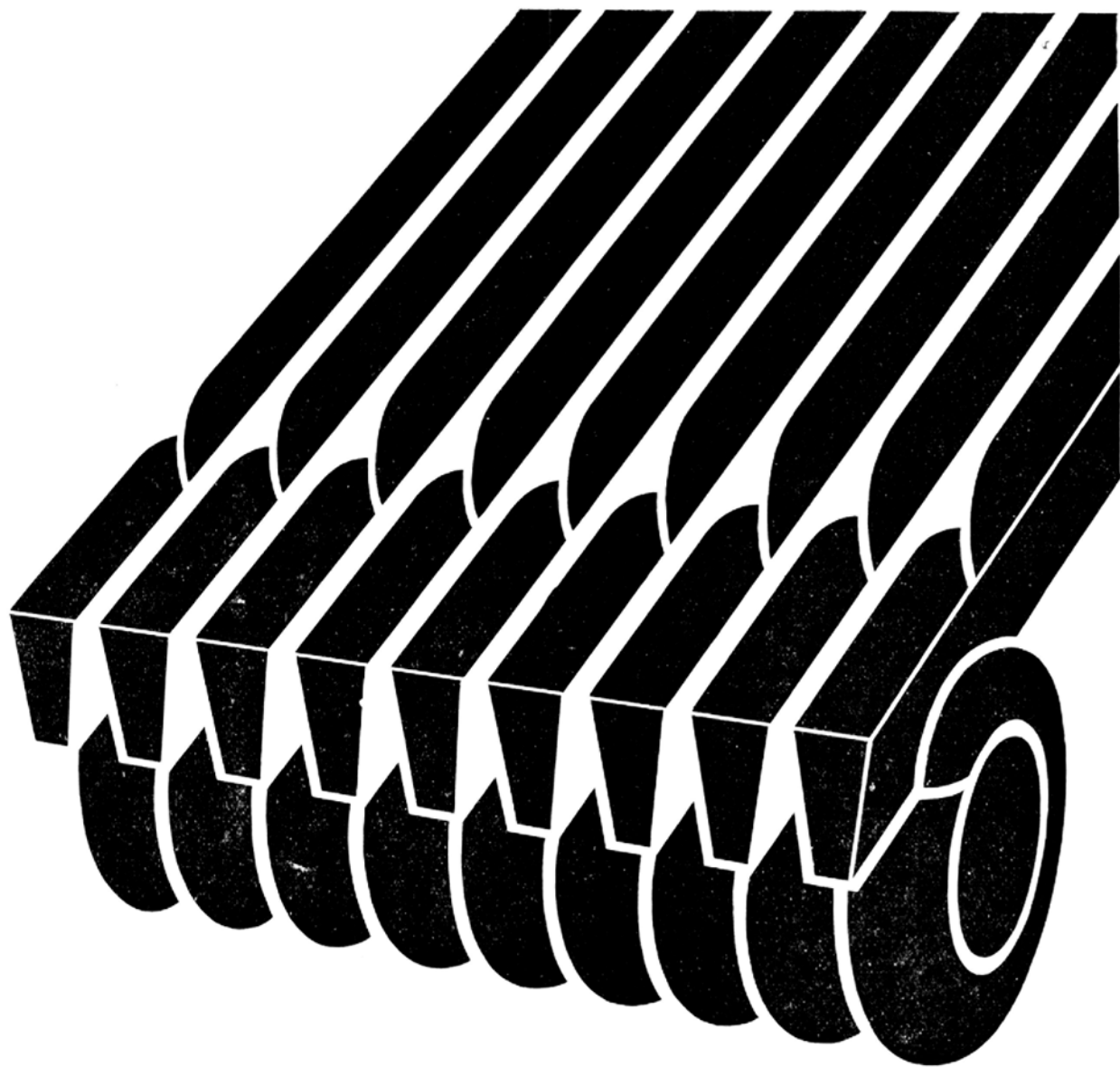
FUNDADA EN 1865

(Sucursal: Avenida José Antonio

propiedad industrial

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 2.39.08.02

Telegr.: VIZCARELZA



**RIVIERE**  
SOCIEDAD ANONIMA

**establece una marca**

filtrando y calibrando con sus  
**REJILLAS FILTRANTES**  
utilizadas en toda la industria para  
separar, medir y clasificar con toda  
precisión y seguridad.

Resistentes, duraderas y calibradas son  
ideales para filtrar con exactitud  
un producto de calidad.

**BARCELONA - MADRID - PAMPLONA**

*Productor nacional desde 1837*

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas dirijanse al Registro de la Propiedad Industrial

- PATENTE 259.015. Un procedimiento de preparación de nuevos derivados del ciclopentanonafaleno (R. L. 2.121/64).
- PATENTE 268.412. Procedimiento de preparación de derivados de la heparina (L. 2.122/64).
- PATENTE 267.260. Un sistema para el intercambio de energía entre dos o más redes polifásicas (L. 2.123/64).
- PATENTE 204.621. Mejoras introducidas en la preparación de aleaciones a base de cobre (R. L. 2.124/64).
- PATENTE 234.833. Mejoras introducidas en los aparatos para amalgamar pasta de yeso o mezclas que lo contienen (R. L. 2.125/64).
- PATENTE 255.860. Mejoras introducidas en la fabricación de carpetas de archivo (R. L. 2.126/64).
- PATENTE 258.164. Un aparato para sacar o curar cordones (R. L. 2.127/64).
- PATENTE 266.052. Un procedimiento para la preparación de una sustancia con actividad antiépica (L. 2.128/64).
- CERTIFICACION ADICION 250.513. Aparato contador de líquido (R. L. 2.129/64).
- PATENTE 218.966. Un procedimiento y aparato para el rizado de hilos termoplásticos (R. L. 2.130/64).
- PATENTE 226.895. Un método para la fabricación de un hilo compuesto (R. L. 2.131/64).
- PATENTE 265.544. Un dispositivo silenciador para corrientes de gas que fluyen por un conducto (L. 2.132/64).
- PATENTE 265.435. Mejoras introducidas en las baterías de acumuladores del tipo plomo-ácido (L. 2.133/64).
- MODELO DE UTILIDAD 73.595. Una estructura alveolar (R. L. 2.134/64).
- PATENTE 264.672. Una máquina para hacer café (L. 2.135/64).
- PATENTE 229.568. Un método para la recuperación de uroquinasa en una forma muy concentrada a partir de la orina humana (R. L. 2.136/64).
- PATENTE 234.789. Procedimiento y aparato para la conservación y refrigeración de alimentos, pescado particularmente (R. L. 2.137/64).
- PATENTE 255.947. Un procedimiento para la fijación de enclajes (R. L. 2.138/64).
- PATENTE 22.730. Un aparato para tamizar materiales (R. L. 2.139/64).
- PATENTE 241.920. Mejoras introducidas en la construcción de guarniciones de desgaste para trituradoras y similares (R. L. 2.140/64).
- PATENTE 267.968. Una máquina machacadora de conos (L. 2.141/64).
- PATENTE 251.692. Un procedimiento para la estabilización de hidrocarburos clorados (R. L. 2.142/64).
- PATENTE 258.595. Procedimiento de protección de los metales y de las aleaciones contra la acción corrosiva de las salmueras de cloruro de calcio Y/O de cloruro de sodio (R. L. 2.143/64).
- PATENTE 242.158. Un dispositivo eléctrico de caldeo (R. L. 2.144/64).
- PATENTE 266.658. Un dispositivo de válvula de pulverización para una plancha de vapor (L. 2.145/64).
- PATENTE 242.789. Un dispositivo de caja de rodillos (R. L. 2.146/64).
- PATENTE 266.238. Mejoras introducidas en la fabricación de tapones inviolables (L. 2.147/64).
- PATENTE 271.135. Procedimiento de fabricación de levadura (L. 2.148/64).
- PATENTE 261.132. Procedimiento para la polimerización de las olefinas y de las diolefinas conjugadas, en presencia de un catalizador (R. L. 2.149/64).
- PATENTE 260.383. Un procedimiento de sulfocloración de polímeros que contienen clor (R. L. 2.150/64).
- PATENTE 260.636. Procedimiento de polimerización Y/O de copolimerización de compuestos (R. L. 2.151/64).
- PATENTE 258.268. Procedimiento de fabricación de sodio (R. L. 2.152/64).
- PATENTE 257.805. Un método para preparar una composición frungicida mejorada (R. L. 2.153/64).
- PATENTE 269.071. Aparato de sondeo submarino (L. 2.154/64).
- PATENTE 207.291. Un método para cargar y regenerar un intercambiador iónico (R. L. 2.155/64).
- PATENTE 241.153. Mejoras introducidas en la construcción de buque-tanque para el transporte de metano y similares en estado líquido a baja temperatura (R. L. 2.156/64).
- PATENTE 269.734. Un método de mejorar la resistencia al calor y la estabilidad a la luz de copolímeros (L. 2.157/64).
- PATENTE 178.776. Mejoras introducidas en la fabricación de fajas sin costura, de una pieza (R. L. 2.158/64).
- PATENTE 193.614. Un método de producir cuerpos armados de hormigón moldeados (R. L. 2.159/64).
- MODELO DE UTILIDAD 79.265. Un dispositivo aplicador (L. 2.160/64).
- PATENTE 255.698. Mejoras introducidas en la fabricación de materiales para el tratamiento de heridas y fines higiénicos (R. L. 2.161/64).
- PATENTE 241.009. Un método para recubrir metal ferroso con aluminio (R. L. 2.162/64).
- PATENTE 229.198. Un dispositivo de tobera hueco para uso en unidades de acondicionamiento de aire (R. L. 2.163/64).
- PATENTE 229.199. Un sistema de acondicionamiento de aire para estructura de edificios (R. L. 2.164/64).
- PATENTE 228.732. Procedimiento de fabricación de fibras de vidrio y fibras de material similar (R. L. 2.165/64).
- PATENTE 266.353. Un procedimiento para producir un catalizador de polimerización (L. 2.166/64).
- MODELO DE UTILIDAD 61.773. Dispositivo de unión entre dos flejes, pletinas o barras de perfil de cualquier naturaleza (R. L. 2.167/64).
- PATENTE 241.170. Perfeccionamientos introducidos en los circuitos de vías de ferrocarril, sin juntas (R. L. 2.168/64).
- PATENTE 202.721. Mejoras introducidas en las mechas anulares para quemadores de petróleo de llama azul (R. L. 2.169/64).
- PATENTE 265.810. Un aparato para la absorción de un gas por un líquido (L. 2.170/64).
- PATENTE 200.007. Un procedimiento para la sulfo-nación de hidrocarburos alcohilaromáticos (R. L. 2.171/64).
- PATENTE 204.691. Un procedimiento para la separación de una mezcla de compuestos orgánicos con ayuda de un disolvente selectivo (R. L. 2.172/64).
- PATENTE 2.173. Un procedimiento para fabricar gasolina de elevado índice de octano (R. L. 2.173/64).
- PATENTE 225.871. Un procedimiento para la conversión catalítica de hidrocarburos (R. L. 2.174/64).

A Y O. DE EL ZABURU

Agentes Oficiales y Asesores en  
propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA

FUNDADA EN 1865

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 2.39.08.02

c/c Banco Hispano Americano

(Sucursal: Avenida José Antonio

Telegr.: VIZCARELZA

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas diríjase al Registro de la Propiedad Industrial

- PATENTE 225.872. Un procedimiento para la reforma de hidrocarburos gasolinos (R. L. 2.175/64).
- PATENTE 228.204. Un procedimiento de alcoholación de un compuesto aromático (R. L. 2.176/64).
- PATENTE 228.432. Aparato para uso en las operaciones de contacto múltiple líquido-fluido (R. L. 2.177/64).
- PATENTE 242.012. Un procedimiento para evitar que se deposite el agua contenida en material orgánico fluido (R. L. 2.178/64).
- PATENTE 265.766. Un procedimiento para el hidrocracking catalítico de una carga de hidrocarburos (L. 2.179/64).
- PATENTE 228.205. Un procedimiento de polimerización de un compuesto orgánico no saturado (R. L. 2.180/64).
- PATENTE 172.603. Un procedimiento de efectuar reacciones de conversión de hidrocarburos (R. L. 2.181/64).
- PATENTE 174.570. Un método de eliminar del aceite de hidrocarburo los compuestos orgánicos de carácter ácido (R. L. 2.182/64).
- PATENTE 205.502. Un procedimiento para reformar catalíticamente fracciones de la gasolina (R. L. 2.183/64).
- PATENTE 209.696. Un dispositivo calentador para fluidos (R. L. 2.184/64).
- PATENTE 228.202. Un procedimiento para la alcoholación de hidrocarburos parafínicos (R. L. 2.185/64).
- PATENTE 258.219. Un procedimiento continuo de sorción (R. L. 2.188/64).
- PATENTE 258.338. Un procedimiento para producir compuestos aromáticos monoalcoholados (R. L. 2.187/64).
- PATENTE 266.156. Un procedimiento para el hidrocracking catalítico de hidrocarburos (L. 2.188/64).
- PATENTE 216.549. Un método para estabilizar caucho contra el agrietamiento (R. L. 2.189/64).
- PATENTE 216.395. Un procedimiento para concentrar hidrógeno (R. L. 2.190/64).
- PATENTE 217.216. Un procedimiento para producir materiales aluminíferos (R. L. 2.191/64).
- PATENTE 217.366. Un método de estabilizar productos alimenticios (R. L. 2.192/64).
- PATENTE 218.317. Un aparato calentador (R. L. 2.193/64).
- PATENTE 244.260. Un procedimiento para regenerar reactivos alcalinos usados (R. L. 2.194/64).
- PATENTE 259.755. Un método para fabricar un catalizador (R. L. 2.195/64).
- PATENTE 268.950. Un reactor para el tratamiento de una corriente fluida de un proceso a elevada temperatura (L. 2.196/64).
- PATENTE 268.224. Un procedimiento de conversión de hidrocarburos (L. 2.197/64).
- PATENTE 210.725. Un procedimiento para poner en contacto fluidos en contracorriente (R. L. 2.198/64).
- PATENTE 229.569. Un método de efectuar una reacción catalizada (R. L. 2.199/64).
- PATENTE 236.274. Un procedimiento completo para mejorar la gasolina (R. L. 2.200/64).
- PATENTE 236.976. Un método de estabilización de una sustancia orgánica (R. L. 2.201/64).
- PATENTE 237.466. Un aparato para controlar un procedimiento industrial (R. L. 2.202/64).
- PATENTE 237.787. Un método de fabricar un catalizador (R. L. 2.203/64).
- PATENTE 244.397. Un procedimiento para la sulfonación de compuestos orgánicos (R. L. 2.204/64).
- PATENTE 259.601. Un procedimiento para estabilizar un lubricante (R. L. 2.205/64).
- PATENTE 269.783. Un procedimiento de extracción con disolvente (L. 2.206/64).
- PATENTE 185.215. Un procedimiento para la sulfonación de hidrocarburos aromáticos alcohólicos (R. L. 2.207/64).
- PATENTE 237.975. Un procedimiento para la producción de etileno a partir de hidrocarburos más pesados (R. L. 2.208/64).
- PATENTE 238.091. Un procedimiento de refinar un destilado de hidrocarburo formador de coque (R. L. 2.209/64).
- PATENTE 238.092. Procedimiento para fabricar combustibles para motores de chorro y de turbina (R. L. 2.210/64).
- PATENTE 238.299 (bis). Un procedimiento para la producción de hidrocarburos gasolinos de elevado valor antidetonante (R. L. 2.211/64).
- PATENTE 238.327. Un procedimiento combinado para la alcoholación de hidrocarburos parafínicos (R. L. 2.212/64).
- PATENTE 245.073. Un procedimiento para condensar un material alcoholable (R. L. 2.213/64).
- PATENTE 260.952. Un procedimiento para reactivar sorbentes inorgánicos (R. L. 2.214/64).
- PATENTE 261.152. Un procedimiento para la purificación de hidrocarburos (R. L. 2.215/64).
- PATENTE 270.587. Un método de control de un procedimiento de fabricación industrial (L. 2.216/64).
- PATENTE 270.644. Un procedimiento para producir hidrógeno para cracking de hidrocarburos (L. 2.217/64).
- PATENTE 270.829. Un procedimiento para producir combustibles hidrocarbonados para motores de reacción (L. 2.218/64).
- MODELO DE UTILIDAD 37.789. Un sostén (R. L. 2.219/64).
- PATENTE 248.095. Un método de preparar carbamatos (R. L. 2.220/64).
- PATENTE 269.353. Procedimiento para la preparación de aminoacetileno (L. 2.221/64).
- PATENTE 227.580. Procedimiento para terminar un tejido de tricot (R. L. 2.222/64).
- PATENTE 249.698. Una disposición de circuito amplificador de audio (R. L. 2.223/64).
- PATENTE 243.782. Un procedimiento para la separación de negro de humo a partir de suspensiones del mismo en agua (R. L. 2.224/64).
- PATENTE 177.423. Una instalación eléctrica de control de retardo (R. L. 2.225/64).
- PATENTE 200.551. Un método de fabricar un artículo de acero de densidad controlada (R. L. 2.226/64).
- PATENTE 227.594. Un procedimiento para la obtención de hidruros de dialcoholaluminio y trialcoholos de aluminio (R. L. 2.227/64).
- PATENTE 257.927. Un procedimiento de fabricación de un dispositivo unitario de escritura para pluma estilográfica (R. L. 2.228/64).
- PATENTE 259.549. Un aparato convertidor para fábrica de acero (R. L. 2.229/64).

A. Y O. DE ELZABURU

Agentes Oficiales y Asesores en  
propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA

FUNDADA EN 1865

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 2.39.08.02

c/c Banco Hispano Americano

(Sucursal: Avenida José Antonio)

Telegr.: VIZCARELZA

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas diríjase al Registro de la Propiedad Industria

PATENTE 268.662. Perfeccionamientos introducidos en los dispositivos de distribución para motor rotativo (L. 2.230/64).

MODELO DE UTILIDAD 73.282. Carrocería para vehículos de motor trasero (R. L. 2.231/64).

PATENTE 229.415. Un procedimiento para la tostación de materias primas sulfurosas y ferrosas (R. L. 2.232/64).

Patente 200.031. Un procedimiento y dispositivo para la preparación continua de compuestos de elevada molecularidad (R. L. 2.233/64).

PATENTE 229.311. Un procedimiento para la fabricación de hilos, fibras y productos análogos artificiales (R. L. 2.234/64).

PATENTE 242.862. Un procedimiento para la preparación de un material de moldeo (R. L. 2.235/64).

PATENTE 265.739. Un aparato para señalar Y/O registrar la existencia de motas en un hilo o un velo de hilos en marcha (L. 2.236/64).

PATENTE 230.005. Método para hacer fibra cortada a partir de hilos continuos (R. L. 2.237/64).

PATENTE 230.006. Aparato para hacer fibras cortadas a partir de hilos continuos (R. L. 2.238/64).

PATENTE 236.248. Un método de fabricar un hilo bucleado (R. L. 2.239/64).

PATENTE 242.991. Un método de producir un hilo voluminoso (R. L. 2.240/64).

PATENTE 243.001. Un método para la producción de hilos (R. L. 2.241/64).

PATENTE 268.623. Un procedimiento para mejorar las propiedades de tejidos celulósicos regenerados (L. 2.242/64).

PATENTE 216.412. Un procedimiento para aumentar el rendimiento de carburantes en motores de explosión (R. L. 2.243/64).

PATENTE 220.044. Un sistema de entibado de hierro para galerías (R. L. 2.244/64).

PATENTE 258.738. Un dispositivo de seguridad para tierra (R. L. 2.245/64).

PATENTE 266.230. Mejoras introducidas en la fabricación de proyectiles (L. 2.246/64).

PATENTE 228.323. Procedimiento para la decoloración en dos fases de materias celulósicas (R. L. 2.247/64).

PATENTE 221.257. Mejoras introducidas en la preparación de agentes de carga para materias naturales y sintéticas de todas clases (R. L. 2.248/64).

PATENTE 235.816. Un dispositivo para la formación de tripas de puros o similares (R. L. 2.249/64).

PATENTE 258.186. Un dispositivo de mira para armas pequeñas (R. L. 2.250/64).

MODELO DE UTILIDAD 61.990. Una escalera de pasarela (R. L. 2.251/64).

PATENTE 257.139. Procedimiento para introducir uno o varios elementos de adición en la masa de un baño metálico (R. L. 2.252/64).

Patente 242.796. Un dispositivo de mando de las trampillas de tolvas de vagones o silos (R. L. 2.253/64).

Patente 178.964. Un dispositivo rotativo del tipo de rueda helicoidal (R. L. 2.254/64).

PATENTE 241.284. Un dispositivo de matriz de extrusión para construir extremidades de herramienta (R. L. 2.255/64).

PATENTE 235.563. Un método y aparato para elevar

esencialmente la temperatura de una corriente de un gas (R. L. 2.256/64).

PATENTE 268.305. Un procedimiento para producir un material mejorado para fabricar cuerpos de grafito (L. 2.257/64).

PATENTE 242.649. Una instalación de sala de máquinas (R. L. 2.258/64).

PATENTE 193.929. Un método de separar catalizador activo de materiales grasos (R. L. 2.259/64).

Patente 193.930. Un procedimiento para la conversión virtualmente completa de material graso en ester parcial (R. L. 2.260/64).

MODELO DE UTILIDAD 40.925. Una placa de entarimado compuesta de tacos individuales (R. L. 2.261/64).

MODELO DE UTILIDAD 43.879. Una prenda interior capaz de estirarse (R. L. 2.262/64).

PATENTE 229.983. Procedimiento de taladrado en caliente de tochos metálicos (R. L. 2.263/64).

PATENTE 265.976. Un procedimiento para rectificar bolas, especialmente para cojinetes (L. 2.264/64).

PATENTE 200.011. Perfeccionamientos en los sistemas de calefacción (R. L. 2.265/64).

PATENTE 201.545. Sistema de control para calderas y generadores de vapor (R. L. 2.266/64).

PATENTE 259.329. Una disposición de suspensión para vehículos (R. L. 2.267/64).

PATENTE 222.360. Mejoras introducidas en los proyectiles explosivos y sus espoletas (R. L. 2.268/64).

PATENTE 236.170. Una máquina abridora de algodón o similar (R. L. 2.269/64).

Patente 202.659. Un procedimiento para la perforación de galerías, túneles, canales, pozos y similares (R. L. 2.270/64).

PATENTE 258.783. Aparato de fabricación de barras o alambre por frito de polvo metálico (R. L. 2.271/64).

PATENTE 268.434. Un procedimiento para la preparación de un nuevo producto tranquilizante (L. 2.272/64).

PATENTE 210.896. Un dispositivo de espoleta para proyectiles giratorios y no giratorios (R. L. 2.273/64).

PATENTE 205.510. Un método de beneficiar minerales de metal alcalino (R. L. 2.274/64).

PATENTE 205.670. Un procedimiento de beneficiar minerales (R. L. 2.275/64).

PATENTE 193.724. Un dispositivo eléctrico para tratar emulsiones (R. L. 2.276/64).

PATENTE 234.835. Un procedimiento y aparato para destruir o inactivar de otro modo bacterias, virus y otros micro-organismos en un líquido (R. L. 2.277/64).

PATENTE 241.969. Una disposición de carretón giratorio o de bastidor para vehículos de carril (R. L. 2.278/64).

PATENTE 249.252. Mejoras introducidas en la fabricación de horquillas para cajas de velocidades (R. L. 2.279/64).

PATENTE 189.134. Perfeccionamientos introducidos en los procedimientos de descarbonatación frigorífica de los gases (R. L. 2.280/64).

PATENTE 193.926. Un aparato clasificador de líquidos turbios (R. L. 2.281/64).

PATENTE 215.625. Mejoras introducidas en el procedimiento para la climatización de locales (R. L. 2.282/64).

PATENTE 260.276. Un método de concentrar zumo de frutas (R. L. 2.283/64).

PATENTE 267.391. Un procedimiento para la preparación de compuestos antipatógenos (L. 2.284/64).

A. Y O. DE ELZABURU

Agentes Oficiales y Asesores en

propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA

FUNDADA EN 1865

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 2.39.08.02

c/c Banco Hispano Americano

(Sucursal: Avenida José Antonio

Telegr.: VIZCARELZA

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas diríjense al Registro de la Propiedad Industrial

PATENTE 267.590. Un procedimiento para preparar compuestos químicos (L. 2.285/64).

PATENTE 269.579. Un procedimiento para preparar una composición antihelmínica (L. 2.286/64).

PATENTE 235.397. Un procedimiento para regular el desarrollo de una planta (R. L. 2.287/64).

PATENTE 213.163. Un procedimiento de preparar un vehículo para agentes pesticidas (R. L. 2.288/64).

PATENTE 265.981. Un procedimiento para preparación de una composición pulverizable y estable de un aceite fungicida (L. 2.289/64).

PATENTE 216.916. Mejoras introducidas en la preparación de dispersiones acuosas de pigmentos (R. L. 2.290/64).

PATENTE 241.994. Un procedimiento de recuperar azúcar desde un fluido azucarado que contenga impurezas (R. L. 2.291/64).

PATENTE 258.637. Un procedimiento para la separación de isobutileno desde una mezcla de gases hidrocarbonados (R. L. 2.292/64).

PATENTE 268.417. Un procedimiento para preparar un producto de condensación de poli (alcohílea) poliamina epihalohidrina (L. 2.293/64).

PATENTE 265.785. Un método de recubrir continuamente una banda con una película de resina termoplástica (L. 2.294/64).

PATENTE 259.181. Un método para la producción de hilos para tejer (R. L. 2.295/64).

PATENTE 251.329. Una instalación eléctrica de accionamiento (R. L. 2.296/64).

PATENTE 178.297. Un ciclón (R. L. 2.297/64).

PATENTE 178.908. Un procedimiento con el aparato correspondiente, para controlar la velocidad de paso de materiales fluidos (R. L. 2.298/64).

PATENTE 187.069. Un procedimiento de separación de sólidos según el peso específico, por medio de una suspensión de acuerdo con el método de flotación y sedimentación (R. L. 2.299/64).

PATENTE 190.811. Un dispositivo ciclón o cámara de remolino de pequeñas dimensiones o un dispositivo ciclón o cámara de remolino múltiples (R. L. 2.300/64).

PATENTE 248.836. Un procedimiento de hidrogenación de adiponitrilo  $\beta$ -amino-capronitrilo (R. L. 2.301/64).

PATENTE 265.903. Un método de preparar melamina (L. 2.302/64).

PATENTE 266.734. Un procedimiento para la preparación de n-carbocloruros de 2-cloroazaciclo 2,3-alqueno (L. 2.303/64).

PATENTE 258.312. Mejoras introducidas en la fabricación de tejidos sin trama (R. L. 2.304/64).

PATENTE 184.022. Mejoras introducidas en la manufactura de elementos de metal carbonizado (R. L. 2.305/64).

PATENTE 197.847. Un montaje de control de rayos electrónicos (R. L. 2.306/64).

PATENTE 198.364. Un aparato receptor para televisión en colores (R. L. 2.307/64).

PATENTE 228.875. Un sistema eléctrico (R. L. 2.308/64).

PATENTE 242.635. Método de tratamiento de cuerpos semiconductoros (R. L. 2.309/64).

PATENTE 241.681. Mejoras introducidas en la fabricación de cartuchos de ejército para artillería (R. L. 2.310/64).

PATENTE 266.218. Mejoras introducidas en la construcción de dispositivos de almacenaje (L. 2.311/64).

PATENTE 242.184. Mejoras introducidas en la fabricación de cuerpos para la construcción de techos macizos (R. L. 2.312/64).

PATENTE 193.773. Procedimiento para la producción de cuerpos celulares (R. L. 2.313/64).

PATENTE 266.642. Un procedimiento de producir un catalizador de polimerización (L. 2.314/64).

PATENTE 226.907. Un dispositivo tornador de bucles para una máquina de coser en zig-zag (R. L. 2.315/64).

PATENTE 178.825. Un tubo de descarga eléctrica (R. L. 2.316/64).

PATENTE 179.277. Mejoras introducidas en los soportes para lámparas circulares de tipo tubular (R. L. 2.317/64).

PATENTE 216.325. Un procedimiento para preparar fósforos de halofosfato (R. L. 2.318/64).

PATENTE 242.216. Un telar (R. L. 2.319/64).

PATENTE 245.243. Un dispositivo de encendido para un motor de combustión interna (R. L. 2.320/64).

CERTIFICADO ADICION 200.570. Mejoras introducidas en los conjuntos constituidos por un arma al menos semi-automática provista de un freno de boca y por una granada (R. L. 2.321/64).

PATENTE 259.213. Un procedimiento para la obtención de las sales amónicas de ácidos carboxílicos (R. L. 2.322/64).

PATENTE 266.421. Mejoras introducidas en los vehículos sobre ruedas (L. 2.323/64).

PATENTE 266.121. Un procedimiento para la colocación de una conducción sobre un fondo sumergido (L. 2.324/64).

PATENTE 267.282. Una disposición para la colocación de una conducción sobre un fondo sumergido (L. 2.325/64).

PATENTE 268.051. Un procedimiento para producir negro de humo (L. 2.326/64).

PATENTE 267.730. Mejoras introducidas en los buques petroleros (L. 2.327/64).

PATENTE 268.093. Un dispositivo de cierre y apertura de molde, especialmente para máquinas de fundición inyectada (L. 2.328/64).

MODELO UTILIDAD 15.969. Una pila seca alcalina (R. L. 2.329/64).

PATENTE 267.532. Un procedimiento para hacer un preparado farmacéutico (L. 2.330/64).

PATENTE 269.265. Método para la separación de un material sólido granular (L. 2.331/64).

PATENTE 264.039. Una instalación automática de señalización (L. 2.332/64).

PATENTE 242.769. Dispositivo de corte de corriente (R. L. 2.333/64).

PATENTE 229.697. Mejoras introducidas en la fabricación de linternas de bolsillo (R. L. 2.334/64).

PATENTE 203.539. Un método para fabricar bidones metálicos (R. L. 2.335/64).

PATENTE 204.952. Un aparato para fabricar bidones metálicos (R. L. 2.336/64).

PATENTE 242.770. Dispositivo de relé electromagnético o contactor (R. L. 2.337/64).

PATENTE 249.962. Un procedimiento para la preparación de óxido cálcico de reacción lenta (R. L. 2.338/64).

A. Y O. DE EL ZABURU  
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  
**Alfonso XII, 34 M A D R I D Teléfono 2.39.08.02**

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

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas dirijanse al Registro de la Propiedad Industrial

PATENTE 241.519. Procedimiento para la elaboración de un soporte con estabilidad dimensional para emulsiones sensibles a la luz (R. L. 2.339/64).

PATENTE 243.172. Un método de producir imágenes fotográficas granulares (R. L. 2.340/64).

PATENTE 243.447. Un procedimiento de obtención de un complejo cuproso (R. L. 2.341/64).

PATENTE 251.038. Un procedimiento de preparación de 16-ceto-18-nor-esteroides (R. L. 2.342/64).

PATENTE 251.166. Un procedimiento de preparación de derivados hidrosolubles de una hormona esteroide (R. L. 2.343/64).

PATENTE 251.342. Un procedimiento de preparación de compuestos esteroideos oxigenados (R. L. 2.344/64).

PATENTE 266.572. Método para fabricar perfiles metálicos estirados muy delgados (L. 2.345/64).

MODELO UTILIDAD 37.326. Una faja de soporte (R. L. 2.346/64).

PATENTE 269.580. Un procedimiento para preparar el antibiótico capromicina (L. 2.347/64).

PATENTE 244.475. Un procedimiento para producir un coque grafitable (R. L. 2.348/64).

PATENTE 260.806. Un procedimiento para tratar materiales secos que contienen almidón (R. L. 2.349/64).

PATENTE 227.796. Un procedimiento de producción de un principio protector específico contra una sustancia antigénica (R. L. 2.350/64).

PATENTE 234.931. Mejoras introducidas en los hogares para hornos de reverbero (R. L. 2.351/64).

PATENTE 198.592. Mejoras introducidas en la preparación de mezclas refractarias fusibles (R. L. 2.352/64).

PATENTE 268.092. Un dispositivo de cierre y apertura del molde, especialmente para máquinas de fundición inyectada (L. 2.353/64).

PATENTE 268.099. Un dispositivo de cabezal de inyección para máquinas de fundición inyectada (L. 2.354/64).

PATENTE 268.100. Un dispositivo para el cierre y apertura del molde, especialmente para máquinas de fundición inyectada (L. 2.355/64).

PATENTE 268.523. Procedimiento de preparación de los derivados triacoxilados de la bencil-1-piperacina (L. 2.356/64).

MODELO UTILIDAD 35.272. Una media fina (R. L. 2.357/64).

PATENTE 258.622. Un método de producir un artículo de celulosa regenerada (R. L. 2.358/64).

PATENTE 223.896. Un método de preparar esteres de fosfato (R. L. 2.359/64).

PATENTE 237.199. Un procedimiento para la preparación de una 16, 21-dialcanoilo inferior-9-halo-17-ol-4-pregno-3, 11, 20-triona (R. L. 2.360/64).

PATENTE 250.214. Un procedimiento para la producción de factor coaguléntico-I (R. L. 2.361/64).

PATENTE 244.897. Un procedimiento para la reducción catalítica de 6-hidroxi, tridronaftacenos (R. L. 2.362/64).

PATENTE 260.472. Un método de preparar una boliamida lineal (R. L. 2.363/64).

PATENTE 250.199. Un procedimiento de preparar un sol de hierro estabilizado cargado positivamente (R. L. 2.364/64).

PATENTE 260.890. Un método de producir sustancias con actividad antibiótica (R. L. 2.365/64).

PATENTE 259.408. Un procedimiento para preparar una composición antibiótica de tetraciclina (R. L. 2.366/64).

PATENTE 267.095. Un procedimiento para la producción de compuestos de balneio óptico (L. 2.367/64).

PATENTE 267.096. Un procedimiento para la producción de estibil sulfonas (L. 2.368/64).

PATENTE 259.550. Un procedimiento para la fabricación de una placa de virutas de madera (R. L. 2.369/64).

PATENTE 271.133. Mejoras introducidas en las correas sin fin moldeadas, de transmisión o transporte (L. 2.370/64).

PATENTE 242.762. Un mecanismo para la rectificación de ciguñales (R. L. 2.371/64).

MODELO UTILIDAD 76.918. Tapón-precinto para botellas (R. L. 2.372/64).

PATENTE 188.548. Una instalación eléctrica para el alumbrado de trenes (R. L. 2.373/64).

PATENTE 227.882. Un dispositivo eléctrico de contacto (R. L. 2.374/64).

PATENTE 216.915. Mejoras introducidas en la preparación de dispersiones acuosas de negro de humo (R. L. 2.375/64).

PATENTE 269.287. Un método para la preparación de una composición acuosa de recubrimiento (L. 2.376/64).

PATENTE 235.039. Método y aparato para unir fibras entre sí (R. L. 2.377/64).

CERTIFICADO ADICION 217.333. Un procedimiento de preparar arroz de cocción rápida (R. L. 2.378/64).

PATENTE 216.940. Un procedimiento para producir bebidas de leche agria (R. L. 2.379/64).

PATENTE 194.297. Un aparato de televisión en colores (R. L. 2.380/64).

PATENTE 213.519. Un dispositivo semiconductor de (R. L. 2.381/64).

PATENTE 209.864. Un procedimiento de preparar una nueva composición de materia (R. L. 2.382/64).

PATENTE 240.861. Un dispositivo de presión sobre la película para una cámara de espejo (R. L. 2.383/64).

PATENTE 266.302. Mejoras introducidas en la fabricación de conjuntos de tubo (L. 2.384/64).

PATENTE 266.310. Un método para fijar un elemento de conexión al extremo de un tubo (L. 2.385/64).

PATENTE 221.567. Un sistema óptico para la producción de imágenes anamórfóticas (R. L. 2.386/64).

PATENTE 234.610. Una cámara panorámica (R. L. 2.387/64).

PATENTE 236.111. Un dispositivo de transporte de película en rollo para cámaras con objetivo de espejo (R. L. 2.388/64).

CERTIFICADO ADICION 229.391. Procedimiento para terminar un tejido de tricot y tejido obtenido con la ayuda de este procedimiento (R. L. 2.389/64).

PATENTE 268.600. Mejoras introducidas en la fabricación de aceros de gran resistencia (L. 2.390/64).

PATENTE 221.066. Un método y aparato para licuar gas natural (R. L. 2.391/64).

PATENTE 243.729. Horno de calcinación de basuras (R. L. 2.392/64).

PATENTE 218.472. Un método de fabricar un cable conductor eléctrico aislador (R. L. 2.393/64).

PATENTE 251.464. Dispositivo de seguridad para aparatos que ejecutan operaciones sucesivas programadas (R. L. 2.394/64).

A. Y O. DE ELZABURU

Agentes Oficiales y Asesores en  
propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA

FUNDADA EN 1865

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 2.39.08.02

c/c Banco Hispano Americano

(Sucursal: Avenida José Antonio

Telegr.: VIZCARELZA



# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas diríjanse al Registro de la Propiedad Industrial

PATENTE 251.465. Mejoras introducidas en la fabricación de estructuras de elementos combustibles para reactores atómicos (R. L. 2.395/64).

PATENTE 269.781. Un procedimiento de obtención de plutonio en forma de solución concentrada (L. 2.396/64).

PATENTE 269.361. Dispositivo de cabeza de mando (R. L. 2.397/64).

PATENTE 266.420. Un método de preparar un agente herbicida (L. 2.398/64).

PATENTE 205.921. Mejoras introducidas en la preparación de combustibles para motores de combustión interna (R. L. 2.399/64).

PATENTE 208.860. Un procedimiento de preparar nuevas composiciones de materia y composiciones insecticidas que las contienen (R. L. 2.400/64).

PATENTE 217.430. Un procedimiento para preparar emulsiones de agua en aceite con ayuda de sales orgánicas de metales polivalentes (R. L. 2.401/64).

PATENTE 217.431. Un procedimiento para preparar emulsiones de agua en aceite (R. L. 2.402/64).

PATENTE 217.433. Un procedimiento para preparar emulsiones de agua en aceite (R. L. 2.403/64).

PATENTE 267.225. Mejoras introducidas en la fabricación de composiciones de controlar nematodos y microorganismos fitopatógenos en plantas vivas (L. 2.404/64).

PATENTE 267.415. Un procedimiento para la preparación de complejos metálicos entre metales de transición y compuestos de fósforo trivalente (L. 2.405/64).

PATENTE 267.766. Un procedimiento para la cloración o bromación de hidrocarburos (L. 2.406/64).

PATENTE 214.571. Un radiogoniómetro catódico (R. L. 2.407/64).

PATENTE 268.116. Mejoras introducidas en la fabricación de estabilizadores para resinas de cloruro de polivinilo (L. 2.408/64).

PATENTE 251.463. Mejoras introducidas en la fabricación de tubos envolventes para hormigón tensado (R. L. 2.409/64).

PATENTE 236.196. Un aparato disyuntor (R. L. 2.410/64).

PATENTE 243.549. Un dispositivo interruptor de circuito (R. L. 2.411/64).

PATENTE 189.689. Un dispositivo para producir luz de color modificado (R. L. 2.412/64).

PATENTE 222.439. Mejoras introducidas en la fabricación de lámparas incandescentes (R. L. 2.413/64).

PATENTE 229.145. Una trituradora de cilindros calandra o máquina análoga que comprende varios cilindros en contacto (R. L. 2.414/64).

PATENTE 236.010. Un procedimiento para preparar nuevos derivados parasimpaticolíticamente activos de difenil propano (R. L. 2.415/64).

PATENTE 257.062. Mejoras introducidas en la fabricación de cierres de cursor (R. L. 2.416/64).

PATENTE 259.813. Procedimiento para la preparación de nuevos derivados de metileno (R. L. 2.417/64).

PATENTE 201.730. Un procedimiento de transformación en caliente de los metales por hilados (R. L. 2.418/64).

PATENTE 201. Un montaje de hilera y de portahilera para el hilado en caliente de los metales (R. L. 2.419/64).

PATENTE 251.689. Perfeccionamientos introducidos en los tratamientos de las soluciones de ataque sulfúrico de los minerales uraníferos (R. L. 2.420/64).

A. Y O. DE ELZABURU

Agentes Oficiales y Asesores en

propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA

FUNDADA EN 1865

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 2.39.08.02

PATENTE 243.700. Mejoras introducidas en la construcción de envases para un material volátil (R. L. 2.421/64).

CERTIFICADO ADICION 203.961. Mejoras en la producción de fibras artificiales (R. L. 2.422/64).

PATENTE 189.317. Arma de fuego tal como mortero, lanzaminas o similar (R. L. 2.423/64).

PATENTE 266.097. Un procedimiento para la preparación de nuevos compuestos químicos (L. 2.424/64).

PATENTE 266.788. Un procedimiento de preparar un derivado de 8-bencil dialcohol oxantina (L. 2.425/64).

PATENTE 249.465. Un método de extraer compuestos orgánicos a partir de su solución (R. L. 2.426/64).

PATENTE 269.968. Un circuito de salida de frecuencia de exploración de líneas (L. 2.427/64).

PATENTE 269.969. Un oscilador de transistor (L. 2.428/64).

PATENTE 210.696. Un procedimiento para la obtención de productos intermedios ópticamente activos en la síntesis del cloramfenicol (R. L. 2.429/64).

PATENTE 255.202. Un procedimiento de preparación de pregnano-dionas sustituidas (R. L. 2.430/64).

PATENTE 260.154. Procedimiento de preparación de derivados 21-acetoxilados de 20-cetoesteroides (R. L. 2.431/64).

PATENTE 259.427. Un procedimiento de obtención de bishidroximetileno pregnano (R. L. 2.432/64).

PATENTE 260.109. Un procedimiento de preparación de nuevos derivados esteroideos (R. L. 2.433/64).

Patente 269.420. Procedimiento de preparación de nuevos derivados estradiénicos (L. 2.434/64).

PATENTE 269.697. Procedimiento de preparación de nuevos compuestos 3-oxo esteroides (L. 2.435/64).

PATENTE 269.698. Procedimiento de preparación de nuevos compuestos esteroideos 3-oxo  $\Delta^1$  21 hidroxilados (L. 2.436/64).

PATENTE 269.699. Procedimiento de preparación de nuevos compuestos esteroideos 3-oxo 20-hidroximetilados (L. 2.437/64).

PATENTE 269.700. Procedimiento de preparación de nuevos compuestos esteroideos 3-oxo  $\Delta^1$  polihidroxilados (L. 2.438/64).

PATENTE 227.750. Dispositivo para guiar grupos de hilos en la fabricación de hilos artificiales (R. L. 2.439/64).

PATENTE 198.887. Un procedimiento de hacer funcionar un generador eléctrico de gas (R. L. 2.440/64).

PATENTE 248.494. Un procedimiento para el rizado continuo de hilos textiles (R. L. 2.441/64).

PATENTE 251.479. Un dispositivo para el rizado continuo de hilos textiles (R. L. 2.442/64).

PATENTE 242.047. Un procedimiento y un aparato para potabilizar agua (R. L. 2.443/64).

PATENTE 258.168. Una máquina para la construcción de neumáticos (R. L. 2.444/64).

PATENTE 178.889. Un procedimiento para el beneficio de minerales (R. L. 2.445/64).

PATENTE 227.883. Un dispositivo adaptado para los trenes de toma de tierra de vagones semi-remolque (R. L. 2.446/64).

Patente 237.244. Un procedimiento para la fabricación de pasta o pulpa de papel (R. L. 2.447/64).

PATENTE 250.291. Un procedimiento de preparar un sulfato de eritrimicina o eritromicina B (R. L. 2.448/64).

c/c Banco Hispano Americano

(Sucursal: Avenida José Antonio

Telegr.: VIZCARELZA

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas diríjase al Registro de la Propiedad Industrial

- Patente 261.180. Un procedimiento para purificar un cuerpo de grafito (R. L. 2.449/64).
- PATENTE 238.228. Perfeccionamientos introducidos en las cargas buccas destinadas a la perforación (R. L. 2.450/64).
- PATENTE 266.282. Un aparato generador de vibraciones sonoras Y/O ultrasonoras (L. 2.451/64).
- PATENTE 255.727. Un procedimiento para la utilización de viguetas de soporte provisional (R. L. 2.452/64).
- PATENTE 269.098. Dispositivo mecánico de basculación de las rejas en máquinas de descaballar para cepas de viña (L. 2.453/64).
- PATENTE 256.481. Mejoras introducidas en la fabricación de zapatas o placas de freno (R. L. 2.454/64).
- PATENTE 242.681. Un dispositivo de rotor para condicionar una corriente de aire (R. L. 2.455/64).
- PATENTE 248.372. Procedimiento para la fabricación de frascos, y similares a partir de material termoplástico (R. L. 2.456/64).
- PATENTE 266.359. Un procedimiento para la fabricación de cuerpos huecos de material termoplástico (L. 2.457/64).
- PATENTE 267.667. Un método de fabricación de una pila de eslabones de acoplamiento (L. 2.458/64).
- MODELO DE UTILIDAD 47.286. Unos alicates (R. L. 2.459/64).
- PATENTE 242.241. Un procedimiento de preparación de esteroides (R. L. 2.460/64).
- PATENTE 250.890. Un procedimiento de preparar un esteroide (R. L. 2.461/64).
- MODELO DE UTILIDAD 67.214. Un cojinete embalado (R. L. 2.462/64).
- PATENTE 179.135. Un mecanismo de fricción absorbedor de choques (R. L. 2.463/64).
- PATENTE 257.887. Mejoras introducidas en la fabricación de fundas aisladoras para conductores eléctricos (R. L. 2.464/64).
- PATENTE 257.879. Mejoras introducidas en las barras conductoras para sistemas de distribución eléctrica (R. L. 2.465/64).
- PATENTE 211.273. Mejoras introducidas en la fabricación de rejillas para acumuladores eléctricos de plomo-ácido (R. L. 2.466/64).
- PATENTE 267.498. Un aparato para producir separadores nervados para acumuladores eléctricos (L. 2.467/64).
- PATENTE 267.502. Un método de hacer funcionar una pila de combustible para la producción de electricidad (L. 2.468/64).
- PATENTE 249.424. Un dispositivo quemador vaporizador a presión (R. L. 2.469/64).
- PATENTE 221.178. Un procedimiento para la preparación de bis (halofenil) triclороctanoles (R. L. 2.470/64).
- PATENTE 222.290. Un procedimiento para epoxidar esteres de ácidos alifáticos no saturados (R. L. 2.471/64).
- PATENTE 223.416. Un procedimiento continuo para deshidratar concentrados comestibles (R. L. 2.472/64).
- PATENTE 269.676. Un procedimiento para la reducción de minerales de hierro ácidos (L. 2.473/64).
- PATENTE 269.066. Instalación de contacto del tipo rejilla (L. 2.474/64).
- PATENTE 269.065. Dispositivo para el mezclado de gases fríos o gases calientes (L. 2.475/64).
- PATENTE 248.065. Un procedimiento para la realización de reacciones dieterogéneas exotérmicas (R. L. 2.476/64).
- PATENTE 236.755. Una trituradora giratoria (R. L. 2.477/64).
- PATENTE 244.593. Una máquina trituradora (R. L. 2.478/64).
- PATENTE 256.412. Un dispositivo de acoplamiento flexible universal (R. L. 2.479/64).
- PATENTE 266.508. Un procedimiento para la polimerización de compuestos de hidrocarburos olefinicos (L. 2.480/64).
- PATENTE 247.015. Un método para la producción de insulina con contenido de cinz incrementado (R. L. 2.481/64).
- PATENTE 267.201. Un procedimiento para preparar una composición vulcanizada resistente a la acción del ozono (L. 2.482/64).
- PATENTE 235.132. Un procedimiento para preparar artículos porosos a base de polímeros termoplásticos (R. L. 2.483/64).
- PATENTE 243.449. Mejoras introducidas en la fabricación de elementos baterías de cerrados para acumuladores (R. L. 2.484/64).
- PATENTE 267.794. Un procedimiento de producir cadenas poliméricas con unidades hidroxilo terminales (L. 2.485/64).
- PATENTE 268.007. Un procedimiento de producir un polímero de butadieno (L. 2.486/64).
- PATENTE 242.572. Un proceso de refinar material de chatarra (R. L. 2.487/64).
- PATENTE 222.313. Un aparato para curvar vidrio (R. L. 2.488/64).
- PATENTE 236.346. Mejoras introducidas en la fabricación de hojas de vidrio curvadas (R. L. 2.489/64).
- CERTIFICADO ADICION 237.259. Un aparato para curvar vidrio (R. L. 2.490/64).
- PATENTE 249.225. Un procedimiento de preparar compuestos químicos de valor terapéutico (R. L. 2.491/64).
- PATENTE 270.743. Un procedimiento para preparar 3-(alil tiometil 7 sulfamida 3, 4 dihidrobenzo-1-1 dioro 1 tia 2, 4 diazinas 6 sustituidas y sus sales tóxicas (L. 2.492/64).
- PATENTE 223.297. Mejoras introducidas en la preparación de composiciones terapéuticas (R. L. 2.493/64).
- PATENTE 220.909. Un método para la construcción de paredes de tubos para hogares (R. L. 2.494/65).
- CERTIFICADO ADICION 231.946. Mejoras introducidas en la preparación de composiciones terapéuticas (R. L. 2.495/64).
- MODELO DE UTILIDAD 48.020. Un contrachapado perfilado (R. L. 2.496/64).
- PATENTE 257.419. Un procedimiento para tratar una formación subterránea (R. L. 2.497/64).
- PATENTE 203.815. Un procedimiento y dispositivo para el forjado de tubos cónicos (R. L. 2.499/64).
- PATENTE 193.949. Mejoras introducidas en las aleaciones de aluminio (R. L. 2.500/64).
- PATENTE 189.315. Un procedimiento de fabricación de peróxido de cloro con pequeño contenido de cloro (R. L. 2.501/64).
- PATENTE 241.311. Un dispositivo amplificador (R. L. 2.502/64).
- PATENTE 268.417. Método para la fabricación de una almohadilla o manta eléctricamente calentada (R. L. 2.503/64).
- PATENTE 269.578. Un procedimiento para la fabricación de urea (L. 2.504/64).

A. Y O. DE ELZABURU

Agentes Oficiales y Asesores en  
propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA

FUNDADA EN 1865

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 2.39.08.02

c/o Banco Hispano Americano

(Sucursal: Avenida José Antonio

Telegr.: VIZCARELZA

# 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

Para solicitarlas dirijanse al Registro de la Propiedad Industrial

PATENTE 260.194. Perfeccionamientos en cubiertas para vehículos (R. L. 2.505/64).

MODELO DE UTILIDAD 47.790. Un filamento fil trante (R. L. 2.506/64).

PATENTE 208.288. Un procedimiento para la extracción de material graso (R. L. 2.507/64).

Patente 208.287. Un procedimiento de trata una materia prima que contiene material graso (R. L. 2.508/64).

PATENTE 211.265. Un aparato para la extracción de material graso (R. L. 2.509/64).

PATENTE 218.149. Una máquina para la producción continua de hilo sintético (R. L. 2.510/64).

PATENTE 218.144. Un procedimiento para la producción continua de hilos sintéticos (R. L. 2.511/64).

PATENTE 178.750. Un método para la producción de hilo de materias sintéticas (R. L. 2.512/64).

PATENTE 180.285. Un aparato para la producción de hilos de materias sintéticas (R. L. 2.513/64).

PATENTE 236.765. Un procedimiento para la fabricación de cerveza (R. L. 2.514/64).

PATENTE 267.003. Un método y un aparato para recubrir pequeños objetos para aplicación de un material líquido (L. 2.515/64).

PATENTE 256.565. Un dispositivo dosificador particularmente para respiradores subacuáticos (R. L. 2.516/64).

PATENTE 243.503. Procedimiento para la producción de polietileno (R. L. 2.517/64).

PATENTE 217.104. Una máquina para desvenar camarones (R. L. 2.518/64).

PATENTE 258.678. Un aparato para la fabricación de gases combustibles (R. L. 1.519/64).

PATENTE 270.724. Una barrena para formaciones duras, provista de fresas giratorias (L. 2.520/64).

PATENTE 204.949. Un procedimiento para la transformación de ácidos de tres alfa amino beta hidroxil aripropiónicos en una de sus formas isómeras ópticamente activas (R. L. 2.521/64).

PATENTE 204.967. Un método para la preparación de N-acilaminodiolos (R. L. 2.522/64).

PATENTE 204.950. Un método para preparar fenil amino propanodiolos (R. L. 2.523/64).

PATENTE 204.951. Un procedimiento para la preparación de hidroxil amino compuestos aromáticos n-acilados (R. L. 2.524/64).

PATENTE 205.319. Un método para la preparación de (I) treo nitrofenil amino propanodiolos y sus derivados (R. L. 2.525/64).

PATENTE 205.513. Un procedimiento para la separación de los antipodas ópticos de los esteres racémicos de los ácidos alfa-amino-beta-hidroxisaril propiónicos (R. L. 2.526/64).

PATENTE 205.251. Un procedimiento para la preparación de fenil amino propanodiolos (R. L. 2.527/64).

PATENTE 194.280. Un procedimiento de unión en haz de electrodos revestidos de soldadura (R. L. 2.528/64).

PATENTE 195.961. Mejoras en los procedimientos de separación frigorífica de mezclas gaseosas (R. L. 2.529/64).

PATENTE 267.046. Un procedimiento para la preparación de la hidroxocobal-amina (R. L. 2.530/64).

PATENTE 267.437. Una grúa de mástil elevable (L. 2.531/64).

PATENTE 268.827. Interruptor de vástago impulsor (L. 2.532/64).

PATENTE 268.582. Un procedimiento para copolimerizar un alcohol estireno con un melacrilato de alcohol (L. 2.533/64).

PATENTE 216.124. Un procedimiento para la polimerización continua de lactamas y para hilar y estirar las poliamidas así producidas (R. L. 2.534/64).

PATENTE 236.042. Un procedimiento para la obtención de alcoholes polivalentes a partir de sus soluciones (R. L. 2.535/64).

PATENTE 242.864. Un procedimiento para la obtención de caprolactama y ácido 3 aminocaproico (R. L. 2.536/64).

PATENTE 257.264. Un procedimiento para producir plictileno sin enlaces reticulares (R. L. 2.537/64).

PATENTE 193.725. Un dispositivo encendedor eléctrico (R. L. 2.538/64).

PATENTE 214.888. Una sierra de bolsillo (R. L. 2.539/64).

PATENTE 235.757. Un método y electrodo para soldar por arco eléctrico un material férreo (R. L. 2.540/64).

PATENTE 242.326. Mejoras introducidas en la construcción de vigas de apoyo para la electrolisis del cinz (R. L. 2.541/64).

PATENTE 249.431. Un procedimiento para prolongar la vida útil del forro refractario de recipiente de afino (R. L. 2.542/64).

PATENTE 263.476. Un procedimiento para preparar un parasitocida (L. 2.543/64).

PATENTE 267.529. Un procedimiento para obtener cloruro sódico en tendencia disminuida al apelmazamiento (L. 2.544/64).

PATENTE 259.786. Un procedimiento para el afino de fusiones de hierro (R. L. 2.545/64).

PATENTE 261.298. Mejoras introducidas en la construcción de vagones de ferrocarril (R. L. 2.546/64).

PATENTE 250.444. Una caldera para calefacción central (R. L. 2.547/64).

PATENTE 179.270. Un método de hacer una envoltura de un tubo por radio (R. L. 2.548/64).

PATENTE 188.122. Mejoras introducidas en la preparación de materiales aisladores de revestimiento (R. L. 2.549/64).

PATENTE 209.005. Un método de soldar circuitos impresos (R. L. 2.550/64).

PATENTE 269.986. Mejoras introducidas en los calentadores catódicos para tubos de descarga electrónica (L. 2.551/64).

PATENTE 210.369. Un dispositivo de alumbrado (R. L. 2.552/64).

PATENTE 244.178. Un transformador eléctrico (R. L. 2.553/64).

PATENTE 211.742. Un dispositivo de descarga eléctrica en gas (R. L. 2.554/64).

PATENTE 209.561. Un mecanismo formador de paquetes para maquinaria textil (R. L. 2.555/64).

PATENTE 260.207. Mejoras introducidas en los detonadores de retardo para cebos (R. L. 2.556/64).

PATENTE 268.008. Mejoras introducidas en las composiciones que pueden ser reveladas por el calor (R. L. 2.557/64).

PATENTE 269.510. Método para el tratamiento de comestibles que germinan en superficie (L. 2.558/64).

PATENTE 237.558. Un procedimiento para el afino de arrabio fosforoso (R. L. 2.559/64).

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

Alfonso XII, 34 M A D R I D Teléfono 2.39.08.02

c/c Banco Hispano Americano

(Sucursal: Avenida José Antonio

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

# 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

Para solicitarlas diríjanse al Registro de la Propiedad Industrial

PATENTE 177.992. Mejoras introducidas en las emulsiones fotográficas fotosensibles (R. L. 2.560/64).

MODELO DE UTILIDAD 40.740. Un elemento filtrante del humo del tabaco (R. L. 2.561/64).

PATENTE 209.421. Una disposición de guía en carretes giratorios de vehículos de ferrocarril (R. L. 2.562/64).

PATENTE 179.262. Un procedimiento con el dispositivo correspondiente para vigilar un gas (R. L. 2.563/64).

PATENTE 265.417. Un aparato para empaquetar la forma enrollada la mecha textil que sale de una máquina (L. 2.564/64).

PATENTE 190.367. Mejoras introducidas en las traviesas de hormigón armado (R. L. 2.565/64).

PATENTE 257.814. Procedimiento para cortar una funda cilíndrica de revolución de un material maleable (R. L. 2.566/64).

PATENTE 249.117. Un procedimiento para la iniciación a distancia de reacciones químicas (R. L. 2.567/64).

PATENTE 251.659. Procedimiento de unión en haz de elementos combustibles enfundados (R. L. 2.568/64).

PATENTE 252.691. Una disposición de barras de moderador sólido en un reactor atómico (R. L. 2.569/64).

PATENTE 256.991. Aparato para la medición de los campos magnéticos débiles por inducción nuclear (R. L. 2.570/64).

PATENTE 258.021. Mejoras introducidas en la fabricación de elementos combustibles cilíndricos huecos para reactores nucleares (R. L. 2.571/64).

PATENTE 271.019. Procedimiento de fabricación de un material compuesto aislante térmico (L. 2.572/64).

PATENTE 259.832. Procedimiento para la preparación de catalizadores (R. L. 2.573/64).

PATENTE 236.621. Un dispositivo de descortezamiento de leños (R. L. 2.574/64).

PATENTE 179.785. Un aparato filtrante (R. L. 2.575/64).

PATENTE 257.803. Un procedimiento para preparar un agente de lavado Y O de blanqueo (R. L. 2.576/64).

PATENTE 224.346. Un dispositivo perforador de pozos (R. L. 2.577/64).

PATENTE 194.187. Un regulador de pilas de carbono electromagnéticas (R. L. 2.578/64).

PATENTE 209.254. Un aparato de bordar para máquinas de coser en zig-zag (R. L. 2.579/64).

PATENTE 258.624. Una máquina-herramienta (R. L. 2.580/64).

PATENTE 267.405. Un procedimiento de fabricación de sopas, caldos y salsas instantáneos en polvo (L. 2.581/64).

MODELO DE UTILIDAD 38.341. Un cartucho (R. L. 2.582/64).

MODELO DE UTILIDAD 81.650. Un dispositivo aislador (L. 2.583/64).

PATENTE 204.582. Una careta-respirador submarino (R. L. 2.584/64).

PATENTE 209.301. Mejoras introducidas en las grasas para la conexión de tubos (R. L. 2.585/64).

PATENTE 265.743. Un procedimiento de fijación de racores sobre tubos flexibles (L. 2.586/64).

PATENTE 265.759. Un procedimiento para hacer un producto de plomo tetraalcoholo (L. 2.587/64).

PATENTE 251.355. Aparato para pelar un tomate o similar (R. L. 2.588/64).

PATENTE 214.685. Un dispositivo de espiga o vástago con alambre fusible (R. L. 2.589/64).

PATENTE 215.230. Un dispositivo de espiga para soldar con alambre fusible (R. L. 2.590/64).

PATENTE 257.802. Una disposición para fabricar radiadores de calefacción de chapa (R. L. 2.591/64).

PATENTE 204.829. Un aerodino (R. L. 2.592/64).

PATENTE 256.507. Instalación de suspensión para vehículos (R. L. 2.593/64).

MODELO DE UTILIDAD 61.601. Un taco de material fibroso (L. 2.594/64).

PATENTE 259.960. Mejoras introducidas en la fabricación de cintas de eslabones extensibles (R. L. 2.595/64).

PATENTE 251.013. Horno giratorio para la reducción de minerales (R. L. 2.596/64).

MODELO DE UTILIDAD 31.249. Un órgano de apoyo para las rodillas destinado a vehículos de una sola rodada, especialmente patines a motor o bicicletas a motor (R. L. 2.597/64).

PATENTE 260.339. Una disposición de un claxon de señalización de corriente alterna en vehículos (R. L. 2.598/64).

PATENTE 244.711. Un procedimiento de polimerización Y/O de copolimerización (R. L. 2.599/64).

PATENTE 243.914. Procedimiento de polimerización del cloruro de vinilo (R. L. 2.600/64).

PATENTE 244.526. Procedimiento para la estabilización de hidrocarburos clorados (R. L. 2.601/64).

PATENTE 259.492. Dispositivo aireador (R. L. 2.602/64).

PATENTE 179.286. Un procedimiento para la reducción de mineral de hierro (R. L. 2.603/64).

PATENTE 243.482. Un dispositivo portaelectrodos de hornos eléctricos de fusión (R. L. 2.604/64).

PATENTE 242.730. Un procedimiento para sangrar hornos eléctricos de reducción (R. L. 2.605/64).

PATENTE 203.586. Un procedimiento para el tratamiento de sustancias sólidas o líquidas con gases (R. L. 2.606/64).

PATENTE 217.512. Un método de tratar hilazas (R. L. 2.607/64).

PATENTE 222.472. Un método de producir dicalco aglomerado (R. L. 2.608/64).

PATENTE 222.473. Un método de producir fosfato aglomerado (R. L. 2.609/64).

PATENTE 269.577. Un dispositivo de cierre a los fluidos para juntas (L. 2.610/64).

PATENTE 270.925. Un dispositivo de junta giratoria (L. 2.611/64).

PATENTE 244.028. Una máquina-herramienta (R. L. 2.612/64).

MODELO DE UTILIDAD 44.102. Un dispositivo estirador para la fabricación de hilos (R. L. 2.613/64).

PATENTE 242.940. Un dispositivo para la fabricación de soluciones de hilatura de viscosa en proceso continuo (R. L. 2.614/64).

PATENTE 269.489. Procedimiento para el bobinado de hilos sintéticos (L. 2.615/64).

PATENTE 244.076. Un procedimiento para la fabricación continua de polihexametileno dipámico (R. L. 2.616/64).

Patente 269.630. Un procedimiento para la purificación de tricloruro de titanio (L. 2.617/64).

A. Y O. DE EL ZABURU

Agentes Oficiales Asesores en

propiedad industrial

O F I C I N A   V I Z C A R E L Z A

FUNDADA EN 1865

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 2.39.08.02

c/e Banco Hispano Americano

(Sucursal: Avenida José Antonio)

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

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas diríjase al Registro de la Propiedad Industrial

Patente 269.633. Un procedimiento para la purificación de tricloruro de titanio (L. 2.618/64).

PATENTE 269.634. Un procedimiento para purificar tricloruro de titanio (L. 2.619/64).

Patente 269.635. Un procedimiento para la purificación de tricloruro de titanio (L. 2.620/64).

PATENTE 269.636. Un procedimiento para la purificación de tricloruro de titanio (L. 2.612/64).

PATENTE 269.637. Un procedimiento de refinar y teñir material textil de poliamidas sintéticas (L. 2.622/64).

PATENTE 244.075. Un dispositivo bobinador de hilos en máquinas de hilatura (R. L. 2.623/64).

PATENTE 259.631. Un procedimiento para la fabricación de productos textiles aterciopelados (R. L. 2.624/64).

PATENTE 243.618. Un procedimiento para la fabricación de hilos finos a partir de poliolefinas alifáticas de elevado peso molecular (R. L. 2.625/64).

PATENTE 257.020. Un procedimiento para la nueva condensación y para la hilatura de residuos de tereftalato de polietileno (R. L. 2.626/64).

PATENTE 243.276. Procedimiento para la fabricación de seda artificial (R. L. 2.627/64).

PATENTE 243.619. Un procedimiento para el teñido de hilos de poliolefinas o de cloruro de polivinileno (R. L. 2.628/64).

PATENTE 243.451. Mejoras introducidas en la fabricación de cables de hilos sintéticos (R. L. 2.629/64).

PATENTE 209.837. Un procedimiento para la obtención de ácido, 2,5-diclorotereftálico (R. L. 2.630/64).

Patente 209.846. Un procedimiento para la preparación, para la hilatura, de poliésteres aromáticos condensados en disolventes, los cuales han sido formados a partir de ácidos dicarboxílicos aromáticos o sus derivados y glicoles (R. L. 2.631/64).

PATENTE 209.347. Un procedimiento para la poli-condensación de combinaciones halogenadas unilateralmente aminadas del ácido metilenoalcohólico y aralcohidileno-bis-halogenopropiónico (R. L. 2.632/64).

PATENTE 209.839. Un procedimiento para la obtención de soluciones de hilatura de poliacrilonitrilo o sus polimerizados mixtos (R. L. 2.633/64).

PATENTE 209.848. Un procedimiento para la purificación de dimetilformamida (R. L. 2.634/64).

Patente 267.668. Un dispositivo de cabezal de inyección de estructuras en forma de tubo flexible o de hoja hecha a partir de tubo flexible. (L. 2.635/64).

PATENTE 269.392. Mejoras introducidas en la fabricación de aletas de retroceder (L. 2.636/64).

PATENTE 269.490. Un dispositivo de desplazamiento y de mando de un grupo de anillos (L. 2.637/64).

PATENTE 269.458. Procedimiento para la purificación de tereftalato de dimetilo (L. 2.638/64).

PATENTE 209.107. Un mecanismo de parada para un cabezal estirador de una máquina textil (R. L. 2.639/64).

PATENTE 250.012. Un dispositivo de irradiación (R. L. 2.640/64).

PATENTE 250.013. Procedimiento de pasteurización o de esterilización de productos alimenticios (R. L. 2.641/64).

PATENTE 260.889. Un procedimiento para producir una composición explosiva (R. L. 2.642/64).

PATENTE 217.625. Un método de concentrar sólidos minerales finamente divididos desde una suspensión acuosa de los mismos (R. L. 2.643/64).

PATENTE 218.736. Un método de concentrar y separar un mineral sólido finamente dividido (R. L. 2.644/64).

PATENTE 220.888. Un procedimiento para formar placas de impresión (R. L. 2.645/64).

PATENTE 235.271. Un dispositivo de troquelado para fabricar una pieza de polvo metálico en forma de una tuerca roscada interiormente (R. L. 2.646/64).

PATENTE 217.001. Un procedimiento de producir un circuito embutido (R. L. 2.647/64).

PATENTE 219.200. Un aparato para separar material líquido y sólido (R. L. 2.648/64).

PATENTE 260.037. Mejoras introducidas en la fabricación de estructuras de tableros o paneles para techos (R. L. 2.649/64).

PATENTE 260.385. Un aparato receptor para instalaciones de telemando (R. L. 2.650/64).

PATENTE 255.450. Un dispositivo de control para un motor eléctrico (R. L. 2.651/64).

PATENTE 255.451. Un dispositivo de interrupción (R. L. 2.652/64).

PATENTE 255.458. Un dispositivo de interruptor (R. L. 2.653/64).

PATENTE 224.915. Un método de preparar pirazinas 3-sulfanilamido-6-sustituídas (R. L. 2.654/64).

PATENTE 262.168. Un método de producir una nueva composición insecticida (R. L. 2.655/64).

PATENTE 267.694. Un sistema de refrigeración por absorción (L. 2.656/64).

PATENTE 266.538. Aparato de acondicionamiento de aire (L. 2.657/64).

PATENTE 236.311. Perfeccionamientos en la construcción de aperos de labranza (R. L. 2.658/64).

PATENTE 260.210. Mejoras introducidas en la fabricación de tomas desconectables para cables eléctricos (R. L. 2.659/64).

PATENTE 259.599. Mejoras introducidas en la fabricación de toberas para telares de toberas (R. L. 2.660/64).

PATENTE 266.984. Mejoras introducidas en los tubos de una pieza sin soldadura para continuas o anillos (L. 2.661/64).

PATENTE 267.862. Un procedimiento de preparación del yoduro de tienil-fenil-etil (n-metil morfolinio) carbinol (L. 2.662/64).

PATENTE 208.962. Un procedimiento de preparar nuevas composiciones de materia insecticida (R. L. 2.663/64).

PATENTE 217.432. Un procedimiento de preparar emulsiones de agua en aceite (R. L. 2.664/64).

PATENTE 244.562. Un procedimiento para la producción de mezclas gaseosas ricas en metano (R. L. 2.665/64).

PATENTE 259.814. Proceso para la preparación de hemiacetales que contienen oxidrilo (R. L. 2.666/64).

PATENTE 257.371. Procedimiento para la preparación de un metal alcalino-terreo por electrólisis de baños de cloruros fundidos (R. L. 2.667/64).

CERTIFICADO ADICION 244.809. Procedimiento para la estabilización de hidrocarburos clorados (R. L. 2.668/64).

CERTIFICADO ADICION 244.373. Procedimiento de polimerización de cloruro de vinilo (R. L. 2.669/64).

PATENTE 209.755. Un aparato para hacer fibras de vidrio (R. L. 2.670/64).

PATENTE 214.909. Un procedimiento de hacer estirillas de fibra de vidrio (R. L. 2.671/64).

A Y O. DE EL ZABURU

OFICINA VIZCARELZA

c/o Banco Hispano Americano

Agentes Oficiales y Asesores en

FUNDADA EN 1865

(SUCURSAL: Avenida José Antonio)

propiedad industrial

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 2.39.08.02

Telegr.: VIZCARELZA

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas diríjanse al Registro de la Propiedad Industrial

- PATENTE 243.452. Un método de producir un cordón de contextura fina (R. L. 2.672/64).
- PATENTE 256.107. Mejoras introducidas en la fabricación de fibras de vidrio (R. L. 2.673/64).
- PATENTE 230.582. Un procedimiento para la purificación de jugos azucarados (R. L. 2.674/64).
- PATENTE 223.731. Un procedimiento de modificación de esteres epoxidados (R. L. 2.675/64).
- PATENTE 223.732. Un procedimiento de epoxidar esteres olefinicamente no saturados e insolubles en agua (R. L. 2.676/64).
- PATENTE 270.190. Un método para preparar una composición que contiene un copolímero de adición y un catalizador de amina o amonio cuaternario (L. 2.577/64).
- MODELO UTILIDAD 11.985. Un tubo con aletas (R. L. 2.678/64).
- MODELO UTILIDAD 76.201. Una balanza con escala de precios (R. L. 2.679/64).
- PATENTE 179.244. Un método químico de recuperación (R. L. 2.680/64).
- PATENTE 179.289. Un procedimiento de producir rayón (R. L. 2.681/64).
- PATENTE 260.764. Un aparato extractor continuo en contra-corriente (R. L. 2.682/64).
- PATENTE 249.135. Un aparato para tratar un trozo de hilo en movimiento (R. L. 2.683/64).
- PATENTE 270.108. Un procedimiento de recuperar metales a partir de ferritas (L. 2.684/64).
- PATENTE 248.386. Procedimiento de fabricación de abonos fosfatados en gránulos (R. L. 2.685/64).
- PATENTE 257.814 bis. Un método para producir ácido 6-aminopenicilánico (R. L. 2.686/64).
- PATENTE 179.304. Un dispositivo para una máquina de calcular (R. L. 2.687/64).
- PATENTE 179.108. Un dispositivo para máquinas de calcular (R. L. 2.688/64).
- PATENTE 205.679. Un dispositivo de transferencia de las decenas para máquinas de calcular y similares (R. L. 2.689/64).
- PATENTE 245.259. Un dispositivo en máquinas calculadoras (R. L. 2.690/64).
- PATENTE 217.767. Un dispositivo en máquinas calculadoras (R. L. 2.691/64).
- PATENTE 243.651. Un sistema de letrina (R. L. 2.692/64).
- PATENTE 216.068. Un sistema de machos para la producción de carretes moldeados (R. L. 2.693/64).
- PATENTE 245.067. Un dispositivo para el tratamiento de las enfermedades de las vías respiratorias (R. L. 2.694/64).
- PATENTE 210.427. Un procedimiento de fabricar un material microporoso (R. L. 2.695/64).
- PATENTE 210.428. Un procedimiento de fabricar un material microporoso (R. L. 2.696/64).
- PATENTE 270.533. Una pila para la producción de electricidad (L. 2.697/64).
- PATENTE 257.772. Un método de hacer una placa negativa para baterías del tipo plomo-ácido (R. L. 2.698/64).
- PATENTE 216.963. Un telar (R. L. 2.699/64).
- PATENTE 258.952. Un método para la producción de un preparado de insulina (R. L. 2.700/64).
- PATENTE 260.209. Un procedimiento para la obtención de alcoholos (R. L. 2.701/64).
- PATENTE 260.845. Una máquina de aglutinación (R. L. 2.702/64).
- PATENTE 269.460. Un accesorio nivelador de la tierra para tractores (L. 2.703/64).
- PATENTE 196.119. Un procedimiento para la obtención de hierro industrialmente puro (R. L. 2.704/64).
- PATENTE 173.355. Un procedimiento para producir derivados alcoilados de diqueto-oscazolinas (R. L. 2.705/64).
- PATENTE 205.011. Un dispositivo para la transmisión de señales entre una estación emisora y una estación receptora sobre una línea de dos conductores (R. L. 2.706/64).
- PATENTE 265.506. Un aparato de permutación térmica (L. 2.707/64).
- PATENTE 265.787. Mejoras introducidas en la confección de cuellos para camisas (L. 2.708/64).
- PATENTE 267.733. Un generador de vapor (L. 2.709/64).
- PATENTE 251.660. Un procedimiento de oxidación mejorado (R. L. 2.710/64).
- PATENTE 258.739. Un procedimiento de polimerizar butadieno (R. L. 2.711/64).
- PATENTE 261.387. Un aparato para enfilear cintas o similares en hebillas (R. L. 2.712/64).
- PATENTE 225.344. Un procedimiento para la fabricación de fluoruros amónicos (R. L. 2.713/64).
- PATENTE 243.278. Dispositivo para abrir a distancia un recipiente (R. L. 2.714/64).
- PATENTE 241.524. Un equipo de pistón de una máquina de pistón libre (R. L. 2.715/64).
- PATENTE 257.729. Procedimiento para la regulación del contenido calorífico de sustancias de carga sólidas y/o líquidas (R. L. 2.716/64).
- PATENTE 268.807. Un dispositivo de disco limpiador para la limpieza del suelo de los tamices (L. 2.717/64).
- PATENTE 230.156. Una máquina de envolver, formadora de sacos o similar (R. L. 2.718/64).
- PATENTE 257.351. Un dispositivo para llenar y cerrar ampollas o similares (R. L. 2.719/64).
- PATENTE 268.344. Un dispositivo de depuración de un gas o mezcla gaseosa (L. 2.720/64).
- PATENTE 268.031. Un dispositivo de acoplamiento electromagnético (L. 2.721/64).
- PATENTE 268.790. Aparato combinado de unidad motriz y freno de corrientes parásitas (L. 2.722/64).
- PATENTE 205.006. Un procedimiento para la producción de compuestos de acilamido diol (R. L. 2.723/64).
- PATENTE 235.398. Procedimiento para producir una vacuna contra el virus de la poliomielitis (R. L. 2.724/64).
- PATENTE 211.254. Un procedimiento para la producción de 1-p-nitrofenil-2-dicloroacetamidopropil-1, 3-dioles (R. L. 2.725/64).
- PATENTE 212.349. Un procedimiento para producir 1-(nitrofenil)-2-icilamidopropano 1, 3-dioles (R. L. 2.726/64).
- PATENTE 205.071. Un procedimiento para la producción de N-acilamido dioles (R. L. 2.727/64).
- PATENTE 190.509. Un procedimiento para producir amino dioles orgánicos (R. L. 2.728/64).
- PATENTE 223.111. Un procedimiento para producir un producto de vacuna (R. L. 2.729/64).
- PATENTE 210.370. Un procedimiento de preparar compuestos de acilamido diol (R. L. 2.730/64).

A. Y O. DE ELZABURU

Agentes Oficiales y Asesores en  
propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA

FUNDADA EN 1865

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 2.39.08.02

c/c Banco Hispano Americano

(Sucursal: Avenida José Antonio

Teleg.: VIZCARELZA

# 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

Para solicitarlas dirijanse al Registro de la Propiedad Industrial

CERTIFICADO ADICION 227.680. Un procedimiento de producción de una vacuna de virus de poliomielitis (R. L. 2.731/64).

PATENTE 199.938. Un procedimiento de producir derivados aminodiolicos (R. L. 2.732/64).

MODELO DE UTILIDAD 31.179. Clavija o pasador (R. L. 2.733/64).

PATENTE 268.561. Un procedimiento de tratamiento de hilos, fibras, tejidos o alfombras (L. 2.734/64).

PATENTE 250.942. Procedimiento de preparación de semillas (R. L. 2.735/64).

PATENTE 272.761. Procedimiento para la producción de una sal de piperazina y 2, 4, 5-triclorofenol (L. 2.736/64).

PATENTE 267.439. Una máquina rotativa de engranajes cargada a presión tal como una bomba o motor (L. 2.737/64).

PATENTE 194.404. Una máquina de hilar rayón para manufacturar una sábana de hilos según el procedimiento de hilatura en húmedo (R. L. 2.738/64).

PATENTE 269.354. Un procedimiento para la preparación de poliamidas secas (L. 2.739/64).

PATENTE 269.457. Un procedimiento para mejorar las propiedades de filamentos continuos o fibras cortadas de celulosa regenerada (L. 2.740/64).

PATENTE 205.658. Un aparato para la extrusión de materiales termoplásticos (R. L. 2.741/64).

CERTIFICADO ADICION 207.085. Una tobera para hilar por fusión sustancias superpolimeras (R. L. 2.742/64).

PATENTE 243.715. Procedimiento para la fabricación de productos lineales de policondensación (R. L. 2.743/64).

PATENTE 244.166. Un dispositivo para retorcer juntos dos hilos (R. L. 2.744/64).

PATENTE 257.105. Un dispositivo para acabar un hilo que se mueve de modo continuo (R. L. 2.745/64).

PATENTE 270.313. Aparato para detectar y/o registrar partículas no líquidas en una corriente de líquido (L. 2.746/64).

PATENTE 270.314. Método para detectar y/o registrar partículas no líquidas en una corriente de líquido (L. 2.747/64).

PATENTE 208.640. Un aparato para el manejo de materiales pulverulentos (R. L. 2.748/64).

PATENTE 267.639. Un método para preservar el tejido animal y las células (L. 2.749/64).

PATENTE 185.250. Mejoras introducidas en las barrenas rotativas de percusión (R. L. 2.750/64).

PATENTE 185.251. Mejoras introducidas en las barrenas rotativas de percusión (R. L. 2.751/64).

PATENTE 248.692. Un dispositivo para la fabricación de botellas y similares a partir de material termoplástico (R. L. 2.752/64).

PATENTE 249.593. Procedimiento para la fabricación de botellas (R. L. 2.753/64).

PATENTE 242.025. Un reactor nuclear (R. L. 2.754/64).

PATENTE 242.182. Una instalación generadora de vapor (R. L. 2.755/64).

PATENTE 215.236. Un dispositivo de almacenaje para líquidos y gases a presión (R. L. 2.756/64).

PATENTE 241.888. Un procedimiento para fabricar

un producto de adición para cemento o morteros de cemento (R. L. 2.757/64).

PATENTE 264.146. Mejoras introducidas en la fabricación de viguetas (L. 2.758/64).

PATENTE 210.792. Mejoras introducidas en la construcción de pilas termoelectricas (R. L. 2.759/64).

PATENTE 211.700. Un procedimiento para la preparación de un hidrato de perborato sódico (R. L. 2.760/64).

PATENTE 217.199. Un dispositivo de avance hidráulico para el útil de una taladradora de precisión (R. L. 2.761/64).

PATENTE 235.790. Aparato para la fabricación de chapas (R. L. 2.762/64).

PATENTE 229.586. Mejoras introducidas en la construcción de mantas térmicas (R. L. 2.763/64).

PATENTE 224.991. Un procedimiento de descomponer sulfuros metálicos para obtener azufre y un cloro metálico (R. L. 2.764/64).

PATENTE 268.005. Un dispositivo de acoplamiento soluble para cuerpos cilíndricos (L. 2.765/64).

PATENTE 243.495. Un dispositivo para la recuperación de calor (R. L. 2.766/64).

PATENTE 203.315. Un procedimiento para la fabricación de hidrógeno por reducción catalítica del vapor de agua por medio de hidrocarburos (R. L. 2.767/64).

PATENTE 223.248. Una máquina para pelar camarones (R. L. 2.768/64).

PATENTE 243.025. Un dispositivo operado a presión para desplazar dos piezas articuladas entre si (R. L. 2.769/64).

PATENTE 266.846. Una disposición de escotilla mejorada (L. 2.770/64).

PATENTE 267.266. Un dispositivo adaptador para un engrasador mecánico (L. 2.771/64).

PATENTE 268.052. Un perfeccionamiento introducido en los aparatos de frenado (L. 2.772/64).

PATENTE 267.858. Mejoras introducidas en la fabricación de tubos transmisores de calor (L. 2.773/64).

PATENTE 269.542. Mejoras introducidas en los cojinetes de rodadura (L. 2.774/64).

PATENTE 257.560. Un método y un aparato para tratar colas de crustáceos (R. L. 2.775/64).

PATENTE 257.579. Un método y aparato para tratar las colas de crustáceos comestibles (R. L. 2.776/64).

PATENTE 210.568. Un horno para el tratamiento de sustancias por medio de radiaciones (R. L. 2.777/64).

PATENTE 211.308. Mejoras introducidas en los rotores para turbinas del tipo Francis (R. L. 2.778/64).

PATENTE 218.602. Un procedimiento para coquizarse aceites de hidrocarburos pesados (R. L. 2.779/64).

PATENTE 258.172. Un método de convertir hidrocarburos a elevadas temperaturas (R. L. 2.780/64).

PATENTE 268.416. Un método para la investigación sísmica (L. 2.781/64).

PATENTE 270.049. Un dispositivo de acoplamiento para el enganche de un vehículo remolcado (L. 2.782/64).

PATENTE 266.575. Mejoras introducidas en la fabricación de pinzas calentadoras para la ondulación permanente (L. 2.783/64).

PATENTE 267.279. Bomba alternativa autorreguladora (L. 2.784/64).

PATENTE 208.946. Una máquina operativa vibratoria (R. L. 2.785/64).

S. 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

Alfonso XII, 34   M A D R I D   Teléfono 39.08.02

c/o Banco Hispano Americano

(Sucursal: Avenida José Antonio)

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

# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas diríjanse al Registro de la Propiedad Industrial

PATENTE 249.648. Un dispositivo de tubo electrónico (R. L. 2.786/64).

PATENTE 252.964. Un dispositivo fonocaptor (R. L. 2.787/64).

PATENTE 218.494. Una disposición de control automático de ganancia para un receptor para recibir ondas moduladas (R. L. 2.788/64).

PATENTE 212.155. Un mecanismo de accionamiento para proyectores cinematográficos (R. L. 2.789/64).

PATENTE 205.237. Mejoras introducidas en la construcción de zócalos de conexión para circuitos impresos (R. L. 2.790/64).

PATENTE 259.754. Un circuito convertidor de frecuencia (R. L. 2.791/64).

PATENTE 173.554. Un aparato para fundir metal finamente dividido (R. L. 2.792/64).

PATENTE 175.126. Un procedimiento para fundir metal finamente dividido (R. L. 2.793/64).

PATENTE 243.496. Un aparato para descargar material pulverulento (R. L. 2.794/64).

PATENTE 258.901. Un aparato separador de materiales desde gases (R. L. 2.795/64).

PATENTE 248.872. Un método de mezclar material pulverulento fluidificable en una tolva (R. L. 2.796/64).

PATENTE 244.328. Un procedimiento para la producción de cemento hidráulico (R. L. 2.797/64).

PATENTE 220.811. Un método de hacer dispositivos de fumar filtrantes (R. L. 2.798/64).

PATENTE 269.186. Procedimiento para hacer uniones fijamente adherentes entre caucho y metales (L. 2.799/64).

PATENTE 228.415. Un procedimiento para tostar minerales sulfurosos en hornos de pisos (R. L. 2.800/64).

PATENTE 216.828. Un procedimiento e instalación para la separación de polvo desde gases de salida convertidores, hornos de tambor, eléctricos, siemens-martin o similares (R. L. 2.801/64).

PATENTE 216.775. Un procedimiento para la obtención de combinaciones metálicas insolubles (R. L. 2.802/64).

PATENTE 216.470. Un procedimiento para la obtención de plomo metálico a partir de minerales (R. L. 2.803/64).

PATENTE 199.977. Un permutador térmico con tubos provistos de nervios longitudinales (R. L. 2.804/64).

CERTIFICADO ADICION 217.781. Un procedimiento e instalación para la separación de polvo desde gases de salida de convertidores, hornos de tambor, eléctricos, siemens-martin o similares (R. L. 2.805/64).

PATENTE 261.083. Un procedimiento para la reducción de óxidos de hierro (R. L. 2.806/64).

PATENTE 229.416. Un procedimiento para la tostación de minerales sulfurosos (R. L. 2.807/64).

PATENTE 209.863. Un procedimiento de preparar una nueva composición de material (R. L. 2.808/64).

PATENTE 259.328. Un procedimiento para el tamizado de sustancias capaces de cargarse electrostáticamente (R. L. 2.809/64).

PATENTE 216.649. Un procedimiento para la fabricación de estructuras artificiales, especialmente tripas para embutidos (R. L. 2.810/64).

PATENTE 260.638. Un procedimiento para la fabricación de docloruro de dibencil estaño (R. L. 2.811/64).

PATENTE 268.664. Un procedimiento para preparar

una adición anti-congelante adecuada para uso en un combustible hidrocarbonado líquido (L. 2.812/64).

PATENTE 174.631. Una válvula de diafragma de acción rápida (R. L. 2.813/64).

PATENTE 189.387. Una válvula de diafragma (R. L. 2.814/64).

PATENTE 266.536. Un método de preparar pigmentos para cerámica (L. 2.815/64).

PATENTE 205.990. Un aparato limpiador aspirador (R. L. 2.816/64).

PATENTE 216.557. Perfeccionamientos en bombas para una instalación frigorífica por absorción (R. L. 2.817/64).

PATENTE 216.494. Un dispositivo para la producción de hilos permanentemente rizados u ondulados de fibras textiles orgánicas completamente sintéticas (R. L. 2.818/64).

PATENTE 248.821. Mejoras introducidas en la fabricación de proyectiles (R. L. 2.819/64).

PATENTE 268.306. Un procedimiento para la limpieza de superficies metálicas (L. 2.820/64).

PATENTE 269.967. Un procedimiento para la preparación de piracolonas sustituidas (L. 2.821/64).

PATENTE 260.338. Un método de estabilizar polímeros de compuestos olefinicos (R. L. 2.822/64).

CERTIFICADO ADICION 205.279. Un aparato para producir fibras artificiales (R. L. 2.823/64).

CERTIFICADO ADICION 204.017. Un método de producir fibras artificiales (R. L. 2.824/64).

PATENTE 258.411. Un aparato transportador (R. L. 2.825/64).

PATENTE 203.719. Un dispositivo de control secuencial (R. L. 2.826/64).

PATENTE 252.682. Un aparato convertidor o crisol basculable para el afino de arrabio (R. L. 2.827/64).

PATENTE 268.688. Un procedimiento para la fabricación de válvulas metálicas (L. 2.828/64).

PATENTE 246.135. Un procedimiento para el afino de arrabio (R. L. 2.829/64).

PATENTE 208.607. Un procedimiento para la fabricación de óxidos finamente divididos (R. L. 2.830/64).

PATENTE 243.385. Un procedimiento para la fabricación de preparados amosolubles y soluciones acuosas concentradas y estables (R. L. 2.831/64).

PATENTE 194.553. Un método de producir una cinta de una pluralidad de hilos de caucho separables (R. L. 2.832/64).

PATENTE 243.963. Un aparato generador de vapor (R. L. 2.833/64).

PATENTE 267.195. Un procedimiento para la preparación de tereftalatos de polimetileno altamente polemirizados (L. 2.834/64).

PATENTE 270.047. Un procedimiento para la obtención de esteres empleando catalizadores que contienen titanio (L. 2.835/64).

MODELO DE UTILIDAD 60.438. Disposición en un motor hidráulico (R. L. 2.836/64).

PATENTE 216.830. Un método y aparato para hacer adiciones a metal líquido (R. L. 2.837/64).

PATENTE 228.015. Máquina para la fabricación de artículos de pelo (R. L. 2.838/64).

PATENTE 234.668. Mejoras introducidas en la construcción de cuerpos de estructura (pared) planos, verticales (R. L. 2.839/64).

A. Y O. DE ELZABURU

Agentes Oficiales y Asesores en

propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA

FUNDADA EN 1865

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 2.39.08.02

c/e Banco Hispano Americano

(Sucursa Avenida José Antonio

Teleg.: VIZCARELZA



# OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas dirijanse al Registro de la Propiedad Industrial

PATENTE 244.620. Un dispositivo de transporte para naves de fundición y similares (R. L. 2.840/64).

PATENTE 251.427. Dispositivo de engrase para empaquetaduras de piezas mecánicas (R. L. 2.841/64).

PATENTE 258.774. Un aparato para proyectar un trozo de hilo en sentido longitudinal (R. L. 2.842/64).

PATENTE 268.250. Un procedimiento para la fabricación de vino espumoso (L. 2.843/64).

PATENTE 269.100. Mecanismo de suspensión (L. 2.844/64).

MODELO DE UTILIDAD 45.876. Un tubo aplastable (R. L. 2.845/64).

PATENTE 174.756. Mejoras introducidas en los reguladores de pila de carbón para circuitos eléctricos (R. L. 2.846/64).

PATENTE 174.757. Un regulador eléctrico del tipo de pila de carbón (R. L. 2.847/64).

PATENTE 174.758. Mejoras introducidas en los reguladores eléctricos del tipo de pila de carbón (R. L. 2.848/64).

PATENTE 261.743. Un procedimiento para la obtención de criptoescina (L. 2.849/64).

PATENTE 267.797. Un procedimiento para la obtención de saponina (escina) de castañas indias (L. 2.850/64).

PATENTE 267.796. Un procedimiento para la obtención de dos isómeros de escina (L. 2.851/64).

MODELO DE UTILIDAD 73.169. Un tapón corona (R. L. 2.852/64).

PATENTE 210.134. Un procedimiento para rejuvenecer catalizadores de hidrógeno del tipo pletino (R. L. 2.853/64).

PATENTE 269.069. Máquina para fabricar cajas unidas con alambre (L. 2.854/64).

PATENTE 249.855. Un dispositivo de accionamiento de segundero en relojes eléctricos (R. L. 2.855/64).

PATENTE 185.490. Un método de producir una sal procainica de penicilina (R. L. 2.856/64).

PATENTE 199.328. Mejoras en la preparación de preservativos para la madera (R. L. 2.857/64).

PATENTE 248.917. Procedimiento para cocer material fibroso que contiene lignocelulosa (R. L. 2.858/64).

PATENTE 204.606. Un aparato molidor para materiales fibrosos (R. L. 2.859/64).

PATENTE 263.190. Un procedimiento para preparar un recubrimiento conservador para frutas y vegetales (R. L. 2.860/64).

PATENTE 209.892. Un dispositivo para máquinas segadoras (R. L. 2.861/64).

PATENTE 209.214. Un dispositivo desmenuzador de la paja entregado por una segadora trilladora (R. L. 2.862/64).

PATENTE 229.710. Una disposición en máquinas trilladoras así como en cosechadoras trilladoras (R. L. 2.863/64).

PATENTE 222.969. Una disposición en segadoras-cosechadoras (R. L. 2.864/64).

PATENTE 221.931. Un dispositivo de depósito de granos destinado a máquinas cosechadoras (R. L. 2.865/64).

PATENTE 269.237. Aparato para purificar los gases de escapes de motores de combustión interna (L. 2.866/64).

PATENTE 269.317. Un aparato purificador catalítico (L. 2.867/64).

PATENTE 269.318. Un aparato purificador catalítico (L. 2.868/64).

PATENTE 243.136. Método de preparar fumarato ferroso anhidro (R. L. 2.869/64).

PATENTE 266.849. Un procedimiento para concentrar una solución acuosa diluida (L. 2.870/64).

PATENTE 261.915. Un mecanismo de alimentación para una máquina para el tratamiento de frutos (R. L. 2.871/64).

PATENTE 270.254. Un mecanismo para cortar fondos de frutos (L. 2.872/64).

PATENTE 269.966. Un dispositivo de percusión para telares (L. 2.873/64).

PATENTE 243.713. Una máquina agrícola (R. L. 2.874/64).

PATENTE 260.153. Un procedimiento para el aumento de la secreción de resina de coníferas (R. L. 2.875/64).

MODELO DE UTILIDAD 34.445. Barra laminada para armar estructuras de cemento y similares (R. L. 2.876/64).

Patente 250.749. Mejoras introducidas en las estructuras de edificios (R. L. 2.877/64).

PATENTE 245.292. Aparato de oxidación (R. L. 2.878/64).

PATENTE 243.699. Procedimiento para la fabricación de circuitos eléctricos (R. L. 2.879/64).

PATENTE 259.645. Procedimiento para la preparación de amidos de metales alcalinos (R. L. 2.880/64).

PATENTE 221.079. Mejoras introducidas en la preparación de composiciones reveladoras para revelar placas de impresión (R. L. 2.881/64).

PATENTE 252.025. Un aparato para acelerar el fraguado o maduración del cemento u hormigón (R. L. 2.882/64).

PATENTE 249.518. Un procedimiento para acelerar el fraguado o maduración del cemento u hormigón (R. L. 2.883/64).

PATENTE 210.479. Mejoras introducidas en la construcción de postes de metal de estructura abierta o estructura similar (R. L. 2.884/65).

PATENTE 199.175. Un fusible eléctrico (R. L. 2.885/64).

PATENTE 178.629. Un procedimiento con el dispositivo correspondiente, para separar partículas sólidas de un medio gaseoso (R. L. 2.886/64).

PATENTE 230.818. Procedimiento de formar un alma y una recámara, de un arma de fuego (R. L. 2.887/64).

PATENTE 236.231. Una máquina excavadora de minas (R. L. 2.888/64).

PATENTE 218.145. Mejoras introducidas en la preparación de compuestos impermeabilizados y plastificantes para hormigón y materiales similares (R. L. 2.889/64).

PATENTE 218.146. Mejoras introducidas en la preparación de compuestos de superficie para pisos de hormigón y similares (R. L. 2.890/64).

PATENTE 218.147. Una mejora introducida en la preparación de hormigón de cemento (R. L. 2.891/64).

PATENTE 218.148. Una mejora introducida en la preparación de hormigón de cemento (R. L. 2.892/64).

PATENTE 266.643. Un dispositivo de moldeo para la producción de calzado (R. L. 2.893/64).

PATENTE 217.280. Un dispositivo para la transmisión de movimiento del perno explorador a la corredera de distribución en el mando hidráulico de máquinas herramientas (R. L. 2.894/64).

A. Y O. DE ELZABURU

Agentes Oficiales y Asesores en

propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA

FUNDADA EN 1865

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 2.39.08.02

c/e Banco Hispano Americano

(Sucursal: Avenida José Antonio

Telegr.: VIZCARELZA

# 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

Para solicitarlas dirijanse al Registro de la Propiedad Industrial

- PATENTE 217.414. Un método y máquina para mejorar la resistencia de barras de acero para trabajo en frío (R. L. 2.895/64).
- PATENTE 219.137. Procedimiento para la preparación de reactivos para uso en el control de la coagulabilidad de la sangre (R. L. 2.896/64).
- PATENTE 267.281. Un procedimiento de soldadura eléctrica al arco (L. 2.897/64).
- PATENTE 205.711. Mejoras introducidas en la preparación de pigmentos (R. L. 2.898/64).
- PATENTE 235.179. Un dispositivo de enpaquetadura anular (R. L. 2.899/64).
- PATENTE 235.726. Mejoras introducidas en la construcción de bogies para vagones de ferrocarril (R. L. 2.900/64).
- PATENTE 236.765. Un procedimiento para la fabricación de cerveza (R. L. 2.901/64).
- PATENTE 244.327. Un dispositivo de carburación para motores de combustión interna (R. L. 2.902/64).
- PATENTE 244.764. Dispositivo agarrador libremente giratorio para máquinas de coser (R. L. 2.903/64).
- PATENTE 205.012. Un procedimiento para la fabricación de acero (R. L. 2.904/64).
- PATENTE 206.147. Proceso para la fabricación de productos parcialmente depolimerizados de dextrana (R. L. 2.905/64).
- PATENTE 260.052. Un procedimiento para la obtención de ácido p-monoclorometilbenzoico (R. L. 2.906/64).
- PATENTE 266.304. Un horno metalúrgico de fusión continua (L. 2.907/64).
- PATENTE 199.560. Una disposición de porta electrodos (R. L. 2.908/64).
- CERTIFICADO ADICION 220.773. Una disposición de porta-electrodos (R. L. 2.909/64).
- PATENTE 247.946. Un procedimiento para hacer funcionar anodos de sodio (R. L. 2.910/64).
- PATENTE 270.217. Un procedimiento de producir granulos de carga que contienen óxido metálico y agente reductor carbonáceo (R. L. 2.911/64).
- PATENTE 198.488. Un método para alimentar cigarrillos a máquinas envasadoras (R. L. 2.912/64).
- PATENTE 224.709. Una máquina destinada a enrollar tabaco o artículos de tabaco, en hojas de tabaco (R. L. 2.913/64).
- PATENTE 245.566. Una máquina para envolver tripas de tabaco o artículos de tabaco (R. L. 2.914/64).
- PATENTE 267.250. Procedimiento para la obtención de 4-mercaptopirazolo (3, 4-d) piramidas (L. 2.916/64).
- PATENTE 209.412. Aparato para trabajar los calibres (R. L. 2.917/64).
- PATENTE 267.202. Un procedimiento para la fabricación de O-bencil-fenoxi-n-piperidinopropano (L. 2.918/64).
- PATENTE 237.014. Un método de afinar arrabio fundido que contiene fósforo (R. L. 2.919/64).
- PATENTE 209.891. Un procedimiento de ciclización (R. L. 2.920/64).
- PATENTE 258.837. Un procedimiento de ataque de placas de fotograbado y similares (R. L. 2.921/64).
- PATENTE 209.411. Un procedimiento de preparación de féculas y productos secundarios partiendo de materiales tales como patatas y raíces de casabe (R. L. 2.922/64).
- PATENTE 243.345. Un procedimiento para reducir la cantidad de tiofenos en hidrocarburos aromáticos (R. L. 2.923/64).
- PATENTE 266.335. Un procedimiento para la preparación de urea (L. 2.924/64).
- PATENTE 258.059. Un procedimiento para preparar ciclohexanona a partir de fenol (R. L. 2.925/64).
- PATENTE 267.737. Un procedimiento de preparar una mezcla fertilizante (L. 2.926/64).
- PATENTE 199.804. Un dispositivo para seguir un objeto móvil (R. L. 2.927/64).
- PATENTE 236.974. Dispositivo para rastrear un blanco móvil (R. L. 2.928/64).
- PATENTE 236.511. Un aparato corrector para su uso en medios de control para disparo de cañones (R. L. 2.929/64).
- PATENTE 199.202. Un aparato para tratar cordones de fibras (R. L. 2.930/64).
- PATENTE 199.201. Un aparato para tratar cordones de fibras (R. L. 2.931/64).
- PATENTE 236.317. Procedimiento de fabricación de fibras de vidrio (R. L. 2.932/64).
- PATENTE 209.740. Máquina de deshojar y desgranar maíz (R. L. 2.933/64).
- PATENTE 268.193. Un dispositivo recuperador-recalentador de aire para hornos de fusión o de tratamiento térmico (L. 2.34/64).
- MODELO DE UTILIDAD 45.155. Una cubierta de depósito de combustible para una estufa doméstica de petróleo (R. L. 2.935/64).
- PATENTE 221.223. Un mecanismo estrador para maquinaria de tratamiento textil (R. L. 2.936/64).
- PATENTE 260.299. Una máquina peinadora textil rectilínea (R. L. 2.937/64).
- PATENTE 266.510. Perfeccionamientos introducidos en los elementos de los andamiajes tubulares (L. 2.938/64).
- PATENTE 249.373. Un dispositivo de enganche con desplazamiento lateral automático para arados (R. L. 2.939/64).
- PATENTE 209.421 bis. Un carretón para vehículos de carril (R. L. 2.940/64).
- PATENTE 245.865. Un dispositivo para la limpieza de la remolacha azucarera (R. L. 2.941/64).
- PATENTE 261.362. Procedimiento de polimerización y de copolimerización de las olefinas y de las diolefinas conjugadas (R. L. 2.942/64).
- PATENTE 270.243. Un procedimiento para el tratamiento de composiciones granuladas de policloruro de vinilo (L. 2.943/64).
- PATENTE 220.434. Perfeccionamientos introducidos en el transporte de cargas rodantes sobre vagones ferroviarios (R. L. 2.944/64).
- PATENTE 266.785. Un procedimiento para la devolución de dióxido de carbono y amoniaco en la síntesis de urea (L. 2.945/64).
- PATENTE 257.403. Procedimiento de soldadura del extremo de un tubo metálico (R. L. 2.946/64).
- PATENTE 243.901. Un aparato de calefacción y ventilación (R. L. 2.947/64).
- PATENTE 235.519. Un procedimiento para la fabricación de láminas (R. L. 2.948/64).
- PATENTE 229.208. Mejoras introducidas en la construcción de persianas (R. L. 2.949/64).

A Y O. DE EL ZABURU

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

Alfonso XII, 34 M A D R I D Teléfono 2.39.08.02

c/c Banco Hispano Americano

Sucursal: Avenida José Antonio

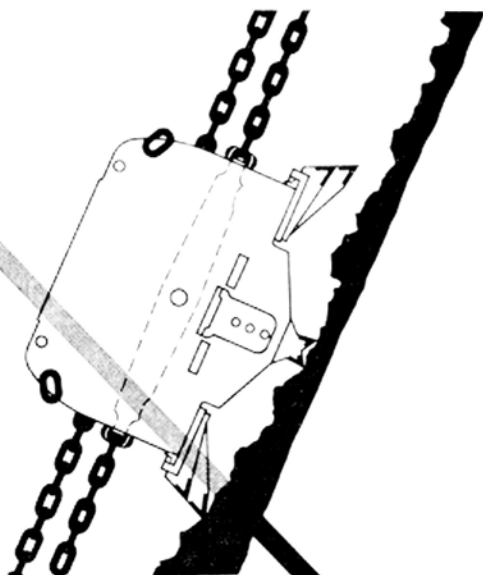
Telegr.: V I Z C A R E L Z A

# ARIETE-WESTFALIA®

(Patentado en Alemania y en el Extranjero)

Sistema PEISSENBERG

para el arranque completamente  
mecanizado de carbón  
especialmente en yacimientos  
inclinados y de fuerte pendiente.



## ARRANQUE

- entre el ángulo de deslizamiento del carbón y 100° con CABEZA DE GOLPEO.
- entre el ángulo de deslizamiento del carbón y 5° con CAJONES RASCADORES.

Longitud del tajo: 250 m.

Potencias de capa explotables: 0,3 a 2,5 m.

Accionamiento eléctrico máx.: 4 x 42 KW.

Es posible el accionamiento neumático.

# WESTFALIA LÜNEN

Representantes exclusivos para España

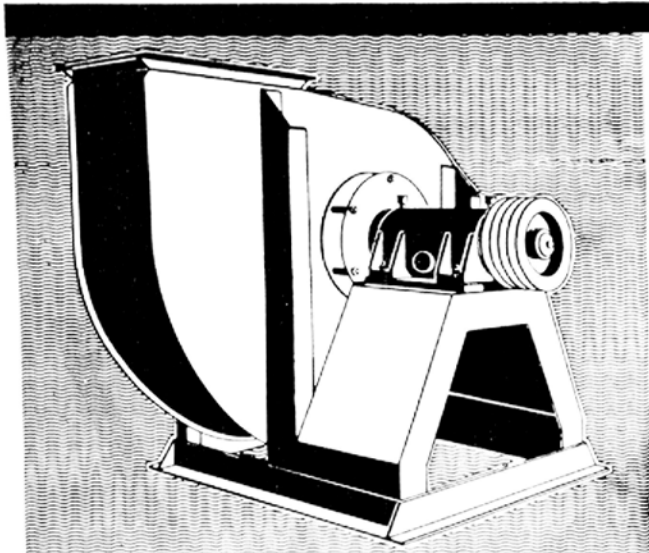
**MACKINA - WESTFALIA, S. A.**

Oficinas: C. Sta. Cruz de Marcenado, 7 - MADRID (8) 2477405

Agencia en Asturias: Avda. de Galicia, 14 - OVIEDO - TEF. 216857

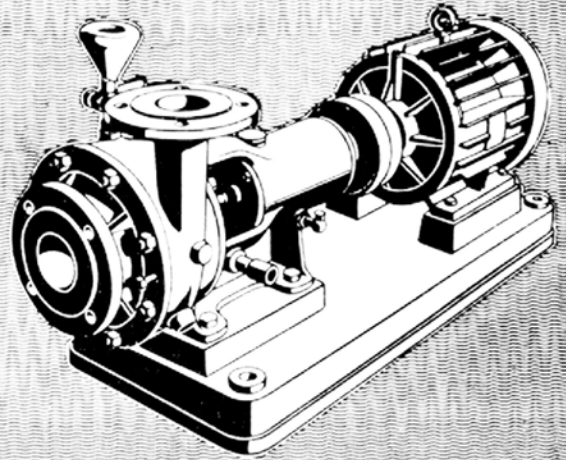
Fábrica en Mostoles, Madrid





**BOMBAS - VENTILADORES**

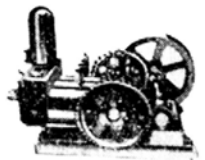
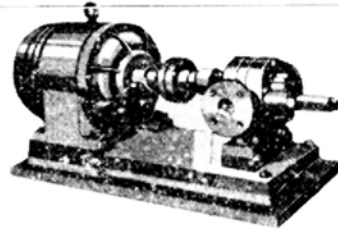
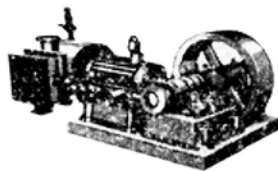
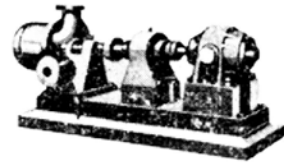
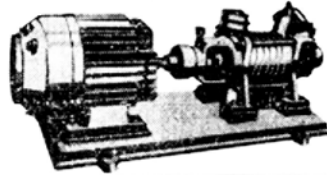
**GRUBER**  
 LICENCIAS  
**SULZER**



**Gruber Hermanos**  
 Sociedad Anónima  
 Apartado 450 - Bilbao  
 MADRID - V. Rodríguez, 11  
 BARCELONA - Tusset, 28



**VOLUM** ayuda a extraer riqueza  
 MINERIA - AGRICULTURA - INDUSTRIA EN GENERAL



Centrifugas horizontales, verticales, de embolos, de engranajes para aceites, de embolo rotativo para liquidos densos, para pasta de cemento, etc.

Bombas auto-aspirantes, licencia DEPLECHIN (Belgica) para alimentacion de calderas, trasiego de cualquier clase de liquidos, acidos, viscosos, aceite pesado, gasolina, etc.

Bombas Duplex, licencia BURTON (Francia) a vapor y electricas, especiales para la marina.

BOMBAS CENTRIFUGAS PARA TODOS USOS. LICENCIA **DELTA** DE HOLANDA



**VOLUM, S.A.**

Avenida de Madrid, 229 Teléfono 33 05 97

Apartado 251 ZARAGOZA (España)

## **V** FALTAN SIETE MINUTOS

para que de nuevo cobre vida el Banco. Dentro de un momento, los hombres de todos los días comenzarán su trabajo.

Estos hombres que Vd. no ve, que Vd. no conoce quizás, están deseando colaborar con Vd. para resolverle cualquier duda en sus negocios.

Conozca a uno de ellos y confíele su problema. Lo estudiará con el mayor interés.

**BANCO DE VIZCAYA,** su Banco de SERVICIO COMPLETO



02574



# SIERRAS ALAVESAS

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

ENVASES METALICOS

## BARRENECHEA, GOIRI Y CIA. LTDA.

LITOGRAFIA SOBRE METALES

ENVASES PARA CONSERVAS DE PESCADOS, VEGETALES, ETC  
BOTES PARA ESMALTES Y PINTURAS, LATAS PARA ENCAUSTICOS,  
BETUNES, GALLETAS, EMBUTIDOS, MANTEQUILLA, PIMENTON  
GRASAS, PRODUCTOS QUIMICOS Y FARMACEUTICOS, ETC., ETC

Fábrica: Bolueta-Bilbao  
y Oficinas:  
Carretera Bilbao-Galdácano

Bilbao

Teléfono núm. 235878  
Clave A. B. C. 5.º E. D. C.

CONSTRUCCIONES METALICAS

FABRICA DE VAGONES DE TODAS CLASES



A M U R R I O — B I L B A O

TELEFONO 1

TELEFONO 211589

## LA MAQUINA DE DIBUJAR DE CARACTERISTICAS EXCEPCIONALES

Industrias de precisión

A R B E O

Ribera de Deusto, 66 Teléfono 352903 Apart. 527

B I L B A O

## BANCO CENTRAL

Alcalá, 49 y Barquillo, 2 y 4 — MADRID  
Capital desembolsado . . . . . 600.000.000 Ptas.  
Fondos de reserva . . . . . 1.746.000.000 Ptas.

391 Dependencias en Capitales de provincia  
y otras importantes plazas de la Península,  
Islas Baleares, Canarias y Africa.

Con esta extensa organización y su importan-  
te red de Corresponsales en todo el mundo, reali-  
za toda clase de operaciones bancarias, estando  
especializado en la financiación del comercio in-  
ternacional.

Los Cheques de Viajero del Banco Central es-  
tán creados para facilitar los desplazamientos  
de quienes realizan viajes dentro y fuera de  
España.

(Aprobado por el Banco de España con  
el número 6.107).

## ARCAS GRUBER, S. A.

Casa fundada en 1908

Fábrica de cajas para caudales, armarios blindados,  
puertas metálicas y muebles de acero  
Perfiles plegados y conformados en frío  
Estudios, proyectos e instalaciones de cámaras acora-  
zadas de alta seguridad para Bancos

Avda. de Zumalacárregui, 30 - Teléf. 310997 y 310273  
BURCEÑA - BARACALDO

Sucursales: Bilbao, Calle Uhagón, 2.  
Madrid, Ventura Rodríguez, 11.  
Barcelona, Calle Tuset, 28.

FABRICA DE BARNICES

ESMALTES Y PINTURAS

## Muñuzuri, Ripolín - Georget, S. A.

ESMALTES Y BARNICES SINTETICOS

Especialidad para todos los usos

Apartado número 49

B I L B A O



## Sociedad Española de Antimonios, S. A.

REFINERIA DE COBRE, ESTAÑO, ANTIMONIO, PLOMO, ETC.  
Fundada en 1918

Fábrica y Oficinas: Telf. 4 BERANGO (Vizcaya)

FABRICA DE CURTIDOS  
**HIJOS DE**  
**F. ARESTI, LTDA.**  
**DURANGO (Vizcaya)**

**R. SOLER,**  
 Sdad. Ltda.  
 Hierros, aceros y carbones  
 Anseimo Clavé, 30 — Telef. 1918  
**L E R I D A**

DISPONIBLE

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

**B I L B A O**

**ZUBIZARRETA E IRIONDO**

Talleres Mecánicos  
 Accesorios para Automóviles y Bicycletas

**ERMUA (Vizcaya)**

DISPONIBLE

**FABIO MURGA ACEBAL,**

INGENIERO INDUSTRIAL

Electrodos para soldadura eléctrica. Fundición al Horno Eléctrico. Camisas centrifugas para Motores. Granalla de acero en pedregón y molida.

VALMASEDA (Vizcaya)

Teléfono núm. 15

**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

**MIGUEL PEREZ FUENTES, S. A.**

Estaño puro.—Soldaduras de estaño.—Metales Antifricción.—Barras de bronce.—Metales y Aleaciones en general.

LUCHANA, 4 APARTADO 490 TELEFONO 21-55-27  
**B I L B A O**

**ARIETA, S. A.**

Fundiciones y Talleres OLMA

Hierro maleable, Colado, Latón, Bronce, Aluminio

Cadenas de maleable.

**DURANGO (Vizcaya)**

**BANCO HISPANO AMERICANO**  
**M A D R I D**

Capital social ..... 600.000.000 Ptas  
 Reservas ..... 1.500.000.000 »

CASA CENTRAL: Plaza de Canalejas, 1

Sucursales en BILBAO: Principal: Gran Vía, número 4  
 Urbanas: Correo, 21 - Gordónia, 28 - Licenciado Pozo, 23

Aprobado por la Dirección General de Banca, Bolsa e Inversiones con el núm. 3.453

**VALENTIN RUIZ**

Soldadura autógena y eléctrica  
 Calderetas y pailas  
 Galvanización

Matic. 21 y 23 - Tel 10241

**B I L B A O**

"S. E. C. I."  
 "Sociedad Española Comercial Industrial," S. A.

Asturias, 9 Rodríguez Arias, 28  
 Apartado 13 — Teléfono 219717

**B I L B A O**

Maquinaria para la industria y Obras Públicas.—Herramientas en general Accesorios.

**CIZALLAS**



**SOMME**  
 APARTADO 22 BILBAO

Compañía General de **VIDRIERÍA ESPAÑOLAS**

Sociedad Anónima

BILBAO - Apartado 11 - Teléfono 278060

Fábricas de vidrio plano y botellas en Bilbao y Jerez de la Frontera.—Fabricación mecánica de vidrio plano y especialidades por el sistema **FOURCAULT**

Máquinas de extracción a vapor y eléctricas de todos tipos para pozos y planos inclinados de minas.

**INSTALACIONES INDUSTRIALES, S. A.**

Teléfono núm. 318600

Apartado número 393

TALLERES:

Particular de Alzola

**B I L B A O**

FABRICA DE POLEAS DE CHAPA DE ACERO

**LA FERRETERA VIZCAINA**  
 (SOCIEDAD ANONIMA)

DURANGO (Vizcaya)

Teléfono 3 — Apartado n.º 4

Ruedas de Automóvil, Cubos de forma italiana, Abrazaderas, Arandelas, Cogedores, Sartenes y Calderos martillados, etc., etc.

**Suministros Industriales y Navales**

**Eladio Sánchez**

Iturriza, 9 — Teléfono 322400 — BILBAO

HIERROS Y ACEROS.—TORNILLERÍA.—HERRAMIENTAS «BELLOTA»  
 ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES «KISSEL».

# "AURORA"

## COMPañIA ANÓNIMA DE SEGUROS

(FUNDADA EN 1900)

INCENDIOS VIDA - TRANSPORTES - ACCIDENTES

DOMICILIO SOCIAL:

Plaza de D. Federico Moyua, número 4. — BILBAO

Subdirecciones y Agencias en todas las capitales y poblaciones importantes.

Edificios propiedad de la Compañía en

BILBAO, MADRID, BARCELONA, ANDUJAR, CORDOBA, CUENCA, LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, LOGROÑO, PALENCIA, PAMPLONA, SAN SEBASTIAN, SANTANDER, SEVILLA, VALLADOLID, VIGO y VITORIA.

Bombas de todos los sistemas. Compresores de aire. Calderas de vapor, motores y Transmisiones

**JOSE GOENAGA**

Alameda de Mazarredo, núm. 5  
Teléfono 15063 - BILBAO

TALLERES ELEJABARRI, S. A.  
"MUGURUZA"

VENTANAS METALICAS - PERSIANAS DE MADERA - CIERRES METALICOS - MUEBLES METALICOS

Particular Alzola, II. Apdo. 448  
BILBAO

Materiales para Minas, obras y Ferrocarriles. - Carriles. - Aceros. - Cables. Tuberías. - Yunques. Herramientas.

**ANGEL PICO**

Arbieto, 1 — Teléfono 214813

Telegramas

PICLAR

BILBAO

## MUTIOZABAL y Cía., S. A.

Construcción y Reparación de Buques

Teléfono 274795

Axpe - Erandio

BILBAO

Sociedad Anónima

TALLERES OMEGA

Maquinaria de Elevación - Forja

Talleres de Maquinaria-Fundición.

APARTADO 6 - BILBAO

Cia. de Seguros Reunidos

**LA UNION Y EL FENIX ESPAÑOL**

Seguros:

Contra incendios.-Vida.-Marítimos.-Casco y Mercancías.-Valores.-Accidentes del Trabajo e individuales.-Responsabilidad civil.-Automóviles - Camiones. - Carros  
Contra robo y tumulto popular

Subdirectores en Vizcaya:

**Maura y Aresti, Ltd.**

Arenal, 3 - Teléf. 211027

Tubos de Hierro y Acero soldados y sin soldadura y toda clase de accesorios.

**Compañía General de Tubos, S. A.**

Central:

Alameda de Urquijo, núm. 37  
BILBAO

Sucursales

BARCELONA, Urgel, 43 — MADRID, Cardenal Cisneros, 70. SEVILLA, Arjona 1, dupd. — GIJÓN, Plaza de la Estación del Norte, 3.

Talleres y almacenes principales:

GALINDO-BARACALDO (Vizcaya)

## SOCIEDAD METALURGICA DURO FELGUERA, S. A.

Capital Social: 1.032.136.000 de Pesetas

Domicilio Social: MADRID  
Barquillo, 1.-Apartado 529

Oficina de Embarques: GIJON  
Apartado 51

Oficinas Centrales: LA FELGUERA (Asturias) - Apartado 1

Minas de Carbón y de Hierro.

Fábricas sidero-metalúrgicas, con fabricación de cok y subproductos de carbón, lingote, hierros y aceros de todas clases, laminados, tubería y piezas fundidas, construcciones metálicas y mecánicas.

Oficinas de Estudios y Proyectos para construcciones metálicas en general y especiales de saltos de agua, tanques, castilletes, máquinas de extracción de pozos mineros, hangares, etc. etc., para ser contruidos en sus talleres.

Cuadros metálicos "TH" y Mampostas metálicas "GHH", para instalaciones subterráneas.

Fabricación de locomotoras eléctricas para Minas.

Fábrica de Cemento metalúrgico.

Astilleros y diques secos en Gijón, Flota mercante propia.

## JUAN C. CELAYA e Hijos

Astilleros de Construcción y Reparación de Buques. Talleres de Ajuste, Calderería y Forja. - Fundición de Hierros y Metales. - Construcciones y reparaciones. Inspección de Buques. - Desguace de Buques.

DESIERTO - ERANDIO

Teléfono 353845

## Fundiciones "SAN MIGUEL"

de ECHEVARRIA Y COMPAÑIA

Fundiciones de Hierro y toda clase de Metales  
Especialidad en artículos de Ferrería  
Material Sanitario

Dirección Postal APARTADO NÚMERO 38

YURRETA - DURANGO

## JABONERA BILBAINA, S. A.

Jabones TREBOL e IZARRA

TELEFONOS

Fabrica: 31132425

Oficinas: 31132425

Particular de Alzola, 14 - Apartado n.º 103

CORREAS TRANSPORTADORAS

CORREAS TRAPEZOIDALES PLANAS

CUBIERTAS, CAMARAS, ACCESORIOS

**JOSE LUIS DE AZQUETA**

Calle Arbolancha, n.º 1

BILBAO

DISTRIBUIDOR OFICIAL DE

**Firestone**



## "IZAR", S. A.

Fábrica de Muelles, Brocas y Herramientas.

Fábrica en:  
**AMOREBIETA (Vizcaya)**  
TELEFONO 16

Oficinas:  
Diputación, núm. 6 - Teléfono núm. 235908  
**BILBAO**

## SOCIEDAD DE SEGUROS MUTUOS DE VIZCAYA

**SOBRE ACCIDENTES DE TRABAJO**

Constituida en el año 1900 por industriales pertenecientes  
al Centro Industrial de Vizcaya.

**CALLE DE ERCILLA, NÚMERO 6**  
**BILBAO**

## BUTANO Y PROPANO PARA USOS INDUSTRIALES

ESTUDIOS Y PRESUPUESTOS

**HIJOS DE LORENZO SANCHO, S. A.**

DISTRIBUIDOR NUM. 719

Alameda Urquijo, 59 - Teléfono 31 88 20 (3 líneas)

**BILBAO**



## ACEROS HEVA

**S. A. ECHEVARRIA**  
**BILBAO**

**ALMACENES**

**Bilbao**

Avda. José Antonio, 19 - Telés. 24 27 05-06-07  
Dirección Telegráfica: HEVABI - Apto. 660

**Madrid**

Ramirez de Prado, 9 - Teléfono 227 27 30  
Dirección Telegráfica: HEVAMA - Apto. 7.096

**Barcelona**

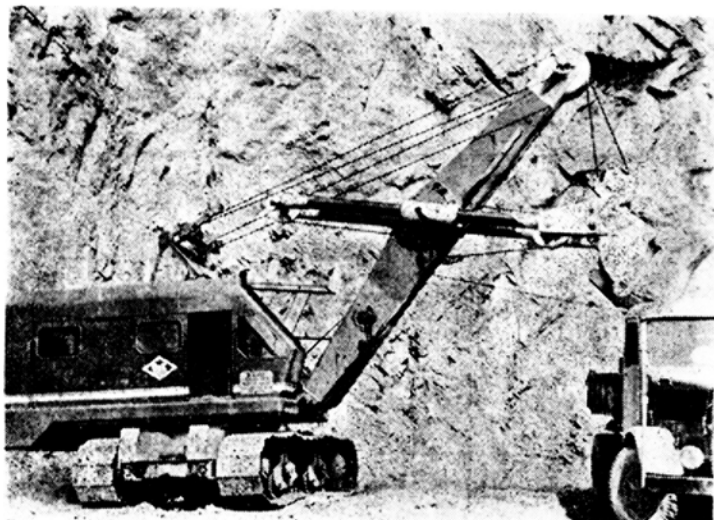
París, 154 - Telés. 250 35 06 - 250 35 07  
Dirección Telegráfica: HEVABA



# Orenstein y Koppel

FUNDADA  
EN ESPAÑA  
EN 1902

SOCIEDAD ANONIMA



Locomotoras Diesel para vía estrecha, normal y ancha,  
para maniobras, desde 9 hasta 250 HP, para interior  
de minas y galerías, desde 9 hasta 40 HP.

Vagones y vagonetas de todas clases. Carriles. Vías.  
Cambios. Placas giratorias. Traviesas. Eclisas. Grapas  
Tornillos de eclisa y grapa. Tirafondos. Escarpías. Rodámenes y cojinetes para vagonetas. Carretillas.

Auto-volquetes. Moto-compresores. Excavadoras uni-  
versales. Grúas. Vibro-compactadores. Moto-nivelado-  
ras. Transportadores de extracción. Máquinas de ex-  
tracción de gran rendimiento para escombros y ligni-  
tos, así como para obras de terraplén.

Almacenistas de hierros de primera categoría.

MADRID: Carrera de San Jerónimo, 44

BILBAO: Alameda de Mazarredo, 41

BARCELONA: Rambla de Cataluña, 66

## PRADERA HERMANOS, S. A.

Casa Fundada en 1838 :- Fábricas en Zarátamo (Vizcaya)

Almacenes de Ventas y Depósitos: en  
Barcelona, Bilbao, Eibar, Madrid y Zaragoza

Direcciones: BILBAO: Calle Bertendona, 6; Apartado de Correos, 107.  
Teléfonos: 210955 y 232083. Teléfonos de Fábrica: 234883 y 234884

BARCELONA: Consejo de Ciento, 240; Teléfonos: 433800 y 433809

MADRID: Princesa, 18; Teléfonos: 2 47 42 54 y 2 47 88 06

ZARAGOZA: Clavé, 37; Teléfono: 29998

EIBAR: Chiquito de Eibar, 4; Teléfono: 71399

FABRICA DE METALES Cobre, latones, alpaca y aluminio en lingotes,  
barras, alambres, cintas, chapas, tubos, llantas, etc.

## COMPANIA EUSKALDUNA

### De Construcción y Reparación de Buques

Dirección Postal: APARTADOS NUMEROS 13 y 16

Domicilio: PLAZA SDO. CORAZON 2-TELEF. 11290

Dirección Telegráfica: EUSKALDUNA - BILBAO

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

## ORBEA Y COMPAÑIA, S. EN C.

BICICLETAS MAQUINARIA  
FUNDICION

EIBAR (Guipúzcoa)

## SILVINO SAINZ

Taller de Construcciones y Repara-  
ciones Metálicas - Calderería - Sol-  
dadura autógena

DEUSTO BILBAO  
Teléfono: 350629 Domicilio, 219200

## VICENTE FRANCO ANGULO

HIERROS - CHAPAS - HOJALATA - FLEJES - ALAMBRES

Teléfonos: 310015 - 311214 - 311930

Telegramas: COFRAN

Apartado de Correos, 1027

Simón Bolívar, 28

BILBAO

Aceros al horno eléctrico  
SEMI-ACEROS  
Aleaciones especiales

## SARRALDE

Fabricación de piezas según plano

Zumárraga - Villarreal  
(Guipúzcoa)

Telegramas:

SARRALDE

Teléfono 312

ZUMARRAGA

## LA METALURGICA VASCONGADA

ZUBILLAGA, MENDIVIL Y CIA  
BARRAS DE COBRE Y LATON  
(Redondas, cuadradas,  
exagonales, etc.)

BARRAS MACIZAS  
Y PERFORADAS

(En cobre rojo y al manganeso,  
especiales para virrnillos)

TUBOS DE COBRE Y LATON

(Estirados sin soldadura)  
PERFILES ESPECIALES  
en cobre y latón

Domicilio social: R. Arias, 1, bajo

Fábrica: BURCEÑA (Baracaldo)

Teléfonos: Oficina, 239221

Fábrica, 312300 - BILBAO

## METALACEROS

Compañía de Aceros y Metales, S. A.

Aceros Especiales, marca HEVA

Grandes existencias de

Aceros inoxidables tipos  
18/8 - 18/8/Mo y 13% Cr.

Alambres, chapas y tubería de  
acero inoxidable, chapas refracta-  
rias, para altas temperaturas

Oficinas y almacenes: María Díaz de Haro, 25  
y Licenciado de Poza, 65

Teléfonos 21-74-26 y 24-30-26

BILBAO

Talleres y Fundiciones  
JEZ, S. A.

CONSTRUCCIONES METALICAS  
Y MECANICAS - MATERIAL  
FERROVIARIO - FUNDICIONES

BILBAO

Apartado núm. 271

Telegramas: J E Z

Iparraguirre 58 y 60

Teléfono núm. 13747

LLODIO (Alava)

Teléfono núm. 38

INDUSTRIAS  
ESPAÑOLAS, S. A.

SAN SEBASTIAN-ALZA

Primitivas casas:

DELAUNET, S. A.

ELORRIAGA, S. A.

S. A. ESPAÑOLA, P. M.

Contadores de agua - Material de  
inyección para motores Diesel  
Piezas y aparatos de relojería y  
pequeña mecánica

Talleres de Laminco  
MOISES PEREZ Y C.<sup>a</sup>, S. A.

Tallado de engranes cón cos y rectos. - Construcciones  
Mecánicas - Fundición de Hierro y Metales. Construcción  
de cambios de marcha para motores marinos, patente núme-  
ro 132860 Construcción y reparación de toda clase de  
máquinas.

Teléfono 94792 (Centralita) - LAS ARENAS - (Bilbao)

S. E. C. M. Talleres de Zorroza  
Capital: 34.580.000 pesetas

Tuberías forzadas para altas presiones.

Frenos por el vacío automático para FF. CC.

Apartado 19

BILBAO

**“FACTORIAS VULCANO”**

**Enrique Lorenzo, y Cía., S. A.**

GRANDES TALLERES  
DE CALDERERIA  
GRUESA Y CON-  
STRUCCION NAVAL,  
FUNDICION, ASTILLE-  
ROS Y VARADERO

VIGO (ESPIÑEIRO)  
APARTADO NUM. 1.507  
Teléfono 17.501 Centralita (10 líneas)



**Compañía Auxiliar  
de Ferrocarriles**

FABRICA DE MATERIAL FERROVIARIO  
BEASAIN (Guipúzcoa)

**AGUIRENA, S. A.**

Ercilla, núm. 17 — BILBAO  
CAPITAL 4.000.000 Ptas.

MAQUINARIA Y MATERIAL ELECTRICO-  
MAQUINAS, HERRAMIENTAS — ACEROS ESPE-  
CIALES.—Delegados para España de la fir-  
ma inglesa JONAS Y COLVER. (Aceros  
NOVO). RODAMIENTOS. Delegados para  
España de la casa inglesa RANSOME-  
MARLES-BEARING Co.



**MAQUINAS DE COSER  
ALFA, S. A.**

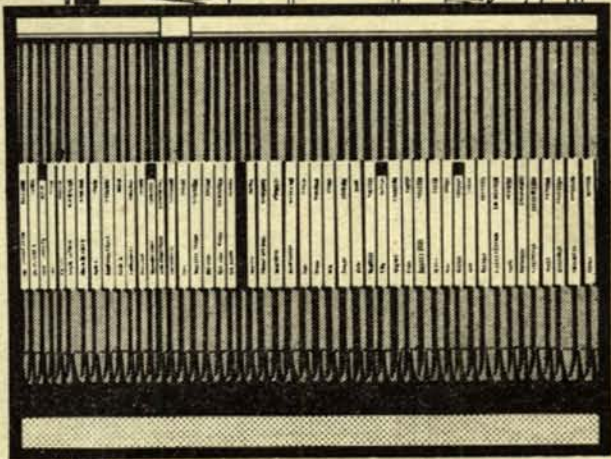
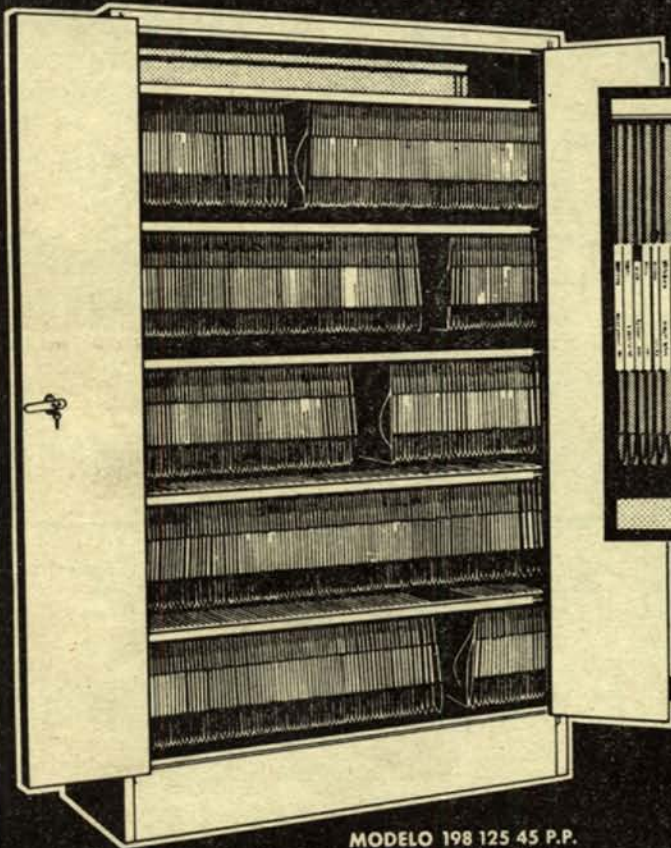
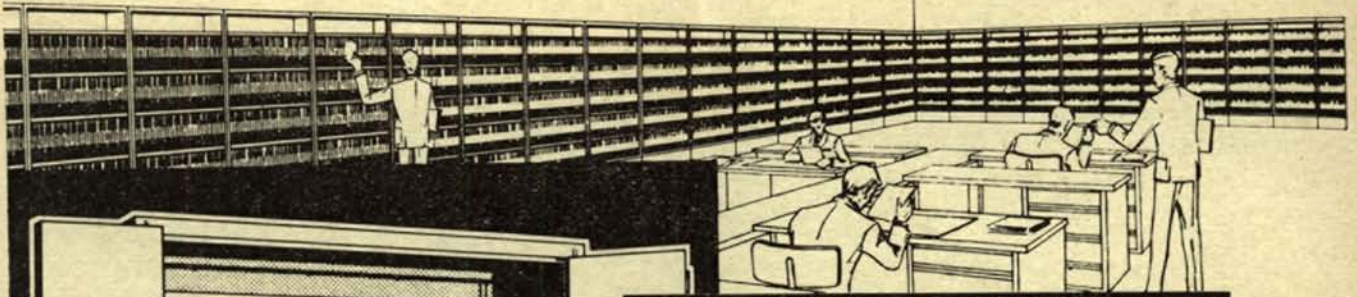
APARTADO N. 30  
TELEFONO 242

Telegramas: ALFA  
EIBAR (Guipúzcoa)

**FUNDICIONES EN**  
**BILBAO** GARCIA DE LEGARDA HIJO, S.C. **COQUILLA**

RODRIGUEZ ARIAS 8  
TELEFONO 13518

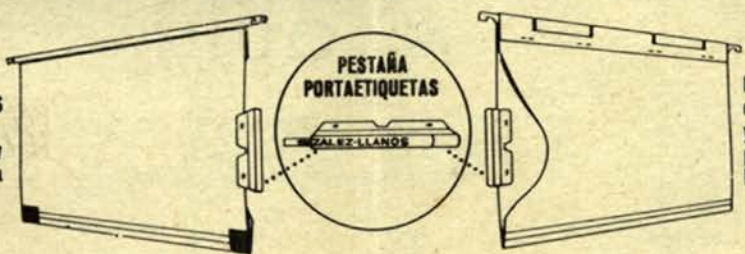
# EL ARCHIVO completo de su empresa resuelto con **RONEO**



**MODELO 198 125 45 P.P.**  
(puertas articuladas)  
**CAPACIDAD: 600 BOLSAS A**  
**750 BOLSAS B**  
**PRECIO DEL MUEBLE: 5.522 Pts.**  
**PRECIO DEL BASTIDOR: 155 Pts.**

El sistema de archivo RONEO LATERAL de carpetas visibles suspendidas, intercambiables, de acceso lateral y baldas graduables, suprime radicalmente todos los errores de clasificación y economiza más del 30% que se pierde en la búsqueda de documentos

Bolsa A con soporte CVS pestaña portaetiquetas y refuerzo de tela Pts. 18 c/u.



Bolsa B con soporte ROS y pestaña portaetiquetas Pts. 11 c/u.



EN LA FABRICACION DE MUEBLES ARCHIVADORES Y SISTEMAS DE ARCHIVO  
la experiencia **RONEO** va por delante  
**RONEO UNION CERRAJERA, S. A.**  
GRAN VIA, 27 - Teléfonos \*21 38 81 - 23 94 30 y 24 29 34  
**BILBAO**