

BOLETIN MINERO-INDUSTRIAL

Año XXXIX

DEPÓSITO LEGAL. 51-25-1960

Bilbao, Marzo 1960

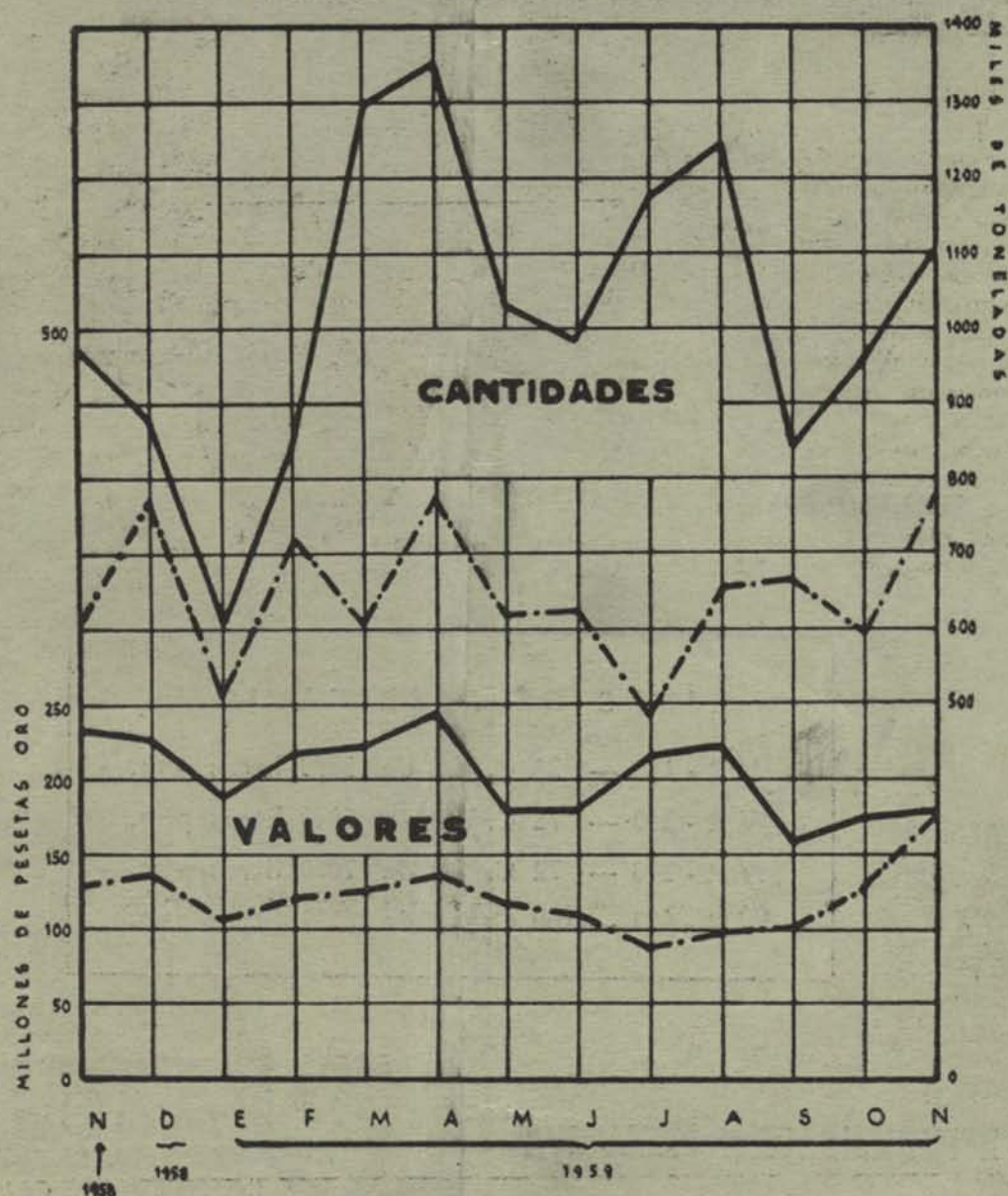
Núm. 3

SUMARIO:

La Expansión industrial de España en 1959 y el programa quinquenal de inversiones.—Importación en régimen global. Relación de mercancías para el año 1960.—Modificación en determinadas partidas del Arancel de Aduanas.—Cursos de Organización Industrial y de Compras y Almacenes, etc., etc.

COMERCIO EXTERIOR DE ESPAÑA

ENERO - NOVIEMBRE 1959



	IMPORTACION	EXPORTACION	
CANTIDADES	— — — — —	- - - - -	Escala derecha
VALORES	— — — — —	- - - - -	Escala izquierda

"BROOMWADE"

Presenta sus Grupos moto-compresores rotativos portátiles



GRUPO WR 600

TIPOS DE FABRICACION

WR - 120 — 38 C. V. de 3390 litros p/m.

WR - 210 — 72 C. V. de 5940 litros p/m.

WR - 250 — 72 C. V. de 7070 litros p/m.

WR - 600 — 180 C. V. de 16990 litros p/m.

REPRESENTACION EXCLUSIVA

LUIS
GRASSET
INGENIERO DE CAMINOS

Génova, 12 Teléfono 24 00 83
M A D R I D

Atlas Copco

S. A. E.

NUÑEZ DE BALBOA, 27

APARTADO 650

MADRID

TELEFONO 36-35-00

- **Compresores de aire.**

Estacionarios y transportables.
Depósitos de aire.
Refrigeradores posteriores.

- **Perforadoras de roca.**
- **Martillos picadores de carbón.**
- **Máquinas de cargar.**
- **Cabrestantes y Polipastos neumáticos.**
- **Herramientas neumáticas.**

Máquinas para taladrar, roscar y atornillar.
Máquinas para esmerilar, cepillar y pulir.
Martillos remachadores, para expulsar y descabezar remaches.
Martillos cinceladores.
Martillos para hincar pilotes y tablones, romper pavimentos.
Martillos para esculpir y alisar.
Martillos para desincrustar.
Apisonadoras neumáticas.

- **Barrenas Sandvik Coromant.**
- **Equipos de pintura por pulverización.**



Pistolas pulverizadoras. Equipos para pulverizar a salpicadura. Recipientes de presión.

Depuradores de aire.

Sopladores de chorro de arena.

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.

Calderas de vapor - Locomotoras de vapor, eléctricas
con motor Diesel y Diesel-eléctricas - Grúas, trans-
portadores y construcciones metálicas - Tubos de
acero estirado sin soldadura - Tubos de chapa de
acero soldada - Motores Diesel marinos, estaciona-
rios y de tracción - Camiones - Tractores agrícolas e
industriales - Fundiciones de hierro, de acero y de
bronce etc.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES BARBOCK & WILCOX - BILBAO

GORTAZAR HERMANOS, S. A.

Ingenieros — Víctor, 5-7 — BILBAO

Oficina Técnica - Proyecto y Construcción de toda clase de instalaciones de maniobra y transportes mecánicos
TALLERES de FUNDICION, AJUSTE y CALDERERIA

Grúas - Puentes-grúas - Elevadores - Transportadores por Cadenas flotantes y rastreras - Cintas transportadoras fijas y portátiles, metálicas, de goma, de tabillas.

Tornos de extracción - Montacargas.

CONSTRUCCIONES METALICAS.

Telefonos { Dirección: - 13917 - Bilbao
Oficina técnica: - 10827 - Bilbao
Talleres - 98530 - Baracaldo

Industrias Reunidas Minero-Metalúrgicas, S. A.

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

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

IBÁÑEZ, DE BILBAO, 2 — Teléfono 16944
Telegramas «METALNOFER» — Apartado 385
BILBAO

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

FUNDICIONES ITUARTE, S. A.

Casa fundada en 1887

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

PLAZA DEL FUNICULAR, 1 BILBAO Teléfono 40400

ESTAMPACIONES SANZ

BATERIAS DE COCINA
Cacerolas a presión «MAYESTIC»
Estuches, Insignias, Hebillas.

TIVOLI, 18 - Teléfono 12372 BILBAO

EGUREN, S. A.

BILBAO

OFICINAS TECNICAS

ESTUDIOS, PROYECTOS E INSTALACIONES HIDRO-ELECTRICAS COMPLETAS. - CONSTRUCCION, MONTAJE Y CONSERVACION DE ASCENSORES, MONTACARGAS, ETC. — ALMACENES DE APARATOS CONDUCTORES Y MATERIALES ELECTRICOS.

Fábrica de lámparas «TITAN»

LA CORUÑA - MADRID - SEVILLA - VALENCIA

USON **SOCIEDAD ANÓNIMA**

HIERROS-ACEROS-CARBONES
FERRETERIA - MAQUINARIA

Casa Central:
ESCUELAS PIAS, 23 y 25
APARTADO 11 - TEL. 21917
ZARAGOZA

Sucursal:
ZARAGOZA, NUM. 14
APARTADO 26 - TEL. 68
HUESCA

MIGUEL PEREZ FUENTES, S. A.

LUCHANA, 4 - APARTADO 490 - TELEFONO 15527
BILBAO

Estañe puro. Soldaduras de estañe. Metales Antifricción. Barras de bronce. Metales y Aleaciones en general.

PRODUCTORA DE METALES PRECIOSOS, S. A.

METALURGIA Y TRANSFORMACION DE METALES PRECIOSOS

Astarlos, 7, 4.º

BILBAO

HIJOS DE MENDIZABAL S.R.C.

Fábrica de Ferretería
DURANGO

TORNILLOS Y TUERCAS DE HIERRO - CADENAS
DE HIERRO DE TODAS CLASES

Apartado, 1 - Teléfono, 2

DURANGO

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 11353

FABRICA Y OFICINAS
ELORRIETA - (Bilbao)

TREFILERIA BARBIER. SDA. ANNA. LA PEÑA-BILBAO

Dirección Telefónica: BARBIER - PEÑA - BILBAO - Teléfono n.º 14664
APARTADO N.º 37

FABRICA DE ALAMBRES, TACHUELAS, CLAVOS, PUNTAS, REMACHE DE HIERRO, COBRE, ALUMINIO Y DURO ALUMINIO, CLAVILLO LATON, Y LLAVES PARA LATAS. «ELECTRODOS EXOTHERME»
Patente Sécheron Suiza. Electrodo de alta calidad para la soldadura eléctrica.

**SOCIEDAD ANÓNIMA
JOYERÍA Y PLATERÍA 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

Unica fábrica en Vizcaya



OFICINAS:

General Concha, 12

BILBAO

Sociedad Anónima

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

TALLERES SAN MIGUEL, S. L.

CALDERERIA GRUESA Y FINA

CONSTRUCCIONES METALICAS

Apartado 405 — Teléfonos 17689, 38745, 36740

BASAURI-BILBAO

TALLER MECANICO

TROQUELERIAS BILBAO

Especialidad en toda clase de Troqueles. Cortantes para cartonajes. Coquillas para fundición. Moldes para plásticos y goma. Cortantes para tubos. Estampas. Dispositivos especiales para fabricación de piezas en serie. Mecanizado de piezas de precisión. Mecánica general.

TURRIBIDE, 93-95 — TELEFONO 32039

BILBAO



RICARDO S. ROCHET S.A.

Casa fundada en 1858

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

Vda. de Epalza, 5, 1.º — Apartado 120

BILBAO

PASCH Y C^{IA}, S. L.

ALAMEDA DE RECALDE, N.º 30

APARTADO 224 - TELF. 17863

BILBAO

"REPRESENTANTES GENERALES DE LA M. A. N."

VIUDA DE DIONISIO LARRINAGA

FABRICACION DE BALLESTAS Y MUELLES

PARA AUTOMOVILES Y CAMIONES

ALAMEDA DE MAZARREDO, 51
TELEFONO NUM. 13853

BILBAO

FABRICA

RODRIGO SANCHEZ DIAZ

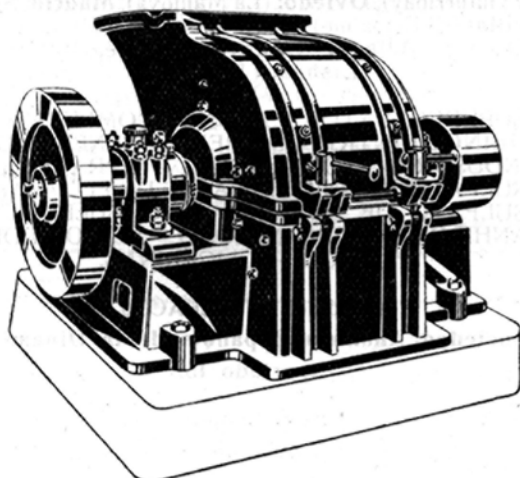
Cubiertos de Acero estañado. De Alpaca Plateados - Cuchillos con mango de Alpaca y Plateados.

Oficinas:

Buenos Aires, 7 - Teléfono n.º 11665

BILBAO

TRITURADORES



Juste, S.A.
F. del Campo, 17 - Teléf. 11263
Talleres en Axpe - Teléf. 98079
Apartado 43 **BILBAO**

Compañía Anónima «BASCONIA»

Teléfonos: FABRICA, 12110 - BILBAO, 12555
Apartado 30. — Telegramas: BASCONIA. — BILBAO
Acero «Siemens Martín». — Laminación. — Hoja de lata. —
Cubos y baños galvanizados — Sulfato de hierro. —
Vagonetas, volquetes. CONSTRUCCIONES METALICAS.

LA CAJA DE AHORROS VIZCAINA

INVIERTE UNA GRAN PARTE
DE LOS FONDOS QUE SE LE
CONFIAN, EN COLOCACIONES
DE FINALIDAD SOCIAL QUE,
DENTRO DE LA MAYOR SEGU-
RIDAD Y GARANTIA, BENEFI-
CIAN AL PUBLICO.

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

JOSE ALDAY SANZ

GENERAL SALAZAR, 10 — TEL. 16615 — APARTADO 703
Dirección telegráfica UNIVERS
BILBAO

TALLERES «LLAR», S. A.

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

Teléfonos 12351 — 30218

BOLUETA - (Bilbao)

SOCIEDAD GENERAL DE PRODUCTOS CERAMICOS

B A I L E N

B I L B A O

CORDELERIAS (Fábrica de)

SASIETA Y ZABALETA

CORDELERIA MECANICA

FABRICAS EN LEMONA

OFICINAS: P. Uribitarte, 3, 2.º - Teléfono 19851 - BILBAO

Fabricación de Barnices y Pinturas

MACHIMBARRENA Y MOYUA, S. A.

Teléfono 12065

Apartado 291

B I L B A O

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»

S A N T A N D E R

METALISTERIA FERRO-NAVAL

TRABAJOS DE METALISTERIA EN GENERAL.
ESPECIALIDAD EN FERROCARRILES Y BUQUES.

José María Escorza, 4 - Teléfono 35130 - BILBAO

INDUSTRIAS LUKE, S. A.

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

Gordóniz, 22, 1.º

B I L B A O



**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 distingue) 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 18595
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. - Telegramas: AMALVAR - Tel. 42707, 42706 y 42705
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), Cartagera, Barcelona: (Badalona), Málaga, Cáceres: (Aldea-Moret) y Lisboa: (Irafaría).

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 ANÓNIMA
Gran Vía, 4, 3.º - Teléfono número 19382 - **BILBAO**
TELEGRAMAS: QUIMICA - BILBAO Apartado núm. 52
Materias primas y suministros para industrias - Especialidades para fundición, Plombagina, Negros de grafito, Crieoles, & 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", MALLETTAS "ATLANTA"

Construcciones Acorazadas

**ARCAS DE
CAUDALES**

Motores para bicicleta "FRASO" de aceite pesado. Motores de explosión "SAMSOM" Grupos moto-bombas "SAMSOM" Bronces y hierros de arte. Construcciones, Ventanales y Carpin-



**CAMARAS
ACORAZADAS**

tería metálica. Herrería y Cerrajería. Fundición de Metales. Aparatos «DIN» para Buques. Material para Vagones de F. C. Grandes Talleres Mecánicos

PATENTES PROPIAS

Oficinas y Exposición

Avd. Gregorio de la Revilla, 9 - Teléf. 15615

Fábrica: Zorrozaure, 16

BILBAO

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 19.661

Fundiciones "SAN MIGUEL"

de ECHEVARRIA Y COMPAÑIA

Fundiciones de Hierro y toda clase de Metales
Especialidad en Artículos de Ferreteria
Material Sanitario

Dirección Postal: APARTADO NÚMERO 38

YURRETA - 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 13529 - BILBAO

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: IPARRAGUIRRE, 27
Oficina: A. RECALDE, 30

Bilbao

Teléfono núm. 12943
Clave A. B. C. 5.º E. D. C

VALENTIN RUIZ

Soldadura autógena y eléctrica
Calderetas y pailas.
Galvanización

Matico, 21 y 23 - Tel 10241
BILBAO

Saturnino Vergara

Estampación y Fundición
de Metales

Uribarri, 8 - Tel. 10819
BILBAO

Aislado térmicamente las calderas, tuberías locomotoras, barcos etc., etc., OBTENDREIS GRANDES ECONOMIAS DE COMBUSTIBLE

S. E. DE PRODUCTOS DOLOMITICOS

SANTANDER

Representante en Vizcaya:

Comercial Vasco-Cantábrica, S. A.

Ercilla, 4

BILBAO

ZUBIZARRETA E IRIONDO

Talleres Mecánicos
Accesorios para Automóviles
y Bicycletas.

ERMUA (Vizcaya)

Papeles Cianográficos, S. A.

Papeles de dibujo y telas.

Alameda de Mazarredo, 39

BILBAO Apartado 430

AZLOR, S. L.

Gran Vía, 64 - BILBAO

Teléfs. 16106 - 30822 - Telegramas: AZLOR

Aceros — Tornillería — Remaches — Tuberías de hierro — Metales — Compresores — Grupos electrógenos — Carretillas metálicas — Vagonetas — Mangueras para aire comprimido — Picos — Palas — Moto-bombas — Machacadoras de mandíbula y de martillo — Vibradores — Molinos a bolas bicónicos — Válvulas — Bolas forjadas de acero — Motores de gasolina Diesel y Semi-Diesel y eléctricos — Electro-Ventiladores — Cable de acero — Maquinaria para la Industria Sidero-Metalúrgica, etc., etc.

CHICAGO PNEUMATIC TOOL Co COMPRESORES DE AIRE



FABRICACION NACIONAL

DESDE 20 HP. A 120 HP.

WESTALIA LUNEN
Viuda e Hija de

VICTORINO SIMON

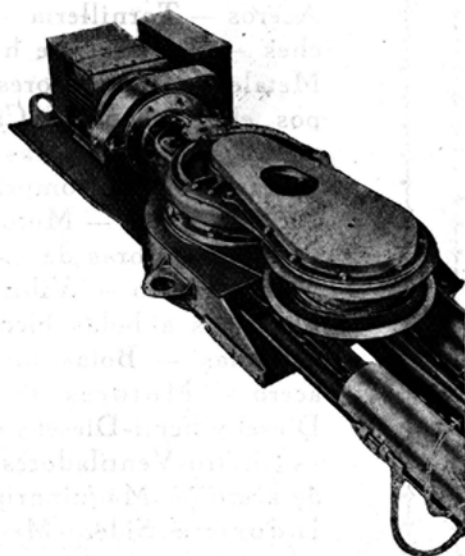
Héroes 10 de Agosto, 2, MADRID

Teléfono 35-65-32

**El punto
esencial**



la altura reducida



Otras características

Posibilidad de montar el motor de
aire comprimido más potente tipo
GEW 30/1500

ventaja:

explotación de frentes más largos

Orientabilidad lateral del tambor de
cable montado en la parte delantera
del accionamiento

ventaja:

elevación de material por la vía

Transmisión del tambor de cable 2:1

ventaja:

fuerza doble de tracción cuando se
pasa la cadena

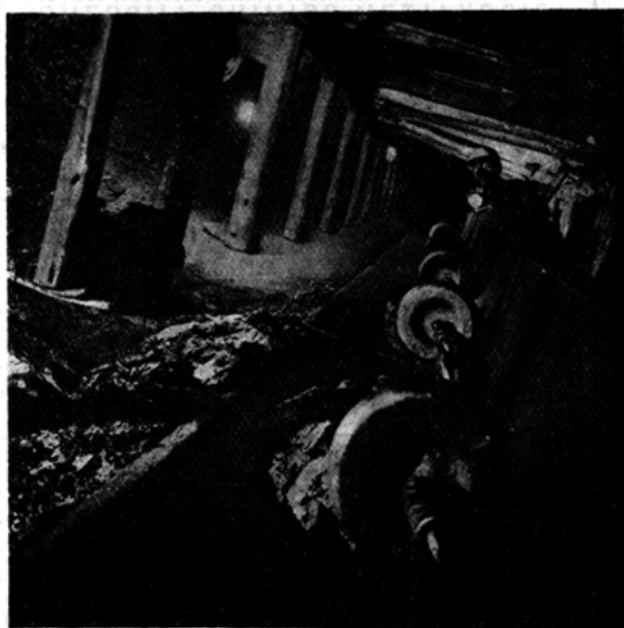
El accionamiento del

**Transportador Retardador
de Discos normalizado
Westfalla**

tiene ahora una altura de 525 mm.
solamente

Ventaja:

se puede instalar en copas de potencia
mínima sin recortar el techo



WESTFALIA LÜNEN

M. A. C. K. I. N. A. S. A

Francisco de Rojas, 5-3.º - Apartado 4.100

Madrid - Teléfonos: * 57.35.15/57.95.15

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 XXXIX	DEPOSITO LEGAL. BL-26-1968	Bilbao, Marzo 1960	Núm. 3
-----------	----------------------------	--------------------	--------

INDICE

	Páginas
La expansión industrial de España en 1959 y el programa quinquenal de inversiones.	115
Importación en régimen global.—Relación de mercancías para el año 1960.	119
Modificación de determinadas partidas del Arancel de Aduanas.	127
Cursos de Organización Industrial y de Compras y Almacenes.	133
Avanza la construcción de la subestación más importante de España. . . .	133
Conferencia mundial de la energía	135
Consumo de carbón en España	140
Producción de acero en España	160
Producción de lingote de hierro en España	162
Producción de carbón en España	165
Exportación de mineral de hierro de España.	166
Producción de mineral de hierro en España y Vizcaya	167
Exportación de mineral de hierro en Vizcaya.—Puerto de Bilbao	167
Producción siderúrgica en Vizcaya y España.	162

INDICE DE ANUNCIANTES

Atlas Copco, S. A. E.	II	La Encartada	
Abando, S. A., Julián	VII	Larrinaga, Vda. de Dionisio	XV
Alvarez Vázquez, S. A.	VII	Lezama y Compañía	XIV
Azlor, S. L.	VIII	Laboratorio Químico de Luchana	XIV
Alday, José	IX	López, Bonifacio	XV
Aceros y Suministros, S. A.		La Unión y El Fénix Español	XV
Aranzabal, S. A.	XI	La Ferreteria Vizcaína, S. A.	XIV
Aurora, S. A.	XI	La Industrial Cerrajería, S. A.	XVII
Ajuria, S. A.	XI	La Metalúrgica Vascongada	XVIII
Altos Hornos de Vizcaya, S. A.	XIII	Lorenzo y Cía., Enrique «La Vulcanos»	XVIII
Aresti, Hijos de F.	IX	Laurak, S. A.	
Arcaas Gruber, S. A.	XII		
Aguirre, S. A.	XVIII		
Alfa, S. A., Máquinas de coser	XVIII		
Alfe, S. A., Manufacturas	XIII	Mendizábal S. R. C., Hijos de	I
As-ros Industriales	XI	Machimbarrena y Moyúa, S. A.	VI
Araluce, S. A.		Mealistería Ferro-Naval	VI
Azarola, Manuel	XII	M. B. A., Sociedad Anónima	XVI
Azqueta, José Luis de		Muñuzuri, Lefranc, Ripolin, S. A.	XII
Anivi, S. A.		Murga Acebal, Fabio	XIV
		Mutiozabal y Cía., S. A.	XV
		Madariaga Santiago, Hijos de	IX
		Maclaurin, Morrison & Cía., S. A.	
		Motores Diesel Matacas	
		Nueva Montaña Quijano, S. A.	VI
		Orenstein y Koppel	XVI
		Orbea y Compañía, S. en C.	XVII
		Pérez Fuentes, Miguel	IV
		Productora de Metales Preciosos, S. A.	IV
		Pasch y Cía., S. L.	V
		Productos Químicos y Abonos Minerales	VII
		Plomos y Estaños Laminados, S. A.	X
		Papeles Cianográficos, S. A.	VIII
		Picó, Angel	XV
		Pradera Hermanos, S. A.	XVII
		Pistones A. L. B.	XVIII
		Rockelt, S. A., Ricardo S.	V
		Reneo, Unión Cerrajería, S. A.	IX
		Ruiz, Valentín	VIII
		Relojería Industrial	
		Soc. Anma. Española de la Dinamita	VII
		Soc. Franco-Española de Cables y Transportes Aéreos	X
		Saeco Trevoux (Condensadores)	X
		Sánchez, Díaz, Rodrigo	V
		Sasieta y Zabaleta	VI
		Sociedad General de Productos Cerámicos	VI
		Simón, Victorino	VIII
		Schütte, S. A., Alfred H.	XVI
		Sociedad de Seguros Mutuos de Vizcaya	XI
		Sierras Alavesas	XII
		Somme	XIV
		S. E. de Productos Domésticos	VIII
		Sociedad Metalúrgica Duro-Felguera, S. A.	XV
		Soler R., Sociedad Limitada	IX
		Sainz, Silvino	XVII
		S. E. C. I.	IX
		Sociedad Bilbaína de Maderas y Alquitranes, S. A.	XVII
		Sarralde	XVII
		Soldadura y Electrodo Arcos, S. A.	
		San Sebastián, J. Ramón	
		Sánchez, Eladio	XIV
		Tubos Forjados, S. A.	IV
		Trefilería Barbier, S. A.	IV
		Talleres de Deusto, S. A.	V
		Talleres San Miguel, S. L.	V
		Talleres Llar, S. A.	VI
		Talleres Mecánicos de Precisión PREMETA	IX
		Tubos y Hierros Industriales, S. A.	X
		Talleres de Lamisco	XI
		Talleres de Zerzoza, S. E. C. M.	XI
		Talleres de Erandio, S. L.	XII
		Talleres de Ortuella (Casa Mariscal)	XIV
		Talleres Elejabarri, S. A.	XV
		Talleres La Salve, S. L.	XV
		Talleres y Fundiciones JEZ, S. L.	XVII
		Troquelarias Bilbao	V
		Taleres Omega, S. A.	XV
		Unceta y Compañía, S. A.	VII
		Uson, Sociedad Anónima	IV
		Vergara, Saturnino	VIII
		Wilmer, H. & O.	
		Zubizarreta e Iriondo	VIII
		Zubia y Compañía	XV
		Zumrera	XV
Atlas Copco, S. A. E.			
Abando, S. A., Julián			
Alvarez Vázquez, S. A.			
Azlor, S. L.			
Alday, José			
Aceros y Suministros, S. A.			
Aranzabal, S. A.			
Aurora, S. A.			
Ajuria, S. A.			
Altos Hornos de Vizcaya, S. A.			
Aresti, Hijos de F.			
Arcaas Gruber, S. A.			
Aguirre, S. A.			
Alfa, S. A., Máquinas de coser			
Alfe, S. A., Manufacturas			
As-ros Industriales			
Araluce, S. A.			
Azarola, Manuel			
Azqueta, José Luis de			
Anivi, S. A.			
Eusato, D.			
Barrenechea, Goiri y Cía. Ltda.			
Basconia, S. A.			
Banco Central			
Banco de Bilbao			
Banco de Vizcaya			
Bergé y Compañía			
Banco Hispano Americano			
Babcock & Wilcox			
Benoto			
Barrenengoa, Ignacio			
Construcciones y Suministros AXEL			
Caja de Ahorros Vizcaína			
Comercial Químico Metalúrgica, S. A.			
Castanos Urizarri y Cía.			
Construcciones Acorazadas			
Celaya e Hijos, Juan Cruz			
Cementos Portland de Lemoa			
Constructora Nacional de Maquinaria Eléctrica			
COLSA			
Caja de Ahorros Municipal de Bilbao			
Compañía General de Vidrieras Españolas, S. A.			
Compañía General de Tubos, S. A.			
Comercial Vicarregui, S. A.			
Cía. Euskalduna de C. y R. de Buques			
Cía. Auxiliar de Ferrocarriles			
Corcuera, S. A., Arcadio D.			
Consorcio de Organizadores Conserjes C. O. C.			
Echevarría, S. A., Patricio			
Estampaciones Sanz			
Eguren, S. A.			
Earle K. L., Eduardo			
Echevarría, S. A.			
Elorriaga, S. A.			
El Material Moderno			
Fundiciones Ituarte, S. A.			
Fundiciones «San Miguel»			
Ferrovías y Siderurgia, S. A.			
Fundiciones y Talleres Olma			
Frigoríficos del Norte, S. A.			
Foerschler, Pablo (Menck)			
Fundiciones Salutregui, S. A.			
Fundiciones Sagarduy, S. A.			
Graset, Luis			
Gortázar Hnos., S. A.			
Goenaga, José			
García de Legarda, Hijo, S. C.			
General Eléctrica Española			
Houghton			
Herrera, Ramón			
H. & O. Wilmer			
IMHISA			
Industrias Reunidas Minero-Metalúrgicas, S. A.			
Industrias Luke, S. A.			
Ingersoll-Rand			
Izar, S. A.			
Instalaciones Industriales, S. A.			
Industrias de Precisión Arboe			
Ibérica BEDAUX, S. A.			
Joyería y Platería de Guernica, S. A.			
Juste, S. A.			
Jabonera Bilbaína, S. A.			
Krug, Juan José			
Kulfer, Antonio			

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 XXXIX

Bilbao, Marzo 1960

Núm. 3

DEPOSITO LEGAL.-BI-20-1958

LA EXPANSION INDUSTRIAL DE ESPAÑA EN 1959 Y EL PROGRAMA QUINQUENAL DE INVERSIONES

Recientemente, en unas declaraciones del Excmo. Sr. Suances, Ministro de Industria, fue analizando el balance de la actividad española durante el año 1959, así como las previsiones de inversión durante el próximo quinquenio, señalando la cifra de 189.154 millones de pesetas como volumen de financiación necesario para su realización.

Por el extraordinario interés que encierra el documentado informe, reproducimos a continuación el texto íntegro de la declaración:

En el año 1959, ha proseguido la expansión industrial, si bien con menor intensidad y regularidad que en años anteriores. Se han conseguido progresos importantes en ciertos sectores y se han producido retrocesos, también importantes, en otros, como era de esperar en un año de transición en materia económica.

COMBUSTIBLES

La extracción de carbones ha disminuído, aproximadamente en 1,5 millones de toneladas (8,5 %), reducción que sólo en parte es imputable a la modificación de la coyuntura económica, ya que la excelente pluviometría del año ha permitido reducir en un 44 % la producción de energía termoeléctrica, con la consiguiente economía de combustible.

Pero la contracción del consumo ha sido mucho mayor que el descenso de la producción, pues los «stecks» en bocamina, sumados a los depósitos de la Renfe y a los parques de carbón de las principales industrias y centrales térmicas, han aumentado durante el año en más de un millón de toneladas, lo que representa una inmovilización de capital muy importante.

Finalmente, la importación de hulla (unas 700.090 toneladas) ha sido inferior en un 36,5 % a la de 1958, y el consumo de «fuel-oil» también ha descendido en un 12,5 %.

ENERGIA ELECTRICA

El consumo de energía eléctrica ha reflejado también el cambio de la coyuntura, con un aumento del 5,7 %, muy inferior al registrado en años anteriores, que oscilaba alrededor del 10 %.

Como es lógico, la contracción tuvo lugar con mayor intensidad durante el segundo semestre, que sólo causó un aumento del 1 % sobre el de 1958.

SIDERURGIA

La expansión de la producción siderúrgica ha sido muy importante en lingote de hierro (26 %) y de acero bruto (16 %), pero mucho menor en laminados (3,8 %).

El mercado no sólo está bien abastecido, sino que se ha podido dedicar a la exportación una parte de la producción.

METALES NO FERREOS

Se destaca la producción de aluminio, que alcanzó las 23.000 toneladas, con un aumento del 43 %. También se está exportando una parte de la producción.

En cambio ha descendido la producción del plomo (— 7 %) y ligeramente la de cinc.

INDUSTRIA QUIMICA

En este sector las alzas más importantes se han registrado en los abonos nitrogenados, que han alcanzado una producción de 534.000 toneladas, con aumento del 27,5 % y el carbonato sódico (14,5 %).

Se han registrado descensos de cierta consideración en las fibras artificiales (rayón y viscosilla) y en la pasta de papel.

CEMENTO

La producción de cemento sigue su marcha ascendente, con un aumento de 400.000 toneladas (8,3 %), que ha permitido alcanzar entre todas las variedades, la cifra de 5.218.000 toneladas.

INDUSTRIAS DEL MOTOR

Las industrias del motor han realizado nuevos e importantes progresos en la producción de automóviles, camiones y tractores, al paso que la de motocicletas ha experimentado una fuerte contracción. Las cifras que se han alcanzado son las siguientes:

Automóviles de turismo.....	40.500
Camiones y furgonetas	14.000
Tractores agrícolas.....	3.157
Motocicletas	87.200
Ciclomotores y bicicletas.....	152.800

En el año actual la fabricación de tractores deberá aproximarse a las 10.000 unidades, y en el próximo deberá abastecerse totalmente al mercado nacional.

CONSTRUCCION NAVAL

Durante el año 1959 se han puesto en servicio 98 buques, con 156.000 toneladas de registro, lo que acusa un aumento sobre 1958 del 59 %, y, en cambio, los buques lanzados han sumado 109.000 toneladas, con un descenso del 25 %.

INDUSTRIA TEXTIL

La industria textil ha logrado durante el pasado año incrementar sus exportaciones de un modo sustancial; pero la producción total ha seguido en declinación, con descensos del 5 % de las hilaturas de algodón y del 15 % de las de lana.

En su conjunto, la actividad industrial en 1959 —media según el índice de producción minero-industrial— ha experimentado un aumento del 7 % respecto a la de 1958, inferior al 11 % anual que como promedio se obtuvo en el último quinquenio.

* * *

Durante el pasado año el Ministerio de Industria ha venido aplicando la legislación vigente sobre autorizaciones previas para la creación y ampliación de Empresas industriales, de acuerdo con las normas establecidas por el Programa Nacional de Ordenación de las Inversiones. Tiene ésta como finalidades más importantes las de regular la inversión total de forma que no se produzcan efectos inflacionarios y establecer criterios de prioridad para dar preferencia a las inversiones más interesantes, y es evidente que para satisfacer a esos importantes fines el Ministerio de Industria ha de seguir aplicando el régimen de autorizaciones previas antes indicado, el cual convendría en todo caso mantener por otras razones.

Por lo demás, el Ministerio no ha establecido norma alguna especialmente restrictiva en dicha materia con motivo del plan de estabilización. Durante los meses anteriores a su puesta en práctica, la proporción de solicitudes denegadas fue del 18 %, y en los meses posteriores ha sido del 16 %. La diferencia es aún más patente si, en lugar del número de proyectos rechazados, se considera el importe de los correspondientes presupuestos, que durante el primer período ascendieron a una media mensual de 74 millones, y durante el segundo, a 45 millones solamente.

Los datos que anteceden se refieren a las solicitudes cuyos presupuestos excedían del millón de pesetas, pues por debajo de esta inversión las autorizaciones se conceden de un modo prácticamente automático, salvo casos muy raros y muy característicos.

Pero es evidente, de otro lado, que las autorizaciones y denegaciones de nuevas industrias que han tenido lugar desde Julio último, no han podido ejercer una influencia apreciable sobre nuestra economía por falta material de tiempo. Y que para hacer una estimación adecuada de las «posibilidades» presentes y futuras de la actividad industrial, lo que interesa conocer es el importe «total» de las inversiones que será preciso realizar durante los años próximos para terminar los programas industriales que ya se encuentran en curso de realización, más aquellos no iniciados todavía, pero ya aprobados o informados favorablemente por el Ministerio de Industria, referidas a los diferentes sectores industriales.

INVERSIONES INDUSTRIALES BRUTAS REALIZABLES EN LOS AÑOS DEL PERIODO 1960-1964 (1)

Millones de
Pesetas

A.—INDUSTRIAS BASICAS CON PROGRAMAS EN DESARROLLO.

- 1.—CARBON.—Para alcanzar una producción de 20 millones de toneladas métricas de carbón y mejora y mecanización en la minería..... 2.650

2.—ELECTRICIDAD.—Para atender a un incremento de la demanda, del 8 % anual acumulado	55.035
3.—SIDERURGIA.—Para instalar una capacidad de producción de 3 millones de toneladas métricas de acero	28.736
4.—CEMENTO.—Para alcanzar una capacidad de producción anual de 7 millones de toneladas métricas de cemento	3.186
5.—ABONOS NITROGENADOS.—Para alcanzar una capacidad de producción anual de 360.000 toneladas métricas de nitrógeno fijado.	5.830

B.—INDUSTRIAS NO BASICAS CON PROGRAMAS GENERALES QUE DEBEN DESARROLLARSE EN EL PERIODO DE 5 AÑOS.

6.—Plan de ampliación y renovación de la industria papelera y celulosa	2.340
7.—Modernización y desarrollo de la industria de azúcares y alcoholes	1.275
8.—Desarrollo y mejora de la industria conservera	700
9.—Renovación y mejora de la industria textil	6.230

C.—INVESTIGACION DE PETROLEO E INDUSTRIAS DERIVADAS DEL MISMO

10.—Investigación de petróleo	7.340
11.—Industria petroquímica	8.376
12.—Refino de petróleo	1.450

D.—OTRAS INDUSTRIAS EN EXPANSION ACTIVA.

13.—Metalurgia	2.845
14.—Aprovechamiento de residuos agrícolas	1.427
15.—Construcción de maquinaria, excepto eléctrica	1.765
16.—Construcción de maquinaria eléctrica.	1.595
17.—Construcción de material ferroviario	1.500
18.—Industrias del motor.	4.054
19.—Construcción naval (Astilleros)	4.375
20.—Renovación Marina mercante	11.000

E.—RESTO DE INDUSTRIAS. 37.445

Suma total 189.154

=====

(1) En estas inversiones están comprendidas las participaciones de capital extranjero, especialmente importantes en las actividades de investigación de petróleo y la industria derivada del mismo.

Resulta, pues, que la inversión total necesaria para llevar a cabo los programas industriales aprobados por el Ministerio —que se encuentran, en su mayor parte, en curso de realización— asciende aproximadamente a 189.000 millones de pesetas, de las cuales 54.000 millones corresponden a inversiones que ha de efectuar el Instituto Nacional de Industria.

Atendiendo a las necesidades de la economía nacional y a la misma eficacia de las inversiones, debieran éstas realizarse en un plazo no superior a 5 años, como promedio; pero como según las previsiones que cabe considerar, de acuerdo con el Programa Nacional de Inversiones, la media anual de las inversiones brutas industriales no podrá exceder de unos 30.000.000, el tiempo que será realmente preciso para la ejecución de los programas ya establecidos no será inferior a seis años y medio, salvo que, por aumentar el ahorro nacional y las aportaciones de capital extranjero, pueda dedicarse a la industrialización una inversión anual superior a la indicada. En todo caso, es evidente que la expansión industrial no habrá de retrasarse por insuficiencia de programas, proyectos y autorizaciones administrativas del Ministerio de Industria.



*más caballos
por menor costo*




**CORREAS
TRAPEZOIDALES**
Inextensibles. Aumentan el rendimiento de sus máquinas.
A su disposición también
Correas
**TRANSPORTADORAS
y PLANAS**
Estamos al servicio de su industria

CUBIERTAS - CAMARAS - ACCESORIOS

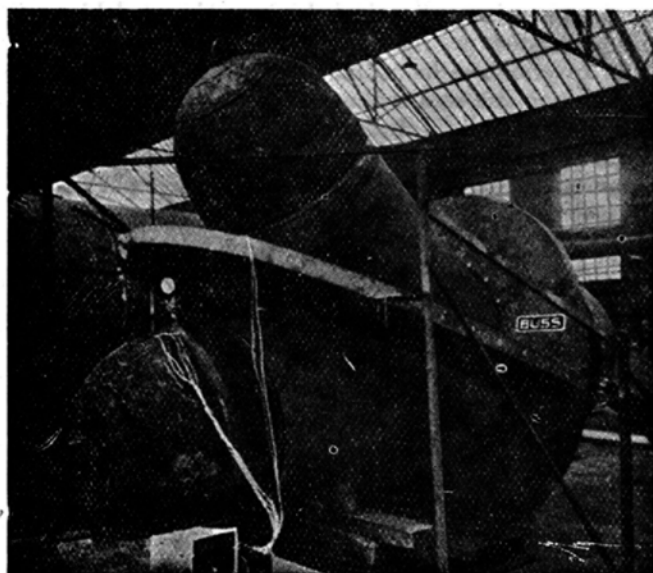
JOSE LUIS DE AZQUETA
Calle Arbolancho n.º 1
BILBAO
Distribuidor oficial de
Firestone

TALLER DE TONELERIA
HIJOS DE
SANTIAGO MADARIAGA
Ovalos para barcos, barriles para fábricas y minas,
tíestos de lujo para portales y jardines.
BARRENCALLE, 26 TELEF. 446/8 **BILBAO**

CEMENTOS PORTLAND DE LEMONA
Apartado 228 — Teléfono núm. 13521
BILBAO

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

"S. E. C. I."
"Sociedad Española Comercial
Industrial," S. A.
Astarloa, 9 Rodríguez Arias, 29
Apartado 13 Teléfono 19717
BILBAO
Maquinaria para la industria y Obras
Públicas.—Herramientas en genera
Accesorios.



SOLDADURA Y ELECTRODOS ARCOS, S. A

ZORROZAURRE, 17
Teléf. 35331



BILBAO

STABILEND E (a presión)

Fabricados en España bajo la dirección técnica de
ARCOS - BRUSELAS



APLICACIONES

Construcciones metálicas, navales, calderería, material rodante, ferrocarriles, etc., y en general en trabajos de gran responsabilidad.

Aprobado por el "LLOYD'S REGISTER of SHIPPING"

IMPORTACION EN REGIMEN GLOBAL

RELACION DE MERCANCIAS PARA EL AÑO 1960

CUPOS GLOBALES CONVOCADOS

(B. O. E. 27 DE FEBRERO DE 1960)

Continuando la política iniciada por la Orden de 5 de Agosto de 1959, el Ministerio de Comercio, ha publicado la lista de las mercancías que quedarán sometidas al régimen de Importación global durante el año 1960.

Ponemos en conocimiento de los interesados, que los importadores de estas mercancías, tanto industriales como comerciantes, deberán estar inscritos en el Registro de Importadores del Ministerio de Comercio y facultados para importar la mercancía de que se trate.

Cuando lo estime conveniente, el Ministerio de

Comercio irá abriendo los citados cupos globales que serán convocados en el Boletín Oficial.

Es de notar, que el cupo de productos globalizados, abierto desde el 5 de Agosto de 1959, hasta la finalización del referido año, alcanzó la suma de 76.152.000 dólares, y que los cupos incluidos en la lista que adjuntamos, referente al año 1960, alcanza el importe de 225.562.000 de dólares.

La lista de mercancías globalizadas es la siguiente:

Número del cupo	Mercancías	Partida arancelaria	Importe anual del cupo en dólares
1	Bacalao	1.327	9.000.000
2	Malta y lúpulo	980 y 1.020 e)	500.000
3	Gomorresinas naturales (gomas arábica, copal, karaya, tragacanto, etc.) ..	1.014, 1.015 y 1.020 g)	1.800.000
4	Herboristería.....	1.017 c) y 1.018	110.000
5	Yute en rama	1.184 a)	6.000.000
6	Lino en rama, incluso el rastrillado	1.181 y 1.182	600.000
7	Fibra de coco hilada	142	500.000
8	Aceites vegetales para uso industrial	798, 799, 800 y 801 b)	500.000
9	Leticina vegetal	976	150.000
10	Pasta mecánica y pasta química	1.021 y 1.022	10.052.000
11	Cueros de ganado vacuno sin curtir	176, 177 y 178	2.000.000
12	Pieles para peletería	193 y 195	500.000
13	Caseína para usos industriales	953	500.000
14	Astas en estado natural	1.448	50.000
15	Trocas de nácar	1.444	200.000
16	Mineral de manganeso	56 b)	1.500.000
17	Grafito en polvo	35	100.000
18	Ceras minerales en masas (excepto parafina) y ceras sintéticas	813 y 975	100.000
19	Cemento, piedras, tierras y derivados	1, 3, 11, 12, 17, 18 y 22	2.000.000
20	Diamantes industriales	251	100.000
21	Alúmina calcinada	936	5.000.000
22	Escoria Thomas	891	1.500.000
23	Material refractario	84 y 85	1.500.000
24	Productos siderúrgicos	252, 253, 258 bis, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 272, 272 bis, 273, 273 bis, 273 tercero, 273 cuarto, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 282, 282 ex, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 313, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329 y 330	28.000.000

Número del cupo	Mercancías	Partida arancelaria	Importe anual del cupo en dólares
	a) Lingotes y tochos de hierro y acero		250.000
	b) Lingote de hierro al vanadio-titanio		150.000
	c) Banda laminada en caliente		6.000.000
	d) Fermachine		1.300.000
	e) Chapa fina, mediana y gruesa; chapas y perfiles navales		9.500.000
	f) Chapa magnética		2.500.000
	g) Perfiles de hierro y acero laminados		2.500.000
	h) Tubos de acero		750.000
	i) Flejes de hierro y acero		1.300.000
	j) Aceros especiales		2.000.000
	k) Alambres de acero y sus manufacturas....		750.000
	l) Piezas diversas de acero fundidas y forjadas.		1.000.000
25	Aleaciones de metales no férricos y sus chatarras	396, 397 y 491	2.500.000
26	Semimanufacturas de metales no férricos y de sus aleaciones	224, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 457, 457 bis, 457 ter, 458, 459, 460, 460 bis, 461, 465, 470, 481, 482, 492, 640, 641, 642 y 975	3.500.000
27	Insecticidas, germicidas, herbicidas, anticriptogámicos y productos químicos de base.....	883; 901 b) y 975	4.000.000
28	Materias primas plásticas y productos químicos de base para su fabricación	1.455 a), 1.455 c), 1.456 a)	4.500.000
29	Materias primas para las industrias farmacéuticas y veterinaria y productos químicos de base para su fabricación	850, 851, 911, 931, 932, 933, 940, 941, 946, 947, 948, 950, 976, 988, 989, 1.001 y 1.006 b)	6.000.000
30	Productos químicos auxiliares para las industrias textil, del papel y del cuero	953, 958, 975 y 981	2.000.000
31	Productos químicos auxiliares para las industrias del caucho	833, 855, 933 y 975	1.500.000
32	Productos químicos para la industria fotográfica	944 y 975	600.000
33	Colorantes de anilina	795 y 796	6.000.000
34	Productos químicos intermedios para la fabricación de colorantes.....	793 y 794	3.000.000
35	Pigmentos artificiales y materias primas para la fabricación de pinturas y barnices	788, 834, 836 y 975	1.500.000
36	Productos químicos de base para perfumerías y cosmética	825 y 975	1.000.000
37	Otros productos químicos para uso industrial (no especificados)	785, 786, 787, 792, 852, 857, 859, 860, 862, 863, 864, 865, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 877, 878, 879, 880, 881, 894, 901 b), 903, 904, 905, 906, 909, 910, 911, 912, 916, 917, 918, 919, 920, 925, 926, 929, 930, 933, 934, 935, 951, 952, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974 y 975	8.000.000

Número del cupo	Mercancías	Partida arancelaria	Importe anual del cupo en dólares
38	Gelatinas fotográficas	954	200.000
39	Insulina y vacuna contra la poliomielitis.	987 y 989	1.500.000
40	Fibras sintéticas	1.281, 1.288, 1.289, 1.290, 1.291, 1.292, 1.293, 1.294 y 1.295	1.700.000
41	Tejidos para cedazos	1.296	300.000
42	Trapos	1.024, 1.223 y 1.224	3.000.000
43	Papeles especiales (papel y cartón, soporte para fotografía, papel duplex, papel para condensadores y otros papeles y cartones para usos electrotécnicos, papel de impregnación, papel inactivo, papel de reporte litográfico, papel para calcomanías, papel para dibujo, y calcar, papel y cartulina para máquinas estadísticas, papel metalizado, cartón presspan y papeles de filtro)..	1.031, 1.041, 1.046, 1.047, 1.058, 1.063 y 1.101	1.500.000
44	Película cinematográfica de 8, 16 y 35 milímetros en color y en blanco y negro, película fotográfica para las Artes Gráficas, otros materiales en color y en blanco y negro	691, 692, 693	2.500.000
45	Porcelana, vidrio y cristal para usos industriales y de laboratorios	61, 62, 75 y 76	750.000
46	Hulla para coque siderúrgico.	31	3.000.000
47	Electrodos de grafito	650	3.000.000
48	Agujas para máquinas de coser, agujas de gancho para máquinas de fabricar géneros de punto y agujas selfactinas	561, 562 y 565	200.000
49	Tractores de ruedas y de orugas agrícolas e industriales y piezas para su fabricación.	515 y 568	12.500.000
50	Máquinas eléctricas de contabilidad, estadística, franqueo y similares de oficina; cajas registradoras eléctricas, piezas para su fabricación.	716, 717 y 718	1.500.000
51	Maquinaria para las industrias textiles y de géneros de punto; máquinas auxiliares para las mismas; piezas para su fabricación	554, 555, 556, 557, 558, 559, 560 y 563	2.500.000
52	Máquinas diversas empleadas específicamente en las industrias química, farmacéutica y del caucho; piezas para su fabricación	590 c), 591 c), 592 c) y 593 c)	1.000.000
53	Maquinaria para las obras públicas; maquinaria para minería; herramienta neumática; piezas para su fabricación	590 a), 590 b), 591 a), 591 b), 592 a), 592 b), 593 a), 593 b) y 593 ter	2.500.000
54	Máquinas herramientas para trabajar los metales y piezas para su fabricación.	534, 535, 536, 537, 538, 549 a), 552 y 553	3.000.000
56	Aparatos de medida, control y regulación de energía eléctrica; piezas para su fabricación .	620, 621, 631, 632, 633 y 634	500.000
56	Calderas y turbinas de vapor, turbinas hidráulicas y reguladores; piezas para su fabricación.	508, 509, 510, 510 bis, 519, 520, 521, 522, 524, 525 y 526	1.000.000
57	Material pesado para producción, transformación y transporte de energía eléctrica; piezas para su fabricación	622, 623, 624, 625, 626, 627	4.000.000

Número del cupo	Mercancías	Partida arancelaria	Importe anual del cupo en dólares
58	Maquinaria para siderurgia y metalurgia; piezas para su fabricación	590 f), 591 f), 592 f), 593 f) y 593 bis	2.000.000
59	Maquinaria específica para la producción de cemento y piezas para su fabricación	590 f), 591 f), 592 f), y 593 f)	1.600.000
60	Maquinaria diversa no especificada y piezas para su fabricación	590 f), 591 f), 592 f) y 593 f)	2.000.000
61	Piezas y elementos para la fabricación de vehículos para el transporte por carretera (excepto autobuses y trolebuses)	732	3.000.000
62	Autobuses y trolebuses; elementos y piezas para su fabricación	731 a), 742 a) y 732	2.000.000
63	Piezas y elementos para aparatos electrónicos, tipo válvulas electrónicas, tubos de rayos catódicos y semiconductores		1.300.000
64	Material de equipo para nuevas inversiones ...	645 bis y 675	50.000.000
65	Libros, periódicos y revistas	1.085 a), 1.085 b) y 1.086	1.400.000
TOTAL			225.562.000

La presente lista deja sin efecto la publicada en la Orden del Ministerio de Comercio de fecha 5 de Agosto de 1959, cuyas normas regularán la aplicación de este régimen de comercio.

Cupos globales convocados

Las peticiones se formularán en los impresos reglamentarios titulados «Solicitud de importación para mercancías globalizadas», que pueden recogerse en las Delegaciones Regionales de Comercio o en el Registro General del Ministerio de Comercio.

A las solicitudes se acompañará declaración de su titular, en la que se hará constar:

a) Concepto en virtud del cual solicite la importación (usuario directo, comerciante o representante); b) Capital de la Empresa o negocio; c) Número de obreros y empleados; d) Impuestos satisfechos a la Hacienda en el último ejercicio económico, especificando separadamente lo satisfecho por licencia fiscal e impuestos de beneficios; e) En el caso de concurrir en el concepto de usuario directo, se especificarán las necesidades anuales de consumo, señalando la cantidad y valor de cada uno de los productos demandados; f) Adjudicaciones anteriores con cargo al cupo global y estado de realización de las operaciones.

Aclaraciones complementarias a la tercera lista de cupos globales del año 1960

Facilitadas por la Dirección General de Comercio exterior y publicadas en Información Comercial Española de fecha 3 de Marzo de 1960.

Cupo 1.—Queda incluido en este cupo tanto el bacalao seco como el bacalao en verde.

Cupo 3.—De las partidas arancelarias 1.014 y 1.020 g) quedan incluidas únicamente en este cupo las gomorresinas naturales, permaneciendo el resto de las mercancías en ellas mencionadas en régimen de comercio bilateral.

Cupo 6.—De las partidas arancelarias 1.181 y 1.182 queda incluido únicamente en este cupo el lino, ya que el ramio permanece en régimen de comercio bilateral.

Cupo 7.—De la partida arancelaria 142 se incluye en este cupo únicamente la fibra de coco, ya que los restantes productos enumerados en la misma se encuentran liberados, a excepción del esparto y la crin vegetal, cuya importación permanece sometida al régimen de comercio bilateral.

Cupo 8.—De la partida arancelaria 799 los aceites que no sean de uso industrial, quedan sometidos al régimen de comercio de Estado.

Cupo 9.—De la partida arancelaria 976 queda incluida únicamente en este cupo la lecitina vegetal, ya que los demás productos que en ella se relacionan corresponden al cupo global número 29.

Cupo 11.—De las partidas arancelarias 176, 177 y 178 se exceptúan, con cargo a este cupo, los cueros de ganado caballar y mular, que quedan en régimen de comercio bilateral.

Cupo 12.—Se suprimen las palabras «en estado natural» de la primitiva redacción del epígrafe. En consecuencia, este cupo comprende, además de las pieles para peletería en estado natural, las que estén simplemente curtidas o adobadas.

Cupo 15.—De la partida arancelaria 1.444 quedan incluidas únicamente en este cupo las trocas de nácar (para fabricación de botones), permaneciendo el resto de los productos de la misma en régimen de comercio bilateral.

Cupo 17.—De la partida arancelaria 35 queda incluido únicamente en este cupo el grafito en polvo, ya que el grafito en escamas está liberado y permanecen sometidos al régimen de comercio bilateral el resto de los productos de dicha partida.

Cupo 18.—De la partida arancelaria 813 quedan incluidas únicamente en este cupo las ceras minerales en masas, y permanecen en régimen de comercio bilateral las ceras vegetales.

Cupo 19.—De la partida arancelaria 11 no se incluyen en este cupo, por ser liberados, los siguientes productos: granito en tosco y en trozos desbastados, granito cortado en losas, tablas y escalones de más de veinte centímetros de grueso y sin pulimentar. De la partida arancelaria 22 no se incluyen en este cupo, por estar liberados, los siguientes productos: yeso en polvo y en piedra y carbonato de cal natural.

Cupo 20.—De la partida arancelaria 251 quedan incluidos únicamente en este cupo los diamantes industriales, permaneciendo el resto de los productos enumerados en la misma sometidos al régimen de comercio bilateral.

Cupo 22.—Se aumenta el importe propuesto del cupo de 1.000.000 a 1.500.000.

Cupo 24.—Se incluye un nuevo subepígrafe a) lingote y tochos de hierro y acero, al que corresponden las partidas arancelarias 252 y 253, para el que se propone un valor de 250.000 \$. Se aumenta en 50.000 \$ el valor de propuesta para el subepígrafe h) Tubos de acero y otros, 50.000 \$ más para el subepígrafe k) Alambre de acero y sus semimanufacturas. En consecuencia, el total propuesto para este cupo de productos siderúrgicos pasa de 27.650.000 a 28.000.000 \$.

Al incluirse el nuevo subepígrafe al queda perfectamente definido el contenido de lo que primitivamente se propuso como «Otros productos siderúrgicos»; por tanto se ha sustituido por el subepígrafe i) Fleje de hierro y acero, manteniéndose la misma cifra propuesta.

Cupo 25.—De la partida arancelaria 396 se exceptúan las cáscaras y la chatarra de cobre, que están liberados.

De la partida arancelaria 397 se exceptúan los torales o lingote de cobre, que están liberados.

De la partida arancelaria 491 quedan incluidas únicamente en este cupo las aleaciones de metales no férricos, ya que los metales están liberados.

Cupo 27.—De la partida arancelaria 901 queda incluido únicamente en este cupo el cianuro de sosa, ya que el cianuro cálcico corresponde al cupo global núm. 37.

Cupo 28.—Se modifica el epígrafe del cupo, ya que antes figuraba «Productos químicos de base para la industria de plásticos» y ahora «Materias primas plásticas y productos químicos de base para su fabricación». De la partida arancelaria 1.461 quedan exceptuados los objetos inutilizados de celuloide y desperdicios de fabricación que se mantienen en régimen de comercio bilateral.

Cupo 29.—Se modifica el epígrafe del cupo, ya que antes figuraba «Productos de base para la industria farmacéutica» y ahora «Materias primas para las industrias farmacéuticas y veterinaria y productos químicos de base para su fabricación».

De la partida arancelaria 931 se exceptúa el cloroformo, mantenido en régimen de comercio bilateral.

De la partida arancelaria 950 queda excluido únicamente el este cupo de alcanfor sintético, per-

maneciendo los productos restantes que en ella se mencionan en régimen de comercio bilateral.

De la partida arancelaria 976 quedan exceptuados, por un lado, la lecitina vegetal, que corresponde al cupo global núm. 9, y por otro, los cementos dentales, el radium y los isótopos radioactivos, que permanecen en régimen de comercio bilateral.

De la partida arancelaria 989 queda exceptuada la insulina que corresponde al cupo global núm. 39.

Cupo 30.—Se modifica el epígrafe del cupo en el sentido de añadir los productos químicos auxiliares para la «Industria del papel».

De la partida arancelaria 933 quedan incluidos en este cupo los productos auxiliares que se mencionan en su epígrafe y los restantes pertenecen al cupo global núm. 37, excepto los que sean productos químicos auxiliares para la industria del caucho, que pertenecen al cupo global núm. 31.

De la partida arancelaria 958 quedan en este cupo los productos que se relacionan en su epígrafe, perteneciendo el resto de los que aquélla abarca al cupo global núm. 37.

Cupo 31.—De la partida arancelaria 833 queda afectado por este cupo únicamente el óxido de zinc utilizado en la industria del caucho, permaneciendo en régimen de comercio bilateral el resto de los productos que aquélla comprende.

De la partida arancelaria 855 queda incluido únicamente en este cupo el azufre especial para la industria del caucho, mientras que el resto de los productos que aquélla especifica permanecen en régimen de comercio de Estado.

De la partida arancelaria 933 quedan incluidos en este cupo los productos químicos auxiliares para la industria del caucho solamente, permaneciendo el resto de los que aquélla menciona con cargo a los cupos globales 30 y 37.

Cupo 34.—Se modifica el epígrafe de este cupo en el sentido de añadir la denominación de «Químicos» a los productos que comprende.

Cupo 35.—De la partida arancelaria 788 queda incluido en este cupo el asfalto gilsonite, permaneciendo el resto de los productos que menciona sometidos al régimen de comercio bilateral.

De la partida arancelaria 834 quedan incluidos en este cupo el azul prusia y los óxidos para pintura (v. g.: óxido de cobalto, de manganeso, etc.) permaneciendo el resto de los productos que aquélla menciona sometidos al régimen de comercio bilateral.

Queda modificado el epígrafe de este cupo, ya que se prescinde de la denominación primitiva que decía «Pigmentos artificiales, pinturas, barnices y materias primas para su fabricación», para adoptar la que sigue: «Pigmentos artificiales y materias primas para la fabricación de pinturas y barnices».

Cupo 36.—Se modifica el epígrafe de este cupo en el sentido de añadir a los productos de base para perfumería los productos de base para «cosmética».

Cupo 37.—De la partida arancelaria 867 se incluye en este cupo solamente la potasa cáustica ya que la sosa cáustica está liberada.

De la partida arancelaria 911 quedan excluidos el ácido láctico medicinal y los lactatos para usos

farmacéuticos, que pertenecen al cupo global núm. 29.

De la partida arancelaria 933 quedan incluidos en este cupo únicamente los productos químicos para uso industrial no especificados, ya que los que están destinados a la industria farmacéutica corresponden al cupo global núm. 29, los que se destinan a las industrias textiles del papel y del cuero pertenecen al cupo global núm. 30 y los que se utilicen como productos auxiliares para la industria del caucho corresponden al cupo global núm. 31.

Cupos 18, 26, 30, 31, 32, 35, 36 y 37.—La partida arancelaria 975 («Los demás productos químicos comerciales no expresados en otras partidas arancelarias»), con su denominación poco concreta, es utilizada, como puede verse, para el despacho de productos incluidos en los diversos cupos globales. Con objeto de aclarar en lo posible la proporción que corresponde a cada uno de ellos, indicamos a continuación, de forma aproximada el porcentaje en que pueden participar dichos cupos entre los productos que se despachan con cargo a la mencionada partida.

Cupo 18.— 1 por 100 (ceras sintéticas únicamente).

Cupo 26.— 1 por 100 (polvo de cobre únicamente).

Cupo 27.— 9 por 100.

Cupo 30.— 1 por 100.

Cupo 31.— 2 por 100.

Cupo 32.— 1 por 100.

Cupo 35.— 18 por 100.

Cupo 36.— 8 por 100.

Cupo 37.— 59 por 100.

Cupo 38.—De la partida arancelaria 954 quedan incluidas en este cupo únicamente las gelatinas fotográficas, permaneciendo el resto de aquélla en régimen de comercio bilateral.

Cupo 39.—De la partida arancelaria 987 se incluye en este cupo solamente la «Vacuna contra la poliomielitis», quedando los restantes sueros y vacunas sometidos al régimen de comercio bilateral.

De la partida arancelaria 989 se incluye únicamente en este cupo la insulina, quedando el resto de los productos que aquélla menciona con cargo al cupo global núm. 29.

Cupo 40.—De las partidas arancelarias 1.281, 1.288, 1.289, 1.290, 1.291, 1.292, 1.293, 1.294 y 1.295 quedan incluidas en este cupo las fibras sintéticas, permaneciendo las fibras artificiales en régimen de comercio bilateral.

Cupo 43.—De la partida arancelaria 1.063 quedan incluidos únicamente en este cupo los papeles especiales que expresamente se mencionan en su epígrafe, manteniéndose los restantes en régimen de comercio bilateral.

Cupo 45.—De la partida arancelaria 61 se exceptúan de este cupo las ampollas para soluciones inyectables, que permanecen sometidas al régimen de comercio bilateral. De la partida arancelaria 1.288 G, se despachará con cargo a este cupo la fibra de vidrio textil, quedando la seda sintética en el cupo global núm. 40 y la seda artificial en régimen de comercio bilateral.

Cupo 48.—De la partida arancelaria 265 quedan incluidas únicamente en este cupo las agujas para

máquinas de coser, ya que el resto de lo que en ella se enumera queda sometido al régimen de comercio bilateral.

Cupo 49.—De la partida arancelaria 515 quedan incluidos únicamente en este cupo los tractores industriales, permaneciendo el resto de lo que en aquélla se especificaba sometido al régimen de comercio bilateral.

De la partida arancelaria 568 se incluye únicamente en este cupo los tractores agrícolas, ya que el resto de lo que en ella se especificaba permanece en régimen de comercio bilateral.

Cupo 50.—De la partida arancelaria 716 quedan incluidas únicamente las máquinas de escribir eléctricas, permaneciendo los restantes en régimen de comercio bilateral.

De la partida arancelaria 717 quedan incluidas únicamente las máquinas de contabilidad eléctricas, permaneciendo las restantes en régimen de comercio bilateral.

De la partida arancelaria 718 quedan incluidas únicamente las cajas registradoras eléctricas, permaneciendo las restantes en régimen de comercio bilateral.

Cupo 51.—De la partida arancelaria 554 se exceptúan de este cupo las máquinas anudadoras de urdimbre y las máquinas para colocar automáticamente las laminillas para remeter la trama, que se encuentran liberadas.

De la partida arancelaria 563 quedan incluidas únicamente en este cupo las piezas de montaje, excluyéndose las de recambio, que se encuentran liberadas.

Cupo 54.—De la partida arancelaria 536 se exceptúan de este cupo las mandrinadoras de más de 2.000 kgs. de peso, que se encuentran liberadas.

De la partida arancelaria 537 se exceptúan las talladoras de engranajes cónico-helicoidales, las rectificadoras de engranajes de peso superior a 5.000 kgs., las accitadoras de engranajes, las punteadoras y las mandrinadoras de más de 4.000 kgs. de peso, que se encuentran liberadas.

De la partida arancelaria 538 se exceptúan de este cupo los tornos revólver para barra de 50 milímetros de diámetro, los tornos para ejes montados en rueda de ferrocarril, los tornos para descortezar tocho, los tornos para cilindros de laminación, los tornos verticales de más de 15.000 kgs. de peso, las mandrinadoras de más de 10.000 kgs. de peso, los taladros radiales de más de dos metros de radio, los cepillos puente de más de 10.000 kgs. de peso, las rectificadoras de rosca, las rectificadoras de bancada de más de 10.000 kgs. de peso, las rectificadoras cilíndricas de más de 10.000 kgs. de peso, las brochadoras de más de 1,5 metros de carrera, las mortajadoras o cepillos verticales de más de 15.000 kgs. de peso y las unidades especiales de cabeza múltiple (transfer) de más de 30.000 kgs. de peso, que se encuentran liberadas.

De la partida arancelaria 549 a), se exceptúan las fresadoras universales de más de 10.000 kgs. de peso, que se encuentran liberadas.

Cupo 55.—De las partidas arancelarias 620 y 621 quedan incluidos únicamente en este cupo los aparatos de arranque, reóstatos y piezas para su

fabricación, permaneciendo los restantes conceptos de dichas partidas en régimen de comercio bilateral.

De las partidas arancelarias 631, 632 y 633 quedan incluídos únicamente en este cupo los limitadores de corriente, permaneciendo los restantes conceptos de dichas partidas en régimen de comercio bilateral.

Cupo 56.—De las partidas arancelarias 508, 509, 510 y 510 bis, se exceptúan de este cupo las turbinas de vapor de más de 100 kw. y las turbinas de gas, que se encuentran liberadas.

De la partida arancelaria 522 se exceptúan de este cupo las turbinas hidráulicas de más de 50 kw. y los rodetes para las mismas, que se encuentran liberados.

De las partidas arancelarias 524 y 525 se exceptúan de este cupo las calderas y generadores de vapor de más de 100 kgs. por cm.² y 250 tm. de vapor-hora, que se encuentran liberados.

Cupo 57.—De las partidas arancelarias 622, 623, 624, 625, 626 y 627 se exceptúan de este cupo los aparatos para uso doméstico, que permanecen en régimen de comercio bilateral.

Cupo 58.—Las partidas arancelarias 590 f), 591 f), 592 f) y 593 f) («Maquinaria no especificada») son utilizadas, como puede verse, para el despacho aduanero de maquinaria diversa incluída en los cupos globales 59 y 60, aparte de este mismo cupo.

Cupo 59.—Las partidas arancelarias 590 f), 591 f), 592 f) y 593 f) («Maquinaria no especificada»), son utilizadas, como puede verse, para el despacho

aduanero de maquinaria diversa incluída en los cupos globales 58 y 60, aparte de este mismo cupo.

Cupo 60.—Las partidas arancelarias 590 f), 591 f), 592 f) y 593 f) («Maquinaria no especificada»), son utilizadas, como puede verse, para el despacho aduanero de maquinaria diversa incluída en los cupos globales 58 y 59, aparte de este mismo cupo.

Cupo 61.—De la partida arancelaria 732 quedan incluídas únicamente en este cupo las piezas de montaje (a excepción de las correspondientes a autobuses y trolebuses, que corresponden al cupo 62), encontrándose las piezas de recambio en régimen de comercio libre.

Cupo 62.—De la partida arancelaria 732 quedan incluídas únicamente en este cupo las piezas de montaje correspondientes a autobuses y trolebuses, quedando las restantes piezas de montaje en el cupo 61, y las de recambio liberadas.

Cupo 63.—De la partida arancelaria 645 bis, quedan incluídas únicamente en este cupo los tubos de rayos catódicos y las válvulas electrónicas, permaneciendo el resto de los conceptos de dicha partida en régimen de comercio bilateral.

De la partida arancelaria 675 quedan incluídos únicamente en este cupo los elementos para aparatos electrónicos y las piezas de montaje, permaneciendo el resto de los conceptos de dicha partida en régimen de comercio bilateral.

Cupo 64.—A este cupo corresponden todas las partidas de la clase V del Arancel español. («Maquinaria, aparatos y vehículos»).



Revista ACERO Y ENERGIA
Número ESPECIAL 13

MANEJO DE MATERIALES

Continuación al Especial 6, «Elevación y Transportes»,
publicado en el año 1955

En estos cuatro años transcurridos ha crecido extraordinariamente la aplicación de medios mecánicos de manejo de materiales, cuya regularidad y rapidez se traducen en

REDUCCION DE COSTES

La importancia de este objetivo ha provocado la creación de un organismo internacional (Fédération Européenne de la Manutention) dedicado exclusivamente a reunir experiencias y encauzar la racional expansión de los nuevos sistemas.

Gracias al Comité Español de la F. E. M., podemos ofrecer este trabajo en el que se incluyen gran cantidad de **Problemas y Soluciones** de manutención mecánica. Además, y por primera vez en España, es presentado un conjunto de

FICHAS TECNICAS

normalizadas (según la F. E. M.) de máquinas de elevación y transporte construidas en España.

260 páginas

Ptas 70.

PIDASE CONTRA REEMBOLSO A
ACERO Y ENERGIA - Berlín 46-50 - Barcelona

Perfore rápidamente sus barrenos, en cualquier terreno, con la perforadora "Air Trac" de Gardner-Denver.

Automotriz. Puede arrastrar su propio compresor. Dos motores de aire Gardner-Denver suministran la energía a las cintas de oruga. La "Air Trac" va provista de rodaduras de tracción de caucho.

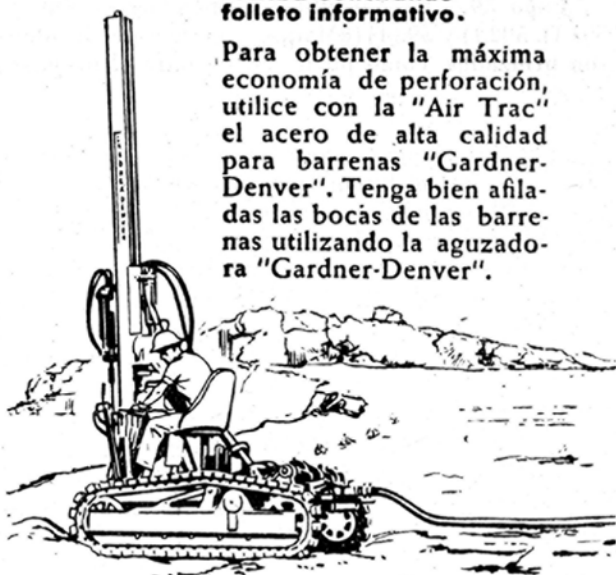
De maniobra fácil. El mástil de perforación se estabiliza automáticamente al desplazarse sobre terrenos rocosos.

Fácilmente situable. Puede situarse rápidamente en posición de perforar, prácticamente con cualquier ángulo.

Perfora con rapidez. Puede elegirse entre dos poderosas perforadoras Gardner-Denver: La DH123 (4-1/2") y la DH 99 (4").

**Escriba solicitando
folleto informativo.**

Para obtener la máxima economía de perforación, utilice con la "Air Trac" el acero de alta calidad para barrenos "Gardner-Denver". Tenga bien afiladas las bocas de las barrenas utilizando la aguzadora "Gardner-Denver".



El modelo "Air Trac" AT-1.500 va provisto de mandos hidráulicos a distancia, para situación y perforación.



GARDNER-DENVER INTERNATIONAL

233 Broadway, New York 7, N. Y. EE. UU. de América.

Fábricas en Bruselas, Stuttgart,
Río de Janeiro y Johannesburgo.

Sucursales y distribuidores en las
principales ciudades del mundo entero.

Representantes para España:

TECNIX, S. A.
GUZMAN EL BUENO, 4 - MADRID

Modificación de determinadas partidas del Arancel de Aduanas

(Decreto 25 de Febrero 1960 - B. O. E. 1 de Marzo)

Transcribimos a continuación el texto del Decreto de 25 de Febrero de 1960, por el cual se modifican distintas partidas de los vigentes Aranceles de Aduanas, así como de la modificación aportada a los mismos por el Decreto de 24 de Julio de 1959.

El Decreto dice:

Art. 1.—A partir del día siguiente a la publicación del presente Decreto, quedan modificados los vigentes Aranceles de Aduanas en la forma y partidas que figuran en el Anejo a este Decreto.

Los derechos correspondientes a la Tarifa primera del Arancel en las partidas modificadas se cifrarán en el triplo de los señalados en la Tarifa convencional autónoma.

Art. 2.—La aplicación de los derechos «ad valorem» se ajustará a las normas establecidas por la Presidencia del Gobierno en 5 de Septiembre de 1959 (Boletín Oficial del Estado de 7 del mismo mes).

Art. 3.—Se autoriza a los Ministros de Hacienda y Comercio para dictar las disposiciones necesarias a la aplicación del presente Decreto.

Número de la partida	Artículos	Forma de adeudo	Unidad	Tarifa convencional autónoma	
				Derechos en pesetas-oro	Tipos impositivos m/corrientes
33	Coque (1)	P. b.	1.000 kgs.	11,34	
55	Mineral de cobre	P. b.	1.000 kgs.	0,38	
57	Minerales no expresados, incluso concentrados (*):				
	a) De estaño y de wolframio	Ad-valórem			5 %
	b) De antimonio	Ad-valórem			30 %
	c) De titanio	Ad-valórem			10 %
	d) Los demás	Ad-valórem			1 %
c 97	Duelas de roble, de castaño o de cualquier otra clase de madera ordinaria, excepto las de pino ordinario:				
	a) De roble	Ad-valórem			2 %
	b) De castaño	Ad-valórem			5 %
	c) Los demás	Ad-valórem			25 %
c 100 (*)	Madera ordinaria, en tablas y tabloncillos de más de 75 m/m. de grueso; vigas, viguetas y troncos y las maderas para construcción naval (*):				
	a) De especies residuales	Ad-valórem			15 %
	b) Las demás	Ad-valórem			25 %
c 101	Madera ordinaria en tablas o tabloncillos de más de 40 m/m. de grueso hasta 75, inclusive:				
	a) De especies resinosas	Ad-valórem			15 %
	b) Las demás	Ad-valórem			25 %
110	Troncos de madera para la fabricación de pastas celulósicas, con justificación de destino	P. b.	1.000 kgs.	1,21	
142	Dichos y el esparto (*):				
	Cortados, blanqueados o teñidos:				
	a) Esparto	P. b.	100 kgs.	6,05	
	b) Las demás	P. b.	100 kgs.	8,30	
212	Grasas animales sin manufacturar no expresadas en otras partidas	P. b.	100 kgs.	8,38	
213	Suintina o lanolina en bruto	P. b.	100 kgs.	25,16	
c 262	Los mismos, ordinarios, en barras de cualquier sección sin pulimento ni baño de otras materias (llantón, llanta y pletina), excepto el hilo redondo de menos de 10 m/m. de diámetro (19) (*):				
	a) Para construcción naval con justificación de destino	Ad-valórem			5 %
	b) Las demás	P. b.	100 kgs.	34,29	
c 265	Hierro y acero en planchas de más de 5 m/m. de grueso (*):				
	a) Para construcción naval, con justificación de destino y las bandas laminadas en caliente, presentadas en rollos continuos («coils»)	Ad-valórem			5 %
	b) Las demás	Tara	100 kgs.	37,92	
c 266	Los mismos en planchas de 1 a 5 m/m. inclusive, de grueso (*):				
	a) Para construcción naval con justificación de destino y las bandas laminadas en caliente presentadas en rollos continuos («coils»)	Ad-valórem			5 %
	b) Las demás	Tara	100 kgs.	43,91	
c 268	Los mismos, en planchas perforadas, pulimentadas, acuchilladas, o que tengan otra labor, sin obrar (21):				

Número de la partida	Artículos	Forma adeudo	Unidad	Tarifa convencional autónoma	
				Derechos en pesetas-oro	Tipos impositivos m/corrientes
c 395	a) Chapa magnética de grano orientado.....	Ad-valórem			5 %
	b) Chapa magnética no expresada con pérdida hasta 1,20 vatios a 10.000 «gauss»	Ad-valórem			20 %
	c) Las demás	Tara	100 kgs.	57,88	
396	Mata cobriza	Ad-valórem			1 %
397	Cáscara o cemento de cobre y el cobre, bronce y latón en objetos inutilizados y desperdicios (*):				
	a) Cáscara o cemento de cobre	Ad-valórem			1 %
	b) Los demás:				
	1 De cobre electrolítico	Ad-valórem			12 %
	2 Las demás	Ad-valórem			5 %
464	Cobre, bronce y latón en totales o lingotes; el cobre catódico y el cobre, bronce y latón de más de 75 m/m. de diámetro, con grueso de pared superior a 8 m/m. (casquillos):				
	a) Cobre blister y negro	Ad-valórem			5 %
	b) Cobre refinado, térmico o electrolítico de riqueza superior al 98,5 %	Ad-valórem			12 %
	c) Las demás	Ad-valórem			17 %
508	Estaño en lingotes, barras, polvo, desperdicios y objetos inutilizados:				
	a) Estaño en lingotes.....	Ad-valórem			20 %
	b) Barras de estaño	Ad-valórem			25 %
	c) Polvos de estaño	Ad-valórem			30 %
	d) Las demás	Ad-valórem			20 %
509	Turbinas de vapor o de gas hasta el peso de 1.000 kgs.:				
	a) Turbinas de vapor.....	P. b.	100 kgs.	129,73	
	b) Turbinas de gas.	Ad-valórem			25 %
510	Turbinas de vapor o de gas de más de 1.000 kgs. a 10.000 kgs.				
	a) Turbinas de vapor.....	P. b.	100 kgs.	99,79	
	b) Turbinas de gas.	Ad-valórem			25 %
510 bis	Turbinas de vapor o de gas de más de 10.000 kgs. a 25.000 kgs.:				
	a) Turbinas de vapor.....	P. b.	100 kgs.	53,22	
	b) Turbinas de gas.	Ad-valórem			25 %
516	Turbinas de vapor o de gas de más de 25.000 kgs. a) Turbinas de vapor de más de 150 000 CV..	Ad-valórem			30 %
	b) Turbinas de vapor no expresadas	P. b.	100 kgs.	40,15	
	c) Turbinas de gas.	Ad-valórem			25 %
519	Locomotoras eléctricas:				
	a) Para líneas de anchura de vías superior a 1 metro	P. b.	100 kgs.	851,00	
	b) Las demás	P. b.	100 kgs.	166,32	
520	Motores hidráulicos hasta el peso de 500 kgs. inclusive; piezas y reguladores de todas clases para turbinas hidráulicas.....	P. b.	100 kgs.	133,06	
	Los mismos de más de 500 hasta 2.000 ídem.	P. b.	100 kgs.	99,79	
	Los mismos de más de 2.000 hasta 10.000 ídem... ..	P. b.	100 kgs.	83,16	
524	Los mismos de más de 10.000 kgs.:				
	a) Turbinas hidráulicas de más de 75.000 CV ..	Ad-valórem			25 %
	b) Rodetes para turbinas del apartado a)	Ad-valórem			18 %
	c) Las demás mercancías no expresadas	P. b.	100 kgs.	58,21	
525	Calderas o generadores de vapor, de hervideros y de hogar interior:				
	a) De más de 100 kgs. por cm. ² y de más de 250 tons. métricas de vapor hora	Ad-valórem			20 %
	b) Las demás	P. b.	100 kgs.	119,75	
526	Calderas o generadores de vapor multitubulares; de tubos de humos (33):				
	a) De más de 100 kgs. por cm. ² y de más de 250 tons. métricas de vapor hora	Ad-valórem			20 %
	b) Las demás	P. b.	100 kgs.	93,14	
530	Los mismos, multitubulares, de tubos de agua (33):				
	a) De más de 100 kgs. por cm. ² y de más de 250 tons. métricas de vapor hora	Ad-valórem			20 %
	b) Las demás	P. b.	100 kgs.	149,69	
568	Las mismas, de más de 3.000 kgs:				
	a) Máquinas de extracción de más de 300 CV para explotación de minas	Ad-valórem			20 %
	b) Las demás	P. b.	100 kgs.	99,79	
	Maquinaria para el motocultivo (37) (37 bis):				

Número de la partida	Artículos	Forma de adeudo	Unidad	Tarifa convencional autónoma	
				Derechos en pesetas-oro	Tipos impositivos m/corrientes
	a) Tractors para uso agrícola sin justificación de destino, de ruedas:				
	1. De más de 4.000 cm. ³ de cilindrada	Ad-valórem			30 %
	2. Las demás	Ad-valórem			35 %
	b) Idem. de oruga:				
	1. De más de 6.000 cm. ³ de cilindrada	Ad-valórem			10 %
	2. Las demás	Ad-valórem			20 %
	c) La demás maquinaria no expresada	P. b.	100 kgs.	49,90	
650	Electrodos para metalurgia, industrias químicas y usos semejantes	Ad-valórem			40 %
674	Fonógrafos, gramófonos y otros aparatos análogos, dispuestos en forma de mueble:				
	a) Tocabiscos accionados por electricidad, incluso provistos de amplificador eléctrico y altavoces (electrófonos)	P. n.	kilogramo	18,14	
	b) Los demás	P. n.	kilogramo	9,07	
675	Los mismos, no dispuestos en forma de mueble, y las piezas sueltas para unos y otros, excepto los cilindros y discos impresiones (*)				
	a) Tocabiscos accionados por electricidad, incluso provistos de amplificador eléctrico y altavoces (electrófonos)	P. n.	kilogramo	10,88	
	b) Los demás	P. n.	kilogramo	5,44	
c 731 (*)	Camiones, coches y carretillas automáticas y auto-eléctricas para repartir mercancías, ómnibus, automóviles, aljibes o tanques automotores y la armaduras con motor para camiones:				
	a) Camiones y armaduras con motor para los mismos	Ad-valórem			70 %
	b) Tractores para usos distintos de los agrícolas, de rueda:				
	1. De más de 4.000 cm. ³ de cilindrada	Ad-valórem			30 %
	2. Los demás	Ad-valórem			35 %
	c) Idem. de oruga:				
	1. De más de 6.000 cm. ³ de cilindrada	Ad-valórem			10 %
	2. Los demás	Ad-valórem			20 %
	d) Los demás	P. n.	ki.ogramo	1,36	
776	Aeroplanos de pasajeros:				
	De un solo motor	Ad-valórem			25 %
777	Aeroplanos de pasajeros: De 2 a 4 motores:				
	a) De 2 motores	Ad-valórem			25 %
	b) Los demás	Ad-valórem			1 %
791 (*)	Breas y coque de brea de hulla:				
	a) Breas	Ad-valórem			7 %
	b) Coque de brea de hulla	Ad-valórem			2 %
804	Los demás aceites de origen animal, impuros:				
	a) De pescados y mamíferos marinos	Ad-valórem			5 %
	b) Los demás	P. b.	100 kgs.	2,90	
805	Los mismos, purificados (sin olor):				
	a) De pescados y mamíferos marinos	Ad-valórem			10 %
	b) Los demás	P. b.	100 kgs.	8,69	
1.021	Pasta de madera mecánica (59)	Ad-valórem			20 %
1.022	Pasta de madera química (celulosa) (59):				
	a) Crudas	Ad-valórem			17 %
	b) Blanqueadas	Ad-valórem			20 %

Las abreviaturas P. b., P. n., Ad-valórem y Tara, determinantes de la forma de adeudo, significan lo siguiente:

P. b.—*Peso bruto*.—Se entenderá por tal, el peso de las mercancías con todos sus envases, empaques y envueltas tanto interiores como exteriores.

P. n.—*Peso neto*.—Se entenderá por peso neto el peso de las mercancías con exclusión de todos los envases y empaques exteriores, incluyéndose o no en el peso de la mercancía los empaques y envases interiores, según en cada caso se especifique.

Ad-valórem.—*Sobre el valor*.—Es el valor en Aduana de la mercancía, entendiéndose por tal, el precio que, en el momento en que los derechos

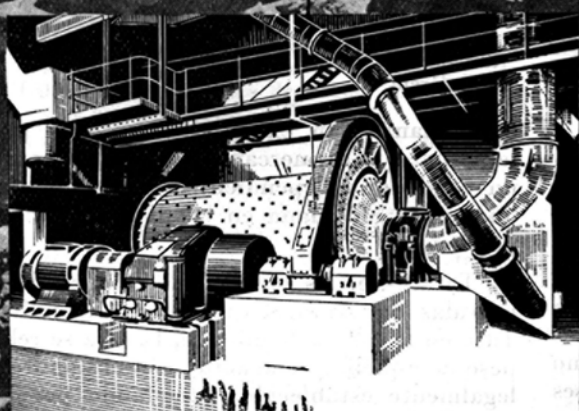
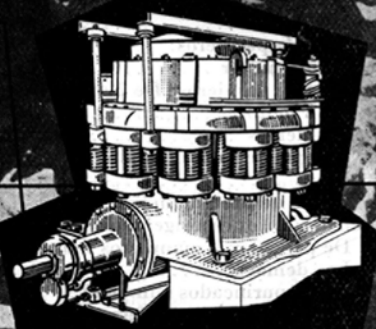
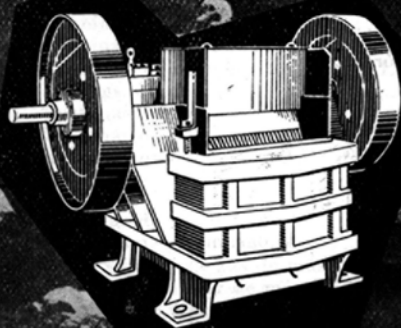
de Aduana sean exigibles, se reputa pudiera fijarse para tales mercancías entre un comprador y un vendedor independiente, como consecuencia de una venta efectuada en condiciones de libre competencia.

Tara.—En las mercancías comprendidas en las partidas del Arancel que tengan la indicación de Tara en la forma de adeudo, la tara se rebajará del peso de aquéllas de acuerdo con el Cuadro de Taras legalmente establecido, adeudando por peso neto las que no figuren en el referido Cuadro o se presenten en envases o empaques distintos de los que taxativamente se mencionan en él.

ACEROS TIPO HADFIELD AL 12-14% DE MANGANESO Y SUPER-MANGANESO

Para recambios de...

EXCAVADORAS - MACHACADORAS
TRITURADORAS DE CONOS TIPOS
"SYMONS" - "PERSON" - "GY" Y SIMILARES
PLACAS PARA FORROS DE MOLINOS
DE BOLAS, DE BARRAS O DE BOLAS, ETC.



ACEROS Y S.A.

CASA CENTRAL: AVILA 31-52-53-TELS. 22306 Y 35149
TELEFONO CENTRAL: APARTADO NUM. 287 - BILBAO
SUCURSAL: PLAZA DE LOS MOSTENSES, 7 - TEL. 81 70 81
ALCAZAR DE SAN JAVIER, 23-TELEFONO 34 92 92 - MADRID
ALCAZAR DE SAN JAVIER, 23-TELEFONO 34 92 92 - MADRID
ALCAZAR DE SAN JAVIER, 23-TELEFONO 34 92 92 - MADRID

- Curso de Organización Industrial -

Durante los días 28 de Marzo a 1 de Abril, y de 5 a 8 de la tarde, se celebrará en el Instituto Nacional de Racionalización del Trabajo, un Curso sobre «Organización Industrial». La exposición del mismo estará a cargo de D. José Medem Sanjuán, ingeniero de Caminos, y en el mismo se examinarán los posibles tipos de urbanización con sus ventajas e inconvenientes para poder llegar a la estructura más adecuada para cada caso, eliminando así gran parte de los problemas que se van planteando por una organización defectuosa.

Se tratará asimismo de los problemas creados por la división del trabajo, la especificación de funciones y la forma de resolverlos mediante una coordinación que equilibre e integre todos los intereses.

El programa del Curso es el siguiente:

Dirección.—Definición de función. Funciones de la Dirección.

Introducción a la organización.—Concepto universal de la Organización. Organización de la Dirección. Organización formal e informal.

Estructuras de organización.—Tipos de estructura de organización. Organización funcional. Organización divisional. Preparación para el divisionalismo.

Delegación.—Definición de la delegación. El arte de delegar. Aspectos psicológicos y sociológicos.

Centralización y descentralización.

Relaciones de línea y staff.—Diferenciación de línea y staff. Funciones propias de la línea. Staff especializado.

Dinámica de la organización.—Organigramas. Guías, manuales. Forma de llevar a cabo una reorganización.

CURSO DE COMPRAS Y ALMACENES

Durante los días 21 al 25 de Marzo, de 4 y media a 7 y media de la tarde, se desarrollará en el Instituto Nacional de Racionalización del Trabajo un curso de «Compras y Almacenes». El mismo estará a cargo de Juan M.^a Castañares Larreategui, licenciado en Derecho y Ciencias Económicas, jefe adjunto del Servicio Económico-Financiero de la Empresa Nacional «Calvo Sotelo».

Es indudable la necesidad de mantener niveles bajos de coste para poder competir con posibilidad de éxito en el mercado económico. Ante estos costes y en un porcentaje muy importante del valor del producto final figuran las correspondientes a materiales y gastos de los mismos.

Cualquier ventaja obtenida, tanto en la compra de aprovisionamientos como en su gestión económica, representa sustanciales alteraciones en el precio del producto y en la inmovilización necesaria para obtenerlo.

Es éste un hecho al que ha de prestarse la atención que merece, pues en el futuro, cualquier pequeña diferencia de precio puede suponer para un producto su permanencia en el mercado o su desaparición de él.

La exposición de los principios generales que

rigen esta rama de la administración de la Empresa, es el objeto primario de este curso con el que se pretende facilitar una serie de técnicas y de procedimientos de control y gestión que, presidiendo la actuación del servicio de aprovisionamientos, le permitan alcanzar los postulados de una administración eficiente.

El programa del curso es el siguiente:

I. Introducción.—La función de aprovisionamiento. Gestión de Compras y Gestión de Almacenes. El Control de Producción y el Servicio de Aprovisionamientos.

II. Gestión de Compras.—Organización del Servicio. Preparación del pedido.

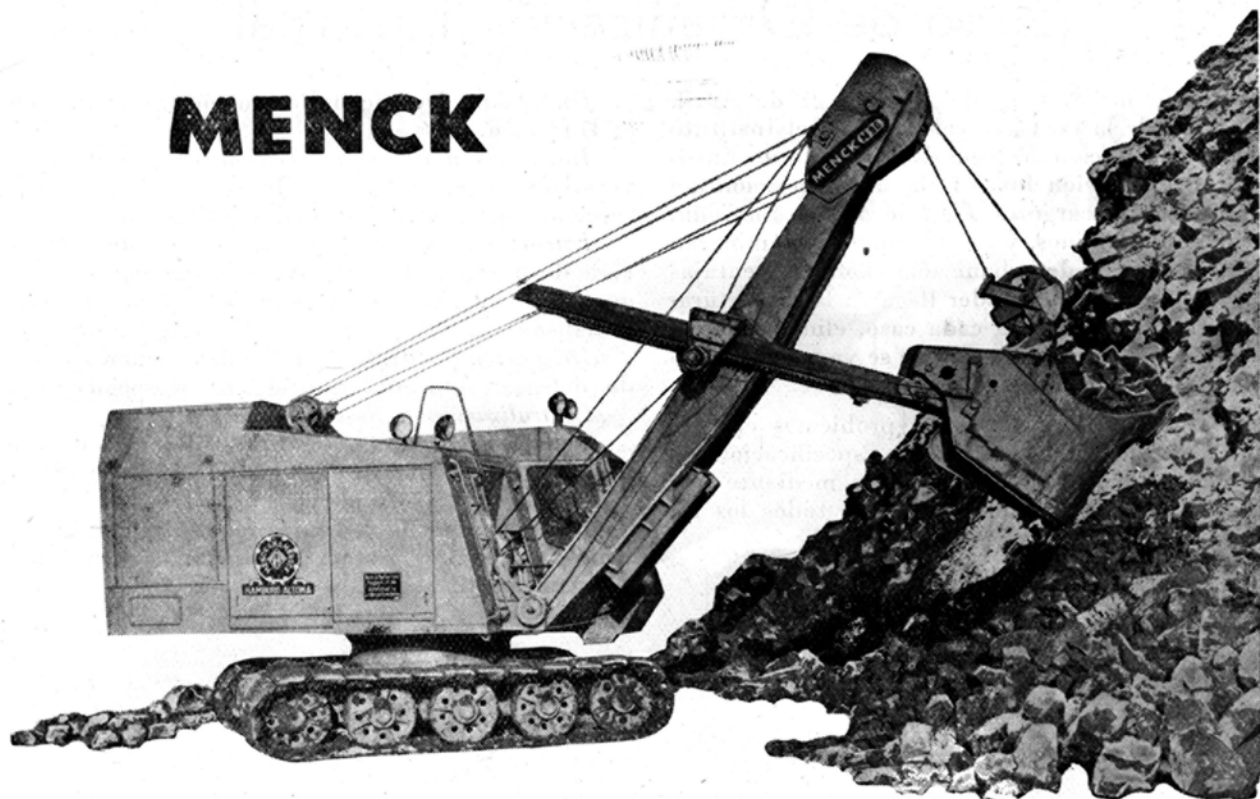
III. Gestión de Almacenes.—Clasificación de Materiales. Gestión de Almacenes por máximos-mínimos. Gestión estabilizada. El problema de la valoración de las existencias.

IV. Procedimientos y trámites administrativos.—Petición de compra. Petición de ofertas. Pedido.

Todos los interesados en este curso pueden dirigirse al Instituto Nacional de Racionalización del Trabajo, Departamento de Organización Científica, Serrano, 150, Madrid (6).



MENCK



Una excavadora UNIVERSAL MENCK, Modelo M 90, arrancando piedras en un frente de basalto.

Excavadora MENCK mod. M 90

Una excavadora rápida y de movimientos ágiles, de 1 metro cúbico de capacidad.

Nuestra nueva excavadora **MENCK, modelo M 90**, es actualmente nuestra más moderna pala **Universal**. Como todas las excavadoras de nuestra fabricación, es una máquina robusta y segura en el servicio. Su elevada potencia de arranque y su gran velocidad de trabajo son las ventajas que distinguen a esta excavadora, haciéndola especialmente apropiada para excavaciones en terrenos duros y la explotación de canteras.

Los engranes reversibles, dispuestos en el chasis superior, para giro y traslación, trabajan independientemente el uno del otro, de manera que la excavadora es capaz de trasladarse y de girar a un mismo tiempo.

Esto resulta muy ventajoso en caminos estrechos y en espacios reducidos, donde se traslada y maniobra con facilidad, aun estando provista con pluma larga.



Pidan prospectos detallados de las máquinas **MENCK** a

MENCK & HAMBROCK G.M.B.H. - Hamburg - Altona

o al Representante en España. **PABLO FOERSCHLER - Maldonado, 50 - MADRID**

Apartado 391 - Teléfono 36 68 00

Avanza la construcción de la Subestación más importante de España

La General Eléctrica Española ha enviado a Villaverde un transformador trifásico de 70.000 kVA para la nueva subestación de Hidroeléctrica Española.

El transformador, cuya relación de transformación es de 125.000/47.000/15.700 V. con regulación en carga en alta y media tensión, es el primero de los dos encargados a la General Eléctrica Española. La subestación de Villaverde está considerada como el corazón de la electricidad española, en cuya construcción se invertirán más de 147 millones de pesetas. La potencia de la primera fase de la subestación de Villaverde, considerada como la más importante de toda España, será de 225.000 kV. Este es uno de los más ambiciosos planes eléctricos españoles que enlazará la

línea de Torrente-Olmedilla-Villaverde, ya iniciado este año con la puesta en servicio de la subestación de Torrente. En las cercanías de Valencia, Torrente realiza la interconexión de la central térmica de Escombreras, de Hidroeléctrica Española, con las centrales hidroeléctricas del Júcar y con las futuras centrales que dicha Compañía construye en el sistema del Tajo.

La energía producida en Escombreras, capaz de abastecer a tres ciudades como Madrid, llegará a Villaverde en tres milésimas de segundo y a través de esta subestación se podrá enlazar en el futuro con los sistemas del Noroeste a través de una línea propia: Villaverde-La Mudarra, con lo que el suministro de energía a Madrid quedará garantizado.

NUEVA MONTAÑA QUIJANO

FABRICA DE FORJAS DE BUELNA Y NUEVA MONTAÑA

CABLES DE ACERO PARA MINAS,

FABRICAS Y OTROS USOS

INDUSTRIALES

Cables de acero para minas e industrias en general.
Grúas.

Planos inclinados.

Excavadoras.

Scrapers.

Buldozer.

Pozos de extracción.

Ascensores y montacargas.

Cerrados y semicerrados para teleféricos y puentes colgantes.

Fiadores y suspensión de líneas eléctricas.

Hilos de tierra.

Cables especiales en todos los tipos y para usos diversos.

ALAMBRES DE HIERRO Y ACERO DE TODAS CLASES · ENREJADOS · TELAS METALICAS
PARA CRIBAS, TAMICES Y OTROS USOS · CLAVAZON · VARILLAS PARA SOLDADURA AUTO-
GENA Y ELECTRICA · CINTAS TRANSPORTADORAS · OTRAS MANUFACTURAS DE ALAMBRE

SANTANDER

Paseo de Pereda, 32 Teléfonos
Apartado 36 23 8 29 · 23 9 10
Dir. teleg.: NUQUISA

CLARIN



"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, vagones, 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.

Conferencia Mundial de la Energía

SESION PARCIAL DE MADRID 1960 :- 5 al 9 de Junio

LISTA RECTIFICADA DE TITULOS Y ORIGINALES, Y AUTORES DE LAS PONENCIAS

Alemania (República Federal de)

1. «Results and prospects of the oil and natural gas research in Western Germany». - A. Bentz and H. Boigk.
- R 2. «Possibilities of adapting to altered bases of the gas supply». - W. Wunsch.
- R 3. «The investigation of the Industrial Energy demands and its importance in the study of the economic development and use of energy». - H. F. Mueller and H. Schaefer.
- R 4. «Arrangements for burning low grade fuel and different kinds of fuel in a boiler». - Wasserrohrkessel-Verband.
5. Gas turbines in the Federal Republic of Germany». - K. Leist.
- R 6. «The interchangeability limits of fuel gases». - F. Schuster.
- R 7. «Some aspects of the planning of pumped storage plants without natural inflows». - O. Uitting, K. H. Haager and F. Hartmann.
- R 8. «Aspects économiques du transport de courant triphasé d'une tension supérieure a 380 kV en République Federal d'Allemagne». Deutsche Verbundgesellschaft. e. v. Hiedelberg.
9. «The development of high-temperature reactors». - R. Schulten.
10. «Covering of the atomic risk - a problem of vital importance for operators and suppliers of reactors». - M. Scheidwimmer.
11. «Use of thermal storage on nuclear and conventional power stations». - Fr. Marguerre and Fe. Marguerre.

Argentina

- R 1. «Algunos criterios para valorar el potencial de fuentes de energía hidráulica» (Ejemplificados para la República Argentina). - Guillermo A. Mazza.
- R 2. «Criterios de evaluación a corto plazo de las tendencias en la demanda total de energía» (Ejemplificado para la República Argentina). - Guillermo A. Mazza.
- R 3. «La conversión de gas manufacturado a gas natural en la ciudad de Buenos Aires, República Argentina». - Esteban R. Pérez.
- R 4. «El gas natural combustible de la racionalización». - Moisés Juri.

Australia

- R 1. «Rainmaking and prevention of evaporation as a means of increasing the water resources of Australia». - F. W. G. White.
- R 2. «The development of the public electricity supply industry in Australia». - Frederik Sykes.

Austria

1. «Research methods for energy demand and management by means of electronic data processing equipment». - Fritz Skacel.
- R 2. «Improvement of load characteristics of nuclear power plants by electro-heat». - Otto Herbatschek.
3. «A new tipo of town heating power plants». - Herbert Melan.

Bélgica

- R 1. «Valorisation de bas produits miniers et d'autres combustibles secondaires dans les centrales à caractéristiques très poussées». - Wilwerz.
- R 2. «La production de gaz d'appoint pour la couverture des pointes de consommation». - R. de Brouwer.
3. «Les problèmes que pose la production d'énergie nucléaire aux producteurs d'électricité». - M. Louis.

Brasil

1. «Electrification plan for the Northeast of Brazil». - Staff of Companhia Hidro Elétrica de Sao Francisco.



CLIMAX

Pantallas de mano en fibra embutida, para soldadura eléctrica, Modelo 418 Plac. 96" con cristales

MIGUEL LLEBOT
MANUFACTURA DE MATERIAL DE PROTECCION
Torrente de las Flores, 132 • BARCELONA

Canadá

- R 1. «Methods used for a rapid appraisal of the hydropotential of the peace and liar rivers in Western Canada, covering 84.000 square miles». - T. Ingledow.
- R 2. *Part. I:* «Various means of securing maximum output of existing hidro-electric facilities». - Yvon de Guise, N. F. Macfarlane and D. King.
Part. II: «Economic despatch of a hydro-steam system». - F. C. Lawson and R. D. Nevison.

- R 3. «Methods used in Canada to achieve economic transportation of fuels by pipeline». - R. B. Toombs.
- R 4. «Base load application of nuclear power to a mixed hydro and thermal system». - H. A. Smith and J. S. Foster.

Checoslovaquia

1. «Some problems of economic cooperation of hydraulic power stations to cover Peak loads». - Josef Tvaruzek and Ladislav Vetrava.
2. «Some possibilities of fuel savings in district heating». - Josef Vlach and Erik Foit.
3. «Combustion of low-grade fuels in Czechoslovak power plants». - Bladimir Zema and Leopold Tinter.
4. «A contribution to the determination of relations between the energy consumption and the industrial production». - Rudolf Freiburger.

Dinamarca

- R 1. «Some problems and results concerning the supply and utilization of fuel for Danish power stations». - Hasnskingh.
- R 2. «Some experience of firing small boiler plants with straw, chaff, etc.». - Knud Hansen.

España

- R 1. «Aplicaciones de la geofísica a la prospección de combustibles sólidos en España». - Mariano Fernández Bollo.
2. «Posibilidades hidroeléctricas en España». - Enrique Uriarte Humarán y Antonio Martínez Cattaneo.
3. «Aprovechamiento hidráulico de los caudales de los ríos subterráneos del «Magdaleniense» en las mesetas españolas». - Clemente Sáenz García.
4. «Métodos estadísticos aplicables a la regulación fluvial». - Enrique Becerril.
- R 5. «Sobre la intercambiabilidad de los gases combustibles». - Luis Marquet Torrens.
- R 6. «Los combustibles y su economía en el transporte por carretera». - Mario Alvarez Garcillán.
7. «La economía energética en el transporte terrestre y su proyección sobre los ferrocarriles españoles». - Luis Navarro Gil y Agustín Aleixandre.
- R 8. «Explotación racional e integral de los criaderos de lignitos españoles». - Faustino Vigil.
- R 9. «Coordinación de los usos energéticos y agrícolas del agua, como fórmula para abaratar el coste de la energía eléctrica». - Joaquín Garrido Moyron.
- R 10. «El problema energético y la electrificación ferroviaria». - Pedro González Bueno.
11. «Posible aprovechamiento en España del gas natural nacional del Sahara y del suroeste de Francia». - Daniel Suárez Candeira y Luis Castellano Barrenechea.

12. «Aprovechamiento de la energía eólica y de otras energías especiales». - Luis de Azcárraga.
- R 13. «Trazado y características de las grandes líneas de transporte eléctrico en España». - Manuel de la Fuente, Ignacio Sirvent y Eduardo Moutón.
14. «Límites económicos del transporte de los combustibles aplicados a la producción de energía eléctrica». - José Ignacio Cabrera y Miguel Velasco Moreno.
15. «La creación de una industria nuclear en España». - Jaime Mac Veigh.
- R 16. «La formación de técnicos nucleares en diversos grados en España». - Armando Durán Miranda.
- R 17. «Los problemas de seguridad y previsión en centros e instalaciones nucleares. Su consideración jurídica». - Ignacio Muñoz Rojas.
18. «La técnica española de la metalurgia del uranio». - Luis Gutiérrez Jodra.
19. «Incorporación de la energía de origen nuclear al abastecimiento español y su desarrollo». - Javier Molina y Francisco Pascual Martínez.
20. «Incidencia de las restricciones eléctricas sobre la economía nacional». - Unidad Eléctrica, S. A.
21. «Escala energética. Método para evaluar y computar magnitudes energéticas». - Ricardo M. de Urgoiti.

Estados Unidos de América

- R 1. «Methods of evaluating sources and requirements for solid and liquid fuels in the United States». - C. C. Anderson and T. W. Hunter.
2. «Technical and economic aspects of locating and developing gas supplies». - G. Dawson Pristman.
- R 3. «Methods of investigating hydroelectric energy potential on multiple reclamation projects». - Floyd E. Dominy.
- R 4. «Forecasting electric power requirements and generating facilities». - Arthur S. Griswold and F. Douglas Campbell.
- R 5. «Thirty years of development in improving efficiency and reducing costs of thermoelectric generation of electric energy». - Philip Sporn and S. N.
- R 6. «Operations research study of peaking power economics». - J. K. Dillard.
- R 7. «Passamaquoddy-harnessing tidal power for energy». - John W. Leslie.
- R 8. «Transportation and storage of gaseous fuels». - Karl Nagler.
9. «EHV systems in the progress of the electric utility industry of the U. S. A.». - P. A. Abetti and I. B. Johnson.
10. «Nuclear power application other than central station power». - Frank E. Pittman.
- R 11. «Development of commercially practical nuclear power reactors». - Walker L. Cisler.

12. «Nuclear fuel resources and reactor fuel costs». - Walter H. Zinn and Joseph R. Dietrich.
13. «Protective coverings for nuclear installations». - S. Lopata.
- R 14. «Technological and economic factors affecting the rate of development of nuclear power in the United States». - Edgard T. Hughes and Norman G. Nelson.
15. «Base load nuclear power plants in an integrated hydroelectric and thermal electric power system». - C. Whelchel.
16. «Nuclear plants and pump storage». - F. C. Riechle and G. S. Bingham.

Filipinas

1. «Methods of investigating hydraulic energy sources in the Philipinnes». - José O. Lahoz and Isidoro C. Santos.
- R 2. Prospects of nuclear power in the Philipinnes». - Pedro G. Afable, Cezar P. Nuguid and Manuel R. Eugenio.

Francia

- R 2. «Exploitation du gisement de Gaz de Lacq. Evaluation des réserves. Méthodes de forage». - M. Vicart et G. Rutman.
- R 3. «Utilisation des procedes mécanographiques pour une meilleure connaissance du marche charbonnier». - J. Lepidi.
- R 4. «Perspectives de l'Economie Energétique française». - L. Gouni.
- R 5. «Aspects techniques de la combustion des charbons cendreux et intérêt de l'utilisation de ces combustibles en fonction des conditions économiques». - G. Bouttes.
- R 6. «Aspects et influence de la modulation dans la consommation d'énergie». - Ploton, M. Therme.
- R 7. «Améliorations apportées en France dans le domaine de la combustion des GAZ». - P. Delbourg.
8. Transport du Gaz - Pipelines - Stockage Répartition - Regularisation de la demande» A. Bolzinger.
- R 9. «Transport hydraulique du Charbon». - Belungon Aubathier.
10. «Transmission d'énergie électrique entre l'Algerie et l'Europe. Problèmes du courant continu». - Eléctricité de France.
11. «Le developpement des transport d'énergie électrique et l'échelon 380.000 Volts dans la montée continue des tensions». - Pierre Ailleret.
12. «Réacteurs nucléaires». - J. Maillard et B. Leo.
13. «Réacteurs nucléaires industriels». - J. Roux et C. H. Leduc.
- R 14. «Politique et réalisations du Commissariat à l'Energie Atomique Français en matière de formation du personnel». - Jean Debiesse.

Gran Bretaña

- R 1. «Exploration for Coal Resources in Great Britatin». - G. Armstrong.
- R 2. «The influence of Economic Fluctuations on the demand for Energy». - C. Chandler and R. Priddle.
- R 3. «Forecasting Electrical Requirements». - Harold J. Beard and Arthur Pedder.
- R 4. «Energy resources and Growth of Consumption in Scotland». - J. Hendelson and C. L. C. Allan.
5. «The development of Large Electricity Generating Unites». - E. S. Booth and J. W. H. Dore.
- R 6. «The Uses of Waste Heat from Diesel and Dual Fuel Engines». - N. D. Whitehouse and A. Stotter.
- R 7. «The Use of Oil Refinery Products for the manufacture of Town Gas.». - J. E. Davis.
- R 8. Petroleum-Basic and Complementary Uses as a Source of Industrial Energy». - G. F. J. Murray.
- R 9. «Solar Energy Applications in the United Kingdom and Commonwealth». - H. Heywood.
- R 10. «Pipelines in Relation to other forms of Transport». - M. E. Hubbard (With particular reference to Europe).
- R 11. «Sea Transport of Liquid Methane». - L. J. Clark.
12. «A Comparative Study of some Reactor Systems for marine propulsion». - Sir William Cook.
- R 13. «The Economics of Nuclear Power in Great Britain». - Sir Cristopher Hinton, F. H. S. Brown and L. Rortherham.
- R 14. «The Training of Operating Staff for the first British Civil Nuclear Power Stations». - G. T. Sherpherd and J. C. C. Stewart.
- R 15. «Problems arising out of the Insurance of land-based Nuclear Projects». - A. G. M. Batten and G. F. Bullock.
16. «The Technical and Economic Development of the Gas-Cooled Reactor». - R. D. Vaughan.
17. «The Factors Influencing the Development of a Nuclear Power Programme». - H. Cartwright.
- R 18. «The Integration of Nuclear Power into a large Electricity Generating System». - D. Clark, P. W. Cash and F. Faux.

Hungría

- R 1. «Means of improving the economy safety of long distance Gas Pipelines». - A. Fonó.
- R 2. «Mutual Influences of Nuclear power satations and co-operating power plants systems». - Andrew Lévai, G. Büki, J. Csom, E. Kováts and W. Váradi.

India

1. «Survey for Minerals Needed for an Atomic Energy Programme». - P. K. Ghosh.
2. «Economics of Nuclear Power in India». - H. J. Bhabha and N. B. Prasad.

3. «Siting of India's First 250 Megawatts Atomic Power Station». - M. N. Chakravarti and N. B. Prasad.

- R 4. «India's National Planning for Power Production» - by Shri M. Hayath.
- R 5. «Power Shortage Problems and their Solution in Bombay - Poona Region». by A. R. Jagannatham and K. M. Chinnappa.

Israël

- R 1. «Economic control of cooling water flow in existing steam power stations». - F. S. Aschner and A. Kikinis.

Italia

- R 1. «Développement industriel et disponibilité de sources d'énergie». - Francantonio Biaggi
- R 2. «Income Development and Increase of Electricity Domestic Consumption». - Dante Chiesi et G. Cesoni.
- R 3. «Latest realizations in Italy in connection with the use at high efficiency of fuel for generation of electric power». - F. Roma, F. Castelli and L. Chiappa.
- R 4. «Les besoins d'énergie et l'emplacement des productions électro-chimiques à proximité des sources d'énergie». - H. Claudio Castellani.
5. «Les derniers progrès dans l'utilisation de l'énergie géothermique de Larderello». - Ufficio Studi delle Ferrovie dello Stato.
- R 6. «Economies of long-distance fuel transportation and electric transmission». - H. Castone Falcho.
- R 7. «Possibilités économiques offertes par l'interconnexion électrique en Italie». - Giorgio Riccio et Stefano Bortolotti.
- R 8. «Navires marchands à propulsion atomique: installation des réacteurs nucléaires». - G. Cesoni.
- R 9. «Perspectives d'une insertion de la production nucléothermoélectrique dans la production d'énergie électrique traditionnelle en Italie». - Giovanni Padovan, Mario Mainardis, Alessandro Rota, Vitore Verduci.

Japon

- R 1. «Survey of Potential hydro Power in Japan». - Kiyoshi Shinohara.
- R 2. «Methods of Estimating Energy Demand». - Toshiharu Narita.
- R 3. «Railway Transportation viewed from the Rational Application of Energy». - Takashi Akashi.
- R 4. «The Effective Use of Coal through Gasification». - Arimasa Baba.
- R 5. «Progress of Thermal Power Plants in Japan». - Kazutoshi Iijima.
- R 6. «Capacity of 100.000 tons Mammoth Tankers and Discharging Facilities (Sea Berth)». - Kinji Kitawaki.

Luxembourg

1. «Ressources énergétiques du Grand Duché de Luxembourg et moyens envisagés pour

couvrir les besoins futures du pays en énergie électrique.

Marruecos

- R 1. «Bilan des efforts réalisés par le Maroc en vue de la substitution de l'anthracite de Djerada aux autres combustibles». - Sefarty et Garreau.
2. «Energie électrique au Maroc. (production, transport, aspects économiques)». - Deschamps Hnetschel.

Noruega

- R 1. «Methods of investigation of Norwegian Hydraulic Energy Resources». - The Norwegian Watercourse and Electricity Board.

Países Bajos

- R 1. «The economic use of conventional and nuclear fuel in an electricity supply system». - Ir F. A. P. M. Theunissen.

Polonia

- R 1. «Economic premises for the utilization of fuels of low calorific value for the production of electric power». - Wacław Fiszer.
- R 2. «The use of combined power and heating in industrial plants as means of increasing the efficiency of generating energy in Poland». - Kazimierz Kopecki.
- R 3. «The technical and economic problems of heat and power economy in towns with highly concentrated industry». - Henryk Stepień.
- R 4. «The utilization of the energy resources of the lower vistula. The problem of application of tubular pumps». - K. Jakowski, E. Kopan and Laski.
- R 5. «Avantages techniques et économiques résultant de l'installation de groupes de pompage dans plusieurs centrales hydro-électriques à grands réservoirs en Pologne». - T. Biernacki et B. Rudnicki.

Portugal

- R 1. «Aspects de l'intégration d'aménagements de régularisation interannuelle dans le système producteur portugais essentiellement hydraulique». - José Cruz Morais.
- R 2. «Moyens de coordination employés dans le réseau primaire portugais en vue du rendement de l'exploitation». - Sidónio Pais.
- R 3. «Perspectives d'intégration des centrales nucléaires dans le réseau électrique portugais». - Fernando Ivo Gonçalves.
- R 4. «Bilan Énergétique du Portugal». - Sérgio Fernandes Medeiros.
5. «Solution de quelques problèmes de l'aménagement hydroélectrique du tronçon international du Douro, dans la zone réservée au Portugal». - F. Gonçalves Henriques et Raul Preza.

República Árabe Unida

1. «Electrical Power and Energy Requirements of the U. A. R. Southern Region». - M. A. B. El-Kosheiry.

Rumania

1. «Méthode pour déterminer la proportion optima concernant l'utilisation des différentes ressources énergétiques pour la production de l'énergie». - A. Schwefelberg, T. Popovici et A. Cogalnicean.
2. «L'opportunité de la production d'Énergie électrique combinée au chauffage à distance dans les villes alimentées aux gaz naturelles». - I. D. Stăncescu, St. Radulescu et Voinea.
3. «Principes énergétiques dans l'exploitation des champs de gaz». - V. Ppimsner, A. Vasilescu et P. Suvoronos.

Suecia

- R 1. «Investigation of hydro-power resources in Sweden». - E. Blomqvist and K. A. Scherman.
- R 2. «Back Pressure Power Production for Industrial and District Heating Purposes in Sweden». - O. Berg. Dh. Elgerus and S. Lalander.
- R 3. «Nuclear heat and Power for the city of Stockholms. The Joint Swedish Project». - E. G. Malmélw, C. Miliekowsky, S. Ryman and I. Wivstad.
- R 4. «Utilization of long time Storage in combined Hydro and Thermal Power Systems». - S. Stage and Y. Larson.

Suiza

- R 1. «Some comparative considerations on the economics of Pumped Storage Schemes using Pump-Turbines as Against Segregates Machines». - E. J. Meier.
2. «La formation du personnel dans le domaine de l'énergie nucléaire». - R. Sontheim.
3. «L'assurance du risque atomique». - W. Belser.

Trinidad y Tobago

1. «Operational Results of using natural gas as Fuel for Power Generation». - A. I. H. Scott and E. J. Guevara.
- R 2. «Relative Costs of Transmitting Energy as electricity or as natural gas». - W. N. Foster and K. W. Finch.

U. R. S. S.

1. «Methods of reducing losses of head by means of hydraulic control of Water Power Stations».
2. «Methods of the most economical distribution of load between power stations, interconnected in the power system».
3. «Methods of working out the energy balance of the U. R. S. S.»
4. «A comparative economical data of transporting of coal, oil, gas and transmission of

electric energy and their influence of economical water power projectus».

5. «Methods of calculations of water power resources and choice of economical water power projects.»
6. «Possibilities of obtaining firm power from Tidal power stations».
7. «Utilization of secondary energy resources in metalurgical and chemical industry».

Uruguay

1. «Investigaciones sobre la energía del viento en Uruguay». - F. de Medina.
- R 2. «Experiencias con anemómetros en el estudio del aprovechamiento de la energía del viento». - E. Cambilargiu.
- R 3. «Experiencias sobre la variación de velocidad del viento con la altura en el Uruguay» E. Cambilargiu.
- R 4. «Utilización de generatrices asíncronas para la generación de energía eléctrica por motores eólicos». - A. G. Cisa.
- R 5. «Reactores Nucleares de baja potencia para generación de electricidad y calor». - G. E. Villar.

Yugoslavia

1. «Valorisation of Power from Various Plants in an interconnected System». - Milos Breljeh
- R 2. «Un procédé pour la détermination d'une repartition plus économique des charges dans les reseaux où Prédominie la production d'énergie hydroélectrique». - Hrvoje Pozar.

ORGANIZACIONES INTERNACIONALES FIPACE

1. «Efficacité dans la production et l'utilisation de l'énergie».

OECE

1. «Methodes de prévision de la demande d'énergie».
2. «Méthodes d'établissement des bilans énergétiques globaux». - K. F. Laading.

International BANE for Reconstruction and Development

1. «Capital for Energy Requirements».

Union Internationales d'Electrothermi

1. «Une communication verbale sur l'intérêt que présentent les applications électrothermiques pour résoudre les problèmes que pose l'insuffisance d'énergie et pour utiliser le plus efficacement possible les sources d'énergie».

Total Ponencias anunciadas: 172

CONSUMO DE CARBON EN ESPAÑA

INDUSTRIA	AÑO	HULLA			ANTRACITA			LIGNITO	COQUE METALURGICO			AGLOMERADOS (Briquetas y ovoides)		
		Nacional	Extranjero	TOTAL	Nacional	Extranjero	TOTAL		Nacional	Extranjero	TOTAL	Nacional	Extranjero	TOTAL
Toneladas														
Ferrocarriles	1949	2.013.522	143.953	2.157.775	32.383	—	32.383	15.574	7.930	—	7.930	1.009.565	—	1.009.565
	1950	2.138.224	92.563	2.230.787	17.245	—	17.245	13.611	9.067	—	9.067	1.053.815	—	1.053.815
	1951	2.170.646	134.058	2.403.700	31.578	—	31.578	16.722	8.282	—	8.382	1.017.095	—	1.017.095
	1952	2.197.231	311.443	2.508.674	14.885	—	14.885	15.596	7.305	—	7.305	1.000.226	—	1.000.226
	1953	2.146.625	399.206	2.485.831	19.422	—	19.422	21.736	9.101	—	9.101	1.006.764	—	1.006.764
	1954	1.926.789	425.712	2.352.501	21.482	—	21.482	19.269	5.791	—	5.791	952.052	—	952.052
	1955	1.966.309	106.555	2.072.864	21.685	—	21.685	15.405	6.992	—	6.992	1.039.550	—	1.039.550
	1956	1.879.636	9.618	1.889.254	25.324	—	25.324	11.779	6.032	—	6.032	1.119.116	—	1.119.116
	1957	1.656.795	37.241	1.694.036	19.995	—	19.995	3.380	7.980	—	7.980	1.200.687	—	1.200.687
	1958	1.398.247	293.644	1.691.891	19.150	—	19.150	6.031	4.211	—	4.211	1.135.711	—	1.135.711
Siderúrgicas y Coquerías Anexas	1949	1.692.092	84.391	1.776.484	3.122	—	3.122	—	691.009	76.771	767.780	—	—	—
	1950	1.785.047	50.519	1.815.566	2.218	—	2.218	—	653.224	131.472	784.696	10	—	10
	1951	1.081.062	60.561	1.861.623	4.429	—	4.429	—	714.164	85.621	799.785	—	—	—
	1952	1.856.575	22.947	2.080.522	3.119	—	3.119	—	835.628	139.466	975.094	—	—	—
	1953	1.953.428	152.438	2.105.866	3.084	—	3.084	—	793.190	215.664	1.008.854	—	—	—
	1954	2.009.589	267.595	2.277.184	7.814	—	7.814	—	869.263	140.505	1.009.768	—	—	—
	1955	2.291.264	354.276	2.645.540	21.380	—	21.380	—	1.047.639	73.772	1.121.411	—	—	—
	1956	2.610.766	339.988	2.950.754	23.984	—	23.984	—	1.086.211	7.075	1.098.286	—	—	—
	1957	2.662.496	586.410	3.248.906	26.835	—	26.835	2.917	1.264.202	241	1.264.443	—	—	—
	1958	2.684.359	670.472	3.354.831	36.736	—	36.736	3.386	1.600.421	—	1.600.421	—	—	—
Coquerías no emplazadas en las Fábricas Siderúrgicas. . .	1949	273.590	—	273.590	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1950	242.327	—	242.327	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1951	262.137	—	262.137	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1952	365.317	—	356.317	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1953	386.081	—	386.081	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1954	319.205	—	319.205	—	—	—	—	699	—	699	—	—	—
	1955	258.301	—	258.301	—	—	—	—	374	—	374	—	—	—
	1956	276.565	—	276.565	—	—	—	—	1.789	—	1.789	—	—	—
	1957	329.979	—	329.979	—	—	—	—	616	—	616	—	—	—
	1958	341.475	—	341.475	—	—	—	—	332	—	332	—	—	—
Metalúrgicas.	1949	79.571	1.616	81.187	17.279	—	17.279	563	36.845	7.939	44.784	135	—	135
	1950	87.019	1.840	88.859	15.238	—	15.238	349	31.836	15.072	46.908	—	—	—
	1951	90.625	1.879	92.504	15.524	—	15.524	405	49.186	4.225	53.411	—	—	—
	1952	92.766	5.023	97.789	18.070	—	18.070	361	58.541	—	58.541	—	—	—
	1953	96.956	3.732	100.688	20.320	—	20.320	434	56.159	4.589	60.748	—	—	—
	1954	92.908	4.818	97.726	25.195	—	25.195	96	66.602	724	67.326	—	—	—
	1955	106.895	1.471	108.366	24.383	—	24.383	110	68.730	—	68.730	—	—	—
	1956	100.108	650	100.758	21.122	—	21.122	335	87.114	—	87.114	—	—	—
	1957	93.678	—	93.618	23.260	—	23.260	372	89.609	—	89.609	—	—	—
	1958	95.009	—	95.009	26.013	—	26.013	400	58.792	—	58.792	—	—	—
Fundiciones, Construcciones Metálicas y Metalistas . . .	1949	108.642	3	108.645	10.738	—	10.738	10.155	76.851	120	76.971	109	—	109
	1950	102.477	618	103.095	10.993	—	10.993	6.451	80.406	20	80.426	422	—	422
	1951	99.563	264	99.830	13.533	—	13.533	9.031	86.537	—	86.537	176	—	176
	1952	123.314	6.358	129.672	12.666	—	12.666	7.017	101.602	485	102.097	379	—	379
	1953	125.123	123	125.246	14.142	—	14.142	6.367	107.538	—	107.538	233	—	233
	1954	127.632	—	127.632	16.727	—	16.727	6.275	111.548	—	111.548	140	—	140
	1955	116.236	—	116.236	17.848	—	17.848	6.025	109.734	808	110.542	—	—	—
	1956	117.793	—	117.793	15.517	—	15.517	5.402	117.473	—	117.473	—	—	—
	1957	147.376	—	147.376	19.800	—	19.800	8.027	120.731	—	120.731	221	—	221
	1958	150.403	—	150.403	22.926	—	22.926	11.049	147.887	—	147.887	62	—	62

INDUSTRIA	AÑO	H U L L A		
		Nacional	Extranjero	TOTAL
		Toneladas		
Flota Pesquera	1949	143.850	282.013	425.863
	1950	123.702	197.487	321.395
	1951	128.706	195.471	324.177
	1952	101.270	180.289	281.559
	1953	101.456	124.810	226.266
	1954	74.466	142.032	216.499
	1955	110.339	59.262	169.601
	1956	130.774	8.560	139.334
	1957	147.933	5.104	153.037
	1958	163.873	2.802	166.675
Cemento	1949	520.730	12.646	533.376
	1950	562.146	2.244	564.390
	1951	558.074	—	558.074
	1952	622.363	—	622.363
	1953	699.108	2.112	701.220
	1954	691.717	1.091	692.808
	1955	688.834	948	689.782
	1956	745.315	—	745.315
	1957	828.259	—	828.259
	1958	782.399	—	782.399
Cerámica.	1949	135.774	—	135.774
	1950	144.365	—	144.365
	1951	143.448	—	143.448
	1952	155.282	—	155.282
	1953	158.193	—	158.193
	1954	151.257	—	151.257
	1955	158.744	—	158.744
	1956	165.957	—	165.957
	1957	174.654	—	174.654
	1958	184.762	—	184.762
Cales y Yesos	1949	14.482	—	14.842
	1950	12.670	—	12.670
	1951	14.139	—	14.139
	1952	11.547	—	11.547
	1953	9.765	—	9.765
	1954	12.928	—	12.928
	1955	11.736	—	11.736
	1956	10.776	—	10.776
	1957	9.920	—	9.920
	1958	10.318	—	10.318
Minería	1949	329.349	9.309	338.658
	1950	326.472	12.229	338.701
	1951	374.421	2.729	377.150
	1952	383.948	29.273	413.221
	1953	366.749	12.103	378.852
	1954	379.256	6.104	385.360
	1955	358.266	10.396	368.666
	1956	357.814	183	357.997
	1957	448.442	139	448.581
	1958	402.982	—	402.982

ANTRACITA	LIGNITO	COQUE METALURGICO			AGLOMERADOS (Briquetas y ovoides)		
		Nacional	Extranjero	TOTAL	Nacional	Extranjero	TOTAL
		Toneladas			Toneladas		
88.981	—	88.981	—	88.981	4.182	—	4.182
180.101	—	180.101	—	180.101	2.447	—	2.447
727.821	—	727.821	—	727.821	2.482	—	2.482
990.071	—	990.071	—	990.071	—	—	—
990.841	—	990.841	—	990.841	3.745	—	3.745
870.201	—	870.201	—	870.201	—	—	—
228.101	—	228.101	—	228.101	2.775	—	2.775
230.0326	—	230.0326	—	230.0326	1.524	—	1.524
128.181	—	128.181	—	128.181	1.440	—	1.440
800.20400	—	800.20400	—	800.20400	4.890	—	4.890
89.368	—	89.368	108.259	16.456	16.146	21	21
100.852	—	100.852	122.284	14.960	14.960	32	32
104.675	—	104.675	133.449	1.275	1.275	120	120
141.554	—	141.554	142.020	117	117	—	—
120.140	—	120.140	151.084	861	861	—	—
120.318	—	120.318	178.531	1.132	1.132	108	108
141.066	—	141.066	184.066	3.431	3.431	—	—
166.777	—	166.777	204.208	9.543	9.543	—	—
204.957	—	204.957	240.538	4.264	4.264	—	—
210.494	—	210.494	203.266	9.950	9.950	—	—
44.257	—	44.257	101.513	1.406	1.106	417	417
53.455	—	53.455	87.918	1.778	1.778	330	330
57.787	—	57.787	84.189	1.535	1.535	351	351
74.957	—	74.957	102.035	637	637	275	275
83.957	—	83.957	94.688	2.482	2.482	281	281
82.691	—	82.691	94.102	1.480	1.480	111	111
91.812	—	91.812	92.960	1.051	1.051	61	61
112.794	—	112.794	104.026	1.762	1.762	199	199
135.732	—	135.732	106.344	1.202	1.202	254	254
137.471	—	137.471	110.622	1.072	1.072	504	504
14.015	—	14.015	2.839	338	338	332	323
17.073	—	17.073	1.915	573	573	324	324
13.609	—	13.609	2.340	503	503	89	89
12.411	—	12.411	2.962	298	298	36	36
15.992	—	15.992	2.795	154	154	—	—
17.029	—	17.029	1.161	409	409	—	—
17.994	—	17.994	1.779	1.017	1.017	—	—
19.024	—	19.024	1.294	576	576	—	—
19.108	—	19.108	1.919	1.076	1.076	—	—
20.190	—	20.190	2.995	1.378	1.378	—	—
47.587	—	47.587	101.635	643	643	1.289	1.289
70.988	—	70.988	85.616	768	768	—	—
73.893	—	73.893	78.930	637	637	5.099	9.530
63.191	—	63.191	75.717	899	899	418	8.260
49.967	—	49.967	77.722	2.079	2.079	398	2.022
49.562	—	49.562	80.236	1.920	1.920	407	704
54.251	—	54.251	75.571	1.737	1.737	3.886	3.886
65.463	—	65.463	87.667	2.281	2.281	10.950	10.950
58.906	—	58.906	94.238	1.980	1.980	2.417	2.417
67.302	—	67.302	103.088	2.047	2.047	734	734

INDUSTRIA	AÑO	HULLA		
		Nacional	Extranjero	TOTAL
		Toneladas		
Eléctrica.	1949	930.158	409.722	1.339.880
	1950	1.023.801	270.280	1.294.081
	1951	880.929	72.798	953.727
	1952	937.461	132.633	1.070.094
	1953	1.112.874	135.225	1.248.099
	1954	1.249.952	55.726	1.405.678
	1955	1.249.220	12.235	1.261.455
	1956	1.140.006	10.046	1.150.052
	1957	1.678.874	2.377	1.681.251
	1958	1.162.479	129	1.162.608
Textil	1949	61.930	—	61.930
	1950	69.246	—	69.246
	1951	55.179	—	55.179
	1952	60.296	—	60.296
	1935	104.288	—	104.288
	1954	64.868	—	64.868
	1955	60.313	—	60.313
	1956	72.189	—	72.189
	1957	49.705	—	49.705
	1958	44.906	—	44.906
Papelera	1949	33.274	—	33.274
	1950	66.768	—	66.768
	1951	70.634	—	70.634
	1952	70.534	—	70.534
	1953	69.733	—	69.733
	1954	72.178	—	72.178
	1955	71.977	—	71.977
	1956	71.853	—	71.853
	1957	82.546	—	82.546
	1958	79.268	—	79.268
Vidriera	1949	72.124	—	72.124
	1950	83.361	—	83.361
	1951	89.808	—	89.808
	1952	70.111	—	70.111
	1953	70.991	—	70.991
	1954	79.327	—	79.327
	1955	60.443	—	60.443
	1956	68.748	—	68.748
	1957	84.045	—	84.045
	1958	84.733	—	84.733
Azucarera	1949	149.734	63.089	212.823
	1950	181.343	19.000	200.343
	1951	238.262	1.467	239.727
	1952	374.569	6.097	380.666
	1953	296.660	49.961	346.621
	1954	254.890	5.224	260.114
	1955	190.491	524	191.015
	1956	238.171	—	238.171
	1957	236.175	—	236.175
	1958	226.875	—	226.875

ANTRACITA			LIGNITO	COQUE METALURGICO			AGLOMERADOS (Briquetas y ovol's)		
Nacional	Extranjero	TOTAL		Nacional	Extranjero	TOTAL	Nacional	Extranjero	TOTAL
Toneladas			Toneladas						
57.231	—	57.231	158.247	90	—	90	—	—	—
308.540	—	308.540	109.982	87	—	87	—	—	—
173.364	—	173.364	83.802	169	—	169	—	—	—
205.320	—	205.320	253.122	1.992	—	1.992	—	—	—
217.707	—	217.707	610.503	642	—	642	1.209	—	1.209
264.450	—	264.450	555.810	1.303	—	1.303	740	—	740
352.662	—	352.662	669.398	247	—	247	—	—	—
189.359	—	189.359	774.235	48	—	48	40	—	40
576.805	—	576.805	1.194.128	—	—	—	—	—	—
390.566	—	390.566	1.177.543	134	—	134	—	—	—
16.433	—	16.433	351.151	119	8	127	823	—	823
18.327	—	18.327	338.060	189	—	189	462	—	462
16.581	—	16.581	370.064	127	—	127	762	—	762
18.058	—	18.058	279.273	137	—	137	935	—	935
17.916	—	17.916	362.505	167	—	167	1.305	—	1.305
16.339	—	16.339	361.654	157	—	157	615	—	615
24.170	—	24.170	348.861	6.937	—	6.937	158	—	158
25.841	—	25.841	366.588	232	—	223	583	—	583
52.575	—	52.575	403.982	197	—	197	1.004	—	1.004
59.893	—	59.893	333.871	173	—	173	1.045	—	1.045
102.230	—	102.230	52.813	—	—	—	—	—	—
85.087	—	85.087	44.559	—	—	—	—	—	—
90.897	—	90.897	58.475	—	—	—	300	—	300
84.163	—	84.163	71.980	—	—	—	122	—	122
68.580	—	68.580	63.193	—	—	—	112	—	112
76.357	—	76.357	75.299	—	—	—	473	—	473
80.302	—	80.302	69.096	—	—	—	1.950	—	1.950
99.122	—	99.122	81.223	59	—	59	700	—	700
123.561	—	123.561	92.644	—	—	—	934	—	934
144.095	—	144.095	86.104	—	—	—	250	—	250
13.080	—	13.080	15.746	2.757	—	2.757	20	—	20
12.353	—	12.353	8.274	1.632	—	1.632	35	—	35
15.496	—	15.496	13.552	473	—	473	30	—	30
13.244	—	13.244	10.288	801	—	801	11	—	11
5.982	—	5.982	6.959	1.516	—	1.516	4	—	4
5.541	—	5.541	6.437	151	—	151	152	—	152
2.768	—	2.768	6.694	1.361	—	1.361	—	—	—
2.573	—	2.573	6.806	244	—	244	—	—	—
2.420	—	2.420	6.389	203	—	203	—	—	—
2.463	—	2.463	5.454	288	—	288	—	—	—
25.750	—	25.750	26.310	10.624	50	10.674	501	—	501
34.018	—	34.018	24.011	9.384	87	9.471	1.044	—	1.044
33.832	—	33.832	49.360	11.963	63	12.026	283	—	283
101.694	—	101.694	48.344	19.968	—	19.968	425	—	425
103.306	—	103.306	35.973	21.393	—	21.393	512	—	512
79.726	—	79.726	43.754	16.323	—	16.323	345	—	345
73.677	—	73.677	36.271	14.009	—	14.009	461	—	461
103.183	—	103.183	54.154	17.802	—	17.802	250	—	250
123.791	—	123.791	36.461	19.033	—	19.033	1.002	—	1.002
129.479	—	129.479	19.020	16.052	—	16.052	1.324	—	1.324

INDUSTRIA	AÑO	H U L L A		
		Nacional	Extranjero	TOTAL
		Toneladas		
Alcoholera	1949	16.732	1.001	17.733
	1950	21.134	—	21.134
	1951	18.502	—	18.502
	1952	26.295	—	26.295
	1953	24.824	573	25.397
	1954	30.162	56	30.218
	1955	19.356	—	19.356
	1956	16.892	—	16.892
	1957	17.726	—	17.726
	1958	24.525	—	24.525
Cervecera	1949	9.454	—	9.454
	1950	12.668	—	12.668
	1951	13.309	—	13.309
	1952	16.000	—	16.000
	1953	21.009	—	21.009
	1954	20.605	—	20.605
	1955	20.556	—	20.556
	1956	22.062	—	22.062
	1957	32.735	—	32.735
	1958	33.248	—	33.248
Química	1949	179.607	3.821	183.428
	1950	206.904	3.087	209.991
	1951	234.479	—	234.479
	1952	266.953	—	266.953
	1953	286.176	—	286.176
	1954	269.856	—	269.856
	1955	226.953	—	226.953
	1956	244.832	—	244.832
	1957	321.327	—	321.327
	1958	363.285	—	363.285
Explosivos	1949	28.084	—	28.084
	1950	28.109	—	28.109
	1951	26.839	—	26.839
	1952	27.179	—	27.179
	1953	29.555	—	29.555
	1954	29.451	5	29.456
	1955	26.192	—	26.192
	1956	29.257	—	29.257
	1957	34.392	—	34.392
	1958	34.016	—	34.016
Obras Públicas	1949	28.184	13.598	41.782
	1950	32.634	8.331	40.965
	1951	37.287	12.551	49.838
	1952	36.849	14.562	51.411
	1953	38.895	7.566	46.461
	1954	41.091	5.398	46.489
	1955	32.895	688	33.583
	1956	36.733	4	36.737
	1957	39.221	5	39.226
	1958	35.264	3	35.267

ANTRACITA			LIGNITO	COQUE METALURGICO			AGLOMERADOS (Briquetas y ovoides)		
Nacional	Extranjero	TOTAL		Nacional	Extranjero	TOTAL	Nacional	Extranjero	TOTAL
Toneladas									
373	—	373	6.091	—	—	—	—	—	—
1.384	—	1.384	5.575	—	—	—	10	—	10
564	—	564	6.039	—	—	—	4	—	4
1.958	—	1.958	12.104	—	—	—	—	—	—
2.085	—	2.085	16.334	—	—	—	—	—	—
1.995	—	1.995	11.312	—	—	—	—	—	—
603	—	603	6.546	—	—	—	—	—	—
1.112	—	1.112	5.998	—	—	—	20	—	20
498	—	498	6.186	—	—	—	—	—	—
946	—	946	8.291	—	—	—	—	—	—
2.467	—	2.467	4.000	318	—	318	—	—	—
1.632	—	1.632	4.047	246	—	246	—	—	—
1.372	—	1.372	4.285	551	—	551	—	—	—
1.817	—	1.817	4.926	595	—	595	235	—	235
1.188	—	1.188	3.842	775	—	755	—	—	—
1.946	—	1.946	1.540	540	—	540	—	—	—
1.443	—	1.443	1.565	809	—	809	—	—	—
1.835	—	1.835	2.238	816	—	816	—	—	—
3.198	—	3.198	3.602	1.062	—	1.062	—	—	—
2.452	—	2.452	4.893	1.229	—	1.229	—	—	—
34.973	—	34.973	73.104	48.099	2.861	50.960	183	—	183
40.217	—	40.217	65.571	56.769	2.687	59.456	897	—	897
52.062	—	52.062	79.850	59.850	—	59.850	332	—	332
40.151	—	40.151	71.853	67.042	—	67.402	89	—	89
39.690	—	39.690	64.028	75.911	—	75.911	705	—	705
64.520	—	64.520	60.212	84.166	—	84.166	96	—	96
92.898	—	92.898	54.231	90.012	—	90.012	—	—	—
141.495	—	141.495	61.037	111.174	—	111.174	—	—	—
202.712	—	202.712	79.459	101.462	—	101.462	228	—	228
207.553	—	207.553	71.220	120.203	—	120.203	130	—	130
168	—	168	674	26	—	26	—	—	—
50	—	50	678	11	—	11	—	—	—
285	—	285	868	—	—	—	—	—	—
304	—	304	845	—	—	—	—	—	—
233	—	233	554	105	—	105	—	—	—
209	—	209	807	—	—	—	—	—	—
339	—	339	542	51	—	51	—	—	—
79	—	79	808	50	—	50	—	—	—
115	—	115	570	49	—	49	—	—	—
74	—	74	524	32	—	32	—	—	—
3.320	—	3.320	404	36	—	36	2.674	—	2.674
2.064	—	2.064	157	28	—	29	2.206	—	2.206
2.608	—	2.608	585	54	—	54	3.653	—	3.653
1.973	—	1.793	971	20	—	20	2.792	—	2.792
4.120	—	4.120	1.935	23	—	23	1.865	—	1.865
1.411	—	1.411	1.478	12	—	12	2.182	—	2.182
1.125	—	1.125	323	1.431	—	1.431	2.459	—	2.459
831	—	831	1.330	37	—	37	1.200	—	1.200
1.559	—	1.559	2.471	62	—	62	4.072	—	1.072
3.838	—	3.838	1.619	70	—	70	1.300	—	1.300

INDUSTRIA	AÑO	HULLA		
		Nacional	Extranjero	TOTAL
		Toneladas		
Destilación de Maderas y Alquitranes	1949	20.717	—	20.717
	1950	18.130	—	18.130
	1951	19.541	—	19.541
	1952	18.112	—	18.112
	1953	17.247	—	17.247
	1954	15.042	—	15.042
	1955	36.563	—	36.563
	1956	58.353	—	58.353
	1957	67.376	—	67.376
	1958	69.801	—	69.801
Varias	1949	83.134	3.364	86.498
	1950	103.759	1.588	105.347
	1951	123.537	6.029	129.566
	1952	88.242	6.488	94.730
	1953	125.237	6.554	131.791
	1954	106.803	6.360	113.163
	1955	104.172	—	104.172
	1956	96.637	—	96.637
	1957	108.564	—	108.564
	1958	102.531	—	102.531
Usos domésticos	1949	183.098	829	183.927
	1950	154.486	1.351	155.837
	1951	149.341	700	150.041
	1952	175.388	1.100	176.488
	1953	174.394	3.446	177.840
	1954	159.997	5.046	165.043
	1955	173.904	2.084	175.988
	1956	220.913	—	220.913
	1957	190.091	—	190.091
	1958	238.512	—	238.512
TOTAL	1949	8.747.256	1.240.416	9.987.672
	1950	9.239.946	810.736	10.050.682
	1951	9.345.066	545.884	9.890.950
	1952	9.851.096	980.474	10.831.570
	1953	10.172.945	928.183	11.101.128
	1954	9.968.501	992.842	10.961.343
	1955	10.084.520	591.835	10.676.355
	1956	10.621.942	394.919	11.016.861
	1957	11.325.473	640.239	11.965.712
	1958	10.649.348	976.266	11.625.614

Ref.: De la Estadística de la Dirección General de Minas y Combustibles y Comisión para la Distribución del Carbón.

ANTRACITA			LIGNITO	COQUE METALURGICO			AGLOMERADOS (Briquetas y ovoides)		
Nacional	Extranjero	TOTAL		Nacional	Extranjero	TOTAL	Nacional	Extranjero	TOTAL
Toneladas									
170	—	170	1.010	8	—	8	—	—	—
273	—	273	474	247	—	247	—	—	—
5	—	5	409	476	—	476	—	—	—
1	—	1	622	493	—	493	4	—	4
130	—	130	608	421	—	421	—	—	—
82	—	82	588	45	—	457	—	—	—
08	—	208	548	178	—	178	—	—	—
964	—	964	623	—	—	—	—	—	—
2.211	—	2.211	566	—	—	—	—	—	—
2.375	—	2.375	548	—	—	—	—	—	—
32.490	—	32.490	48.452	642	5	647	536	—	536
37.762	—	37.762	53.906	1.093	—	1.093	343	—	343
33.984	—	33.984	58.442	1.701	—	1.701	824	—	824
14.816	—	14.816	44.162	397	—	397	276	—	276
38.550	—	38.550	59.059	907	—	907	936	—	936
26.676	—	26.676	55.771	497	—	497	1.075	—	1.075
31.978	—	31.978	50.846	2.838	—	2.838	294	—	294
47.851	—	47.851	57.709	2.102	—	2.102	295	—	295
52.182	—	52.182	67.185	2.187	—	2.187	483	—	483
61.469	—	61.469	57.886	3.085	—	3.085	858	—	858
936.449	—	936.449	159.406	25.945	—	25.945	—	—	—
920.139	—	920.139	159.070	21.499	—	21.499	—	—	—
924.498	—	924.498	181.871	24.530	—	24.530	—	—	—
1.104.539	—	1.104.539	195.539	21.889	—	21.889	—	—	—
1.087.404	—	1.087.404	147.321	23.207	—	23.207	—	—	—
1.206.316	—	1.206.316	153.619	20.800	—	20.800	—	—	—
1.172.382	—	1.172.382	141.009	20.725	—	20.725	—	—	—
1.306.497	—	1.306.497	161.100	24.964	—	24.964	71	—	71
1.473.368	—	1.473.638	219.347	21.125	—	21.125	146.256	—	146.256
1.102.458	—	1.102.458	175.919	21.981	—	21.981	144.653	—	144.653
1.564.952	—	1.564.952	1.267.631	922.875	87.634	1.010.509	1.111.821	—	1.111.821
1.826.782	—	1.826.782	1.151.242	884.349	149.338	1.033.687	1.150.105	—	1.150.105
1.731.795	—	1.731.795	1.249.976	962.334	89.909	1.052.243	1.125.822	4.431	1.130.253
2.024.694	—	2.024.694	1.477.874	1.119.775	139.951	1.259.726	1.095.667	7.824	1.103.517
1.992.255	—	1.992.255	1.754.564	1.097.049	220.253	1.317.302	1.120.408	1.624	1.122.032
2.171.530	—	2.171.530	1.724.073	1.183.749	141.229	1.324.078	1.078.356	—	1.078.356
2.306.042	—	2.306.042	1.772.598	1.377.903	74.580	1.452.483	1.148.559	—	1.148.559
2.461.458	—	2.461.458	1.970.893	1.470.570	7.075	1.477.645	1.144.010	—	1.144.010
3.209.598	—	3.209.598	2.582.285	1.637.040	241	1.637.281	1.361.734	—	1.361.734
2.731.058	—	2.731.058	2.395.601	1.989.320	—	1.989.320	1.303.649	—	1.303.649

CONSORCIO DE ORGANIZADORES CONSEJEROS

BARCELONA: Paseo de Gracia, 120 - Tel. 27 30 83

PARIS: Avenue de l'Opera, 37 - Tel. OPE 65 55

MADRID: Arenal, 9 - Tel. 31 18 39

BILBAO: Gran Vía, 4, 4.º - Tel. 36430

RACIONALIZACION DEL TRABAJO

COMERCIAL — ADMINISTRATIVO — TECNICO — CONTABLE

DIAGNOSTICOS TECNICOS

DIAGNOSTICOS COMERCIALES

DIAGNOSTICOS ADMINISTRATIVOS

DIAGNOSTICOS GLOBALES

LOS TECNICOS DEL C. O. C. ESTAN A SU
DISPOSICION PARA INDICARLES LAS

POSIBILIDADES REALES

DE SU EMPRESA

OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas diríjanse al Registro de la Propiedad Industrial

Patente 190.508. Una máquina para la fabricación de cierres de cremallera (R. L. 1.538/59).

Patente 198.657. Un procedimiento para la construcción de obras resistentes de gran luz (R. L. 1.539/59).

Patente 200.077. Un procedimiento para la fusión de minerales, especialmente de minerales de hierro (R. L. 1.540/59).

Patente 227.770. Una máquina balanceadora para transportar, apartar y tamizar cargas a granel (L. 1.541/59).

Patente 193.453. Mejoras introducidas en las bujías de descarga superficial para bajos voltajes y descarga de condensador (R. L. 1.542/59).

Patente 220.961. Un dispositivo de moldeo destinado a ser hincado en el terreno, para moldear postes de hormigón y similares (R. L. 1.543/59).

Patente 228.412. Perfeccionamientos introducidos en los frenos de discos (L. 1.544/59).

Certificado Adición 229.209. Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal (L. 1.545/59).

Patente 228.200. Aparato para el registro de formaciones terrestres perforadas por un taladro (L. 1.546/59).

Patente 203.837. Un método y aparato para investigar las formaciones terrestres atravesadas por un barreno (R. L. 1.547/59).

Patente 194.433. Un método para formar artículos huecos (R. L. 1.548/59).

Patente 193.685. Un método de disponer de materiales orgánicos de desecho (R. L. 1.549/59).

Patente 229.596. Un método de refinación de tetraciclina (L. 1.550/59).

Patente 178.988. Un procedimiento para el beneficio de minerales (R. L. 1.551/59).

Modelo Utilidad 37.324. Una faja de soporte (R. L. 1.552/59).

Patente 204.934. Un interruptor de circuito eléctrico (R. L. 1.553/59).

Patente 179.523. Mejoras en los contadores (R. L. 1.554/59).

Patente 204.441. Dispositivo para vaciar un cubo en un recipiente, especialmente en un carro de basuras (R. L. 1.555/59).

Patente 226.907. Un dispositivo tomador de bucles para una máquina de coser en zig-zag (L. 1.556/59).

Patente 209.837. Un procedimiento para la obtención de ácido 2, 5-dicloroetereftálico (R. L. 1.557/59).

Patente 209.839. Un procedimiento para la obtención de soluciones de hilaturas de poliacrilonitrilo o sus polimerizados mixtos (R. L. 1.558/59).

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. 1.559/59).

Patente 209.847. Un procedimiento para la policondensación de combinaciones halogenadas unilateralmente aminadas del ácido metilenoalcohileno y aralcohilidenbis-halogenopropionico (R. L. 1.560/59).

Patente 209.848. Un procedimiento para la purificación de dimetilformamida (R. L. 1.561/59).

Modelo Utilidad 40.920. Plantillas para calzado (R. L. 1.562/59).

Certificado Adición 229.391. Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal (L. 1.563/59).

Modelo Utilidad 48.569. Una plantilla perforada para calzado (L. 1.564/59).

Patente 193.929. Un método de separar catalizador activo de materiales grasos (R. L. 1.565/59).

Patente 193.930. Un procedimiento para la conversión virtualmente completa de material graso en ester parcial (R. L. 1.566/59).

Patente 198.244. Un dispositivo para facilitar la comprobación de errores en grupos de signos (R. L. 1.567/59).

A. Y O. DE ELZABURU

Agentes Oficiales y Asesores en

propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA

FUNDADA EN 1865

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 39.08.02

c/c Banco Hispano Americano

(Sucursal: Avenida José Antonio)

Telegr.: VIZCARELZA



Cada día se acreditan más las
VAGONETAS DE MINA GHH
fabricadas en ESPAÑA por
Sociedad Industrial Asturiana
«**Santa Bárbara**»
Fábrica Siderúrgica «Moreda», Gijón

En sus modernos talleres perfecta-
mente equipados con maquinaria
GHH según la técnica más avan-
zada y bajo la constante supervi-
sión de técnicos especialistas
alemanes

Se estudia cada caso particular
para ajustar las dimensiones de la
vagoneta a las instalaciones mine-
ras existentes, es decir, a todos
los sistemas de basculadores,
jaulas de extracción, etc., en uti-
lización

Y AHORA TAMBIEN GALVANIZADAS EN CALIENTE

Aun reuniendo exactamente las mismas características
cualidades que las de origen resultan más económicas

Solicite nuestro folleto descriptivo y oferta

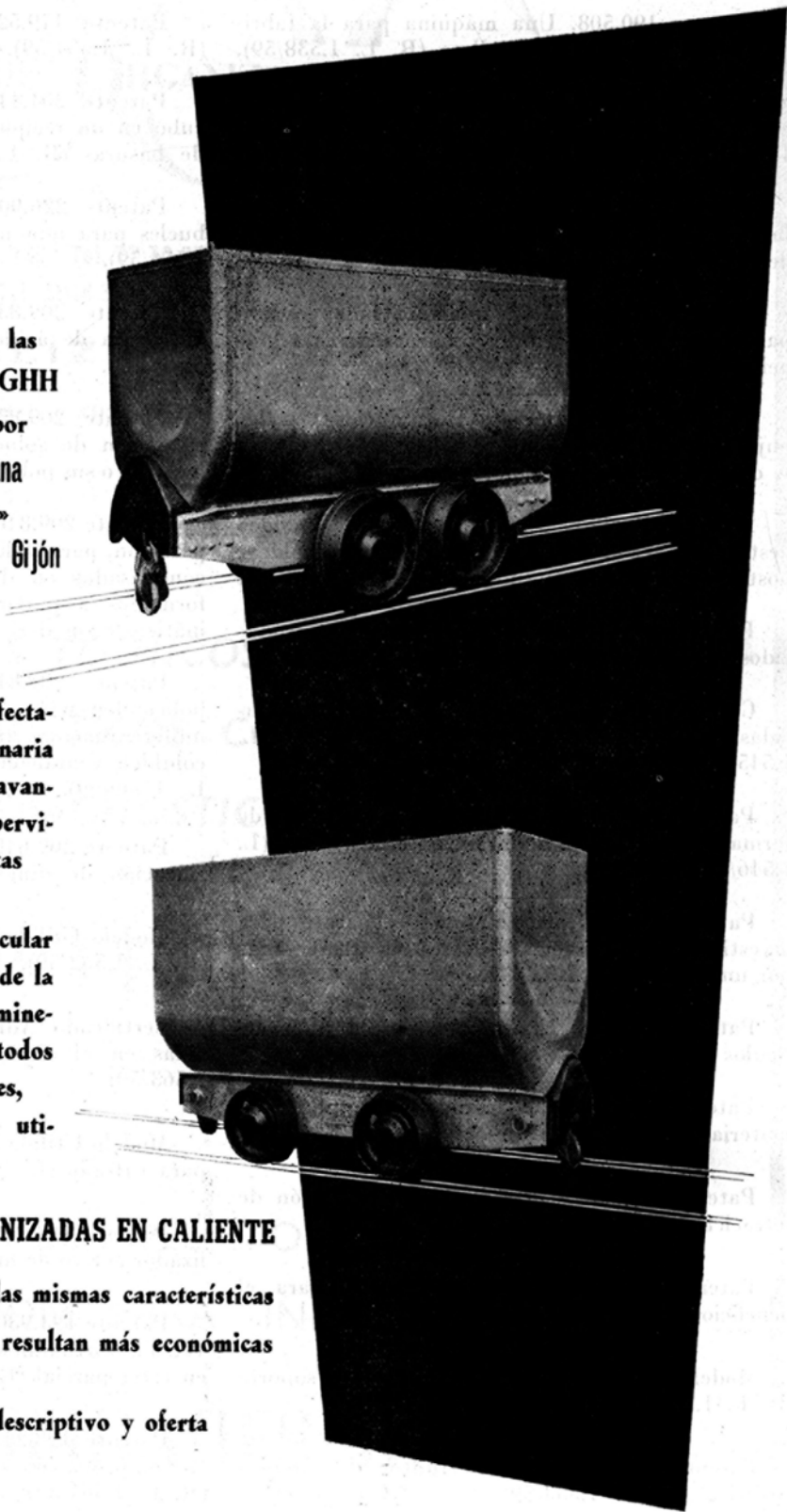
Distribuidores exclusivos:

INDURESA, Ingeniería Industrial y Representaciones, S. A.

MADRID

Avda. José Antonio, 57

Teléfono 47 24 10



OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas diríjanse al Registro de la Propiedad Industrial

Patente 209.332. Un procedimiento para producir compuestos de aminoácido (R. L. 1.568/59).

Patente 218.918. Un método de preparar una composición lubricante (R. L. 1.569/59).

Patente 193.926. Un aparato clasificador de líquidos turbios (R. L. 1.570/59).

Patente 228.939. Una instalación para la separación de agua e impurezas sólidas desde hidrocarburos (L. 1.571/59).

Patente 194.053. Un procedimiento para obtener revestimiento que contiene plata sobre aluminio y sus aleaciones (R. L. 1.572/59).

Patente 188.656. Perfeccionamientos introducidos en los aparatos para el transporte y el tratamiento térmico e higométrico de productos alimenticios u otros obtenidos en recipientes (R. L. 1.573/59).

Patente 229.983. Procedimiento de taladrado en caliente de tochos metálicos (L. 1.574/59).

Patente 162.099. Procedimiento para la obtención de cloruro de polivinilo (R. L. 1.575/59).

Patente 193.773. Procedimiento para la producción de cuerpos celulares (R. L. 1.576/59).

Patente 221.567. Un sistema óptico para la producción de imágenes anamórficas (R. L. 1.577/59).

Patente 228.323. Procedimiento para la decoración en dos fases de materias celulósicas (L. 1.578/59).

Patente 194.297. Un aparato de televisión en colores (R. L. 1.579/59).

Patente 216.412. Un procedimiento para aumentar el rendimiento de carburantes en motores de explosión (R. L. 1.580/59).

Patente 179.135. Un mecanismo de fricción absorbedor de choques (R. L. 1.581/59).

Patente 219.200. Un aparato para separar material líquido y sólido (R. L. 1.582/59).

Patente 175.053. Mejoras en las pistolas para pulverizaciones metálicas del tipo alimentado por alambre (R. L. 1.583/59).

Patente 175.054. Mejoras en la construcción de pistolas para pulverizar por chorro de gas materiales fusibles al calor (R. L. 1.584/59).

Patente 189.300. Mejoras introducidas en la construcción de pistolas para pulverizar por chorro de gas materiales fusibles (R. L. 1.585/59).

Patente 225.737. Un procedimiento de niquelado químico de una superficie sólida no metálica (L. 1.586/59).

Patente 202.710. Mejoras introducidas en el acondicionamiento de terrenos (R. L. 1.587/59).

Patente 229.313. Un sistema de estabilización de barcos (L. 1.588/59).

Patente 229.859. Mejoras introducidas en la fabricación de elementos de varias capas para la reparación o unión de piezas de goma o engomadas (L. 1.589/59).

Certificado Adición 178.472. Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal (R. L. 1.590/59).

Patente 193.791. Un motor de combustión interna (R. L. 1.591/59).

Patente 164.201. Mejoras introducidas en los miembros flexibles de transmisión de fuerza (R. L. 1.592/59).

Patente 214.559. Mejoras introducidas en la preparación de un compuesto resinoso polimerizable (R. L. 1.593/59).

Patente 167.182. Un procedimiento para elaborar un sustitutivo de la crema (R. L. 1.594/59).

Patente 228.746. Procedimiento de teletransmisión de magnitudes que puedan ser representadas por valores angulares (L. 1.595/59).

Patente 228.282. Mejoras introducidas en la fabricación de materiales de contacto eléctrico (L. 1.596/59).

Patente 215.326. Un aparato dispersador electrotático (R. L. 1.597/59).

Patente 229.499. Un sistema de acondicionamiento de aire para estructuras de edificios (L. 1.598/59).

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

OFICINA VIZCARELZA
FUNDADA EN 1865
Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 39.08.02

c/c Banco Hispano Americano
(Sucursal: Avenida José Antonio)
Telegr.: VIZCARELZA

DUMPER D18



CAPACIDAD
1.8000 2.000 lts
CARGA UTIL 3.000 kgs.
MOTOR
BARREIROS EB4

LICENCIA
SAMBON-FRANCE

CONSTRUIDO EN ESPAÑA POR

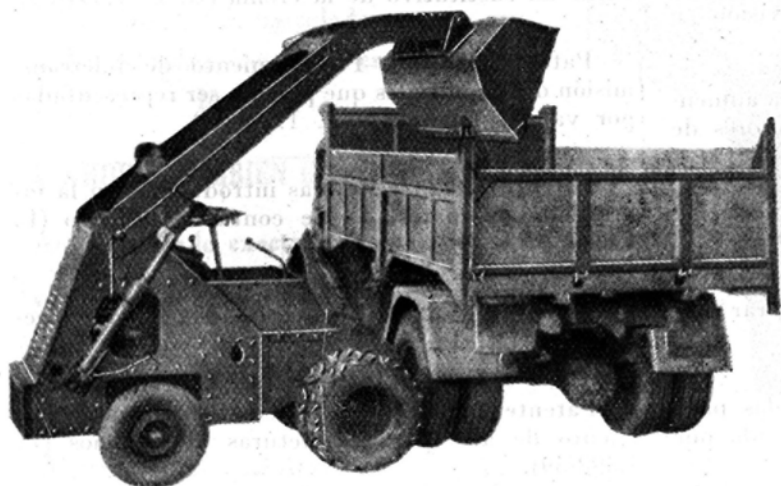
construcciones y suministros AXEL

TALLERES Y Av. Capitán López Varela, 118
OFICINAS Tel. 25 84 32 - BARCELONA



BENOTO

ESPAÑOLA



«PALEADOR B. T. S.»

Calidad insuperable.
Rendimiento óptimo.

Toma toda clase de productos
incluso en masa compacta o en
grandes bloques.

Motor Diesel.

Godet amovible especial
para cada materia.

Radio de giro muy corto.

Avda. Cap. López Varela, 118 - Teléfono 25 84 32
Barcelona

CONSTRUCCION ESPAÑOLA BAJO
LICENCIA DE LAS PATENTES
FRANCESAS BENOTO.

OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas diríjanse al Registro de la Propiedad Industrial

Patente 229.498. Un dispositivo de toberas, hueco, para uso en unidades de acondicionamiento de aire (L. 1.599/59).

Patente 194.280. Un procedimiento de unión en haz de electrodos revestidos de soldadura (R. L. 1.600/59).

Modelo Utilidad 46.467. Una ampolla de vidrio (L. 1.601/59).

Patente 199.943. Mejoras introducidas en la preparación de latex de caucho compuesto sensibilizado (R. L. 1.602/59).

Patente 178.888. Una instalación para la transmisión automática de una o más señales a vehículos motores en marcha (R. L. 1.603/59).

Patente 205.044. Un mecanismo de seguridad para armas de fuego (R. L. 1.604/59).

Patente 210.324. Un vehículo blindado perfeccionado (R. L. 1.605/59).

Modelo Utilidad 44.102. Un dispositivo estirador para la fabricación de hilos artificiales (L. 1.606/59).

Patente 209.175. Un ingenio de combate, especialmente un aerodino (R. L. 1.607/59).

Patente 204.582. Una careta-respirador submarino (R. L. 1.608/59).

Patente 199.996. Un procedimiento de preparar nuevos derivados del ácido barbitúrico (R. L. 1.609/59).

Patente 194.276. Un sistema de radar por ecos de impulsos (R. L. 1.610/59).

Modelo Utilidad 35.272. Una media fina. (R. L. 1.611/59).

Patente 200.031. Un procedimiento y dispositivo para la preparación continua de compuestos de elevada molecularidad (L. 1.612/59).

Patente 204.386. Un dispositivo de disparo en afustes de armas de fuego (R. L. 1.619/59).

Patente 216.352. Una cureña sobre ruedas (R. L. 1.620/59).

Patente 204.387. Una espoleta (R. L. 1.621/59).

Patente 216.122. Una disposición de proyectiles cohetes (R. L. 1.622/59).

Patente 210.029. Un procedimiento de fabricación de revestimiento anticorrosivo (R. L. 1.623/59).

Patente 213.987. Un procedimiento para la obtención de preparaciones acaricidas (R. L. 1.624/59).

Patente 213.990. Un procedimiento para preparar nuevos compuestos que contienen azufre (R. L. 1.625/59).

Patente 227.425. Mejoras introducidas en la fabricación de plumas estilográficas con plumín recambiable (L. 1.626/59).

Patente 193.813. Un procedimiento y dispositivo para afinar superficies de piezas de fabricación (R. L. 1.627/59).

Patente 226.729. Un dispositivo de puntel para la cimentación en declive (L. 1.628/59).

Patente 218.966. Un procedimiento y aparato para el rizado de hilos termoplásticos (R. L. 1.629/59).

Patente 219.385. Procedimiento de preparación de una nueva sustancia con actividad coagulante elevada (R. L. 1.630/59).

Patente 193.913. Un procedimiento de producción de cemento metalúrgico (R. L. 1.631/59).

Patente 173.310. Una escopeta automática de dos disparos (R. L. 1.632/59).

Patente 179.286. Un procedimiento para reducción de mineral de hierro (R. L. 1.633/59).

Patente 222.472. Un método de producir fosfato dicálcico aglomerado (R. L. 1.634/59).

Patente 227.748. Dispositivo de acoplamiento de transferencia de peso para tractores con tracción en las cuatro ruedas (L. 1.635/59).

Patente 194.126. Mejoras introducidas en la fabricación de papel para el envase de frutas cítricas y el control del enmohecimiento de las mismas (1.636/59).

Patente 228.717. Mejoras introducidas en la fabricación de un material cerámico (L. 1.637/59).

Patente 221.216. Un procedimiento para obtener hierro colado modular (R. L. 1.638/59).

A. Y O. DE ELZABURU

Agentes Oficiales y Asesores en

propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA

FUNDADA EN 1865

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 39.08.02

c/e Banco Hispano Americano

(Sucursales: Avenida José Antonio)

Telegr.: VIZCARELZA



*"En todas las rutas
y para todos
los motores"*

PISTONES
A.L.B.

ALEACIONES LIGERAS, S. A.
Gral. Andéchaga - Apartado 627 - BILBAO

RELOJERIA INDUSTRIAL



Relojes de control
de personal.

Relojes de control
de vigilantes.

Interruptores - Avi-
sadores de tiempo

Eléctricos sincro-
nizados.

Gardóniz, 28 - BILBAO - Teléfono 13791

VICENTE FRANCO ANGULO

HIERROS - ACEROS - ALAMBRES

Teléfonos { 38914 Gran Vía, 70 APARTADO CORREOS 1047
15220 BILBAO TELEGRAMAS: COFRAN

VULCANO

CRISOLES



"VULCANO"

PARA FUNDICION DE ALEACIONES LIGERAS,
METALES FÉRRICOS Y NO FÉRRICOS

J. RAMON SAN SEBASTIAN
Iparraguirre, 34 - BILBAO - Teléfono 18841
FABRICA EN ZORROZA - BILBAO



OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas diríjanse al Registro de la Propiedad Industrial

Patente 221.505. Un método de introducir un material pulverulento en un baño de metal fundido (R. L. 1.639/59).

Patente 221.514. Un aparato para suministrar polvo en una corriente de gas (R. L. 1.640/59).

Patente 221.579. Mejoras introducidas en los procedimientos de disulfurar hierro colado (R. L. 1.641/59).

Patente 223.297. Mejoras introducidas en la preparación de composiciones terapéuticas (R. L. 1.642/59).

Certificado Adición 231.946. Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal (L. 1.643/59).

Patente 203.068. Una rueda auto-equilibradora (R. L. 1.644/59).

Patente 173.354. Un vibrador (R. L. 1.645/57).

Patente 194.237. Instalación de sujeción y de lastrado para los rodillos superiores de trenes de estiraje (R. L. 1.646/59).

Patente 198.887. Un procedimiento de hacer funcionar un generador eléctrico de gas (R. L. 1.647/59).

Patente 204.236. Un horno de fusión eléctrico (R. L. 1.648/59).

Patente 215.625. Mejoras introducidas en el procedimiento para la climatización de locales (R. L. 1.649/59).

Patente 216.913. Un dispositivo de regulación de la frecuencia de un grupo convertidor (R. L. 1.650/59).

Patente 229.567. Aparato de hilar (L. 1.651/59).

Patente 216.916. Mejoras introducidas en la preparación de dispersiones acuosas de pigmentos (R. L. 1.652/59).

Patente 216.915. Mejoras introducidas en la preparación de dispersiones acuosas de negro de humo (R. L. 1.653/59).

Patente 221.178. Un procedimiento para la preparación de bis (halofenil) tricloroetanos (R. L. 1.654/59).

Patente 222.290. Un procedimiento para epoxidar esteres de ácidos alifáticos no saturados (R. L. 1.655/59).

Patente 202.791. Un quemador para aceite pesado (R. L. 1.656/59).

Certificado Adición 203.246. Quemador aceite pesado (R. L. 1.657/59).

Patente 194.055. Un separador para separar partículas sólidas (R. L. 1.658/59).

Patente 228.241. Procedimiento para obtener copolímeros injertados (L. 1.659/59).

Modelo Utilidad 42.543. Dispositivo para la aplicación de soluciones intravenosas directamente del frasco que contiene la solución al paciente (R. L. 1.660/59).

Patente 218.144. Un procedimiento para la producción continua de hilo sintético (R. L. 1.661/59).

Patente 218.149. Una máquina para la producción continua de hilo sintético (R. L. 1.662/59).

Patente 179.262. Un procedimiento con el dispositivo correspondiente para vigilar un gas (R. L. 1.663/59).

Patente 179.159. Mejoras introducidas en la fabricación de cursores para continuas de hilar o torcer (R. L. 1.664/59).

Patente 179.257. Mejoras introducidas en la fabricación de cursores para continuas de hilar o torcer (R. L. 1.665/59).

Patente 229.585. Un aparato de hilar (L. 1.666/59).

Patente 228.961. Un método de anclaje de pernos o elementos similares (L. 1.667/59).

Certificado Adición 203.961. Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal (R. L. 1.668/59).

Patente 204.540. Mejoras introducidas en los platos de permutación (R. L. 1.669/59).

Patente 197.441. Un procedimiento de fabricación de un tapón para tubos de pasta (R. L. 1.670/59).

A. Y O. DE ELZABURU

Agentes Oficiales y Asesores en
propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA

FUNDADA EN 1865

Alfonso XII, 34 MADRID Teléfono 39.08.02

c/c Banco Hispano Americano

(Sucursal: Avenida José Antonio)

Telegr.: VIZCARELZA

Producción de acero en España

Fecha		Siemens	Bessemer	Eléctrico	Total
		Toneladas			
1943		449.532	173.106	55.500	678.138
1944		440.083	168.688	56.456	666.227
1945		387.635	149.190	47.988	584.813
1946		414.988	165.451	67.651	648.090
1947		403.434	155.706	51.993	611.133
1948		432.850	137.720	56.900	627.470
1949		514.332	149.143	59.047	722.522
1950		540.335	187.026	91.634	818.995
1951		524.782	197.554	103.206	825.542
1952		599.004	198.168	110.124	907.296
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	1.345.762
1958		950.958	227.505	372.467	1.550.309
1940	Media mensual	43.839	18.884	5.072	67.796
1941	»	37.091	16.223	5.139	58.454
1942	»	36.316	14.390	3.726	54.443
1943	»	37.460	14.425	4.624	56.511
1944	»	36.673	14.057	4.704	55.518
1945	»	32.302	12.432	3.998	48.734
1946	»	34.582	13.787	5.637	54.007
1947	»	33.619	12.975	4.332	50.927
1948	»	36.070	11.476	4.471	62.289
1949	»	42.860	12.432	4.920	60.210
1950	»	45.027	15.585	7.636	68.795
1951	»	43.731	16.462	8.600	68.795
1952	»	49.916	16.513	9.176	75.607
1953	»	48.647	14.911	11.800	75.313
1954	»	57.435	19.730	14.248	91.418
1955	»	64.125	20.154	16.757	101.136
1956	»	64.085	18.477	20.966	103.529
1957	»	65.584	19.324	27.238	112.146
1958	»	79.274	18.958	310.391	129.244
1957	Noviembre	68.529	19.950	29.306	117.787
	Diciembre	68.563	18.911	30.818	118.292
1958	Febrero	71.377	16.846	29.125	117.348
	Marzo	76.183	17.253	28.004	121.440
	Abril	73.778	16.496	32.059	122.333
	Mayo	76.973	20.465	31.171	128.609
	Junio	69.875	18.938	30.999	119.812
	Julio	79.191	19.225	30.707	129.123
	Agosto	68.673	19.248	25.843	113.764
	Septiembre	85.668	18.238	31.431	135.337
	Octubre	91.134	20.897	34.745	146.776
	Noviembre	88.605	20.834	33.268	142.707
	Diciembre	99.254	19.385	34.660	148.299
1959	Enero	101.178	19.854	35.243	156.275
	Febrero	96.961	17.407	37.680	152.048
	Marzo	109.205	18.943	39.662	167.810
	Abril	92.096	21.992	38.282	152.370
	Mayo	106.625	19.612	33.663	162.900
	Junio	106.831	21.856	36.904	165.591
	Julio	102.762	20.314	29.241	152.317

(Estadística del Instituto Nacional de Estadística)

"Elektrim"

La seguridad y economía de la explotación de las minas puede asegurarse plenamente con el material para minas de producción polaca.

EQUIPO PARA MINAS

Cierre hidráulico antigrisú para las minas gaseosas.

Transformadores.

Material de instalación.

Locomotoras de acumuladores y de pantógrafos para el interior de las minas.

Motores antigrisú y antideflagrantes para instalaciones mineras en sitios que contienen gases fácilmente inflamables.

Agente: SIMAPOL, S. A. - Serrano, 23 - MADRID

Exportador exclusivo:

**SOCIEDAD POLACA DE RESPONSABILIDAD LIMITADA PARA
EL COMERCIO EXTERIOR DEL EQUIPO ELECTROTECNICO**

«ELEKTRIM»

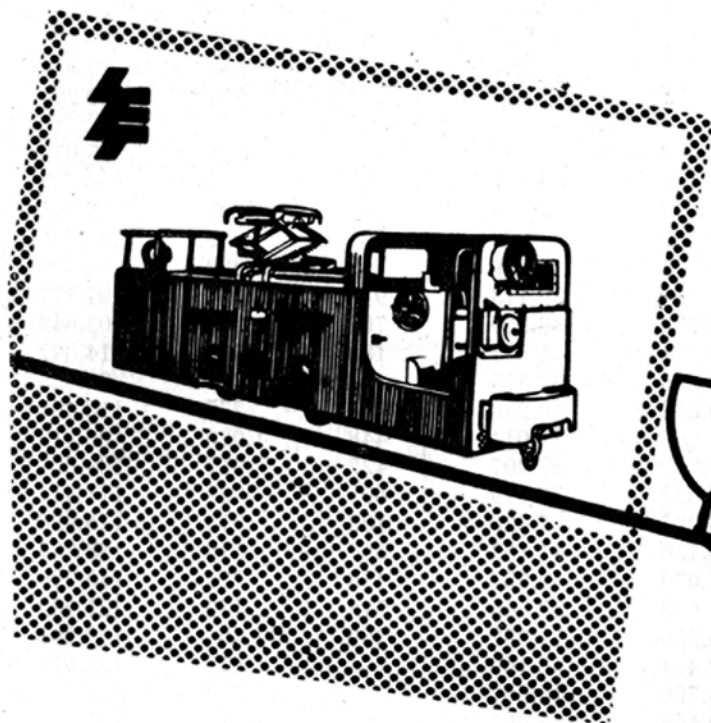
Warszawa 2. Czackiego 15/17

Teléfono 6-62-71

Cables: ELEKTRIM - WARSZAWA

Apartado de correos 254

Telex: 10450



Visiten nuestro stand en la XXIX Feria Internacional de Poznań, 12-26 Junio 1960, Pabellón 11

Producción de lingote de hierro en España

F e c h a		Lingote al Coke		Lingote al		TOTAL	
		Molidería		Carbón Vegetal			
		Toneladas					
1943	..	491.100	93.888		4.248	547.236	
1944	..	487.260	66.864		4.944	559.068	
1945	..	392.280	83.124		3.492	478.896	
1946	..	412.416	74.820		3.820	491.056	
1947	..	408.276	90.696		4.344	503.316	
1948	..	423.120	93.528		4.908	521.556	
1949	..	494.316	115.976		5.040	614.616	
1950	..	544.152	107.976		6.800	658.928	
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	Lingote de hierro (eléct.)	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	
1940	Media mensual	35.066	9.267		—	44.333	
1942	»	36.555	8.510		224	45.289	
1943	»	37.425	7.824		354	45.603	
1944	»	40.605	5.572		412	46.589	
1945	»	32.690	6.927		291	39.908	
1946	»	34.368	6.235		319	40.922	
1947	»	34.023	7.558		362	41.942	
1948	»	35.260	7.794		409	43.463	
1949	»	41.193	9.605		420	51.218	
1950	»	45.346	8.998		570	54.914	
1951	»	44.216	9.560		358	54.135	
1952	»	50.130	12.875		419	63.424	
1953	»	48.941	16.675	Lingote de hierro (eléct.)	903	66.519	
1954	»	57.504	15.012		608	73.204	
1955	»	62.928	16.725	334	625	80.278	
1956	»	60.724	15.513	Lingote de hierro (eléct.)	818	77.056	
1957	»	58.642	20.346		954	80.276	
1957	Octubre	60.373	27.176	806	922	95.039	
	Noviembre	61.798	31.728	700	863	108.525	
	Diciembre	63.507	43.868	260	890	80.942	
1958	Enero	66.047	37.075	657	935	104.714	
	Febrero	56.758	36.379	765	928	94.830	
	Marzo	66.485	39.113	916	863	107.377	
	Abril	64.292	38.009	707	634	103.642	
	Mayo	70.431	42.871	184	605	114.091	
	Junio	65.285	32.575	462	703	99.025	
	Julio	70.832	38.258	536	775	110.401	
	Agosto	71.427	34.014	448	1.026	106.915	
	Septiembre	79.782	27.907	422	911	109.022	
	Octubre	77.612	32.179	605	921	111.317	
	Noviembre	78.227	37.326	482	915	116.950	
	Diciembre	86.738	41.163	367	619	128.887	
1959	Enero	87.070	52.557	438	725	140.790	
	Febrero	81.648	39.566	518	170	121.902	
	Marzo	86.256	51.252	359	1.464	139.291	
	Abril	82.474	53.469	—	672	136.615	
	Mayo	74.750	46.667	—	712	142.129	
	Junio	99.465	46.867	—	1.405	147.737	
	Julio	93.651	49.105	—	1.093	143.849	

(Estadística del Instituto Nacional de Estadística)

OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Para solicitarlas dirijanse al Registro de la Propiedad Industrial

Patente 194.187. Un regulador de pilas de carbono electromagnéticas (R. L. 1.671/59).

Patente 203.539. Un método para fabricar bidones metálicos (R. L. 1.672/59).

Patente 204.952. Un aparato para fabricar bidones metálicos (R. L. 1.673/59).

Patente 210.567. Un dispositivo para la orientación de una radiación (R. L. 1.674/59).

Patente 210.568. Un horno para el tratamiento de sustancias por medio de radiaciones (R. L. 1.675/59).

Patente 175.126. Un procedimiento para fundir metal finamente dividido (R. L. 1.676/59).

Patente 173.554. Un aparato para fundir metal finamente dividido (R. L. 1.677/59).

Patente 226.895. Un método para la fabricación de un hilo compuesto (L. 1.678/59).

Patente 220.811. Un método de hacer dispositivos de fumar filtrantes (R. L. 1.679/59).

Patente 209.610. Un dispositivo de moldeo en forma de caja para la fabricación de cuerpos de hormigón (R. L. 1.680/59).

Patente 212.610. Mejoras introducidas en la construcción de tableros retardadores del fuego (R. L. 1.681/59).

Modelo Utilidad 45.625. Un dispositivo de inserción de rosca de alambre enrollado (L. 1.682/59).

Modelo Utilidad 45.929. Un dispositivo de inserción de rosca de alambre enrollado (L. 1.683/59).

Patente 193.725. Un dispositivo encendedor eléctrico (R. L. 1.684/59).

Patente 222.313. Un aparato para curvar vidrio (R. L. 1.685/59).

Patente 223.187. Un método de beneficiar minerales potásicos (R. L. 1.686/59).

Patente 193.529. Un recipiente para almacenar aceite y líquidos similares (R. L. 1.687/59).

Patente 162.591. Un procedimiento para separar en fracciones sustancias sólidas de distintos

pesos específicos y distintos tamaños de grano (R. L. 1.688/59).

Patente 204.829. Un aerodino (R. L. 1.689/59).

Patente 203.315. Un procedimiento para la fabricación de hidrógeno por reducción catalítica del vapor del agua (R. L. 1.690/59).

Patente 204.730. Un procedimiento de transformación en caliente de los metales por hilado (R. L. 1.691/59).

Patente 204.728. Un montaje de hilera y de porta-hilera para el hilado en caliente de los metales (R. L. 1.692/59).

Patente 153.059. Una espoleta de destrucción automática (R. L. 1.693/59).

Patente 153.060. Un muelle de volante para espoletas de tiempo con mecanismo de relojería (R. L. 1.694/59).

Patente 174.548. Un procedimiento para tratar materias vegetales con objeto de obtener pastas de papel (R. L. 1.695/59).

Modelo Utilidad 50.441. Un dispositivo de carburación para motores de combustión interna (L. 1.696/59).

Patente 221.874. Un ingenio de combate, especialmente un aerodino con cohetes suspendidos (R. L. 1.697/59).

Patente 216.011. Un dispositivo en armas de fuego (R. L. 1.698/59).

Patente 175.237. Un instrumento óptico de observación (R. L. 1.699/59).

Patente 175.236. Una montura elástica antivibratoria para instrumentos ópticos de observación (R. L. 1.700/59).

Patente 210.000. Un aparato de barrenos (R. L. 1.701/59).

Patente 194.317. Distribuidor perfeccionado de líquidos con contador volumétrico (R. L. 1.702/59).

Patente 189.317. Arma de fuego tal como mortero, lanzaminas o similares (R. L. 1.703/59).

A. Y O. DE ELZABURU

Agentes Oficiales y Asesores en
propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA

FUNDADA EN 1865

Barquillo, 26 MADRID Teléfono 15961

c/c Banco Hispano Americano

(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 diríjanse al Registro de la Propiedad Industrial

Patente 229.568. Un método para la recuperación de uroquinasa en una forma muy concentrada, a partir de la orina humana (L. 1.704/59).

Patente 193.344. Un procedimiento de tipo fluido continuo para la destilación de pizarras bituminosas (R. L. 1.705/59).

Patente 193.345. Un procedimiento de destilar minerales que contienen aceite (R. L. 1.706/59).

Patente 214.247. Un método de aumentar la persistencia de un parasitocida (R. L. 1.707/59).

Patente 229.584. Un procedimiento para la regeneración de un catalizador de platino en alúmina (L. 1.708/59).

Certificado Adición 214.143. Una mejora introducida en el objeto de la patente principal (R. L. 1.709/59).

Patente 180.285. Un aparato para la producción de hilo de materias sintéticas (R. L. 1.710/59).

Patente 178.750. Un método para la producción de hilo de materias sintéticas (R. L. 1.711/59).

Certificado Adición 217.463. Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal (R. L. 1.712/59).

Patente 169.868. Un procedimiento electrolítico para la producción de hidrógeno y oxígeno (R. L. 1.714/59).

Patente 208.860. Un procedimiento de preparar nuevas composiciones de materia y composiciones insecticidas que las contienen (R. L. 1.715/59).

Patente 204.949. Un procedimiento para la transformación de ácidos DL-tres-&-amino-B-hidroxi-aril-propiónicos en una de sus formas isómeras ópticamente activas (R. L. 1.716/59).

Patente 204.967. Un método para la preparación de N-acilaminodiolos (R. L. 1.717/59).

Patente 204.950. Un método para preparar fenil-amino-propanodiolos (R. L. 1.718/59).

Patente 204.951. Un procedimiento para la preparación de hidroxi-amino compuestos aromáticos N-acilados (R. L. 1.719/59).

Patente 205.349. Un método para la preparación de (I)-treo-nitrofenil-amino-propanodiolos y sus derivados (R. L. 1.720/59).

Patente 205.513. Un procedimiento para la separación de los antipodas ópticos de los esteres racémicos de los ácidos &-amino-B-hidroxi-aril-propiónicos (R. L. 1.721/59).

Patente 205.251. Un procedimiento para la preparación de fenil-amino-propanodiolos (R. L. 1.722/59).

Patente 228.068. Un procedimiento para la fabricación de un hilo de material termoplástico (L. 1.723/59).

Patente 194.056. Mejoras en las soleras deslizantes para hornos de túnel (R. L. 1.724/59).

Patente 225.654. Un método de fabricar caperuzas calientes para moldes de colada de lingotes de acero u otros metales (L. 1.725/59).

Patente 221.066. Un método y aparato para licuar gas natural (R. L. 1.726/59).

Patente 205.254. Un procedimiento para el tratamiento de licores fermentados o destilados (R. L. 1.727/59).

Certificado Adición 230.744. Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal (L. 1.728/59).

Patente 217.961. Mejoras introducidas en la preparación de productos fundicidas agrícolas (R. L. 1.729/59).

Patente 210.889. Un método para la recuperación de germanio a partir de carbón mineral (R. L. 1.730/59).

Patente 208.287. Un procedimiento de tratar una materia prima que contiene material graso (R. L. 1.731/59).

Patente 208.288. Un procedimiento para la extracción de material graso (R. L. 1.732/59).

Patente 211.265. Un aparato para la extracción de material graso (R. L. 1.733/59).

Patente 227.592. Un procedimiento y un filtro-prensa para deshumedecer material a prensar (L. 1.734/59).

Patente 228.327. Dispositivo para la lubricación de máquinas y útiles accionados por aire comprimido (L. 1.735/59).

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 39.08.02

c/c Banco Hispano Americ a

(Sucursal: Avenida José Antonio

Telegr.: VIZCARELZA

PRODUCCION DE CARBON EN ESPAÑA

Fechas		Antracita	Hulla	Lignito	Total	Cok Metalúrgico
Toneladas						
1914.		228.302	3.905.080	291.057	4.424.439	246.625
1929.		409.744	6.608.572	438.951	7.547.267	714.243
1930.		523.575	6.596.232	388.032	7.507.839	675.546
1945.		1.529.532	9.202.539	1.350.774	12.082.845	770.714
1946.		1.495.993	9.188.234	1.322.451	12.006.678	763.551
1947.		1.412.624	9.087.956	1.267.527	11.768.107	820.359
1948.		1.448.016	8.954.736	1.391.002	11.793.754	845.951
1949.		1.425.560	9.201.987	1.321.923	11.949.470	917.939
1950.		1.509.261	9.551.760	1.362.148	12.423.169	846.242
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
1914	Media mensual.	19.025	325.423	24.254	368.702	20.252
1931	»	43.724	547.185	28.455	619.364	41.926
1935	»	54.131	524.735	26.789	605.655	42.072
1946	»	124.666	736.079	115.672	974.873	65.619
1947	»	117.718	757.329	105.627	980.674	68.363
1948	»	120.668	746.261	115.916	982.812	70.495
1949	»	118.796	766.832	110.160	995.789	76.494
1950	»	125.772	795.980	113.512	1.035.264	70.520
1951	»	134.492	807.860	123.725	1.066.077	70.516
1952	»	150.484	854.593	132.129	1.128.940	84.998
1953	»	163.167	847.373	149.212	1.159.753	75.314
1954	»	163.676	866.546	146.211	1.176.435	82.921
1955	»	163.000	869.000	152.000	1.184.000	121.000
1956	»	189.000	881.000	161.000	1.231.000	130.000
1957	»	225.916	928.583	209.333	1.369.666	155.083
1958	»	260.916	942.500	221.166	1.423.750	168.750
Miles de Toneladas						
1957	Octubre.	265	921	227	1.413	160
	Noviembre	245	931	239	1.415	161
	Diciembre	227	889	236	1.352	169
1958	Febrero.	240	896	201	1.337	154
	Marzo.	255	854	216	1.325	164
	Abril.	242	927	210	1.379	159
	Mayo.	264	974	209	1.447	170
	Junio	259	924	192	1.375	165
	Julio	265	950	201	1.416	175
	Agosto	265	955	238	1.458	174
	Septiembre.	281	973	240	1.494	170
	Octubre.	290	1.039	271	1.600	172
	Noviembre	273	958	250	1.481	180
	Diciembre	240	927	220	1.387	195
1959	Enero.	258	956	209	1.423	191
	Febrero.	250	897	185	1.332	183
	Marzo.	243	910	173	1.326	196
	Abril.	287	971	185	1.392	192
	Mayo.	205	883	159	1.247	201
	Junio	207	942	164	1.313	202
	Julio	205	888	176	1.269	209
	Agosto	215	909	186	1.310	206
	Septiembre.	215	923	186	1.324	197

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

EXPORTACION DE MINERAL DE HIERRO DE ESPAÑA

Fecha	Inglaterra	Holanda	Bélgica	Francia	Estados Unidos	Alemania	Otros	Total	
Miles de Toneladas									
1930..	1.706	971	34	238	68	689	18	3.724	
1931..	840	547	20	117	4	332	12	1.872	
1936..	633	317	38	137	4	94	9	1.130	
1943..	249	—	—	172	5	162	3	591	
1944..	220	—	—	201	—	106	—	527	
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	3.444,5	
1958..	583,8	221,3	0,8	105,4	—	973,2	265,4	2.150,9	
1913	Media mensual..	401,5	209,2	5,4	32,5	7,5	82,3	3,7	742,2
1950	»	60,7	9,6	1,1	0,8	—	5,4	—	77,9
1951	»	64,1	23	5,2	—	5	30,6	2	129
1952	»	50,6	19	2	—	—	57,6	16,3	146
1953	»	29	16,2	2	—	0,8	56,4	10,1	129,9
1954	»	38,6	8	1,1	—	—	38,9	11,3	98,2
1955	»	56	8	—	2	—	74	24	165
1956	»	63,3	17,2	1,0	11,9	—	143,5	48,3	280,9
1957	»	83,4	18,9	0,9	17,7	—	129,7	36,3	286,9
1957	Mayo ..	101,6	23,8	—	15,3	—	153,5	40,3	334,5
	Noviembre ..	55,9	17,4	—	15,5	—	99,2	23,7	211,7
	Diciembre ..	92,8	19,5	—	27,4	—	94,1	31,3	265,1
1958	Enero. ..	34,8	23,3	0,8	18,5	—	99,6	27,2	204,2
	Febrero ..	46,4	17,4	—	12,5	—	67,9	42,4	186,5
	Marzo ..	33,7	28,4	—	4,4	—	126,3	33,1	225,5
	Abril ..	70,1	11,6	—	17,4	—	75,3	37,1	211,5
	Mayo ..	33,5	25,8	—	4,3	—	73,3	22,3	159,2
	Junio ..	82,6	12,9	—	7,2	—	46,0	21,9	170,6
	Julio. ..	49,8	18,0	—	1,2	—	79,0	22,2	170,5
	Agosto ..	57,0	15,8	—	1,7	—	70,6	12,1	157,3
	Septiembre ..	35,4	16,7	—	8,7	—	82,2	26,4	169,4
	Octubre. ..	38,6	15,8	—	2,4	—	87,2	6,9	150,9
	Noviembre ..	30,0	24,5	—	15,6	—	94,2	4,8	169,1
	Diciembre ..	72,0	11,1	—	—	—	71,6	9,0	175,7
1959	Enero. ..	24,1	12,6	—	—	—	32,7	1,0	74,7
	Febrero ..	54,4	20,1	—	—	—	109,8	21,6	253,1
	Marzo. ..	22,p	9,6	—	8,5	—	40,2	—	80,2
	Abril ..	37,3	—	—	4,9	—	65,5	7,9	115,6
	Mayo ..	46,5	6,4	—	1,7	—	102,4	17,7	174,6
	Junio ..	44,9	13,2	—	—	—	79,9	3,3	141,3
	Julio. ..	21,8	8,6	—	1,8	—	60,4	17,9	110,5
	Agosto ..	26,5	12,7	—	2,8	—	123,7	20,3	186,0
	Septiembre ..	36,5	4,5	—	4,2	—	139,4	14,9	199,5
	Octubre. ..	27,4	5,2	11,1	18,1	—	74,7	20,8	146,2
	Noviembre. ..	53,6	8,8	—	2,1	—	76,8	12,—	153,3

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

Producción de mineral de hierro
en España y en Vizcaya

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

FECHA	España	Vizcaya
1930	Tons. 5.517.211	2.346.494
1943	» 1.587.817	752.428
1944	» 1.508.610	780.396
1945	» 1.171.377	501.450
1946	» 1.596.212	727.962
1947	» 1.513.911	689.309
1948	» 1.630.727	683.264
1949	» 1.876.295	750.892
1950	» 2.087.792	870.103
1951	» 2.227.168	890.492
1952	» 2.881.041	1.048.392
1953	» 2.956.248	1.147.301
1954	» 3.084.218	1.160.789
1955	» 3.866.189	1.269.618
1956	» 4.439.000	1.257.000
1957	» 4.374.000	1.398.000
1958	» 4.905.000	1.322.000
1959	—	1.360.000

1913	Media Mensual .	»	821.805	322.049
1930	»	»	459.767	195.541
1948	»	»	135.893	56.938
1949	»	»	156.357	62.574
1950	»	»	173.982	72.509
1951	»	»	185.597	74.207
1952	»	»	240.086	87.366
1953	»	»	246.354	95.608
1954	»	»	257.018	96.732
1955	»	»	322.188	105.801
1956	»	»	362.416	104.833
1957	»	»	447.833	116.500
1958	»	»	408.750	100.166
1959	»	»	—	113.330

1957	Septiembre . .	Miles Ton.	508	120
	Octubre	»	437	128
	Noviembre . . .	»	492	113
	Diciembre . . .	»	468	97
1958	Febrero	»	426	116
	Marzo	»	421	116
	Abril	»	393	110
	Mayo	»	392	109
	Junio	»	403	105
	Julio	»	420	120
	Agosto	»	393	98
	Septiembre . .	»	420	114
	Octubre	»	431	126
	Noviembre . . .	»	408	116
	Diciembre . . .	»	395	87
1959	Enero	»	397	106
	Febrero	»	375	108
	Marzo	»	393	111
	Abril	»	446	122
	Mayo	»	398	110
	Junio	»	471	123
	Julio	»	399	112
	Agosto	»	416	113
	Septiembre . .	»	405	115
	Octubre	»	—	110
	Noviembre . . .	»	—	127
	Diciembre . . .	»	—	103

FECHA	Extranjero	Cabotaje
1930.	Tons. 1.849.003	70.692
1943.	» 246.930	89.982
1944.	» 270.910	74.766
1945.	» 17.296	67.587
1946.	» 192.729	77.918
1947.	» 203.522	89.724
1948.	» 220.213	278.614
1949.	» 244.065	85.614
1950.	» 233.503	83.071
1951.	» 434.804	143.641
1952.	» 417.383	169.513
1953.	» 352.900	187.686
1954.	» 256.377	210.301
1955.	» 345.290	215.625
1956.	» 569.831	221.130
1957.	» 449.792	262.073
1958.	» 164.265	419.444
1959.	» 96.285	555.519

1913	Media mensual.	»	254.526	1.468
1930	»	»	154.083	5.891
1948	»	»	18.351	23.217
1949	»	»	20.338	7.134
1950	»	»	19.458	6.922
1951	»	»	36.233	11.970
1952	»	»	34.781	14.126
1953	»	»	29.408	15.640
1954	»	»	21.364	17.525
1955	»	»	29.026	17.968
1956	»	»	47.485	18.427
1957	»	»	37.482	21.839
1958	»	»	13.688	34.953
1959	»	»	8.023	46.293

1957	Septiembre. . .	Tn.	24.251	20.732
	Octubre. . . .	»	23.433	27.150
	Noviembre . . .	»	24.500	26.700
	Diciembre. . .	»	37.477	22.000
1958	Febrero. . . .	»	19.478	33.800
	Marzo	»	10.657	27.776
	Abril	»	14.318	27.349
	Mayo	»	3.725	44.254
	Junio	»	18.589	38.366
	Julio	»	10.367	32.547
	Agosto.	»	9.162	35.469
	Septiembre. . .	»	5.805	29.316
	Octubre. . . .	»	16.738	45.110
	Noviembre . . .	»	8.003	44.830
	Diciembre. . .	»	8.730	28.515
1959	Enero	»	8.410	38.699
	Febrero. . . .	»	5.886	58.430
	Marzo	»	13.209	30.364
	Abril	»	2.300	40.369
	Mayo	»	1.642	59.401
	Junio	»	4.395	43.695
	Julio	»	14.350	52.789
	Agosto.	»	4.265	31.745
	Septiembre. . .	»	10.027	40.066
	Octubre	»	11.030	62.098
	Noviembre. . .	»	11.345	52.279
	Diciembre . . .	»	9.426	45.584

Producción siderúrgica en Vizcaya

(1)

Fecha	Hierro	Acero
1913. Tons.	311.818	242.472
1935. »	243.486	354.938
1947. »	307.038	335.554
1949. »	339.432	356.171
1950. »	366.428	423.479
1951. »	337.645	394.141
1952. »	405.868	443.803
1953. »	428.250	420.224
1954. »	474.104	519.001
1955. »	512.512	536.738
1956. »	476.876	513.499
1957. »	450.884	524.013
1958. »	446.757	532.259
1959. »	434.590	558.817
1913 Media mensual. . Tons.	25.985	20.206
1935 » »	20.086	29.571
1949 » »	28.328	29.806
1950 » »	30.535	35.010
1951 » »	28.137	32.845
1952 » »	33.822	36.983
1953 » »	35.687	35.018
1954 » »	39.508	43.250
1955 » »	42.709	44.728
1956 » »	39.791	42.791
1957 » »	37.573	43.667
1958 » »	37.229	44.355
1959 » »	36.215	46.568
1957 ⁽¹⁾ Agosto. Tons.	36.705	41.731
Septiembre. . . »	34.418	40.434
Octubre. . . . »	34.826	45.101
Noviembre. . . »	36.479	44.658
Diciembre. . . »	37.914	42.981
1958 ⁽¹⁾ Marzo »	35.186	43.604
Abril. »	32.409	42.616
Mayo »	38.919	45.790
Junio »	37.940	43.435
Julio. »	37.384	45.732
Agosto. »	38.548	42.859
Septiembre. . . »	36.757	41.485
Octubre. . . . »	41.487	47.733
Noviembre. . . »	40.584	46.349
Diciembre. . . »	37.889	45.478
1959 Enero »	39.168	47.121
Febrero »	34.815	42.680
Marzo »	39.098	48.983
Abril »	36.504	50.970
Mayo »	39.313	48.389
Junio »	38.198	50.801
Julio. »	39.393	47.698
Agosto. »	38.209	46.408
Septiembre. . . »	34.403	44.369
Octubre »	27.983	42.651
Noviembre. . . »	27.713	41.665
Diciembre . . . »	39.793	47.082

Producción siderúrgica en España

(1)

Fecha	Hierro	Acero
1913. Tons.	424.774	316.336
1935. »	341.114	594.710
1947. »	503.384	548.269
1949. »	619.299	651.623
1950. »	664.683	779.022
1951. »	648.738	784.848
1952. »	753.064	863.455
1953. »	786.960	835.101
1954. »	869.403	1.019.292
1955. »	959.170	1.101.938
1956. »	909.039	1.107.494
1957. »	(2)890.919(3)	1.145.234
1958. »	(4)965.658(5)	1.247.833
1959. »	1.650.531(6)	1.830.252
1913 Media mensual . Tons.	35.398	26.365
1935 » »	28.426	49.559
1949 » »	51.606	54.301
1950 » »	54.778	64.514
1951 » »	54.061	65.404
1952 » »	62.755	71.954
1953 » »	65.580	69.591
1954 » »	72.450	84.941
1955 » »	79.930	91.828
1956 » »	75.753	92.291
1957 » »	74.243	95.438
1958 » »	80.471	103.986
1959 » »	137.545	152.521
1957 ⁽¹⁾ Agosto. Tons.	72.758	94.145
Septiembre. . . »	71.508	98.011
Octubre. . . . »	73.666	97.547
Noviembre. . . »	75.587	99.657
Diciembre. . . »	80.509	98.927
1958 ⁽¹⁾ Marzo »	77.222	104.743
Abril. »	75.555	102.286
Mayo »	83.004	108.823
Junio »	79.508	100.672
Julio. »	83.762	102.514
Agosto. »	84.561	98.036
Septiembre. . . »	84.482	100.429
Octubre. . . . »	88.060	112.227
Noviembre. . . »	87.092	109.253
Diciembre. . . »	82.426	107.137
1959 Enero »	139.627	134.371
Febrero »	120.314	128.498
Marzo »	137.867	142.607
Abril. »	135.524	130.001
Mayo »	141.199	141.646
Junio »	145.070	145.412
Julio. »	142.755	139.322
Agosto. »	134.971	128.922
Septiembre. . . »	138.562	134.158
Octubre »	134.493	133.509
Noviembre. . . »	130.311	128.486
Diciembre . . . »	148.838	143.320

(1) Datos particulares.

(2) Más prod. Avilés 60.000 Tons.

(3) Más prod. acerías propias 200.000 Tons.

(4) Más prod. Avilés 277.780 Tns.

(5) Más pr. acerías y Avilés 314.000 Tns.

(6) Incluido producción acerías 200.000 Tns.

LABORATORIO QUIMICO DE LUCHANA

IGNACIO BARRENENGOA

Químico analítico y consultante

Sucesor de H. ROLAND HARRY

Alameda de Recalde. 2 - BILBAO - Tel. 19920

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)

DISPONIBLE

PLOMOS Y ESTAÑOS LAMINADOS, S. A.

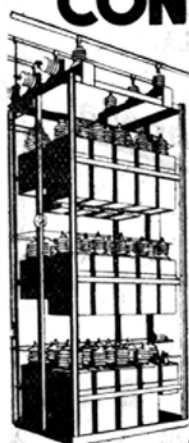
TUBOS DE ESTAÑO PURO Y PLOMO
ESTAÑADO PARA ENVASES. — PAPEL DE
ESTAÑO Y ALUMINIO EN HOJAS Y
BOBINAS. — CAPSULAS METALICAS PARA
BOTELLAS Y FRASCOS. — TAPONES DESTI-
LAGOTAS PARA FRASCOS DE ESENCIA,
PERFUMES, ETCETERA.

Telegramas: PLOMOS

V A L M A S E D A

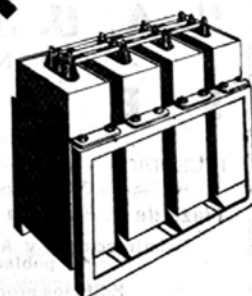
NO pagará recargo...
INSTALANDO

CONDENSADORES



ALTA
TENSION

BAJA
TENSION



SAECO-TRÉVOUX

SDAD. ANMA. ESPAÑOLA DE CONDENSADORES DE TREVOUX

APARTADO 212
SAN SEBASTIÁN

APARTADO 249
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

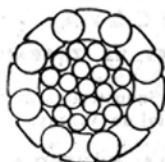
Almacenes en:

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 antigirato-
rios, preformados, Excelsior, Seale, Warring-
ton, de relleno, etc.

Estudio e instalaciones de teleféricos.

ARANZABAL, S. A.

VITORIA

FUNDICION DE ACERO MOLDEADO
Y HIERRO PERLITICO.
MAQUINARIA AGRICOLA.

MAQUINARIA INDUSTRIAL

Albertia

AJURIA, S. A.

VITORIA

MAQUINARIA AGRICOLA

Fábricas en Vitoria y Araya
(ALAVA)

Sucursales en los principales
Centros Agrícolas

"AURORA"

COMPANIA ANÓNIMA DE

SEGUROS

(FUNDADA EN 1900)

INCENDIOS - VIDA - TRANSPORTES - ACCIDENTES
DOMICILIO SOCIAL:

Plaza de D. Federico Moyúa, número 4. — BILBAO

Subdirecciones y Agencias en todas las capitales
y poblaciones importantes.

Edificios propiedad de la Compañía en

BILBAO, MADRID, BARCELONA, SEVILLA, CORDOBA.
VALLADOLID, SANTANDER, ANDÚJAR.
PAMPLONA, LCGRCÑO, VITORIA Y VIGO

FUNDICIONES SAGARDUI, S. A.

Fundiciones de hierro, acero maleable y bronce.
Especialidad en cocinas.

Campo Volantín, núm, 11

BILBAO



ACEROS INDUSTRIALES

Distribuidores de S. A. ECHEVARRIA

Gral. Concha, 34-36 — Apartado número 680

Teléfono 17330 — BILBAO

MADRID: Atocha, 93 — Teléfono 28 42 92

Talleres de Lamiaco

MOISES PEREZ Y C^a, S. A.

Tallado de engranes cónicos y rectos. — Construcciones
Mecánicas. — Fundición de Hierro y Metales. — Construcción
de cambios de marcha para motores marinos, patente número
132.660. — Construcción y reparación de toda clase de
máquinas.

Teléfono 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

**CONSTRUCTORA NACIONAL
DE**

MAQUINARIA ELECTRICA, S.A.

FABRICACION
DE MAQUINARIA ELECTRICA

FABRICA EN CORDOBA
APARTADO NUMERO 72 - TELEFONO 1840

FABRICA EN REINOSA:
APARTADO NUM. 12 - TELEFONOS 31 y 6

"IZAR", S. A.

Fábrica de Muelles, Brocas y Herramientas.

Fábrica en:

AMOREBIETA (Vizcaya)

TELEFONO 16

Oficinas:

Diputación, núm. 4 — Teléfono núm. 14433

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



SIERRAS ALAVESAS

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

TALLERES DE ERANDIO, S. L.

OFICINA TECNICA DE PROYECTOS

Armaduras y Construcciones Metálicas. — Grúas Puente y de carretón. — Grúas de Pórtico.

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

Reductores de velocidad. — Construcción maquinaria para minas. — Reparación de Buques. — Molinetes y Maquinillas. — Servomotores.

Fábrica y Oficinas: J. L. Goyoaga, 9. Tel. 10168

ERANDIO - BILBAO

CONSTRUCCIONES METALICAS

FABRICA DE VAGONES DE TODAS CLASES



A M U R R I O — B I L B A O

TELEFONO 1

TELEFONO 11589

LA MAQUINA DE DIBUJAR DE CARACTERISTICAS EXCEPCIONALES

Industrias de precisión

A R B E O

Aguirre, número 9 - Teléfono 15879 - Apartado 527

B I L B A O

BANCO CENTRAL

Alcalá, 49 y Barquillo, 2 y 4 — MADRID

Oficina Central, 293 Sucursales y 84 Agencias Urbanas en Capitales y principales plazas de España y Marruecos.

Capital en circulación. 400.000.000 de ptas.

Fondos de reserva. . . 900.000.000

CORRESPONSALES EN TODAS LAS PLAZAS IMPORTANTES DE ESPAÑA Y DEL EXTRANJERO.

Aprobado por la Dirección General de Banca, Bolsa e Inversiones con el número 2.307

ARCAS GRUBER, S. A.

Casa fundada en 1908

FABRICA DE CAJAS PARA CAUDALES, ARMARIOS BLINDADOS, PUERTAS METALICAS Y MUEBLES DE ACERO.

Perfiles especiales de chapa plegada

Estudios, proyectos e instalaciones de cámaras acorazadas de alta seguridad para Bancos.

Av. de Zumalacarreui, s/n. — Teléfonos 14247 y 10477

BURCEÑA - BARACALDO

Sucursales: { **BILBAO**, Calle Uhagón, 2
MADRID, Ventura Rodríguez, 11

FABRICA DE BARNICES

ESMALTES Y PINTURAS

Muñuzuri, Lefranc, Ripolín, S. A.

ESMALTES Y BARNICES SINTETICOS

Especialidad para todos los usos

Apartado número 49

B I L B A O



MANUEL AZAROLA

REFINERIA DE COBRE, ESTAÑO, ANTIMONIO, PLOMO, ETC.

FUNDADA EN 1918

Fábrica:
BERANGO (VIZCAYA) - TEL. 4

Oficinas en Bilbao:
GRAN VIA 4 - TEL. 36007

Sociedad de Altos Hornos de Vizcaya

BILBAO

FABRICAS EN BARACALDO Y SESTAO

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

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

Dirigir toda la correspondencia a:

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

EDUARDO K. L. EARLE, S. A.

Fábrica de Metales no férricos

LEJONA (Vizcaya)

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

Aleaciones ligeras de alta resistencia marca

E A R L U M I N

Telegramas y Telefonemas: **EARLE — BILBAO**

Dirección postal: **APARTADO 60 — Teléfono 98121 al 98124**

BILBAO

ALMACENES:
Madrid — Viriato, 55
Barcelona — Ludovico Pío, 7
Sevilla — Torneo, 46
Zaragoza — Madre J. Vedruna, 1
Bilbao — Dr. Areilza, 4

BANCO DE BILBAO

FUNDADO EN 1857

Administración Central: **BILBAO**

Servicio Extranjero: **MADRID**

Capital y Reservas: 1.327.329.000,— Ptas.

EXTENSA RED DE SUCURSALES

CORRESPONSALES EN TODOS LOS PAISES

(Aprobado por la Dirección General de Banca, Bolsa e Inversiones, con el número 2.299)

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.



BANCO DE VIZCAYA

FUNDADO EN 1901

Casa central: BILBAO — Gran Vía, 1

Capital autorizado 450.000.000 de pesetas

Emitted, Suscrito y Desembols. 375.361.500

Reservas 990.000.000

Capital desembolsado y reservas 1.365.361.500

228 Dependencias distribuidas por toda España, de ellas

156 SUCURSALES

72 Agencias urbanas en: Alicante (1), Baracaldo (1), Barcelona (15), Bilbao (7), Córdoba (2), Elizondo, Granada (1), Palmas de Gran Canaria (1), Madrid (25), Málaga (1), San Sebastián (1), Sevilla (3), Tarragona (1), Valencia (7), Vitoria (1) y Zaragoza (3).

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 la Dirección General de Banca, Bolsa e Inversiones con el n.º 2.424).



ARCADIO D. DE CORCUERA S.A.

ALMACENES DE MAQUINARIA, ACCESORIOS y HERRAMIENTAS

c/CENTRAL: Iparraguirre, 39-41-43 - **BILBAO** - Apartado 143 Teléfono 16847 (3 líneas)

- COMPRESORES DE AIRE — HERRAMIENTAS NEUMATICAS. • CINTAS TRANSPORTADORAS.
- MONTACARGAS • TRITURADORES • CARRETILLAS • VAGONETAS • VIBRADORAS • MOTORES • ELECTRO-VENTILADORES • BOMBAS, ETC., ETC.

TORNOS MECANICOS DE PRECISION

SUCURSALES: Barcelona - Madrid - Oviedo - S. Sebastián - Santander - Valencia - León - Vigo - Zaragoza



FABRICA DE CURTIDOS **R. SOLER,**
HIJOS DE
F. ARESTI, LTDA.
DURANGO (Vizcaya)
 Sdad. Ltda.
 Hierros, aceros y carbones
 Anselmo Clavé, 30 — Teléf. 1918
 L E R I D A

BERGE Y COMPAÑIA
 Consignatarios de la Empresa de Navegación
IBARRA Y COMPAÑIA, S. C.
 en Bilbao y Santander
 Oficinas: Ercilla, núm. 14 - BILBAO
 En Santander: Paseo de Pereda, núm. 13

CAJA DE AHORROS MUNICIPAL DE BILBAO
 Realizadora, en Vizcaya, de la más extensa obra benéfico-social de carácter permanente.
 OFICINAS CENTRALES: GRAN VIA, 23.
 Agencias y sucursales en la capital y principales pueblos de Vizcaya
 Agencias en Madrid: Alcalá, 27 y Preciados, 9.

BANCO HISPANO AMERICANO
MADRID
 Capital social 600.000.000 Ptas
 Capital desembolsado 575.000.000 »
 Reservas 1.002.000.000 »
 CASA CENTRAL: Plaza de Canalejas, 1
 Sucursales en BILBAO: Principal: Gran Vía, número 4
 Urbanas: Correo, 21 - Gordóniz, 23 - Licenciado Poza, 23
 Aprobado por la Dirección General de Banca, Bolsa e Inversiones con el núm. 2.156

VIGAS I Y FORMAS U
 Hierros Comerciales. — Chapas. — Flejes
RAMON HERRERA
 Aguirre, número 32 — Teléfono 13247
BILBAO

DISPONIBLE

Compañía General de VIDRIERÍA ESPAÑOLAS
 Sociedad Anónima
 BILBAO - Apartado 11 - Teléfonos 97610, 97618 y 97619
 Fábricas de vidrio plano y botellas en Bilbao y Jerez de la Frontera. — Fabricación mecánica de vidrio plano y especialidades por el sistema **FOURCAULT**

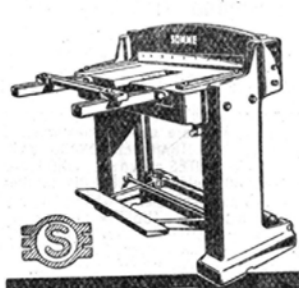
SUMINISTROS INDUSTRIALES Y NAVALES
Eladio Sánchez
 Iturriza, 9 — Teléfono 15243 — BILBAO
 HIERROS Y ACEROS. — TORNILLERÍA. — HERRAMIENTAS «BELLOTA». —
 ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES «KISSEL».

Talleres Mecánicos de Precisión
S. L. PREMETA
 Construcción de máquinas. - Fresadora - Copiadoras
Erandio BILBAO

FABIO MURGA ACEBAL,
 INGENIERO INDUSTRIAL
 Electrodo para soldadura eléctrica. Fundición al Horno Eléctrico.
 Camisas centrifugas para Motres. Granalla de acero en perdigón y molida.
 VALMASEDA (Vizcaya) Teléfono núm. 15

TALLERES DE ORTUUELLA
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
 ORTUUELLA - BILBAO

Fundiciones y Talleres OLMA, Cia. Ltda.
 Hierro maleable, Colado, Latón, Bronce, Aluminio.
 Cadenas de maleable.
DURANGO (Vizcaya)

CIZALLAS

SOMME
 APARTADO 22 BILBAO

Máquinas de extracción a vapor y eléctricas de todos tipos para pozos y planos inclinados de minas.
INSTALACIONES INDUSTRIALES, S. A.
 Teléfono núm. 14673
 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.

Reservado para

ZUBIA Y COMPAÑIA

ELORRIO
(Vizcaya)

TROQUELES
PERFILES ESPECIALES
ESTAMPACION
TALLER MECANICO

TALLERES "LA SALVE", S. L.
Camino de la Salve, 2. Tel. 30480-38-39
BILBAO

CEMENTOS REZOLA - VIZCAYA, S. A.
(ANTES ZIURRENA)

Oficinas: C. Fueros, 2
Teléfono 12.258

BILBAO

MUTIOZABAL y Cía., S. A.
Construcción y Reparación de Buques
Teléfono 19547
Axpe - Erandio
BILBAO

Sociedad Anónima
Talleres OMEGA

Maquinaria de Elevación. - Forja.
Talleres de Maquinaria-Fundición.

APARTADO 6 - BILBAO

Sociedad Metalúrgica
«DURO-FELGUERA», S. A.
Capital Social: 125.000.000 de Pesetas

CARBONES grasos y menudos de todas clases y especiales para gas de alumbrado.—COK metalúrgico y para usos domésticos.—Subproductos de la destilación de carbones: ALQUITRAN DESHIDRADO, BENZOLES, SULFATO AMONICO, BREA, CREOSOTA y ACEITES pesados.—LINGOTE al cok.—HIERROS y ACEROS laminados.—ACERO moldeado, VIGUERIA, CHAPAS y PLANOS ANCHOS.—CHAPAS especiales para calderas.—CARRILES para minas y ferrocarriles de vía ancha y estrecha.—TUBERIA fundida verticalmente para conducciones de agua, gas y electricidad, desde 40 hasta 1.250 m/m. de diámetro y para todas las presiones.—CHAPAS PERFORADAS.—VIGAS ARMADAS.—ARMA DURAS METALICAS.

DIQUE SECO para la reparación de buques y grúas para la construcción, en Gijón.

Domicilio Social: MADRID
Barquillo, 1 - Apartado 529

Oficinas Centrales: LA FELGUERA (Asturias) Apartado 1

JABONERA BILBAINA, S. A.

Jabones TREBOL e IZARRA

TELEFONOS
Fábrica: 14920
Oficinas: 14931

Particular de Alzola, 14 - Apartado n.º 103

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, 11. Apdo. 448
BILBAO

Materiales para Minas, obras y Ferrocarriles. - Carriles. - Aceros. - Cables. - Tuberías. - Yunque. - Herramientas.

ANGEL PICO
Arbieto, 1 - Teléfono 14813

Telegramas:
PICLAR
BILBAO

Cia. de Seguros Reunidos

LA UNION Y EL FENIX ESPAÑOL
Seguros:

Contra incendios.—Vida.—Marítimos.—Casos 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 - Telef. 11027

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, 4, dupd.—GIJON, Plaza de la Estación del Norte, 3.

Talleres y almacenes principales:
GALINDO-BARACALDO (Vizcaya)

ACEROS FINOS "HEVA"
SOCIEDAD ANONIMA
E CHEVARRIA
BILBAO

ACEROS PARA
HERRAMIENTAS,
CONSTRUCCION,
MUELLES, MINAS,
ETCETERA.

LEZAMA Y COMPAÑIA
LAMINACION DE HIERROS Y ACEROS

Fábrica y Oficinas en
ARECHAVALETA
(Gulpúzcoa)
Teléfono 630

MAQUINAS - HERRAMIENTAS DE PRECISION

Alfred H. Schütte, S. A.

Lauría, 18, BARCELONA

Alameda de Recalde, 21, BILBAO



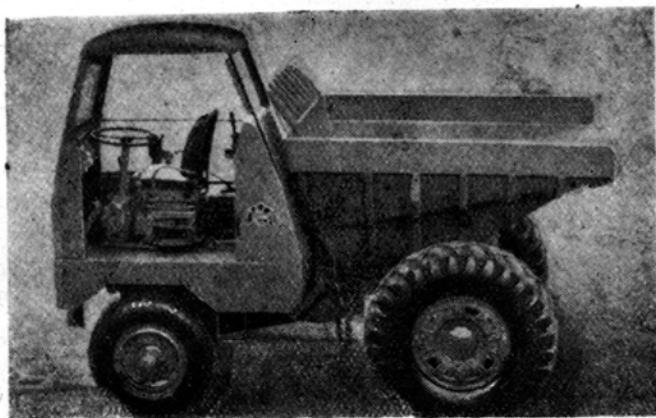
PRODUCTOS DE GOMA
CORREA-TUBERIA-BOTAS-NEUMATICOS

Concesionarios de FIRESTONE HISPANIA

EL MATERIAL MODERNO, LTDA.

Colón de Larreategui, 43 = Teléf. 12291
BILBAO

D. Ramón de la Cruz, 39 - Teléf. 26 93 26
MADRID



CARRILES
TRAVIESAS
CAMBIOS DE VIA
PLACAS GIRATORIAS
VAGONETAS
BERLINAS
RODAMENES
COJINETES
ACCESORIOS PARA
VIAS Y VAGONETAS

MOTORES DIESEL
LOCOMOTORAS
EXCAVADORAS
DUMPER
GRUAS MOVILES
DRAGAS FLOTANTES
TRACTORES
MOTO-COMPRESORES
MOTO-NIVELADORAS



Orenstein y Koppel

Sociedad Anónima

antes **M-B-A**

MADRID Carrera de San Jerónimo, 44 - TEL. 21 46 24

BILBAO Alameda de Mazarredo, 41 - TEL. 12 42 9

BARCELONA Rambla de Cataluña, 66 - TEL. 28 02 00

PRADERA HERMANOS

SOCIEDAD ANONIMA - BILBAO
CASA FUNDADA EN 1838

COBRE - LATON - ALPACA
ALUMINIO - ZINCUPRAL

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

APARTADO NUMERO 107

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

LA INDUSTRIAL CERRAJERA, S. A.

Especialidad en
Ferretería Naval
Teléfono núm. 14

E L O R R I O

Orbea y Cía., S. en C.

Bicicletas, Maquinaria,
Fundición.

E I B A R (Guipúzcoa)

SILVINO SAINZ

Taller de Construcciones y
Reparaciones Metálicas, Cal-
derería, Soldadura autógena

Teléfonos:

Taller, 11809 Domicilio, 19200
Deusto — BILBAO

DISPONIBLE

Sociedad Bilbaina de Maderas y Alquitranes, S. A.

Derivados del alquitrán de la hulla

OFICINAS:

José M. Olábarri, 1 1.º - Apar. 318

TELEFONOS:

Fábrica: 19862 - Oficina: 10471

B I L B A O

La Metalúrgica Vascongada

ZUBILLAGA, MENDIVIL Y CÍA.

BARRAS DE COBRE Y LATON
(Redondas, cuadradas,
exagonales, etc.)

BARRAS MACIZAS

Y PERFORADAS
(En cobre rojo y al manganeso,
especiales para vironillos.)

TUBOS DE COBRE Y LATON
(Estirados sin soldadura)

PERFILES ESPECIALES en cobre
y latón

Domicilio social: R. Arias, 1, bajo
Fábrica: BURCENA (Baracaldo)
Teléfonos: Oficina, 10251
Fábrica, 19588 BILBAO

FRIGORIFICOS DEL NORTE, S. A.

Grandes almacenes frigorifi-
cos para la conservación de
géneros alimenticios.

Departamentos
independientes para:

Huevos - Bacalao - Carnes.
Tocino - Mantecas - Quesos.
Aves - Caza - Pescados - Sa-
lazones - Frutas - Géneros
congelados - Fábrica de hielo.

General Salazar 14 - Tel 14488

B I L B A O

Aceros al horno eléctrico
SEMI-ACEROS
Aleaciones especiales

SARRALDE

Fabricación de piezas
según plano

Zumárraga - Villarreal
(Guipúzcoa)

Telegramas:

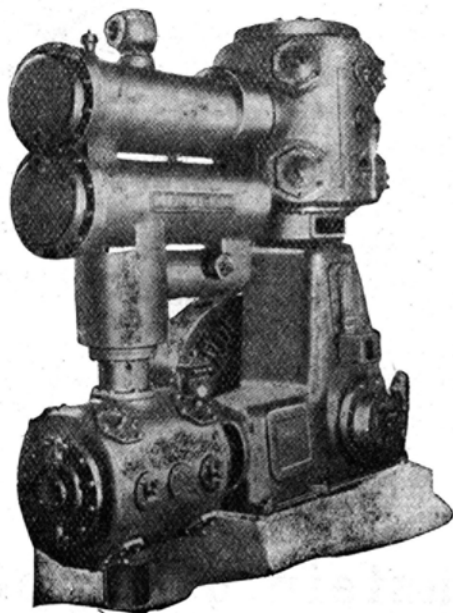
S A R R A L D E

Teléfono núm. 312

Z U M A R R A G A

COMPRESORES DE AIRE

Modelo XVH-2X



Más de 15.090 HP. instalados en España.
Principalmente en minas de carbón.

Ingersoll-Rand

Montalbán, 5

MADRID

TALLERES Y FUNDICIONES JEZ, S. A.

Construcciones metálicas y
mecánicas. — Material ferro-
viario. — Fundiciones.

B I L B A O

Apartado núm. 271

Telegramas: J E Z

Iparraguirre, 58 y 60

Teléfono núm. 13747

LLODIO (ALAVA)

Teléfono núm. 38

ELORRIAGA, S. A.

Fábrica de contadores
de agua «TAVIRA»

S A N S E B A S T I A N

Contadores de agua, sistemas
de velocidad y volumen. — Fi-
pos corrientes y extransibles,
para habitaciones. — Especia-
les para agua caliente, gene-
rales, en todos los calibres. —
Grandes, de hélice Woltman.
Laboratorios de verificación
y estaciones de ensayo
y control.

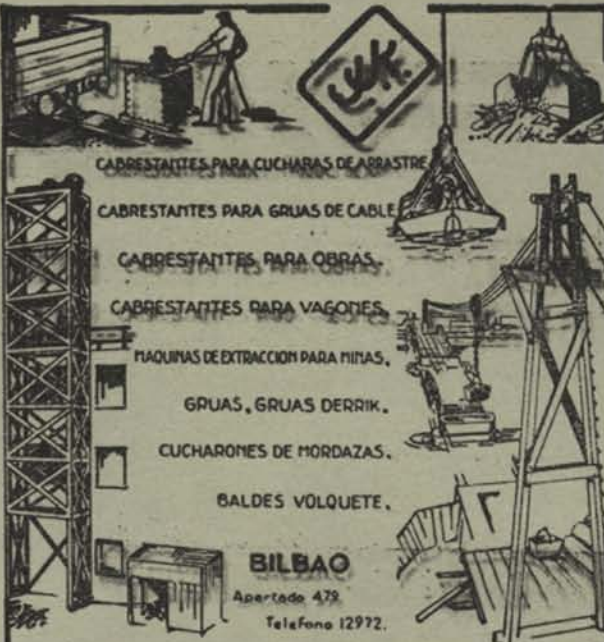
DISPONIBLE

"FACTORIAS VULCANO"

Enrique Lorenzo, y Cia.

GRANDES TALLERES
DE CALDERERIA
GRUESA Y CON-
STRUCCION NAVAL,
FUNDICION, ASTILLE-
ROS Y VARADERO

VIGO (ESPIÑERO)
APARTADO 132
Teléfonos: 1234 (Centralita) y 2537



CABRESTANTES PARA CUCHARAS DE ARRASTRE
CABRESTANTES PARA GRUAS DE CABLE
CABRESTANTES PARA OBRAS
CABRESTANTES PARA VAGONES
MAQUINAS DE EXTRACCION PARA MINAS
GRUAS, GRUAS DERRIK
CUCHARONES DE MORDAZAS
BALDES VOLQUETE

BILBAO
Apartado 472
Telefono 12972

JUAN JOSE KRUG




**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 — MA-
QUINAS, 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.º 30
TELEFONO 242

Telegramas: ALFA
EIBAR (Guipúzcoa)

FUNDICIONES EN
BILBAO GARCIA DE LEGARDA HIJO, S.C. **COQUILLA**

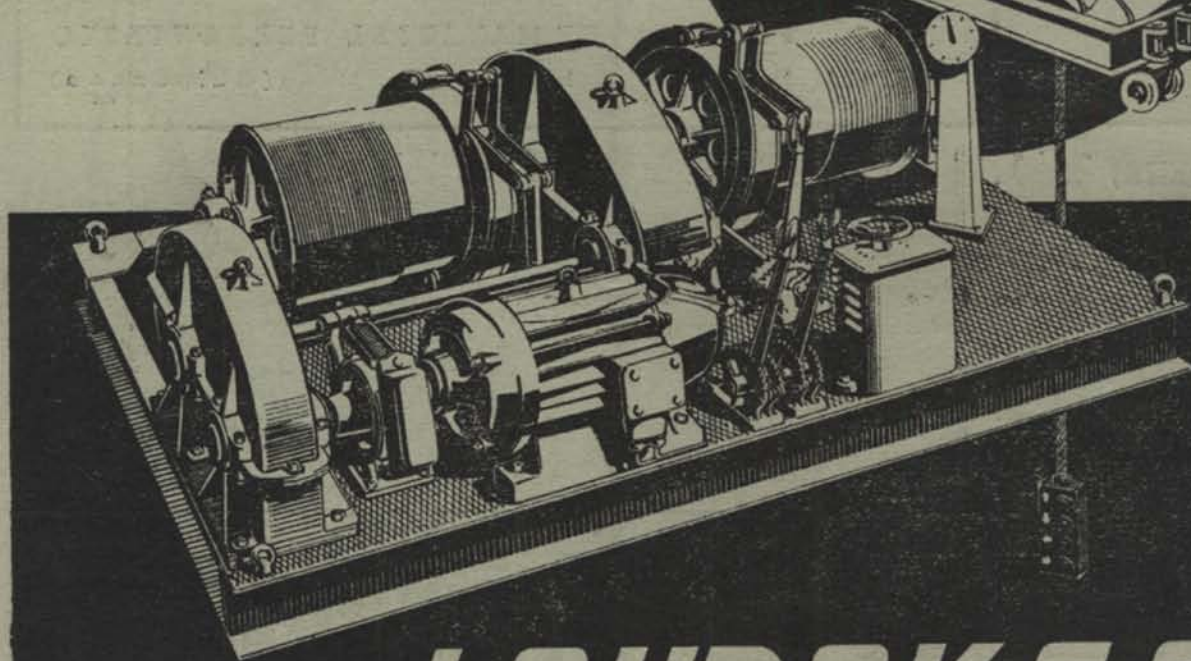
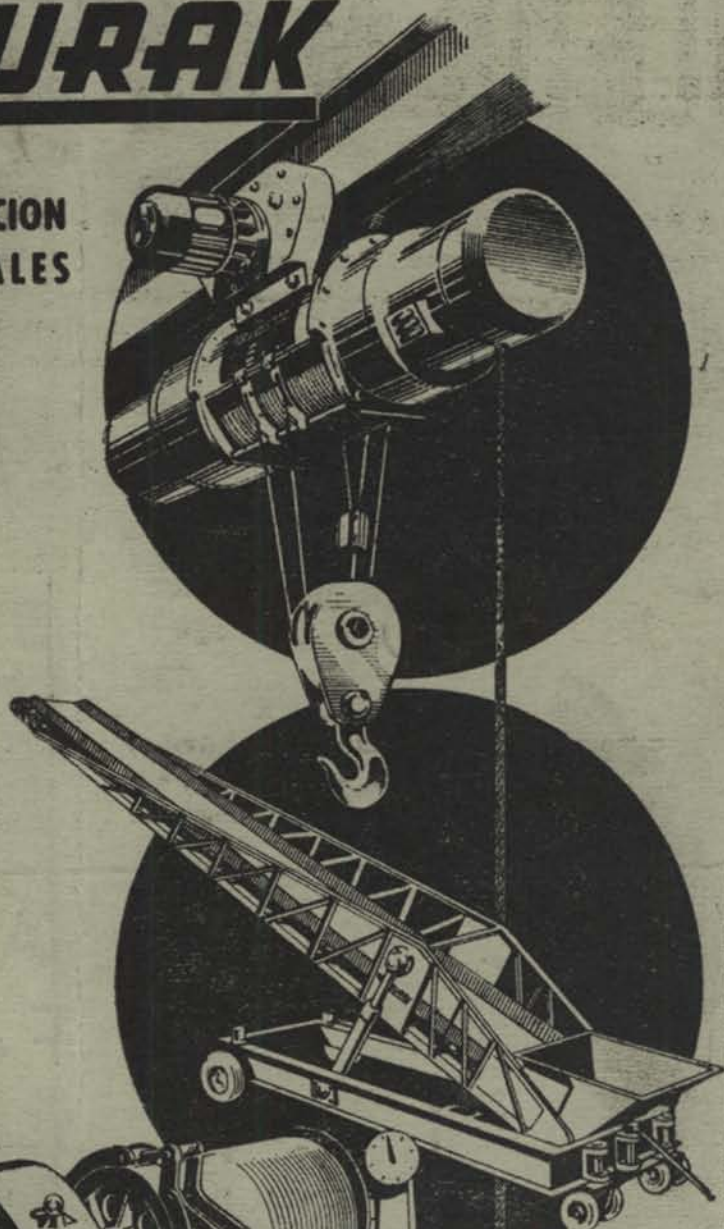
RODRIGUEZ ARIAS 8
TELEFONO 13518

LAURAK

MODERNA MAQUINARIA DE ELEVACION Y TRANSPORTE DE MATERIALES

NUESTRO PROGRAMA DE FABRICACION

GRÚAS PUENTE DE 2 A 100 TONS. DE CAPACIDAD. ELÉCTRICAS, A MANO O COMBINADAS.—GRÚAS DERRICK, ELÉCTRICAS O A MANO. GIRATORIAS O FIJAS.—POLIPASTOS ELÉCTRICOS DE CABLE Y CADENA.—POLIPASTOS PUENTE CARROS MONORRAILES.—CUCHARAS AUTOPRENSORAS.—APILADORAS ELÉCTRICAS Y A MANO.—ELEVADORES DE CANGILONES DE CADENA O CINTAS.—ELEVADORES PARA SACOS, FARDOS, BARRILES, ETC.—ELEVADORES SKIP.—TRANSPORTADORES MÓVILES DE CINTA O TABILLAS.—APILADORES MÓVILES DE GRAN CAPACIDAD.—TRANSPORTADORES DE CINTA FIJOS DE GRAN CAPACIDAD.—TRANSPORTADORES DE ESPIRAL.—CABRESTANTES ELÉCTRICOS Y A MANO.—CABRESTANTES ELÉCTRICOS PARA ARRASTRÉ DE VAGONES.—MÁQUINAS DE EXTRACCIÓN PARA MINAS.—MONTACARGAS ELÉCTRICOS, ETC.



LAURAK, S.A.

FABRICA Y OFICINAS EN ASUA (BILBAO)

OFICINA EN BILBAO: 1 DE BILBAO, 2 TELÉF. 34736 **CONSTRUCTORA GENERAL DE MAQUINARIA DE ELEVACION Y TRANSPORTE**

Autorizaciones para instalación de nuevas industrias o ampliación de las existentes, concedidas en el 4.º trimestre de 1959

Nombre y apellidos	Población	Clase de industria	Resolución B. O. E. Favorable	Observaciones
1. Sindicato Nacional de Cereales				
Harinas de Pescado, Alfa	Bermeo	Harinas de pescado	«B. O. E.» 11-12-1959	Ampliación
Barna, S. A.	Mundaca	Instalar nueva maquinaria en su industria de harinas de pescado.	«B. O. E.» 11-12-1959	Ampliación
4. Sindicato Nacional de la Vid, Cerveza y Bebidas				
Merodio, Sta. María, Alfredo . .	Gallarta.	Caseosas y sifones	«B. O. V.» 18-11-1959	Ampliación
9. Sindicato Nacional de la Piel				
Tenería Bilbaina, S. A.	Galdácano	Curtidos, carteras, sillines de bicicleta y manufacturas de cuero industrial.	«B. O. E.» 25-11-1959	Ampliación
11. Sindicato Nacional de Confección				
Sirés, Ricardo	Bilbao	Confección de prendas	«B. O. V.» 18-12-1959	Ampliación
13. Sindicato Nacional de la Construcción				
Sdad. de Cementos Portland de Lemona.	Bilbao	Cementos siderúrgicos con capacidad de 70.000 toneladas anuales de clínker en el paraje denominado Castrejana.	«B. O. E.» 7-10-1959	Nueva
14. Sindicato Nacional del Metal				
Arrieta, Segundo	Bilbao	Taller mecánico y tornillería	«B. O. V.» 2-10-1959	Ampliación
Talleres Alba.	Bilbao	Transformar su taller mecánico con objeto de poderlo dedicar a la construcción de algunas máquinas.	«B. O. V.» 7-10-1959	Ampliación
Massé y C., S. en C., Gustavo . .	San Sebastián	Motores Diesel	«B. O. E.» 10-10-1959	Ampliación
Empresa Nacional Siderúrgica. .	Avilés.	Instalar un ferrocarril para servicio del Parque de Fragmentación de Lobos.	«B. O. E.» 19-10-1959	Ampliación
Industrias Reunidas Minero-Metalúrgicas, S. A.	Asúa.	Instalar un horno Trome, para tratamiento de matas cobrizas, obtenidas como subproductos de la refinación del plomo.	«B. O. E.» 26-10-1959	Ampliación
Talleres Glo	Portugalete.	Abrazaderas desmontables de tornillos sinfin y mordazas para sujeción de angulares.	«B. O. V.» 26-10-1959	Ampliación
Echevarría, S. A.	Recalde-Bilbao.	Instalar dos prensas de fricción, modelo Vicent VPS-120 y VPS-170.	«B. O. E.» 27-10-1959	Ampliación
Echevarría, S. A.	Recalde-Bilbao.	Instalar un cepillo puente «Boehring», modelo 4Z 1.000/2.000.	«B. O. E.» 27-10-1959	Ampliación
Echevarría, S. A.	Recalde-Bilbao.	Instalar un torno vertical marca «Froriep», modelo Ke-12 Super, en el taller de reparación de utillaje de la fábrica de Recalde.	«B. O. E.» 27-10-1959	Ampliación
Talleres San Juan.	S. Julián de Musques	Construcciones metálicas	«B. O. V.» 30-10-1959	Nueva
Industrias Mecánicas de Precisión «Blegui».	Bilbao	Accesorios de automóviles especiales.	«B. O. V.» 30-10-1959	Ampliación
Altos Hornos de Vizcaya, S. A. .	Sagunto (Valencia)	Instalar un torno modelo VKD-80, de procedencia extranjera.	«B. O. E.» 7-11-1959	Ampliación
Altos Hornos de Vizcaya, S. A. .	Sagunto (Valencia)	Instalar una fresadora de engranajes, modelo OKU-15, de procedencia extranjera.	«B. O. E.» 7-11-1959	Ampliación
Altos Hornos de Vizcaya, S. A. .	Sagunto (Valencia)	Instalar una máquina modelo FR-150 para enderezar carriles, alemana.	«B. O. E.» 7-11-1959	Ampliación
Echevarría, S. A.	Recalde-Bilbao.	Instalar 3 máquinas fresadoras copiadoras Nassovia, modelo VAI-11-2.	«B. O. E.» 7-11-1959	Ampliación

Nombre y apellidos	Población	Clase de industria	Resolución B. O. E. Favorable	Observaciones
Echevarría, S. A.	Recalde-Bilbao.	Instalar una máquina rectificadora sin centros, «Schumag»	«B. O. E.» 12-11-1959	Ampliación
Empresa Nacional Siderúrgica. .	Avilés.	Instalar una nueva planta para fabricación de amoníaco.	«B. O. E.» 13-11-1959	Ampliación
Echevarría Heriz y C., Suc. de .	Miravalles	Máquinas universales para hojalatería	«B. O. V.» 20-11-1959	Ampliación
Fabric. y Ensayos Industriales .	Erandio-Bilbao.	Vitrificado y desmaltado de piezas y planchas de hierro.	«B. O. V.» 20-11-1959	Nueva
Bergareche y Cía., S. A. . . .	Bilbao	Construcciones de hornos eléctricos y otras construcciones metálicas de calderería.	«B. O. V.» 20-11-1959	Ampliación
Altos Hornos de Vizcaya, S. A.	Sagunto (Valencia)	Instalar una máquina Oxí-corte Oxitomo 3 Picard.	«B. O. E.» 23-11-1959	Ampliación
Bárcena Madariaga, Ignacio. . .	Erandio-Bilbao.	Fundición de metales	«B. O. V.» 27-11-1959	Nueva
Ind. Metálicas Vizcaínas, S. A. .	Bilbao	Instalar maquinaria en su industria de fabricación de envases metálicos.	«B. O. V.» 27-11-59	Ampliación
Languepin Hispania, S. A. . . .	Barcelona	Máquinas de soldar por resistencia y mecanizado eléctrico por chispeo.	«B. O. E.» 27-11-1959	Nueva
Arlasa, S. A.	Alava.	Electrodos para soldadura eléctrica.	«B. O. E.» 27-11-1959	Ampliación
General Eléctrica Esp., S. A. . .	Galindo-Sestao.	Maquinaria eléctrica con objeto de aumentar la producción existente y acometer nuevas fabricaciones.	«B. O. E.» 27-11-1959	Ampliación
Boloix Pérez, José María. . . .	Bilbao	Retenes	«B. O. V.» 7-12-1959	Ampliación
Izar, S. A.	Amorebieta.	Instalar diversa maquinaria en su industria de fabricación de ballestas, muelles y herramientas cortantes de precisión.	«B. O. V.» 7-12-1959	Ampliación
Arecheta, Juan Andrés.	Sestao	Pequeñas instalaciones electromecánicas, cuadros eléctricos, aparellaje, grupos, etc.	«B. O. V.» 7-12-1959	Nueva
Laurak, S. A.	Bilbao	Grúas, montacargas, polipastos, cabrestantes, etc.	«B. O. E.» 10-12-1959	Ampliación
Industrias Metalúrgicas de Guernica, S. A.	Guernica	Zanadoras para el cultivo de la vid y lavadoras automáticas.	«B. O. V.» 11-12-1959	Ampliación
Echevarría, S. A.	Recalde-Bilbao.	Instalar una máquina rectificadora de cilindros, W S 400.	«B. O. E.» 11-12-1959	Ampliación
La Palmera	Guipúzcoa	Artículos de ferretería, cuchillería y herramientas.	«B. O. E.» 11-12-1959	Ampliación
Industrias J. E. R., S. A. . . .	Bilbao	Maquinaria y artículos diversos.	«B. O. V.» 18-12-1959	Ampliación
S. A. Basconia.	Dos Caminos.	Instalación y depuración de gases y hornos de recocido de chapa fina y de gas.	«B. O. E.» 23-12-1959	Ampliación
Frimorga.	Deusto-Bilbao	Trabajos de calderería y construcciones metálicas.	«B. O. V.» 30-12-1959	Ampliación
Mecánica de La Peña, S. A. . .	Urduliz	Excavadoras en colaboración con una firma extranjera.	«B. O. V.» 30-12-1959	Ampliación
S. E. de Orfebrería, S. A. . . .	Bilbao	Instalar maquinaria en su industria de orfebrería y metalistería.	«B. O. V.» 30-12-1959	Ampliación

15. Sindicato Nacional de Industrias Químicas

Ochandiano Oyarzábal, José . .	Bilbao	Productos químicos para odontología con la colaboración de alginatos para compresiones dentales.	«B. O. V.» 19-10-1959	Ampliación
Fabricación Esp. de Prod. Químicos y Farmacéuticos.	Lamiaco-Lejona.	Oxido cuproso rojo escarlata, utilizado en la fabricación de pinturas submarinas y como fungicida para la agricultura.	«B. O. V.» 26-10-1959	Ampliación
Unión Química del Norte de España.	Axpe-Erandio	Instalar una nueva sección para la fabricación de pigmentos y extendedores de tipo sintético para pinturas y plásticos.	«B. O. V.» 26-10-1959	Ampliación
Instituto Clínico de Oxinoterapia, S. A.	Madrid	Oxígeno puro para aplicaciones sanitarias.	«B. O. E.» 18-11-1959	Ampliación

Nombre y apellidos	Población	Clase de industria	Resolución B. O. E. Favorable	Observaciones
Montero, S. A.	Retuerto-Baracaldo.	Transformación y derivados de fibras de amianto y derivados de amianto.	«B. O. E.» 18-11-1959	Ampliación
Unión Quím. del N. de España .	Axpe-Erandio	Resinas sintéticas (nuevos tipos).	«B. O. V.» 25-11-1959	Ampliación
Irala Rodríguez, Ignacio. . . .	Bilbao	Aditivos para suprimir los lodos y otras impurezas y neutralizar azufre contenido en el almacenamiento de combustibles líquidos, como gas-oil, fuel-oil y diesel-oil.	«B. O. V.» 27-11-1959	Nueva
Montero, S. A.	Bilbao	Hilados de amianto.	«B. O. V.» 7-12-1959	Ampliación
Unión Química del Norte de España, S. A.	Axpe-Erandio	Resinas de melamina	«B. O. E.» 10-12-1959	Ampliación
Industrias Químicas de Luchana, S. A.	Bilbao	Anhidrido ftálico	«B. O. E.» 11-12-1959	Ampliación
Oleaga, Pedro Antonio	Bilbao	Artículos de limpieza e higiene.	«B. O. V.» 18-12-1959	Ampliación

23. Sindicato Nacional de Espectáculos

González Villar, Antonio y Jesús	Asúa-Erandio	Instalar en la Campa de Eran dio, una sala de cinematógrafo	«B. O. V.» 9-10-1959	Nueva
Uribe-Echevarría, Victoria. . .	Lejona.	Instalar una sala de cinematógrafo.	«B. O. V.» 25-11-1959	Nueva
Zubiaur, Julia.	Lejona	Instalar en Lejona una sala de cinematógrafo.	«B. O. V.» 25-11-1959	Nueva
San Clemente, Jesús	Ortuella.	Instalar en Ortuella, barrio Urioste, una sala de cinematógrafo.	«B. O. V.» 9-12-1959	Nueva
Salgado, S. A., Demetrio. . . .	Bilbao	Instalar en el barrio de Recaldeberri, una sala de cinematógrafo.	«B. O. V.» 11-12-1959	Nueva

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX