

MINERIA

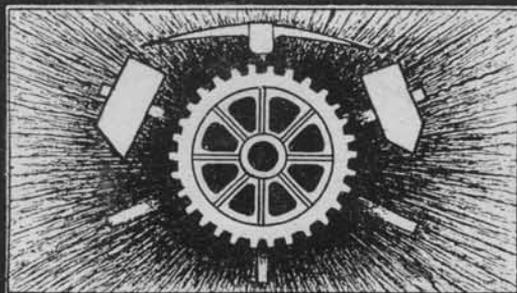
ORGANO DE LA FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE AYUDANTES Y CAPATACES DE MINAS Y FÁBRICAS METALÚRGICAS DE ESPAÑA
MIERES (Asturias) * EDITADO POR LA ASOCIACIÓN DE ASTURIAS * MARZO 1930

DIRECTOR:
PANCRACIO GARCIA

— GIJÓN —

COLABORADORES:
Todos los Ayudantes
y Capataces de Mi-
nas de España.

AÑO IV

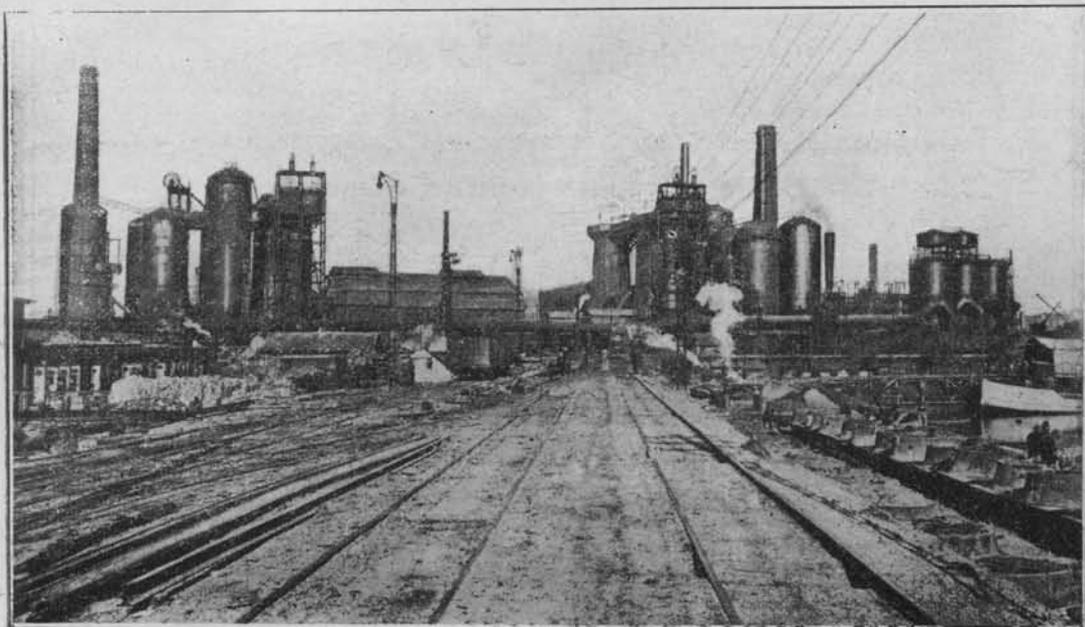


ADMINISTRADOR:
Marcelino Rodg. Coto
Lada (Sama de Langres)

PRECIO DE SUSCRIPCIÓN
6 pesetas año
PAGO ADELANTADO

NUM. 32

SIDERURGIA VIZCAINA



ALTOS HORNOS DE VIZCAYA - Fábrica de Baracaldo

Sociedad Anónima ADARO. -- GIJÓN

Fábrica de Lámparas de Seguridad Talleres de Fundición y Mecánicos

REPARACION DE TODA CLASE DE MAQUINARIA

ESPECIALIDAD EN BRONCE FOSFOROSO

BRONCE MANGANESO PARA GRANDES RESISTENCIAS

BRONCE ALUMINIO, BRONCE CONTRA LOS ACIDOS

Herrajes para ferrocarriles, tranvías, buques, automóviles, etc.

SECCION REPRESENTACIONES

Maquinaria y herramientas en general

PALAS-TUBERIA-LIMAS-COJINETES Etc.

Aparatos de salvamento para minas

"PROTO" y "SALVATOR"

Motores eléctricos, alternadores, transformadores

Rodámenes para vagonetas de minas

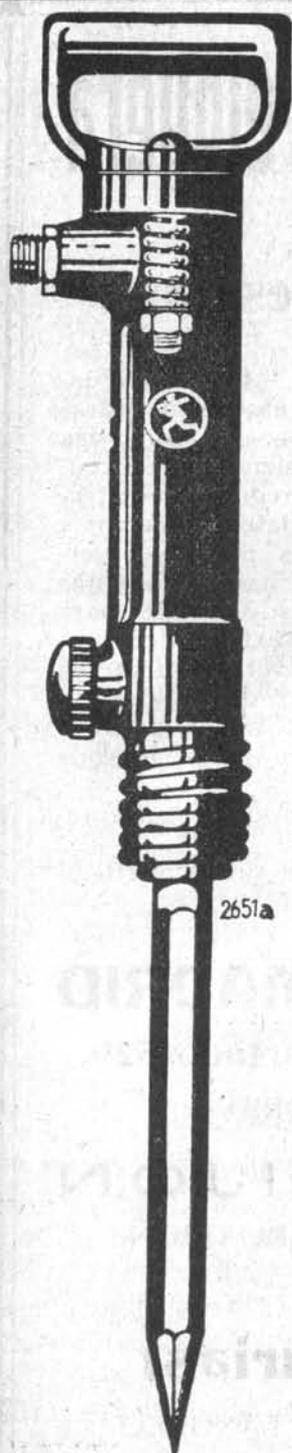
= Cables metálicos de acero =

Aceros para herramientas, minas, canteras, etc., etc.

MARTILLOS PERFORADORES

Metales blancos de ANTIFRICCIÓN purificados con fósforo y manganeso

PARA LOCOMOTORAS, VAGONES Y MAQUINAS



He aquí el más

Moderno Martillo Picador



Su dispositivo de puesta en marcha y parada automáticas; su gran potencia de choque; su peso ligerísimo; su reducido consumo de aire, etc., etc., le hará ser el martillo preferido.



Estamos a su disposición para enviarle a prueba gratuita una de estas nuevas herramientas.

Flottmann S. A.

Jorge Juan, 49.-MADRID (9)

Teléfono 51.213

Telegramas: FLOTTMANN

Sdad. Metalúrgica Duro-Felguera

(Compañía Anónima)

Capital social 77.500.000 pesetas

Carbones gruesos y menudos de todas clases.—Cok metalúrgico.—Subproductos de la destilación de casbones: alquitrán hidratado para el asfaltado de las carreteras; benzoles auto, quitamanchas y solvente; sulfato amónico con el 21 por 100 de nitrógeno; brea, creosota y aceites pesados para motores semidiesel e impregnación de traviesas.—Lingote de cok para todos los usos industriales.—Hierros y aceros laminados en barras de todas clases y formas para el comercio.—Viguerías y demás hierros de construcción.—Chapas, planchas y planos anchos.—Chapas especiales para calderas.—Carriles para minas y ferrocarriles de vía ancha y estrecha.—Acero extra dulce marca X., equivalente al hierro sueco.—Tubería fundida verticalmente en batería 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.—Armaduras metálicas y demás trabajos de gruesa calderería.—Acero moldeado.

Los productos de estas fábricas han sido reconocidos y aceptados por el Registro del Lloyd de Londres.

Primera casa en España que funde todos los tubos verticalmente.

Domicilio social y oficina central de Ventas: MADRID

Alcalá, 55

Apartado 529

Telegramas y telefonemas: DURO-MADRID

Oficinas de embarques: GIJON

Apartado 51 — Telegramas y telefonemas DURO-GIJON

Oficinas centrales de Fábricas y Minas

LA FELGUERA (Asturias)

Telegramas y Telefonemas DURO-SAMA DE LANGREO

MINERIA

ORGANO DE LA FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE AYUDANTES Y CAPATACES DE MINAS
Y FÁBRICAS METALÚRGICAS DE ESPAÑA.

SUMARIO.—I-Memoria de la Junta Directiva.—II.-Asociación de Ayudantes de Minas—III-Orfanato Minero.—IV.-Notas estadísticas.—V.-Bibliografía, por P. G. L.—VI.-El Instituto Nacional de Previsión.—VII.-Asociación de Ayudantes de Minas de Linares (Jaen).—VIII.-La Minería del Carbon en Asturias.—IX.-Fabricación de los aceros finos especiales, por J. Fernández Arias.—X.-Cotizaciones y precios.—XI.-Noticias.

SECCIÓN DE MIERES

Año 1929

MEMORIA DE LA JUNTA DIRECTIVA

GENERALIDADES

Según lo prescrito por el Reglamento de nuestra Asociación, esta Junta Directiva fué elegida en la general celebrada en esta Sección en 31 de Enero del pasado año, tomando posesión de los cargos el día 7 de Febrero del mismo. Una vez impuestos de los asuntos pendientes a resolver, los miembros de la misma empezamos á laborar lo más eficazmente que nos ha sido posible para que la Sección continuase por el camino de buena organización trazado por anteriores juntas.

VARIOS

Entre los asuntos de mayor interés que había pendientes, era uno de ellos la continuación de las clases ya organizadas en nuestro local, procurando que éstas siguieran normalmente hasta fin de curso; lo que se llevó a efecto con asistencia de alumnos bastante numerosa. Este curso se dió por terminado a últi-

mos de Abril del pasado año, siendo una satisfacción para esta junta la brillantez del mismo, tanto por la matrícula habida como por la valiosísima cooperación prestada por los compañeros que se impusieron la penosa labor de hacer de profesores, por todo lo cual les expresamos nuestro más sincero agradecimiento, el que hacemos también extensivo al competente profesor de francés señor Segura.

Según se citaba en la Memoria anterior, teníamos concedido en principio por la Dirección General de Minas el ampliar nuestra colección de minerales y crear una de rocas, cosas ambas que había de servirnos el Instituto Geológico y Minero de España, asunto que ha llevado una tramitación larguísima y fué alcanzado por nuestra constante persistencia y por la valiosísima cooperación del Ilustrísimo señor Director de Minas y Combustibles, para el que todo agradecimiento es poco, que no cejó en su

empeño hasta conseguirmos las citadas colecciones que ya habéis visto y que son de importancia suma para la labor de enseñanza profesional emprendida por esta Sección.

Esta Junta, por lo expuesto anteriormente, entiende que debemos de conceder un voto de gracias al Ilustrísimo señor Director General de Minas, proposición que somete a vuestra aprobación.

También a fuerza de insistir por correspondencia, hemos conseguido de la Sección de Minas del Ministerio de Fomento, se nos envíe el «Boletín Oficial de Minas y Metalurgia» que publica la citada Sección de Minas, y desde Enero del pasado año que viene recibiendo esta publicación. Este «Boletín» es interesante por publicar trabajos profesionales de importancia y contener datos estadísticos siempre útiles para todo el que quiera aprender.

Fué acuerdo de esta Sección el que habiendo muchos compañeros trabajando materialmente proponer a la Asamblea General celebrada en Oviedo en Febrero pasado, que la Junta Central pasase una carta a las Sociedades y Jefes de servicio para que, sin lesionar intereses y siempre dentro de las justas normas de organización que deben de regir en toda empresa, que vieran los medios de ir ocupando en cargos compatibles con la profesión a los citados compañeros.

Esta proposición fué aprobada y se cumplió por parte de la Junta Central, pero no resultó frutífera,

porque, a nuestro juicio, hay una oposición sistemática y contraria a todo principio de organización científica, principalmente por los menos indicados para ello.

Otra de las gestiones hechas en favor de compañeros por esta Junta Directiva, fué el entrevistarse con el Alcalde señor Sela para ver la forma de que al reanudarse los trabajos de encauzamiento del río Caudal, se colocasen como jefes de brigada algunos compañeros que ya habían desempeñado igual cargo en la anterior campaña, cosa que llevó a cabo; pero en la actualidad ya cesaron algunos por haber reducido las brigadas.

En igual sentido y para ver la forma de mejorar de situación a algunos compañeros que se hallan trabajando materialmente en la Sociedad Fábrica de Mieres, visitó una comisión de esta directiva, compuesta por Presidente y Secretario, al Ingeniero Director de Minas señor Solano. después de exponer a dicho señor el objeto de la misma, éste prometió en principio hacer lo posible en tal sentido, aunque hasta la fecha haya resultado práctico alguno.

Esta Directiva, recogiendo la idea expuesta por los compañeros de Santa Lucía (León), de rendir un homenaje al querido compañero y Secretario General de nuestra Asociación don Pancreacio García López, tomó como suya la mencionada idea y laboró con entusiasmo para que el acto resultase digno del

homenajeados, y a tal fin se contribuyó a la organización del banquete y a la confección del álbum de firmas que se entregó como prueba de admiración y cariño a nuestro competente y laborioso compañero.

En el mes de Octubre pasado se abrió nuevamente el curso de las diferentes clases que se dan en este local, para asociados y particulares, habiendo anunciado la apertura de las mismas en la prensa provincial. Además, para la de Topografía se envió una circular a cada socio. Se convocó a una reunión a todos los compañeros aptos para constituir el profesorado, habiendo sido nombrados para Matemáticas don Severino García Casielles, don Luis González Rodríguez, don Orlando Toledo y don Higinio García, y para Topografía, don César Fernández, don Joaquín Aza y don Celestino Canteli; en francés continúa el insustituible señor Segura.

A todos ellos nuestro más sincero agradecimiento por su desinteresada cooperación a esta labor de enseñanza.

BIBLIOTECA

Poseemos una biblioteca relativamente abundante (105 volúmenes) que se hallan catalogados por capítulos según las materias técnicas que tratan. Durante este año se aumentó en 28 volúmenes y para mayor efectividad se hizo circulante, habiendo sido leídos fuera del local 37 ejemplares.

Entre los volúmenes citados, se encuentran 38 de memorias y boletines

que publicó el Instituto Geológico de España hasta el año 1918, en los que se encuentran estudios acabados de las distintas ramas de la minería y que son de gran importancia técnica.

Ultimamente se solicitó y fué conseguida la ampliación de dichas publicaciones desde 1918 hasta la fecha, habiendo enviado el Instituto Geológico todos los ejemplares publicados, más unos mapas geológicos de diferentes regiones de España. Todo conseguido por don Santiago Fuentes Pila.

MOVIMIENTO DE SOCIOS

Hubo 16 altas que con 99 que había en 1.º de Enero de 1929, hacen un total de 118 socios. Continúa en esta Sección la marcha progresiva iniciada en años anteriores.

ESTADO ECONÓMICO

Nuestro estado o situación económica es bastante floreciente, como podeis apreciar por los datos siguientes.

Existencia en caja en 1.º de Enero de 1929	100,10
Libreta en el Banco Herrero	1.850,00
<hr/>	
Total en 1.º de año	1.950,10
Ingresos durante el año 1929	2.200,54
<hr/>	
Total pesetas ingresadas	4.150,64
Gastos durante el año	1.978,10
<hr/>	
Existencia en fin de año	2.172,54
<hr/>	
Quedan en poder del Tesorero	211,30
En libreta del B. Herrero	1.961,24
En mobiliario y enseres	3.724,20
<hr/>	
Saldo a favor de la Sección	5.896,74

**PROYECTOS
DE ESTA DIRECTIVA**

Entre otros de menos importancia, tenía esta Directiva pensado llevar a la práctica dos cosas de verdadera importancia para los socios. Una es la creación de un laboratorio para ensayos químicos de minerales y diferentes productos industriales, con el fin de que todos los compañeros puedan emplear los conocimientos adquiridos sobre esta rama de la ciencia, que por cierto son deficientísimos aunque muy necesarios para todo el que quiera cumplir satisfactoriamente los deberes profesionales.

Por todo lo expuesto, habéis podido apreciar los efectos de nuestra

humilde labor, que sin duda no habrá sido todo lo eficiente que debiera, a pesar de haber puesto de nuestra parte una buena voluntad, hija de la convicción de que el progreso de la Sociedad siempre está en razón directa de los sacrificios que el individuo sepa imponerse en beneficio de la colectividad.

Nuestra mayor satisfacción será el que tengáis acierto en la elección de compañeros que rijan los destinos de esta Sección en el presente año, y que siga ascendiendo en las diferentes modalidades que presenta esta obra social.

Mieres 26 de Enero de 1930.

LA DIRECTIVA

LIBROS QUE RECOMENDAMOS POR SU UTILIDAD

	Pesetas Cts
Album de Rotulación de planos, por C. Barbao	. 5,50
Empuje de tierras y muros de sostenimiento, por Julio R.	. 18,00
El Carbón y sus aplicaciones, por A. Lucio Villegas	. 40,00
Construcciones de hierro, por Geusen	. 40,00
Metalografía y tratamientos térmicos. Hierros y aceros, por Lana Serrate	. 30,00
Topografía, por C. Pasini	. 30,00
Construcciones rurales, por V. Miccoli	. 14,00
Modelos de edificios económicos	. 16,00
Tratado práctico de edificación, por E. Barberó	. 40,00
Canteras y minas, por S. Bertolio	. 32,00
Formulario del Ingeniero, por Garuffa	. 20,00
Manual del Ingeniero «Hütte» (dos tomos publicados)	. 72,00
Manual del Ingeniero constructor y del Arquitecto, por Max Foester	. 35,00
Manual del fabricante de ladrillos, por J. Von	. 9,00
Mecánica industrial, por Ph. Moulan	. 32,00
Metalurgia general, por H. O. Hofman	. 50,00
Ajustador y Montador, por J. Merlot	. 26,00
Física, por O. Murani	. 48,00
La industria lechera, por L. Morelli	. 10,00
Tratado de lechería, por Dr. W. Fleischmann	. 40,00
La cría del cerdo, por E. Marchi	. 14,00
Manual práctico de Avicultura, por A. Caballero	. 10,00
Dibujo lineal, por A. Giró (Texto y Atlas)	. 30,00
Atlas Estadigráfico de la cuenca hullera de Asturias, por Luis Adaro	. 25,00

Las obras que aquí recomendamos y las que usted necesite, las hallará de venta en la librería de Ildefonso López (frente a la Escuela de Capataces), Mieres.—Las envía a cualquier pueblo previo el envío de su importe y los gastos de certificado.

MINERIA

ORGANO DE LA FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE AYUDANTES Y CAPATACES DE MINAS Y FÁBRICAS METALÚRGICAS DE ESPAÑA

AÑO IV

MIERES (ASTURIAS) MARZO DE 1930

NUM. 32

Asociación de Ayudantes Facultativos de Minas y Fábricas Metalúrgicas de Asturias

Extracto del acta de la Asamblea general celebrada en Oviedo el día 23 de Febrero de 1930.

En el local de la Cámara de Comercio, a las diez y media de la mañana, se reunió la Asamblea general de la Asociación, para celebrar su reunión anual ordinaria.

Fue leída y aprobada el acta de la sesión anterior.

Por el Tesorero se dió lectura del estado de cuentas correspondiente a 1929, que figura en otro lugar de este número, siendo aprobadas sin discusión.

El Secretario general leyó la Memoria reglamentaria y seguidamente fueron discutidos ampliamente los puntos relativos a la Escuela de Mieres, título de Ayudante de minas, plan de estudios, accidentes del trabajo, Comités paritarios y Cuerpo de subalternos, recayendo sobre ellos acuerdos que la Junta Central pondrá en ejecución. Igualmente se discutió el interesante punto relativo a la creación del Orfanato minero, acerca del cual hubo diversos pareceres, coincidiendo al final en una autorización al Secretario para realizar las gestiones que las circunstancias exijan.

Al tratar el punto relativo al régimen de retiros, el Secretario expuso que había sido terminado y entregado al Instituto de Previsión el Censo del personal de Asturias, León y Palencia,

sobre cuyos datos trabajaba aquel organismo constantemente. Que por el Instituto se había dispuesto la ampliación del censo a las más importantes zonas mineras del resto de España, a cuyo efecto había requerido nuevamente los auxilios del Secretario, el cual precisaba la autorización de la Asamblea para realizar esa labor, en la cual esperaba el apoyo de los compañeros de toda España, como lo habían prestado los de Asturias, León y Palencia.

Por unanimidad se acordó conceder la autorización y expresar al Instituto la satisfacción que producía la confianza que depositaba en el señor García López.

Acordó la Asamblea la adquisición de cierto número de ejemplares de la obra del Ayudante de Minas don Julián García Muñiz, sobre la Industria Hullera, para enviar uno a cada sección y otro a cada Asociación de Ayudantes de Minas de España.

Fueron excurtadas las actas de votación de Secretario general, y abiertos los sobres con candidaturas de los asociados que residen fuera de Asturias, resultando elegido por unanimidad don Pancracio García López.

Realizada una votación para elegir la Junta Central para 1930, resultó por mayoría de votos la siguiente:

Presidente: don Joaquín Aza; Tesorero: don Jesús Díaz B. de Quirós; Vocales del Valle de Mieres: don Manuel Díaz y don Rodrigo Fernández Bare-

ttino; Vocal del Valle del Nalón: don Dimas García Alvarez; Vocal de Castilla: don Benjamín Calleja, y suplente de éste, don Heraclio Méndez.

Se acordó enviar telegramas al Presidente de la Comisión Paritaria del Instituto, al Ministro de Trabajo y al Director general de Minas.

Fué concedido un voto de gracias a la Junta Central saliente, y se levantó la sesión.

Los telégramas cursados en virtud del acuerdo de la Asamblea, son los siguientes:

Presidente Comisión Paritaria

Asamblea general Asociación Ayudantes de Minas agradece confianza dispensada a nuestro Secretario general para formar Censo minero de España, y ruega una vez más que al tratarse régimen retiros vejez, consideren situación empleados en general, excluidos indebidamente beneficios de toda la legislación social española.

Salúdale. Presidente,

RAMÓN MALO

Director General Minas

Asamblea general Asociación Ayudantes Minas suplicale entérese instancias presentadas sobre plan estudios Escuelas Ayudantes Minas, sobre Patronato del Orfanato minero de Asturias y creación Cuerpo subalternos del de Ingenieros de Minas, todo ello sistemáticamente soslayado por organismos esa Dirección General, con olvido más elementales reglas justicia y equidad.

Salúdale. Presidente,

RAMÓN MALO

Ministro Trabajo

Asamblea general Ayudantes Minas suplicale entérese instancias Asociación relativas Ley Accidentes del Trabajo y Comités Paritarios, debiendo significarle que trabajadores no manuales olvidados Poderes Públicos quedaron eliminados todos beneficios Leyes sociales españolas y sin representación organismos obrero - patronales.

Salúdale. Presidente,

RAMÓN MALO

RENOVACION DE SECCIONES

Han sido renovadas las directivas de las secciones de la Asociación, quedando constituídas en la forma siguiente:

SECCION DE MIERES

Presidente: Don Andrés Suárez Cueva.

Secretario: Don Jesús González Fernández.

Tesorero: Don José Hevía Tejón.

Vocales: Don Jaime de Aguinaco Tourville, don Severino García Caselles, don Herminio Fernández Alvarez, don Orlando Toledo y don Baltasar Calleja.

SECCION DE SAMA

Presidente: Don Dimas García Alvarez.

Secretario: Don Mario Miranda Llana.

Tesorero: Don Miguel García Fernández.

Vocales: Don Rufino Martínez, don Esteban Fernández, don José Antonio Fombella, don Ramón Coto y don Eliseo Llana.

SECCION DE ABLAÑA

Presidente: Don Antonio Arias.

Secretario: Don Ignacio Méndez Bustinza.

Tesorero: Don Luis Rubinat.

Vocales: Don Adolfo Figares, don

Juan Bayón y don Manuel Alvarez Prieto.

SECCIOE DE TURON

Presidente: Don Luis García Fernández.

Secretario: Don Silvino Quirós Miranda.

Tesorero: Don Cándido Camilo González.

Vocales: Don Vital Díaz Zapico y don Gregorio Castaño Iglesias.

SECCION DE ALLER

Presidente: Don Máximo Villa Llaneza.

Secretario: Don Daniel García Fernández.

Tesorero: Don César Díaz Castañón.

Vocales: Don Miguel Felgueroso Rodríguez, don Manuel González Fidalgo, don Laudelino González Muñiz, don Alició Alvarez Castañón, don Gerardo Rodríguez Palacios y don Manuel Arango Fernández.

SECCIÓN DE SAN MARTIN

Presidente: Don José García Casal.

Secretario: Don Juan Felechosa.

Tesorero: Don Francisco García.

Vocales: Don Valentín I. Campal, don Víctor Velasco Llaneza y don José Antuña Suárez.

SECCION DE VILLABLINO

Presidente: Don Victoriano Sacristan

Secretario: Don Indalecio Suárez

Tesorero: Don Alfredo Pérez

EL ORFANATO MINERO ASTURIANO

A petición de patronos mineros y del Sindicato de Mineros de Asturias, cada uno en distintos aspectos, se ha reformado el artículo sexto del R. D. de constitución del Orfanato, quedando en la forma siguiente:

«El gobierno del Orfanato de los Mineros Asturianos, incumbe a un Patronato nombrado por el Ministerio de Fomento y constituido por el Presidente de la Diputación Provincial de Oviedo, el ingeniero jefe del distrito minero, un representante del Consejo Nacional del Combustible, tres vocales patronos propuestos por el Sindicato Carbonero Asturiano y tres vocales obreros designados mediante votación por los trabajadores de

las minas de carbón de Asturias, y cada uno de los cuales solo podrá votar a dos candidatos.

Es Presidente nato del Patronato el Director general de Minas y Combustibles, y asumirá normalmente sus funciones con el carácter de vicepresidente, el presidente de la Diputación provincial de Oviedo, con la facultad de suspender los acuerdos del Patronato, dando cuenta al ministro de Fomento para que éste resuelva en definitiva.

Para el más rápido despacho de los asuntos podrá el Patronato confiar a un Comité de Gerencia, constituido por el vicepresidente, un vocal patrono, un obrero y el secretario, facultades delegadas con arreglo a lo estipulado en las disposiciones reglamentarias».

NOTAS ESTADÍSTICAS Y FINANCIERAS

Mercado carbonero de Asturias

Existencias

1 Enero	CLASES	1 Febrero
18.894	Cribados.....	24 921
24.911	Galletas.....	23.584
29.657	Granzas.....	29.781
135.974	Manudos.....	122 998
1.804	Finos.....	2.437
12 125	Briquetas.....	8.651
23.701	Coks.....	23.380
246.866	SUMAS.....	235.752

Exportación por mar

En el mes de Enero de 1930, se han embarcado por los puertos que se citan las toneladas de carbón siguientes:

AÑOS	GIJÓN	AVILÉS	SAN ESTEBAN
1926	86 200	45.481	60.561
1927	130.095	66.165	47.904
1928	98.179	43.268	31.457
1929	162.982	61.896	62.011
1930	170.906	80.418	48.074

Explotación de Carbones en 1929

Inglaterra.....	256.718.200	Toneladas
Francia (sin Sarre) ...	54.921.850	»

Aparte de la producción interior, Francia importó en 1929 los carbones siguientes, en toneladas:

De Inglaterra.....	13 215.965
» Alemania.....	5.148.310
» Bélgica y Luxemburgo.....	3.564.654
» Holanda.....	994.678
» Polonia.....	649 400
» Rusia.....	67.111
» otros países.....	17.070
	23.657.188

Fin de Enero	Cotización de Valores Industriales o Corporativos	Fin de Febrero
Acciones		
97	Duro Felguera.....	95.25
127	Hullera Española....	122,75
»	Halleras de Sabero....	»
580	H. Vasco-Leonesa....	545
»	Oeste de Sabero.....	»
»	Siderúrgica de Ponferrada	»
»	Minas de Teverga.....	»
179	M. del cobre y cobalto...	»
»	Banco Gijónés de Crédito.	»
»	Banco Minero Industrial.	»
Obligaciones		
86,50	5 % Duro-Felguera, 1906	86.75
84,25	5 % » » 1928	84.50
101,50	4 % H. Española, 1924	101,50
101,25	6 % » » 1926	101,25
96,00	6 % Fábrica de Mieres...	96 00
90,00	6 % Sgca. de Ponferrada.	91,50
»	6 % Aymto. de Gijón....	»
»	6 % Tranvías de Gijón...	»
»	5 % » » ..	»

Producción de Carbones

El resumen de la producción de carbones, según las notas del Consejo Nacional del Combustible, en 1929, es el siguiente, en toneladas, salvo ligeras rectificaciones.

Hulla:

Asturias.....	4.734.818
León.....	727.539
Ciudad Real.....	305 795
Córdoba.....	244 370
Palencia.....	223.262
Sevilla.....	174.000
Lérida.....	33.110
Total.....	6.442.424

Antracita:

León.....	225.985
Palencia.....	148.228
Córdoba.....	148.028
Asturias.....	18.819
Total.....	541.060

Lignitos:

Barcelona.....	114 896
Teruel.....	91.603
Lérida.....	81.187
Zaragoza.....	41.811
Baleares.....	31.338
Santander.....	26.107
Guipúzcoa.....	15.153
Total.....	402.045

BIBLIOGRAFIA

La Industria Hullera de Asturias.

Por el Ayudante de Minas don Julián García Muñiz.

La aparición de un libro, aquí donde se escribe poco y se lee menos, siempre es digno de ser registrado. Su gestación, las innumerables dificultades que se presentan, lo mismo en su parte de acopio de datos, que en las relativas a la mecánica y económica, sólo las saben quienes han realizado alguna vez trabajos de esa naturaleza. Pero si lo escribe persona que está fuera o en el límite de la zona que se considera reservada a las altas profesiones intelectuales, el mérito es aún mayor.

Parecía lógico que este volumen, en vez de estar escrito por uno de los Ayudantes de minas, relegados forzosamente a funciones muy de orden subalterno, lo hubiera sido por un Ingeniero, en cuyo caso no podría tener la importancia que tiene éste, porque dada la mayor cultura, las grandes facilidades que obtendría para acopiar datos en las empresas mineras y centros oficiales, el trabajo hubiera resultado fácil probablemente.

Pero el hecho es que ha sido publicado por un Ayudante de minas, y en estos tiempos en que parece que sobre ellos se han destacado las enemigas de elementos afines, situados en altas esferas, desde las que todo favor o todo desfavor pue-

de o pudo dispensarse, constituye un mérito sobresaliente, aparte del que posee por la forma de presentar los datos numerosos que contiene, el interesante detalle de los orígenes de muchas entidades, etc., que hacen esperar de este trabajo lo que más se aprecia: que pueda servir para consulta en lo futuro.

Dedica el autor uno de los capítulos del libro a mencionar los Capataces de minas más sobresalientes en Asturias, y aunque la relación está casi constreñida al Valle de Langreo, basta para dar idea del gran número de compañeros nuestros que han demostrado su valía personal y técnica sobresaliendo en los duros trabajos de la minería del carbón.

Con la evocación de los nombres de compañeros que han dedicado su vida al trabajo en minas asturianas, reviven en nuestra memoria aquellos días en que los obreros llevaban la luz colgada en la bofna; en que el carbón menudo se arrojaba a las escombreras; el transporte ocupaba carros de bueyes; etcétera.

Como resumen, podemos afirmar que es trabajo el del señor García Muñiz, que deben leer cuantos se preocupen de la más importante riqueza minera de Asturias, lectura que recomendamos especialmente a los compañeros.

P. G. L.

El Instituto Nacional de Previsión dispone la formación del Censo de personal minero de toda España

Saben nuestros lectores que en virtud de la exigencia de comprobar prácticamente la edad efectiva de los trabajadores de las minas de carbón, se ordenó por el Instituto Nacional de Previsión la confección del Censo minero en las provincias de Asturias, León y Palencia, habiéndose encargado del mismo nuestro Director y Secretario general de la Asociación de Ayudantes de minas de Asturias, don Pancracio García López.

En el mes de Enero pasado fué entregado al Instituto el resto del trabajo realizado, habiéndose recogido sólo de trabajadores de minas, los datos siguientes:

Asturias	26.226	fichas
León	4.679	"
Palencia	2.679	"

Total 33.584 fichas

Consideró el Instituto necesario incluir en la estadística a las demás provincias mineras, sinó en la totalidad, en las más importantes, y al efecto encargó de ello al Secretario de la Asociación de Asturias, esperando que la obra que se le encomienda, de tantísima importancia para la próxima reforma del régimen de retiro, alcance idénticas condiciones de perfección que la ya efectuada.

Para esto han dado y acomien-

zo los trabajos preliminares, esperando de los compañeros de todas las zonas mineras de España prestará la misma ayuda que los de Asturias, León y Palencia, merced a los cuales ha podido realizarse el censo con la perfección exigida por la moderna ciencia estadística. Y con este motivo la Asociación de Ayudantes de Minas de Asturias se congratulará de que las visitas de su Secretario general sirvan para estrechar aún más los lazos de compañerismo y afecto que ligan a todos los que nos honramos con el modesto título de Ayudante de minas.

Asociación de Ayudantes de Minas de Linares (Jaén)

En Junta general celebrada el día 15 de Enero, fué renovada la Directiva, quedando constituida en la forma siguiente:

Presidente: Don José Luis Sánchez y García.

Vice-Presidente: Don José Cabo Alvarez.

Secretario: Don Francisco Merelo Azañón.

Vice-Secretario: Don Luis Marín Alvarez.

Tesorero: Don Santiago López Lozano.

Vocales: Don Juan Rodríguez Zamora, don Facio Ocaña Martín, don Plácido Alvarez Espina y don Serafin Ortega Martín.

LA MINERIA DEL CARBÓN EN ASTURIAS

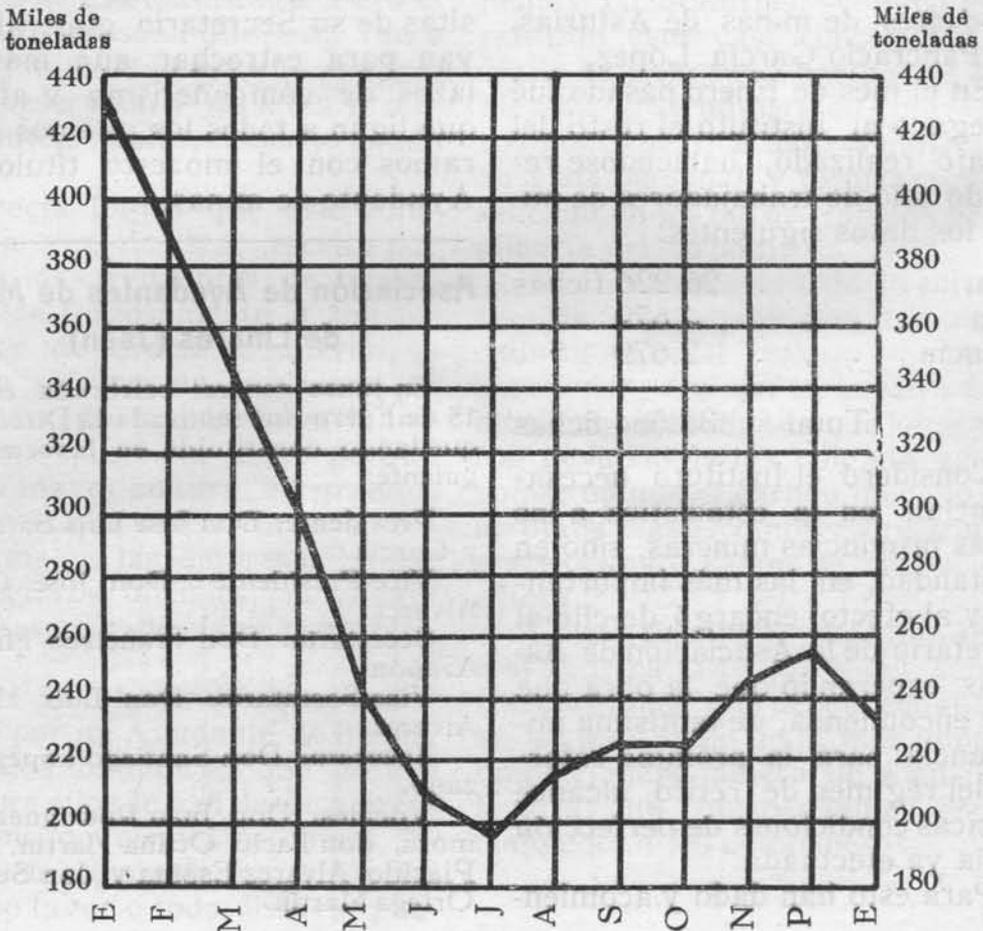
RESUMEN DE 1929

La producción y exportación de carbones en las minas de Asturias fué muy activa durante el año de 1929. De sus diferentes particularidades daremos un resúmen, empleando principalmente líneas en lugar de números.

EXISTENCIAS

Comenzó el año con una existencia de 425.751 toneladas. Terminó con 246.866.

Las alternativas por meses quedan registradas en el dibujo que sigue, referidas al 1 de cada mes.



MINERIA

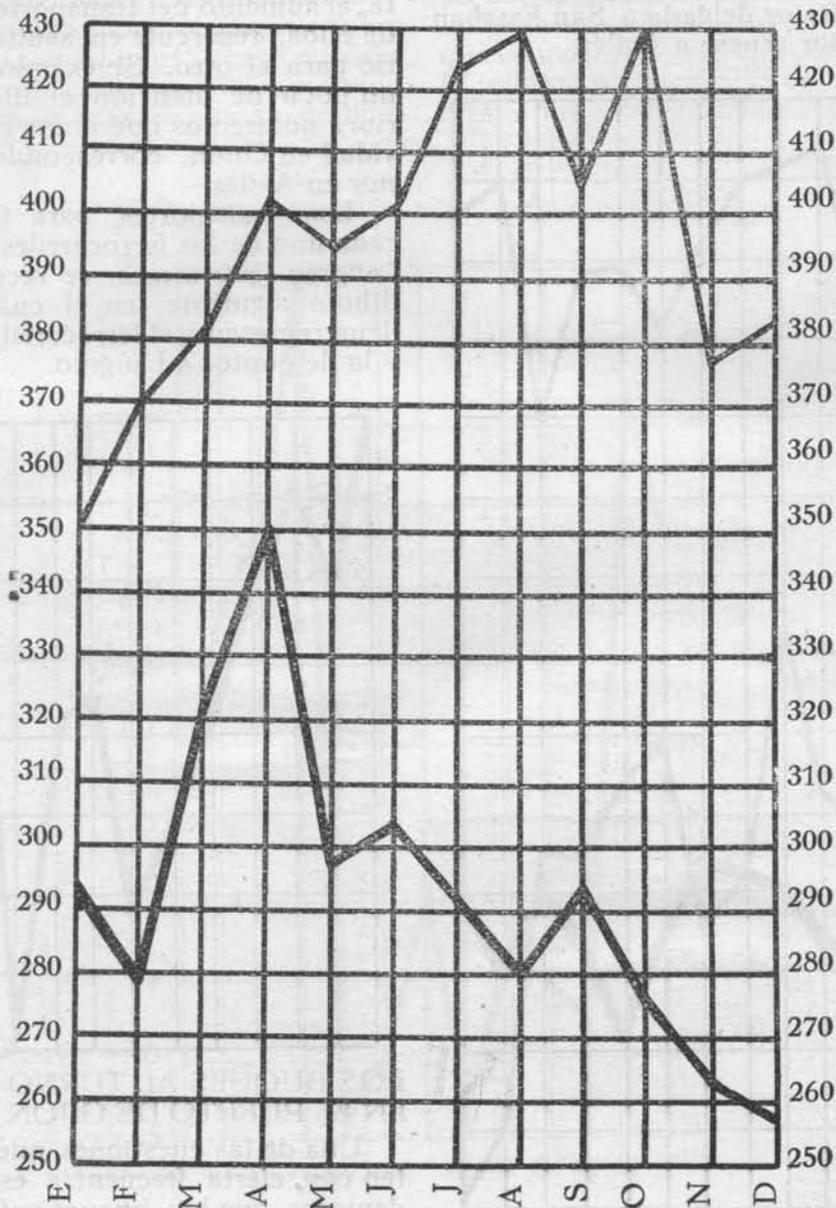
PRODUCCIÓN Y EMBARQUE

La producción se mantuvo dentro de límites que oscilaron entre 350.000 toneladas mensuales, como mínimo, y 430.000 como máximo. La media mensual fué de 394.529. El total llegó a 4.734.348.

Los embarques en junto por los

tres puertos carboneros, o sean Gijón, Avilés y San Esteban, alcanzaron la cifra máxima de 350.000 toneladas en Abril y quedaron reducidas a 255.000 en Diciembre.

El dibujo siguiente expresa en la línea superior la producción, en la inferior los embarques.



MINERIA

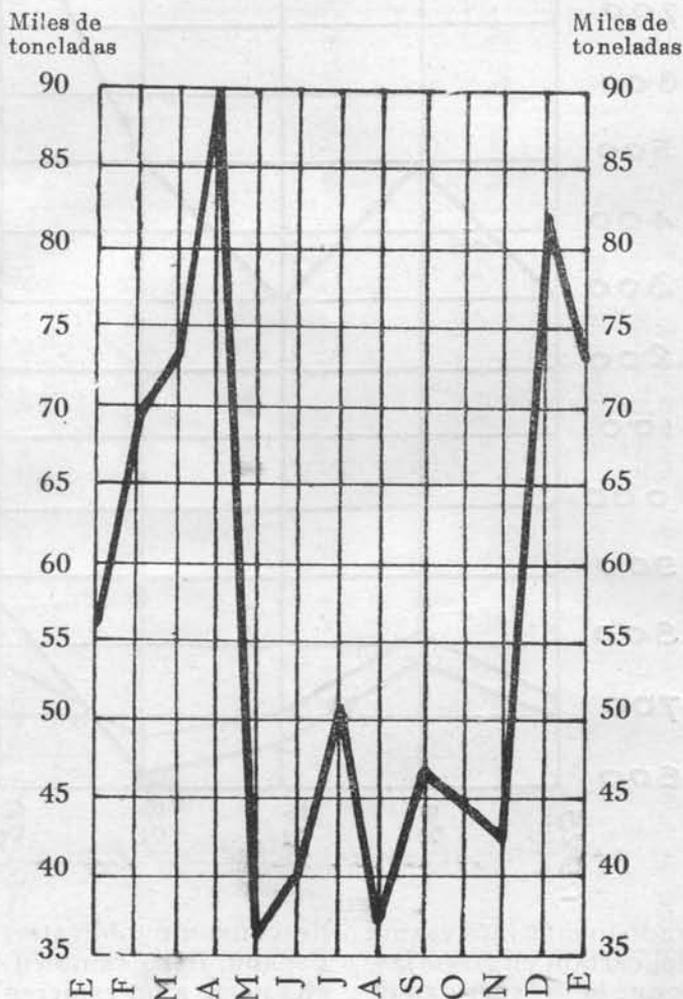
puerto de Gijón. Entran en ella tres factores: primas, ferrocarriles, elementos de embarque. Se demuestra fácilmente que los últimos son suficientes para el objeto a que se destinan. Pero en cuanto a si los buques no cargan porque no hay carbón en las minas o porque los ferrocarriles no transportan bastante, nunca hubo acuerdo.

Parece algo ridículo discutir sobre un asunto tan a la vista, pero no debe ser así puesto que en 1929, intervino en ello una de esas famosas comisio-

nes oficiales de las cuales se sabe públicamente que vienen y van, pero no lo que opinan.

En el gráfico que sigue, expresamos por meses el tonelaje que en el puerto de Gijón esperaba turno para transportar carbón.

Mayor tonelaje supone mayor tiempo de espera para cargar. Las demoras influyen en los fletes. Los turnos de atraque estuvieron como máximo a 20 días. El mínimo fué de cero, ya que en algunos meses hubo cargaderos parados.



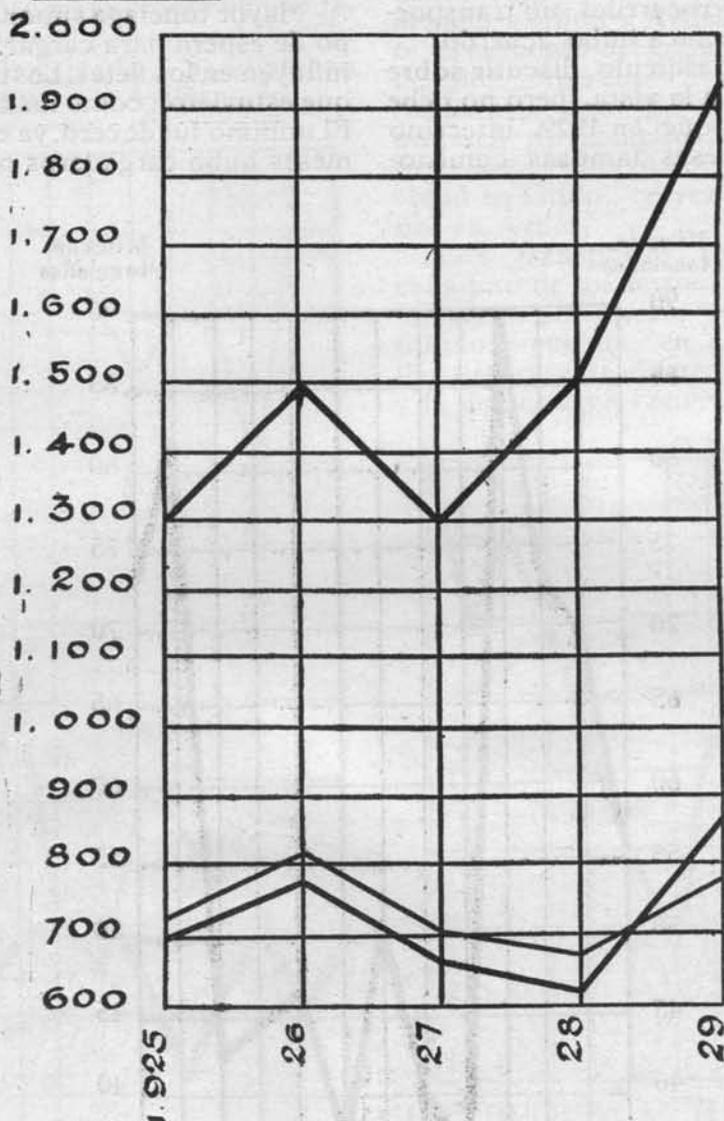
MINERIA

DESARROLLO DE LOS EMBARQUES

Para final damos el resumen de los embarques verificados en los tres puertos en el quinquenio último.

La línea superior corresponde a Gijón. De las inferiores, la delgada a San Esteban de Pravia y la gruesa a Avilés.

MILES DE TONS



Queda registrado lo más interesante de la industria del carbón en Asturias. No cabe duda de que la prosperidad de ello se debe en mucha parte al régimen

de consumo obligatorio impuesto en España. Pero también se debe en mucha parte a un esfuerzo de los productores.—PANCRACIO GARCÍA LÓPEZ.

Aceros finos especiales. Sus propiedades y aplicaciones

ACEROS NIQUEL PARA SER SOMETIDOS A TRATAMIENTOS TÉRMICOS

Marcas	COMPOSICIÓN QUÍMICA APROXIMADA					TRATAMIENTOS TÉRMICOS	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			USOS
	C	M	Si	Cv.	Ni		Elasticidad E	Resistencia R	Alargamiento A %	
R N 5	0,25	0,4-0,5	0,15-0,25	—	5,0	Temple 850°; enfriar en aceite. Revenido 580-600°; enfriar en aire.	50-60	75-85	15-19	Para ejes que hayan de tener gran tenacidad, a la vez que resiliencia y resistencia a la torsión máximas.
R N 3	6,30	0,4-0,5	»	0,25	3,0	Temple 850°; enfriar en aceite. Revenido 550-600°; enfriar en aire.	50-60	70-80	15-19	Para ejes delanteros y tra-seros, ejes de cardán y toda clase de piezas que hayan de resistir grandes esfuerzos de torsión.
RAE 5	0,10-0,15	0,35-0,45	»	1,5	5,0	Aceros como níquel de cementación Cementar de 840° a 860° Recocer de 580° a 600° Temple de 770° a 800°; enfriar en aceite.	105-120	130-145	8-10	Propio para engranajes de cambios de marcha y diferenciales, ejes de excéntricas, de pistón y toda clase de piezas que se hayan de cementar para trabajar en condiciones muy forzadas.
RAE 3	0,10-0,15	»	»	1,0	3,0	Cementar de 840° a 860° Recocer de 580° a 600° Temple de 770° a 800°; enfriar en aceite.	85-105	105-125	8-12	Propio para construcción de engranajes, ejes de excéntricas, de pistón y en general piezas que se hayan de cementar, para trabajar en condiciones forzadas.
REN 2	0,10-0,15	0,4-0,5	»	—	2,0	Aceros níquel de cementación Cementar de 850° a 880°; Recocer de 630° a 650°; Temple de 760° a 780°; enfriar en agua.	43-53	60-75	12-16	Para construcción de ejes, excéntricas, de pistón, coronas y en general toda clase de piezas que hayan de ser cementadas y deban tener elevada resistencia de choque.
RE 2	0,10-0,15	0,4-0,5	»	—	—	Aceros carbono de cementación Cementar de 850° a 880°; Recocer de 670° a 650°; Temple de 760° a 780°; enfriar en agua.	43-53	65-75	12-20	Extraduce, propio para fabricar engranajes, ejes de excéntricas de pistón y en general piezas que hayan de ser cementadas y no tengan que trabajar en condiciones forzadas.

MINERIA

ACEROS NO ALEADOS DE CONSTRUCCIÓN

MARCAS ROEHLING	C		Mn	SI		E	R	A %
	C	Si		E	A %			
R M 00	0.05-0.10	0.05 máximo	0.25-0.35	0.05 máximo	20-30	31-37	30-38	
R M 1	0.10-0.15	0.08	0.35-0.45	»	24-34	40-45	28-33	
R M 2	0.15-0.25	0.15-0.30	0.40-0.60	0.15-0.30	28-36	42-51	26-31	
R M 3	0.20-0.40	0.15-0.30	0.40-0.60	0.15-0.30	30-40	50-60	20-26	
R M 4	0.40-0.50	0.15-0.30	0.40-0.60	0.15-0.30	35-40	60-70	15-22	
R M 5	0.50-0.60	0.15-0.30	0.40-0.60	0.15-0.30	40-46	65-75	14-18	
R M 6	0.60-0.70	0.15-0.30	0.40-0.60	0.15-0.30	43-48	75-85	11-15	
R M 7	0.70-0.80	0.15-0.30	0.40-0.60	0.15-0.30	45-55	80-90	7-10	

ACEROS PARA MUELLES

Marcas	COMPOSICION QUIMICA			TRATAMIENTO TÉRMICO	CARACTERÍSTICAS MECANICAS			USOS
	C	Mn	SI		E	R	A	
RBF	0.50	1.80	0.20	Temple 800-850° enfriar en aceite Revenido 420-470° enfriar en aceite	100-120	120-150	4-8	Acero magano silicioso para muelles, de temple en aceite. Calidad recomendada para balistas de automóvil, trenes de aterrizaje de aeroplanos, muelles para cañones, etc. cuando se requiera un trabajo máximo.
RFF	0.50	0.60	1.80	Temple 800-820° enfriar en agua Revenido 420-470° enfriar en aire	110-140	130-170	4-8	Silicio manganeso para muelles de temple en agua; tiene las mismas aplicaciones que la marca R B F, es decir, para muelles de primera calidad, diferenciándose de ésta en que se temple en agua en vez de aceite.
RF 5	0.55	0.5-0.7	0.4-0.6	Temple 830-850° enfriar en aceite Revenido 420-470° enfriar en aire	80 aprox.	120	5 aprox.	Corriente para muelles, de temple en aceite. Calidad para muelles de trabajo normal; puede emplearse templado o revenido y también con la dureza de laminado; en este caso no debe forzarse el trabajo de los muelles.
RF 4	0.40	0.5-0.7	0.4-0.6	Temple 800-820° enfriar en agua Revenido 420-470° enfriar en aire	70	100	8	Corriente para muelles, de temple en agua. Calidad para muelles de trabajo normal; puede emplearse templado y revenido y también con la dureza de laminado, no forzando el trabajo de los muelles.

Conclusion

José Fernández Arias.

MINERIA

COTIZACIONES Y PRECIOS

Hierros laminados

Precios de almacén para detalle

Cotización de la Casa *Iglesias, Blanco, Limitada*,
Marqués de San Esteban, 23 y 25.—GIJÓN.

Pesetas por
100 kilogramos

Redondos y cuadrados, de 5 a 10 m/m	57
Id. » de 11 a 12 m/m.	51
Id. » de 13 a 75 m/m.	49
Pletinas y llantas, de 31 a 120 por 4 y más	49
Pletinas y llantas, de 18 a 30, por 4 y más.	52
Pletinas y llantas, de 10 a 17, por 4 y más.	52
Angulos y simples Tes, de 20 a 44 milímetros.	52
Angulos y simples T, de 45 a 120.	51
Chapas negras lisas, de 3 a 5 m/m.	60
Id. id. » de 5 y 1/2 a 8.	58
Id. id. » de 8 y 1/2 a 25.	55
Id. id. » de 2 a 1,1.	68
Hierros U, de 30 a 240	50
Doble T, de 30 a 140.	49
» de 160 a 240.	49
» de 260 a 320.	50

Para cantidades de importancia, precios especiales.

Metales de antifricción

Cotización de la *Sociedad Anónima ADARO*, de Gijón, fecha 10 Octubre.

Ptas. Kilo

Metal antifricción marca «Dant».	1,80
» » » «Magno».	2,15
» » » «Babbit-Marine».	2,70
» » » «Unicum».	4,25
» » » «Copperhardened».	5,40
» » » A. U. T. O.	10,00

Para partidas de importancia, descuentos especiales.

Metales varios

Ptas. Kilo

Plomo Figueroa, lingotes de 7 kgs.	1,02
Estaño. Lingotes de 12 a 13 kgs.	7,10
Estaño. Barritas.	7,50
Aluminio. Chapas de 2 por 1 metros.	5,60
Aluminio. Lingotes de 98/99 % de pureza.	3,60
Antimonio. Panes de 98/99 % de pureza.	2,10
Cobre. Chapas de 2 por 1 metros.	3,90
Cobre. Barras cuadradas.	5,00
Cobre. Lingotes.	3,10
Zinc. Chapas.	1,50
Zinc. Lingotes.	1,08
Mercurio. Frasco de 75 libras.	£ 23-0-0

Aceites y derivados

Marca «EL LEÓN».—Agente en Asturias: *Don Guillermo Hultón*, Santa Lufoa, 7.—Gijón.

Pesetas
por 100 kgs.

Aceites de linaza, cocido, en barriles.	252
Id. » » crudos.	207
Aceites de colza, para luces, depurado.	201
Bagazo de linaza, para alimento de ganado.	40
Bagazo de linaza, triturado.	40

CARBONES ASTURIANOS

Para industrias protegidas, R. D. 6 Agosto 1927

CLASES	Franco bordo	Sobre vagón mina
Cribados.	51,50	44,00
Galletas.	51,50	44,00
Granzas.	42,50	35,00
Menudos.	37,90	30,40
Briquetas.	54,50	47,00

Para industrias libres

Cribados y galletas	50/52	Variable según procedencias
Granzas.	40/42	
Menudos.	30/34	
Cok metalúrgico.	60	
Cok de pilas.	40	
Briquetas.	51	

Carbones ingleses, Cardiff, para exportación

Chelines
tonelada

Almirantazgo primera.	20
» segunda.	19/9
Menudos superiores, de vapor.	14/9 a 1/15
» inferiores, » »	13/6 a 10/9
Cok metalúrgico.	35 a 37
Briquetas.	20 a 22/6
Antracita Swansea, cribado, superior	36 a 38

Mercado de fletes

Información recibida de la Casa consignataria de *D. Desiderio Martín*.—GIJÓN.

Los fletes para carbón se contratan hoy a los precios que siguen:

Pesetas

Gijón/Santander.	11,00
Gijón/Bilbao.	13,00
Gijón/San Sebastián.	14,00
Gijón/Pasajes.	15,00
Gijón/Huelva-Cádiz.	16,00
Gijón/Sevilla.	17,00
Gijón/Valencia.	18,00
Gijón/Barcelona.	18,00

NOTICIAS

Necrológicas

En Torrelavega (Santander), falleció el 19 de Enero, el joven Facundo Lecuna de Celis, hijo de nuestro muy querido compañero y amigo, Don Rafael Lecuna. Si siempre es de lamentar la desaparición de un ser querido, mucho más cuando éste tiene 22 años y está destinado a ser el apoyo de un hogar, como sucede en la casa del amigo Lecuna.

Sabe éste, así como su familia, la parte que tomamos en su dolor, al cual debe servir de lenitivo el saber que dió lugar a manifestaciones de pésame que acreditan el afecto y cariño que se guarda para la familia Lecuna.

En Caborana, falleció después de penosa enfermedad, la madre del querido compañero Modesto Fernández Bayón.

La conducción del cadáver fué una verdadera manifestación de duelo, prueba de las grandes simpatías que disfrutaba.

A toda la familia y muy especialmente al querido compañero, enviamos nuestro más sentido pésame.

Saludo

Hemos tenido el gusto de saludar en Gijón a nuestro querido compañero y amigo Don Pacífico Prado, expresidente de la Asociación de Vizcaya, que en viaje para asuntos profesionales pasó unos días en Asturias.

Cambio de destino

Ha sido destinado al Distrito Minero de Almería, Don Enrique Rodríguez, Auxiliar de Minas que estaba afecto hasta ahora a la Jefatura de Minas de Coruña. Deseamos al querido amigo y compañero toda suerte de satisfacciones en su nuevo cargo.

Resolución de un concurso

Ha sido resuelto el concurso referente a la provisión de dos plazas de Delineantes de Minas a favor de los concursantes don Juan José Trenado y don José María Fernández Peláez, a quienes felicitamos por el nombramiento, deseándoles muchos éxitos.

Nuevo Director General de Minas

Por cese de don Santiago Fuentes Pila, ha sido nombrado Director General de Minas, don Rafael García-Ormaechea, el cual desempeña en el Instituto Nacional de Previsión el cargo de Asesor Jurídico.

Enviamos nuestra felicitación al señor García-Ormaechea, a quien deseamos en su nuevo y difícil cargo, las mayores satisfacciones.

Correspondencia administrativa

Pedro González Rubio. Mazarrón. Recibida suscripción para todo el año de 1930.

José Martínez Heredia. Mazarrón. ídem., íd.

Francisco Albarracín Segura. Mazarrón. íd., íd.

Juan Costa García. Mazarrón. ídem, ídem.

José García. Sama de Langreo. ídem, ídem.

Agustín Marcos. León. íd., íd.

José María Jove. Ciaño Santa Ana. ídem, íd.

La correspondencia administrativa y giros debe enviarse al Tesorero de la Asociación, don Jesús Díaz Bernaldo de Quirós.—MIERES.

La de redacción, a don Pancracio García López, Plaza de Capua, 2.—GIJÓN.

TALLERES DE FUNDICION Y MECÁNICOS

DE

JULIO FERNÁNDEZ

AYUDANTE DE MINAS

Fundición de hierro, bronce y demás aleaciones

Fundición de toda clase de piezas para Ferroca-

riles, Minas y Fábricas.—Fundición de cocinería,

bujes, luceras y toda clase de piezas para el

comercio

LA FELGUERA

Carretera de Gijón



CORREAS

de Cuero, Pelo de Camello,
BALATA legítimas inglesas,
de Telas engomadas "Tripletoro-Cord",
de Goma y Telas para transporte.
Tubos de goma para aire comprimido
marca "Para" y "Paracord".

"Casa Tripletoro" - MADRID

Claudio Coello, 6 - Apt. 789

"MINERÍA"

REVISTA MENSUAL

TARIFA DE ANUNCIOS

Plana entera,	por un año	150 pesetas
Media plana,	id. id.	90 >
Cuarto de plana,	id. id.	60 >

Por inserciones sueltas, 20 por 100 de aumento.

Reclamos y noticias en el texto, precios convencionales.

GUMERSINDO GARCÍA

MADRID - BILBAO **GIJON** BARCELONA - VIGO

**Maquinaria y accesorios para minas.
Compresores de aire SULLIVAN.
Martillos perforadores y picadores de carbón**

**Grupos motor-bomba para achique y lavaderos.
Motores — Cables — Aceros — Tuberías — Herramientas**

**Correas americanas para transportadores y transmisiones.
Mangueras de goma "U - S" 40-10 para aire comprimido.**

PÍDANSE PRESUPUESTOS

JOAQUIN SOLDEVILLA

Fabricación mecánica de herraduras.-Soldadura autógena.-Especialidad en ejes y bujes para carros
TALLERES DE CONSTRUCCIONES METÁLICAS Y FUNDICIÓN EN HIERROS Y BRONCES
:: CALDERERÍA EN GENERAL ::
FABRICACIÓN DE COCINA ECONÓMICA TIPO BILBAO
REPARACIÓN DE TODA CLASE DE MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MÁQUINAS
:: BOMBAS, TUBERÍAS, ETC. ::
CONSTRUCCIÓN DE LAVADEROS MECÁNICOS, APARATOS PARA PLANOS INCLINADOS
VAGONES DE HIERRO Y MADERA PARA MINAS

Teléfono 52

SAMA DE LANGREO

SOCIEDAD ANÓNIMA INDUSTRIAL ASTURIANA

FÁBRICAS DE MOREDA Y GIJÓN

ACEROS MODELADOS MARTIN SIEMENS Y ELÉCTRICOS, DE
CUALQUIER DUREZA Y PARA TODA CLASE DE PIEZAS,
HASTA 20 TONELADAS DE PESO

MATERIAL PARA MINAS, FERROCARRILES
Y TRANVIAS

RUEDAS DE ACERO

RODAMENES DE RODILLOS, TUBO Y CAZOLETA

APARATOS DE FRENO PARA PLANOS INCLINADOS

ENGRASES EN BRUTO O FRESADOS

BARRAS DE MINAS

CARRILES

PUNTAS :: ALAMBRES :: ESPINO

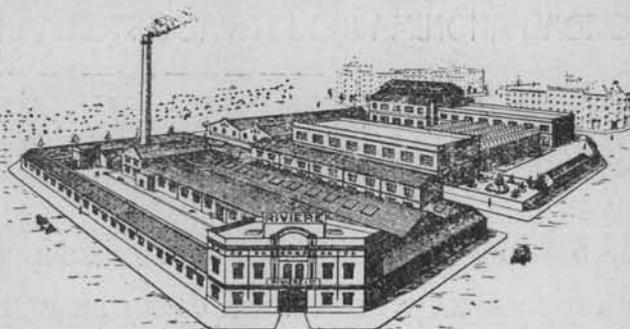
DIRIGIR LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR DE LAS

FÁBRICAS DE MOREDA Y GIJÓN

APARTADO 23.

GIJÓN

Fábrica y anexos de San Martín de Provensals



Tejidos extrafuertes
para aplicaciones industriales

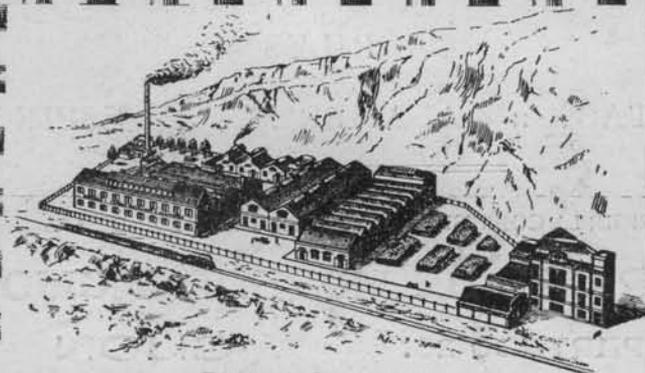
FÁBRICAS

RIVIÈRE

FUNDADAS EN 1854

Ronda de San Pedro, 58 : BARCELONA

CASA EN MADRID : Calle del Prado, 4



Fábrica de Casa Antúnez