

todas clases, este ramo haya tomado también el vuelo y actividad correspondiente.

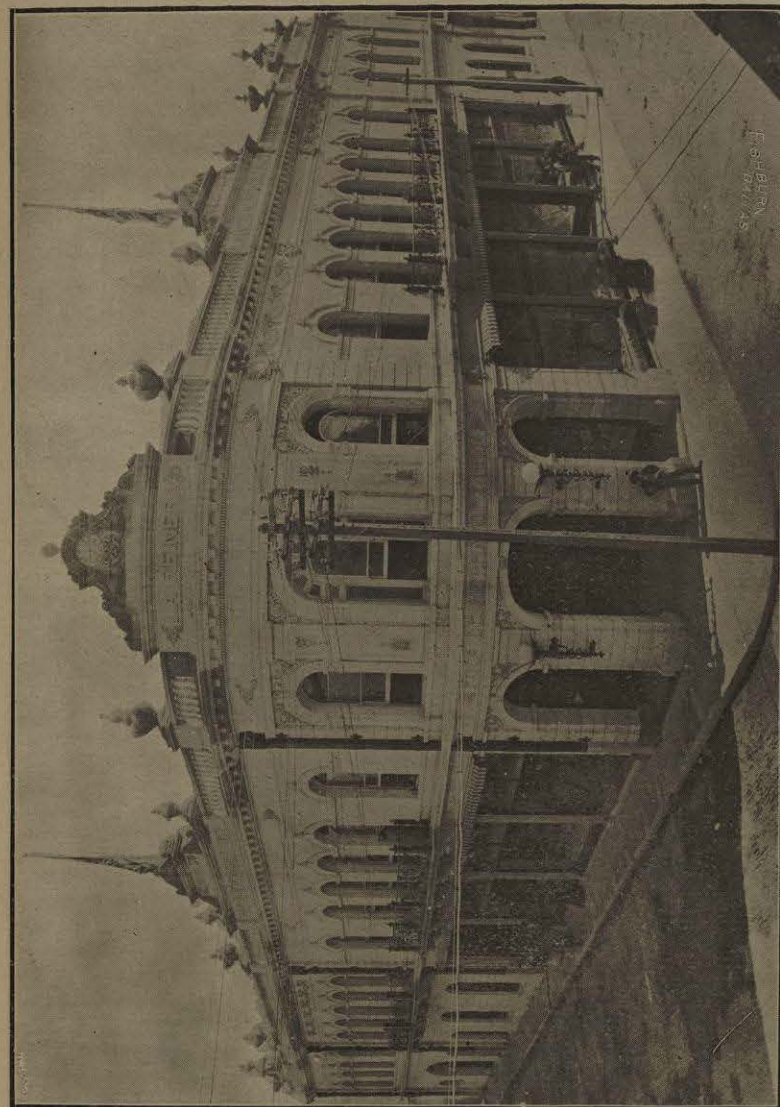
Por extremo insegura sería la relación que se hiciera de los capitales dedicados al comercio; pues en lo general las manifestaciones de los comerciantes acusan apenas una parte mínima de su capital; no obstante, tomando como base dichas manifestaciones y la apreciación aproximada que puede hacerse con referencia á casas conocidas y al movimiento de mercancías en los ferrocarriles, pueden estimarse los capitales empleados en el comercio en Nuevo León en una suma que sobrepasa seguramente de \$40.000,000 cuarenta millones de pesos.

Solamente en Monterrey hay 1.110 giros comerciales con un capital aproximado de treinta millones de pesos, correspondiendo lo demás al resto del Estado.

Las principales casas importadoras y exportadoras de productos radicados en esta Capital pueden considerarse como la antigua y poderosa casa de "LA REINERA" de los Sres. Hernández Sucesores, la Moderna de los Sres. M. Cantú Treviño Hermanos Sucesor, la antigua casa de Armendaiz, la de los Sres. V. Rivero é Hijos Sucesores, la Droguería de "EL LEÓN," la antigua Ferretería de Langstroth, el gran Almacén de C. Holck y Cía. la casa de Calderón y muchas otras que sería prolijo enumerar.

Monterrey es el centro á donde envían sus productos agrícolas, ganaderos é industriales todos los pueblos de Nuevo León y una gran parte de los vecinos Estados de Tamaulipas y Coahuila.

Lienzos de algodón y lana, jabones, piloncillo, azúcar, maíz, frutas, ixtle, licores, cerveza, pieles, artefactos de hierro, metales, &c. constituyen los principales artículos de exportación para el comercio de esta Capital, que los remite por valor de millones de pesos al resto de la frontera, al interior del País y al extranjero.



"LA REINERA." GRAN ALMACÉN DE ROPA.—HERNÁNDEZ HNOS. SUCS.—



## BANCOS

En conexión con el movimiento comercial de Monterrey y como una consecuencia de su prosperidad económica, está el establecimiento y desarrollo de las Instituciones Bancarias del Estado que, facilitando la circulación y situación de valores por una parte, y por otra ensanchando la esfera de las operaciones de crédito han desempeñado un papel por demás importante y ejercido benéfica influencia en los progresos de las industrias, empresas y negocios en general.

Hay en el Estado dos Bancos de Emisión que tienen en él su casa matriz: el Banco de Nuevo León y el Mercantil de Monterrey.

El Banco de Nuevo León fué establecido en 1892 con un capital de seiscientos mil pesos y posteriormente ha sido aumentado hasta dos millones que es el que tiene dicho banco en la actualidad.

Regenteada siempre esta Institución con habilidad, tacto y honradez ha seguido una marcha progresiva constante y dado á sus accionistas pingües utilidades, según puede colegirse por los datos siguientes que tomamos del Informe último del Consejo de Administración, correspondiente al año de 1908, su décimo sexto ejercicio social.

Dice en la parte que á las utilidades se refiere:

“No obstante las condiciones anormales (se refiere á la crisis económica que se hizo sentir en el mundo desde 1907) que han subsistido durante el ejercicio social, nuestras utilidades son en esta vez de mayor cuantía que en los años anteriores. El saldo líquido alcanzó la respetable suma de \$532,578.05.”

“Deduciendo la cantidad sobrante del año pasado..... \$26,384.00 queda como remanente para el ejercicio que reseñamos, una utilidad líquida de \$506,194.05 que corresponde al 25.03 p<sup>o</sup> sobre nuestro capital social.”

Se repartió en ese año un dividendo de 15 p<sup>o</sup> á los accionistas, aplicando además, \$100,000.00 al Fondo de Previsión y \$50,569.40 al Fondo de Reserva de dicho Banco.

Tiene agencias en las principales poblaciones de Coahuila, Tamaulipas y N. León y cuenta con corresponsales en todos los Bancos de la República y los principales centros financieros del mundo.



El Edificio que ocupa es de tres pisos y está valuado en \$225,000.00.

El Balance mensual último publicado en el Periódico Oficial del Estado, y que corresponde al mes de Marzo de 1909, es como sigue:

#### ACTIVO:

##### CAJA:

Existencia en oro Central y Agencias .....	\$568,165.00
Id. en pesos fuertes.....	232,924.00
„ moneda fraccionaria.....	60,007.20
„ Billetes de otros Bancos.....	80,855.00
	<u>\$941,951.20</u>
Documentos descontados.....	\$1118,262.16
Préstamos sobre prendas.....	575,952.46
Créditos en cuenta corriente.....	3203,400.81
Préstamos con garantía hipotecaria.....	34,965.95
Fondos públicos y valores inmediatamente rea-	
lizables .....	782,900.00
Deudores Diversos.....	599,035.86
Cuentas deudoras impersonales.....	117,418.15
Mobiliario y útiles .....	18,097.62
Inmueble.....	225,000.00
Cuentas de orden-Valores nominales.....	4,391,258.00
	<u>\$12,008,242.24</u>

#### PASIVO:

Capital Social exhibido.....	\$2,000,000.00
Billetes en Circulación-Central y Agencias .....	2,003,637.00
Depósitos y cuentas corrientes á la vista sin	
intereses.....	26,174.07
Depósitos y cuentas á la vista con intereses.....	68,872.82
Depósitos á plazo mayor de tres días.....	2,038,966.07
Acreedores Diversos.....	385,036.93
Cuentas acreedoras impersonales.....	395,237.20
Fondo de Reserva.....	365,641.19
„ „ Previsión.....	232,575.13
„ „ especial de Previsión.....	100,835.83
Cuentas de orden (Valores nominales).....	4,391,258.00
	<u>\$12,008,242.4.</u>

## BANCO MERCANTIL

El Banco Mercantil de Monterrey fué fundado en 1899, con un capital de \$2,500,000.00 y ha desempeñado lo mismo que el de Nuevo León un papel muy importante en el desarrollo de los negocios, tanto en el Estado como en otras regiones de la frontera ligadas íntimamente á Nuevo León en asuntos económicos.

Como en los últimos años ha habido una notable contracción en los negocios y este Banco, debido á su reciente fundación, no hubiera todavía extendido los suyos en relación con lo cuantioso de su capital, no acusan los datos relativos á su último informe utilidades tan crecidas como las del Banco de Nuevo León; no obstante repartió á sus accionistas un dividendo de 10 p<sup>o</sup> haciendo además la aplicación de la parte correspondiente al Fondo de Reserva.

Tiene agencias en las poblaciones principales de Nuevo León, Coahuila y Tamaulipas y correspondientes en muchas otras del País y del extranjero.

El edificio que ocupa, uno de los más elegantes y suntuosos de Monterrey, esta valuado en \$300,000.00.

El estado de los negocios de esta Institución puede verse en el siguiente Balance, correspondiente al mes de Marzo de 1909 y publicado en el Periódico Oficial:

#### BANCO MERCANTIL DE MONTERREY.

BALANCE MENSUAL DEL 31 DE MARZO DE 1909.

#### ACTIVO:

##### CAJA:

Existencias en Central y Agencias:	
Oro nacional.....	\$452,635.00
Pesos fuertes.....	160,214.00
Moneda fraccionaria.....	64,819.94
Billetes de otros Bancos.....	128,180.00
	<u>\$805,848.94</u>
Valores realizables de primer orden.....	753,298.30
Otros valores .....	125,007.00
Documentos descontados.....	647,502.81
Préstamos sobre prendas.....	490,996.61



Préstamos con garantía hipotecaria.....	\$ 362,851.42
Créditos en cuenta corriente.....	2,411,000.00
Deudores diversos.....	856,559.66
Cuentas deudoras impersonales.....	113,490.59
Inmueble.....	300,000.00
Mobiliario.....	18,151.95
Suma de Valores efectivos.....	\$6,884,710.28
Cuentas de orden. Valores nominales.....	5,411,000.00
Suma total.....	\$12,295,710.28

#### PASIVO:

Capital Social.....	\$2,500,000.00
Fondo de Reserva.....	222,083.88
Fondo de Previsión.....	40,000.00
Depósitos á la vista con intereses.....	24,794.32
Depósitos á la vista sin intereses.....	4,093.22
Depósitos á Plazo mayor de tres días.....	1,563,189.75
Circulación.....	1,135,040.00
Créditos en cuenta corriente.....	772,796.18
Acreedores diversos.....	566,211.16
Cuentas acreedoras impersonales.....	56,501.77
Suma de Valores efectivos.....	\$6,884,710.28
Cuentas de orden. Valores nominales.....	5,411,000.00
Suma total.....	\$12,295,710.28

Además, el Banco Nacional de México y el de Londres y México, tienen establecidas en Monterrey sucursales de considerable importancia, pues ocupan amplios y elegantes edificios propios; y por el volumen y extensión de sus negocios pueden considerarse como desempeñando económicamente un papel cuando menos igual al de los dos bancos de la localidad, de que se habló pormenorizadamente.

Esto por lo que toca á Bancos de emisión y descuento pues por lo que toca á cambios, depósitos, situaciones de dinero y venta de giros, la casa de los Sres. P. Milmo é Hijos Sucs., ó el Banco de Milmo como se titula, ejerce también una notable influencia en los negocios de toda la región fronteriza y está en conexión con las empresas é industrias de la localidad.

Las poderosas casas comerciales de Hernández Hnos.

Sucs., V. Rivero Sucs., Francisco Armendaiz Sucs., y M. Cantú Treviño y Hnos. Sucr., admiten también depósitos á interés y contribuyen poderosamente en la inversión y circulación de crecidos capitales.

## INDUSTRIA

La agricultura y la ganadería fueron siempre en N. León los elementos principales de vida; alguna que otra industria aislada ó en pequeña escala y el comercio, no muy extenso, había que agregar á ello; pero en la actualidad estos ramos representan por el desarrollo que han alcanzado de unos cuantos años á esta parte, juntos con la minería, ya no fuentes secundarias de la riqueza pública; sino elementos de tal manera principales que dan, puede decirse, la característica del Estado.

Nuevo León puede llamarse por lo tanto un Estado predominantemente industrial: hacer una enumeración detallada y una descripción completa de todas las manifestaciones industriales del mismo, sería tarea muy larga y pesada y sólo nos referiremos en lo que sigue de este trabajo á las empresas principales, que constituyen lo que podríamos llamar el núcleo de la industria nuevoleonesa.

## FUNDICIONES DE METALES

En 1891, á raíz de haberse gravado en la vecina República de E. U. con altas cuotas la introducción de minerales para el beneficio de las fundiciones, el Gobierno del Estado previó que ésto haría casi nulas las exportaciones de mineral y abriendo las puertas de concesiones liberales y amplias para las industrias que de esa clase se establecieran, logró atraer y encauzar hacia aquí la corriente de capitales, que, de otro modo, sin duda habrían ido á establecerse en donde las minas fueran más ricas y numerosas, pues como ya se dijo, Nuevo León es relativamente escaso en minas.



A esta circunstancia hábilmente aprovechada se debe el radicamiento entre nosotros de esas poderosas industrias que han sido elemento de trabajo bien retribuido, de aumento de población para la Capital del Estado, de fomento para el Comercio y de mayor prosperidad económica para la hacienda del Municipio y del Estado.

Son tres las haciendas para el beneficio de metales que hay en Nuevo León y ellas recogen tanto los productos de las minas del mismo como los de muchas de los Estados de Coahuila y San Luis Potosí especialmente.

La primer noticia estadística que se encuentra respecto de los metales beneficiados en estas fundiciones, comprende el año de 1897; y en la década comprendida de ese año al de 1906, alcanzan las cantidades siguientes:

1897.....	\$ 17.200,772.00
1898.....	„ 16.970,251.73
1899.....	„ 16.506,602.23
1900.....	„ 18.057,295.38
1901.....	„ 18.136,449.29
1902.....	„ 19.549,530.09
1903.....	„ 22.592,807.85
1904.....	„ 19.866,657.39
1905.....	„ 20.464,162.78
1906.....	„ 25.430,082.78
Suma.....	\$ 194.774,611.52

Debe tomarse en cuenta que una buena parte de estos valores influye en el movimiento comercial del Estado, por lo que se paga en sueldos á los trabajadores y empleados de dichas empresas, á los barreteros y empleados de las minas ubicadas en Nuevo León, y por lo que corresponde en dividendos á los accionistas de unas y otras residentes en la localidad.

## COMPañIA FUNDIDORA Y AFINADORA DE MONTERREY. S. A.

La Compañía Minera Fundidora y Afinadora de Monterrey, S. A. fué constituída el 15 de Junio de 1890, con un capital de seiscientos mil pesos.

Inmediatamente se procedió á la instalación de tres hornos destinados á fundir los metales, con las máquinas, ventiladores y motores eléctricos necesarios.

Los resultados financieros y técnicos del negocio durante los primeros años, fueron de tal manera satisfactorios que fué necesario dar mayor extensión á las operaciones; y al efecto, el dos de Marzo de 1899 el capital social se elevó á tres millones ochocientos mil pesos.

Gracias á este aumento de capital se obtuvo una mayor capacidad productora en el conjunto de la parte consagrada á la fundición de metales, á la que fueron agregados cinco hornos más de fundir, permitiendo así á la fundición disponer de ocho hornos.

Los negocios de la compañía continuaron aumentando de una manera considerable y atrayente, y el 6 de Junio de 1904, el capital social se aumentó hasta ocho millones que es la suma que actualmente representa esta negociación.

Se agregaron dos nuevos hornos para fundir, completando un total de diez, que producen novecientas toneladas diarias de metal fundido.

En la misma época, con motivo del precio bajo de la plata en los mercados del extranjero y las continuas fluctuaciones del cambio, la Compañía tomó la resolución de establecer, y en efecto la estableció, una instalación especial destinada á la separación y afinación de los metales. La producción de esta planta es de ciento cincuenta toneladas de plomo argentífero diarias, las que después de hecha la separación dan una y media toneladas de plata pura, también al día.

La fuerza motriz empleada en esta industria está suministrada por cinco juegos de calderas que desarrollan una fuerza de tres mil noventa y seis caballos.



La Compañía cuenta con toda la maquinaria y útiles necesarios, tales como máquinas, ventiladores, materiales para el molido y mezcla de metales, hornos de reverbero, etc. etc.

Los minerales de plomo y plata que para el funcionamiento de los hornos se necesitan, los obtiene la compañía por vía de compras hechas á diversas empresas mineras ó provenientes de sus minas propias ó de aquellas en que tiene acciones en número más ó menos considerable.

Las principales minas pertenecientes á la Compañía son las siguientes:

Minas de Santa Elena con una extensión de 152 Hect.	
Mina de San Juan Bautista.....	100 „
„ „ Arzate .....	74 „
„ „ Fierro en Durango.....	40 „
„ „ El Gran Toro.....	77 „
Compañía Explotadora de Minas del Parral.....	120 „
Mina de El Tesoro.....	117 „
Mina de Lepanto.....	73 „
Mina de Ocampo.....	185 „
Suma.....	938 Hectaras.

Los valores que además de las minas mencionadas constituyen las propiedades de la Cía., pueden verse en el Cuadro adjunto de su activo y pasivo correspondientes á 1908.

#### ACTIVO.

Talleres de fundición y afinación.....	\$ 2,854,546.66
Efectivo en Caja y Bancos.....	424,010.58
Existencias .....	2,496,609.73
Deudores diversos.....	956,631.94
Agencias .....	126,134.09
Minas y tiendas de raya.....	2,103,818.79
Terrenos y aguas.....	136,536.23
Importa el Activo.....	\$ 9,098,288.02

#### PASIVO.

Capital.....	\$ 8,000,000.00
Fondo de Reserva .....	97,815.31
Fondo de Previsión.....	112,920.09
Acreedores diversos.....	465,236.16
Importa el Pasivo.....	\$8,675,971.56
Utilidad neta en el ejercicio.....	422,316.46
Igual.....	\$9,098,288.02

(Cierta estrechamiento de los negocios verificados con motivo de la crisis económica y algunas reparaciones y mejoras introducidas en la instalación hicieron que la utilidad del año de que hablamos resultase relativamente baja. En el ejercicio anterior dió esta negociación una utilidad neta de... ..\$ 722,839.97.)

En el año de 1908 se beneficiaron en esta fundición metales por valor de \$ 12,753,856.32.

## AMERICAN SMELTING REFINING CO.

(FUNDICION No. 3.)

Esta negociación cuyo objeto es idéntico al de la que acabamos de reseñar fué fundada más ó menos en el mismo tiempo. Mayo de 1891.

El valor por el cual se solicitó la concesión respectiva fué de tres millones; pero actualmente representa un capital de diez millones, formando parte de la Gran Compañía American Smelting Refining Co. que opera con un capital de doscientos millones.

Ocupa esta empresa por termino medio mil hombres importando la raya diaria de los trabajadores como mil doscientos pesos, á los cuales pueden agregarse ochocientos pesos diarios que corresponden á los sueldos de la planta de empleados y Directores del negocio.

El año último benefició 300,000 toneladas de mineral con un valor de nueve millones de pesos en número redondos; pero podría beneficiar en los hornos y máquinas que actualmente tiene en función 400,000 toneladas de mineral al año.

El centro principal directivo de la negociación se encuentra en Nueva York.

Tiene los terrenos y aguas necesarios, grandes y cómodas habitaciones para los empleados superiores de la Cía. y algunas para los obreros de la misma.

Los minerales que beneficia proceden en su mayoría de compras que se hacen á las empresas mineras y de algunas minas que trabaja por su cuenta la Compañía.



Además de estas dos grandes empresas destinadas á la fundición de metales, hay otra negociación de esta clase en menor escala, ubicada en la Villa de Cerralvo, para el beneficio de los minerales extraídos de las minas de aquella localidad. Esta fundición que lleva el nombre de «Benavides,» beneficia anualmente minerales por valor de dos á trescientos mil pesos.

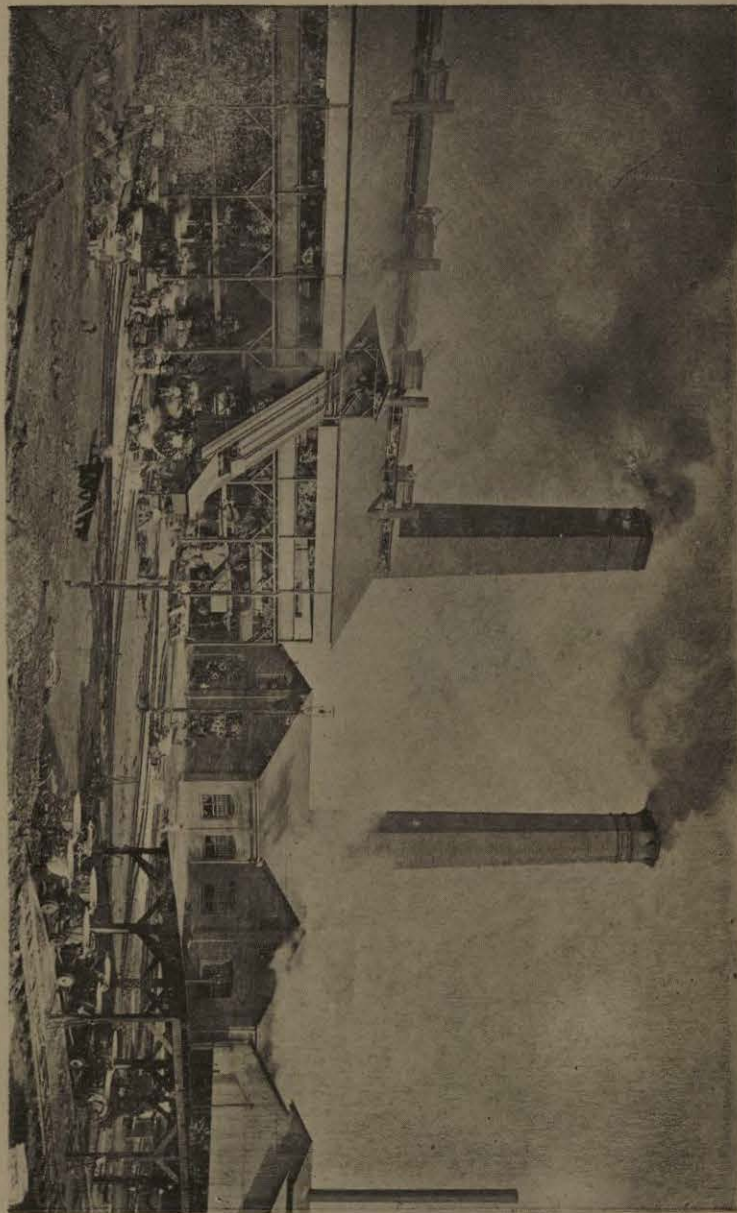
### GRAN FUNDICION DE FIERRO Y ACERO

Esta negociación, una de las más recientemente establecidas en el Estado y de las más importantes de la República fué iniciada por el Sr. D. Vicente Ferrara, súbdito italiano avecindado desde hace muchos años en Monterrey.

El descubrimiento de varios criaderos de carbón y minas abundantes de fierro en las comarcas del Estado ó próximas á él, hizo nacer en la mente del Sr. Ferrara la idea de establecer una fundición de fierro y acero para explotarla debidamente y en grande escala.

Después de un estudio serio y detenido del negocio vino á convencerse de que Monterrey, por las varias é importantes vías férreas que en él convergen era el lugar más apropiado para el establecimiento de la negociación, y entró en relaciones con el Sr. D. Eugenio Kelly, yerno del finado banquero D. Patricio Milmo y con los Sres. Antonio Basagoiti y León Signoret, grandes negociantes avecindados en la Capital de la República. Aprobado el proyecto por dichos Sres., se asociaron al Sr. Ferrara para darle forma práctica y proponerlo cada uno á sus numerosos amigos; con la circunstancia, elocuente en pro de su desprendimiento, de que á la formación definitiva de la compañía no se reservaron ningunos derechos ni garantías especiales, ni ninguna preferencia para las acciones que personalmente les pertenecen, no obstante sus trabajos preliminares y los desembolsos fuertes que tuvieron que hacer para plantear el negocio.

Con autorización de sus asociados el Sr. Ferrara compró las propiedades mineras del "Carrizal" pertenecientes á la sucesión del Sr. Milmo, hizo algunos contratos en participación con algunas empresas de minas de Monclova y otros lugares, compró los terrenos y aguas necesarios para el estable-



DEPARTAMENTO DE LA GRAN FUNDICION DE FIERRO Y ACERO. S. A.



cimiento de los talleres y el 5 de Mayo de 1900 en presencia de todos los suscriptores de acciones, se constituyó definitivamente la Compañía de "La Gran Fundición de Fierro y Acero de Monterrey, S. A. con un capital de diez millones de pesos.

La Compañía posee las abundantes minas de fierro del Cerro del Carrizal llamadas "Anillo de Hierro" (230 hectáreas) Piedra Imán (100 hecets.) (La Cueva 100 hecets) 5 de Mayo (50 hecets.) Monterrey (35 hecets.) propiedades que forman un total de 550 Hectaras. Además, adquirió después las propiedades mineras "Ampliación de Anillo de Hierro" y Cisalpina con 392 hectaras entre las dos.

Todas estas propiedades están cerca de la estación de Golondrinas, del Ferrocarril Nacional de México, y comunicadas directamente con dicha estación por medio de un ramal, propio de la Compañía, con una extensión de ocho kilómetros.

Durante los primeros trabajos de la Empresa casi todo el mineral de fierro fué extraído de las minas "Anillo de Hierro y Piedra Imán" que la Cía explota en gran escala por medio de dos líneas de cable, sistema "Bleichart" construídos cada uno con capacidad para 600 toneladas de mineral diarias, trasportables directamente hasta los wagones del camino de fierro de que se acaba de hacer mención.

Cuenta también la Fundición con algunas propiedades mineras compradas en Monclova sobre la línea del Internacional, y con numerosas acciones en otras compañías mineras, de modo que no le faltan ni le pueden faltar minerales para su beneficio.

En lo que toca al combustible indispensable para la marcha regular de los trabajos se tenía al principio que el negocio pudiera estar en cierto modo bajo la dependencia de algunas compañías que se consagran especialmente á la explotación de las minas de carbón. Se hicieron exploraciones y agencias para comprar algunas minas de carbón lo más cerca posible de la Fundición y después de las necesarias investigaciones en los terrenos de San Enrique y la Merced, jurisdicción de Colombia é Hidalgo, más acá del Bravo, y en los de Barroterán en Coahuila, la Compañía pudo adquirir por un precio relativamente corto las propiedades dichas, quedando de esa manera asegurado el porvenir de sus negocios.



En efecto: las minas carboníferas mencionadas no solamente son abundantes en productos; sino que hasta el día los han dado de excelente calidad para los diversos usos de la Fundición y sus talleres, tanto en lo que se refiere á la producción de gas como en lo que toca á la fabricación de coque. A esto hay que agregar su proximidad á las líneas férreas que permite el transporte barato del combustible.

Las propiedades territoriales de la Compañía destinadas al establecimiento de los talleres, vía férrea oficinas, habitaciones, etc., abarcan una extensión de 226 hectaras, contando además con 12 días de agua compradas á la empresa llamada del Ojo de Agua de Monterrey y 2 días de la llamada de "Los Nogales."

En dichos terrenos se han edificado los diferentes departamentos que constituyen el conjunto general de los talleres de la negociación, construídos con armaduras y techos de acero y algunos de ellos con revestimientos de ladrillos. El número de ellos y sus dimensiones se expresan á continuación:

Depósito de minerales: 60 metros de largo por 15 de ancho.			
Departamento para la fabricación de lingotes	55 m.	por	15
"    "    ventiladores.....	40	"	"    15
"    de calderas para el alto horno..	41	"	"    15
"    para hornos de aceración..	62	"	"    30
"    de calentadores.....	71	"	"    20
"    de cilindros para laminado y estirado .....	320	"	"    30
"    calderas para los cilindros.....	61	"	"    15
"    para la preparación y acabamiento de rieles.....	60	"	"    15
"    de molduras .....	70	"	"    37
Taller de máquinas y herramientas.....	70	"	"    37
Departamento de motores eléctricos.....	30	"	"    19
Fraguas .....	30	"	"    15
Almacenes.....	38	"	"    18
Depósito de aceites.....	18	"	"    18
Laboratorio.....	13	50	"    11

Además se construyeron algunas casas para habitaciones de los empleados superiores, edificios para oficinas y cuartos para obreros.

El uso y trabajos á que está destinado cada uno de los departamentos de que se habló antes es el siguiente:

#### DEPOSITO DE MINERALES

Este Departamento como lo indica su nombre, está destinado á recibir los minerales que llegan á los talleres cualquiera que sea su procedencia á fin de garantizar la continuación de los trabajos en el caso de que se produjera alguna interrupción en el envío de minerales. Puede contener 10,000 toneladas de mineral que según es necesario, pasa por medio de un ascensor eléctrico al alto horno para su fundición y se distribuye lo mismo que el coque correspondiente por medio de un sistema automático.

#### ALTO HORNO

El alto horno que sirve para fundir los minerales de hierro para la fabricación de lingotes, tiene 24 metros de altura por 5:50 de diámetro y está constituido por cuatro estufas calentadoras del sistema Mussick y Crook, cuya utilidad consiste en caldear el aire para activar el tiro y combustión en el alto horno. Estas estufas son de seis metros de diámetro por 23 de altura y están lo mismo que el alto horno revestidas interiormente de ladrillos refractarios.

#### DEPARTAMENTO PARA LA PREPARACION DE LINGOTES

El hierro producido por el alto horno pasa una parte al departamento para la fabricación de lingotes y el resto es llevado en wagones especiales al taller de aceración para trasformarlo en acero. La capacidad diaria del alto horno es de 1,000 toneladas de metal fundido que dan de 400 á 500 toneladas de hierro puro.

#### DEPARTAMENTO PARA LOS VENTILADORES

Este departamento contiene en la actualidad dos poderosas máquinas verticales para la ventilación con condensadores, cada uno con una fuerza de 1,500 caballos. Los ventiladores son de 2'50 metros de altura y 1'10 metros de diámetro. Estas máquinas están destinadas á suministrar el

42887