



COMPañIA DE MINAS "LA BLANCA Y ANEXAS," S. A. PACHUCA, E. DE HIDALGO.

• 412 •

De universal fama es el mineral de Pachuca, por haberse extraído de él gran parte de la plata que circula en el mundo, pues su producción fabulosa data de más de un siglo. El eminente Barón Don Alejandro de Humboldt lo visitó y habla de él con gran entusiasmo, en la obra que escribió relativa á nuestro país.

La mina de "La Blanca," representada en esta vista, es en la actualidad una de las mejores, pues trabajada como lo ha sido, con gran pericia, tiene á la vista diferentes vetas, todas costeables, alcanzando algunas de ellas hasta ocho metros de potencia.

Los metales que produce dan un promedio de 1 kilo plata por tonelada de 1,000 kilos y 6 gramos de oro, ley que, comparada á la de otros minerales, quizá parezca pequeña; pero teniendo en cuenta los millares de toneladas que pueden extraerse en un año, no puede uno menos que asombrarse de la bondad de este negocio. Hace muy poco tiempo, al colarse el tiro de San Agustín, se cortó una nueva veta de tres metros de ancho con metales de

muy buena ley, habiéndose encontrado en ella piedras sumamente ricas, cuyas leyes fueron hasta de 200 kilos de plata y más 1 kilo de oro por tonelada.

Esta sola veta puede conceptuarse como una gran bonanza, lo cual es de desearse para el bien general y muy especialmente para el Sr. Don Francisco Rule, quien con gran constancia y sabia administración, ha llegado á poner esa Negociación á una altura no soñada. Según datos tomados de las mejores fuentes, la Compañía de "La Blanca y Anexas" está en condiciones de extraer el próximo año de 1911 hasta cien mil toneladas de metal, que producirán, á lo menos, un millón de pesos como utilidad líquida.

Las acciones en que está dividida la Compañía son 12,500, y en la actualidad se cotizan á \$1,000.00.

Es digno de mencionarse la estación de bombas construida al nivel 420, y que consiste en un salón de 25 metros de largo por 14 de ancho y 5 de altura.



HACIENDA DE CIANURACIÓN EN LA MINA "LA BLANCA," PACHUCA, E. DE HIDALGO.

• 413 •

La baja en el precio de la plata hizo que los mineros todos del país se preocuparan seriamente, pues los costos de extracción y beneficio eran superiores al valor del metal.

Mucho se ha hecho para abaratar lo primero, pero el éxito ha sido completo en lo relativo al beneficio. El sistema de cianuración puede decirse que ha salvado la minería en nuestro país, pues debido á su economía, puede calcularse que el costo del beneficio por este sistema produce una economía de \$10.00 por tonelada.

El Consejo de Administración de la Compañía «La Blanca y Anexas» dando una prueba más de acierto, determinó establecer su Hacienda de Cianuración, que á la fecha está casi concluida, como puede verse en esta vista.

Su costo es de cerca de \$800,000 y son dignos de elogio los constructores de ella, señores H. A. Barker y J. B. Empson, por haberla terminado en poco más de un año.

La planta se proyectó para beneficiar por término medio 250 toneladas diarias, y el

resultado de este trabajo será el pago total del valor de la instalación en menos de un año, teniendo en cuenta lo que la Compañía pagaba anteriormente por maquilas.

La maquinaria toda que va á ser empleada ha sido escogida entre las mejores y más modernas del mundo, motivo por el cual puede decirse que la Planta de Cianuración de la Compañía «La Blanca y Anexas» S. A., está á la altura de cualquiera del país y del extranjero.

Como principales aparatos que han sido comprados para la planta, citaremos la Quebradora «Sandicroft», Quebradoras giratorias estilo «K», Muestreadores automáticos «Allis-Chalmers Co.», Mazos «Sandicroft», Mesas Concentradoras «Deister», Clasificadoras «Dorr», Molinos de tubo «Krupp» con forros «Brown Arcy», Tanques agitadores «Pachuca», de 60 pies de altura por 15 de diámetro, Clarificadoras «Burt», Bombas triples «Aldrich» y Motores del último modelo de la casa «Westinghouse».



COMPañIA MINERA DE SANTA GERTRUDIS. PACHUCA, E. DE HIDALGO.

• 414 •

Data el denuncio de la primera mina explotada por la Compañía Minera de Santa Gertrudis, del año 1874. Las acciones de la empresa que entonces se formó fueron suscritas principalmente por los colonos ingleses de Pachuca.

A poco de empezados los trabajos, casi al principio, se encontraron bonanzas; y todavía de esta época sigue la mina en condiciones florecientes. Ha pagado dividendos desde el año de 1877. Se organizó la Compañía con un capital de \$6,000,000 en acciones de \$100 cada una, pagadas en su totalidad.

El año de 1903 la mina produjo 60,000 toneladas de mineral, con un ensaye medio de 43 onzas por tonelada de 2,000 libras, y en el curso del año se repartió un dividendo de

\$1,275,136.00. Posee dos haciendas de beneficio, una situada junto á Santa Gertrudis y otra en Guadalupe.

También le pertenecen las minas de San Francisco y San Guillermo — que representa la siguiente vista; — están dotadas de magníficos malacates y son de gran importancia en los trabajos de la Negociación.

Puede afirmarse que Santa Gertrudis es uno de los negocios más importantes de su clase en el país, tomando en consideración sus productos. La antigua Compañía propietaria de este mineral avió varias minas y llegó á dar 433 dividendos á sus accionistas, número no igualado, según nuestras noticias, por ninguna otra empresa de esta índole.
(Continúa).



MINAS DE "SAN FRANCISCO Y SAN GUILLERMO." PACHUCA, E. DE HIDALGO.

• 415 •

pues siendo costumbre hacer mensualmente estos repartos, resulta que dicha Compañía produjo utilidades durante 36 años consecutivos.

En 1909 se presentaron compradores para la Negociación llamada en esos momentos Santa Gertrudis y Guadalupe, S. A., y entonces se convocó á Asamblea extraordinaria, presidida por Don José de Landero y Cos, aprobándose en ella la opción para la compra de la empresa en \$9,000,000, opción que tomó en Londres la Compañía Minera «Camp. Bud. Ltd.» — propietaria actual — aumentando con este motivo su capital á £1,350,000.

En los cálculos entonces hechos por el Ingeniero Edmundo Girault, el valor de las propiedades de la mina era de \$16,000,000; mas se aceptó la opción por mayoría de votos,

considerando que una parte considerable de esa suma pertenecía á los accionistas aviados, quedando repartible entre los aviadores nueve millones y medio.

El 24 de enero del corriente año (1910) se firmó la escritura de venta, recibiendo la empresa inglesa las 60,000 acciones de que estaba formada la Sociedad Anónima, á \$150 por acción.

La Sociedad Anónima antes referida poseía la famosa hacienda de beneficio llamada "Guadalupe," ubicada en Pachuca, y que está beneficiando 700 toneladas mensualmente. La nueva hacienda que se está construyendo podrá beneficiar 600 toneladas diarias; quedará terminada en mayo de 1911.



HACIENDA DE CIANURACIÓN DE LORETO. PACHUCA, E. DE HIDALGO.

A poco que se aleje el viajero de la metrópoli pachuqueña, en las goteras mismas de la ciudad, tomando el escarpado sendero que conduce a la preciosa población de Atotonilco el Chico, por los flancos — aquí amurallados — de la gigante mole del San Cristóbal, entre los que se precipita un torrente poco antes represado, se dominan á perfección los patios de la hacienda de beneficio de "Loreto," una de aquéllas donde se ha implantado el moderno sistema de cianuración.

Pertenece á la antigua Compañía de Real del Monte y Pachuca, hoy vulgarmente conocida en el rumbo con el nombre de "Compañía Grande," negociación americana que gira bastantes millones y explota otros tantos. Como este libro no contiene reclams, omitiremos aquí pormenores relativos; publicamos la vista por lo que tiene de interesante y por ser buena muestra del moderno sistema de cianuración, hoy implantado en casi toda la región minera de Hidalgo. Vense allí los utilísimos tanques de agitación, donde, mediante ingenioso mecanismo y substancias disolventes, después de haber sufrido la acción de varias series de quebradoras, el mineral es pulverizado y reducido hasta el maximum, para ser clasificado después en "clasificadoras" especiales. Ha substituido este procedimiento al an-

tiguo «de patio» invención de un pachuqueño, Bartolomé de Medina, y que se universalizó por todo el Continente Americano.

El nuevo sistema no sólo es mucho más rápido y menos costoso, sino que permite beneficiar minerales á los que antes, por su baja ley, no costaba explotar, inutilizándose así la mayoría de los laboríos de las minas. Ahora, aun piedras con ley de 300 gramos de plata resultan beneficiables, y produce utilidad su explotación. Puede afirmarse que ahora se beneficia todo el mineral. Y en cambio, las bonanzas que presentan mil gramos de plata y 6 de oro por tonelada — que no escasean — rinden pingües ganancias. El maravilloso sistema constituye un pamoso adelanto industrial, á la vez que ha salvado en la República Mexicana el factor capitalísimo de la minería, amenazada de muerte por la baja de la plata. La primera industria mexicana, la extracción de plata, de la que México es el primer productor en el mundo, sigue en pie por procedimientos que la hacen costearle todavía.

La floreciente Pachuca, decaída breve lapso después de siglos de prosperidad, recobra su bonanza y reanuda su floreciente marcha á la riqueza y el progreso!



TEATRO BARTOLOMÉ DE MEDINA. PACHUCA, E. DE HIDALGO.

La capital de Hidalgo cuenta con este buen edificio, inmediato á la Plaza Principal y donde se reúne la buena sociedad de Pachuca durante las temporadas teatrales. Lleva el nombre del hijo distinguido de esa ciudad, inventor del procedimiento de beneficiar metales nobles, llamado Bartolomé de Medina, que se extendió á todo el país y aun á las extranjerías. Procedimiento que se atribuye á un pachuqueño, Bartolomé de Medina, cuyas entrañas son de oro y de plata. Natural finé que un nativo de región minera tan opulenta como lo ha sido Pachuca, fuese el inventor de un sistema práctico y costeable de beneficio, gracias al cual centenares y millares de toneladas de plata han inundado el mundo; la clarísima cantera que tanto ha enriquecido á Pachuca, y que ha dado de sus edificios y monumentos. Esa misma cantera ha sido empleada en varias construcciones — "La Mutua," etc. — de la ciudad de México. El frente es sencillo; lo corona un frontón en que aparecen grabados los atributos de las Bellas Artes. El interior es útil, actualmente como salón de sesiones del Congreso del Estado. Allí se han dado los festejos saraos, que dieron fama de fastuosa á la sociedad de Pachuca y de bellas á sus orgulosas hijas. Tuvieron especial magnificencia esos bailes poco antes de que la plata se agotara en la agitación de varios de sus minas principales causada por el moderno sistema de cianuración. En el teatro se dan como todos los centros donde se almacenan inmensas cantidades de plata, como todavía lo atestiguan las murallas de muchas de sus casas. Las bonanzas de las minas ocurrían constantemente, y tanta riqueza se ostentaba en la animación de la ciudad y en el lujo de los saraos, que se agotaba en el teatro. Bartolomé de Medina. Hoy, la ciudad está recobrando su antiguo esplendor. El teatro ha sido restaurado y el Teatro ha concluido bajo la administración del Sr. General Don Rafael Cravioto.



PANORAMA DE REAL DEL MONTE, PACHUCA, E. DE HIDALGO.

Esta población minera se encuentra á pocas millas de Pachuca, rodeada de montañas, asentada en plena sierra. El aspecto de la comarca ya no es aquí el escudo de los cerros inmediatos á Pachuca; la tala inmoderada no alcanza todavía estos rumbos: allí se levantan espesos bosques, los cerros están cubiertos de frescas arboledas, más hermosas á medida que se avanza hacia Velasco, hacia Omitlán y hacia Regla, y el mismo Real del Monte descansa al pie de hermosísima eminencia, el Hiloche, todo vestido de arrogantes quebrachas, y cuya forma semeja á la distancia gigante capelo de esmeralda, mientras que su seno, atravesado por numerosas galerías y cañones, es una urna incomparable de plata. El mineral de Real del Monte es famoso desde los tiempos coloniales. En el siglo XIX perteneció á una Compañía inglesa, que abrió muchos tiros y extrajo muchas riquezas de las minas. Hoy ha quedado en manos de una Compañía americana, que explota aquí Santa Brígida, Aviadero, Cabrera, Resquicio y la mina de La Dificultad, una de las más notables del mundo por su sistema de desagüe y su colosal instalación de bombas.

En torno de Real del Monte, á diversas distancias, se admiran, aisladas y majestuosas, peñas de fantástica figura y extrañas coloraciones. Esas rocas semejan monstruos quiméricos ó se levantan en columnas basálticas, formando imponentes anfiteatros, como en torno de la cascada de Regla, en el lecho del río Itzala ó al pie del cerro de las Navajas, eminencia de lavas volcánicas. Gran parte del Estado presenta esos peñascos salvajes, cortados por insensibles precipicios y destacándose en la cima de aisladas eminencias. La estructura cristalina de las rocas contribuye á prestarles su peculiar aspecto.

En contraste con ellas, abundan valles risueños, regados por cristalinos arroyos, y poblaciones asentadas en medio de exuberante vegetación, entre bosques poblados del arico ciervo, como Omitlán, Velasco y El Chico, que parece un nido colgado de las frondas. Real del Monte tiene hermosos jardines y terrenos bien cultivados, entre los que llama la atención á los ojos del observador la abundancia de cementerios.

Tal parece que aquí son muchos más los muertos que los vivos.

INDICE

México, Distrito Federal.

	Págs.		Págs.		Págs.
Hidalgo.....	6	Museo Nacional de México. (Salón de monolitos).....	55	Edificio de la Compañía Bancaria de Fomento y Bienes Raíces de México, S. A. (Société Financière du Mexique).....	104
Juárez.....	7	Museo Nacional de México.....	56	Escuela Nacional Preparatoria. México. (Salón de Actos).....	105
Sr. Gral. de División Porfirio Díaz.....	8	Museo Nacional de México.....	57	San Angel Inn. Distrito Federal.....	106
Don Guillermo de Landa y Escandón (Presidente de la Comisión Nacional del Centenario).....	9	Museo Nacional de México. (Coatlícué).....	58	"Al Puerto de Veracruz." México.....	107
Vista Panorámica de la Ciudad de México.....	10-11	Coatlícué. (Espalda).....	60	Banco Internacional é Hipotecario. México.....	108
Catedral de México.....	12	Museo Nacional de México. (Piedra de los Sacrificios).....	61	Chalet de Mixcoac. Distrito Federal.....	109
Puerta del Sagrario. México.....	13	Museo Nacional de México.....	62	Fábrica de cigarros «El Buen Tono.» México.....	110-111
Avenida de San Francisco. México.....	14	Museo Nacional de México.....	63	Fábrica de cigarros «El Buen Tono.» México.....	112
Edificio de Correos. México.....	15	Museo Nacional de México. (Cabeza colosal de serpiente).....	64	Museo de Artillería. México.....	113
Edificio de Correos. México.....	16	Museo Nacional de México.....	65	Museo de Artillería. México.....	114
Edificio de Correos. México.....	17	Museo Nacional de México. (Mujer Dos).....	66	Mina «Las Dos Estrellas».....	115
Plaza de Guardiola. México.....	18	Calle de la Moneda, México.....	67	Mina «Las Dos Estrellas».....	116
Escuela Nacional de Ingenieros. México.....	19	Ministerio de Justicia é Instrucción Pública. México.....	68	Mina «Las Dos Estrellas».....	117
Escuela Nacional de Ingenieros. México.....	20	Templo de la Santísima. México.....	69	Mina «Las Dos Estrellas».....	118
Escuela Nacional de Ingenieros. México.....	21	Hospital General de México.....	70-71	Villa de Guadalupe. Distrito Federal. (Subida al Cerro del Tepyac).....	119
Avenida del 5 de Mayo. México.....	22	Hospital General de México. (Entrada).....	72	Panorama de la Villa de Guadalupe. Distrito Federal.....	120-121
Edificio de "La Mutua." México.....	23	Hospital General de México. (Pabellones).....	73		
Edificio de los Ferrocarriles Nacionales de México.....	24	Alameda de México.....	74		
Calle del Espíritu Santo. México.....	25	Alameda de México.....	75		
Biblioteca Nacional de México.....	26	Alameda de México.....	76		
Biblioteca Nacional de México.....	27	Edificio del Palacio de Hierro. México.....	77		
Panorama de la Colonia Juárez. México.....	28-29	Escuela S. de Comercio y Administración. México.....	78		
Penitenciaría de México.....	30	Calle de San Juan de Letrán. México.....	79	Presidio de San Juan de Ulúa. Veracruz.....	122
Penitenciaría de México.....	31	Casino Español. México.....	80	Paseo de los Cocos. Veracruz.....	123
Penitenciaría de México.....	32	Casino Español. México.....	81	Muelle Fiscal. Veracruz.....	124
Avenida Juárez. México.....	33	Instituto Médico Nacional. México.....	82	Monumento á Juárez. Veracruz.....	125
Plaza de la Reforma. México.....	34	Colegio de la Paz. México.....	83	Vista panorámica del puerto de Veracruz.....	126-127
Estatua de Carlos IV. México.....	35	Colegio de la Paz. México.....	84	Dirección General de Faros. Veracruz.....	128
Instituto Geológico Nacional. México.....	36	Monumento á la Independencia. México.....	85	Malecón del Muelle Fiscal. Veracruz.....	129
Avenida del 16 de Septiembre. México.....	37	Ministerio de Comunicaciones y Obras Públicas. México.....	86	Rompeolas del Norte. Veracruz.....	130
Colonia Juárez. (Calle de Londres). México.....	38	Plaza de Buenavista. México. (Estación del Ferrocarril Mexicano).....	87	Baluarte de Santiago. Veracruz.....	131
Monumento á Colón. México.....	39	Edificio de las líneas de vapores. México.....	88	Zócalo y Parroquia. Veracruz.....	132
Templo de Loreto. México.....	40	El Jockey Club. México.....	89	Los Médanos. Veracruz.....	133
Estatua de Cuauhtémoc. México.....	41	Hotel Iturbide. México.....	90	Teatro Dehesa. Veracruz.....	134
Monumento á Cuauhtémoc. (Alto relieves). México.....	42	Hospicio para niños y niñas pobres. México.....	92-93	Edificio de Correos y Telégrafos. Veracruz.....	135
Templo de Santa Teresa. México.....	43	Bosque de Chapultepec (Café). México.....	94	Velero "Yucatán." Veracruz.....	136
Colonia Juárez. (Calles de Liverpool y Dinamarca). México.....	44-45	Bosque de Chapultepec (Lago). México.....	95	Avenida Independencia. Veracruz.....	137
Bosque de Chapultepec (Entrada). México.....	46	Castillo de Chapultepec. México.....	48	Escuela Naval Militar. Veracruz.....	138
Bosque de Chapultepec (Café). México.....	47	Bosque de Chapultepec (Calle del Rey). México.....	50	Cañonero "Morelos." Veracruz.....	139
Bosque de Chapultepec (Lago). México.....	48	Colegio Militar. México.....	51	Beneficencia Española. Veracruz.....	140
Castillo de Chapultepec. México.....	49	Colonia Juárez (Plaza de Dinamarca). México.....	52	Aduana Marítima. Veracruz.....	141
Bosque de Chapultepec (Calle del Rey). México.....	50	Palacio Nacional de México.....	53	Puente de Metlac. Ferrocarril Mexicano.....	142
Colegio Militar. México.....	51	Museo Nacional de México. (Piedra del Sol ó Calendario Azteca).....	54	Hacienda "El Potrero.".....	143
Monumento á Juárez. México.....	97			Palacio de Gobierno. Jalapa.....	144
Manicomio. Mixcoac. Distrito Federal.....	98			Entrada á la Catedral. Jalapa.....	145
Lago de Xochimilco. Distrito Federal.....	100			Catedral de Jalapa.....	146
Chinaampa en el lago de Xochimilco. Distrito Federal.....	101			Calle de Hernández y Hernández. Jalapa.....	147
Panorama de la Colonia Roma. México.....	102-103				

Estado de Veracruz.