



LA COMPANIA BABCOCK & WILCOX

NUEVA YORK Y GLASGOW.

SUCURSALES:

30 Cortlandt Street, New York. 43 South Canal Street, Chicago, Ill.
 50 Oliver Street, Boston, Mass. 60 Carondelet Street, New Orleans, La.
 32 North Fifth Street, Philadelphia, Penn. 505 Mission Street, San Francisco, Cal.
 91 Fourth Avenue, Pittsburgh, Penn. 107 Hope Street, Glasgow, Scotland.
 Habana, Cuba: San Ignacio Num. 50.

DESCRIPCION.

Esta Caldera está compuesta de tubos de hierro forjado colocados en una posición inclinada y se sujetan en su sitio con puentes y pernos de hierro forjado. Este ajuste se prueba á una presión hidrostática de 300 lbs. por pulgada cuadrada—hierro contra hierro. Esta caldera está suspendida sobre columnas de hierro dulce, completamente independiente de las paredes de ladrillo. De este modo se obtiene el que la caldera no sufra por la desigualdad de expansión.

medio de tapas cuya superficie ha sido esmerilada para obtener perfecto ajuste y se sujetan en su sitio con puentes y pernos de hierro forjado. Este ajuste se prueba á una presión hidrostática de 300 lbs. por pulgada cuadrada—hierro contra hierro. Esta caldera está suspendida sobre columnas de hierro dulce, completamente independiente de las paredes de ladrillo. De este modo se obtiene el que la caldera no sufra por la desigualdad de expansión.

VENTAJAS.

SUPERFICIE MUY DELGADA EN LA FORNALLA.—Los tubos de agua por su pequeño diámetro pueden construirse de material muy delgado y el calor se transmite al agua con tal rapidez, que el fuego más vivo no puede recalentarlos ni dañarlos de modo alguno.
COSTURAS LEJOS DE LA ACCION DEL FURGO.—Las costuras expuestas á la acción directa del fuego, dan lugar á derrames con mucha frecuencia y á veces á rajaduras de consideración. Con nuestro sistema, desaparecen estas dificultades, pues las costuras de los tubos son forjadas y todas las uniones están lejos del fuego.
BUENA CIRCULACION DEL AGUA.—Como toda el agua tiende á circular en la misma dirección, no se producen corrientes encontradas.

EVAPORACION RAPIDA.—Estando el agua dividida en pequeñas secciones, el vapor se forma con gran rapidez.
SEGURIDAD CONTRA EXPLOSIONES.—El diámetro es relativamente tan pequeño, que la resistencia de la caldera es mucho mayor, que la que se requiere para cualquiera presión que sea conveniente usar.
FACILIDAD PARA LIMPIARLAS.—Este es un asunto de la mayor importancia y en nuestras calderas lo hemos conseguido hasta el extremo.
FACILIDAD DE TRASPORTARLAS.—Como estas calderas se componen de piezas pequeñas, pueden conducirse con facilidad á puntos donde sería imposible el elevar una caldera de las comunes.

REFERENCIAS.

LA SIGUIENTE LISTA COMPRENDE UNA PARTE DE LAS CASAS, ETC.; A QUIEN HEMOS VENDIDO CALDERAS.

MANUEL OS, Silao, México..... 1 id 60	INGENIO UNION, Nuevitas, Cuba..... 5 id 650	INGENIO HORMIGUERO, Cienfuegos, Cuba..... 2 id 150
R. J. PATRULLA, Progreso, México..... 1 id 60	LA BENEDICION, "..... 2 id 446	" CONSTANCIA, "..... 3 id 312
ESTACA DE GUADALUPE DE LOS REYES, Mazatlan, 4 id 245	SAN ANTONIO, Guanánimo, Cuba..... 2 id 442	" CIENAGUITA, "..... 1 id 300
UNION CATORENA MINING CO., San Luis Potosí..... 2 id 100	SANTA ROSA, "..... 1 id 150	E. PONS, Santa María, "..... 1 id 75
J. CHOCHTOLU, Valparaiso, Chile..... 1 id 50	SOLEDAD, "..... 3 id 225	INGENIO ANGELINA, Santo Domingo, W. I..... 104
LA CONSTRUCTORA, Caracas, Venezuela..... 1 id 50	LOS CANOS, "..... 2 id 146	" CENTRAL, San Ramon, Cuba..... 75
CHILETE MINING CO., Callao, Perú..... 3 id 150	SAN JOSE, "..... 4 id 300	
INGENIO SAN RAMON, Mazaruni, Guayana Francesa..... 2 id 200	BELLEZA, Santiago, "..... 2 id 150	

LA LISTA COMPLETA COMPRENDE: Ingenios, Refinerías de Azúcar; Fabricas de Tejidos, Algodón, Lanas, Estambres etc. Sedas; Fabrica de blanquear y teñir Telas, Aceites, Cola y Productos Químicos, Caloríferos, Granos y Harina, Alumbrado Electrico, Papel e Imprentas, Tenerías, Canamos, Jarcias, Acueductos, &c, manufacturas de Hierro y Bronce.

La Compañía de BABCOCK & WILCOX ha publicado un folleto titulado «Informes interesantes sobre la generación y uso del vapor» con descripción de esta caldera mucho más minuciosa que la que aquí damos. Este folleto se enviará franco de porte. [2-1427]

AMERICAN BANK NOTE COMPANY

NEW YORK.

Grabadores de los Sellos de Correo de los Estados Unidos y de sus Bonos, Moneda de Papel y Billetes de los Bancos Nacionales.

GRABADO E IMPRESION EN CUALQUIER IDIOMA

de Billetes de Banco, Bonos, Letras de Cambio, Certificados de Acciones, Papel circulante, Sellos de Rentas y de Correo, todo con la mayor perfección y en el mejor estilo del arte, usando contraseñas especiales para impedir las FALSIFICACIONES O ALTERACIONES.

PLANCHAS DE IMPRIMIR DE SEGURIDAD. COLORES INDELEBLES. PAPEL DE SEGURIDAD. PAPELES CON MARCA DE AGUA.

LOS TALLERES EN QUE SE EJECUTAN ESTAS OBRAS SON A PRUEBA DE FUEGO. Esta Compañía graba e imprime para los G. biernos de los diferentes Estados de los Estados Unidos, toda clase de documentos de Crédito, así como Bonos, Sellos de Correo, y Moneda de Papel para varios Gobiernos extranjeros e Instituciones Bancarias de la América del Sur, Europa, Las Antillas y el Japon, &c.

LIBROS EN BLANCO, LIBROS PARA CUENTAS, PAPELERIA.

Tarjetas iluminadas para ferrocarril, encabezamientos de boletines. Marcos, informes de carros de carga y de conductores, tablas de hora, BILLETES DE FERROCARRIL, DE UNO, DOS, TRES O MAS COLORES, Y NUMERADOS. Billetes locales ó con Cupones, con Numeración Seguida, de Cualquier Tamaño, Forma, Estilo ó Diseño, con Colores de Plancha de Acero. Cheques Encuadrados con Numeración Corrida.

IMPRESO O LITOGRAFIADO. CARTELES DE MUESTRA, ILUMINADOS.

DOCUMENTOS COMERCIALES EN BLANCO DE TODAS CLASES.—RAYADO MECANICO.

ETIQUETAS DE PROPIEDAD, TARJETAS, ó MARCAS INDUSTRIALES con SÍMBOLOS inalterables é inimitables para resguardo de COMERCIANTES y FABRICANTES contra toda falsificación é imitación de envases. Impresión en colores de seguridad. PUEDE ESCRIBIRSE A LA COMPANIA EN CUALQUIER IDIOMA. Los que quieran hacer pedidos de grabados de BILLETES DE BANCO al estilo americano ó cualquiera otra clase de impresión, ó soliciten presupuestos ó informes sobre este particular, se servirán dirigir sus comunicaciones á la

«AMERICAN BANK NOTE COMPANY, NEW YORK, U. S. A.»

Trustees:

A. G. GOODALL, Presidente.
 Vice-Presidentes.

J. MACDONOUGH, A. D. SHEPARD, W. M. SMILLIE, TOURO ROBERTSON,
 G. H. STAYNER, Tesorero. T. H. FREELAND, Secretario.

JOSEPH W. DREXEL, G. H. DANFORTH, P. C. LOUNSBURY, CHRIS. MEYER, T. H. PORTER, A. V. STOUT. [2-1428]

tanto en lo perteneciente á la ciencia y á la industria, como en lo relativo á la legislación minera han llegado á ser las más autorizadas.

Mariano Bárcena, profesor de Geología y Director del Observatorio Meteorológico central, ha publicado varios libros y opúsculos tanto en desempeño de comisiones científicas, como en asuntos Geológicos que también han merecido elogios en el extranjero.

En Química y en Botánica se ha hecho una gran reputación por sus trabajos el eminente profesor Gumsindo Mendoza, director actual del Museo Nacional, establecimiento que ha progresado y ha asumido una forma metódica, tanto en la parte de antigüedades, como en la de Historia Natural, bajo la inteligente dirección de este modestísimo sabio.

En Lingüística ocupa el primer lugar, por sus acreditadas obras sobre las lenguas de México, que se han publicado en tres volúmenes por la Sociedad de Geografía, el erudito y laborioso D. Francisco Pimentel, obteniendo premios esta obra en los concursos europeos. Los profesores Rivas (de México) y Macías (de Veracruz) también se han hecho notables por sus publicaciones sobre Etimologías españolas y sobre Lenguas orientales.

Los libros de viajes son más escasos. Los mexicanos que viajan, generalmente no escriben nada, ni de su propio país, que es desconocido hasta para los mismos habitantes de él.

Ultimamente Guillermo Prieto ha publicado un

libro con el título de *Viaje á los Estados Unidos*, y dos años antes el chispeante y agudo jóven escritor Francisco Búlness, miembro de la comisión científica que fué al Japon á observar el Paso de Vénus por el disco del sol, había publicado otro con el título de *Once mil leguas en el hemisferio Norte*. José López Portillo y Rojas, distinguido literato jalisciense, ha dado también á la estampa un libro, producto de sus viajes, y que lleva por título *Egipto y Palestina*. Una conocida casa editorial de esta ciudad tiene en actual publicación el *Viaje á Oriente*, del correcto y juicioso Luis Malanco.

Antonio García Cubas, el conocido autor del *Atlas Geográfico de la República Mexicana* es incansable en sus trabajos. A esa obra ha añadido una *Carta del Arzobispado de México*, otra *Carta Oro hidrográfica* y una nueva *Carta General Administrativa*. Además ha escrito dos libros de Geografía que sirven de texto en las escuelas y numerosos artículos de viajes, un *Estudio comparativo de las Pirámides de Egipto* y las de *Teotihuacan* y está preparando la nueva publicación del *Atlas General con el Atlas Pintoresco de la República*.

Manuel Rivera Cambas también es un escritor laboriosísimo. A su *Historia de Jalapa* en cinco volúmenes ha añadido en los últimos años una *Historia de los Gobernantes de México*, otra *Historia de la Reforma*, y está publicando hoy su *México artístico, pintoresco y monumental*.

El ingeniero topógrafo Agustin Diaz, bastante reputado por sus obras, comisionado por el Gobierno

«AL FERROCARRIL»

Mercería y Ferretería de Rodriguez Hermanos.

ZACATECAS.

Importación directa de Europa y los Estados Unidos.

LA más barata, la mejor surtida, la única casa en esta Ciudad que recibe semanalmente efectos modernos y de fantasía.

La única que, tanto en sus precios como en la buena calidad de sus artículos, compete con las principales casas de la República.

Decididos á sostener y aumentar el brillante surtido que poseemos, y á que nuestros consumidores encuentren siempre objetos modernos y de novedades, uno de nuestros socios viaja continuamente tanto á la plaza de

México, como á los principales puertos del país, remitiéndonos los efectos más nuevos que se reciben de las mejores fábricas del extranjero.

Gran depósito de Máquinas de todas fábricas para coser.

Gran surtido de Joyería fina, Cristalería de Bohemia, Ferretería inglesa y Herramientas para artesanos, &c, &c.

Surtido completo de Perfumería fina y corriente, y objetos para Regalo, á precios verdaderamente baratos.

ZACATECAS, 1883. Rodriguez Hermanos.

Nacional ha concluido y publicado una bella coleccion de *Cartas de los Estados de Puebla y Veracruz* que son obra acabada porque el autor y sus compañeros de comision han recorrido esos Estados, recogiendo científicamente todos sus datos, determinando las posiciones geográficas y trabajando sobre el terreno.

Si continúan así las comisiones pronto tendremos una coleccion de Cartas de la República que tendrán autoridad indisputable y el mérito de ser contemporáneas.

En estadística mencionaremos los apreciables trabajos de Emiliano Busto jefe de la Seccion tercera del Ministerio de Hacienda, publicados con el título de *Estadística de la República Mexicana, Estado que guardan la Agricultura, Industria, Minería y Comercio*, (México, Cumplido Editor,) tres volúmenes en cuarto que forman la coleccion más nueva de datos que puede pedirse acerca de nuestro país. Ellos han sido consultados ya por los escritores extranjeros que están hablando hoy de México. El Señor Busto ha prestado á su país un eminente servicio con la publicacion de esta obra formada con datos oficiales y con los informes fehacientes de hombres entendidos en los diversos ramos que abraza.

Tambien son dignas de mencion las publicaciones de los Sres. Martinez Gracida (de Oaxaca) y Enciso (de México). El primero ha escrito una *Estadística* del Estado de Oaxaca, minuciosa é interesante, una *Estadística agrícola*, aparte, y la *Estadística del Obispado de*

Oaxaca y continúa sus trabajos con recomendable laboriosidad protegido por el Gobierno general y el del Estado.

El Señor Enciso ha escrito una série de estudios acerca de los diversos Estados de la Federacion.

Todas estas obras aunque carecen de una base segura como es el *Censo General* no hecho todavía, son importantísimas por los datos preciosos que contienen.

Se han llevado á cabo tambien en los últimos años algunos trabajos históricos que aunque parciales contribuirán eficazmente á la formacion de una Historia de Orizaba.

Emilio del Castillo Negrete es un laborioso literato jalisciense, que ha publicado ó tiene aún en publicacion una extensa obra histórica con el título de *México en el Siglo XIX*. Actualmente da á luz otra del mismo género que ha intitulado *Historia militar de México*. Las obras de Castillo Negrete contienen datos nuevos y curiosos.

Eligio Ancona ha publicado una *Historia de Yucatan* muy laboriosa. Serapio Baqueiro otra con el título de *Revoluciones de Yucatan*; Alejandro Prieto *Historia, Geografía y Estadística de Tamaulipas*; Agustin R. Gonzalez *Historia de Aguascalientes*; Juan B. Híjar y Haro y José M. Vigil *Historia del Ejército de Occidente*; Juan de D. Arias, *Historia del Ejército del Norte*; Pantaleon Tovar, *Historia del Ejército de Oriente*; Agustin Rivera y Rio, *Historia de la revolucion de Tuxtepec*.

Las discusiones filosóficas tienen tambien en

México sus representantes. El Dr. Porfirio Parra, profesor de la Escuela Preparatoria y de Medicina defiende el método positivista en su *Revista metodófila*, y José M. Vigil, profesor tambien de la Escuela Preparatoria y Director de la Biblioteca Nacional defiende la Filosofía metafísica, en su *Revista filosófica*. Así están combatiendo por medio de la prensa y de la cátedra las diversas escuelas.

Por último, el arte militar ha tenido, aunque pocos, sus publicistas. El general Rafael Benavides publicó en 1873 y 1874 sus libros intitulados *La Prusia militar*, y *Práctica del tirador y Campamentos y marchas*; el general Sóstenes Rocha ha publicado despues en Paris *El generalato*, y en estos dias tres entendidos militares á

saber: el General Gonzalez (Presidente actual de la República) el general Montesinos (Oficial mayor de la Secretaría de Guerra) y el coronel Troncoso (de Estado Mayor) comisionados por el Gobierno desde 1880, han llevado á efecto la reforma de la *Ordenanza general del Ejército* y de la *Táctica*, escribiendo ocho volúmenes de los que se han publicado ya dos y están en prensa los demás. De este modo nuestro sistema militar quedará enteramente ajustado á nuestra legislacion y á los adelantos modernos.

Tal ha sido, en brevísimo extracto, el movimiento intelectual en el periodo trascurrido desde 1867 hasta 1882.

IGNACIO M. ALTAMIRANO.



EL IMPORTADOR

Camisería

AGUSTIN GASTINEL.

Paragüería

Bonetería

ZACATECAS.

Guantería

Se recibe directamente de EUROPA.

Camisas á la medida.

CAMISAS	SOMBRILLAS	MANTELES	MASCADAS	BUFANDAS
BASTONES	SERVILLETAS	CALCETINES	COBERTORES	PONCHOS
TOALLAS	CAMISSETAS	ABANICOS	MEDIAS	PLAIDS
CALZONCILLOS	PARAGUAS	PAÑUELOS	ATADERAS	COLCHAS
PANTALONES	CHALECOS	LEVITAS	SOBRETODOS	

TRAJES COMPLETOS

CORBATAS

MANGAS Y CAPOTES DE HULE, ZAPATOS DE HULE Y CALZADO DE TODAS CLASES.

CONFECCIONES Y ROPA BLANCA PARA SEÑORAS Y NIÑAS.

SOMBREROS, GOLAS, CORTES DE VESTIDOS, CUELLOS Y PUÑOS.

Abrigos de Estambre y de Piel.