

Inventario de la fábrica textil Río Blanco, Guadalajara, 1901

Gladys Lizama Silva
Universidad de Guadalajara
gladysli@cencar.udg.mx ◆

La trayectoria de investigación del origen y desarrollo de la fortuna de la familia Martínez Negrete durante el siglo XIX en Guadalajara me ha llevado por caminos ignotos pero formidables; uno de ellos fue hallar el juicio de quiebra de Francisco Martínez Negrete Alba, fechado en 1901.¹ En ese expediente de más de 750 fojas encontré el inventario de la fábrica textil Río Blanco, propiedad de este empresario desde 1897 hasta 1901. Hoy presento al lector este testimonio invaluable para la historia del patrimonio industrial² y de la tecnología de Jalisco, que permaneció silencioso en las numerosas cajas que contenían la documentación proveniente del Archivo del Supremo Tribunal de Justicia, Ramo Civil, que personal especializado de la Universidad de Guadalajara tiene en proceso de clasificación.

El método seguido ha sido lento y de sumo cuidado en la captura de la información cuantificable de todos los inventarios que contiene el expediente.³ En el caso de la fábrica textil Río Blanco, conservé el orden de presentación de los rubros inventariados en el expediente original, pero en vez de hacer un listado ordené la información en cuadros que permiten una mejor comprensión de los datos. Revisé en diccionarios especializados los nombres de objetos, herramientas, maquinaria y enseres, para cerciorarme que no hubiera un error de transcripción mío o del escribiente original que hizo el inventario. La fecha en que

¹ Legajos del Inventario de la Quiebra de Francisco Martínez Negrete Alba, Liquidación Judicial, 1901, BPEJ, AHSTJ, Ramo Civil, caja 1901-12, exp. 157180 y 157193.

² Ver Novelo Oppenheim, "Herencias culturales desconocidas".

³ En caso de declaratoria de quiebra, por ley debía efectuarse un inventario de todos los bienes del quebrado, a fin de establecer su valor total para luego proceder a su venta o remate y con lo obtenido pagar a los acreedores.

se levantó el inventario fue el 29 de marzo de 1901, pero supongo que demoró algunos días, sin embargo todos los cuadros tienen la misma fecha, que mantuve para guardar fidelidad al documento original. Luego busqué noticias y reseñas que informaran de la evolución histórica de la fábrica: hay poco. Todo lo encontrado en la escasa bibliografía está sintetizado a continuación.⁴

Esta fábrica se ubicaba –aún existen los vestigios de ella, propiedad de un particular–⁵ en el municipio de Zapopan, a unos kilómetros de la fábrica textil de La Escoba y cerca de Tesistán. Según Federico de la Torre, quien ha investigado acuciosamente sobre el patrimonio industrial de Jalisco y que se basa en la obra de Francisco Morales Velarde, esta fábrica se llamó originalmente El Salto y data de “principios de los años cincuenta”,⁶ hasta que entre 1876-1877 fue trasladada desde su asentamiento original en las cercanías de la fábrica textil de La Experiencia a su lugar definitivo, señalado más arriba, casi junto a las aguas del río Blanco, del cual tomó el nombre con el que la conocemos hasta el día de hoy.⁷

Este autor apunta que al instalarse en este lugar hizo uso de las mismas corrientes de agua que alimentaban a La Escoba, pero construyó una presa propia que reguló el flujo de agua mediante una turbina “Leffel, con una altura de 35 pies ingleses y 40 caballos de fuerza”; el agua era luego conducida a través de un canal.⁸ La fábrica producía hilaza, pabilo y diversos tipos de rebozos.⁹

La fábrica fue propiedad primero de sus fundadores, la Compañía Hermanos Loweree (Roberto, Eduardo, Santiago y Francisco, que había fallecido el 6 de mayo de 1881), de origen estadounidense,¹⁰ quienes en 1881 obtuvieron un préstamo de Fernández del Valle Hermanos por

⁴ Con seguridad existe más material que el aquí consignado, pero es información repetida y en algunos casos errónea. Para entender el proceso histórico de modernización de la industria textil me apoyé en Derry y Trevor, *Historia de la tecnología*, pp. 812-853.

⁵ Desconozco el nombre de los actuales propietarios; sé que vive allí una familia que es quien me permitió el acceso para visitar y fotografiar los restos que quedan en pie de la antigua fábrica. Todo indica que la familia habita lo que fue la casa patronal.

⁶ De la Torre, *La ingeniería en Jalisco*, pp. 121-122.

⁷ De la Torre, *El patrimonio industrial de Jalisco*, pp. 117-123. Este autor desembrolla definitivamente las confusiones que hubo en otros investigadores respecto de la ubicación de la fábrica textil Río Blanco de Guadalajara.

⁸ De la Torre, *El patrimonio industrial de Jalisco*, p. 123.

⁹ De la Torre, *El patrimonio industrial de Jalisco*, p. 124.

¹⁰ AHJ, Protocolo de Francisco González Palomar, 08/05/1885, vol. 4, f. 31v.

Maquinaria de la fábrica textil Río Blanco, 1885

Cantidad	Tipo de máquina	Especificaciones
1	Variador	
1	Batiente	
4	Cardas	Antiguas
1	Carda	Nueva
1	Máquina	Para cardas
1	Estrechador	
1	Pabilador	De 18 husos
4	Tróciles*	De 168 husos c/u
1	Trócil	De 24 husos
5	Devanadoras	
1	Torno	Para cardar

* Esta palabra viene “de *throstle* o trócil, que producía un hilo resistente pero más grueso”; ver al respecto Gamboa, Estrada y Villavicencio, “Encuentro con la arqueología”, p. 580. En la documentación encontrada la palabra la escriben con s en vez de c; preferí utilizar la ortografía usada en la actualidad.

Fuente: AHJ, Protocolo de Francisco González Palomar, Tomo 4, 08/05/1885, vol. 4, f. 33v; De la Torre, *El patrimonio industrial de Jalisco*, p. 123.

\$17 000 e hipotecaron la fábrica como garantía; como este crédito no pudo ser saldado, se vendió a un tercero: Hilarión Romero Gil. Como éste tampoco pudo cobrar la deuda insoluta, vendió a Néstor G. Arce y Jacobo Navarro, quienes imposibilitados de obtener algún pago demandaron en 1884 a los Hermanos Loweree, que debieron entregar la fábrica al juzgado que tenía bajo su responsabilidad el juicio hipotecario.¹¹ Muy pronto, en marzo de 1885, fue comprada en remate público por la compañía Fernández del Valle Hermanos en \$31 297, suma correspondiente a dos tercios del monto en que se valuó la factoría.¹²

En 1889 esta sociedad vendió *proindiviso* la mitad de las fábricas Río Blanco y La Escoba a “Viuda e Hijos Corcuera, Somellera Hermanos, Gonzalo y Modesto Ancira, Fortoul y Chapuy y Gas y Cogordan [...] con sus edificios, casas, terrenos, acueductos, servidumbres, maquinaria y todo cuanto le correspondía” en \$150 000.¹³ Los montos erogados por cada uno

¹¹ AHJ, Protocolo de Francisco González Palomar, 08/05/1885, vol. 4, fs. 32v-33. Ver también Valerio Ulloa, *Empresarios extranjeros*, p. 107.

¹² Valerio Ulloa, *Empresarios extranjeros*, pp. 117, 124, 127.

¹³ Valerio Ulloa, *Empresarios extranjeros*, p. 108.

de estos compradores los proporciona Sergio Valerio Ulloa y se sintetizan en el siguiente cuadro:

Accionistas de la fábrica textil Río Blanco, 1889

Socios	Capital en pesos corrientes
Viuda e Hijos de Corcuera	75 000
Somellera Hermanos	18 750
Gonzalo y Modesto Ancira	18 750
Fortoul y Chapuy	18 750
Gas y Cogordan	18 750
Total	150 000

Fuente: Valerio Ulloa, *Empresarios extranjeros*, p. 109.

Simultáneamente, en 1889 se formó la Compañía Industrial de Jalisco, que agrupó una serie de fábricas textiles y una de papel, a saber: Atemajac, La Escoba, Río Blanco y El Batán, y un grupo significativo de accionistas que reunieron en conjunto un millón de pesos de la época.

La Compañía Industrial de Jalisco se propuso una duración de 30 años pero fue un intento fallido de fusión empresarial textil, pues se disolvió en abril de 1891, lo que quiere decir que la mitad *proindiviso* de Río Blanco volvió a manos de sus anteriores dueños, los Fernández del Valle.¹⁴

En 1895, para asegurar el abastecimiento de agua de la fábrica, Fernández del Valle Hermanos solicitó legalizar el uso de un salto de agua ubicado en terrenos de la fábrica; al respecto cito:

Decimos que somos dueños de la fábrica de Río Blanco situada en la Municipalidad de Zapopan, y que en terrenos de dicha fábrica y muy inmediato a ella hay una caída o salto de agua que deseamos aprovechar como potencia para el desarrollo de dicha fábrica. Por todo lo cual, a ese superior Gobierno atentamente pedimos, y esperamos merecer de su reconocida rectitud y justificación, que tenga a bien concedernos el uso y aprovechamiento como potencia de las cascadas de agua [...] del Río Blanco en pertenencias de nuestra fábrica de este nombre. Rúbrica: Fernández del Valle Hermanos.¹⁵

¹⁴ Valerio Ulloa, *Empresarios extranjeros*, p. 118

¹⁵ AHJ, Secretaría del Supremo Gobierno del estado de Jalisco, exp. 415, leg. núm. 21, F-6-1895, inv: 1375, 6 fojas, caja 68bis.

Por conducto de la secretaría respectiva, el gobierno del estado, en octubre de 1895, autorizó el uso de dicho salto de agua y los edictos correspondientes se publicaron por dos meses consecutivos en los periódicos *Diario Oficial* y *Correo de Jalisco*.¹⁶

En julio de 1897 Fernández del Valle Hermanos y los propietarios de la otra mitad *proindivisa* de Río Blanco, Fortoul Chapuy y Cía., L. Gas y Cía., Moreno Hermanos y Sánchez Leñero, de manera aún no oficial permutan la fábrica de La Escoba, un potrero pegado a ésta en Tesistán y la fábrica de Río Blanco con Francisco Martínez Negrete Alba, quien a cambio entrega las haciendas de San Francisco y Santa Ana, ubicadas en Tizapán El Alto. Esta operación la oficializan ante notario en mayo de 1898 y de común acuerdo evalúan los bienes a permutar en \$174 389.¹⁷

Fernández del Valle, Augusto Bec y Antonio Gas, que actuaron como representantes, entregan todo cuanto existe en las fábricas: edificios, patios, maquinarias, jardines, agua, mercancías, herramientas, talleres, carros, carretas, etc., créditos de las fábricas, cuentas activas de tienda, en fin, todo. Francisco Martínez Negrete transfiere la propiedad de las haciendas, que comprendían además de las tierras, fábricas de vino, maquinaria, trojes, cercas, plantíos, semillas, magueyeras, árboles, muebles de casa, en resumen, todo cuanto había en ellas.¹⁸

En 1898 el edificio de la fábrica de Río Blanco era de tamaño mediano y estructura rectangular, con un gran patio central alrededor del cual estaban el despacho, tres bodegas, los salones: “diablos”, cardas y doblador; a un costado de éstos se ubicaban los salones de preparación e hilaza, de telares y engomador; les seguían la turbina y la caldera.¹⁹ Junto a ésta se encontraban las casas “para trabajadores, para el administrador y para los empleados”.²⁰ Las fábricas de Río Blanco y La Escoba permanecieron en poder de Francisco Martínez Negrete alrededor de tres años y medio, después de lo cual y a fines de 1901, cuando se desató la *débâcle* de sus negocios, son vendidas a la Compañía Industrial de Guadalajara, S.A., en \$106 000 La Escoba y Río Blanco y el derecho de aprovechamiento del salto de agua ubicado en esta última. La venta comprendió toda la maquinaria de ambas factorías, los terrenos adyacentes, la huerta y casa de

¹⁶ AHJ, Secretaría del Supremo Gobierno del estado de Jalisco, exp. 415, leg. núm. 21, F-6-1895, inv: 1375, 6 fojas, caja 68bis.

¹⁷ AHJ, José Vereá, Protocolo de 12/05/1898, fs. 12-27. Lo que sigue de la narración está realizada con base en este mismo documento.

¹⁸ AHJ, José Vereá, Protocolo de 12/05/1898, fs. 12-27.

¹⁹ De la Torre, *El patrimonio industrial de Jalisco*, plano de la fábrica de Río Blanco, p. 118.

²⁰ De la Torre, *El patrimonio industrial de Jalisco*, p. 124.

El Cedral, todas las construcciones, semovientes, herramientas, aperos, muebles, servidumbres y derechos de agua.²¹

Sobre el valor que tuvo la fábrica existen pocos datos. Federico de la Torre señala que en 1869 el municipio de Zapopan la valuó en \$7 500; dieciséis años después el ingeniero Gabriel Castaños la valuó en \$46 946 “poco antes de rematarse a favor de los hermanos Fernández del Valle” en 1885.²² En el siguiente cuadro presento dicho valor desglosado.

Valor de la fábrica textil Río Blanco, 1885

Edificios, terrenos y maquinaria	Valor en pesos corrientes
Terrenos (tierras de mala calidad impropias para siembras, casi desprovistas de monte, con pequeñas fracciones bajo riego).	900
Presa (construcción de mampostería, de piedra, cimentada sobre roca; en muy buen estado).	2 500
Canal de agua (abierto en roca en toda su longitud; conduce el agua de la presa y en túnel llega a la turbina).	800
Edificios (rectangular, 150 x 50 pies ingleses, de 3 naves, pilares de madera, tabique que separa el batiente; muros de mampostería de ladrillo con veinte vanos laterales y 2 puertas con contramarcos de cantera; techo de azotea; piso de madera incompleto; foso de la turbina abierto en la cantera).	6 157
Maquinaria (1 turbina Leffel de 17 1/2 pies ingleses, 35 pies altura de caída, potencia 40 caballos; 1 regulador completo; 1 máquina de limpiar; 1 batiente, 4 cardas modelo antiguo; 1 carda modelo nuevo; 1 máquina para cardas; 1 estrechador; 2 amoladores; 1 pabilador de 18 husos; 4 tróciles de 168 husos c/u; 1 trócil de 24 husos, 5 devanadoras; 1 torno; flechas, poleas, bandas, andén de servicio).	8 023
Potencia hidráulica (calculada en 40 caballos, de los cuales se emplean 20 aproximadamente en la maquinaria actual).	16 646
Casas habitaciones (1 casa con 4 piezas, corredor y 2 tejados; 14 casas para operarios en grupos de a 4; caballerizas; 5 jacalones con techo de zacate; 1 casita en la huerta. Las construcciones son de adobe, marcas, cantera, techos terrado y teja	1 920

²¹ AHJ, Manuel F. Chávez, Protocolo de 26/12/1901, fs. 77-84 y 26/12/1901, f. 82, vol. 22. Además, la venta comprendió las obras hidráulicas que se hicieron para el aprovechamiento del agua del río Santiago y los terrenos de su propiedad anexos a las fábricas.

²² De la Torre, *El patrimonio industrial de Jalisco*, p. 127.

Edificios, terrenos y maquinaria	Valor en pesos corrientes
Salto de agua y terreno (potencia hidráulica no utilizada actualmente).	10 000
Total	46 946

Fuente: AHJ, Protocolo de Francisco González Palomar, Tomo 4, 08/05/1885, vol. 4, fs. 33-34.

Los datos presentados en el inventario de 1901 dan pie para pensar que la fábrica era de tamaño medio, como señalé más arriba, con maquinaria bastante moderna, de donde se puede deducir que había aumentado de valor significativamente; por desgracia el documento no proporciona ningún dato acerca de éste.

Algunas consideraciones sobre el inventario

Está presentado en doce cuadros cuya ordenación responde a los listados de edificios, maquinaria, herramientas y existencias de algodón del inventario original de la fábrica de Río Blanco, realizado por los síndicos de quiebra de la casa Martínez Negrete e Hijos en 1901.

Haré algunos comentarios en relación con ellos, sin pretender adentrarme en la historia de la tecnología; por obvias razones requiere de un nivel de especialización del cual carezco, por lo tanto será una presentación breve y sencilla.

En primer lugar aparecen los edificios que alojaron la turbina, el abridor y batientes, cardas, preparación de hilados, engomador, telares, doblador de mantas y caldera de vapor, todos ellos eran espacios consagrados al proceso productivo del hilado y tejido. Luego el escritorio, la oficina administrativa; la carpintería; el cuarto de herrería y las bodegas para almacenar el algodón y el producto final: hilos, mantas y desechos; el espacio mercantil: una tienda de tres piezas. Finalmente, encontramos detallados los espacios habitacionales, que hasta este momento nunca fueron descritos con tanta precisión. Veamos: la casa del director de la fábrica disponía de diez piezas; había ocho casas (terrados) para operarios, donde no especifica el número de habitaciones que tenía cada una de ellas; veinticuatro casas con techo de teja para operarios, de dos piezas cada una; cuatro casas con techo de teja con cuatro piezas cada una y una casa con techo de zacate con dos piezas. No sabemos cuánta población vivía en estos espacios habitacionales, pero a juzgar por la descripción pareciera que distaban mucho de ser viviendas dignas; aunque no

está especificado en el inventario, supongo que disponían de espacios comunes como baños y lavaderos, que estaban fuera de las casas. Y con seguridad estas pequeñas casitas en serie se convirtieron en caseríos con núcleos de población obrera. Hago notar que no están mencionados acueductos, presas, canales, caminos ni vías de comunicación.

Luego vienen dos cuadros que pormenorizan diversos tipos de maquinaria de la “primera sección” y del salón de tejidos. Más adelante vienen mencionados los tróciles, maquinaria que servía para el proceso de hilado. La máquina está constituida por un gran motor de alimentación que transmite el movimiento al sistema de engranaje para poner en acción cilindros y husos. A comienzos de siglo (1901), Río Blanco disponía de cuatro tróciles de 500 husos y otros seis de cuatro husos para trama; para tener una idea comparativa recordaré lo dicho más arriba: en 1885 esta misma fábrica disponía de cuatro tróciles de 168 husos cada uno y otro más de sólo veinticuatro husos; hoy en día las fábricas modernas pueden estar habilitadas con tróciles de hasta 1200 husos cada uno, o más.²³

Para especificar un poco más la modernización del proceso productivo cito el siguiente texto:

La mecanización del proceso productivo competía únicamente a la fase del hilado, a través de dos máquinas: la intermitente, llamada *mule* o mula, que producía un hilo resistente y fino, y la continua de tipo *throstle* o trócil, que producía un hilo resistente pero más grueso.

Muy pronto debieron sin embargo introducirse otras máquinas que correspondieron a la preparación del hilado (cardas, estiradores y veloces), así como al tejido (telares), pues ya para la década de 1840 los inventarios de algunas fábricas las mencionan. Y aunque no señalan al urdidor, éste debió incorporarse al tiempo que el telar. Para la siguiente década se adoptó el batiente y en la de 1860 el sacudidor, máquinas con las cuales se tenía ya para entonces mecanizada la preparación del hilado. En el decenio de 1870 se introducen máquinas de preparación del tejido (el cañonero y la engomadora); se menciona también la caldera de vapor, una máquina para la presentación final de las telas (la dobladora).²⁴

La cita anterior sirve muchísimo para aclarar por las evidencias obtenidas en el inventario de la fábrica Río Blanco que estamos frente a un centro productivo moderno que sacaba al mercado hilos y telas. Descrito

²³ | www.manufacturaweb.blogspot.com/2010/05/trocil.html.

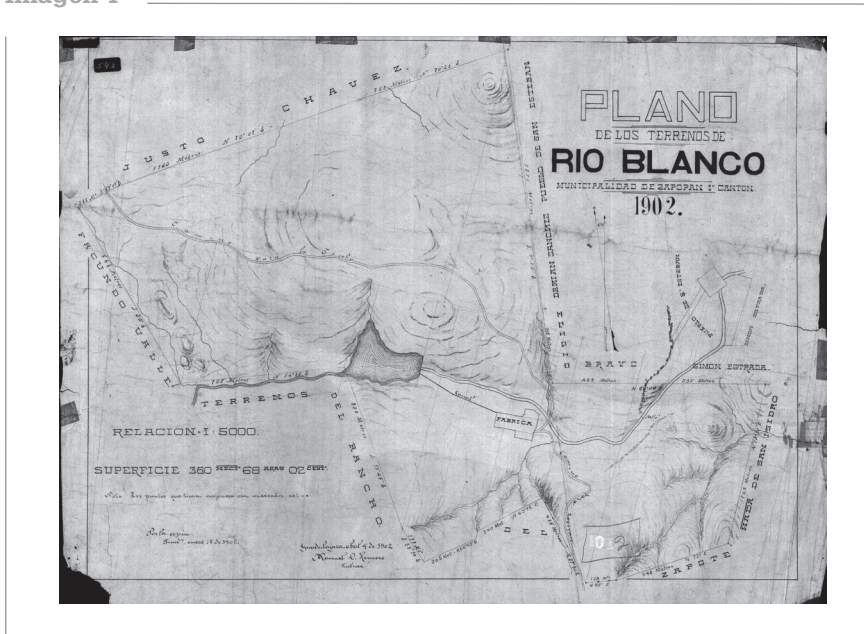
²⁴ | Gamboa, Estrada y Villavicencio, “Encuentro con la arqueología”, p. 580.

más detalladamente, el proceso del algodón empezaba con la preparación, esto es, sacudida, batiente y cardado, luego entraba al estrechador, veloz grueso, veloz intermedio y veloz fino; más adelante el algodón en pabilo entraba a los tróviles, que proporcionaban hilos de pie y de trama para los telares que generaban las telas, para enseguida proceder al engomado y doblado.

Finalmente, había 5 762 kilogramos de algodón en el proceso productivo (obtenido de la suma del algodón del cuadro 11: en preparación, cardas, estrechadores, hilados, batientes, telares, hilo de pie, hilo de trama e hilo carretera); 11 200 kilogramos de algodón en balas (obtenido al multiplicar el número de balas por el peso en kilogramos de cada una), como materia prima en bruto.

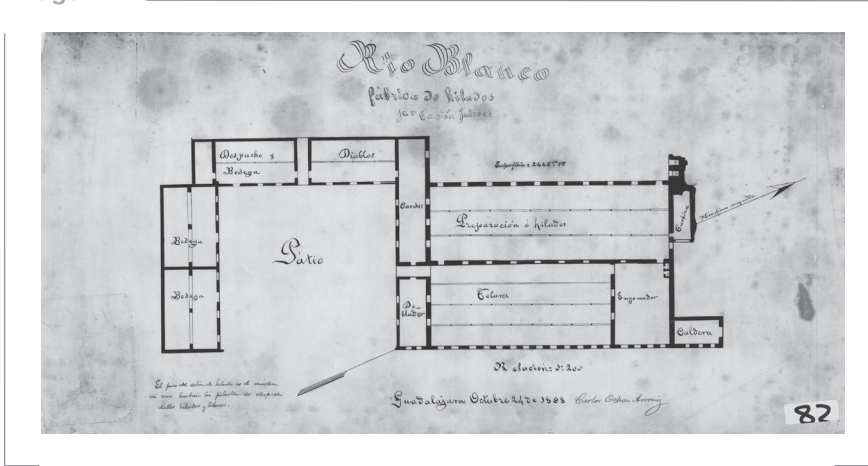
Para concluir, el inventario de la fábrica Río Blanco de 1901 da una idea acabada del nivel de mecanización que poseía, de que sí tenía una pequeña colonia obrera en su interior, de la cantidad de materia prima que disponía en proceso productivo y del *stock* de algodón en balas mantenido en bodegas dispuesto para ser procesado y transformado en mercancía textil, además de los espacios administrativos y los talleres de carpintería y herrería.

Imagen 1



Fuente: Mapoteca Histórica, Departamento de Geografía y Ordenación territorial, CUCSH.

Imagen 2



Fuente: Mapoteca Histórica, Departamento de Geografía y Ordenación territorial, CUCSH.

Inventario

Cuadro 1

Fábrica Río Blanco, inventario al momento de la quiebra, primera sección: edificios, 1901

Cantidad	Descripción
1	Salón para la turbina
1	Salón para el abridor y batientes
1	Salón para las cardas
1	Salón para la preparación e hilados
1	Salón para el engomador
1	Salón para los telares
1	Salón para la dobladora de mantas
1	Salón para el escritorio
1	Salón para la caldera de vapor
1	Salón para la carpintería y bodega de ésta
1	Bodega para el algodón
1	Cuarto para la herrería
1	Casa para el Director con 10 piezas
1	Casa para la tienda con 3 piezas
8	Casas para los operarios (terrados)
24	Casas para los operarios con 48 piezas (teja)

Cantidad	Descripción
4	Casas para los operarios con 4 piezas (teja)
1	Casa para operarios con 2 piezas (zacate)

Fuente: Inventario quiebra de Francisco Martínez Negrete, 29/03/1901, BPEJ, AHSTJ, Ramo Civil, caja 1901-12, exp. 157180 y 157193.

Cuadro 2

Fábrica Río Blanco, inventario al momento de la quiebra, primera sección: maquinaria, 1901

Uso	Cantidad	Descripción
Motor	1	Turbina <i>Girard</i> 55 pulgadas
Motor	38	Pies, tubo de 24 pulgadas
Motor	1	Regulador
Motor	23	Pies flecha de 1 1/2 pulgadas
Motor	2	Poleas de diversos diámetros
Transmisiones	3	Flechas
Transmisiones	19	Chumaceras
Transmisiones	8	Coplos
Transmisiones	12	Poleas varios tamaños
Transmisiones	2	Pendientes
Contra-Flecha	10	Flechas
Contra-Flecha	7	Coplos
Contra-Flecha	34	Pendientes
Contra-Flecha	44	Poleas de diversos tamaños
Contra-Flecha	2	Piñones
Contra-Flecha	2	Guías bandas

Fuente: Inventario quiebra de Francisco Martínez Negrete, 29/03/1901, BPEJ, AHSTJ, Ramo Civil, caja 1901-12, exp. 157180 y 157193.

Cuadro 3

Fábrica Río Blanco, inventario al momento de la quiebra, salón de tejidos: transmisiones, 1901

Cantidad	Descripción
6	Flechas
18	Coplos
38	Pendientes
14	Chumaceras
62	Poleas de diversos tamaños

Fuente: Inventario quiebra de Francisco Martínez Negrete, 29/03/1901, BPEJ, AHSTJ, Ramo Civil, caja 1901-12, exp. 157180 y 157193.

Cuadro 4

Fábrica Río Blanco, inventario al momento de la quiebra, salón de hilados, 1901

Cantidad	Descripción
4	Tróciles de 500 husos
6	Tróciles de 4 husos para trama
1	Carretera de <i>Howard & Bullough</i>
1	Máquina para hacer bolas
1	Máquina para hacer cordón
5	Devanadoras
1	Máquina para planchar riolas
1	Extintor de incendios <i>Stempel</i>

Fuente: Inventario quiebra de Francisco Martínez Negrete, 29/03/1901, BPEJ, AHSTJ, Ramo Civil, caja 1901-12, exp. 157180 y 157193.

Cuadro 5

Fábrica Río Blanco, inventario al momento de la quiebra, salón de hilados: telares y extinguidor, 1901

Cantidad	Descripción
80	Telares
1	Extintor de incendios <i>Stempel</i>

Fuente: Inventario quiebra de Francisco Martínez Negrete, 27 y 28/03/1901, BPEJ, AHSTJ, Ramo Civil, caja 1901-12, exp. 157180 y 157193.

Cuadro 6

Fábrica Río Blanco, inventario al momento de la quiebra, salón de tejidos: departamento del engomador, 1901

Cantidad	Descripción
1	Urdidor <i>Howard & Bullough</i>
1	Engomador <i>Howard & Bullough</i>
1	Caldera horizontal
169	Pies tubo de 2 pulgadas
17	Codos
2	Tes
5	Llaves
42	Pies tubo de 1 1/2 pulgadas
2	Conexiones

Fuente: Inventario quiebra de Francisco Martínez Negrete, 29/03/1901, BPEJ, AHSTJ, Ramo Civil, caja 1901-12, exp. 157180 y 157193.

Cuadro 7

Fábrica Río Blanco, inventario al momento de la quiebra, salón de tejidos:
enseres, 1901

Cantidad	Descripción
2	Tinas de madera
3	Tinas de material
3	Cubos de hoja de lata
2	Cucharones

Fuente: Inventario quiebra de Francisco Martínez Negrete, 29/03/1901, BPEJ, AHSTJ, Ramo Civil, caja 1901-12, exp. 157180 y 157193.

Cuadro 8

Fábrica Río Blanco, inventario al momento de la quiebra, herramientas, 1901

Uso	Cantidad	Descripción
Fragua	1	Torno con algunos accesorios
Fragua	1	Yunque
Fragua	1	Tornillo con mesa
Fragua	1	Fuelle
Fragua	1	Mazo
Fragua	3	Tarrajás con 9 dados
Fragua	2	Martillos
Fragua	3	Tenazas
Fragua	1	Berbiquín
Fragua	1	Perico
Fragua	7	Limas usadas
Fragua	1	Serrucho
Fragua	1	Tajadera
Carpintería	3	Sierras
Carpintería	3	Serruchos
Carpintería	1	Azuela
Carpintería	6	Garlopas y cepillos
Carpintería	1	Hacha azuela
Carpintería	12	Cajas con molduras
Carpintería	1	Acanalador
Carpintería	3	Escuadras
Carpintería	3	Formones
Carpintería	2	Gurbias
Carpintería	6	Escoplos
Carpintería	2	Escofinas

Uso	Cantidad	Descripción
Carpintería	2	Limatones
Carpintería	2	Desarmadores
Carpintería	2	Brocas
Carpintería	2	Punzones
Carpintería	2	Cinceles
Carpintería	1	Compás
Carpintería	2	Mariposas
Carpintería	2	Puntos para el torno
Carpintería	1	Martillo
Carpintería	1	Berbiquín
Carpintería	2	Gramiles
Carpintería	1	Bosel
Carpintería	5	Cajas para garlopas
Carpintería	1	Caja para riflán*
Carpintería	1	Falsa escuadra
Carpintería	1	Escrepe*
Carpintería	1	Cinta de medir
Carpintería	1	Mollejón
Carpintería	1	Piedra de asentar
Carpintería	2	Bancos para trabajar
Carpintería	1	Prensa de madera
Carpintería	1	Gata
Carpintería	1	Barrena
Carpintería	1	Mazo
Carpintería	1	Filderete
Carpintería	1	Crau*

Fuente: Inventario quiebra de Francisco Martínez Negrete, 29/03/1901, BPEJ, AHSTJ, Ramo Civil, caja 1901-12, exp. 157180 y 157193.

(*) Palabras no encontradas en los diccionarios.

Cuadro 9

Fábrica Río Blanco, inventario al momento de la quiebra, varios artículos, 1901

Cantidad	Descripción
1	Torno
1	Báscula
1	Romana
3	Cajones para canilla
2	Estantes para piñones
2	Mesas chicas

Cantidad	Descripción
20	Llaves de tuercas
1	Formón
2	Martillos
2	Bancos con tornillos
97	Chiquihuites en uso
10	Riolas refacción para estrechador
36	Aceiteras de hoja de lata
10	Riolas refacción para preparación
10	Rollos del urdidor
2	Abraduras refacción
100	Peines desecho para telas
117	Riolas de pie refacción
11	Riolas de trama
60	Aparatos para el alumbrado
1	Papelera chica
24	Botes para agua
4	Extintores de incendio
1	Olla para el agua
160	Lanzaderas en uso
160	Zapatillas en uso
1	Caballote para atar rollos
180	Piñones para cambio de máquina
1	Plataforma para rollos
2	Mesas de pino
1	Báscula para pesar bultos de manta
46	Varillas de fierro para rollos de cardas
2	Barras de fierro
6	Aviaduras de 52
1224	Cañones grandes
4600	Cañones chicos para fino
375	Botes para cardas
3220	Canillas de pie
4365	Canillas de trama
100	Rollos para telares
50 kg.	Leña
140 kg.	Harina

Fuente: Inventario quiebra de Francisco Martínez Negrete, 29/03/1901, BPEJ, AHSTJ, Ramo Civil, caja 1901-12, exp. 157180 y 157193.

Cuadro 10

Fábrica Río Blanco, inventario al momento de la quiebra, escritorio, 1901

Cantidad	Descripción
1	Papelera
2	Mesas
2	Estantes
2	Teléfonos
1	Mostrador
1	Prensa para enterciar
1	Prensa para hacer paquetes de hilaza
1	Romana
2	Depósitos para aceite
10	Botes para incendio
8	Rifles <i>Remington</i> (4 en mal estado)
1	Extintor de incendios <i>Stempel</i>
1	Reloj de pared

Fuente: Inventario quiebra de Francisco Martínez Negrete, 29/03/1901, BPEJ, AHSTJ, Ramo Civil, caja 1901-12, exp. 157180 y 157193.

Cuadro 11

Fábrica Río Blanco, inventario al momento de la quiebra, algodón en maquinaria (kg.), 1901

Cantidad	Descripción
580	Preparación
544	Cardas
579	Estrechadores
904	Hilados
71	Batientes
2585	Telares
54	Hilo de pie
125	Hilo de trama
320	Hilo carretera

Fuente: Inventario quiebra de Francisco Martínez Negrete, 29/03/1901, BPEJ, AHSTJ, Ramo Civil, caja 1901-12, exp. 157180 y 157193.

Cuadro 12

Fábrica Río Blanco, inventario al momento de la quiebra, bodega, 1901

Cantidad	Descripción
7	Balas de algodón con 1600 kilogramos
166	Piezas de telas crudas para blanquear
5	Sacos de desperdicios de algodón

Fuente: Inventario quiebra de Francisco Martínez Negrete, 29/03/1901, BPEJ, AHSTJ, Ramo Civil, caja 1901-12, exp. 157180 y 157193.

Siglas y referencias

- BPEJ Biblioteca Pública del Estado de Jalisco, Guadalajara.
AHSTJ Archivo Histórico del Supremo Tribunal de Justicia, Guadalajara.
AHJ Archivo Histórico de Jalisco, Guadalajara.
CUCSH Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad de Guadalajara, México.

Bibliografía

- Derry, T. K. y Trevor Williams
Historia de la tecnología desde 1750 hasta 1900, vol. 3, México, Siglo XXI, 2006.
- Gamboa, Leticia, Rosalina Estrada y Josué Villavicencio
“Encuentro con la arqueología de la industria textil del municipio de Puebla en el corredor de Atoyac”, en Juan José Saldaña (ed.), *Memorias del primer Congreso mexicano de historia de la ciencia y de la tecnología*, México, Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología, 1989.
- Novelo Oppenheim, Victoria
“Herencias culturales desconocidas, el caso del patrimonio industrial mexicano”, *Cuadernos de Antropología Social*, núm. 21, (enero-julio, 2005).
- Torre de la Torre, Federico de la
La ingeniería en Jalisco en el siglo XIX, Guadalajara, ITESO-Centro Universitario de los Altos-CETI-CIJEJ-Colegio de Arquitectos de Jalisco, 2000.
- *El patrimonio industrial de Jalisco: entre fábricas de textiles, de papel y de fierro*, Guadalajara, Secretaría de Cultura-Gobierno de Jalisco, 2007.
- Valerio Ulloa, Sergio
Empresarios extranjeros en Guadalajara durante el porfiriato, Guadalajara, Universidad de Guadalajara, 2002.

Páginas electrónicas

www.manufacturaweb.blogspot.com/2010/05/trocil.html.