

Programa Universitario de Investigación en Cultura, Pensamiento e
Identidad de la Sociedad Guatemalteca; línea prioritaria de
investigación: Patrimonio Cultural de Guatemala.

Proyecto: El Patrimonio Cultural de la Universidad de San Carlos de
Guatemala: Fincas San Julián y Medio Monte; Registro y Clasificación
arqueológico industrial. (Segunda Fase)



Equipo de investigación

- Coordinador: Lic. C. Rafael Castillo T.
- Investigador Lic. Rubén Larios
- Auxiliar I por DIGI: Est. Orlando Moreno H.
- Auxiliar II por DIGI: Est. Edgar Arévalo B.
- Auxiliar I por E-H: Est. Byron Hernández
- Auxiliar II por E-H: Est. Walter Burgos M.

Fecha de entrega 31 de Diciembre del 2010

Dirección General de Investigación
Escuela de Historia-IIHAA
Universidad de San Carlos de Guatemala

Índice general

	Pág.
Resumen	3
Introducción	5
Antecedentes	9
Justificación	11
Objetivos	15
Metodología	17
Resultados de investigación	26
Conjunto Histórico Agroindustrial San Julián	26
Conjunto Histórico Agroindustrial Medio Monte	200
Conclusiones	275
Recomendaciones	277
Bibliografía	278

Resumen:

La realización de la segunda fase de este proyecto titulada: "Registro y clasificación arqueológico industrial", se genera como consecuencia de los avances preliminares obtenidos en la primera fase de este proyecto (2009) en donde se realizó un inventario de los remanentes culturales industriales de las fincas objeto de estudio, además de continuar con la creación de un espacio académico de investigación que al tiempo de proporcionar información preliminar entorno a los elementos culturales industriales de las fincas universitarias de San Julián y Medio Monte, contribuyó con la conformación para la creación del Laboratorio de Campo de Investigaciones Arqueológicas de la Escuela de Historia (LACIA-EH) y áreas afines como la Antropología; Historia y Archivística de la Escuela de Historia de la USAC, en donde la promoción de la investigación, docencia y extensión fueron los ejes principales en la formación de estudiantes y docentes.

Los resultados que se obtuvieron exponen concretamente la naturaleza de los remanentes arqueológico industriales que poseen estas fincas, además de proporcionar los primeros registros sistemáticos realizados por arqueólogos profesionales en Guatemala. Lo cual fortalecerá definitivamente el estudio del Patrimonio Industrial Guatemalteco, como una disciplina hasta hoy incipientemente tratada a nivel científico en país.

Haber obtenido un primer documento de registro arqueológico industrial permite a futuros investigadores tener una pauta de cómo realizar este trabajo, el cual en apariencia podría hacerse igual que los registros de la arqueología prehispánica y colonial, pero sin embargo presenta un reto teórico metodológico particular ya que además de ser parte de momento históricos diferentes a los antes mencionados, las particularidades de los remanentes es tecnológicamente distinta.

Si bien, el que un grupo de arqueólogos se interesaran por dos fincas cafetaleras-paneleras aún en día en que la arqueología industrial tiene un desarrollo muy importante en otros países, marca una nueva era del que hacer arqueológico en el país.

Esperamos que el siguiente material sea una base de datos importantes sobre los elementos industriales que aún persisten en las fincas San Julián y Medio Monte como evidencias empíricas que servirán para el análisis histórico de estas formas económicas sociales que en definitiva permearon las relaciones sociales de la sociedad guatemalteca de finales del siglo XIX y principios del XX.

Introducción:

El estudio de antiguas fábricas cafetaleras y paneleras en el país desde la arqueología es aún ausente. En el caso del café y azúcar los historiadores e historiadoras han hechos avances significativos realizando verdaderos estudios que ayudan a comprender el paisaje finquero de finales del siglo XIX y primera mitad del XX. (Castillo Taracena 2009) Desde el abordaje de sus dinámicas comerciales hasta el orden social que establecieron, ha ayudado a comprender la realidad guatemalteca de la época de las repúblicas exportadoras de café como lo fue Guatemala. (*Idem*) La utilización de fuentes documentales ha sido el principal recurso a través del cual se ha abordado la temática y muy actualmente la utilización de la historia oral, sin embargo, no se han realizado estudios específicos sobre los remanentes materiales de estas antiguas agroindustrias. Es decir, sobre los restos de las instalaciones productivas que alguna vez representaron la vanguardia tecnológica para el procesamiento de esa preciada bebida y ese nutritivo endulzante. (*Idem*)

La arqueología podría abrir un nuevo panorama para este tipo de estudios en tanto que permite interpretar utilizando diferentes métodos de análisis, estos espacios productivos en términos de los sistemas productivos que se desarrollaron. Ya sea un molino de caña o los restos de un antiguo recinto de trabajo, tienen cualidades que pueden permitir conocer diferentes realidades sobre este trabajo en cada una de la instalaciones estudiadas, siempre y cuando la metodología de investigación permita la utilización de otras fuentes, igual primarias, como lo son las fuentes de archivo y orales.

El trabajo de registro y clasificación arqueológica industrial a diferencia del inventario y mapeo realizado en la fase uno de este proyecto (año 2009), permitió construir fichas de registro, utilizando en cierta medida, los parámetros utilizados por el Instituto de Antropología e Historia para los objetos arqueológicos prehispánicos y coloniales, y la experiencia que

diferentes miembros del equipo de investigación han obtenido en trabajos anteriores.

Si bien, para el inventario realizado en el año 2009 se realizó un primer registro, éste estaba orientado a conocer, en lo general, los sistemas y subsistemas productivos representados por las evidencias materiales. Éste registro puso énfasis a las particularidades de cada elemento a través de un registro minuciosos de su forma y función según el lugar que ocupó en el sistema productivo general.

De tal manera, este informe tiene por fin mostrar una compilación de fichas de registro que son el resultado de una ardua tarea en el campo y en el laboratorio de sistematización de información.

La información se presentará siguiendo los parámetros utilizados en el informe de la primera fase de esta investigación. El esquema técnico de producción de los Conjuntos Históricos Agroindustriales de San Julián y Medio Monte guiará el orden de las fichas de registro. Cabe recalcar que mientras que el año pasado se presentaron fichas por sistema o subsistema de producción, ahora se presentaran por elemento.

Las personas que trabajaron en este proyecto, todos arqueólogos, fueron clave para esta investigación la cual es reflejo, ya sea de sus aciertos como falencias del trabajo de cada uno de los miembros del equipo.

Otra necesidad en esta introducción, es mencionar la ayuda que diferentes personas dentro de las fincas nos brindaron día con día. Agradecemos la ayuda brindada al decano Med. Vet. Leonidas Ávila y al Lic. Eduardo Rodas, ambos de la Facultad de Veterinaria y Zootecnia, por habernos otorgado el acceso a estas fincas y por su entusiasmo para el

trabajo que estamos realizando ya que él al igual que nosotros le apostamos a protección el patrimonio industrial guatemalteco como fuente para la historia. Al personal de la finca San Julián, entre ellos a don Mario Díaz, Miguel Ortiz, Ángel Valenzuela; y de la Finca Medio Monte, don José Antonio, Manuel Higueros, y Francisco Díaz por haber sido nuestros lazarios en aquellos momentos en que necesitamos de asistencia para la comprensión de los vestigios que presenciamos.

Un agradecimiento rotundo a la Dirección General de Investigación por haber creído en el rescate y puesta en valor del patrimonio cultural de la Universidad de San Carlos de Guatemala desde la arqueología, y en especial de la M.Sc. Brenda Díaz por su apoyo y total disposición para el óptimo desarrollo de los procesos académicos como administrativos de este proyecto de investigación.

De último pero no por eso de menor importancia, queremos agradecer al señor director de la Escuela de Historia Mtro. Danilo Dardón por su apoyo incondicional a este proyecto, y por creer en esta gente joven que intenta hacer cosas nuevas en pro de las ciencias sociales históricas en la Escuela de Historia. Al Dr. Ángel Valdés por permitir que algunos de los auxiliares e investigadores del IIHAA pudieran ser parte de esta labor de investigación y por la confianza brindada para con nuestro trabajo.

Es así, como iniciamos la relatoría de este trabajo de arqueología de los Conjuntos Históricos Agroindustriales San Julián y Medio Monte.

C. Rafael Castillo Taracena
Coordinador del Proyecto

Objetos de estudio

Estas antiguas fincas están ubicadas en la zona llamada boca costa, aproximadamente a unos 700 msnm. Zona bendecida por suelos de origen volcánico ricamente fértiles y de caudalosos ríos, que le atraviesan transversalmente hasta desembocar en la costa pacífica. Características que han permitido el asentamiento de diferentes culturas desde tiempos prehispánicos hasta la actualidad.

Finca San Julián

La Finca San Julián se encuentra ubicada en el Municipio de Patulul, Suchitepéquez, a 128 Km. de la ciudad Capital, y 5 km. en dirección norte del Municipio de Patulul. Su extensión es de 7.5 caballerías según datos actuales.¹ Esta finca data de finales del siglo XIX, su último propietario fue el migrante de origen alemán Guillermo Peitzner,² quién construyó en la finca instalaciones destinadas al procesamiento de panela y café.

En el contexto de la Segunda Guerra Mundial San Julián fue expropiada a la familia Peitzner por el Estado guatemalteco en 1946. Finalmente San Julián pasó a ser parte de los bienes de la Universidad de San Carlos de Guatemala, situación o proceso que aún no hemos logrado vislumbrar en la investigación.

Las instalaciones productivas de aquel entonces yacen deterioradas a la intemperie, sus edificios construidos de ladrillo, piedra canteada, y hierro, colapsan al paso del tiempo. Los tubos, molino, ruedas hidráulicas, canales y compuertas también se oxidan no obstante de los esfuerzos universitarios por protegerles.

¹ Serech, Ingrid. *"Historia de la tenencia de la finca San Julián, de la Universidad de San Carlos de Guatemala"*. Ponencia a presentarse en el II Encuentro sobre patrimonio industrial guatemalteco. Año 2009. pp. 1.

² *Ibid.*:5

Medio Monte

La finca Medio Monte se ubica en el Municipio de Palín, Escuintla, a 47 Km. de la ciudad Capital. Su extensión actual es de 2.5 caballerías. Desde un principio fue utilizada para el cultivo de caña de azúcar, no obstante, hasta 1817 cuando pertenecía a Pedro José Arrivillaga, es cuando comienza a funcionar trapiche para la elaboración de panela.³ Es así, como desde esta época Medio Monte albergó instalaciones destinadas para el procesamiento de caña de azúcar.

Posteriormente, para inicios del siglo XX, se reporta la existencia de maquinaria para el procesamiento de café,⁴ es decir, Medio Monte ahora ya no solo producía panela, sino que ahora se insertaba al mercado mundial a través de la fiebre del negocio del café.

Entre los últimos dueños de la finca se reporta a Antonio Lavagnino y sus herederos, que le tuvieron en propiedad de 1901 a 1922. Estos últimos terminan hipotecándola a razón de la muerte de Antonio Lavagnino, situación que permite que el señor Skinner Kleé compre la propiedad en 1932. Finalmente, la finca pasa a propiedad de la Universidad de San Carlos en 1969, dado a las deudas que adquirió Skinner Kleé con el Estado guatemalteco.⁵

Es necesario apuntar que el 95% de las fincas del Municipio de Palín con una dimensión no menor a 2 caballerías para 1915 y 1916 poseían instalaciones y maquinaria para el procesamiento de panela.⁶ Es decir, Palín fue una zona panerela por excelencia en Guatemala para principios del siglo XX, y Medio Monte ocupó un lugar importante en la producción de este

³ Coronado, Lorena. "Pugnas familiares por la posesión de la finca Medio Monte, 1743-1969". Ponencia a presentarse en el II Encuentro sobre Patrimonio Industrial Guatemalteco. Año 2009. pp.3

⁴ Castillo Taracena, C. Rafael, Edgar Mendoza, Oscar Gutiérrez. "El patrimonio arqueológico industrial de la Universidad de San Carlos de Guatemala: fincas universitarias Medio Monte y San Julián". Ponencia presentada en el I Encuentro de Sobre Patrimonio Industrial Guatemalteco. Del 3 al 7 de noviembre del año 2008. pp.4

⁵ Coronado (*Loc.cit*)

⁶ Castillo (*Loc.cit*)

producto como puede verificarse en los remanentes arqueológicos de sus instalaciones productivas.

En la actualidad yace solamente la infraestructura que alguna vez albergó: ruedas hidráulicas, engranajes, molinos para caña, despulpadoras de café; que por algún evento que no conocemos aún, fueron removidas intencionalmente de sus anclajes. No obstante sus improntas, en los edificios que las albergaban, son testigos de su funcionamiento y uso.

Antecedentes de investigación

Durante el primer semestre del año 2004, el catedrático del curso de Técnicas de Investigación Arqueológica I, Licenciado Oscar Gutiérrez, investigador del área de arqueología del IIHAA,⁷ realizó con éxito ejercicios de prácticas de campo en las fincas experimentales de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Un grupo de 45 estudiantes efectuaron en la Finca Medio Monte prácticas de reconocimiento arqueológico. Posteriormente, el mismo grupo de estudiantes realizó en la Finca San Julián una práctica de ubicación de montículos utilizando un geoposicionador global "GPS", y una recolección de datos que permitieran hacer el perfil de uno de los montículos localizados en dicha finca. Posteriormente el Mtro. Edgar Carpio como catedrático, también de la Escuela de Historia, crea un seminario de Arqueología Industrial en el año 2007 en donde hace visitas a las fincas para mostrar, a los estudiantes del seminario, el patrimonio industrial habido en las fincas mencionadas.

A partir de ese momento nace la inquietud para la realización una investigación arqueológica, recolección de artefactos de superficie, el mapa topográfico del sitio arqueológico y algunos pozos maestros que nos proporcionen algunos datos preliminares sobre los períodos de ocupación y sobre las características materiales de las mismas. En esas visitas también

⁷ Instituto de Investigaciones Históricas, Antropológicas y Arqueológicas de la Escuela de Historia.

se pudo observar que existe una comunidad llamada por el mismo nombre de la finca, que esta ubicada a sus proximidades. Algunas personas ancianas de la comunidad comentan que dicho pueblo se formó para la época de los alemanes (antiguos dueños de la finca), pobladores que fueron o son descendientes en los antiguos trabajadores de la finca cafetalera y panelera.

La finca Medio Monte por otro lado carece de investigaciones de carácter arqueológico. No obstante, puede encontrarse diferentes trabajos de tesis desde otras disciplinas científicas abordan diferentes temáticas, algunas como la arquitectura, de interés para este estudio pero que en definitiva dista de los objetivos cognitivos planteados para esta investigación.

Para el año 2009 es que comienza la primera fase de este proyecto de investigación. Los objetivos que se cumplieron en esa oportunidad fueron realizar un plano de ambas fincas en donde pudiera conocerse las dimensiones de los predios industriales y conocer la ubicación de los edificios y áreas exteriores e interiores de producción. Se localizaron de tal manera una serie de maquinaria y herramientas asociadas a los procesos productivos y se inventariaron. Se reconstruyeron los procesos de beneficiado de café y panela, y se obtuvieron los primeros datos sobre el estado de conservación en términos de Patrimonio Industrial de dichas fincas.

Justificación

De acuerdo a la Ley para la Protección del Patrimonio Cultural de la Nación, decreto No. 26 97 y sus reformas en el decreto No. 81-98 indica en el capítulo II Artículo 5: *“.....Aquellos bienes culturales de propiedad pública o privada existentes en el territorio nacional, sea quien fuere su propietario o poseedor, forman parte, por ministerio de la Ley del Patrimonio Cultural de la Nación, y estarán bajo la salvaguarda y protección del Estado. ...”* Por ello

entonces a la USAC le corresponde igualmente la salvaguarda y protección de los bienes considerados patrimonio cultural del país.

El patrimonio cultural como tal, lo define la Ley para la Protección del Patrimonio Cultural de la Nación, en su capítulo I artículo No.2, de la siguiente forma: *“...Forman parte del patrimonio cultural de la nación los bienes o instituciones que por ministerio de la ley o por declaratoria de autoridad lo integren y constituyan bienes muebles o inmuebles, públicos y privados, relativos a la paleontología, arqueología, historia, antropología, arte, ciencia y tecnología y a la cultura en general, incluido el patrimonio intangible, que coadyuven al fortalecimiento de la identidad nacional.”* (Decreto ley No. 26.97 y sus reformas en el Decreto ley No. 81-98 del Congreso de la República de Guatemala.)

Cabe resaltar aquí, lo que el artículo anteriormente citado menciona respecto a incluir la tecnología y a lo intangible que acompaña los bienes culturales, que forman parte del patrimonio cultural de la nación; es esto uno de los fundamentos legales que sustentan la importancia del estudio de los bienes considerados como patrimonio cultural industrial.

Por otro lado, la USAC como parte de su visión social, en torno a la docencia, investigación y extensión, tiene la obligación de la enseñanza y protección del Patrimonio Cultural de la nación. Como se expone en el Artículo 5 de su ley orgánica que *“el fin fundamental de la Universidad es elevar el nivel espiritual de los habitantes de la República, promoviendo, conservando, difundiendo y transmitiendo la cultura en todas sus manifestaciones...”* (2002:19). Con esto, *la creación de catálogos, registros e inventarios del Patrimonio Cultural guatemalteco, colaborando en la conservación y restauración del mismo*, como se expone en el Artículo 8 Inciso b; *organizando y dirigiendo estudios de cultura superior y enseñanzas complementarias en el orden profesional*, como se indica en el Artículo 6,

Inciso b; y *promoviendo la organización de la extensión universitaria a través de la investigación, conservación y puesta en valor del Patrimonio Nacional guatemalteco* como se dicta en el Artículo 9, Inciso g, nos fundamentamos y justificamos en esta propuesta de investigación.

La investigación de los remantes culturales industriales en las fincas Medio Monte Y San Julián, se hace necesario con la finalidad de formar a través del laboratorio arqueológico de investigaciones de Campo de la Escuela de Historia (LAICA-EH) estudiantes que al interactuar con problemas específicos contribuyan con su formación en temas relacionados con la arqueología, antropología, historia y archivística. Aunque es de hacer notar que los recursos financieros con que cuenta la Escuela de Historia en su mayoría se destinan gastos de funcionamiento y ello hace prácticamente imposible la implementación de este proyecto en su segunda fase sin la colaboración externa.

En el laboratorio arqueológico de investigaciones de Campo de la Escuela de Historia (LAICA-EH), se crea un espacio que por medio de la interacción de la teoría arqueológica y la práctica con la realidad concreta, complementa el proceso de enseñanza aprendizaje. Por ello, la continuidad de este proyecto en su segunda fase es primordial, ya que esta “Escuela de Campo” proporcionará proyectos interdisciplinarios que otorguen de manera complementaria, resultados investigativos basados en el conocimiento, comprensión y explicación de los mismos.

La arqueología, la antropología, la historia y la archivística, aportan cada una de ellas desde su propia perspectiva, sus diferentes puntos de vista y con ello integran de forma complementaria posiciones ontológicas, metodológicas y epistemológicas que sobrepasan sus inherentes ámbitos e interpretar así los fenómenos analizados. Acá el apoyo radica en el concepto de que la realidad, como una totalidad compleja y dinámica, es necesario

conocerla y explicarla también como una totalidad histórica concreta (Bate 1998:33).

El Patrimonio Cultural de la Nación se encuentra en la actualidad sometido a diverso tipo de amenazas tales como la poca valoración, la escasa o nula conservación, la destrucción, e incluso la falta de legislación adecuada para el caso específico del patrimonio cultural histórico industrial, y esto se manifiesta en problemas prácticos de falta de conservación, acarreando entre otras cosas la falta de identidad con nuestro patrimonio cultural en general y con la identificación y valoración de nuestro patrimonio industrial en particular.

Aun cuando el estado guatemalteco ha desarrollado a través del tiempo diversos proyectos que pretenden rescatar y conservar el patrimonio cultural material e inmaterial que el país posee, éstos se han enfocado sobre la línea de la restauración con fines de explotación financiera, debido a los ingresos que los grandes sitios arqueológicos generan, tal es el caso de Tikal, Yashá, Nakum y recientemente, El Mirador.

Sin embargo, en ellos el objetivo financiero hace menospreciar el aporte que estos pueden ofrecer al ser investigados con objetivos técnico científicos, para el rescate de nuestra historia, identidad y cultura, como los elementos básicos de nuestra nacionalidad, ya que por medio de su estudio se pueden otorgar insumos para la resolución de problemas sociales, étnicos, y políticos entre otros de nuestro país.

Si bien es cierto para el caso del Patrimonio Cultural Prehispánico y Colonial, el problema de la conservación se evidencia en cierta forma; para el ámbito del Patrimonio Cultural Industrial guatemalteco, por ser un tema nuevo para los profesionales interesados en él, se hace notoria la ausencia de suficientes referentes teóricos y prácticos, y radica en ello, la importancia

de la implementación de este tipo de estudios dentro del marco del proyecto del Laboratorio arqueológico de investigaciones de Campo de la Escuela de Historia (LAICA-EH), ya que por su medio y como un instrumento del proceso de enseñanza aprendizaje, que retome el área valorativa de la investigación social, sobre la base de la investigación de los remanentes industriales de las Fincas San Julián y Medio Monte, y utilizando el método arqueológico, se aportarán registros y clasificaciones de estos remanentes, que servirán de fuente de análisis e interpretación para los fenómenos sociales económicos, antropológicos e históricos del área de las fincas mencionadas, y sus respectivas comunidades.

En el caso específico de las Fincas San Julián y Medio Monte, los remanentes industriales de producciones agrícolas diversas que éstas poseen, otorgará desde las fuentes materiales como la maquinaria y los edificios existentes, y mediante su registro y clasificación, datos relacionados al tipo de tecnología aplicada en el proceso de beneficiado así como las características y formas de uso de las herramientas, como también establecer la cadena de producción, así como elementos preliminares para identificar y cuantificar la mano de obra utilizada en el proceso y su socialización en la comunidad.

Objetivos

Objetivo General

El objetivo principal de esta investigación es continuar con las acciones que generen información preliminar sobre los elementos que integran el patrimonio cultural industrial de las fincas universitarias de San Julián y Medio Monte, a la par de continuar con las actividades que conlleven al desarrollo de un espacio académico enmarcado en el **Laboratorio de Campo de investigaciones arqueológicas de la Escuela de Historia (LACIA-EH)** para las áreas de Arqueología, Antropología, Historia y Archivística de la Escuela de Historia de la USAC. La implementación de

dicho laboratorio está planificada para tres fases fundamentales: Primera Fase= Investigación (referentes a las actividades propias de la investigación arqueológica); Segunda Fase= Docencia (comprende las actividades de enseñanza y aprendizaje en torno a la investigación); Tercera Fase= Extensión (relativo a la protección, difusión y puesta en valor del patrimonio histórico de las fincas. En esta propuesta de investigación, se considera la primera fase como el primer paso a realizar, como enclave fundamental de las posteriores fases en el estudio del patrimonio cultural industrial de las mencionadas fincas.

La investigación se enmarcó dentro del Programa Universitario de Investigación en Cultura, Pensamiento e Identidad de la Sociedad guatemalteca, la línea prioritaria de Patrimonio Cultural de Guatemala, estudios de Arqueología Industrial.

En esta oportunidad se plantea registrar y clasificar los elementos arqueológicos industriales de las mencionadas fincas.

Objetivos específicos

1. Realizar el registro de la totalidad de remanentes industriales ubicados dentro del ámbito espacial de las fincas. Entiéndase como elaboración de registros fotográficos, espaciales o de ubicación.
2. Clasificar los vestigios de edificaciones de acuerdo a las diferentes etapas que comprendían el proceso de beneficiado del café y del ingenio de panela, así como de los otros cultivos que existieron en las fincas.
3. Clasificar los vestigios de la maquinaria de acuerdo a las diferentes etapas que comprendían el proceso del beneficiado del café y la

producción de panela, así como de los otros cultivos existieron en las fincas.

4. Inventariar las herramientas que se detecten dentro del ámbito espacial de las fincas.
5. Determinar el estado de conservación de las evidencias arqueológicas industriales.

Metodología de investigación empleada

El trabajo de investigación en las unidades productivas de San Julián y Medio Monte, consistió en la elaboración de un instrumento de trabajo que permitiera cumplir nuestros objetivos de inventario y registro de los testigos materiales de las antiguas actividades de producción que en épocas pasadas se desarrollaron. Se accedió a la literatura local especializada y a la experiencia de profesionales que llevaban ya un camino recorrido en este campo de la investigación arqueológica en Guatemala. Como resultado, se construyó un primer instrumento o ficha de registro, con la cual comenzamos las primeras visitas a las fincas. No obstante de la experiencia y conocimientos acumulados por nuestros predecesores, creímos que era posible hacer una serie de modificaciones a éste primer instrumento, partiendo de que en definitiva, nos enfrentábamos a objetos de estudio con características particulares, por lo que merecían un tratamiento también particular. Es decir, las evidencias mismas irían contribuyendo a la construcción de los instrumentos adecuados para su registro y análisis.

Es así, como se desarrollaron varias visitas de campo a la fincas, las que fueron orientadas a la medición de la eficiencia del instrumento de trabajo, el cual fue modificándose sucesivamente hasta convertirse en uno idóneo sobre el cual podremos, conforme avance el registro y la investigación bibliográfica, ir complementándole en aspectos técnicos sobre el funcionamiento y nominaciones específicas de los elementos que componen dichas unidades de producción.

El instrumento de registro

Una de las preguntas que surgieron durante la investigación fue ¿cuál será el marco analítico que guiará el registro de las evidencias materiales de antiguos procesos de producción en las fincas? Las características de las unidades de producción en las mismas, como se mencionó anteriormente, permiten pensárseles como un conjunto de sistemas que están llevando a cabo determinadas actividades de producción. La utilización de canales hidráulicos, tuberías de conducción de agua, soportes estructurales, maquinaria, herramientas, ríos, la topografía, los suelos, las técnicas, la mano de obra, y demás elementos, están conformando sistemas productivos a través de los cuales se procesó panela y café. Además de otras actividades productivas paralelas como la producción de energía eléctrica, que en definitiva colaboró orgánicamente en las actividades productivas, el corazón energético de los dos conjuntos históricos agroindustriales fue el sistema de energía hidráulica.

Así pues, nos enfrentamos a conjuntos de sistemas que intrínsecamente nos presentan conocimientos sobre la naturaleza, objetos de trabajo, técnicas, y fuerzas de trabajo, categorías de análisis propuestas por Luis Molina,⁸ que decisivamente constituyen una red sistémica en donde los elementos que le componen están relacionados entre sí. Es decir, las evidencias arqueológicas en éstos conjuntos históricos agroindustriales no deben observárseles aisladamente, sino más bien como partes que funcionaron en un todo, ya sean éstas los restos de las instalaciones industriales *perse*, como también las actividades laborales que se desarrollaron en ellas, y que pueden inferirse desde sus restos materiales y demás fuentes como las documentales y de archivo.

⁸ Molina, Luis. "De los trapiches decimonónicos a los centrales protoindustriales. Aproximación histórico-arqueológica a los establecimientos cañeros de la segunda mitad del siglo XIX en Venezuela". En: Boletín Antropológico No.45 enero-abril, 1999. ISSN 1325-2610. Centro de Investigaciones Etnológicas-Museo Arqueológico-Universidad de los Andes-Mérida. pp.5

Estos cortes sobre la realidad histórica los hace el investigador. Cualquiera que sea la pregunta que guíe una investigación sobre estos espacios agroindustriales, partiendo de la ciencia de los sistemas propuesta por Ludwin Von Bertalanffy,⁹ tendría que explorar, cómo explicar, esa totalidad organizada. Una perspectiva mecanicista de los sistemas, por lo tanto, es también una forma reduccionista de observar los conjuntos históricos agroindustriales. Si bien es válida, se debe tener conciencia de esto en el momento de intentar hacer cualquier tipo de explicaciones generales.

Es así, cómo surgió la necesidad de llamar a San Julián y Medio Monte *Conjuntos Históricos Agroindustriales*, los cuales denotan conjuntos de sistemas relacionados entre sí que están transformando productos de la naturaleza de forma estandarizada y masiva, a través de la utilización de diferentes tipos de tecnología, conocimientos de la naturaleza, objetos de trabajo, y fuerza laboral; en contextos históricos particulares.¹⁰ Quedará para un análisis futuro, determinar la existencia de niveles de industrialización que pudieron darse en las mismas, en términos de cantidad de trabajo humano utilizado y la implementación o no de cierto tipo de maquinaria, como también crear una clasificación de maquinas según la fuerza que les impulsa y los materiales con que fueron construidas.¹¹

⁹ Bertalanffy, Ludwig Von. *Teoría general de los sistemas*. Fondo de Cultura Económica. México. 1995. Decima reimpresión. pp.XVIII

¹⁰ Luis Molina, propuso estas cuatro categorías para definir lo que él llama espacios cañeros. La tecnología o técnicas es la combinación de los distintos pasos seguidos en el proceso de manufactura, en los cuales se utilizaban aparatos, maquinas o implementos específicos, además de obras de infraestructura. Los conocimientos sobre la naturaleza refieren a aquellos sobre plantas, suelos, clima, animales, etc..., que en definitiva participan en los sistemas productivos. Los objetos de trabajo son en sí los paisajes utilizados. Y por último, la fuerza de trabajo que implica a las personas que participaron en las actividades de producción. (Molina *Ibid.*:5)

¹¹ Rubén Larios define industria como la aplicación de trabajo humano para la transformación de materias primas en bienes. Larios, Rubén. *Arqueología industrial en Guatemala: Una aproximación al estudio de los remanentes de la empresa Ferrocarriles Internacionales de Centro América*. Tesis de licenciatura. Área de Arqueología, Escuela de Historia, Universidad de San Carlos de Guatemala. año 2007. pp.8. Podríamos proponer preliminarmente que existen en general tres tipos de industria partiendo de la idea que industria refiere producción masiva y en serie de los seres humanos:

La categoría de sistema también nos obligó a identificar las finalidades buscadas en los conjuntos históricos agroindustriales, es decir identificar el tipo de producto final obtenido, como también los procesos de trabajo para su elaboración. Para esto se recurrió a información de tres tipos de fuentes: la documental, la arqueológica, y la oral. Esta última, en particular para nuestra primera fase de investigación que es el inventario y registro de los remanentes arqueológicos, ha sido fundamental en nuestra identificación y entendimiento de los procesos productivos. Habitantes de la comunidad de San Julián, como don Ángel Valenzuela, que en su juventud trabajó en el trapiche como en el beneficio, nos proporcionan información sobre las áreas de trabajo, las actividades que desempeñaban los trabajadores, sobre las máquinas y su funcionamiento, las jornadas laborales, los sueldos devengados por los trabajadores, la comercialización de los productos, entre otras.

Si bien, nuestro estudio sobre conjuntos históricos agroindustriales se encuentra en una etapa de registro e inventario, nuestro objetivo fundamental es hacer una arqueología del trabajo de los mismos. Esto implica comprender la dinámica comercial de las agroindustrias en el contexto del capitalismo a escala nacional como mundial, como también comprender las relaciones de trabajo implícitas en los procesos.

En este registro arqueológico de las fincas San Julián y Medio Monte, seguidamente, establecimos una sub-categoría llamada *elemento*, a través del cual desarrollamos una serie de indicadores empíricos que debíamos

-
1. La industria manufacturera: aquella en donde la fuerza humana es la que lleva a cabo todos los procesos de transformación con la ayuda de cierto tipo de herramientas.
 2. La industria semi-manufacturada: aquella en la cual la fuerza humana junto con la utilización de herramientas y máquinas llevan conjuntamente los procesos de transformación.
 3. La industria automatizada: aquella en la cual la seda una utilización exclusiva de maquinarias en todos los procesos de transformación, y en donde la fuerza humana es aplicada para actividades de supervisión y mantenimiento de las máquinas.

recoger en campo. Si regresamos a nuestro concepto de sistema, encontramos a una serie de elementos que le conforman, en donde cada uno cumple funciones específicas dentro de su proceso. Nuestros elementos fueron tipificados en base a criterios de la contabilidad general, es decir tipos como: infraestructura, inmuebles, mobiliario, herramientas, y maquinaria, que agruparon las evidencias arqueológicas de las fincas. No obstante, la función que cumplió cada elemento en sí con respecto a otros, es lo que le determina en nuestro registro. Por ejemplo, una serie de elementos como canales, compuertas, válvulas, tubos y depósitos que transportan agua desde un río hacia la finca para accionar las ruedas Pelton e hidráulicas, fueron considerados infraestructura energética, dado a la función que cumplieron en conjunto fue la generación de una fuerza impulsora hidráulica. Otro ejemplo que podemos ilustrar es el sistema de procesamiento de caña. Sus elementos materiales los registramos respetando una lógica de proceso de producción de los moscabados de azúcar o panela, que va desde la rueda hidráulica que movió un molino de caña, el que fue movido por el sistema energético anterior, hasta el tren de panela y los recintos de moldeo y almacenamiento. Es decir, nuestros elementos no fueron registrados aisladamente, sino como parte de sistemas y subsistemas a los cuales podemos realizar análisis relacionados al trabajo, a las técnicas y tecnología implementadas y a la comercialización del producto.

Finalmente, siguiendo los parámetros utilizados en el IDAEH, se decidió realizar una ficha por elemento industrial, que a diferencia del inventario realizado en el año 2009, este permite conocer las particularidades de forma, función y estado de conservación de cada elemento industrial encontrado. De tal manera la ficha de registro esta compuesta por cuatro secciones las cuales describiremos a continuación.

1. Datos generales: en esta sección se colocan los datos sobre al Conjunto Histórico al que pertenece el elemento, el proceso

productivo en el que participa y el sistema o subsistema en el que esta ubicado, para con ello obtener la ubicación concreta en donde registramos dicho elemento.

2. Datos del elemento: en esta sección se incluye el nombre del elemento, es decir el nombre técnico que dicho remanente tiene. Muchas veces se utilizó la jerga local para dar nombre a éstos, aunque muchas veces decidimos utilizar un lenguaje técnico. También se incluye la clasificación del elemento en el *esquema técnico de producción*. Esta clasificación es una tipología construida a partir de parámetros utilizados de la Teoría General de Sistemas y del conocimiento previo de los procesos productivos específicos, como el beneficiado de café y panela. Se incluyó además las dimensiones del elemento, como los materiales con que fue construido. (Tabla 1).
3. Descripción del elemento: Aquí se hace una descripción formal del elemento, se hace una asociación de su ubicación con respecto a otros y se incluyen datos de su estado de conservación. (Tabla 1)
4. Fotografía del elemento: Se incluyen una o dos fotografías del elemento registrado.

Tabla 1 de tipología de elementos, materiales de construcción y estado de conservación de los mismos.

<p>1. TIPO DE ELEMENTO</p> <p>1.1 Infraestructura</p> <p>1.1.1 Transporte terrestre</p> <p>1.1.2 Soporte estructural</p> <p>1.1.3 Anclaje</p> <p>1.1.4 Sanitaria</p> <p>1.1.5 Energética</p> <p>1.1.6 Usos</p> <p>1.1.7 Infraestructura de producción agrícola</p> <p>1.1.8 Infraestructura de transporte hidráulico</p> <p>1.2 Inmueble</p> <p>1.2.1 Bodega/Almacén</p> <p>1.2.2 Cuarto de máquinas</p> <p>1.2.3 Taller</p> <p>1.2.4 Recinto</p> <p>1.2.5 Otro</p>
--

1.3 Mobiliario

- 1.3.1 Sillas
- 1.3.2 Mesas
- 1.3.3 Banco de trabajo
- 1.3.4 Estantería
- 1.3.5 Armario
- 1.3.6 Gabinete
- 1.3.7 De oficina
- 1.3.8 Otro

1.4 Maquinaria

- 1.4.1 Simple
- 1.4.2 Compuesta
- 1.4.3 Eléctrica
- 1.4.4 Térmica
- 1.4.5 Otro

1.5 Herramienta

- 1.5.1 De fábrica
- 1.5.2 Artesanal
- 1.5.3 Máquina-Herramienta

1.6 Accesorios y dispositivos

- 1.6.1 Eléctrico
- 1.6.2 Hidráulico

2. MATERIALES

- 2.1 Concreto
- 2.2 Ladrillo
- 2.3 Piedra
- 2.4 Mortero/argamasa
- 2.5 Metal
- 2.6 Plástico
- 2.7 Cuero
- 2.8 Hule
- 2.9 Madera
- 2.10 Mixto
- 2.11 Cerámica
- 2.12 Vidrio

3. Estado de conservación

- 3.1 Completo
- 3.2 Completo con deterioro
- 3.3 Incompleto
- 3.4 Incompleto con deterioro

RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

1. CONJUNTO HISTÓRICO AGROINDUSTRIAL SAN JULIÁN

Como resultado de nuestro registro, siguiendo los parámetros metodológicos planteados anteriormente, pudo ampliarse y mejorarse el *diagrama del diseño técnico de producción* construido en la temporada de investigación del año 2009. Dicho diagrama recrea el funcionamiento de maquinaria, equipo, infraestructura y demás elementos destinados a la producción de café y panela desde una lógica de procesos productivos, aunque a un nivel netamente artefactual, dejando para futuras interpretaciones la inclusión de categorías de análisis que den cabida a interpretaciones cualitativas de éstos sistemas productivos. Parte de las ampliaciones y mejoras que sufrió este diagrama, para el caso del Conjunto Histórico San Julián, fue el haber integrado otros sistemas de producción que en definitiva participaron en el funcionamiento de la finca agroindustrial.

La integración del Sistema de Producción Agrícola es uno de éstos, el cual nos permite conocer físicamente los espacios destinados para la producción de materias primas agrícolas a transformar. Para el caso de San Julián, aunque en la actualidad las dimensiones de los campos de cultivos estén reducidos al 15% de su totalidad original en manos de Guillermo Peitzner, su antiguo propietario, nos da la oportunidad de conocer parcialmente la disposición de éstos para el aprovechamiento de otros recursos naturales para el mejor rendimiento de la producción agrícola y su relación con otros Sistemas del diseño técnico productivo. Entre éstos podemos ejemplificar su relación con el Sistema Hidráulico Central de la finca. Sabemos que de éste último se deriva un sub-sistema de canales y compuertas a un costado del caudal central el cual permitió irrigar los campos de caña cercanos al casco de la finca en temporadas de poca precipitación de lluvia.

Como se mencionó anteriormente, se conoce parcialmente las dimensiones de los campos de cultivo que puedan dar una dimensión real sobre la producción agrícola en la finca. No obstante a través de archivos es muy probable conocer estas dimensiones y niveles productivos. Por lo pronto sólo contamos con los campos que actualmente pertenecen a la finca que administra la Facultad de Veterinaria y Zootécnia de la Usac.

A continuación presentamos el nuevo diagrama del diseño técnico de producción del Conjuntos Histórico Agroindustrial San Julián. (Tabla 2). Como se señaló en el informe del año 2009, este instrumento de registro y clasificación agroindustrial está orientado específicamente a establecer aspectos tecnológicos del diseño de productivo. No obstante, sabemos que un sistema productivo como el creado en San Julián es un *sistema global* en el que existen relaciones ideológicas y sociales que determinan las actividades productivas, pero que están íntimamente relacionadas con los aspectos tecnológicos a los que nos hemos referido. Es por ello que aunque nuestro enfoque para el registro y clasificación se incline a la *técnica* dado a la naturaleza de nuestra evidencia empírica principal, como lo es el Patrimonio Industrial, la reconstrucción de los modos de vida es prioritaria para futuras investigaciones. Para decirlo de una manera más coloquial, este trabajo de investigación generó una cantera de datos para posteriores investigaciones. Evidencias que a diferencia de otros espacios industriales donde prácticamente se están destruyendo quedarán para la posteridad. A continuación presentamos el diagrama técnico de San Julián que guiará nuestro registro y clasificación. La misma fue construida en el campo y corresponde únicamente a este Conjunto Histórico Agroindustrial. La nomenclatura numérica también es parte de nuestro registro y base de datos.

Tabla 2. Diagrama Técnico de Producción San Julián

1. Conjunto Histórico Agroindustrial San Julián

1.1 Sistema hidráulico

- 1.1.1 Subsistema de conducción hidráulica
- 1.1.2 Subsistema de control de caudal
- 1.1.3 Subsistema de abastecimiento de gua para servicios

1.2 Sistema de Beneficiado de caña

- 1.2.1 Subsistema hidráulico
- 1.2.2 Subsistema de transformación y transmisión de energía mecánico y/o eléctrico
 - 1.2.2.1 Red de transmisión de energía mecánica
 - 1.2.2.2 Red de transmisión de energía eléctrica
- 1.2.3 Subsistema de transporte de guarapo
- 1.2.4 Subsistema de cocción
- 1.2.5 Subsistema de moldeo
- 1.2.6 Subsistema de almacenamiento

1.3 Sistema de Beneficiado de Café

- 1.3.1 Subsistema hidráulico
- 1.3.2 Subsistema de transformación y transmisión de energía mecánica
- 1.3.3 Subsistema de limpieza de café
- 1.3.4 Subsistema de despulpado
- 1.3.5 Subsistema de fermentación
- 1.3.6 Subsistema de lavado de mucílago
- 1.3.7 Subsistema de secado
- 1.3.8 Subsistema de drenaje de pulpa
- 1.3.9 Subsistema de canales

1.4 Sistema de Producción agrícola

- 1.4.1 Campos de cultivo
- 1.4.2 Subsistema de riego
- 1.4.3 Otro

1.5 Sistema Político Administrativo

- 1.5.1 Edificios administrativos
- 1.5.2 Edificios para vivienda
- 1.5.3 Mobiliario y equipo
- 1.5.4 Infraestructura de transporte

De la misma manera que el diagrama del diseño técnico de producción sufrió cambios y modificaciones, el plano general del San Julián fue ampliado. Se incluyeron espacios que el año 2009 fue imposible incluir. Se termino por incluir en su totalidad el sistema hidráulico y se incluyeron otros edificios que no se trazaron en el plano anterior. (Plano 1).

Seguidamente al nuevo plano compilaremos el registro de cada uno de los elementos que compone el Conjunto Histórico Agroindustrial San Julián. La manera en que se ordenará esta información será a través del instrumento de registro digitalizado y siguiendo el diseño técnico mostrado en la tabla 2.

Colocar aquí el plano nuevo en
doble carta.

1.1 SISTEMA HIDRÁULICO



Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.1.2 Subsistema de control de caudal

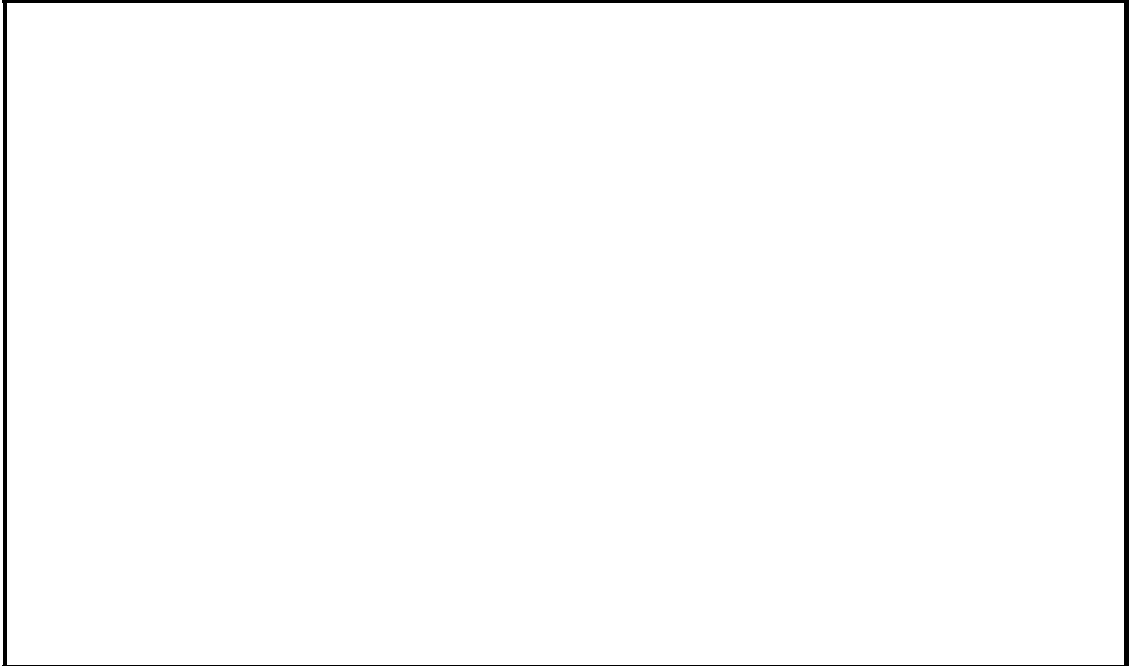
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Compuerta Principal (Toma)
Tipo:	1.5.3 Maquina herramienta
Dimensiones:	Largo: 0.91m. / Altura: 0.91 m. / Ancho: 0.46
Materiales:	1. 1 Concreto
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

La compuerta consiste en un bloque elaborado de cemento y piedra de canto rodado. En el centro y de forma vertical se ubica una ranura que soportaba la compuerta propiamente dicha.
Función: Como su nombre lo indica su función era contener o dejar pasar el flujo de agua proveniente del río, y encaminarlo al canal.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

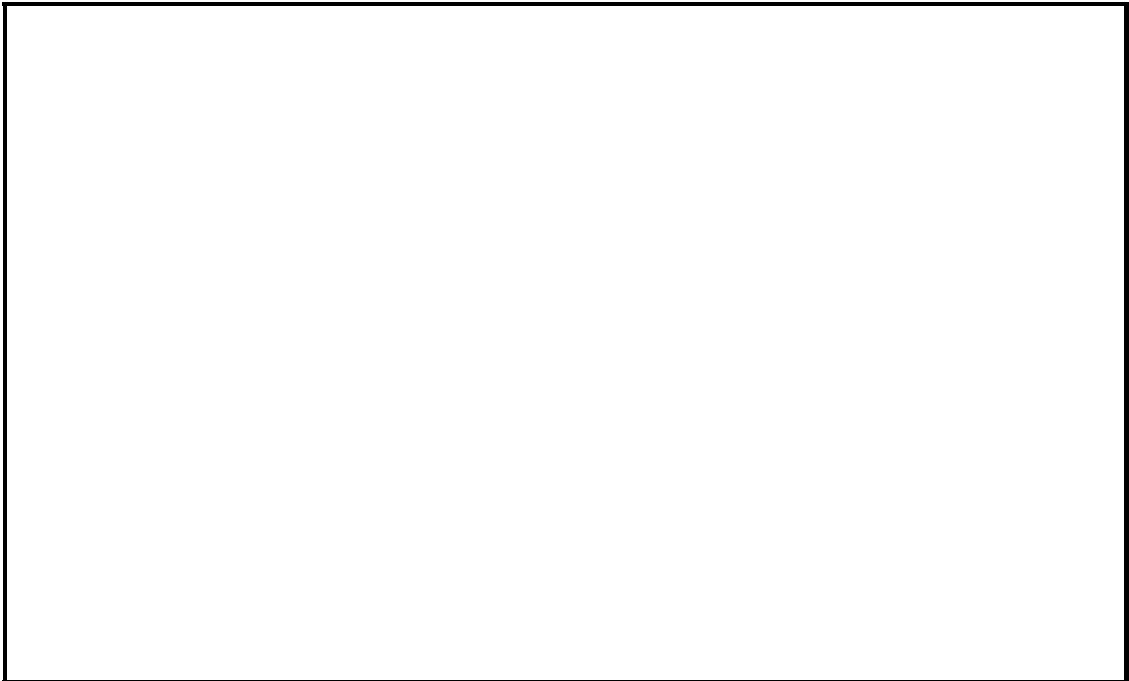
C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.1.1 Subsistema de conducción hidráulica

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Parapeto No.1.
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 11.00 m. / Altura: 0.60 m. / Ancho:0.40 m.
Materiales:	2.10 Mixto Piedra de canto rodado, concreto.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en un muro de formado de piedra de canto rodado y cemento, que tiene por objeto guardar el cauce del río.



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

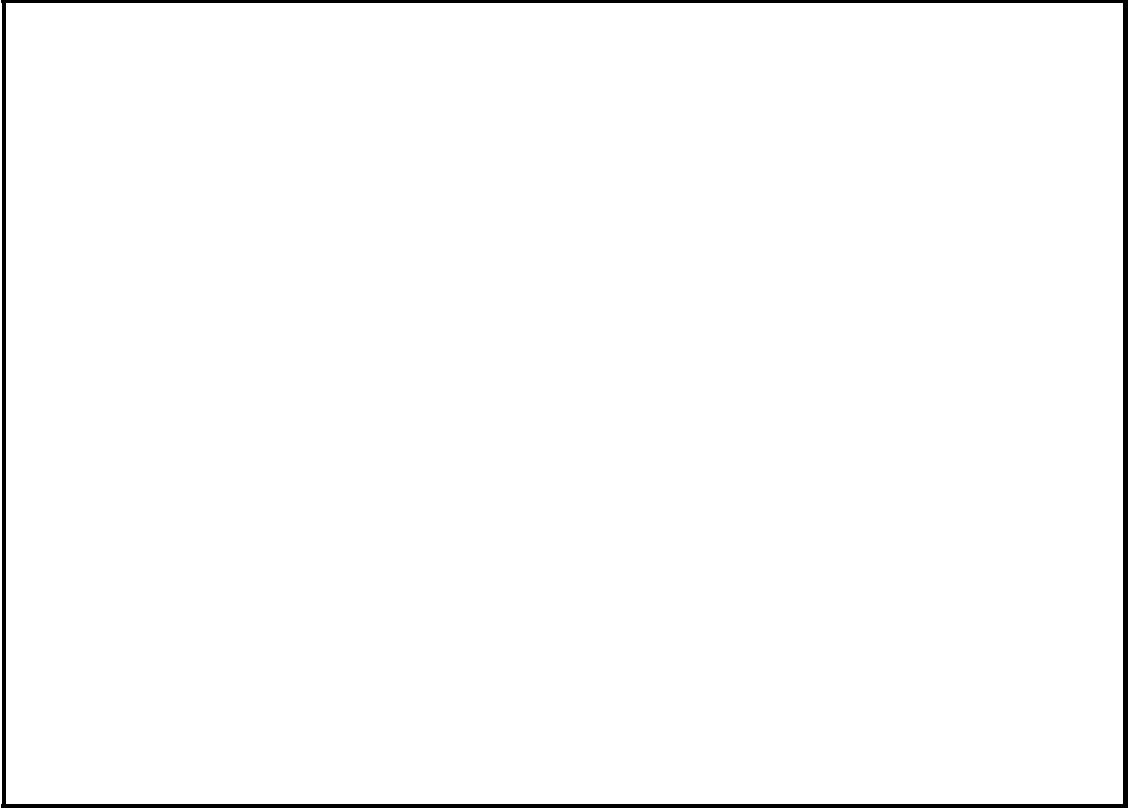
C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.1.1 Subsistema de conducción hidráulica

DATOS DEL ELEMENTO

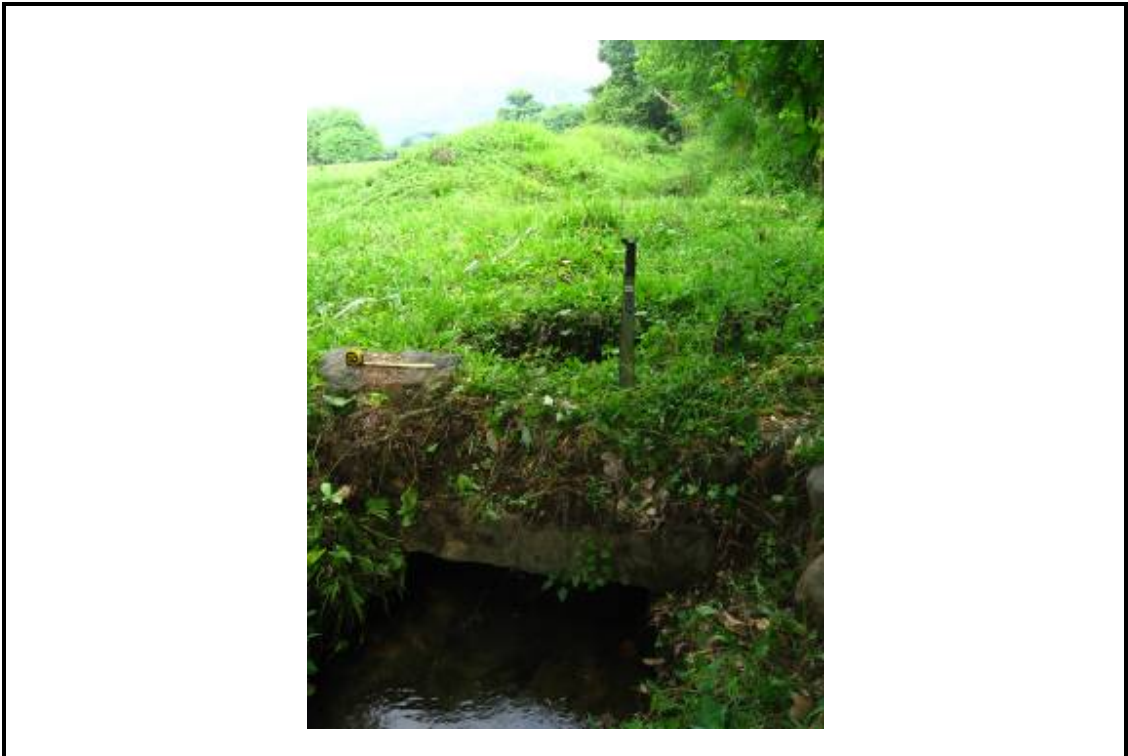
Nombre:	Puente No.3
Tipo:	1.1.1. Transporte Terrestre
Dimensiones:	Largo: 6.5 m. / Ancho: 2.10 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Piedra, Metal, Madera.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

Consiste en una estructura cuya base está formada por una serie de rieles y vigas de madera, sobre la cual se colocaron piedras basálticas.
Presenta colapsos cerca de la mitad del puente.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

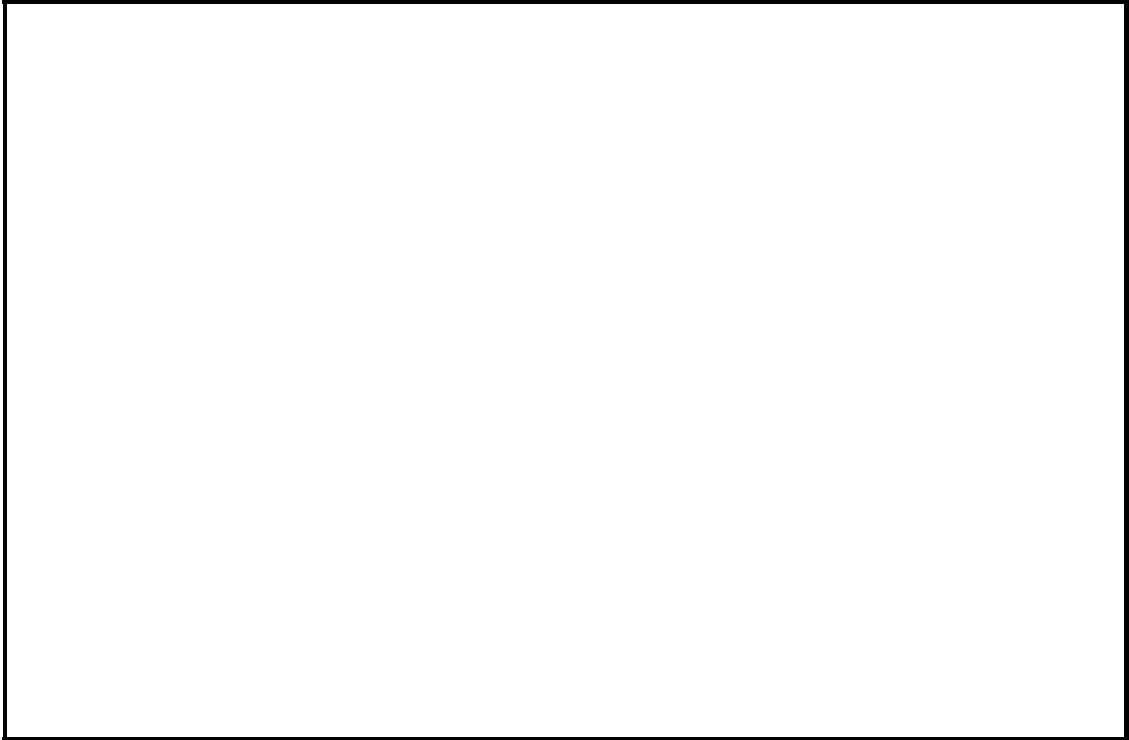
C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.1.1 Subsistema de conducción hidráulica

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Puente No.1
Tipo:	1.1.1. Transporte Terrestre
Dimensiones:	Largo: 3.80 m. / Ancho: 2.00 m.
Materiales:	2.10 Mixto
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en una estructura cuya base está formada por rieles ferroviarios, sobre los cuales se asientan piedras basálticas que sirven de plataforma al mismo.



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas Antropológicas y Arqueológicas – Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.1.2 Subsistema de control de caudal

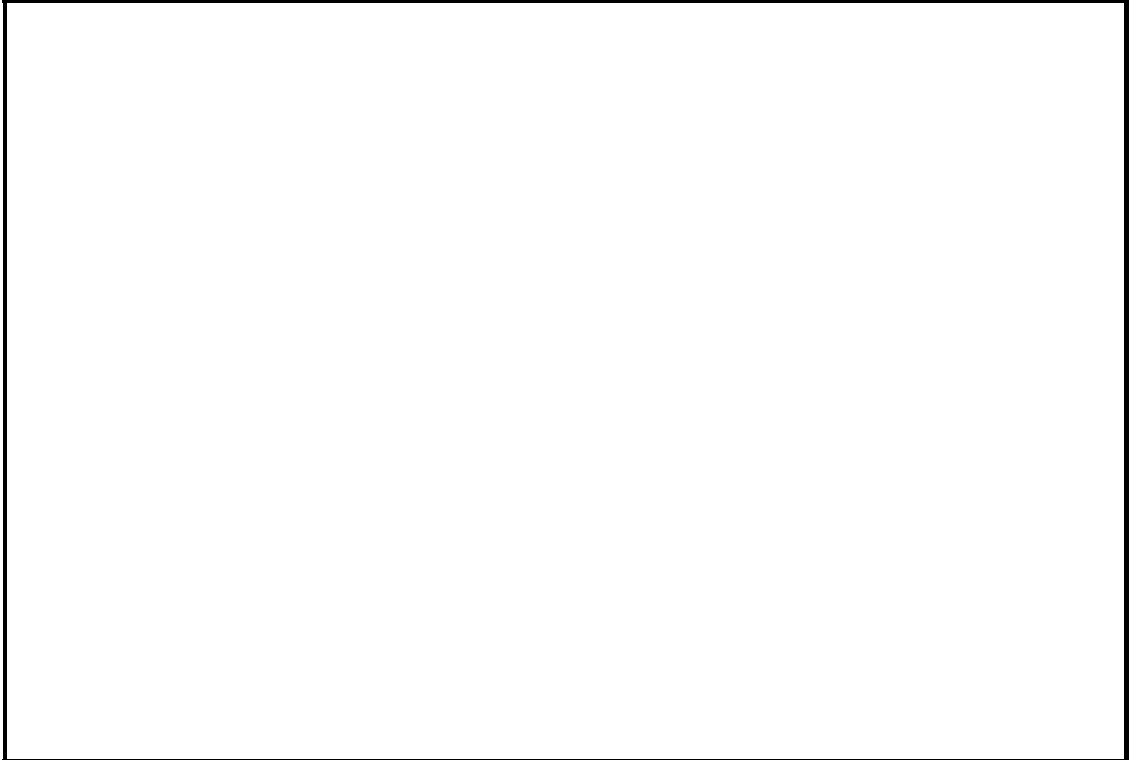
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Compuerta tres (de paso)
Tipo:	1.5.3 Máquina herramienta
Dimensiones:	No aparecen medidas
Materiales:	2.10 Mixto, Ladrillo, piedra, cemento.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en una estructura elaborada de ladrillo, piedra de canto rodado y cemento. La estructura posee una ranura por donde se deslizaba la compuerta propiamente dicha para hacer la función de esclusa.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.1.2 Subsistema de control de caudal

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Compuerta No. 4 (de alivio)
Tipo:	1.5.3 Máquina herramienta
Dimensiones:	Largo:2.00 m. / Altura: Norte 0.50 m., Sur 1.10 m. / Ancho: 2.00 m.
Materiales:	2.10 Ladrillo, cemento, Mortero Argamasa.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

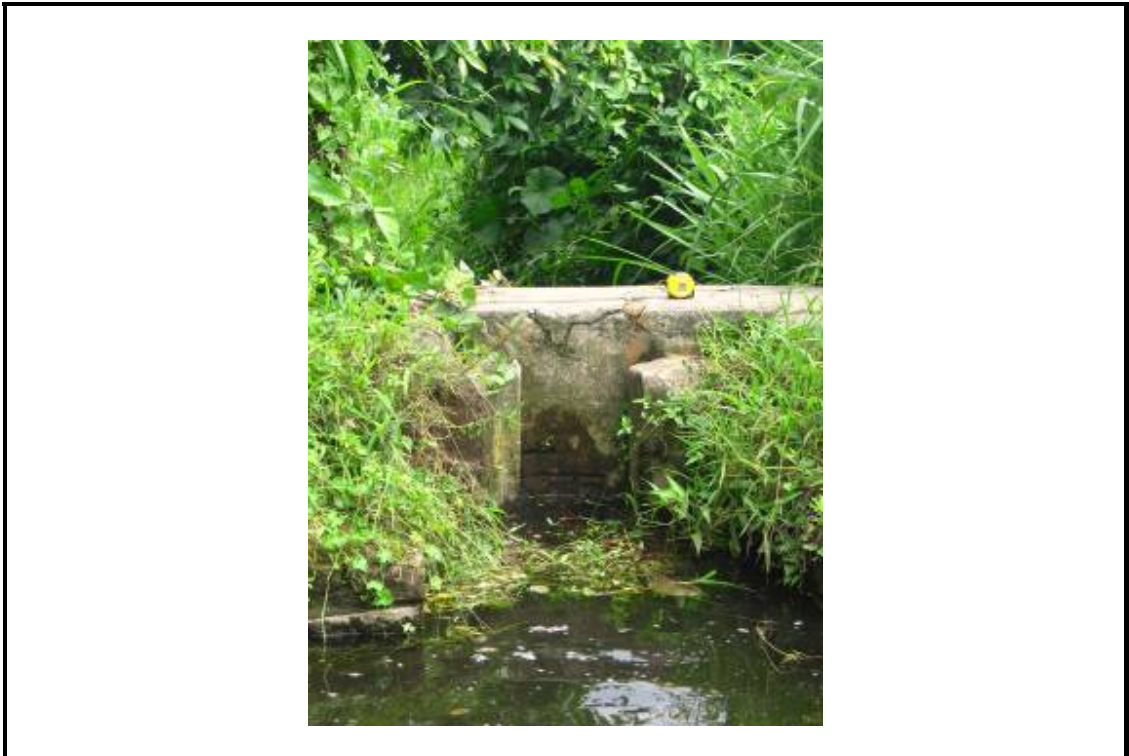
Consiste en una estructura formada por ladrillos y cemento, cuya función era Permitir que el agua y el arena depositada en él, drenen hacia el río. Presenta reparaciones.
Observaciones:

Aun se puede observar la compuerta metálica.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.1.2 Subsistema de control de caudal

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Embalse del Desarenador
Tipo:	1.1.7 Infraestructura de otro tipo
Dimensiones:	Largo: m. / Altura: m. / Ancho:
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo, Piedra
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

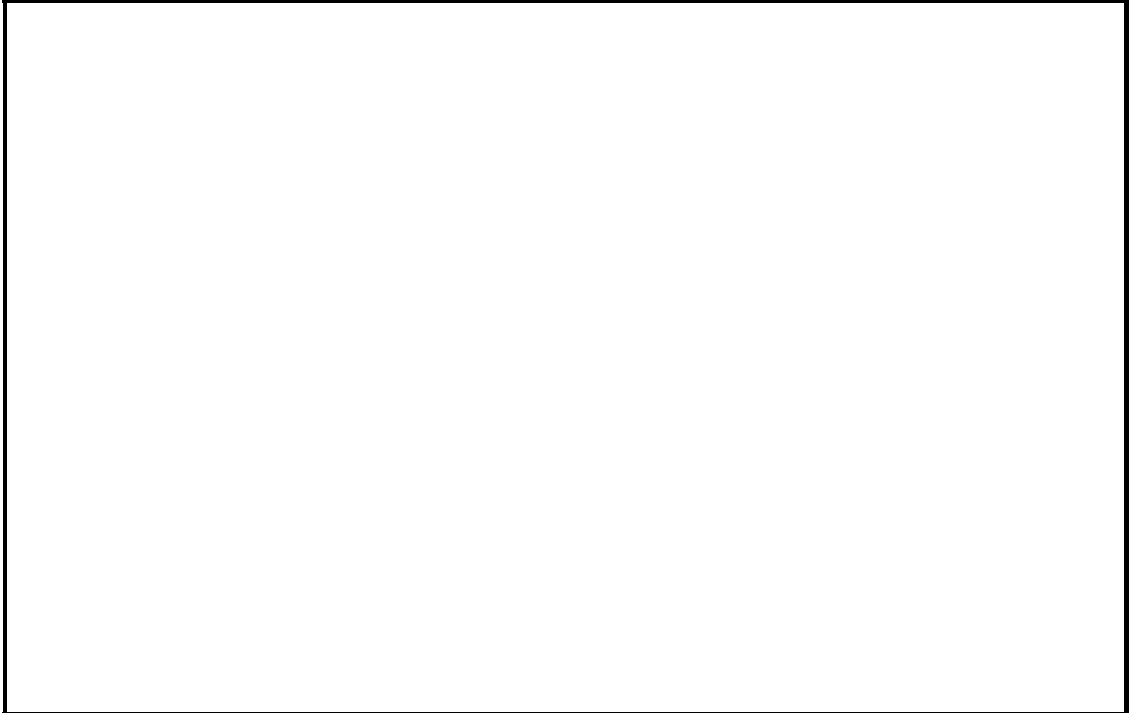
Consiste en un tramo del canal que está elaborado en una de sus orillas de paredes de canto rodado, en tanto que en el otro lado está construido de ladrillo. Posee también una serie de bolsas de polietileno rellenas de arena, que están ubicadas en el punto de inflexión del canal.

Cuenta con dos bases de esclusas construidas también de cemento y canto rodado, en tanto que sus compuertas no se poseen datos del material usado para las mismas.

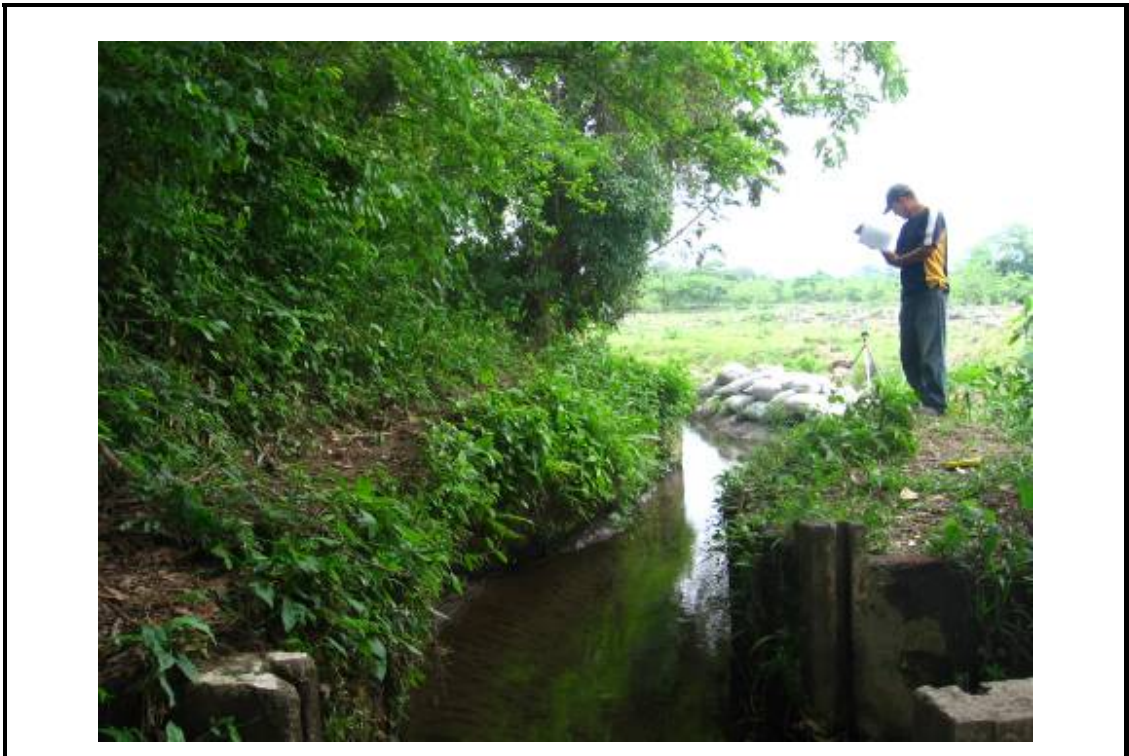
Una de estas esclusas tenía la función de permitir o no, el paso del agua, desde el canal hacia un desagüe.

La otra esclusa también permitía o no, el paso del agua por el canal.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.1.2 Subsistema de control de caudal.

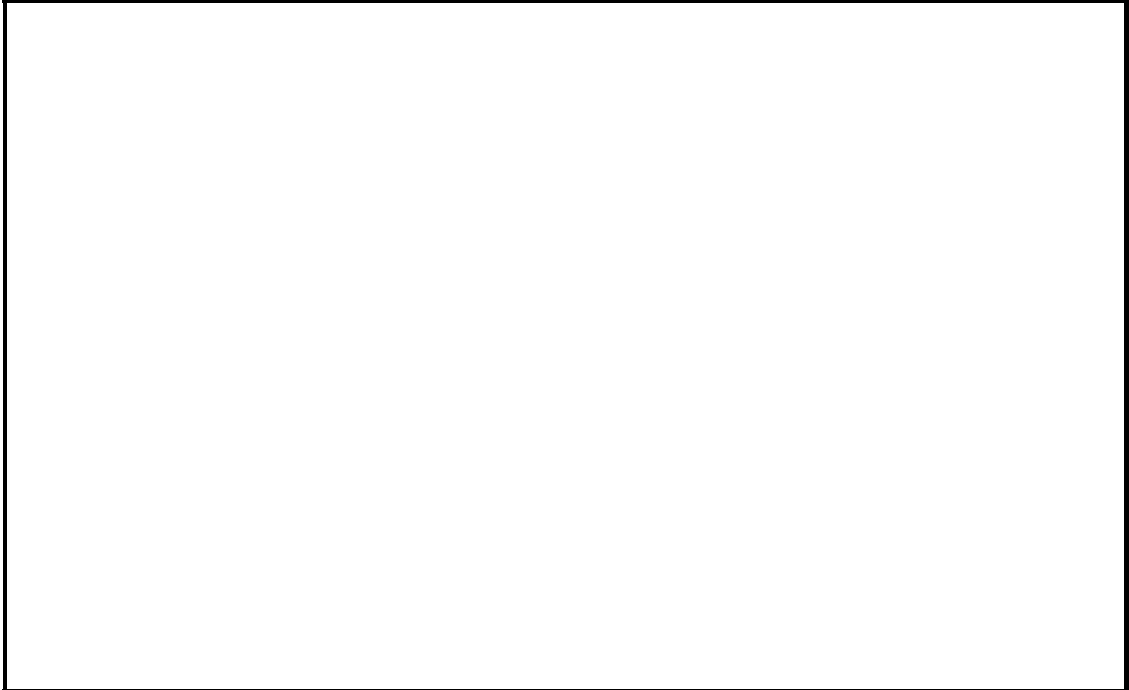
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Desarenador No. 2
Tipo:	1.1.8. Infraestructura de transporte hidráulico
Dimensiones:	No aparecen medidas.
Materiales:	2.4. Ladrillo, cemento, Mortero Argamasa.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en un recinto elaborado de ladrillo con argamasa de cemento y cuya función era sedimentar la arena.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.¹²:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	N/A
Subsistema:	1.1.3 Subsistema de abastecimiento de agua para servicios domésticos.

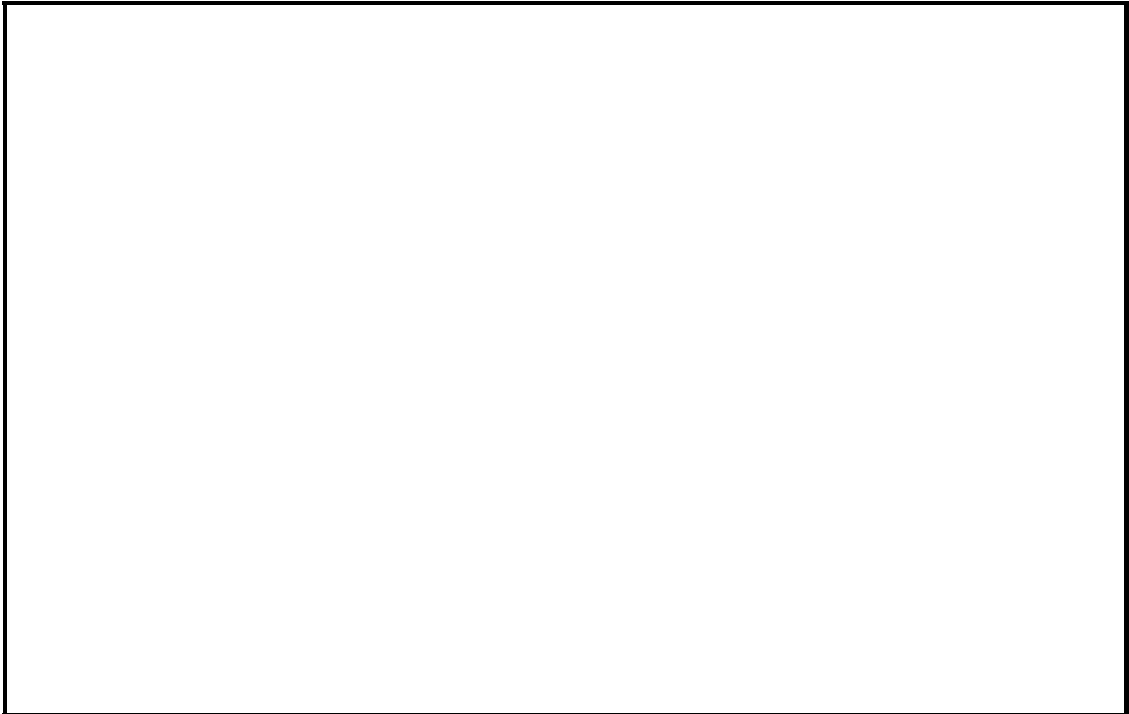
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Pila
Tipo:	1.1.4. Sanitaria
Dimensiones:	Largo: m. / Altura: m. / Ancho m.
Materiales:	2. 10 Mixto. Ladrillo. Cemento.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Presenta dos lavaderos y un depósito casi rectangular, posee una profundidad interior máxima de 0.60 mts. Y una mínima de 0.50 mts. En uno de sus costados (el lado en el que se ubican los lavaderos) presenta un depósito al pie del tubo de desagüe que proviene del tanque principal. En tres de sus lados hay restos de ladrillos y piedras de canto rodado. Presenta un revestimiento de cemento en el que se aprecian faltantes. Tiene un alto exterior máximo de 0.85 mts. La pila se ubica en una base de cemento luego de la cual se observan una serie de pequeños muros de piedra, con una altura que oscila entre los 0.15 y los 0.50 mts. Cada uno de los lavaderos posee un orificio al pie de su parte cóncava frontal. En un lado cercano a la base de cemento, se ubican dos bancas de madera deterioradas, ancladas sobre una base de concreto.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:



1.2 SISTEMA BENEFICIADO CAÑA



Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.1 Subsistema hidráulico

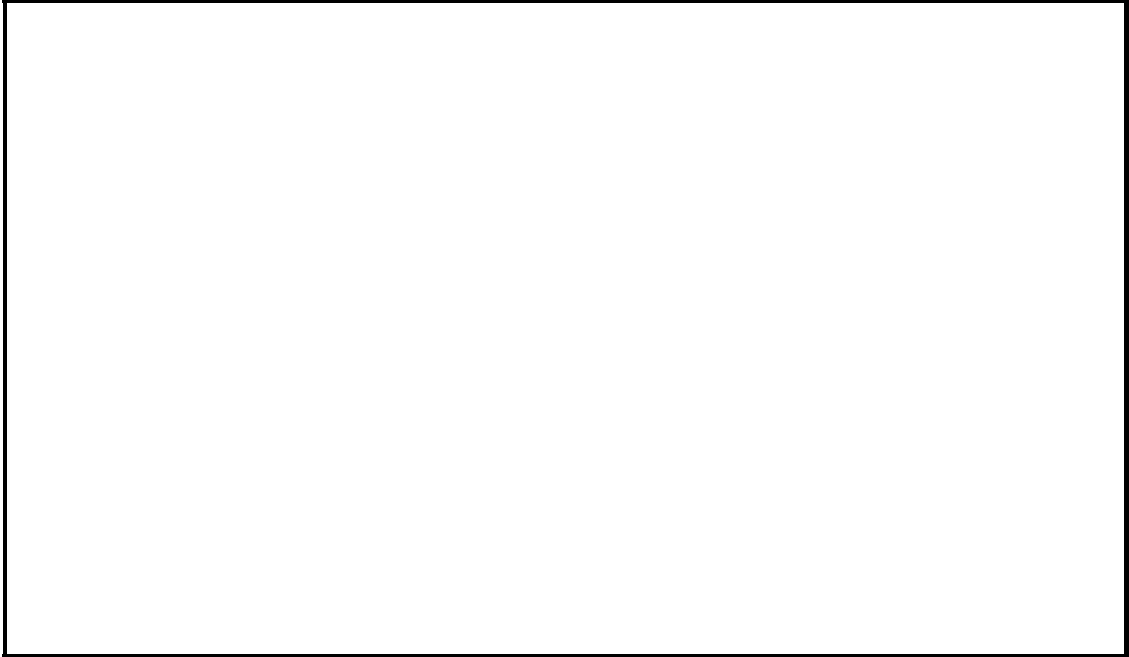
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Soporte estructural del canal
Tipo:	1.1.2 Soporte estructural
Dimensiones:	Largo: 13.8 m. Alto: 2.00 m. Ancho: 0.70 y 1.19 m.
Materiales:	2.2 Ladrillo.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Se encuentra formado por cinco columnas elaboradas en ladrillo, cuatro de las cuales tienen un tamaño de 1.19 x 1.05 m, diferenciándose sólo la quinta que se adosa al cuarto de la rueda hidráulica, esta tiene mayores dimensiones (1.72 x 1.13 m) y un recubrimiento de piedras. Las columnas cumplen diferentes funciones, las primeras dos y la cuarta soportan un tubo que transporta agua hacia el área del beneficio de café, mientras la tercera y quinta son las que directamente sostienen el canal que genera el movimiento de la rueda hidráulica del trapiche.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.1 Subsistema hidráulico

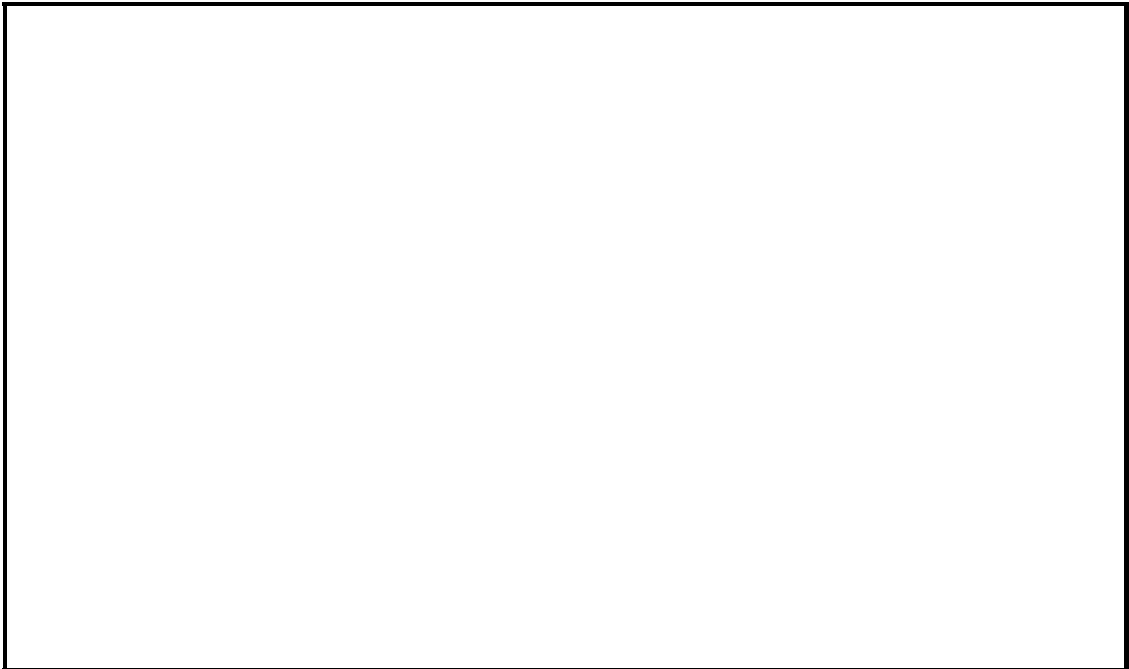
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Compuerta
Tipo:	1.5.3 Máquina Herramienta
Dimensiones:	Ancho: 0.69 mts.
Materiales:	2.5 Metal.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Esta compuerta controlaba el ingreso de agua hacia el canal. Su forma de accionarse era manual de arriba hacia abajo. Su estado de conservación el incompleto y con deterioro, ya que sólo existen las guías metálicas que soportaban la compuerta.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.1 Subsistema hidráulico

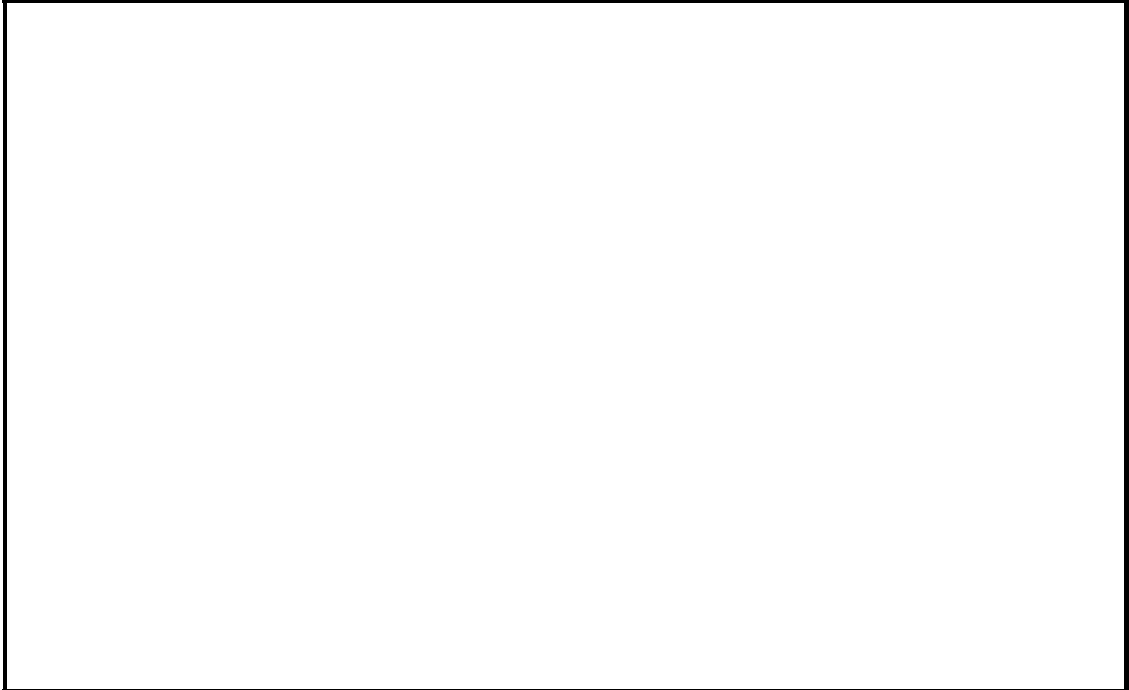
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Canal
Tipo:	1.1.8 Infraestructura conducción hidráulica
Dimensiones:	Largo: 13.80 m. Alto: 0.7 m. Ancho: 0.62 m.
Materiales:	2.5 Metal.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este canal es básicamente una canaleta construida de metal a partir de diferentes piezas unidad con remaches. Este esta sostenido por columnas construidas de ladrillo. Su estado de conservación es completo con deterioro. La erosión y el oxido han perforado el metal. Es importante mencionar que aún corre agua por sobre el mismo y la conduce hacia la rueda hidráulica.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.2 Subsistema de transformación de energía

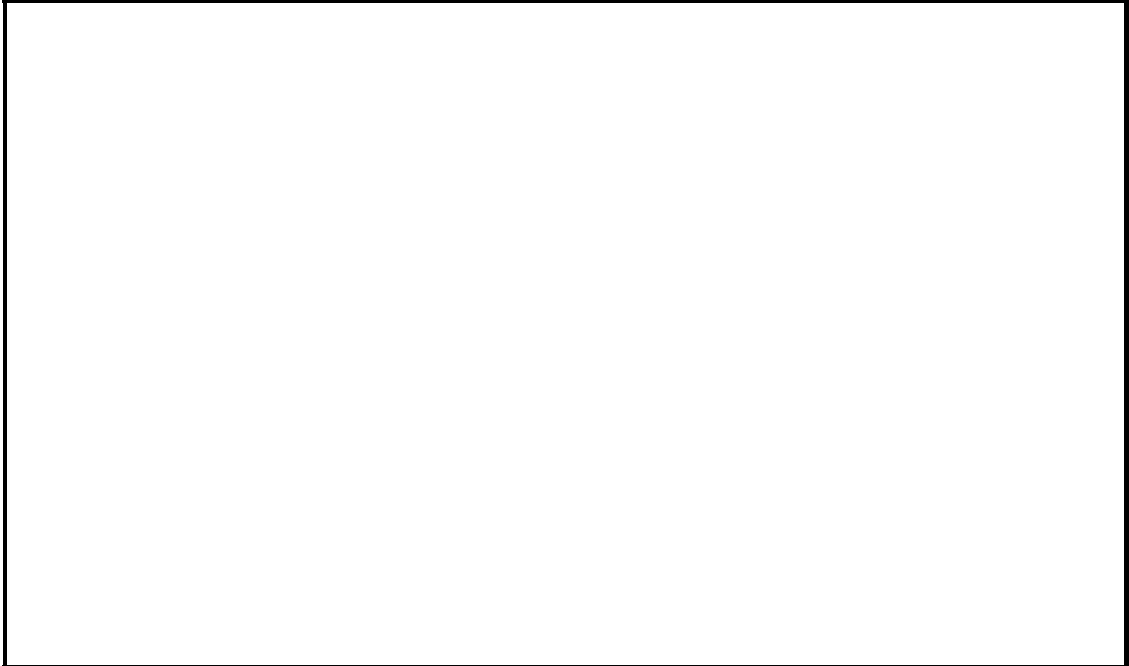
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Cuarto de rueda
Tipo:	1.1.2 Soporte estructural
Dimensiones:	Largo: 8.50 m. Alto: 8.2 m. Ancho: 2.5 m.
Materiales:	2.2 Ladrillo.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Esta construcción tiene por función albergar a la rueda metálica para protegerla del viento y la lluvia. Esta construido de ladrillo. Su estado de conservación es incompleto con deterioro ya que el techo metálico que alguna vez tuvo ya no existe.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.2 Subsistema de transformación de energía

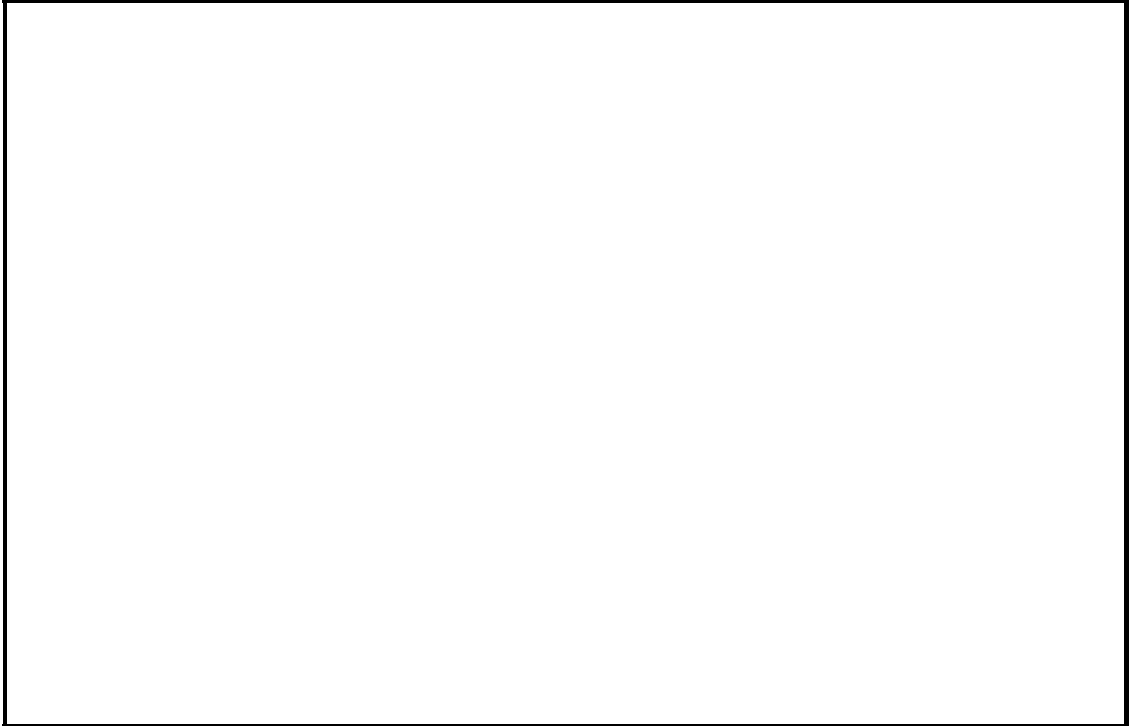
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Rueda hidráulica
Tipo:	1.4.1 Maquinaria simple
Dimensiones:	Diámetro: 6.00 m.
Materiales:	2.5. Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Esta rueda esta anclada dentro de un cuarto y giró alrededor de un eje el cual está empotrado a una construcción de cemento. La rueda tuvo por función transformar la fuerza del agua en energía mecánica a través de unos canchilones o aspas que recibieron el golpe del agua proveniente del canal. Su estado de conservación es incompleto con deterioro. Básicamente la rueda esta desecha por la erosión que le causa el oxido. Tiene una marca de fabricación guatemalteca.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.2.1 Red de transmisión de energía mecánica

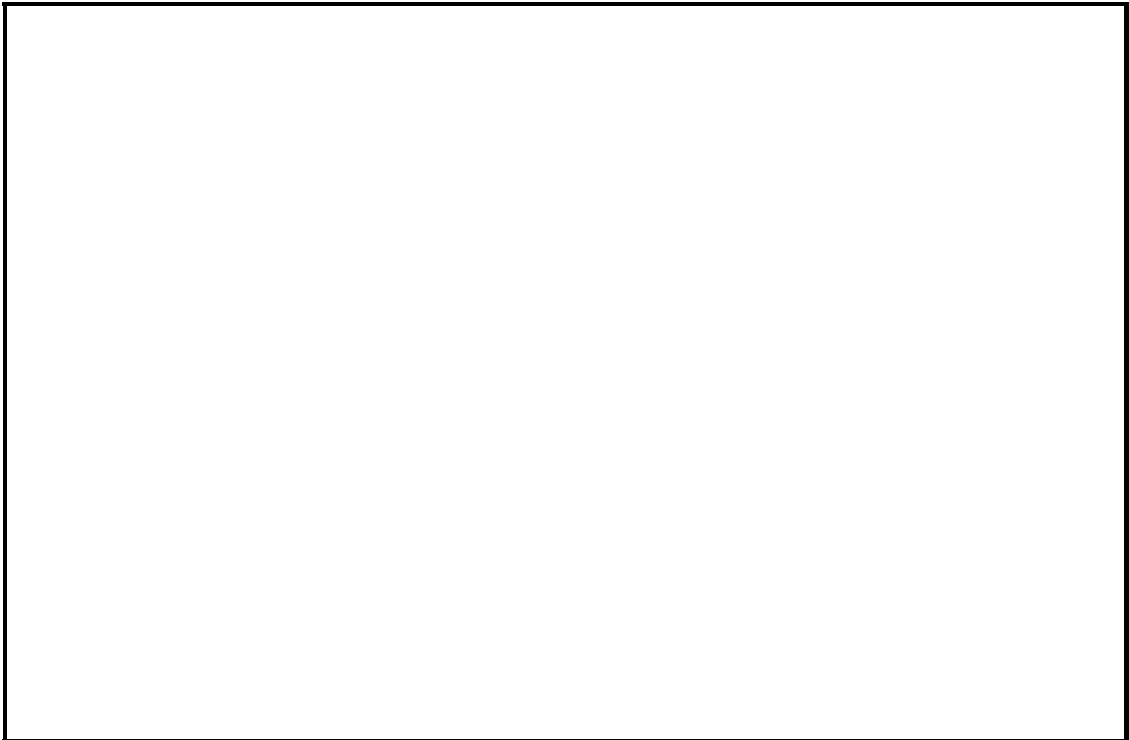
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Piñón de rueda
Tipo:	1.4.1 Maquinaria simple
Dimensiones:	Grosor: 0.25 m. Diámetro: 0.61 m.
Materiales:	2.5. Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este piñón está construido de metal y tuvo por función transmitir la energía mecánica rotativa de la rueda hacia el trapiche y aumentar la velocidad de rotación. Su estado de conservación es completo con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.2.1 Red de transmisión de energía mecánica

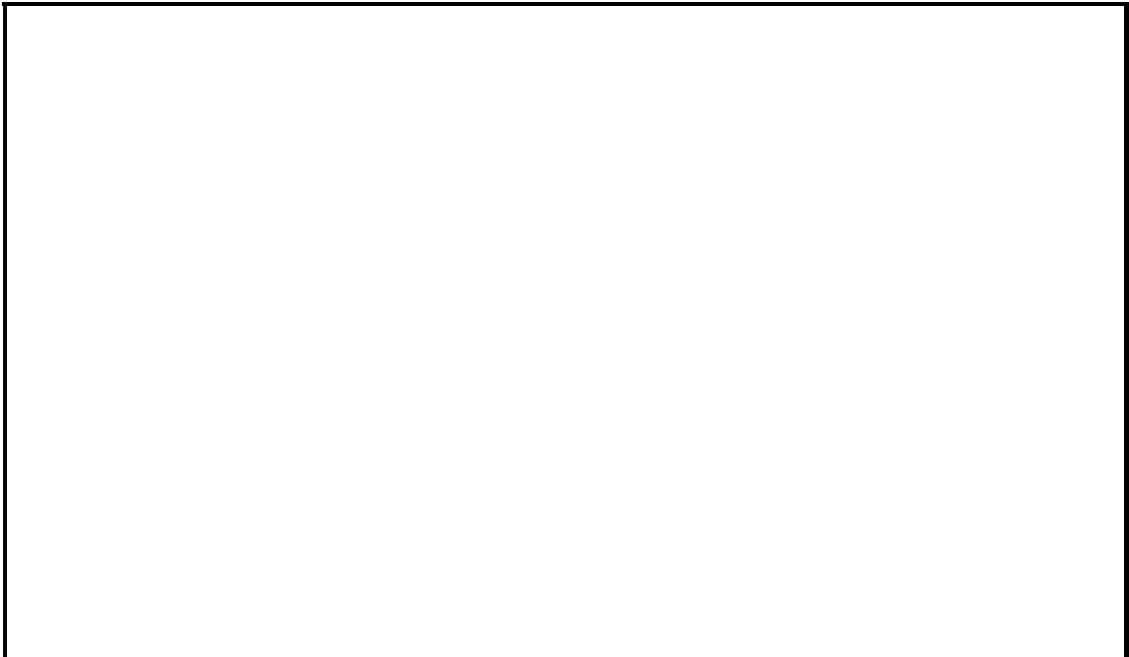
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Engranaje
Tipo:	1.4.1 Maquinaria simple
Dimensiones:	Grosor: 0.18 m. Diámetro: 1.44 m.
Materiales:	2.5. Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este engranaje se encuentra acoplado con el piñón de la rueda. Posee dientes que se anclan con el dispositivo anterior mencionado. Su eje está instalado en el cemento de una estructura adosada al cuarto de la rueda. Su estado de conservación es completo con deterioro. Su función fue aumentar el torque perdido en el piñón y disminuir la velocidad de rotación.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.2.1 Red de transmisión de energía mecánica

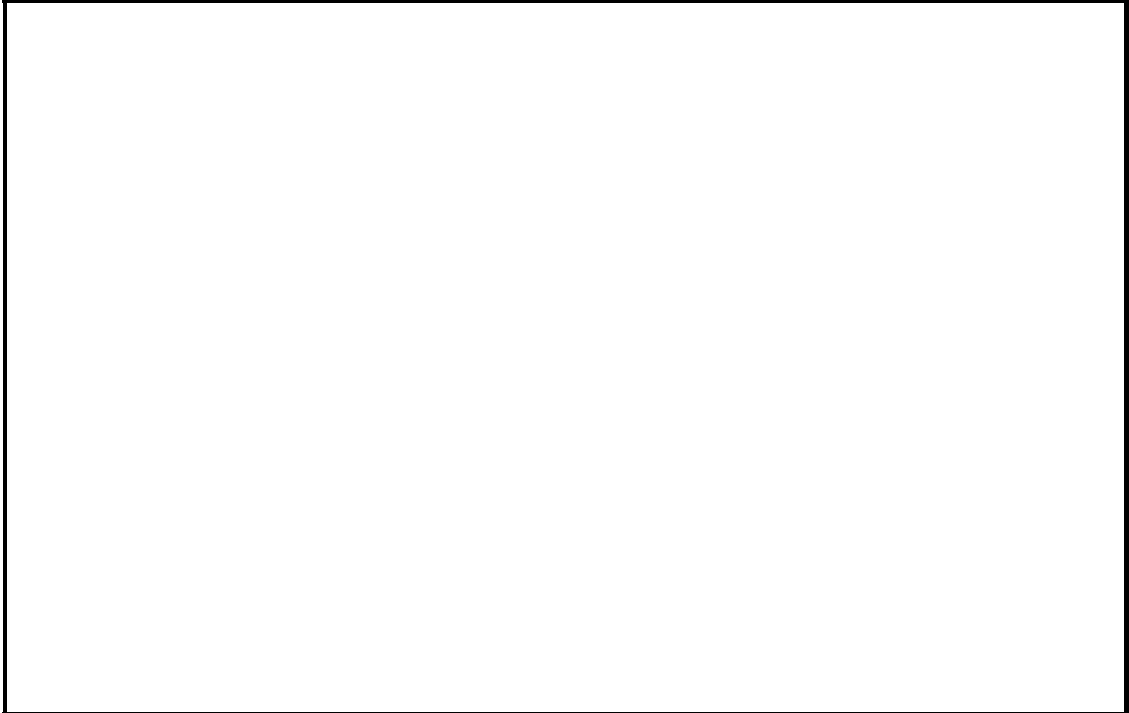
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Eje
Tipo:	1.4.1 Maquinaria simple
Dimensiones:	Largo: 1.88 m.
Materiales:	2.5. Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este dispositivo tuvo la función de conectar el movimiento del engranaje con el molino de caña. Viene dispuesto de manera horizontal. Es muy probable que su instalación tuviera como función permitir la instalación del molido en un lugar mas alejado a la rueda para ganar espacio para las actividades de producción. El mismo viene acompañado por dos contrapesos colocados a sus extremos quizá para disminuir las vibraciones de la maquinaria. Su estado de conservación en completo con algún deterioro mínimo.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café / Panela
Subsistema:	1.2.2.2 Red de trasmisión de energía eléctrica

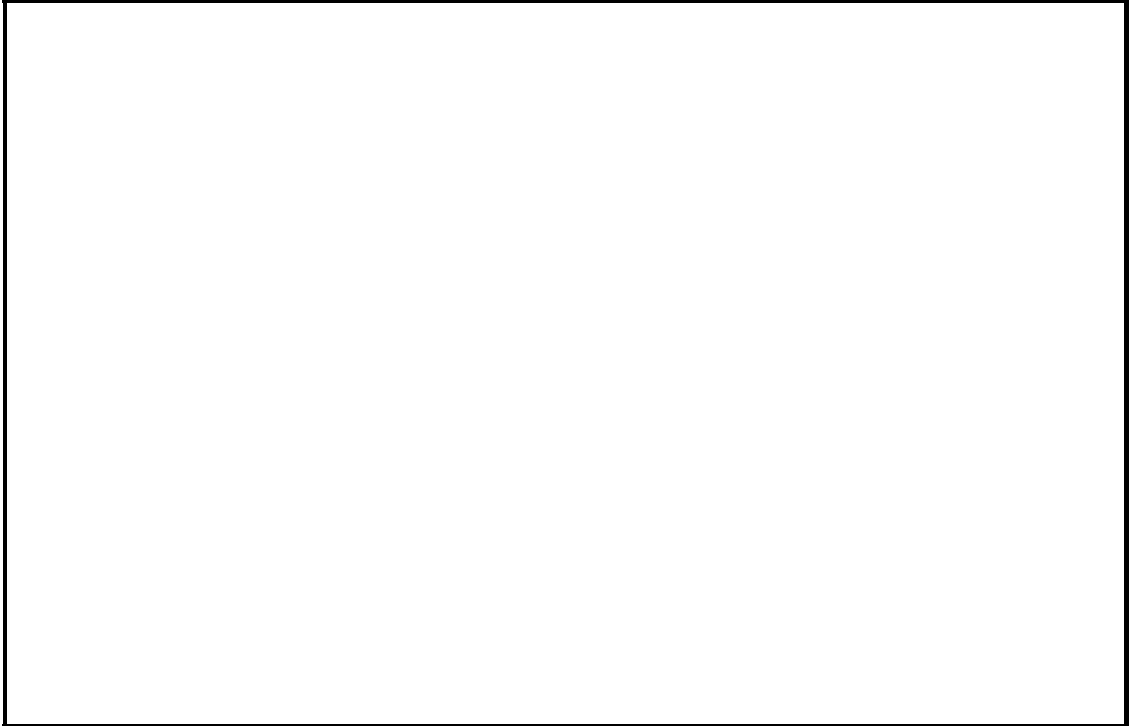
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Generador AEG
Tipo:	1.4.3 Maquina Eléctrica
Dimensiones:	Largo: 0.52m. Alto: 0.39m. Diámetro: 0.3m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	Posterior a 1914

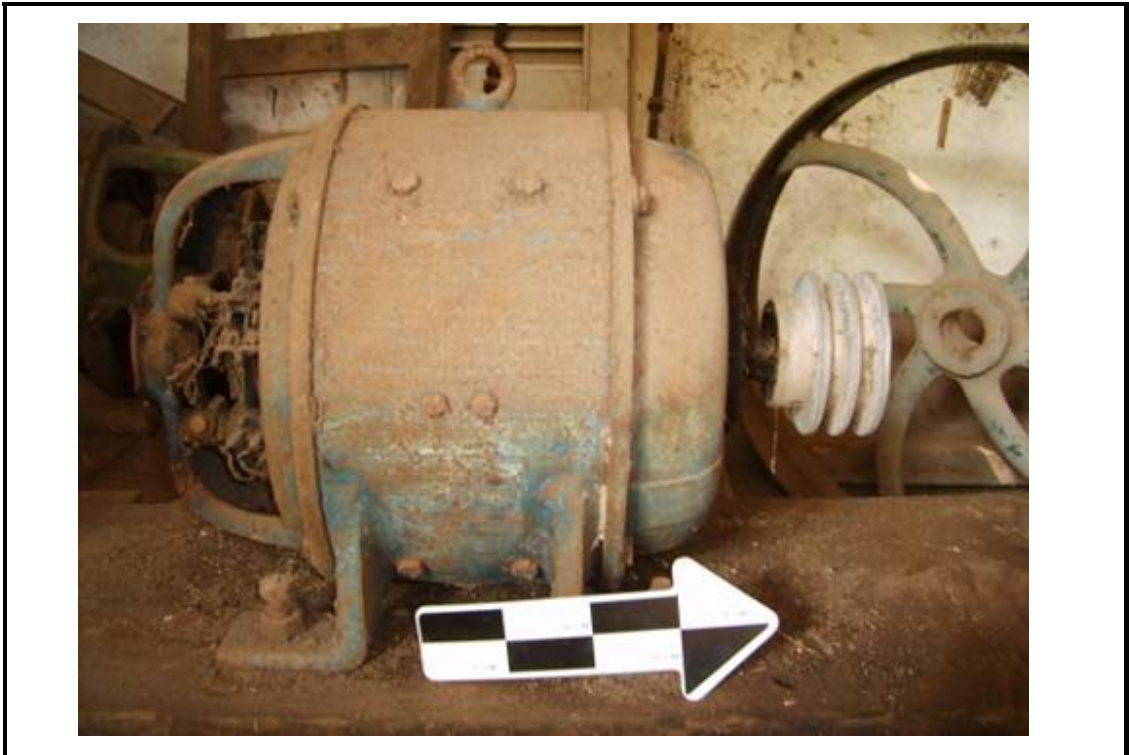
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Generador de corriente directa, cuerpo cilíndrico, aun presenta la polea receptora de la fuerza de entrada anclada a su eje. Se apoya sobre cuatro soportes en forma de letra "L". En su costado derecho se observa la placa de características de la maquina. Su estado de conservación es bueno, se encuentra completo.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café / Panela
Subsistema:	1.2.2.2 Red de transmisión de energía eléctrica

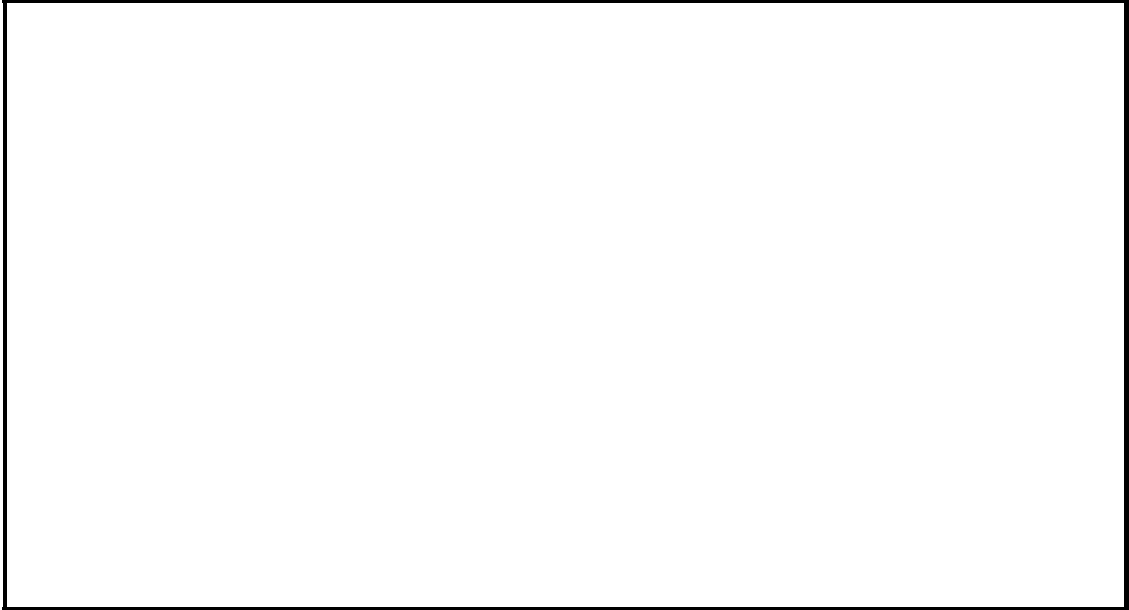
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Generador Westinhouse
Tipo:	1.4.3 Máquina Eléctrica
Dimensiones:	Largo: 0.75m. Alto: 0.43m. Diámetro: 0.4m
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	1900 - 1914

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Generador de corriente directa, en su parte superior presenta una argolla de sujeción. En su costado derecho conserva su placa de características y ya no presenta la polea en su eje. Se apoya en dos soportes horizontales, uno en cada costado. La mitad frontal de su cuerpo es de forma cilíndrica, el resto se compone por cuatro franjas del mismo material, permitiendo observar con claridad el colector, escobillas, porta escobillas y parte del devanado del rotor. Su estado de conservación es bueno, se encuentra completo.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café / Panela
Subsistema:	1.2.2.2 Red de transmisión de energía eléctrica

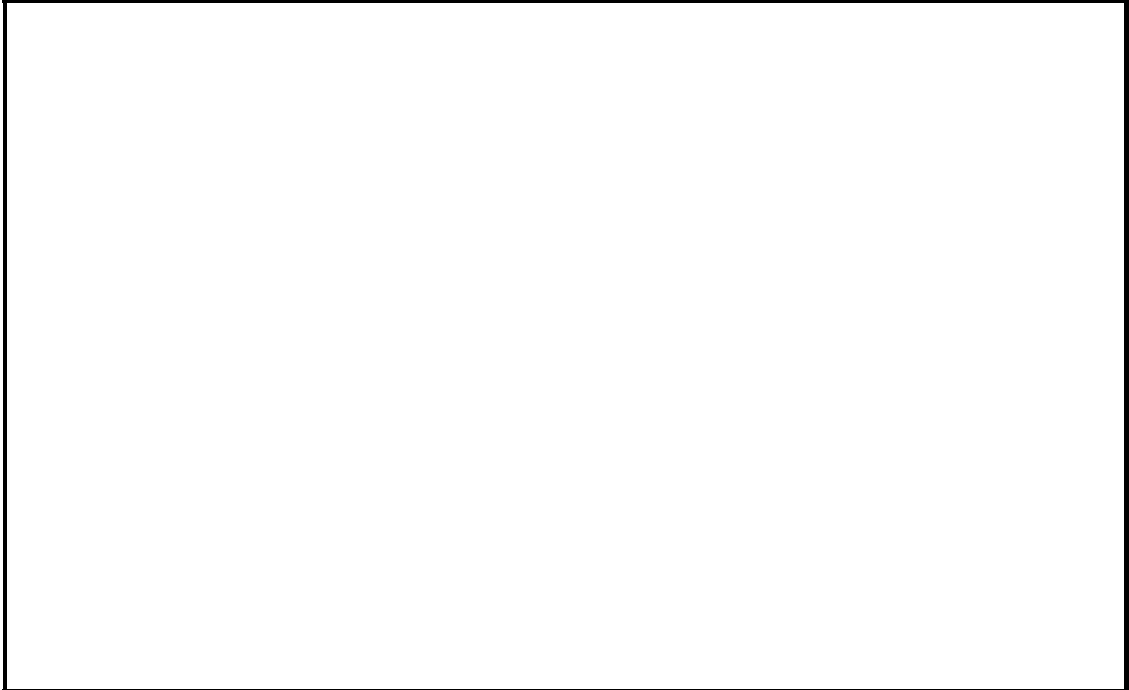
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Anclaje
Tipo:	1.6 .1 Dispositivo de anclaje de aparato eléctrico
Dimensiones:	Largo: 1.00m. Alto: 0.05m. Ancho: 0.17m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	No establecida

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Rieles de anclaje dispuestos en forma horizontal, presentan cuatro ranuras en forma de letra "T" en donde se introducen los tornillos que sujetan algún equipo e estos. Tiene forma trapezoidal. Por el contexto donde fueron encontrados se infiere que en aquí es donde se ubicaron los generadores eléctricos. Su estado de conservación es bueno, se encuentran completos.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

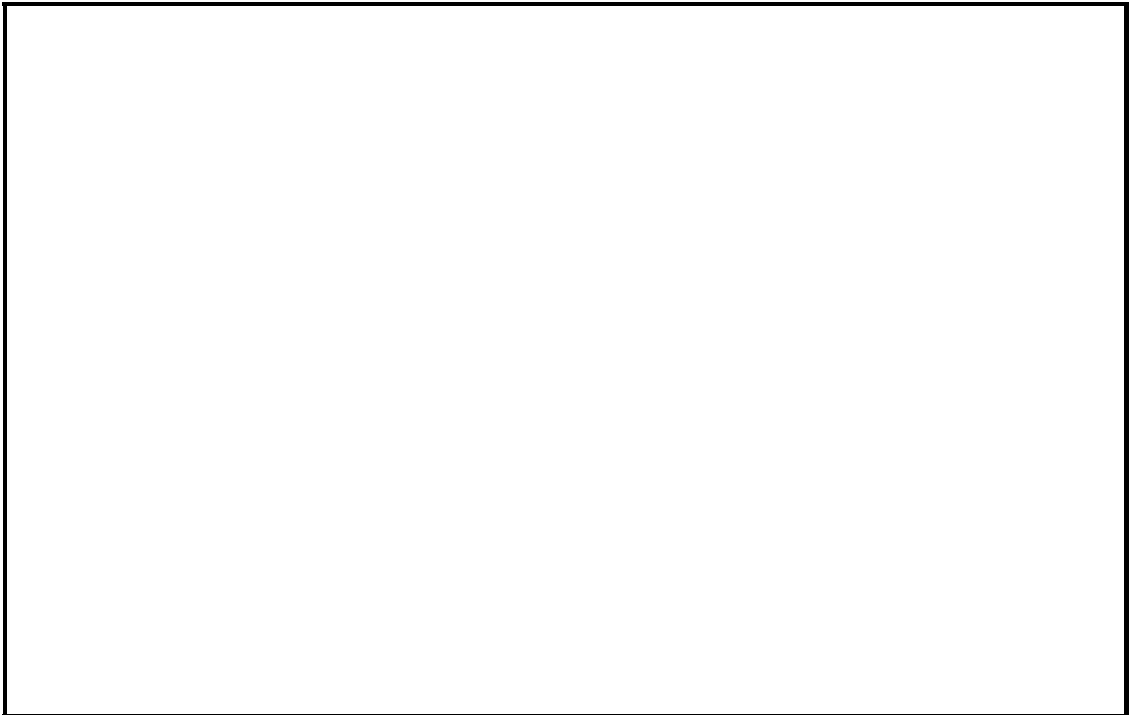
C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.2.2.2 Red de trasmisión de energía eléctrica

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Reóstato
Tipo:	1.4.3 Máquina Eléctrica
Dimensiones:	Largo: 0.27m. Alto: 0.175m. Ancho: 0.155
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	1914 – 1920

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Esta maquina presenta una forma de cubo con dos de su caras formada por una rejilla romboidal. La tapadera posterior no se encuentra presente. Al frente se observa la manivela con la cual se seleccionaba la posición deseada indicada por los contactos apreciados sobre la carcasa del aparato y dispuestos en forma circular. A su lado derecho muestra la placa de características. En su interior se observa el banco de resistencias que conforman el sistema interno de la maquina. Su estado de conservación es malo, esta incompleto y deteriorado.



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.2.2.2 Red de trasmisión de energía eléctrica

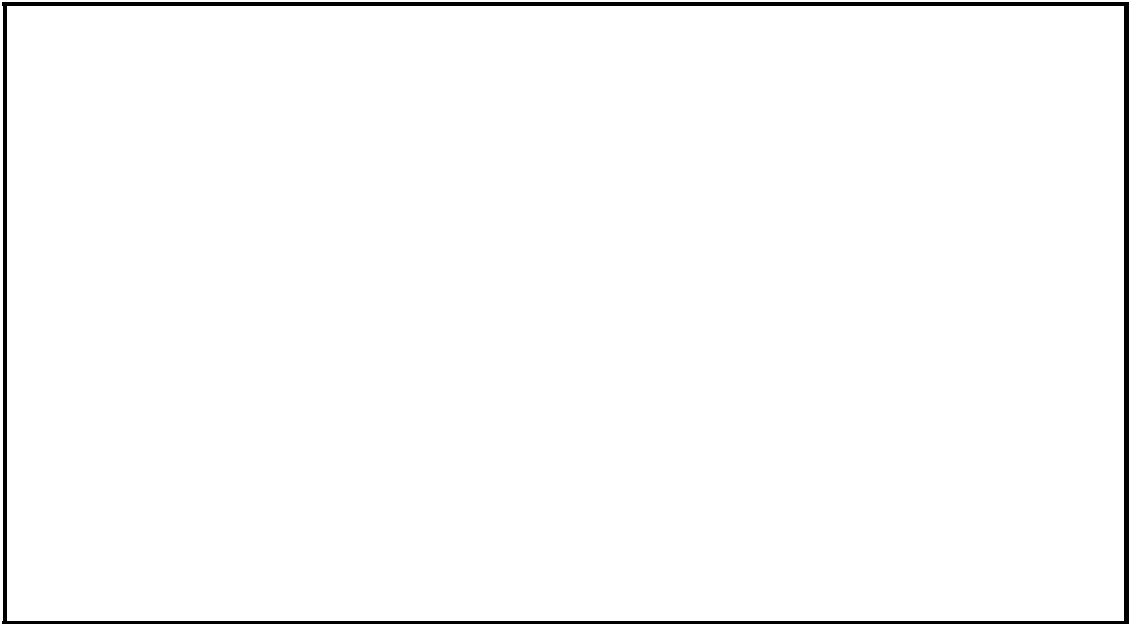
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Caja de cuchillas
Tipo:	1.4.3 Máquina Eléctrica
Dimensiones:	Largo: 0.18m. Alto: 0.39m. Ancho: 0.13
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	No establecida

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Caja de cuchillas utilizadas como dispositivo de seguridad. Tiene forma de prisma rectangular y en su compuerta se lee la marca "General Electric". En su interior se encuentra parte de lo que fuera el mecanismo de interrupción de energía eléctrica. Lo que aún se observa son algunos contactos y parte de los ejes de las cuchillas seccionadoras. Su estado de conservación es malo, está incompleto y con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.2.2.2 Red de trasmisión de energía eléctrica

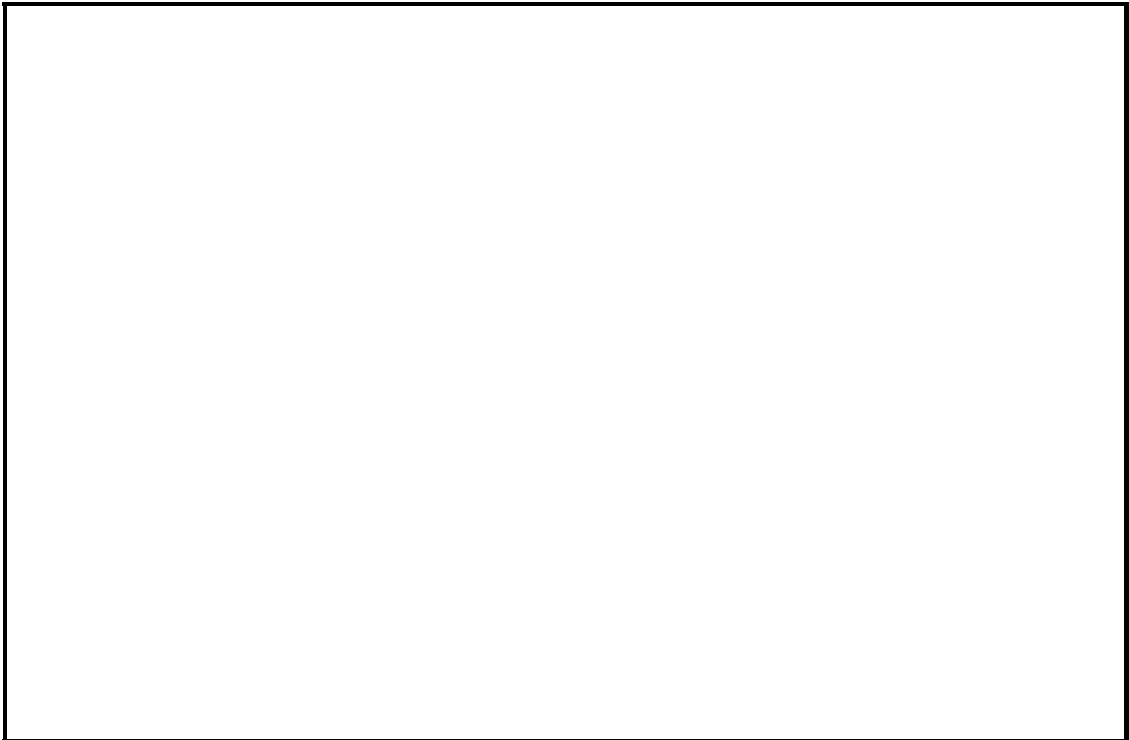
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Pararrayos 1
Tipo:	1.4.3 Máquina Eléctrica
Dimensiones:	Largo: 0.13m. Alto: 0.28m. Ancho: 0.1m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	Posterior a 1916

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

El exterior es básicamente una caja con esquinas redondeadas, en la parte superior del lateral derecho se observa una prominencia de la cual sale un conductor eléctrico posiblemente de calibre numero diez. En la compuerta se lee la marca y algunos datos de procedencia del aparato, en la parte inferior de la caja, se localiza una segunda prominencia como acceso para otro conductor como el mencionado con anterioridad. Su estado de conservación es bueno aunque presenta un leve deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

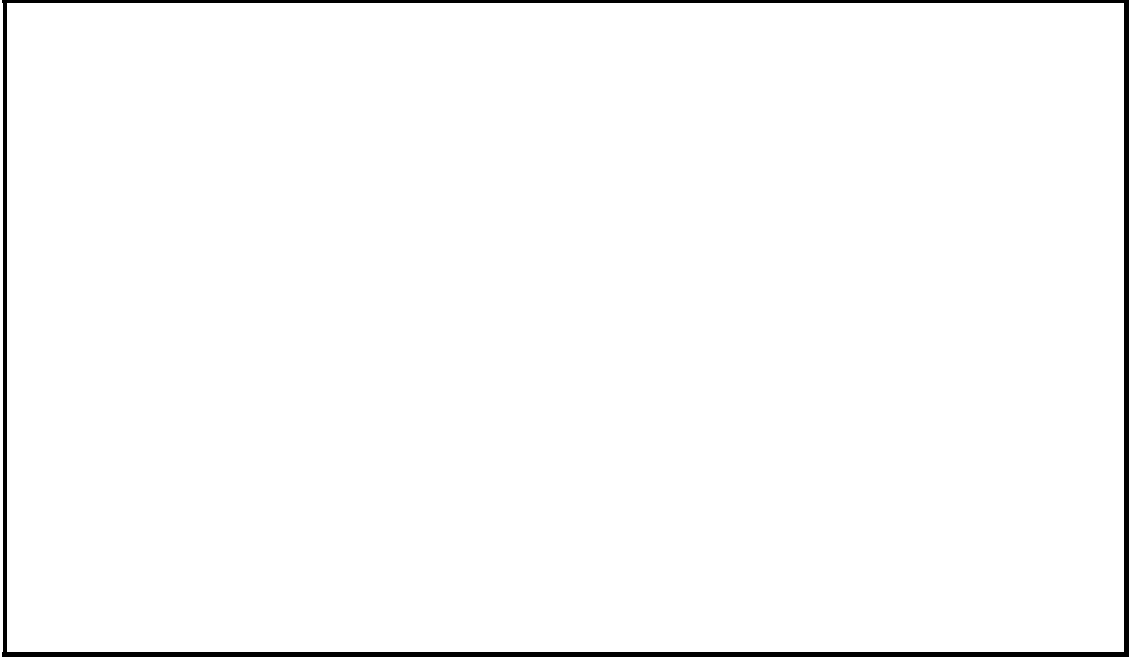
C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.2.2.2 Red de transmisión de energía eléctrica

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Pararrayos 2
Tipo:	1.4.3 Máquina Eléctrica
Dimensiones:	Largo: 0.13m. Alto: 0.28m. Ancho: 0.1m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	Posterior a 1916

Al igual que el otro pararrayos, el exterior es básicamente una caja con esquinas redondeadas, en la parte superior del lateral derecho se observa una prominencia de la cual sale un conductor eléctrico posiblemente de calibre número diez. En la compuerta ya no se leen los datos que presenta el pararrayos número 1. En la parte inferior de la caja se localiza una segunda prominencia como acceso para otro conductor como el mencionado con anterioridad. Su estado de conservación es bueno con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.2.2.2 Red de transmisión de energía eléctrica

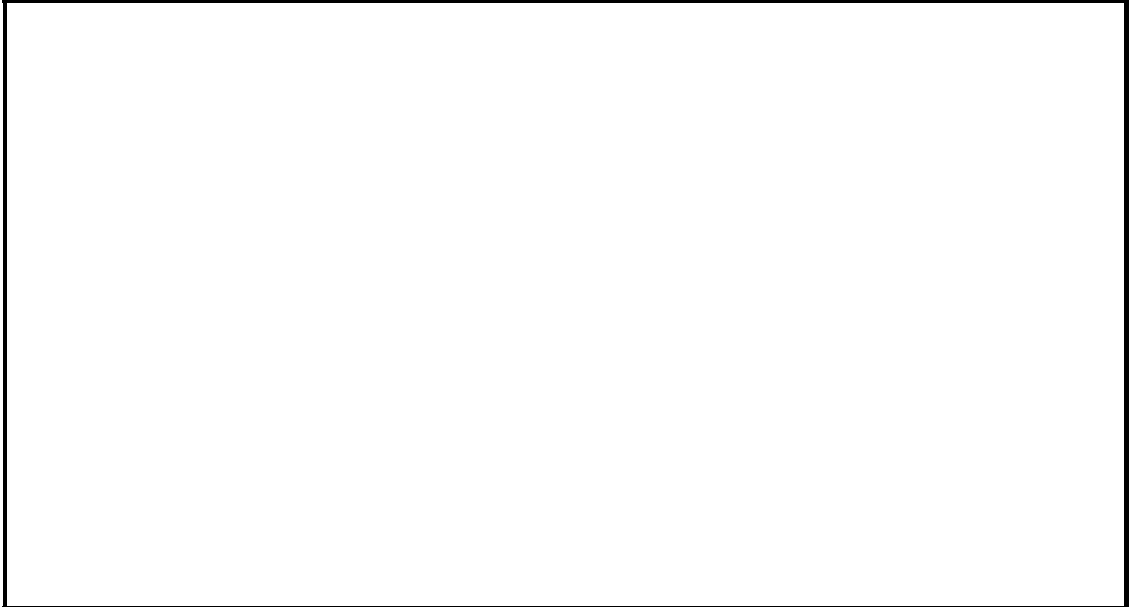
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Tapadera de Pararrayos
Tipo:	1.4.3 Máquina Eléctrica
Dimensiones:	Alto: 0.09m. Ancho: 0.1m. Diámetro: 0.165m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	Posterior a 1916

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Tapadera semicircular perteneciente a un pararrayos. Presenta una coloración gris y en sus extremos se aprecian dos ganchos con los que se sujetaba a su parte inferior. En su parte frontal se observan algunos datos sobre el aparato especificando su función. Su estado de conservación es bueno.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.2.2.2 Red de transmisión de energía eléctrica

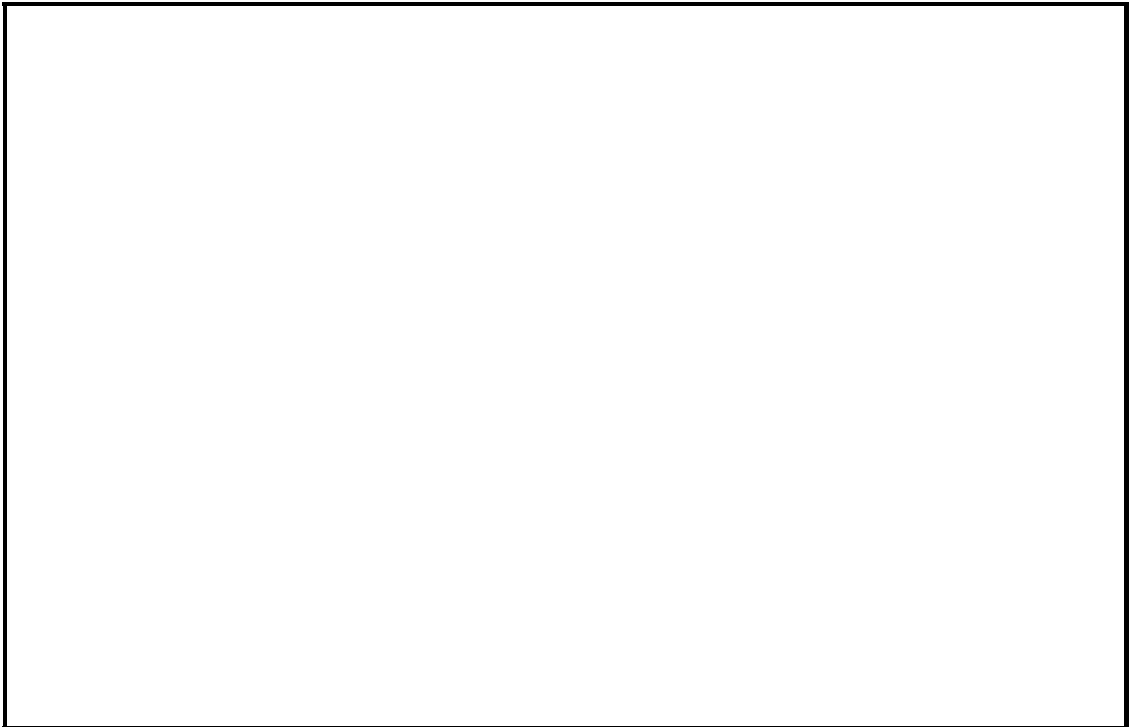
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Voltímetro
Tipo:	1.4.3 Máquina Eléctrica
Dimensiones:	Grosor: 0.06m. Diámetro: 0.125m.
Materiales:	2.5: Metal. 2.12: Vidrio
Cronología:	Posterior a 1916

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Aparato de medición de forma circular, su carátula se encuentra cubierta por un vidrio de la misma forma. Aun se lee con claridad la capacidad del aparato. El estado de conservación es bueno con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.3 Subsistema de Molienda

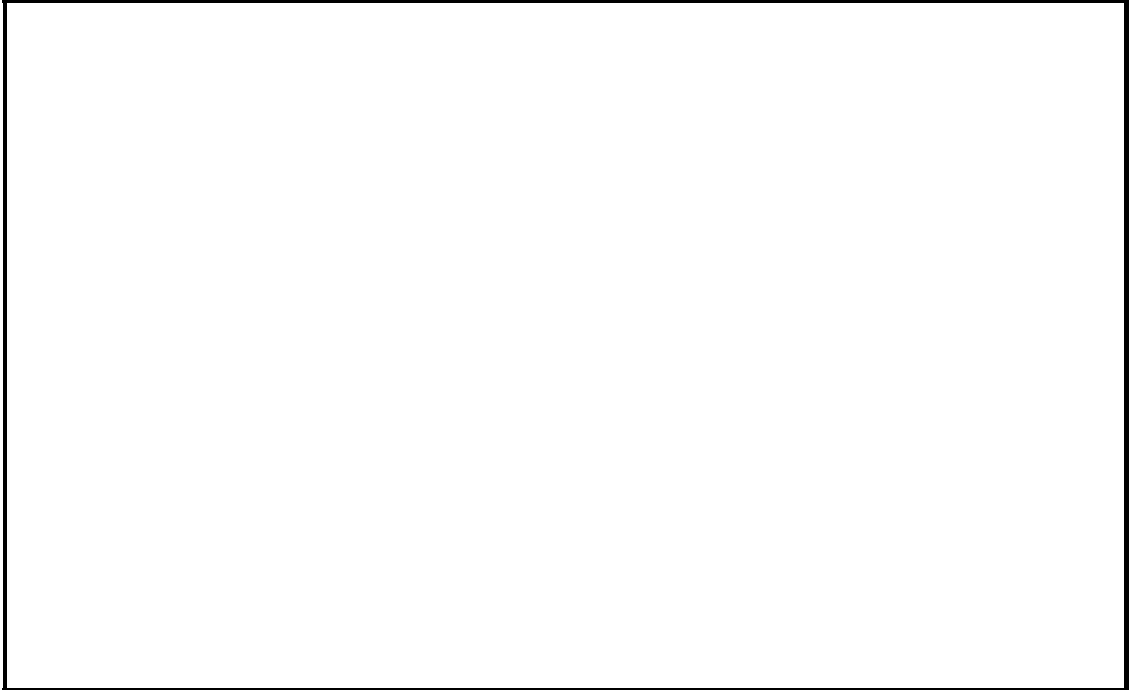
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Molino trapezoidal
Tipo:	1.4.2 Maquinaria compuesta
Dimensiones:	Largo: 1.84 m. Alto: 1.16 m. Ancho 1.55 m. Diámetro rodillos: 0.16 m.
Materiales:	2.5. Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

El área de molienda se encuentra parcialmente delimitada por unas vigas de metal que corren longitudinalmente al cuarto de la rueda hidráulica. Las mismas crean un espacio de 5.10 m de largo, 1.06 m de ancho y una altura de 1.67 m en cuyo espacio se encuentra la maquinaria que permite que la rueda hidráulica haga funcionar el molino de caña. Este molino tenía por función extraer el jugo de la caña de azúcar.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.3 Subsistema de transporte de guarapo

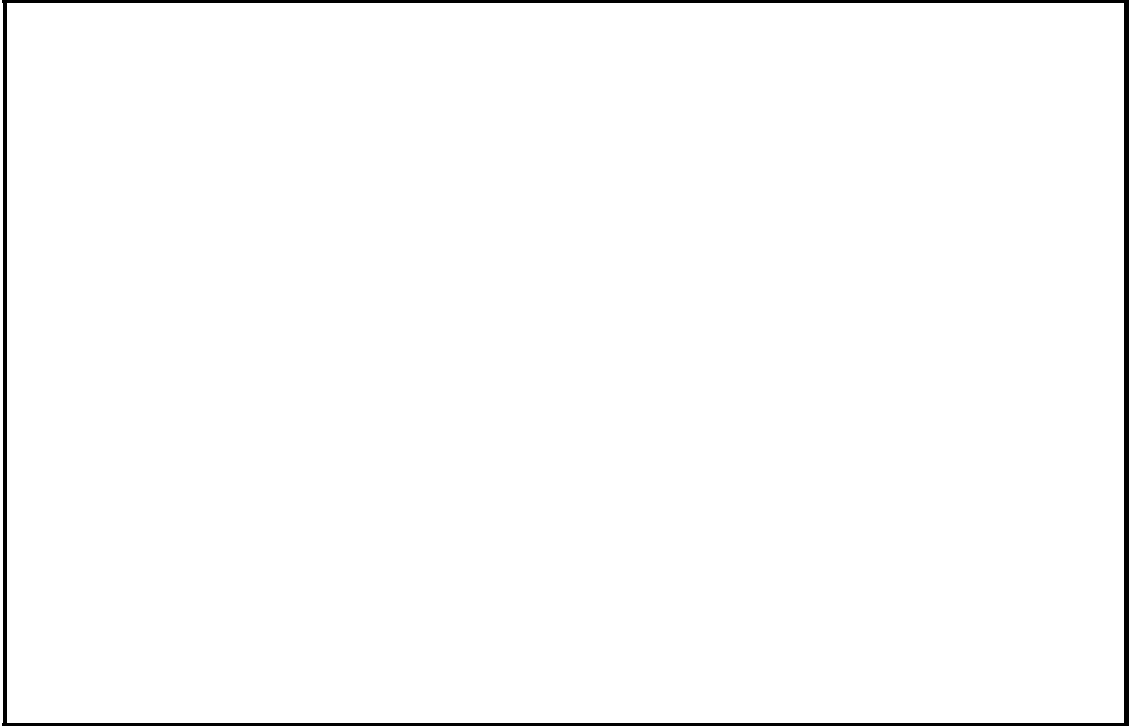
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Canal de guarapo
Tipo:	1.1.7 Infraestructura asociada a la producción de panela
Dimensiones:	Largo: 9.80 m. Alto: 1.23 m. Ancho 0.23 m. Grosor: 0.16 m.
Materiales:	2.2. Ladrillo
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este elemento es básicamente un canal de media caña construido los pies del molino y tuvo la función de transportar el jugo de caña hacia el área cocción. Esta construido a la altura del suelo y lo componen materiales como ladrillo y cal. Su estado de conservación es incompleto con deterioro ya que nuevas construcciones se han instalado por sobre este canal.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.3 Subsistema de transporte de guarapo

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Tanque guarapo frio
Tipo:	1.4.4. Dispositivo térmico o sartén
Dimensiones:	Largo: 2.50 m. Alto: 0.76 m. Ancho 1.25 m.
Materiales:	2.5. Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este elemento es básicamente un recipiente para contener líquidos, en especial participó en la captación de guarapo proveniente del molino. El proceso en donde participa este tanque es cuando el jugo tenía que pasar por un proceso de pasteurización. El elemento se encuentra en un estado de conservación completo con deterioro. Lo encontramos lejos a su contexto original, no obstante, gracias a un informante fue posible conectar su función con las actividades de elaboración de panela.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

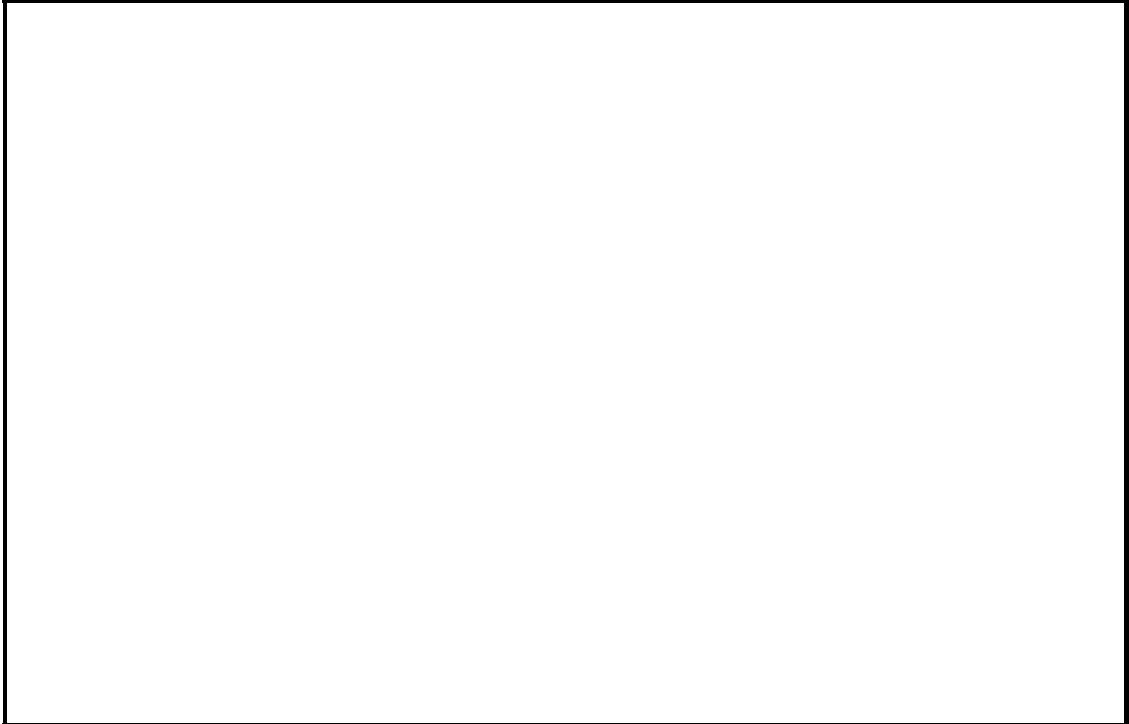
C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.3 Subsistema de transporte de guarapo

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Anclaje de trapiche
Tipo:	1.1.3. Anclaje
Dimensiones:	Largo: 1.05 m. /Ancho: 0.15 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

Consiste en una placa de metal sujeta al suelo, con un tornillo en tres de sus cuatro extremos. En uno de sus lados se puede leer: "Feed". Posiblemente fue un anclaje para sujetar un molino de caña.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.4 Subsistema de cocción

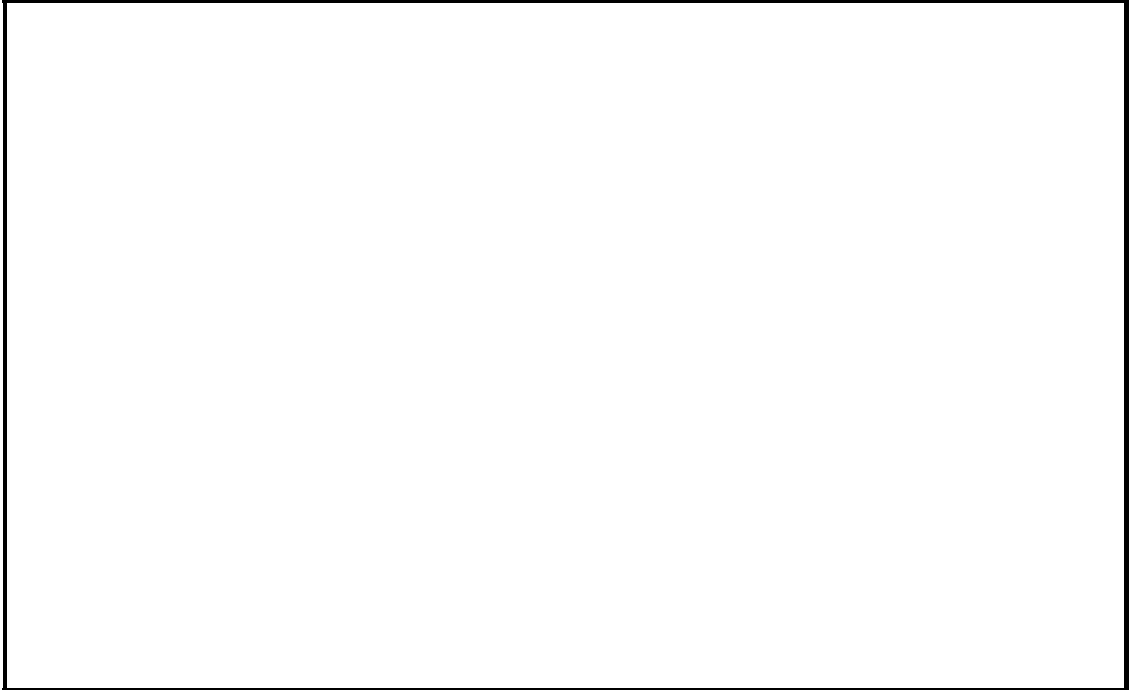
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Tren de panela
Tipo:	1.4.4. Maquinaria térmica
Dimensiones:	Largo: 6.00 m. Alto: 1.76 m. Ancho 2.25 m.
Materiales:	2.10 Ladrillo, Piedra y Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Esta máquina está compuesta básicamente de 5 recipientes metálicos dispuestos de manera lineal y en serie los cuales tenían por función calentar el jugo de la caña. Este calor venía proporcionado por un horno que estaba debajo de ellas, el cual su cañón pasaba por debajo de las mismas. El sistema de procesamiento de caña de azúcar, el cual identificamos como "trapiche", del Conjunto Histórico Agroindustrial de San Julián, conserva sus dimensiones originales. La introducción de nuevas construcciones, maleza, como los efectos del deterioro y erosión de la infraestructura y maquinarias, determinan un estado de conservación poco deseable. No obstante, las evidencias del establecimiento cañero aún están en un 90% in situ. El techo que tuvo todo el establecimiento ya no está, no obstante las columnas son testigo de que todo el lugar estuvo techado. El horno era alimentado con leña la cual era introducida a través de dos compuertas, las cuales describiremos en otra ficha.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.4 Subsistema de cocción

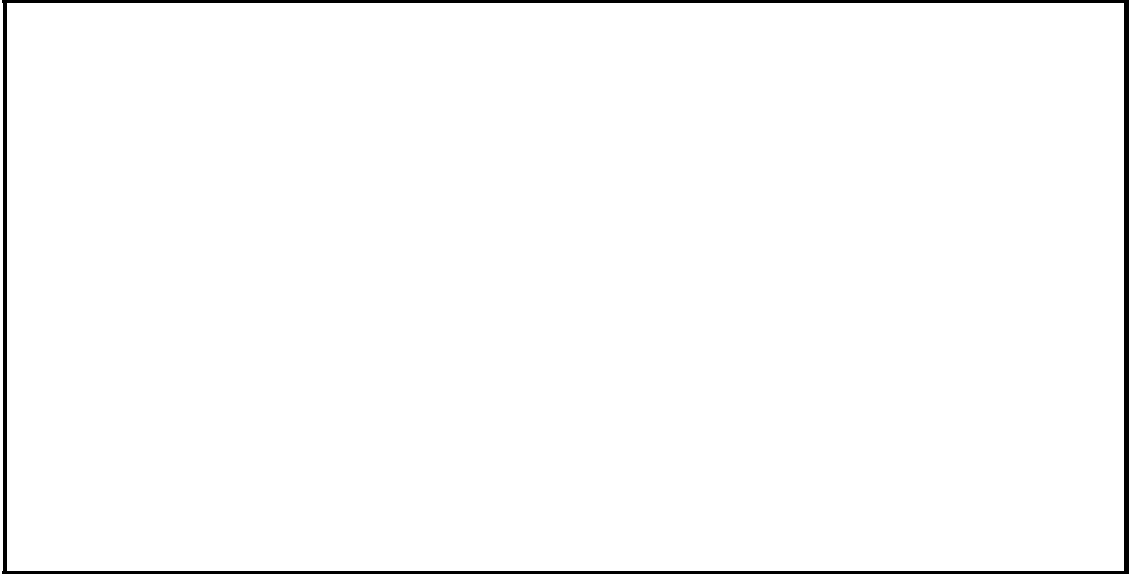
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Compuerta horizontal del tren de panela
Tipo:	1.4.1. Maquinaria simple
Dimensiones:	Largo: 0.78 m. Alto: 0.36 m. Ancho 0.87 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Esta máquina simple aún se encuentra in situ, no obstante esta en altos grados de deterioro, sobre todo el lugar que la une al demás edificio del tren se está destruyendo y amenaza con dejarla caer. Este elemento es básicamente un embudo por donde se hecho madera o caña seca para alimentar el fuego.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.4 Subsistema de cocción

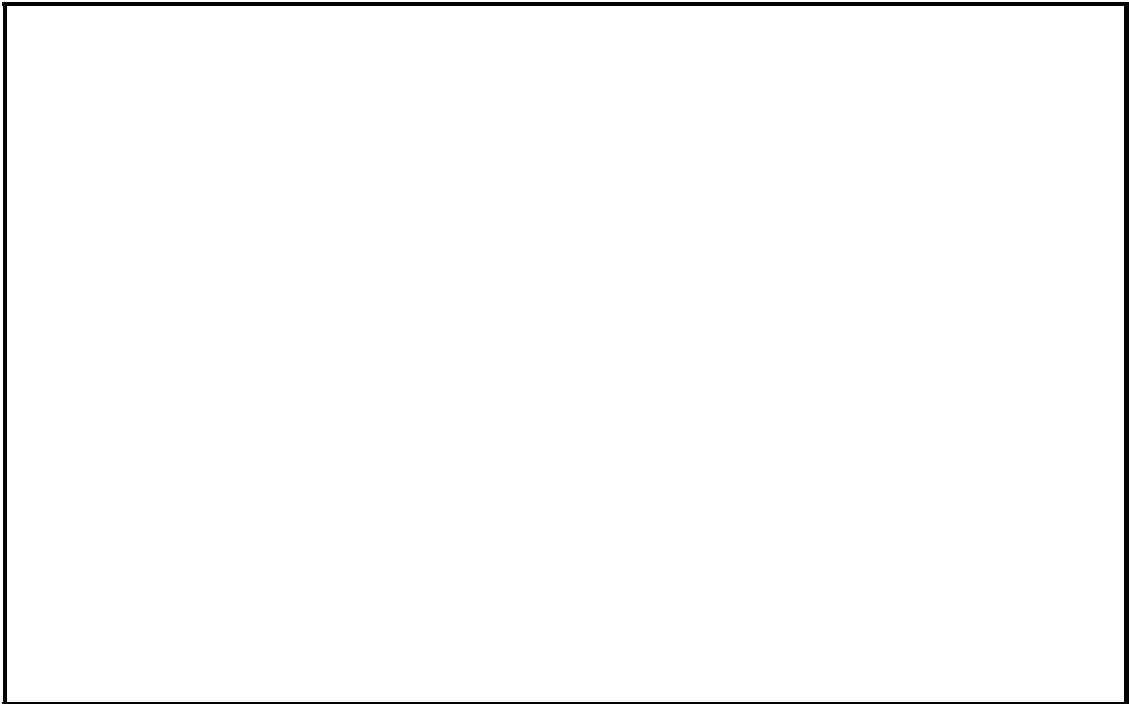
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Compuerta vertical del horno de tren de panela
Tipo:	1.4.1. Maquinaria simple
Dimensiones:	Largo: 0.98 m. Ancho 0.54 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Esta máquina tuvo como función permitir alimentar de madera al horno. Su disposición es horizontal, como una puerta común y corriente. No obstante está construida de hierro lo que nos dice que fue diseñada para soportar altas temperaturas como las que seguramente se generaron dentro del horno del tren. Su estado de conservación es completo con deterioro, no obstante, su lugar de anclaje en el tren se está destruyendo, lo cual es una amenaza para su conservación ya que sería muy fácil de transportarla y venderla a los chatarreros.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.4 Subsistema de cocción

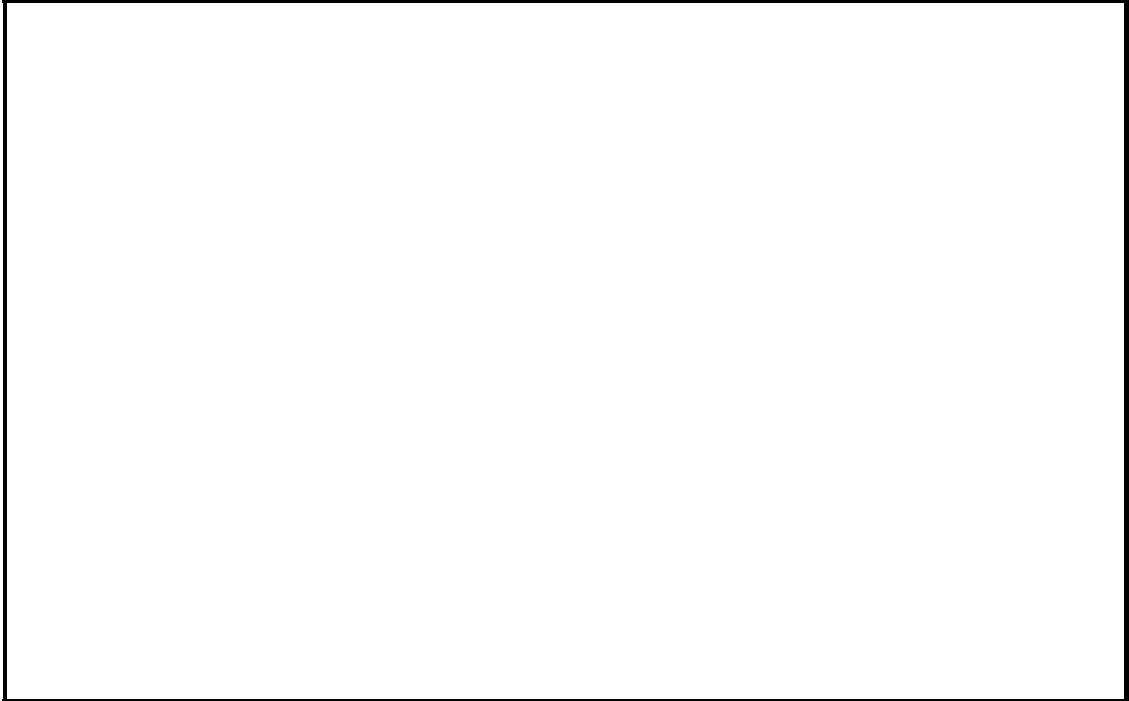
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Compuerta control de fuego
Tipo:	1.4.1. Maquinaria simple
Dimensiones:	Largo: 0.80 m. Ancho 0.89 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Esta máquina tuvo como función controlar la dirección del fuego dentro del cañón del tren de panela. Utilizando el principio de sifón, su ubicación, a unos 3 metros alejada de la primera paila, permitía que el fuego llegase a las primeras pailas o recipientes calientes de guarapo. Esto definitivamente hizo más eficiente a la máquina ya que permitía controlar el fuego y por ende el calor dentro del mismo. El principio de acción se muy similar al que se utilizó en las compuertas de agua en los sistemas hidráulicos. Actualmente se encuentra en su lugar de origen pero está empotrada en una pared moderna de la finca.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.4 Subsistema de cocción

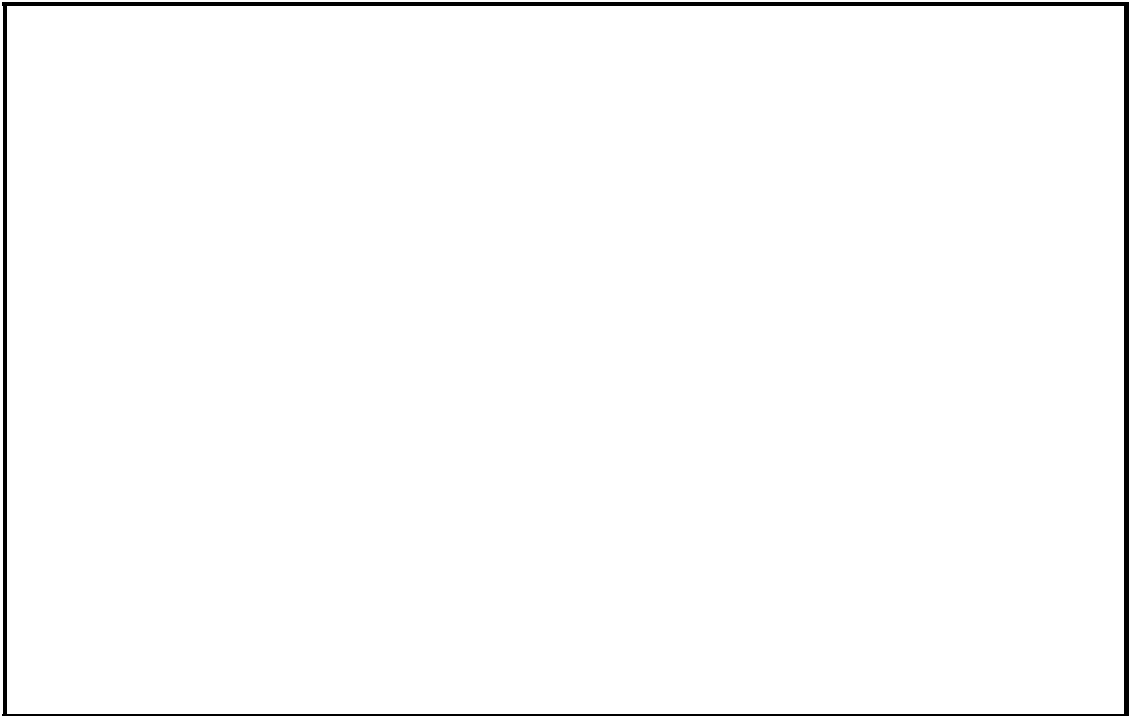
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Válvula mielera
Tipo:	1.4.5. Dispositivo de control
Dimensiones:	0.15 m L.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este dispositivo permitía liberar o sacar el guarapo ya amelcochado de la última paila del tren. Su ubicación en el tren responde a que este líquido debía pasar a los hornos punteros ubicados a un costado del tren. Lamentablemente después de hacer el registro la válvula fue cortada y robada de su lugar.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.4 Subsistema de cocción

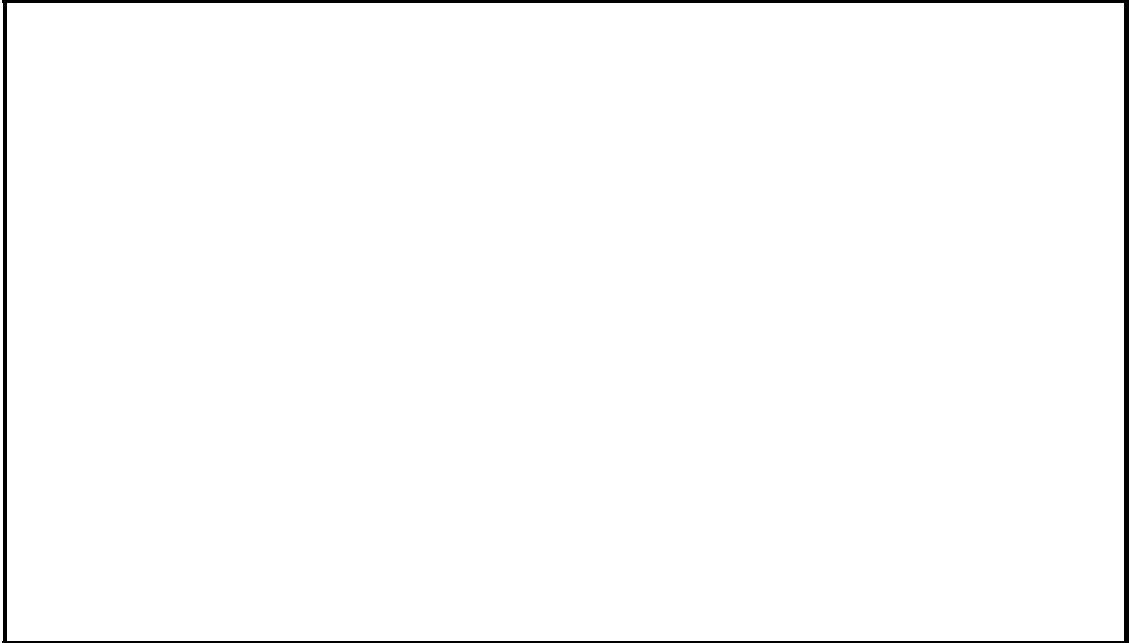
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Recinto de bagazo seco
Tipo:	1.1.7. (OTRO) Infraestructura de producción
Dimensiones:	Largo: 6.7 m. Ancho: 3.96 m.
Materiales:	2.10 Ladrillo y piedra
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este recinto esta ubicado al final del tren de panela. Anteriormente tuvo un piso de madera que nivelaba el terreno. Básicamente se utilizó para acumular leña y caña seca para poder suministrarla al horno. Esta franqueado por pequeños muros.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	1.2.4 Subsistema de cocción

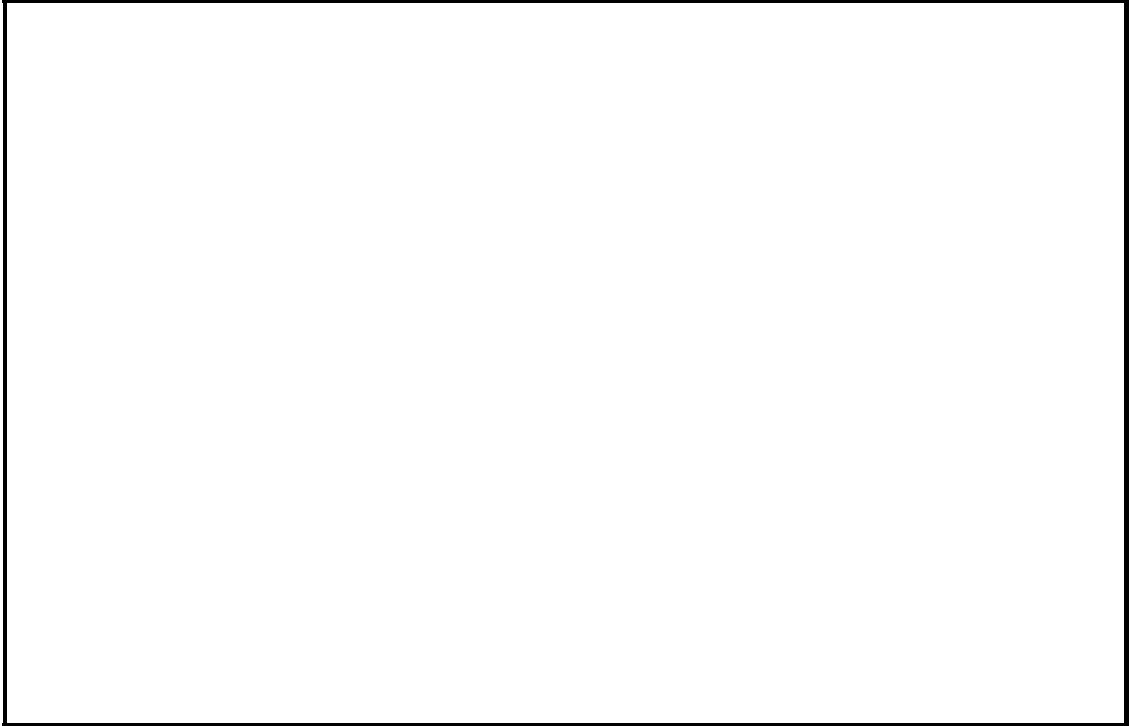
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Almacén de panela
Tipo:	1.2.1 Bodega/almacén
Dimensiones:	Largo: 7.66 m. Ancho: 10.62 m.
Materiales:	2.10 Ladrillo y piedra
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este recinto está ubicado a un costado del tren de panela. Su estado de conservación presenta erosión en una esquina del edificio que amenaza con desestabilizar la estructura y hacer la colapsar. Está básicamente construido de ladrillo con un pequeño basamento de piedra. Tiene dos puertas de acceso y algunas pequeñas ventanas.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:



1.3 SISTEMA DE BENEFICIADO DE CAFÉ



Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.1 Subsistema Hidráulico

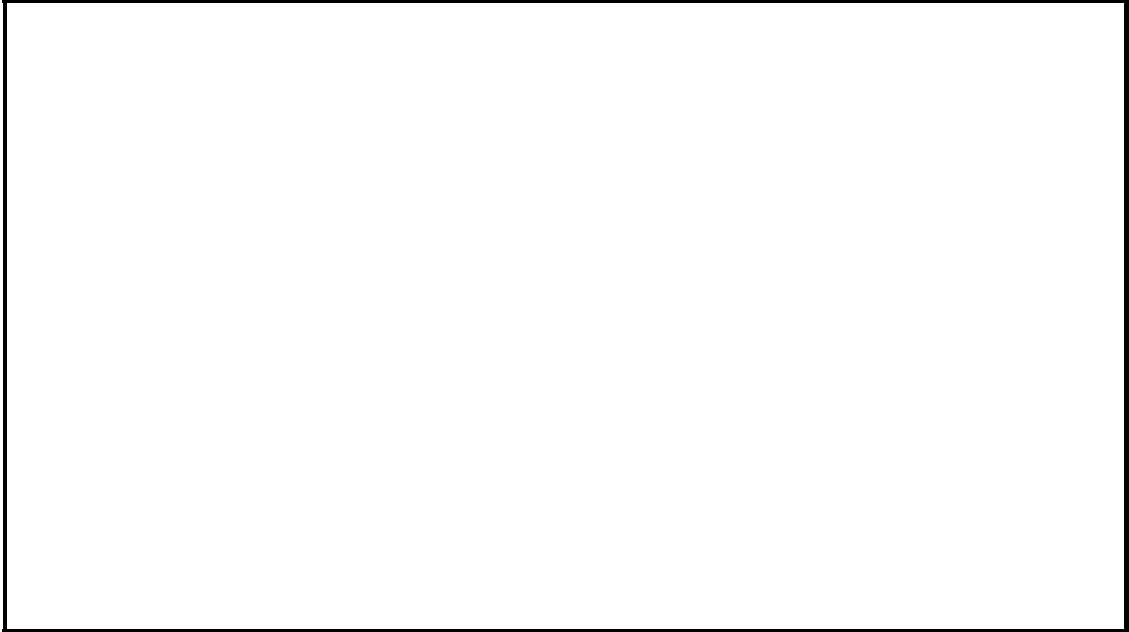
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Manija o agarradera de compuerta
Tipo:	1.4.1 Maquinaria simple
Dimensiones:	Largo: 0.48 m.
Materiales:	2.5 Metal.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Es la manija o agarradera de una compuerta que no se sabe si aún existe, debido a que el tanque donde se encuentra o se encontraba, aún funciona, y el agua y sedimento impidieron verlo. La manija servía para abrir y cerrar dicha compuerta. Se encuentra en estado completo con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.1 Subsistema Hidráulico

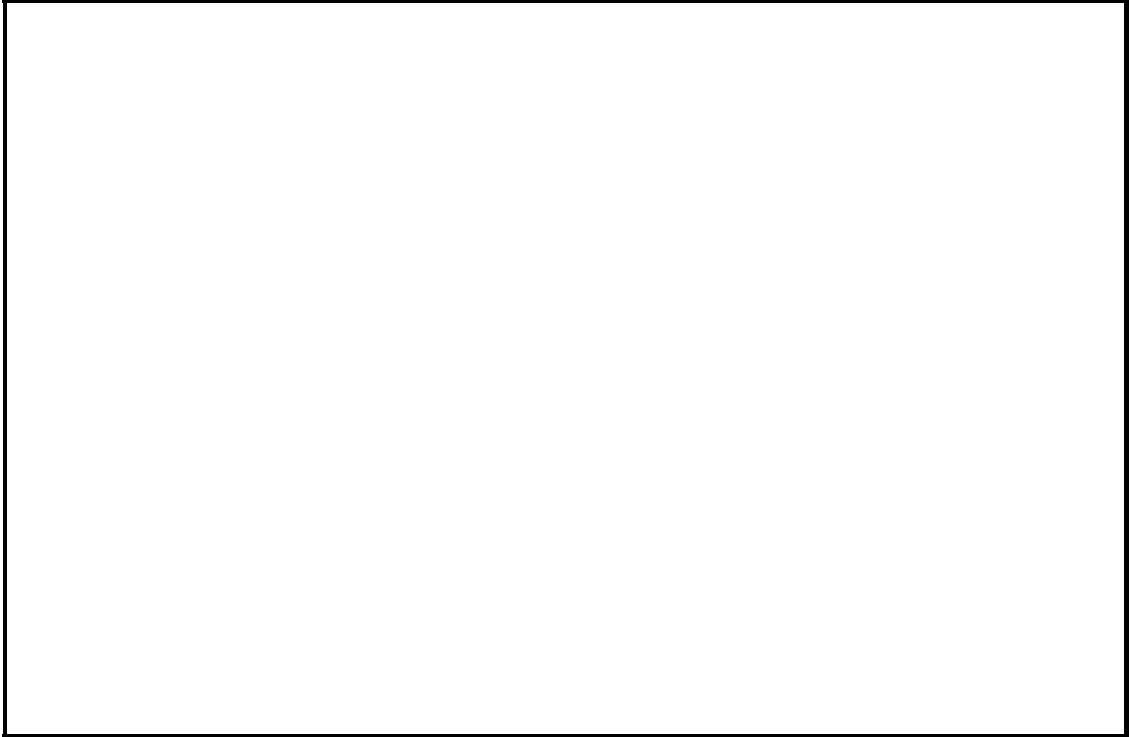
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Tubo hidráulico
Tipo:	1.1.8 Infraestructura de transporte hidráulico
Dimensiones:	Largo: 34.07 m. / Diámetro: 0.60 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Tubo o acueducto ensamblado de varias piezas. Consta de dos tramos, el más largo dispuesto en desnivel (31.60 m.) y otro corto dispuesto verticalmente (2.47 m.). Servía para conducir agua hacia las dos turbinas del CHAI (turbinas “a” y “b”). En su tramo corto el tubo esta incompleto con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.¹³:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.1 Subsistema Hidráulico

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Columnas de soporte
Tipo:	1.1.2 Soporte estructural
Dimensiones:	Largo: 1.05 m. / Ancho: 0.61 m.
Materiales:	2.2 Ladrillo
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este es un soporte de 5 columnas de diferentes alturas que sostienen al tubo hidráulico. Se encuentran completas pero con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.1 Subsistema Hidráulico

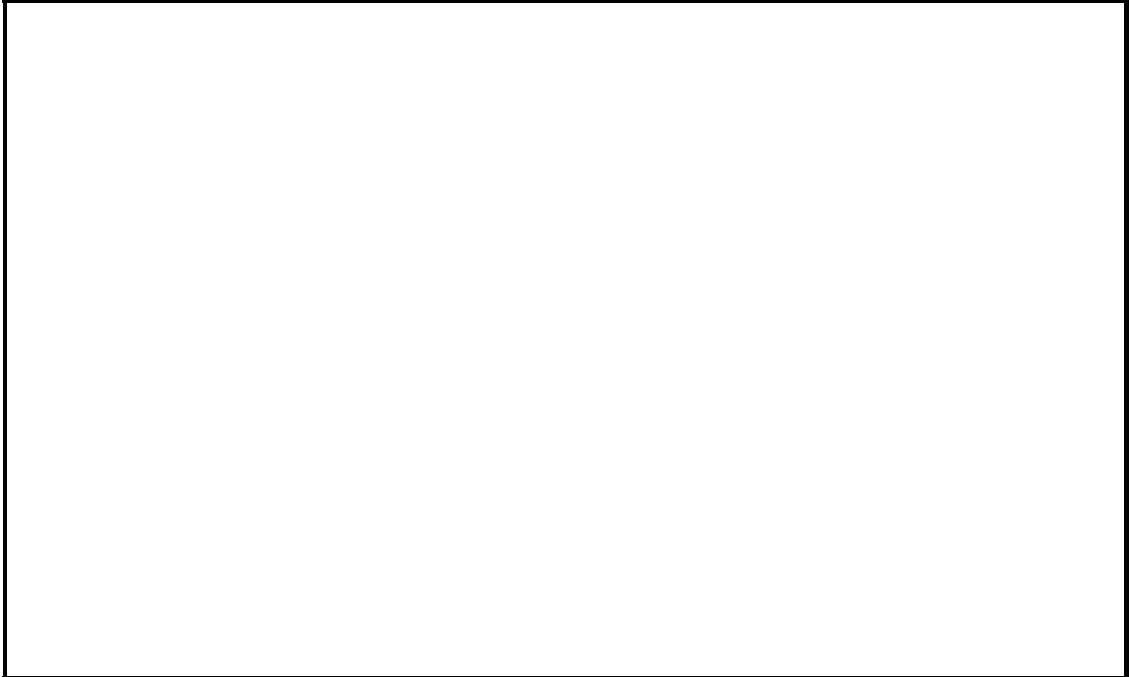
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Bifurcación del tubo hidráulico
Tipo:	1.1.5 Infraestructura energética
Dimensiones:	Largo: 3.56 m. / Diámetro: 0.32 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Tubo que se bifurca del tubo hidráulico para llevar agua hacia una de la turbinas (turbina "b"). Se encuentra en estado completo con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.1 Subsistema Hidráulico

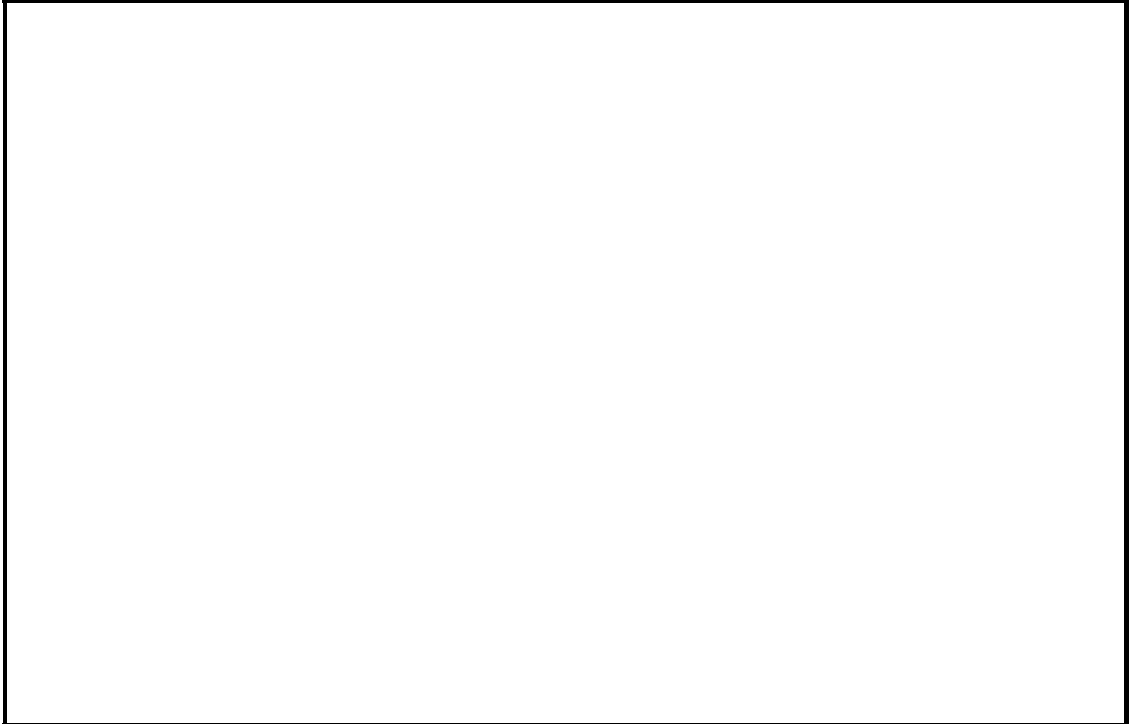
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Conexión "T"
Tipo:	1.1.5 Infraestructura energética
Dimensiones:	Largo: 1.01 m. / Ancho: 0.53 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Pieza en forma de "T" adaptada en el extremo de la bifurcación del tubo hidráulico, a la cual va conectada también otra pieza en forma de "Y". Llevaba una llave de paso para el control del agua, en cuyo lugar se colocó una pieza sólida, de material desconocido, y un tapón de madera para taponarlo.
Se encuentra en estado completo con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.1 Subsistema Hidráulico

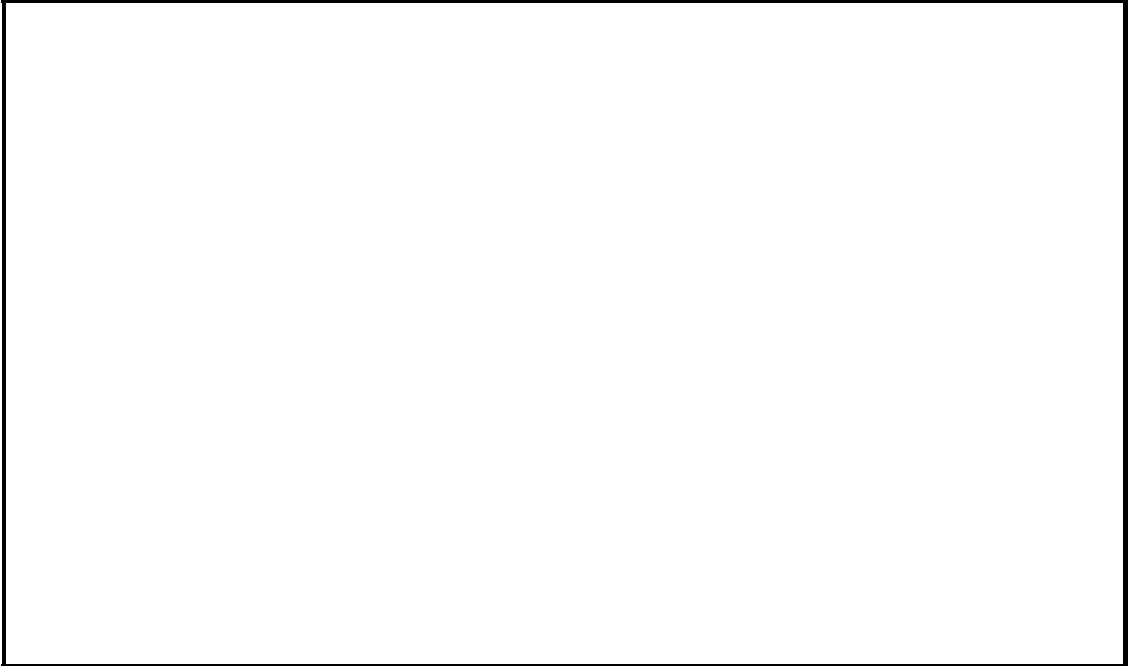
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Conexión "Y"
Tipo:	1.1.5 Infraestructura energética
Dimensiones:	Largo: 0.50 m. / Ancho: 0.44 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

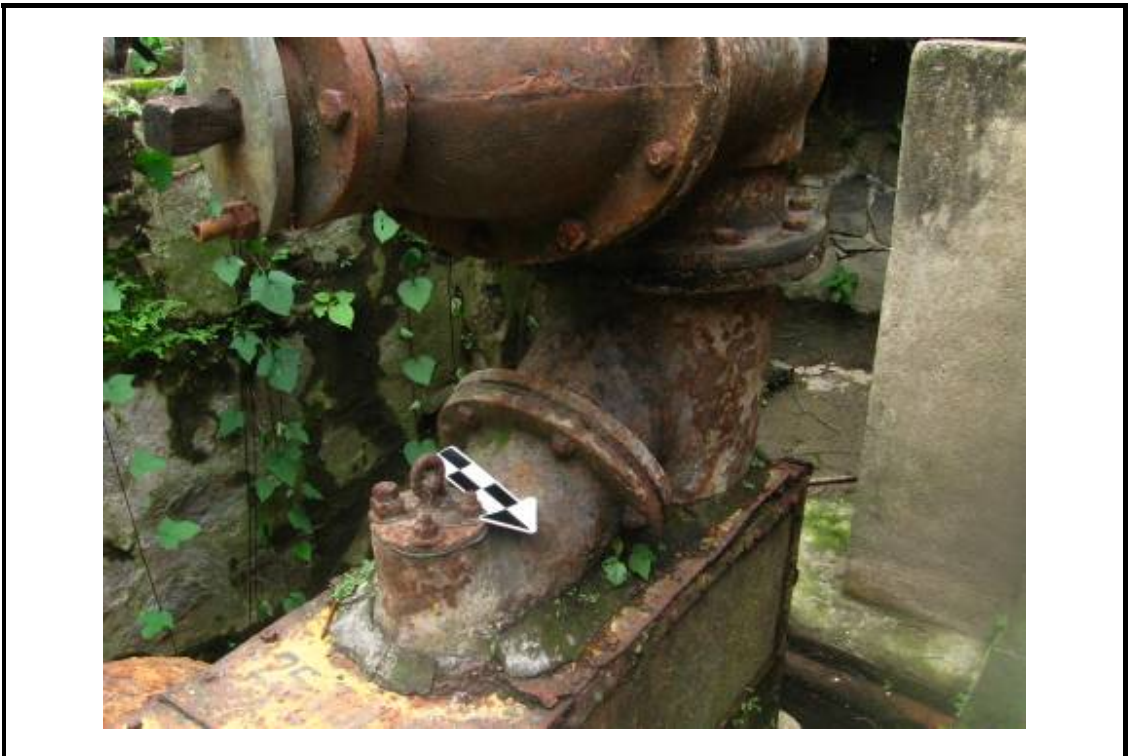
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Pieza en forma de "Y" conectada con la pieza en forma de "T", lanzando el agua hacia la turbina "b" por dos salidas, dando así mayor velocidad a dicha turbina.
Se encuentra en estado completo con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.1 Subsistema de transformación y trasmisión de energía mecánica y/o eléctrica

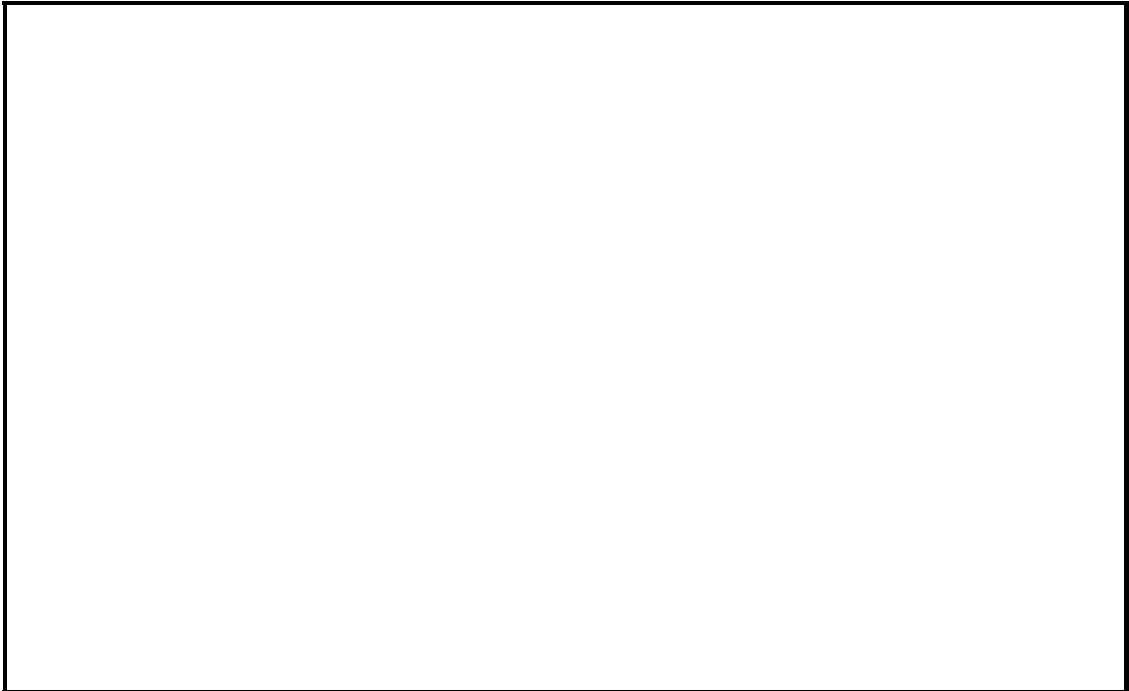
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Prensa para reparar fajas
Tipo:	1.4.1. Maquina simple
Dimensiones:	Largo: 0.74 m. / Altura: 0.46 m. / Ancho: 0.13 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Madera, metal.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en dos bloques de madera ubicados de forma paralela, que sujetan un par de tornillos largos que los unen. Cada bloque tiene dos tornillos que los atraviesan, uno a cada extremo. Cada uno de estos bloques a su vez se pueden separar y tensar según se aprieten o no, los tornillos que unen los bloques mencionados. Este tipo de prensa se utilizaba para reparar las fajas cuando éstas se rompían permitiendo integrar grapas de unión a las mismas. Ver ficha de fajas.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián.
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.3.1 Subsistema de transformación y trasmisión de energía mecánica y/o eléctrica

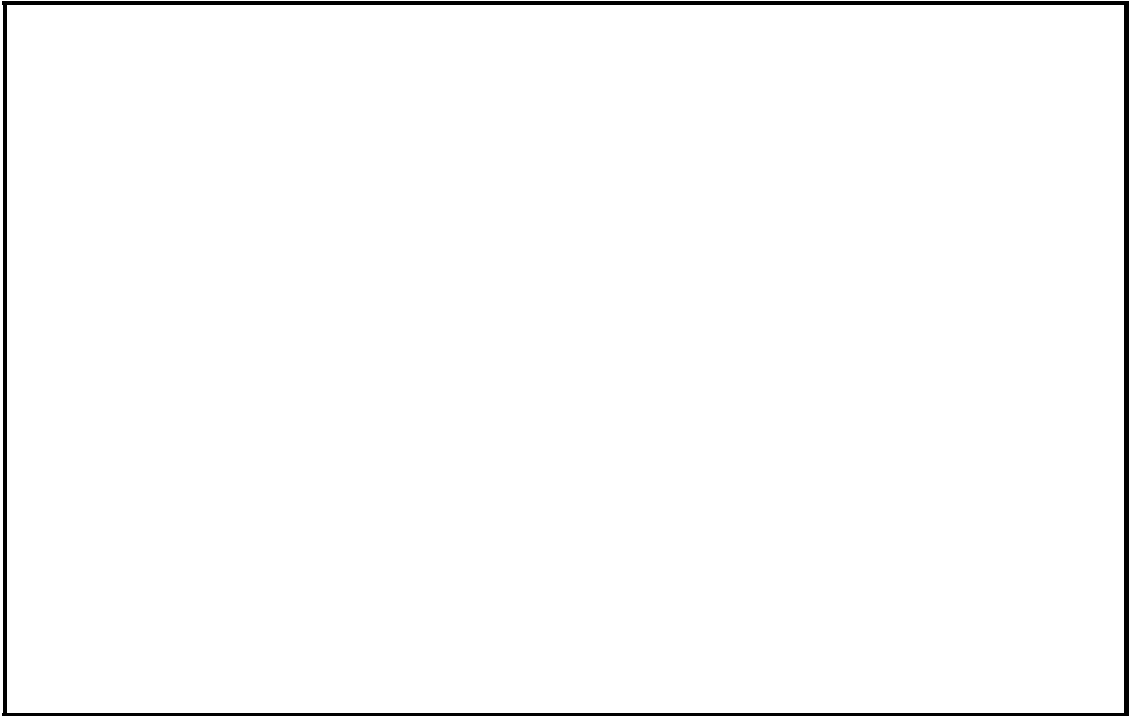
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Amperímetro
Tipo:	1.6.1 Accesorios y dispositivos eléctricos
Dimensiones:	Altura: 0.10 m. /ancho: 0.10 m. /Grueso:0.05 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Plástico / metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Accesorio eléctrico, que consiste en una caja de baquelita, que en uno de sus lados muestra un panel (ventanilla) con números que van de diez en diez y que en la parte de debajo de la misma se lee: AMPERES.
Su función consistía en medir la cantidad de amperes que fluían en una corriente eléctrica.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.3.1 Subsistema de transformación y trasmisión de energía mecánica y/o eléctrica

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Amperímetro
Tipo:	1.6.1 Accesorios y dispositivos eléctricos
Dimensiones:	Altura: 0.10 m. /ancho: 0.10 m. / grueso:0.05 m.
Materiales:	2.10 Mixto Metal / plástico.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Accesorio eléctrico que consiste en una caja de metal que uno de sus lados muestra una ventanilla que muestra una serie de números. En la parte inferior derecha de la ventanilla se aprecia un tornillo.

Su función consistía en medir la cantidad de amplia en un flujo eléctrico.



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.3 Subsistema de limpieza de café

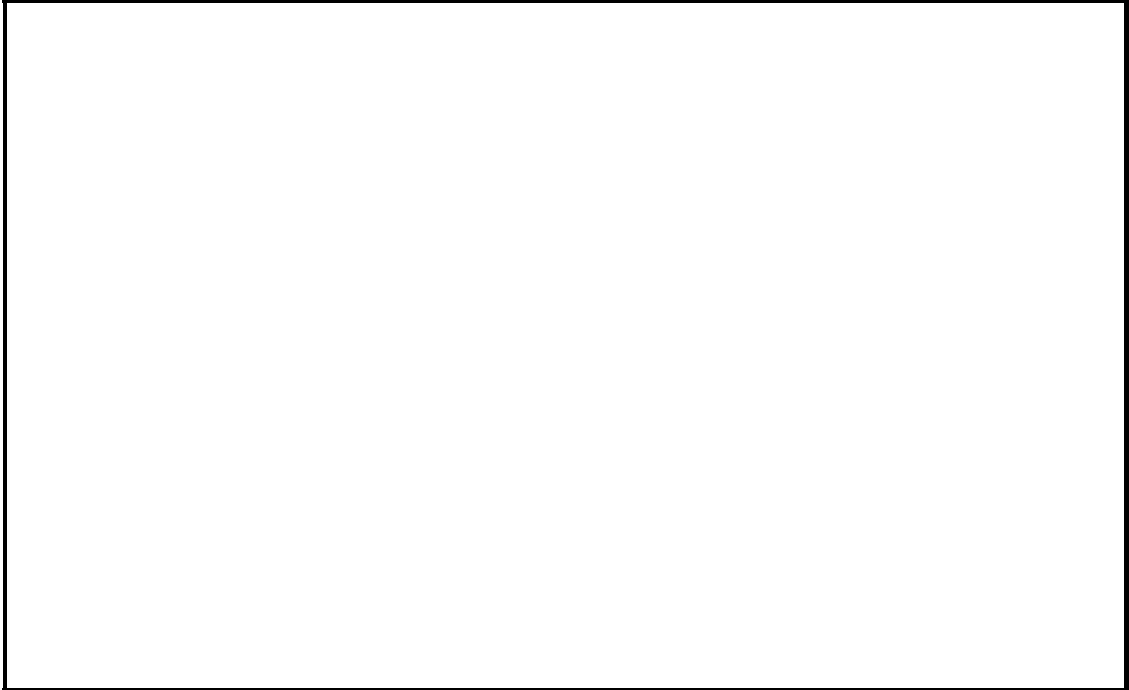
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Sifón
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 3.98 m. / Altura: 3.55 m. / Ancho: 3 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo, Piedra y Argamasa
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Esta construcción consiste en un tanque de forma cónica invertida (interiormente), el cual se surtía de agua y al cual se vaciaban los sacos de café cereza. A través de un tubo puesto verticalmente en su centro y por efecto sifón el café se conducía hacia los primeros canales del beneficio. El estado de conservación es completo.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.3 Subsistema de limpieza de café

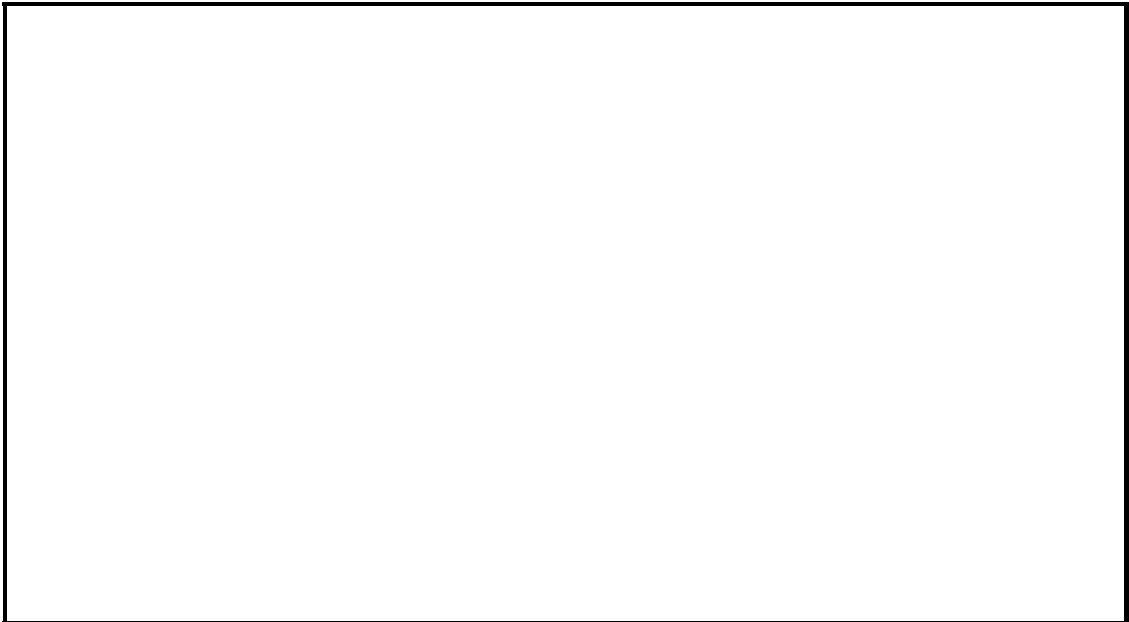
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Tanque de café de segunda
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 2.47 m. / Altura: 2.3 m. / Ancho: 1.8 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo, Piedra y Argamasa
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Tanque adosado al tanque del sifón hacia donde regresaba o bien se quedaba el grano de segunda. Su estado de conservación es completo.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.3 Subsistema de limpieza de café

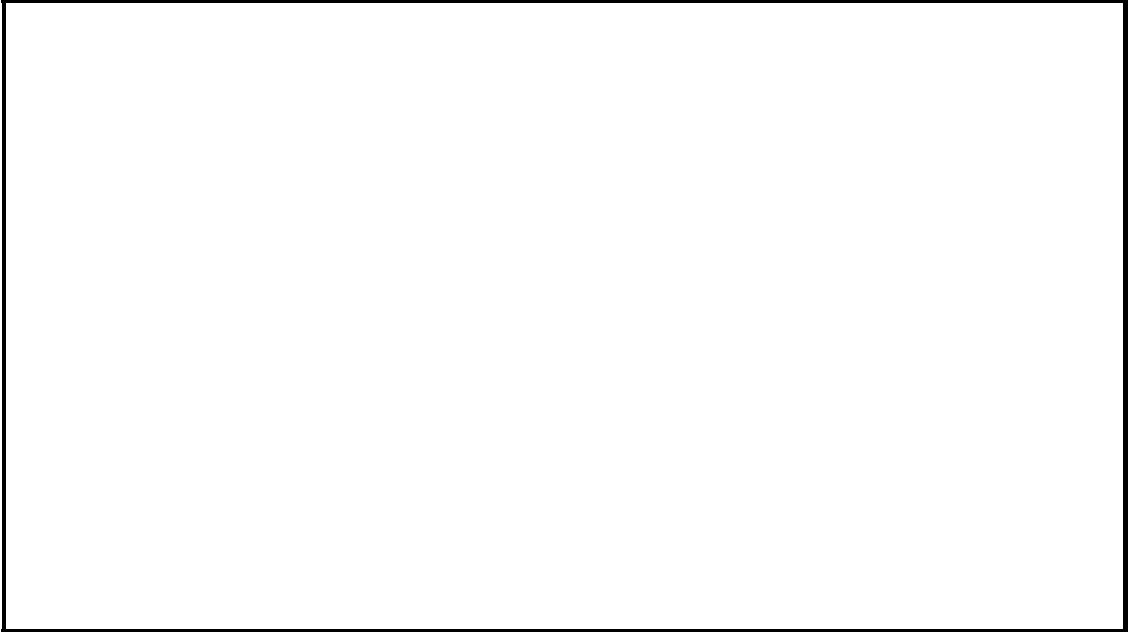
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Sifón de retorno
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 1.4 m. / Altura: 2.3 m. / Diámetro: 0.06 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Tubo de dos tramos o secciones ubicado al final del proceso de despulpado. Su función era, regresar el café no despulpado nuevamente hacia el sifón para repetir el proceso. Se encuentra incompleto.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.4 Subsistema de despulpado

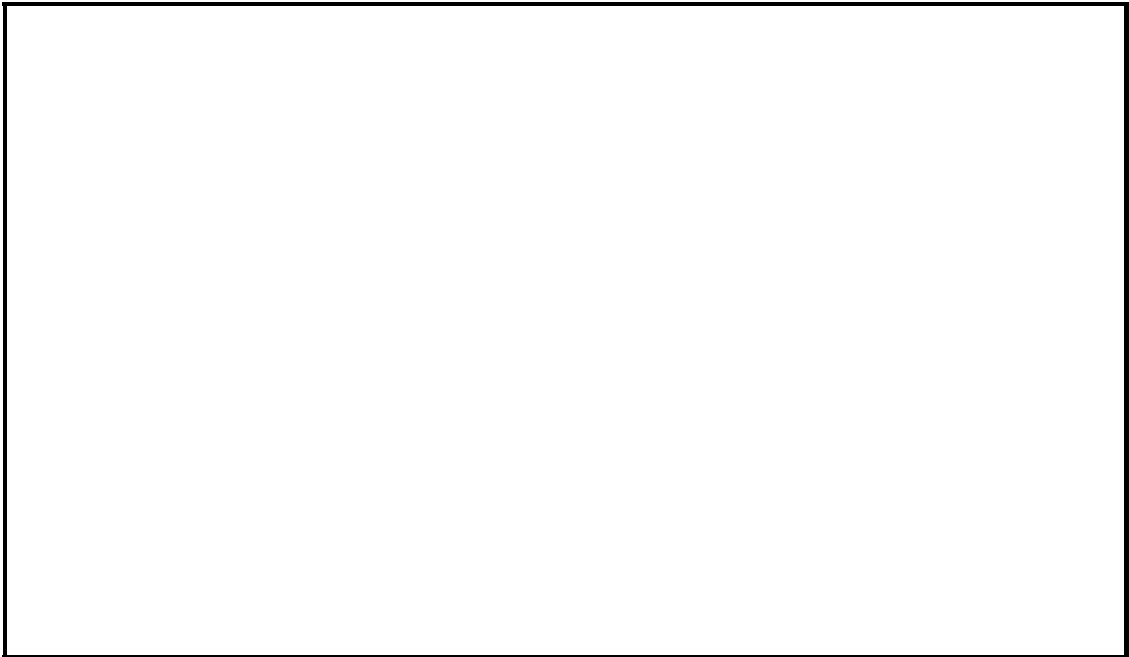
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Despulpadoras
Tipo:	1.4.2 Maquinaria compuesta
Dimensiones:	Largo: 0.90 m. / Altura: 1.15 m. / Ancho: 0.75 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Estas son las dos bases de las dos despulpadoras del beneficio de café. Por supuesto se encuentran en su lugar de uso.
Lo importante es que una de esas bases tiene escrita la leyenda W Mc MCKINNON & C.o. Ltd. INGINEERS/ABERDEEN SCOTLAN, dato que puede ayudar a averiguar su origen y temporalidad. Así también, otra base encontrada fuera de contexto, posee una inscripción y es posible que haya sido la que originalmente se encontraba en el área de despulpado, en lugar de la que no presenta ninguna leyenda.
Su estado de conservación es incompleto.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.4 Subsistema de despulpado

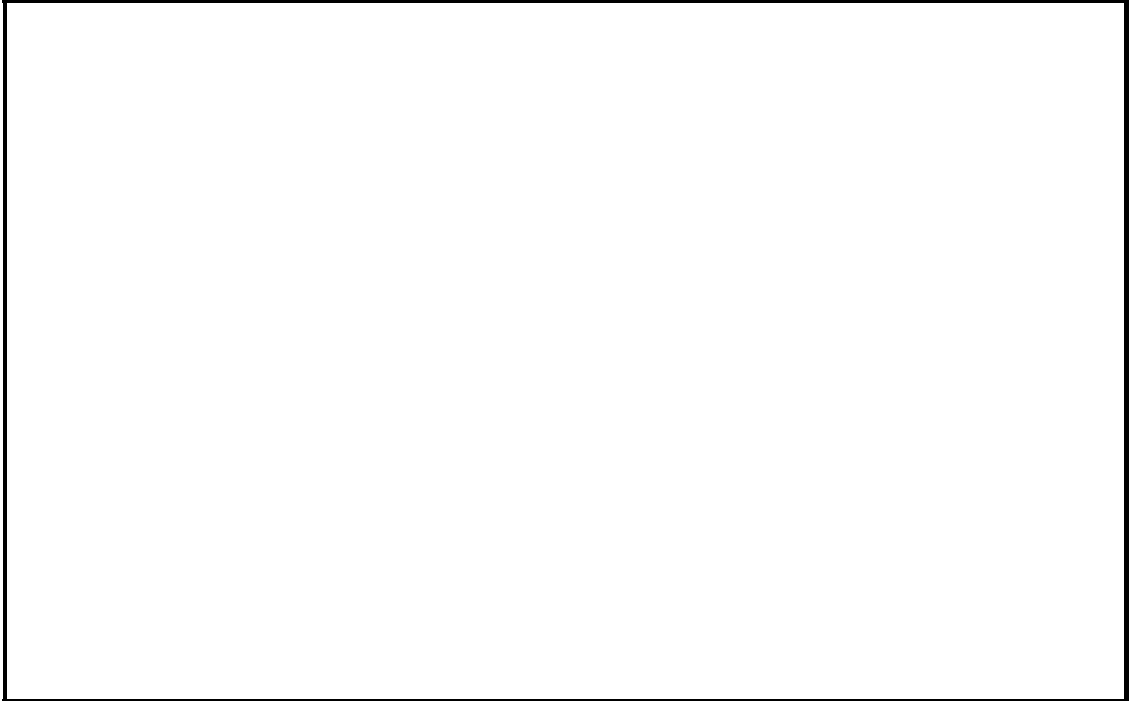
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Criba 1
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 1.84 m. / Altura: 0.13 m. / Ancho: 0.31 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Especie de canal rectangular, llamado también zaranda, cuya base es un colador a través del cual pasaba el café ya despulpado -es decir los granos-, cayendo inmediatamente a un sifón o depósito debajo de la criba.
Su estado de conservación es completo con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.4 Subsistema de despulpado

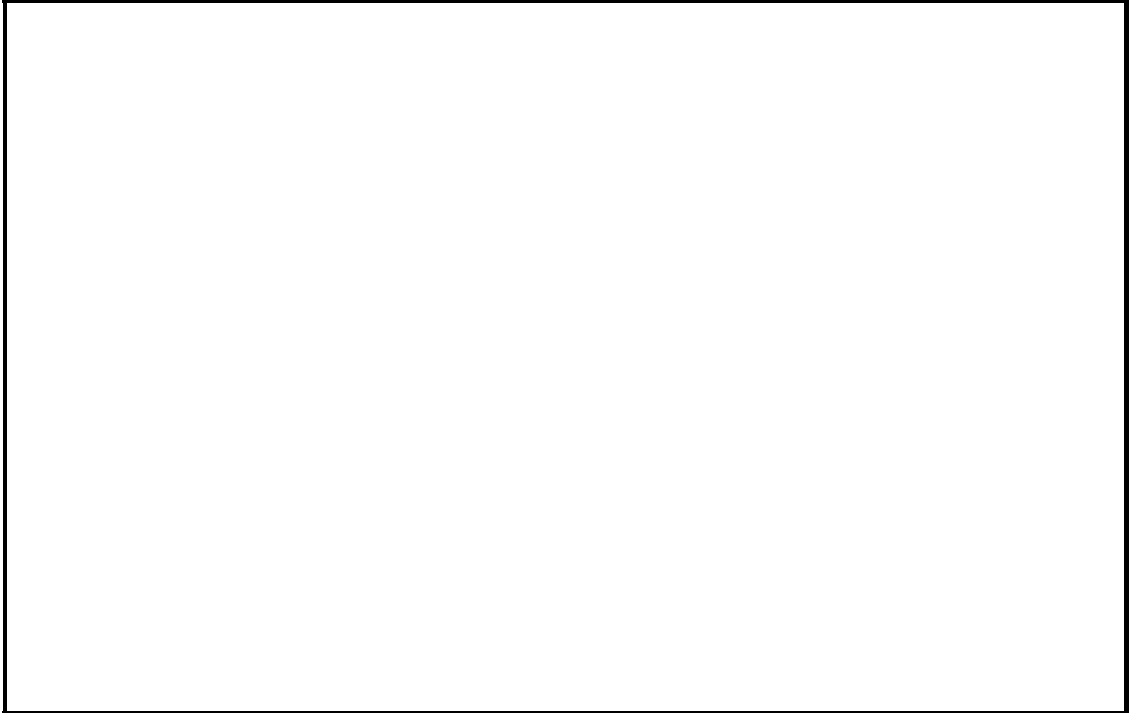
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Criba 2
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 0.35 m. / Altura: 0.10 m. / Ancho: 0.10 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Pequeño canal con perforaciones por donde corría el café cuya pulpa no se había removido completamente, y que caía en un depósito (canasta) para regresar por el sifón de retorno al sifón principal (ver las fichas del subsistema de limpieza).
Su estado de conservación es completo con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.4 Subsistema de despulpado

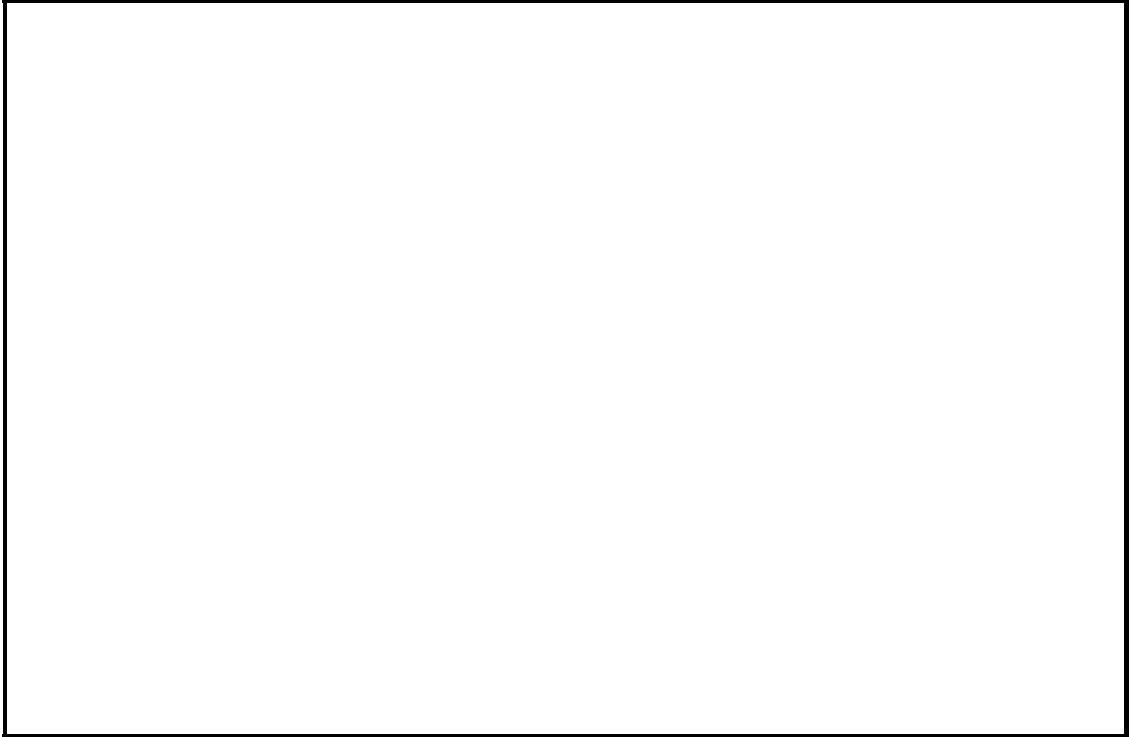
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Depósito debajo de criba 1
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 1.50 m. / Altura: 0.84 m. / Ancho: 0.82 m.
Materiales:	2.2 Ladrillo
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Es un depósito de forma cónica invertida debajo de la criba 1, donde caía el café despulpado y por efecto sifón era lanzado hacia el subsistema de canales. Su estado de conservación es completo con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.4 Subsistema de despulpado

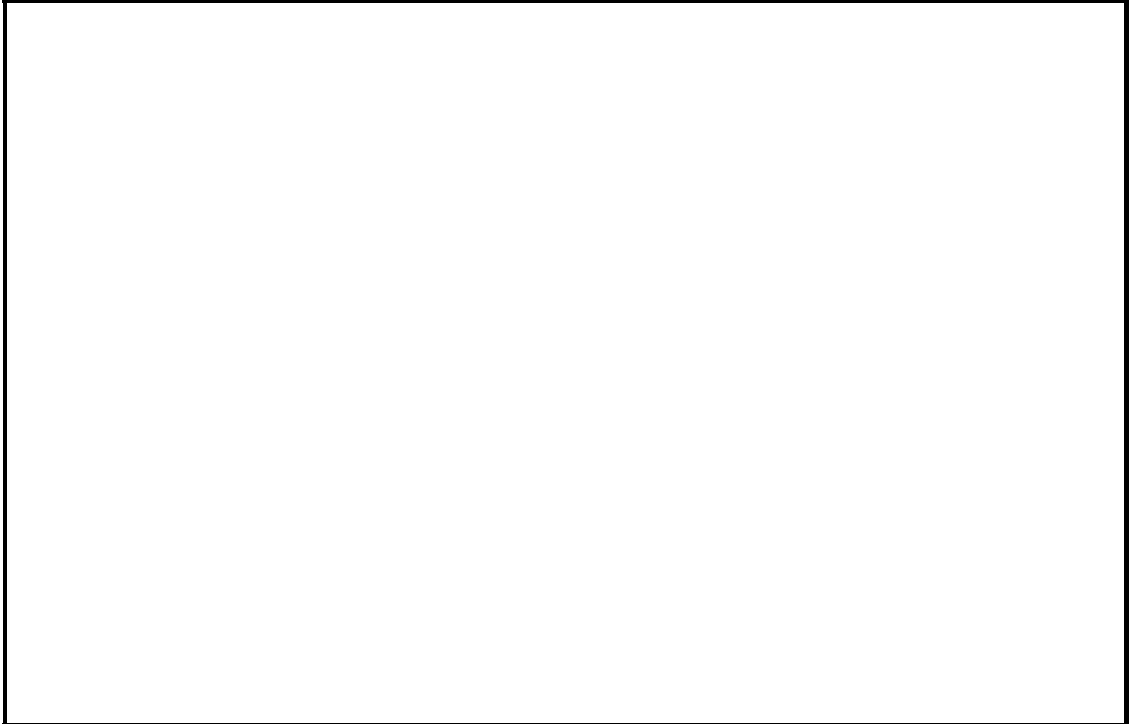
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Base de despulpadora
Tipo:	1.4.2 Maquinaria Compuesta
Dimensiones:	Largo: 1.03 m. / Altura: 1.13 m. / Ancho: 0.75 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Base de cuatro patas hallada fuera de contexto (ver ficha: bases de despulpadoras, de este mismo subsistema). Posee la inscripción: J GORDON CEYLON NEWBROAD STREET LONDON. Su estado de conservación es incompleto con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.5 Subsistema de fermentación

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Tanque de fermentación 1
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 2.34 m. / Altura: 0.93 m. / Ancho: 2.18 m. / Grueso: 0.19 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo y argamasa
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Tanque cuadrado con una compuerta y un rebase o salida en su lado este. Es alimentado por una de las compuertas del canal 7 así como por el canal 10 (ver fichas del subsistema de canales). Se utilizaba para fermentar el café despulpado mediante reposo y movimiento, y así suavizar el mucílago (capa gelatinosa del café) que luego sería retirado en el proceso de lavado.

Se encuentra en estado de conservación completo con deterioro

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.5 Subsistema de fermentación

DATOS DEL ELEMENTO

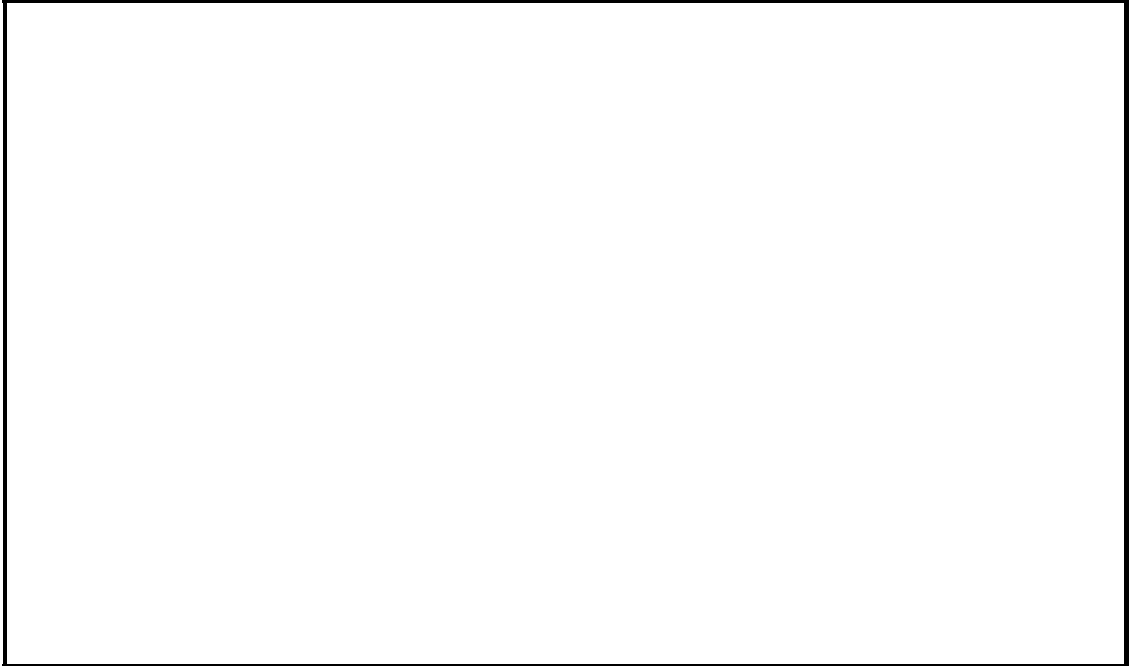
Nombre:	Tanque de fermentación 2
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 2.70 m. / Ancho: 2.20 m. / Alto: 0.93 m. / Grueso: 0.19 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo y argamasa
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Tanque rectangular con una compuerta y un reblase o salida en su lado este. Es alimentado por una de las compuertas del canal 7 (ver fichas del subsistema de canales). Se utilizaba para fermentar el café despulpado mediante reposo y movimiento, y así suavizar el mucílago (capa gelatinosa del café) que luego sería retirado en el proceso de lavado.

Se encuentra en estado de conservación completo con deterioro

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.5 Subsistema de fermentación

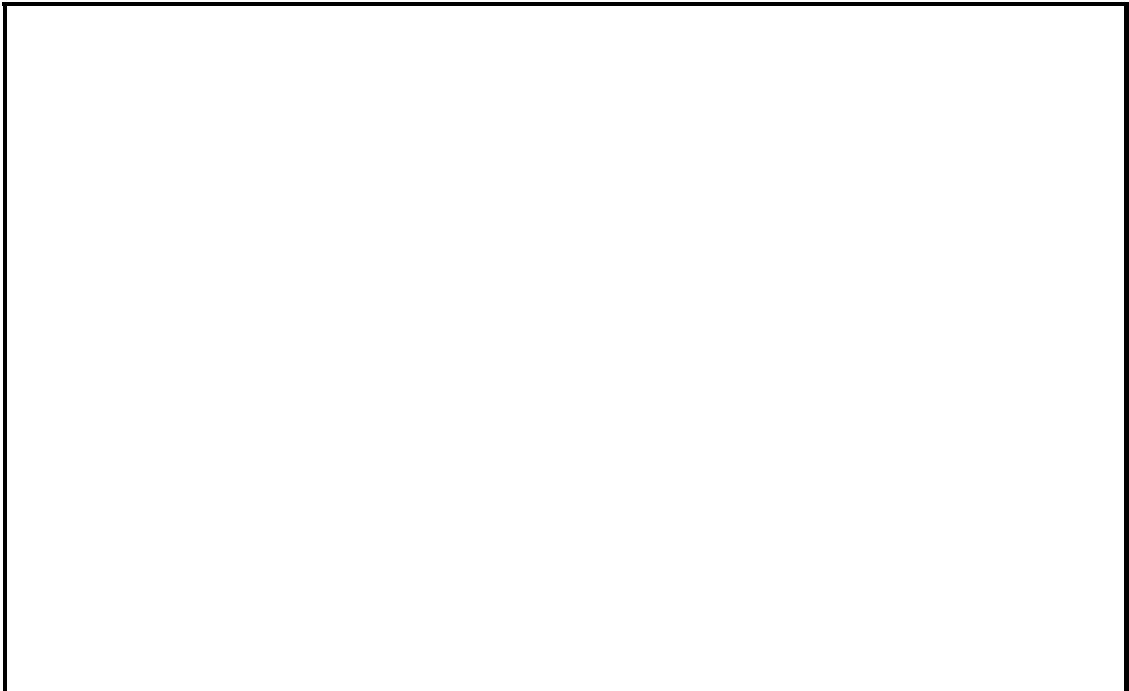
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Pileta de lavado
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 5.36 m. / Alto: 0.85 m. / Ancho: 2.10 m. / Grosor: 0.27 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo y Argamasa
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en un espacio rectangular hacia el cual venía el café fermentado de los tanques de fermentación y en donde se lavaba para retirarle el mucílago. Posee dos espacios para compuertas en su extremo noreste, de donde parten dos amplios canales por donde se conduce el café y se termina de lavar. De esta manera, el café queda únicamente con la capa conocida como pergamino, listo para secar. Su estado de conservación es completo.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.5 Subsistema de fermentación

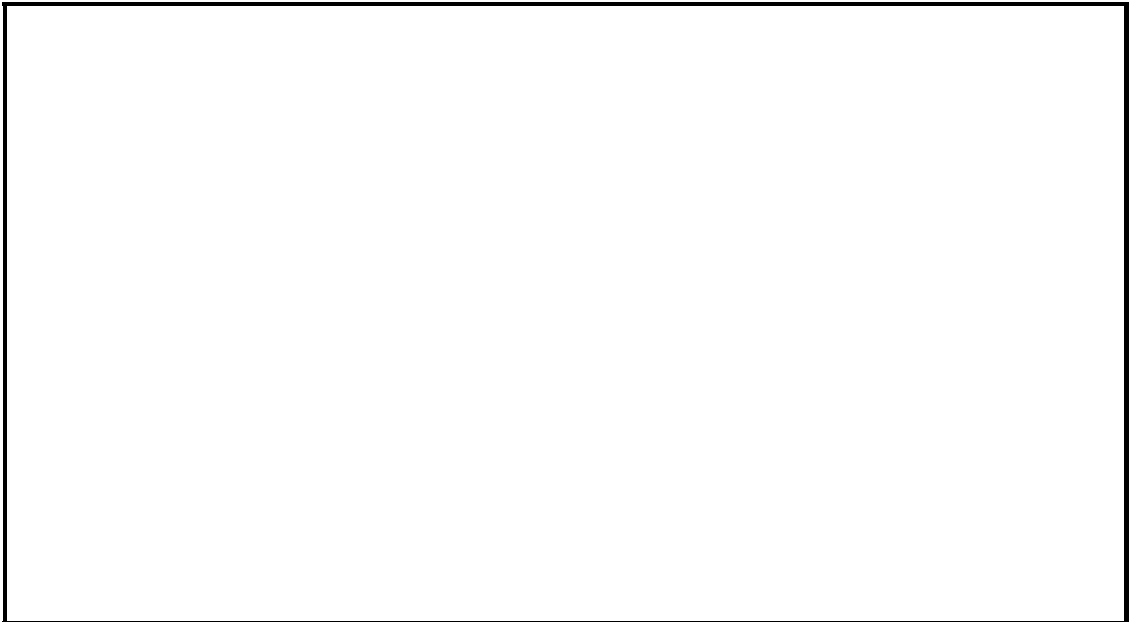
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Canal de correteo 1
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 35.74 m. / Alto: 0.36 m. / Ancho: 0.81 m. / Grosor: 0.19 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo y Concreto
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Amplio canal que parte del lado este de la pileta de lavado y sigue esa dirección hasta su final. Tiene en su recorrido 4 escalones así como 4 compuertas.
La altura anotada en esta ficha es la mínima ya que en una parte el canal tiene 0.80 m.
Su función consistía en conducir el café pergamino hacia patios de secado y terminar de lavarlo.
Su estado de conservación es completo.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	1.3.5 Subsistema de fermentación

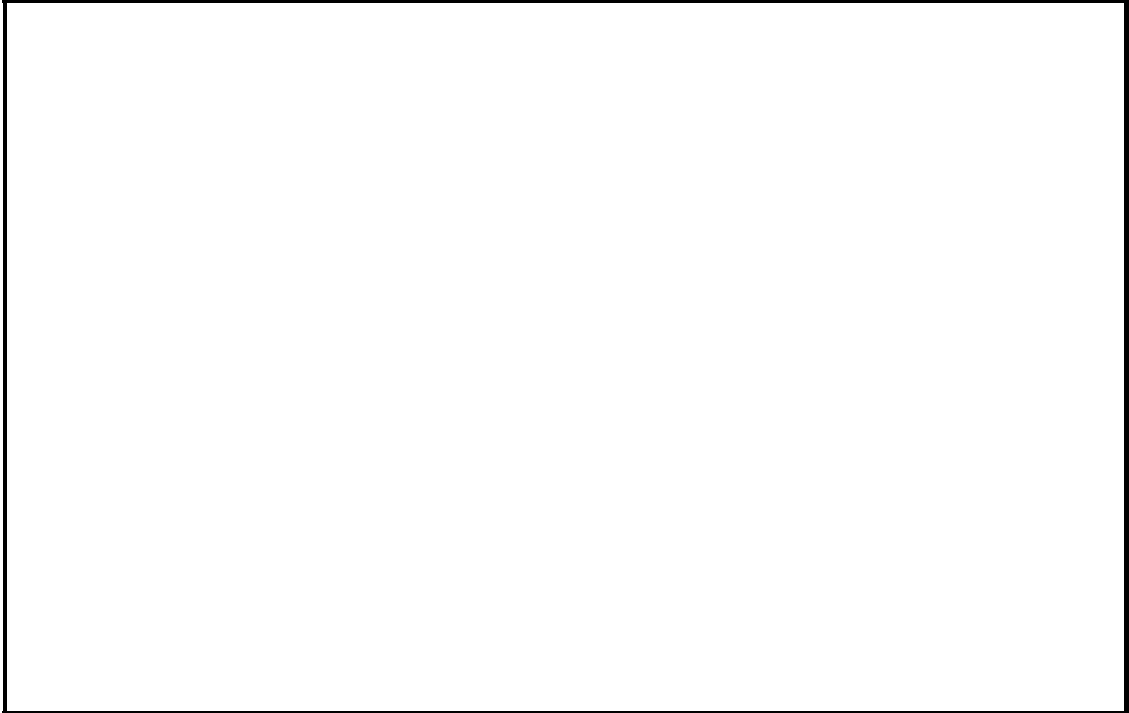
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Canal de correteo 2, tramo 1
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 18..5 m. / Alto: 0.71 m. / Ancho: 0.72 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo y Concreto
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Es el primer tramo de un canal que parte del lado norte de la pileta de lavado y sigue esa dirección hasta iniciar el segundo tramo. Posee 2 compuertas. La segunda se encuentra justo antes del inicio del segundo tramo.
Su función consistía en conducir el café pergamino hacia patios de secado y terminar de lavarlo.
Su estado de conservación es completo con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.5.3 Herramientas y equipo

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Llave de cola 1
Tipo:	1.5.1 Herramienta de fabrica
Dimensiones:	Largo: 0.46m. Ancho: 0.032m. Grosor: 0.010m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	No determinada

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Esta llave presenta una abertura con 5 lados planos en su parte superior, con una inclinación aproximada de cuarenta y cinco grados. Todo su cuerpo es bastante uniforme hasta llegar al extremo inferior. Su estado de conservación es malo. Esta completa pero presenta demasiado deterioro por la corrosión.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.5.3 Herramientas y equipo

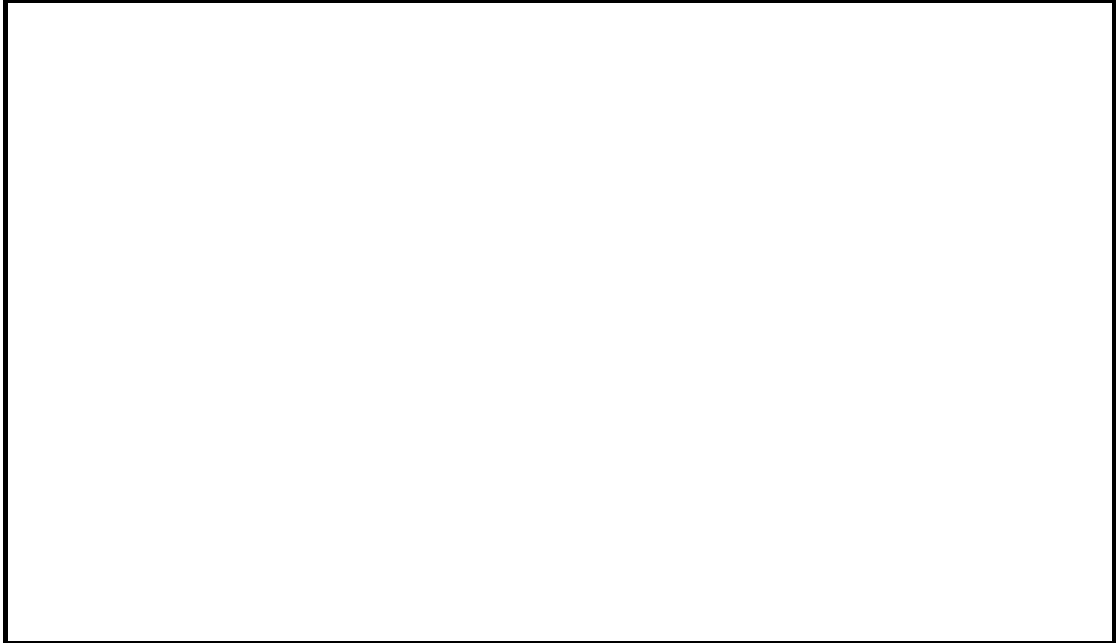
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Llave de cola 2
Tipo:	1.5.1 Herramienta de fabrica
Dimensiones:	Largo: 0.33m. Ancho: 0.026m. Grosor: 0.008m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	No determinada

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Esta llave presenta una abertura con cuatro lados planos en su parte superior, con una inclinación aproximada de veinticinco grados respecto a su eje longitudinal. Todo su cuerpo es bastante uniforme hasta llegar al extremo inferior. Su estado de conservación es malo. Esta completa pero presenta demasiado deterioro por la corrosión.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.5.3 Herramientas y equipo

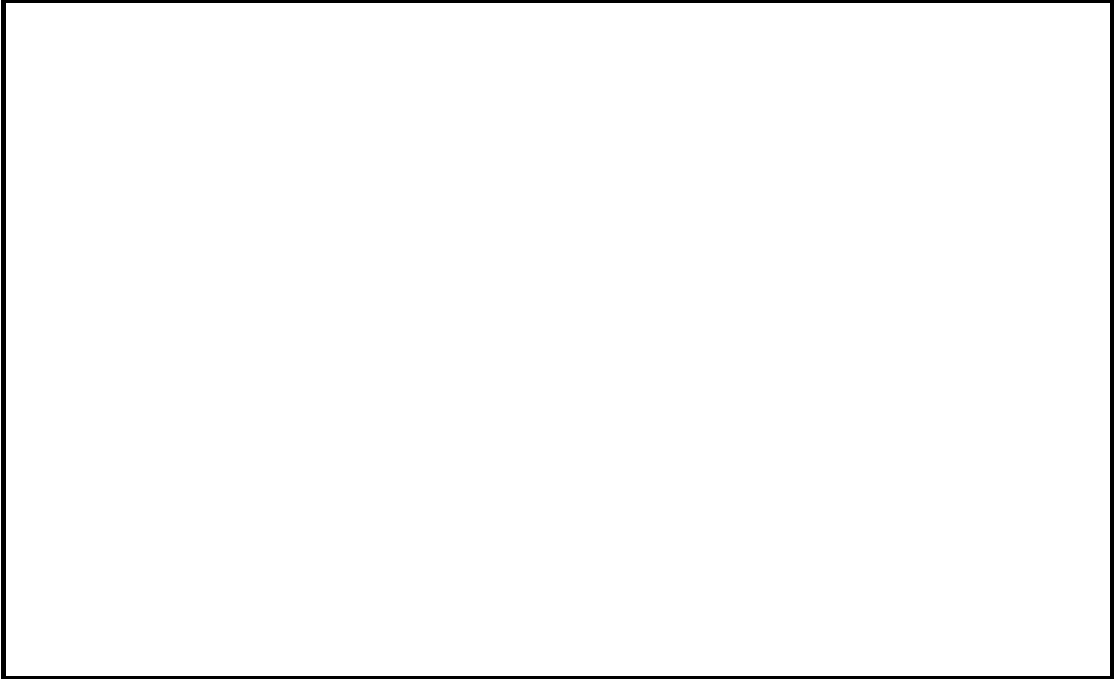
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Llave de cola 3
Tipo:	1.5.1 Herramienta de fabrica
Dimensiones:	Largo: 0.33m. Ancho: 0.030m. Grosor: 0.008m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	No determinada

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Esta llave presenta una abertura con cuatro lados planos en su parte superior, con una inclinación aproximada de veinticinco grados respecto a su eje longitudinal. Esta abertura es menor a la de la llave numero dos. Todo su cuerpo es bastante uniforme hasta llegar al extremo inferior. Su estado de conservación es malo. Esta completa pero presenta demasiado deterioro por la corrosión.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.5.3 Herramientas y equipo

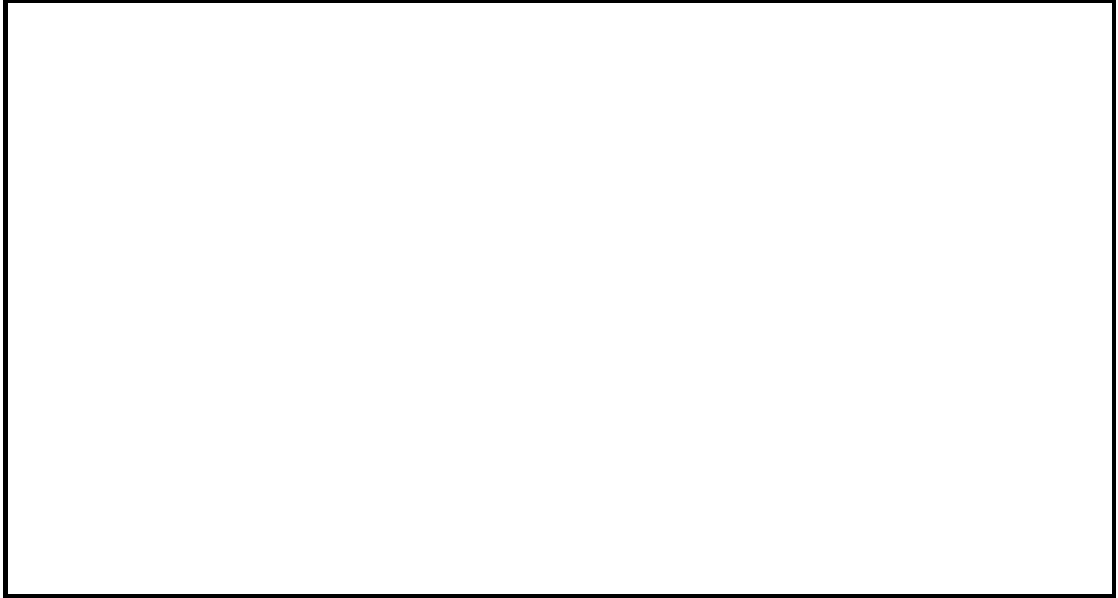
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Llave de cola y cola
Tipo:	1.5.1 Herramienta de fabrica
Dimensiones:	Largo: 0.33m. Ancho: 0.030m. Grosor: 0.008m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	No determinada

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Esta llave presenta dos aberturas con cuatro lados planos, una en cada uno de sus extremos, con una inclinación aproximada de ochenta grados respecto a su eje longitudinal. Todo su cuerpo es bastante uniforme de un extremo a otro. Su estado de conservación es malo. Esta completa pero presenta demasiado deterioro por la corrosión.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.5.3 Herramientas y equipo

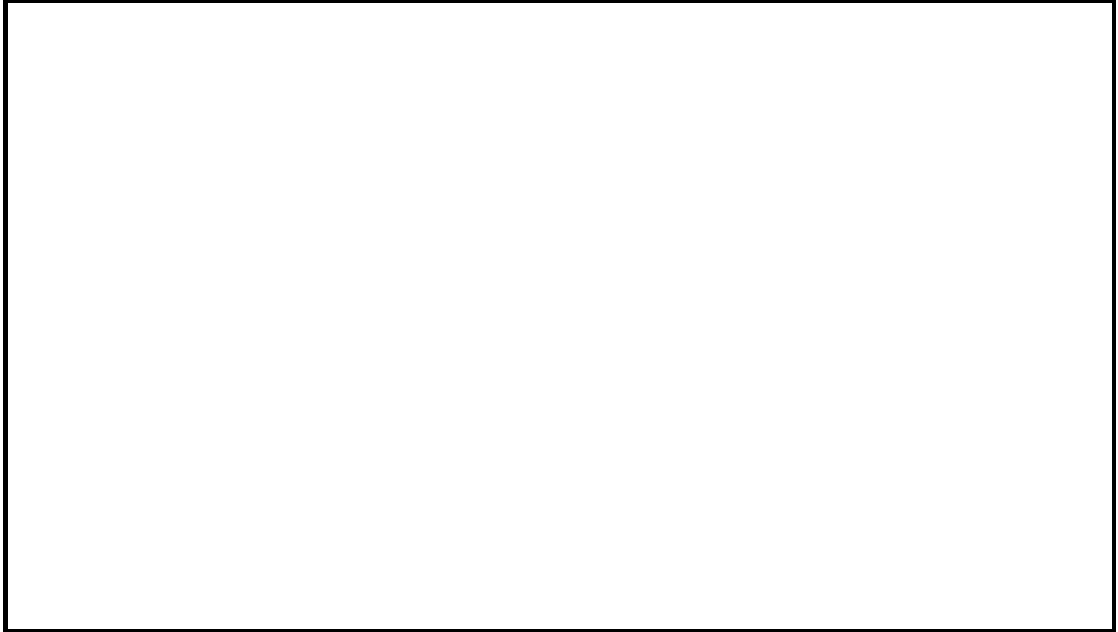
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Llave de corona
Tipo:	1.5.1 Herramienta de fabrica
Dimensiones:	Largo: 0.40m. Ancho: 0.030m. Grosor: 0.010m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	No determinada

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Esta llave presenta una abertura hexagonal en su extremo superior. Alineada respecto de su eje longitudinal. Su cuerpo presenta una forma convergente mientras se separa de el extremo superior y se aproxima al inferior.. Su estado de conservación es malo. Esta completa pero presenta demasiado deterioro por la corrosión.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.5.3 Herramientas y equipo

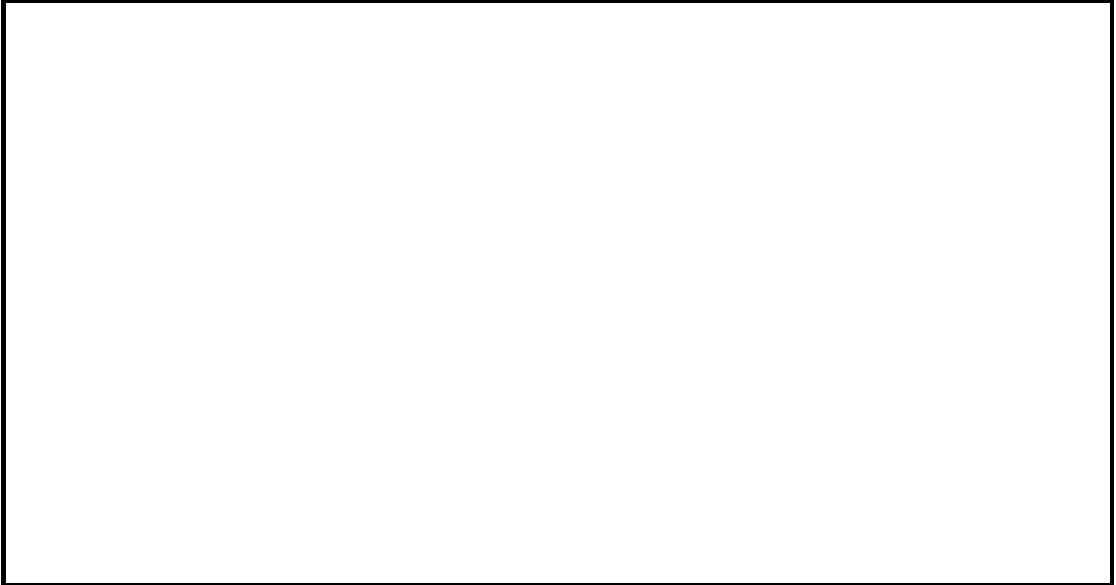
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Llave ajustable
Tipo:	1.5.1 Herramienta de fabrica
Dimensiones:	Largo: 0.31m. Ancho: 0.030m. Grosor: 0.020m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	No determinada

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

En su extremo superior se observa una de las partes de la mordaza de la herramienta así como huellas del tornillo sin fin que realizaba el movimiento de la mordaza en mención. Su cuerpo presenta una forma divergente mientras se separa del extremo superior y se aproxima al inferior, donde se observa un orificio circular. Su estado de conservación es malo. Esta incompleta y presenta demasiado deterioro por la corrosión.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.5.3 Herramientas y equipo

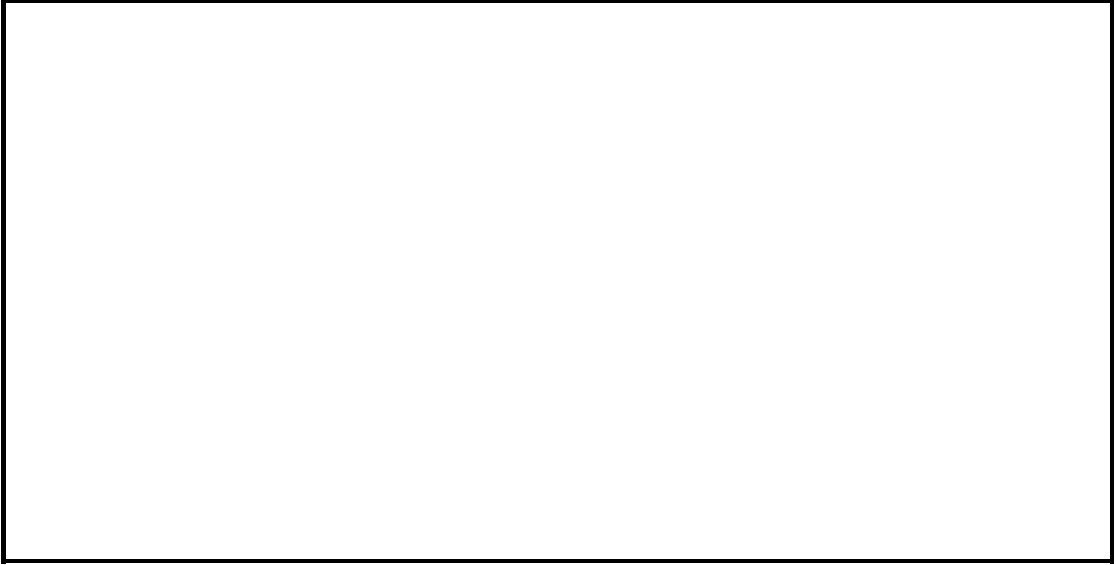
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Alicate
Tipo:	1.5.1 Herramienta de fabrica
Dimensiones:	Largo: 0.52m. Ancho: 0.050m. Grosor: 0.045m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	No determinada

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Herramienta de sujeción constituida por una mordaza corta y robusta que gira alrededor de un remache. Es accionada por dos “patas” largas que proporcionan tanto palanca como seguridad al momento de sujetar alguna pieza. Su estado de conservación es malo. Esta incompleta y presenta demasiado deterioro por la corrosión.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.5.3 Herramientas y equipo

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Pinza
Tipo:	1.5.1 Herramienta de fabrica
Dimensiones:	Largo: 0.52m. Ancho: 0.045m. Grosor: 0.025m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	No determinada

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Herramienta de sujeción constituida por una mordaza más larga que la del alicate y menos robusta que gira alrededor de un remache. Es accionada por dos “patas” largas que proporcionan tanto palanca como seguridad al momento de sujetar alguna pieza. Su estado de conservación es malo. Esta incompleta y presenta demasiado deterioro por la corrosión.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.5.3 Herramientas y equipo

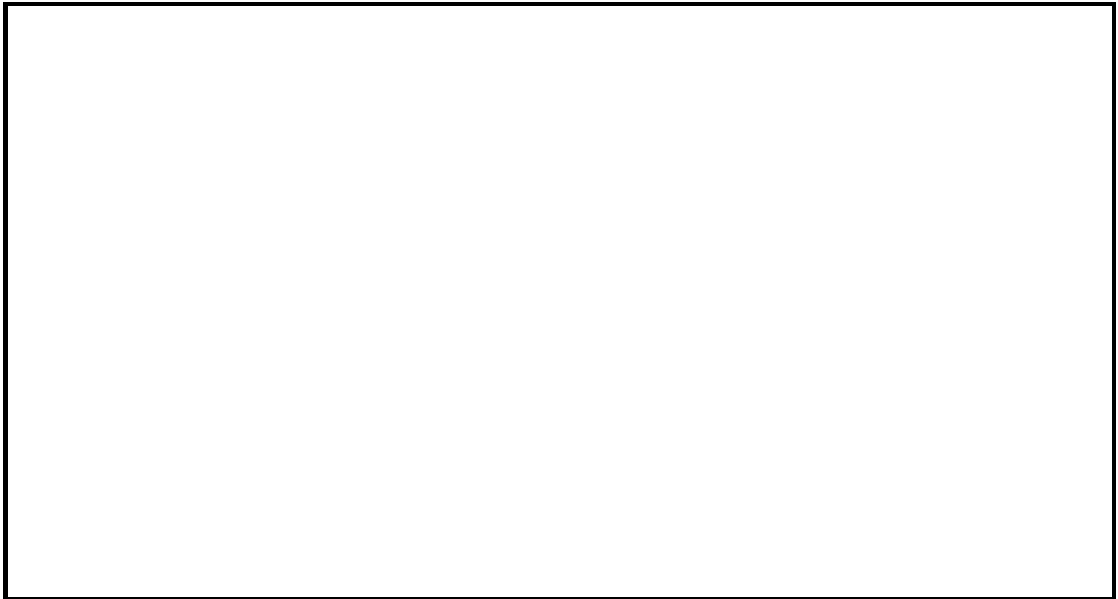
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Triquet
Tipo:	1.5.1 Herramienta de fabrica
Dimensiones:	Largo: 0.51m. Alto: 0.36m. Ancho: 0.1m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	No determinada

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

En su parte superior se observa el perno o tornillo sin fin que realizaba el movimiento de subir o bajar. En la parte inferior del mismo se aprecia aun el engranaje helicoidal que recibía el movimiento de la manivela que ajustaba en el orificio localizado a la mitad de la herramienta. Bajo este último se observa un orificio más en forma elíptica. Su cuerpo es prismático rectangular y termina en una base rectangular. Su estado de conservación es malo. Esta incompleto y presenta demasiado deterioro por la corrosión.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.5.3 Herramientas y equipo

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Broca
Tipo:	1.5.1 Herramienta de fabrica
Dimensiones:	Largo: 0.38m. Diámetro: 0.04m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	No determinada

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

En uno de sus extremos se observa la punta encaminadora de la herramienta, posteriormente el espiral de paletas que conforma el cuerpo de la broca. Al finalizar este último se localiza el vástago en forma cilíndrica que termina en la espiga en forma piramidal. Su estado de conservación es bueno. Esta completa aunque presenta deterioro por la corrosión.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.5.3 Herramientas y equipo

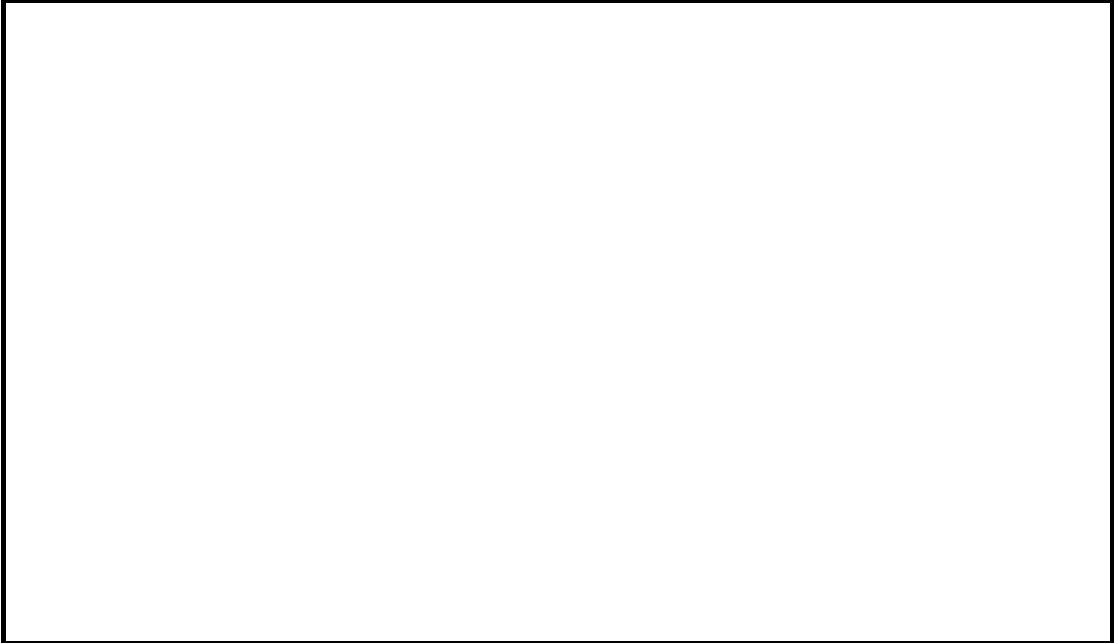
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Tornillo y Disco
Tipo:	1.5.1 Herramienta de fabrica
Dimensiones:	Largo: 0.19m. Diámetro: 0.04m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	No determinada

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este tornillo constituye una de las partes de un molino manual de mesa, inferencia hecha partiendo del disco adosado a uno de sus extremos el cual en una de sus superficies presenta un estriado que podría ser el lugar donde se trituraban los productos ingresados al artefacto. El cuerpo del tornillo es similar al de una broca pero con el espiral más robusto. En el otro extremo presenta una disminución en su diámetro, formando una espiga quizás para anclarlo a otra parte del conjunto al cual perteneció. Su estado de conservación es bueno. Esta completa aunque presenta deterioro por la corrosión.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de café / Panela
Subsistema:	1.5.3 Herramientas y equipo

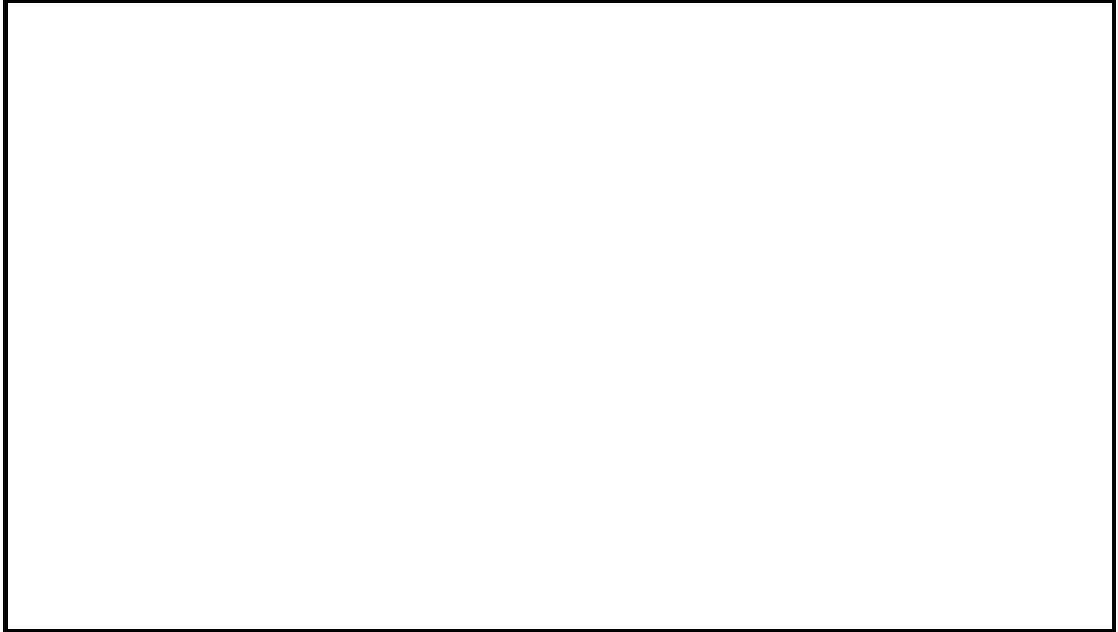
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Fierro para marcar ganado
Tipo:	1.5.2 Herramienta artesanal
Dimensiones:	Largo: 0.37 Alto: 0.005m. Ancho: 0.075m. Diámetro: 0.010m.
Materiales:	2.5: Metal
Cronología:	No determinada

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Herramienta destinada al marcaje de ganado o de algún tipo de material textil. Al frente se observan las letras “M” y “C” sujetas al vástago de la herramienta por cuatro varillas del mismo metal. Este vástago presenta una forma cilíndrica, sólida y de mayor diámetro que las otras varillas y finaliza en un cono que pudo servir como espiga hembra para incrustar otro elemento que permitiera ampliar la longitud. Su estado de conservación es bueno. Esta completa aunque presento deterioro por la corrosión.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.5.3 Herramientas y equipo

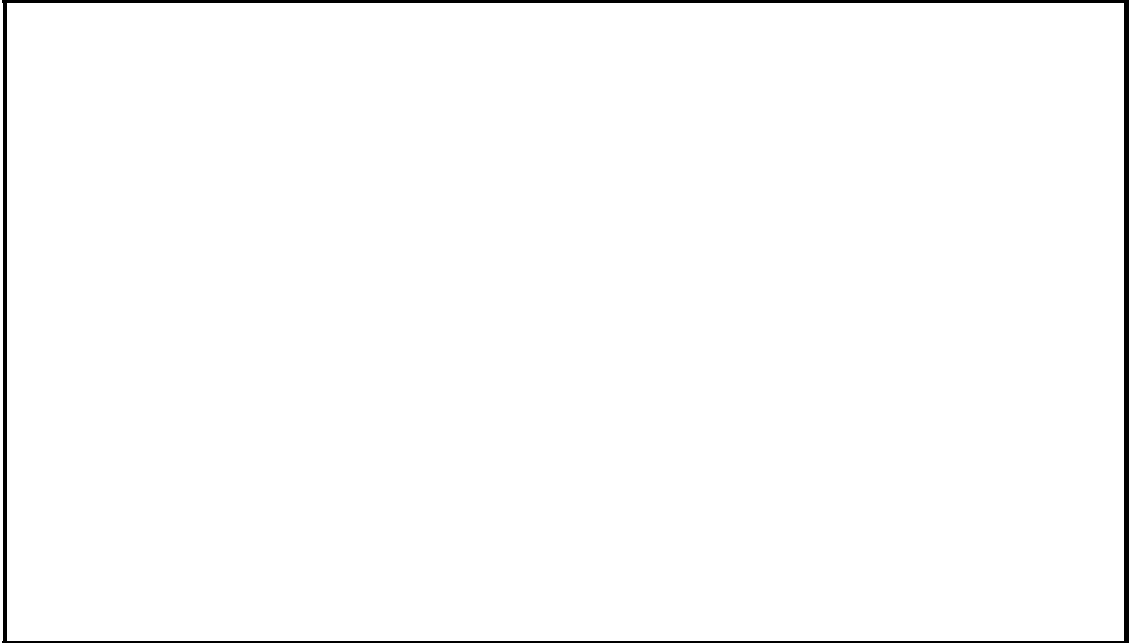
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Guillotina
Tipo:	1.4.1 Máquina Simple
Dimensiones:	Largo: 1.18 m. /altura: 0.07 m. /ancho: 0.18 m.
Materiales:	Mixto: Madera, metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en un bloque de madera que sobre uno de sus lados posee una cuchilla de metal sujeta a una base plana también de metal.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.5.3 Mobiliario, equipo y herramientas

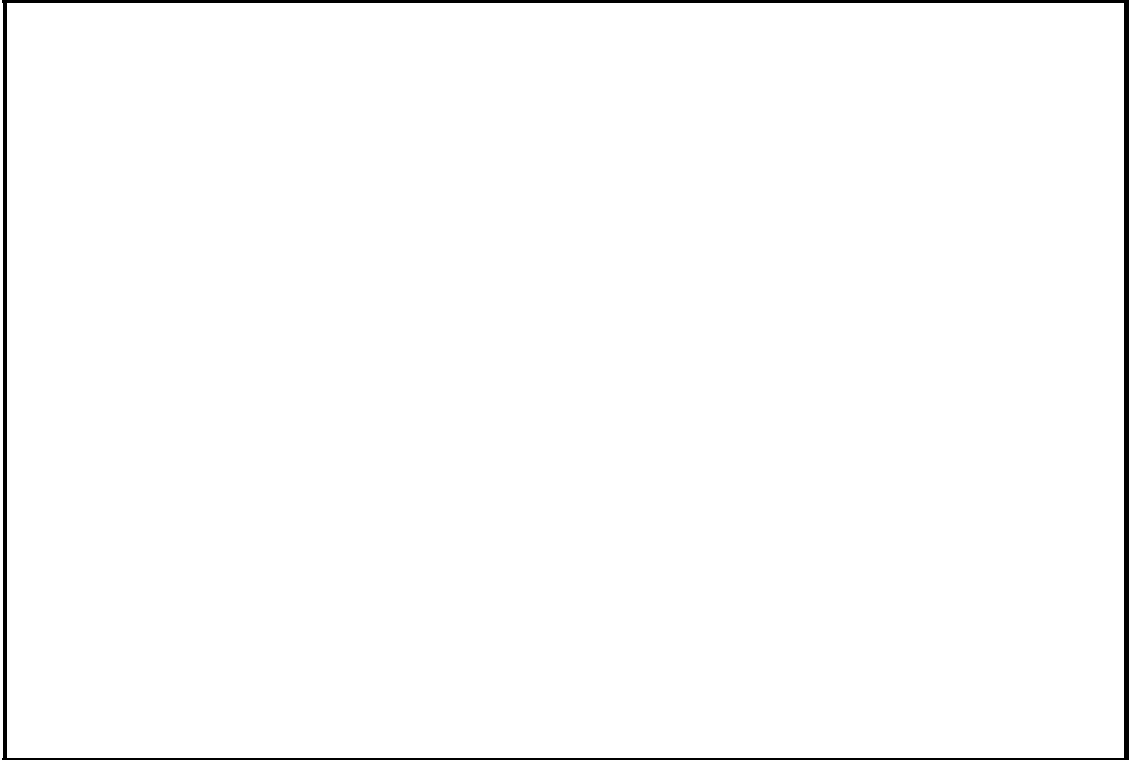
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Sierra de Doble Manija (Mojarra)
Tipo:	1.5.1 Herramienta. Fabrica
Dimensiones:	Largo: 1.94 m. / Ancho:0.11 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Herramienta que consiste en una franja metálica alargada que posee en uno de sus lados, Una serie de dientes dispuestos de forma divergente cada uno de ellos.
Se utilizaba para aserrar bloques de madera.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.5.3 Mobiliario, equipo y herramientas

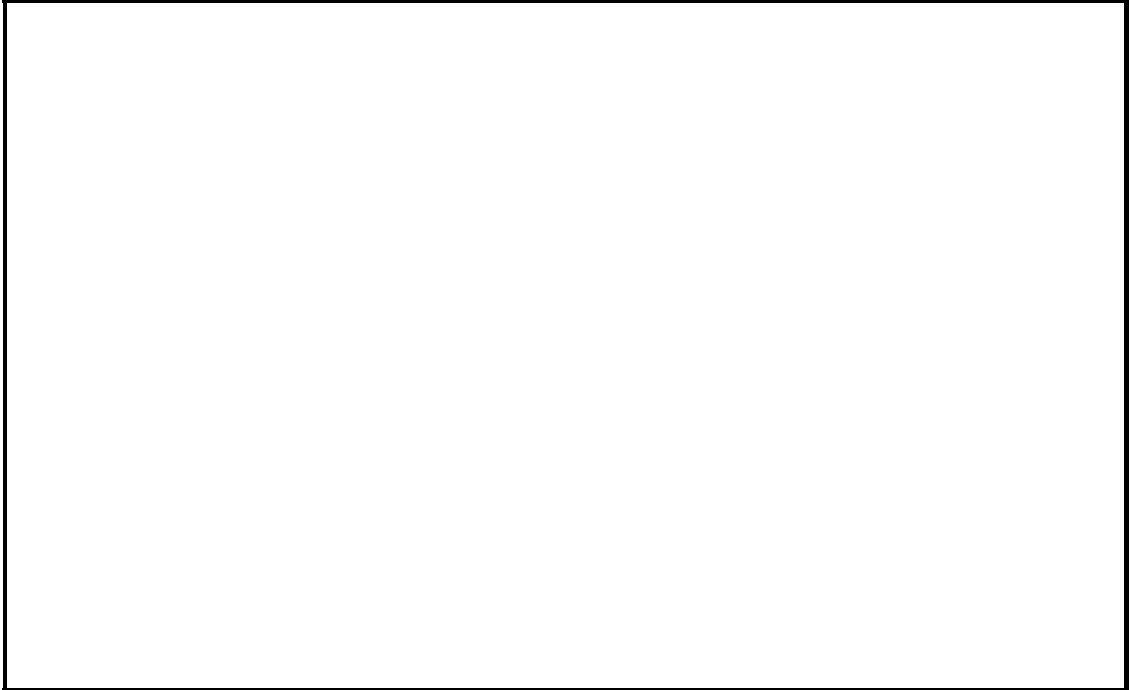
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Barreno de Pedestal
Tipo:	1.5.3 Maquinaria Herramienta
Dimensiones:	Altura: 1.80 m. / Ancho: 0.35 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

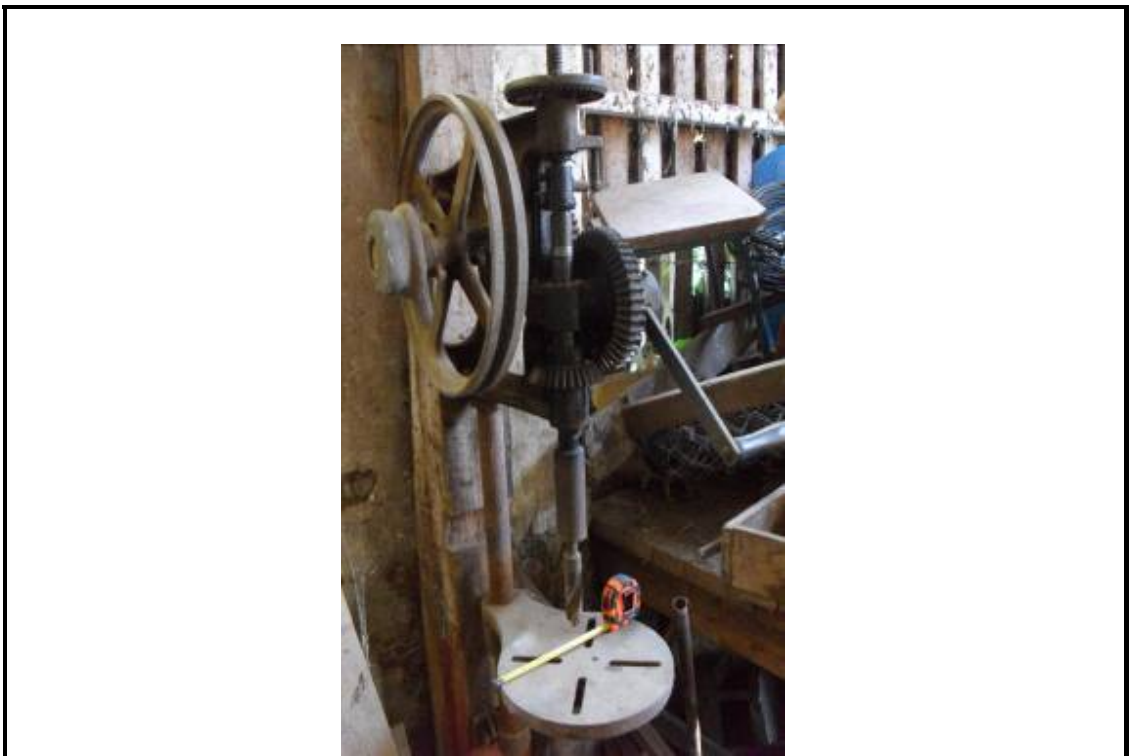
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en un barreno de metal adosado a una base paralela de madera.
Se utilizaba para hacer agujeros a trozos de madera.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:



e



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.5.3 Mobiliario, equipo y herramientas

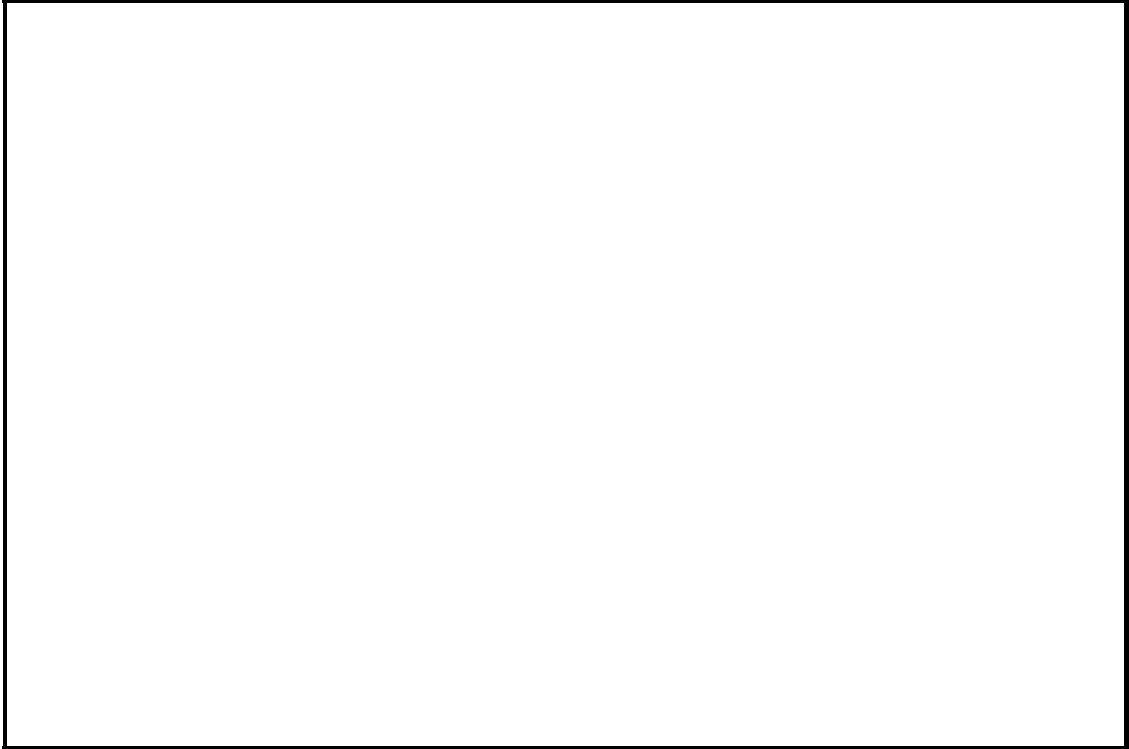
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Fragua
Tipo:	1.4.2 Maquinaria Compuesta
Dimensiones:	Altura: 0.42 m. / Ancho: 0.33 m. / Grueso 0.08 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en un ventilador de metal que formaba parte de una fragua. En uno de sus costados se lee: The Silver MFG Co. 902 L.
Este elemento formaba parte de una fragua la cual consiste en: “un horno abierto en el cual las piezas están en contacto con el carbón que las rodea.”
(*Enciclopedia de la Ciencia y la tecnología. Edit. Océano. 2004. Versión CD.*)

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.5.3 Mobiliario, equipo y herramientas

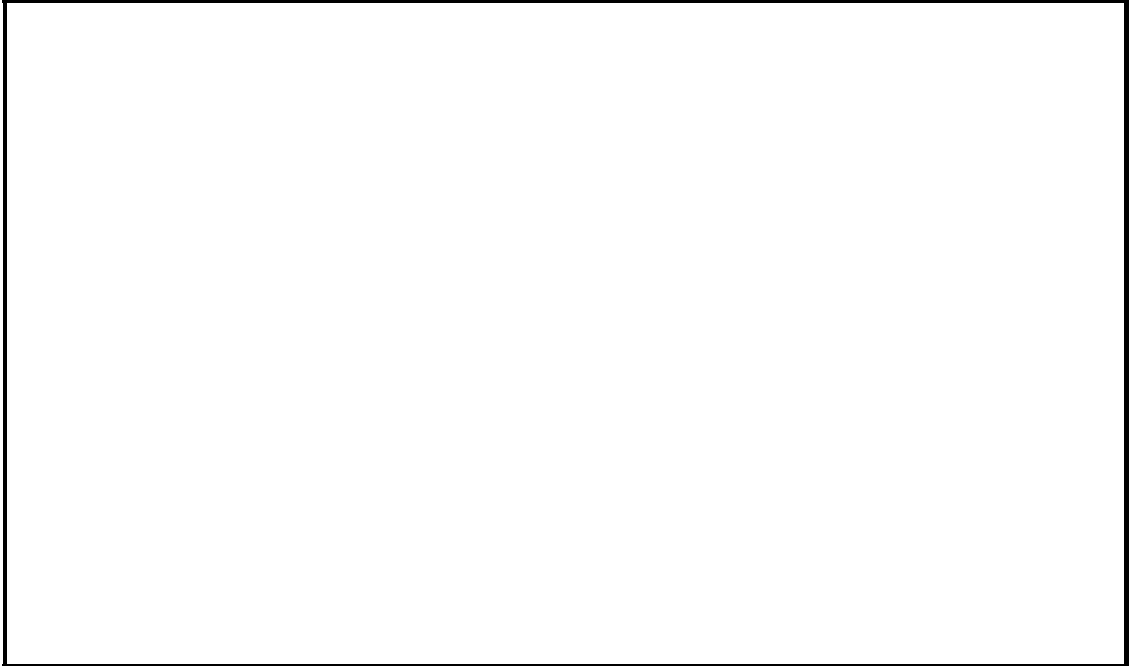
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Sistema de manivela para fragua.
Tipo:	1.4.2 Maquinaria Compuesta (artesanal)
Dimensiones:	Altura: 0.92 m. / Ancho: 0.65 m. / Largo: 0.90 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Madera. metal.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en una estructura de madera que sostiene una serie de engranajes (ruedas) y una manija que hacia rodar la piedra circular contra la que se pasaba el instrumento a afilar. Su función era precisamente afilar instrumentos de metal.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.5.3 Mobiliario, equipo y herramientas

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Prensa de metal
Tipo:	1.5.3. Maquinaria Herramienta
Dimensiones:	Altura: 1.00 m. / Ancho: 0.45m. /
Materiales:	2.5 Metal.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en dos piezas de metal que mediante una manija se pueden separar o juntar según sea el caso. Y se encuentra adosada a una estructura de madera (banco de trabajo). Sirve para sostener una pieza de madera o metal principalmente.



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

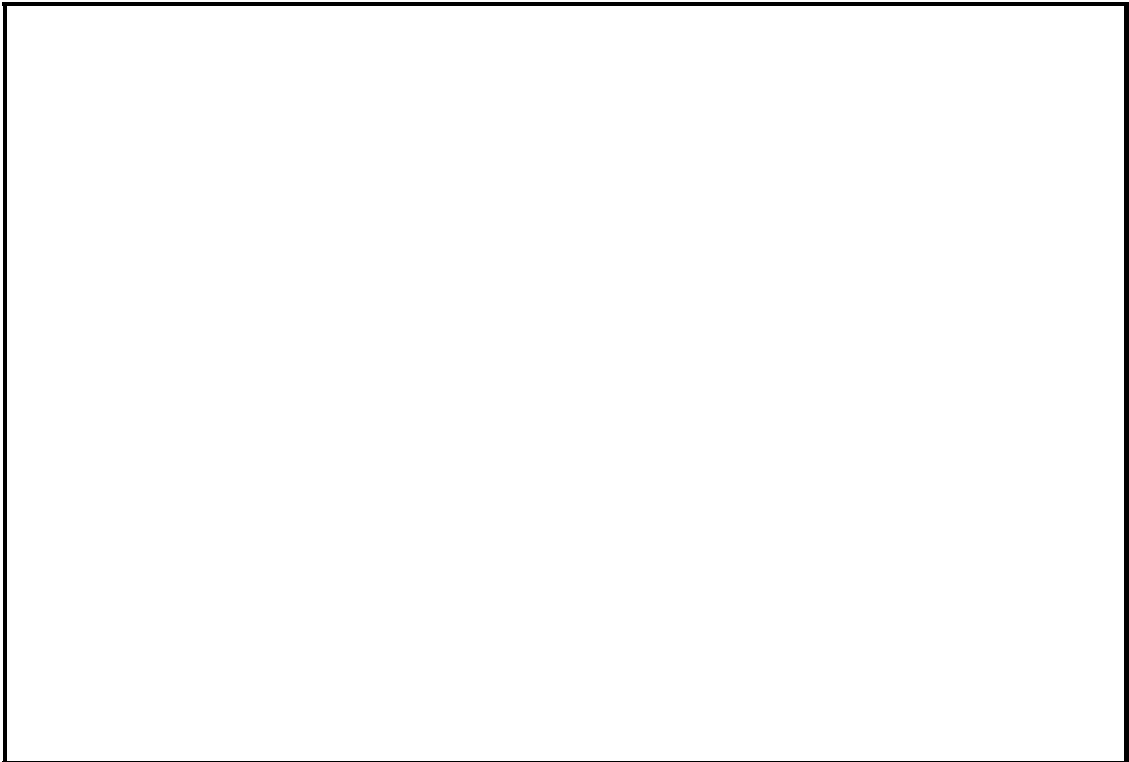
C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	(.....)

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Manija para puerta
Tipo:	1.3.8. Mobiliario. Otro
Dimensiones:	Altura: 0.06 m. / Largo: 0.13 m. / Diámetro: 0.06 m.
Materiales:	2.10 Mixto. Metal. Cerámica.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en dos piezas de forma circular, una de ellas de metal y la otra de cerámica de color blanco. Las piezas se encuentran unidas por una barra de metal.



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.5.4 Infraestructura de transporte

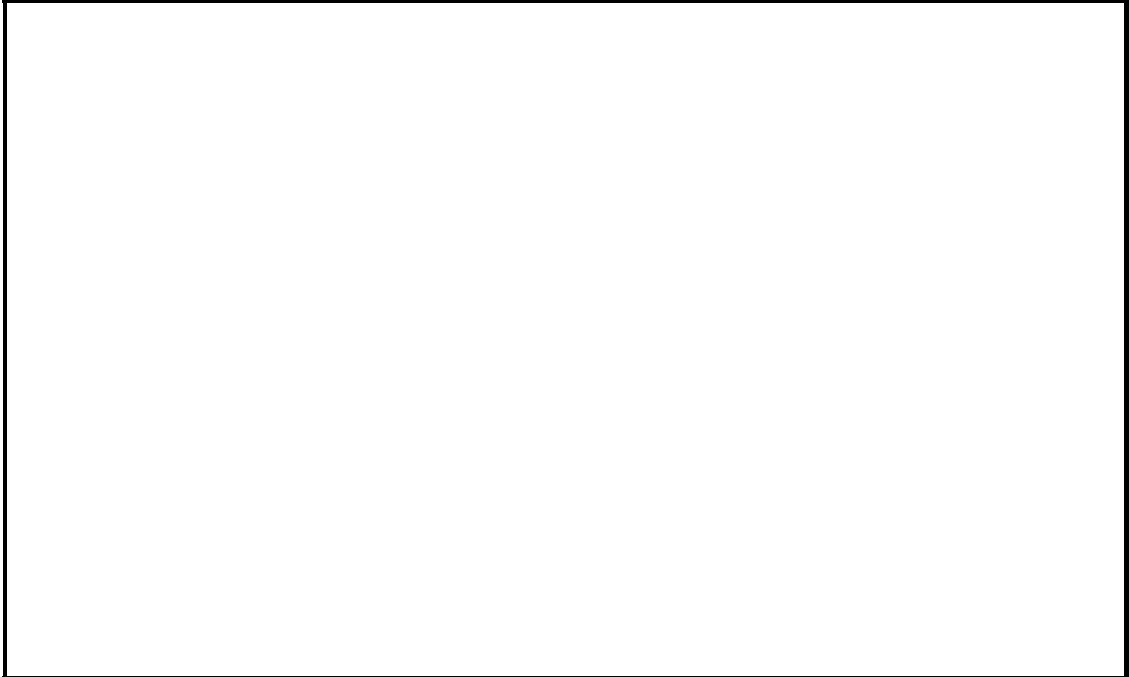
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Chasis de Tractor
Tipo:	1.4.5 Otro
Dimensiones:	Largo: 5.40 m. / Altura: 0.81 m. / Ancho: 3.00 m.
Materiales:	2. 5. Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en la estructura de metal, que posee dos ruedas delanteras y dos traseras. Presenta oxidación y se encuentra a la intemperie.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Sistema:	1.5.1 Sistema político administrativo

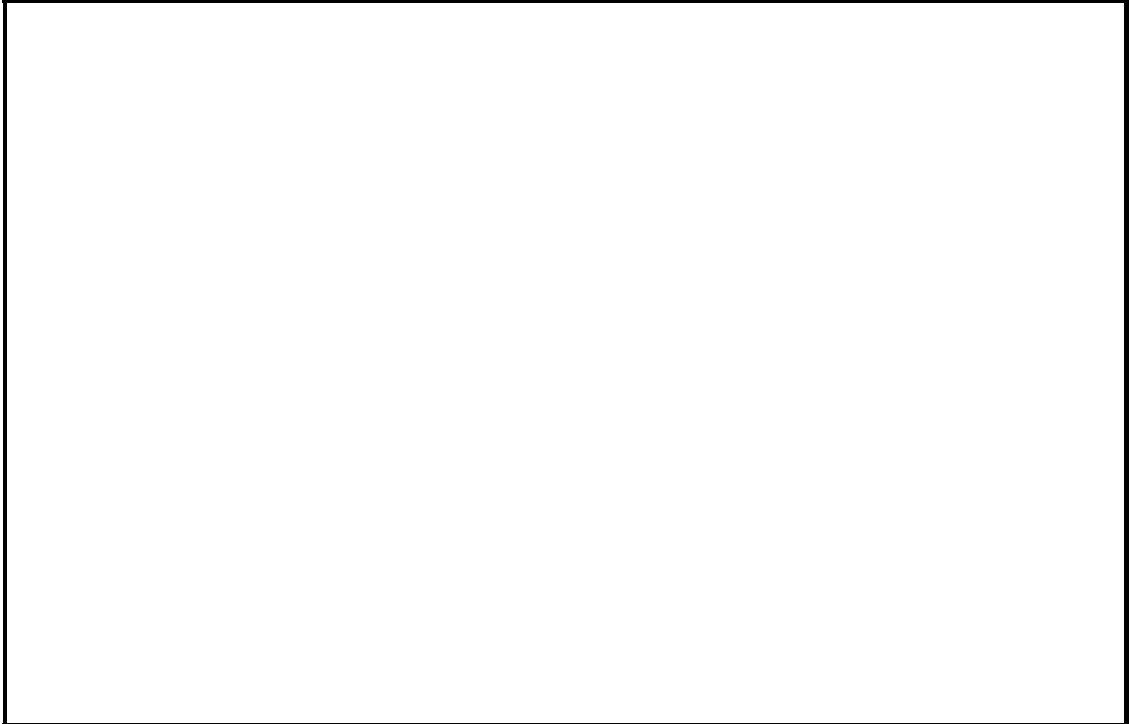
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Almacén
Tipo:	1.2.1 Bodega/almacen
Dimensiones:	Largo: 16.6 m. / Altura: 2.8 m. / Ancho 12.00 m.
Materiales:	2.10 Mixto. Ladrillo. Madera.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en una estructura de forma casi cuadrada con techo de lámina y paredes de ladrillo, las puertas tienen marco de madera, y el piso es de concreto. El edificio presenta deterioro en toda su estructura principalmente en la parte que actualmente funciona como cocina de la casa. Las tijeras de madera que sostiene el techo se aprecian en bastante buen estado. Se pueden apreciar también remodelaciones a base de concreto en algunas gradas y en el piso.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Sistema:	1.5 Sistema político administrativo

DATOS DEL ELEMENTO

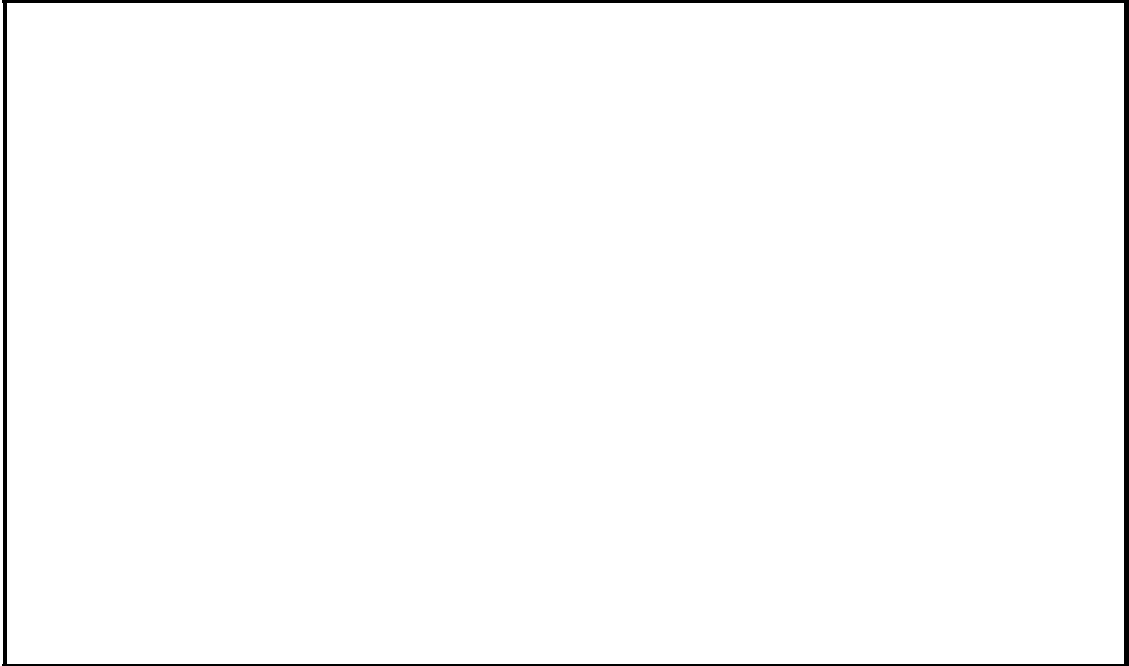
Nombre:	Edificio de Administración
Tipo:	1.2.4. Recinto
Dimensiones:	Largo: 25.40 m. / Altura: 3.50 m. / Ancho: 8.20 m.
Materiales:	2. 10 Mixto. Ladrillo. Madera.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

El techo del edificio es de lámina de zinc, que forman cuatro lados (de cuatro aguas). Posee artesanado de madera, el cielo falso está construido a base de tablonos. El interior del edificio está dividido en cinco espacios. Tiene puertas tipo tablero y ventanillas en la parte superior de cada una de ellas. Cuenta con dos ventanas en dos de sus costados. Y en el lateral posterior se aprecian cuatro ventanas.

El piso está hecho a base de concreto.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.5.4 Infraestructura de transporte

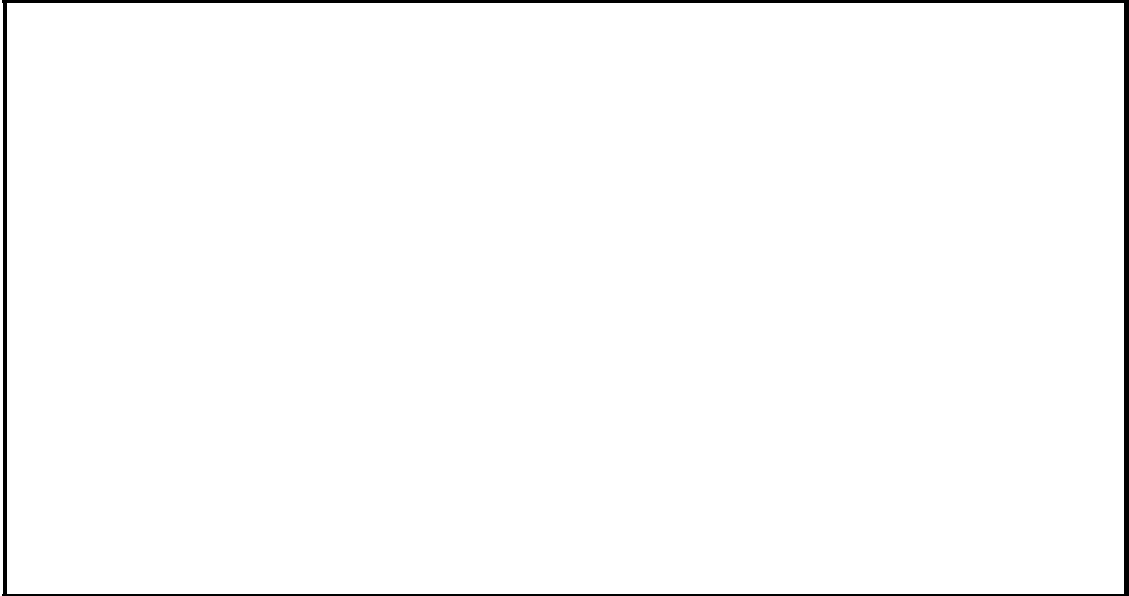
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Puente
Tipo:	1.1.1 Transporte terrestre
Dimensiones:	Largo: 8.40 m. / Alto: 1.13 m. / Ancho: 0.50 m.
Materiales:	Mixto: Piedra, ladrillo y concreto
Cronología:	NO ESTABLECIDA

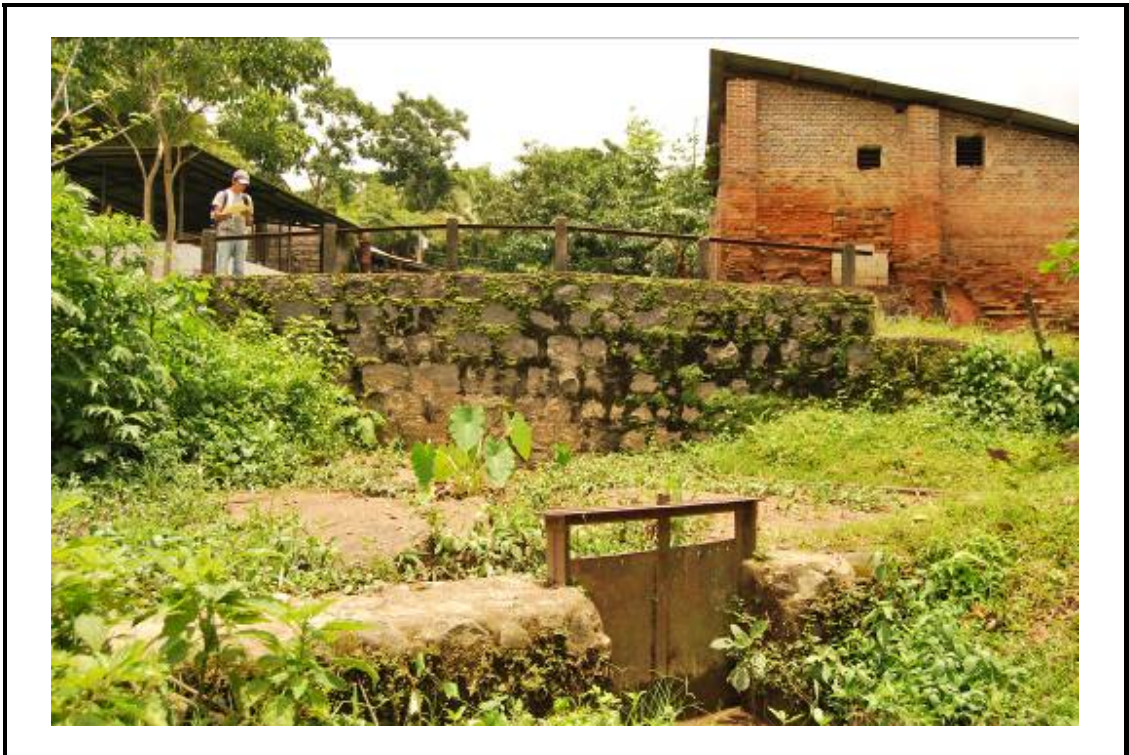
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Estructura próxima al trapiche, en dirección sur. Es de una sola baranda, la cual consta de 6 postes.
Su estado de conservación es completo.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.5.4 Infraestructura de transporte

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Puente principal de acceso al casco de la finca
Tipo:	1.1.1 Transporte terrestre
Dimensiones:	Largo: 17.40 m. / Alto: 0.93 m. / Ancho: 4.20 m.
Materiales:	Mixto: Concreto, piedra, argamasa, metal y ladrillo
Cronología:	1949-1950

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

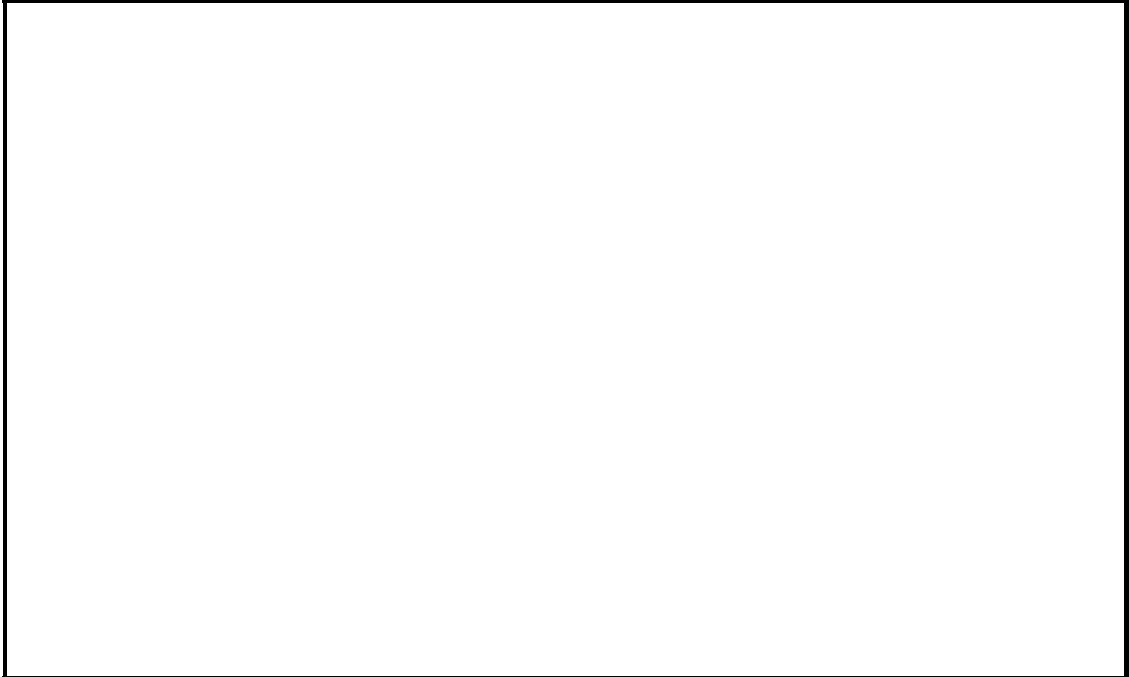
Estructura ubicada en la entrada de la finca San Julián. La plataforma es básicamente de concreto y metal, mientras que sus tres bases son de piedra tallada, a excepción de la central, hecha de piedra, ladrillo, argamasa y cemento. Esto es interesante, pues quizá haya dos etapas constructivas en esta estructura, la hecha con piedra tallada, ladrillo y piedra, representada en las bases y la hecha de cemento y hierro, representada en la plataforma. La base central del puente posee una inscripción que hace alusión a la reconstrucción del mismo: PUENTE SAN JULIÁN, CONSTRUÍDO DEL 31 DE... 1949 AL 5 DE JUNIO DE 1950. El mes de la primera fecha no era legible.

Además, el puente posee 2 barandas de concreto y rieles de metal, parte también, de la reconstrucción que se hizo del mismo.

Al puente le antecede un alto portal hecho de ladrillo y cubierto con cemento, en cuya parte superior frontal tiene una moldura con la letra "U" haciendo referencia al actual propietario de la finca, la Universidad de San Carlos de Guatemala.

El estado de conservación del puente y el portal es completo con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:



2. CONJUNTO HISTÓRICO AGROINDUSTRIAL MEDIO MONTE

Al igual que la extensa descripción registro anterior, el trabajo realizado en Medio Monte dio como resultado la creación de un diagrama de los sistemas y subsistemas que, conjuntamente, desarrollaron actividades de producción de panela y café. El diagrama que mostramos a continuación, al igual que el San Julián, organiza por nomenclaturas numerales cada uno de los elementos que componen sus evidencias arqueológicas industriales. (Diagrama 2).

Es necesario anotar que a diferencia de San Julián, Medio Monte presenta un estado de conservación poco deseable. La infraestructura de producción al estar en completo inutilidad, no obstante de los esfuerzos de las autoridades de la Facultad de Veterinaria y Zootecnia, y de la Dirección de Fincas, de la misma unidad académica, se destruye a pasos agigantados amenazando con desaparecer, perdiendo con ello su capacidad de conservación.

En el plano elaborado de la finca es posible observar las diferentes áreas productivas y diversidad de recintos que albergaron maquinaria para la realizar las actividades de elaboración de panela y café. (Plano 2).

Es así como presentamos a continuación la descripción e inventario realizados.

2. Conjunto Histórico Agroindustrial Medio Monte

2.1 Sistema hidráulico

- 2.1.1 Subsistema de conducción hidráulica
- 2.1.2 Subsistema de control de caudal
- 2.1.3 Subsistema de abastecimiento de gua para servicios

2.2 Sistema de Beneficiado de caña

- 2.2.1 Subsistema hidráulico
- 2.2.2 Subsistema de transformación y trasmisión de energía mecánico y/o eléctrico
 - 2.2.2.1 Red de trasmisión de energía mecánica
 - 2.2.2.2 Red de trasmisión de energía eléctrica
- 2.2.3 Subsistema de transporte de guarapo
- 2.2.4 Subsistema de cocción
- 2.2.5 Subsistema de moldeo
- 2.2.6 Subsistema de almacenamiento

2.3 Sistema de Beneficiado de Café

- 2.3.1 Subsistema hidráulico
- 2.3.2 Subsistema de transformación y trasmisión de energía mecánica
- 2.3.3 Subsistema de limpieza de café
- 2.3.4 Subsistema de despulpado
- 2.3.5 Subsistema de fermentación
- 2.3.6 Subsistema de lavado de mucílago
- 2.3.7 Subsistema de secado
- 2.3.8 Subsistema de drenaje de pulpa
- 2.3.9 Subsistema de canales

2.4 Sistema de Producción agrícola

- 2.4.1 Campos de cultivo
- 2.4.2 Subsistema de riego
- 2.4.3 Otro

2.5 Sistema Político Administrativo

- 2.5.1 Edificios administrativos
- 2.5.2 Edificios para vivienda
- 2.5.3 Mobiliario y equipo
- 2.5.4 Infraestructura de transporte

Colocar acá el nuevo plan



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	2.1.1 Subsistema de conducción hidráulica

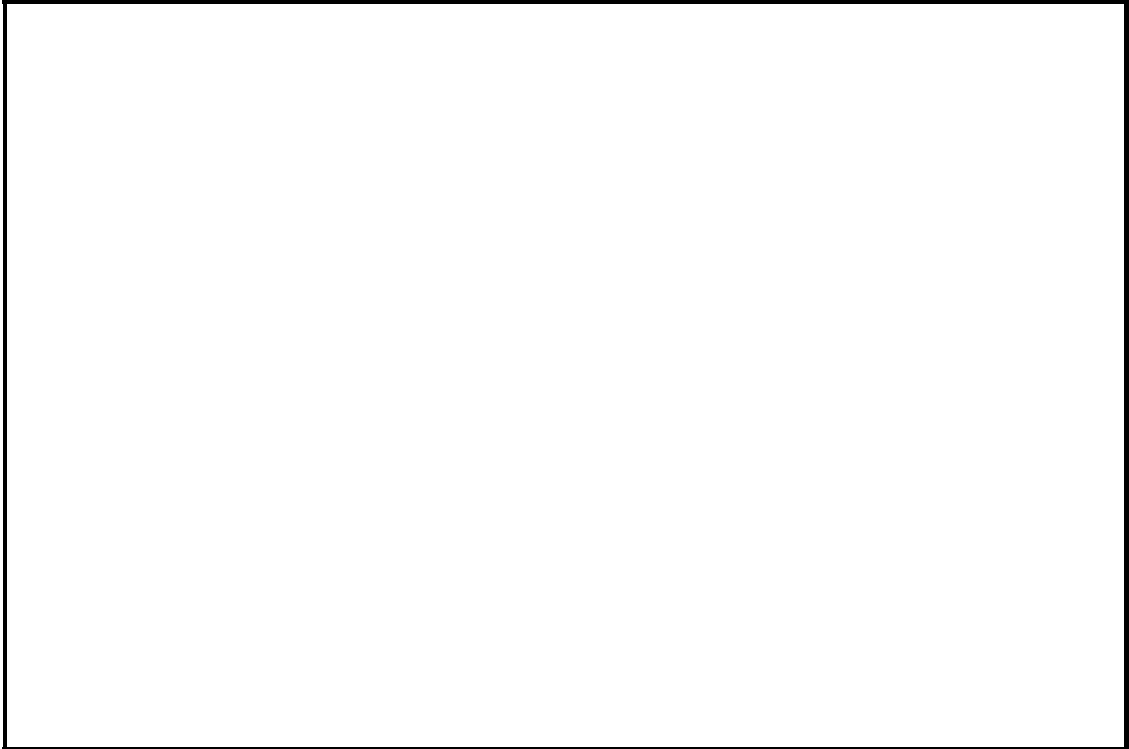
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Canal 1
Tipo:	1.1.8. Infraestructura de transporte hidráulico
Dimensiones:	Largo: 119.32 m. / Altura: 0.35 – 1.65 m. / Ancho: 0.60 – 1.00m.
Materiales:	2.10. Mixto:
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en una estructura tallada en el terreno aprovechando la topografía del mismo, para la conducción de agua. En algunas secciones del recorrido del canal se aprecian muros de piedra basáltica.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte.
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	2.1.1 Subsistema de conducción hidráulica

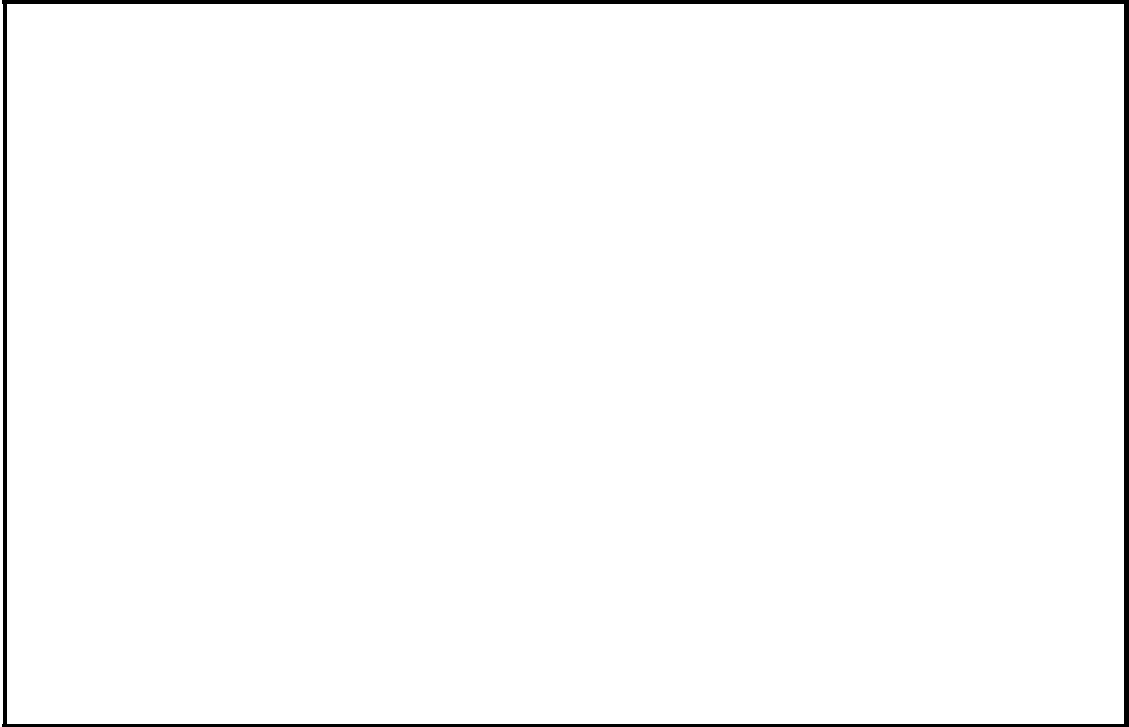
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Acueducto - Puente
Tipo:	1.1.8. Infraestructura de transporte hidráulico.
Dimensiones:	Largo:7.10 m. / Altura: 2.45 m. / Ancho: 1.60 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo, Concreto.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en una estructura elaborada en ladrillo y argamasa con cemento como aglutinante.
Al inicio del puente se observan piedras labradas en la base del canal.
Posee un la parte inferior del mismo, tres arcos rebajados con columnas también de ladrillo.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte.
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.1.2 Subsistema de control de caudal

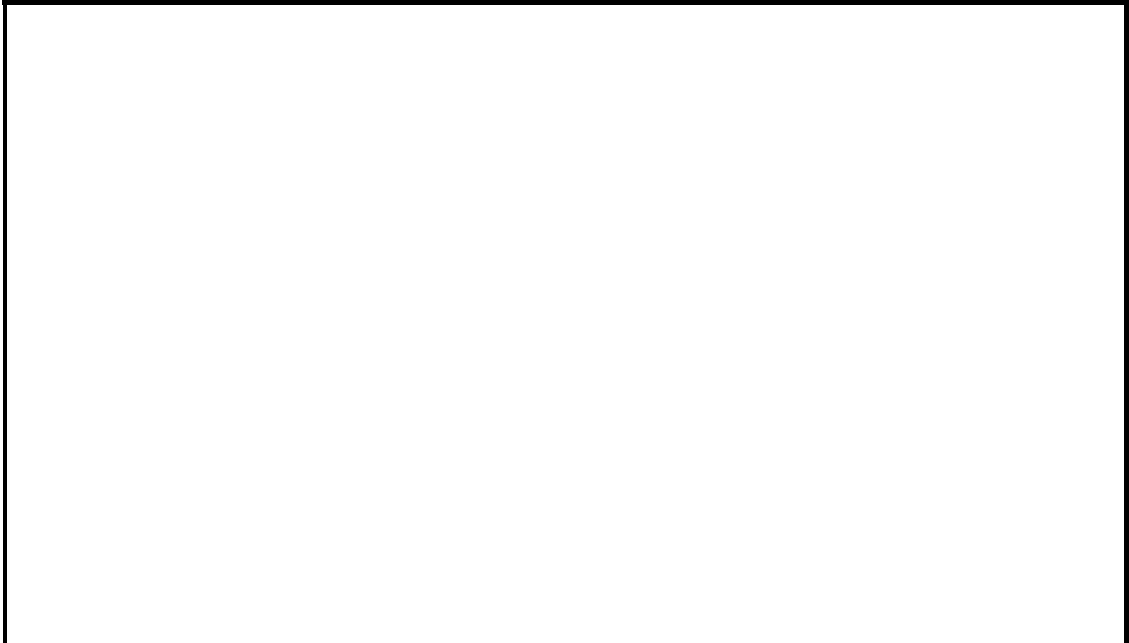
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Canal 2
Tipo:	1.1.8. Infraestructura de transporte hidráulico
Dimensiones:	Largo: 235.00 m. / Altura: 0.32 – 0.90 m. / Ancho: 1.20 – 2.70 m. / Gruoso:0.30 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo, Concreto.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en una estructura elaborada a base de ladrillo y argamasa con cemento como aglutinante.
Debido a la maleza que lo envuelve, no se pudo determinar con certeza el tipo de material empleado en la construcción del fondo del mismo.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte.
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	1.1.2. Subsistema de control de caudal

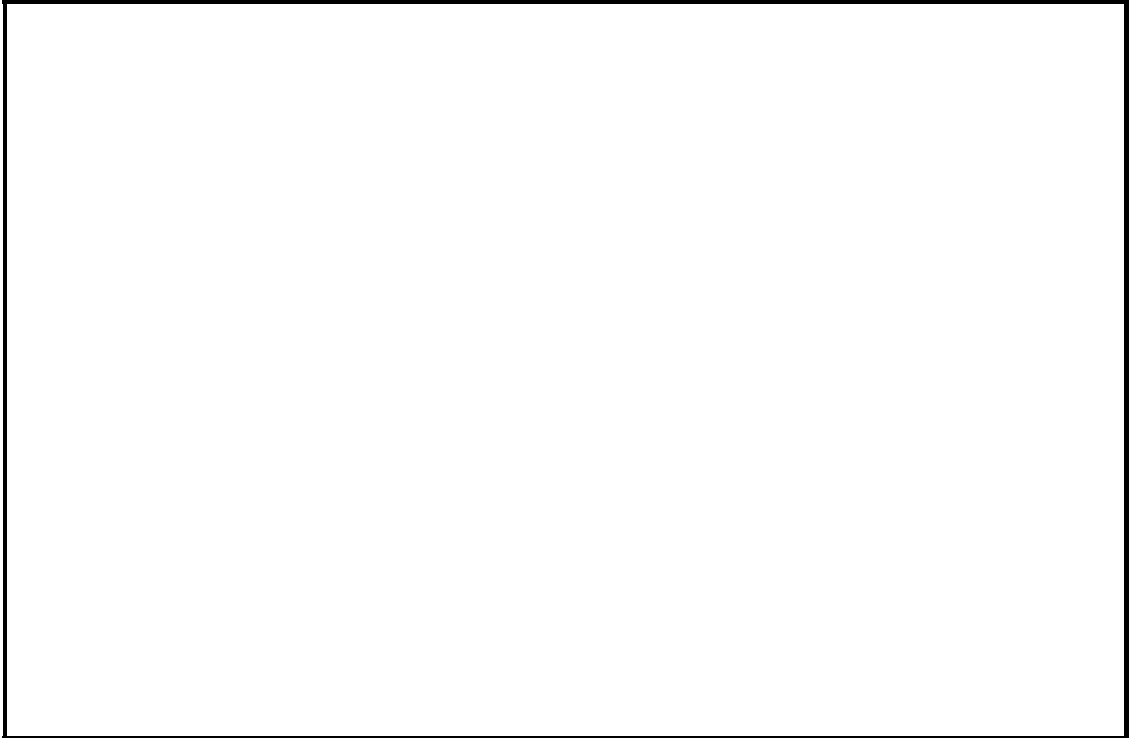
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Drenaje
Tipo:	1.1.8. Infraestructura de transporte hidráulico
Dimensiones:	Largo: 19.00 m. / Altura: 0.15 m. / Ancho: 0.80 m.
Materiales:	2.2 Ladrillo.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en una estructura elaborada a base de ladrillo.
Debido a la maleza que lo cubre es posible determinar mas detalles acerca de su construcción.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:



2.2 SISTEMA DE BENEFICIADO DE CAÑA



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema hidráulico

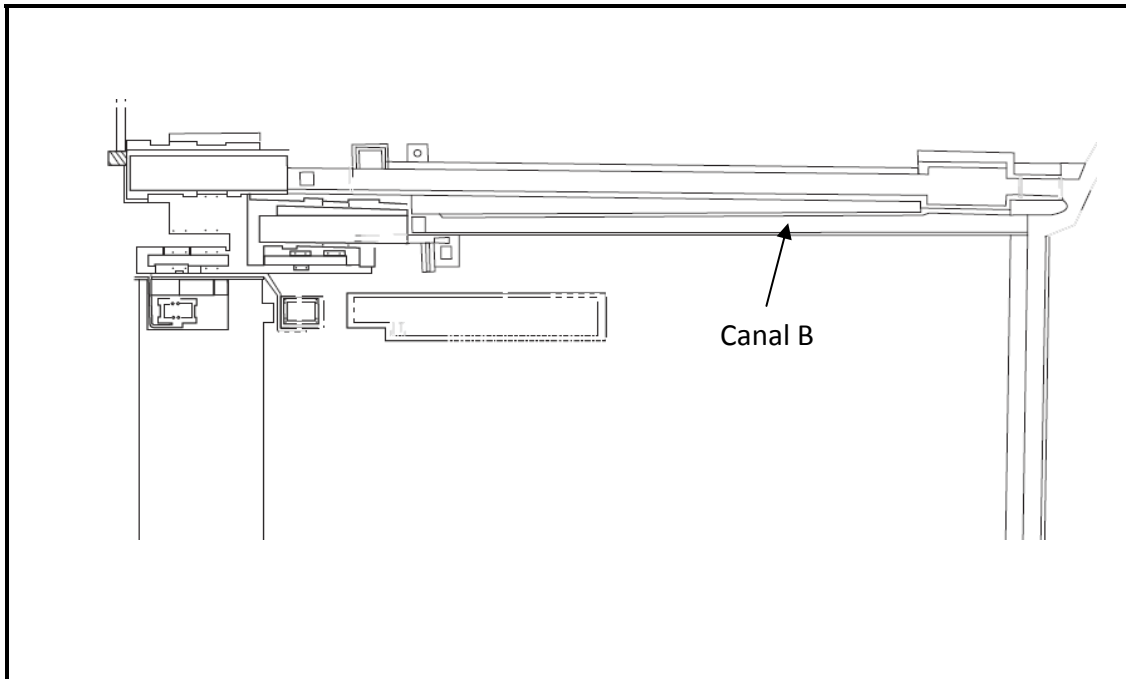
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Canal de acueducto
Tipo:	1.1.8. Infraestructura energética
Dimensiones:	Largo: 31.90 m. Alto: 0.50 m. Ancho: 0.75 m.
Materiales:	2.2 Ladrillo
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este elemento es el canal de media caña por donde se condujo el agua en el acueducto. Su estado de conservación es completo con deterioros.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema hidráulico

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Compuerta 1B
Tipo:	1.5.3. Máquina Herramienta
Dimensiones:	Alto: 0.54 m. Ancho: 0.90 m. Grosor: 0.04 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

De este elemento sólo es posible apreciar la impronta donde estuvo instalada. La compuerta en sí no existe, fue extraída en algún momento del lugar de origen. Testigo de la misma son todavía las bigas metálicas verticales en donde estuvo empotrada.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema hidráulico

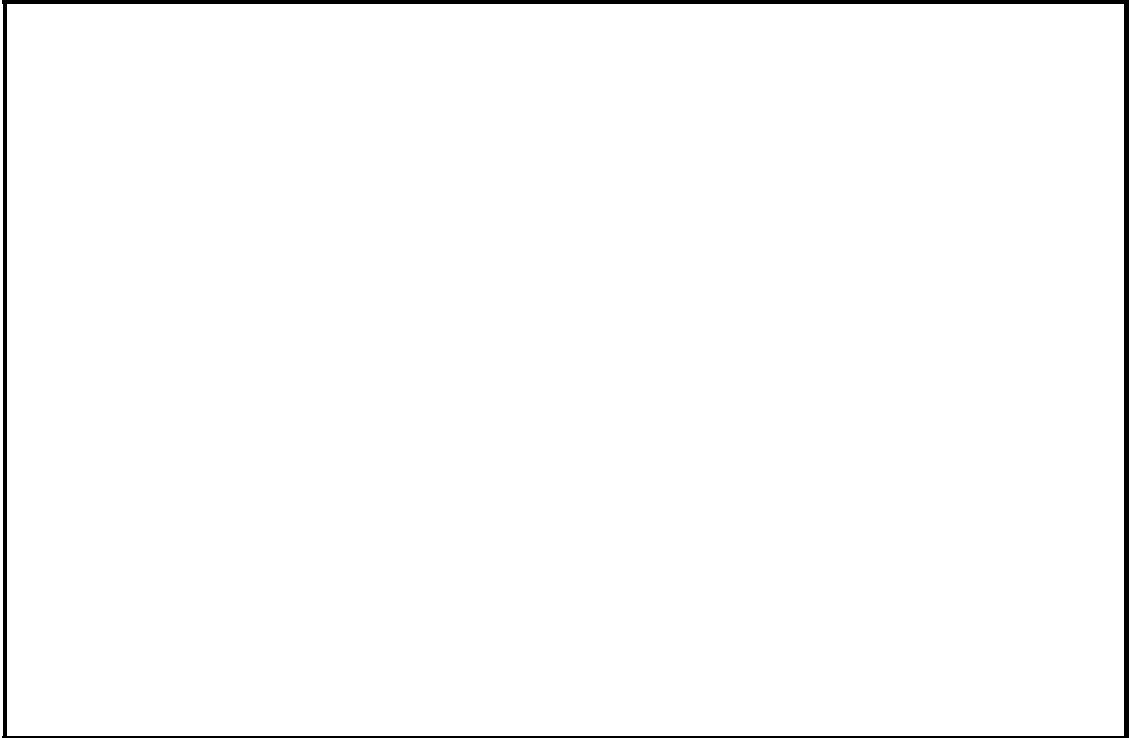
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Garganta 1B
Tipo:	1.1.5 Infraestructura energética
Dimensiones:	Largo: 0.89 Alto: 6.30 m. Ancho: 0.71 m.
Materiales:	2.2 Ladrillo
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este elemento permitió conducir el agua del canal hacia la parte inferior del cuarto de la rueda hidráulica. Comúnmente este dispositivo ayudaba a cambiarle de dirección a la rueda ya que podía taparse y dejar que el agua chocara por arriba a la rueda hidráulica. Al abrir la garganta el agua se iba hacia debajo de la misma haciéndola moverse en la dirección contraria a la anterior. De la tapadera que alguna vez tuvo ya sólo queda el marco metálico. Su estado de conservación estructuralmente es bueno, no obstante, la puerta está incompleta y muy deteriorada.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema Hidráulico

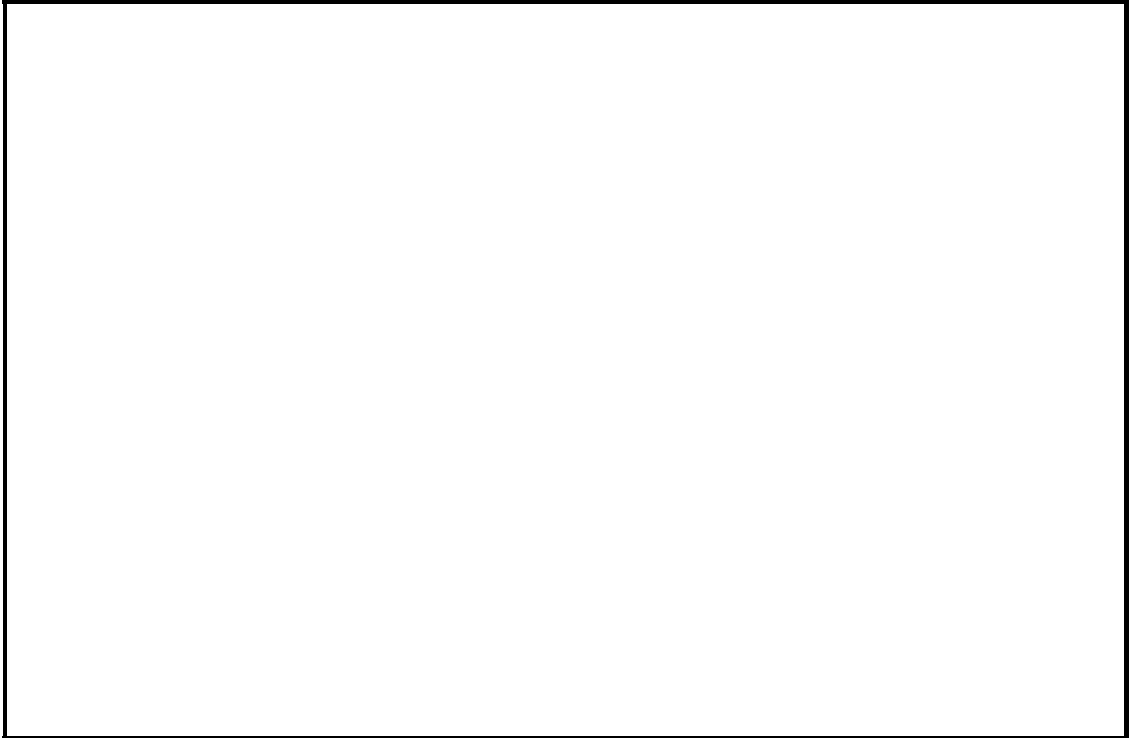
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Gárgola 1B
Tipo:	1.6.2 Dispositivo hidráulico
Dimensiones:	Largo: 0.43 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este elemento permitió conducir el agua del canal hacia un depósito adosado al Acueducto. Quizá para proporcionar agua para su uso en las actividades productivas en el sector de la panela. El consiste en un tuvo metálico incrustado en el acueducto. Su estado de conservación es malo. Incompleto con deterioro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema Hidráulico

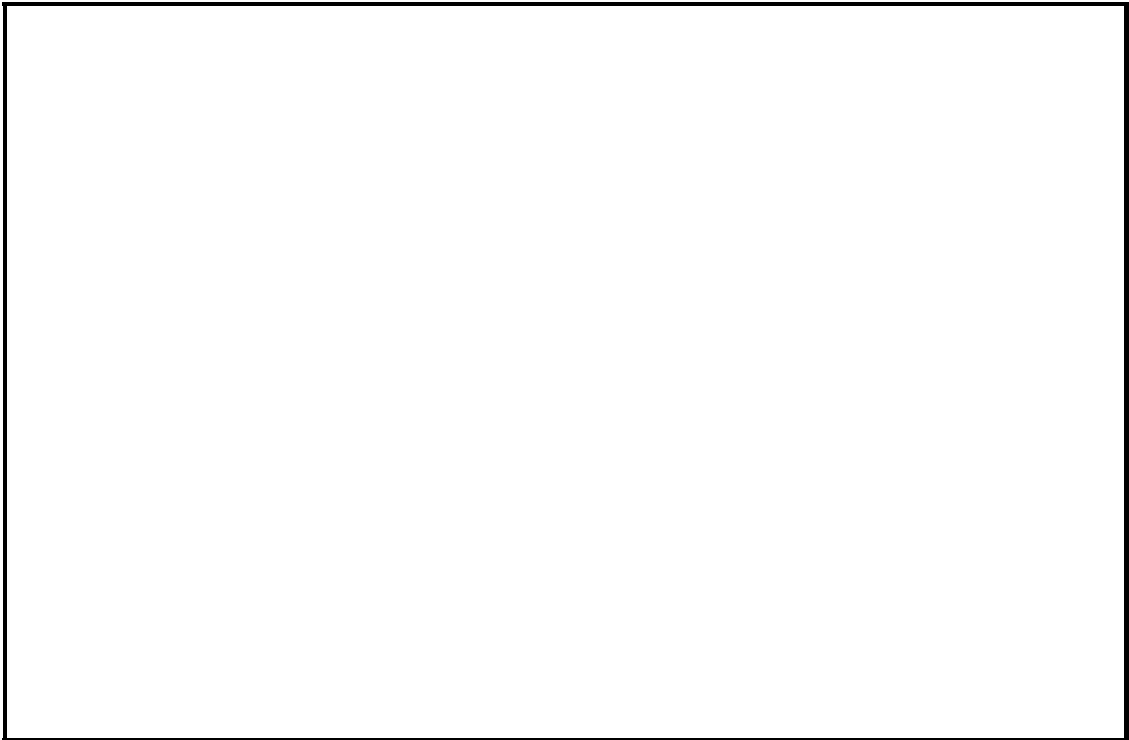
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Gárgola 2B
Tipo:	1.6.2 Dispositivo hidráulico
Dimensiones:	Largo: 1.65 m. Grosor: 0.10 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este elemento permitió conducir el agua del canal hacia un depósito adosado al Acueducto. Quizá para proporcionar agua para su uso en las actividades productivas en el sector de la panela. El consiste en un tubo metálico (quizá tubo galvanizado) incrustado en el acueducto. Su estado de conservación es bueno. Por el material se sugiere que es mucho más moderno que la Gárgola 1B.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema Hidráulico

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Gárgola 3B
Tipo:	1.6.2 Dispositivo hidráulico
Dimensiones:	Largo: 1.00 m. Grosor: 0.10 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este elemento permitió conducir el agua del canal hacia un depósito adosado al Acueducto. Quizá para proporcionar agua para su uso en las actividades productivas en el sector de la panela. El consiste en un tubo metálico (quizá tubo galvanizado) incrustado en el acueducto. Su estado de conservación es bueno. Por el material se sugiere que es mucho más moderno que la Gárgola 1B.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1 Subsistema Hidráulico

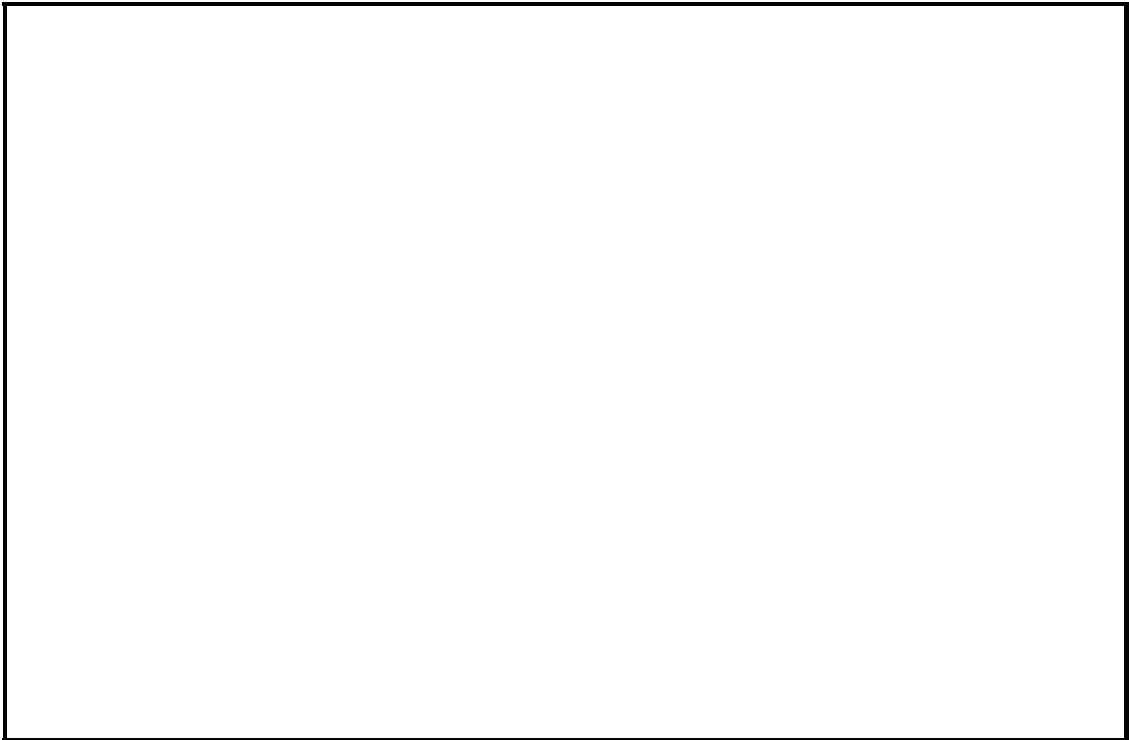
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Control de rebalse 1B
Tipo:	1.6.2 Dispositivo hidráulico
Dimensiones:	Largo: 0.13 m. Alto: 1.36 m.
Materiales:	2.2 Ladrillo
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este dispositivo es un pequeño sistema que permitía controlar la cantidad de agua el estanque que era llenado por las gárgolas del Acueducto B. Como el flujo era constante y evitar su rebalse había que drenar el agua. Su estado de conservación es muy bueno. Completo con deterioros.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema Hidráulico

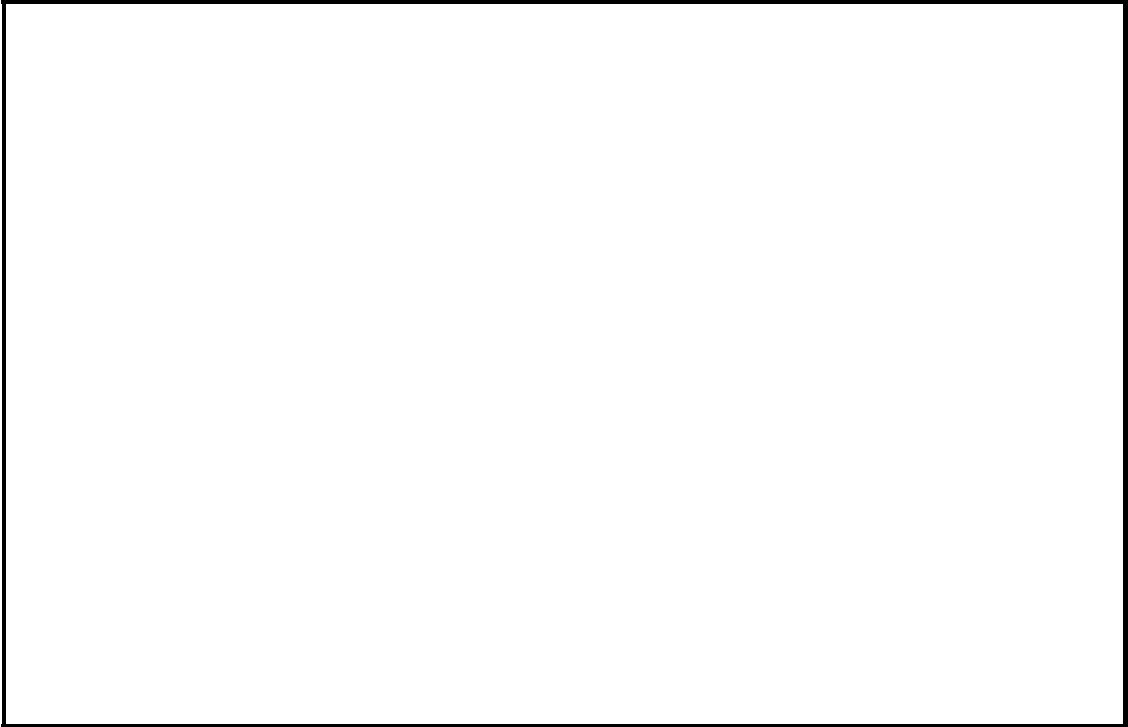
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Canal desagüe 1B
Tipo:	1.6.2 Dispositivo hidráulico
Dimensiones:	Largo: 1.10 m. Alto: 0.16 m. Ancho: 0.17 m.
Materiales:	2.2 Ladrillo
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este dispositivo es simplemente el canal o garganta por donde se drenó el agua del estanque.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1 Subsistema Hidráulico

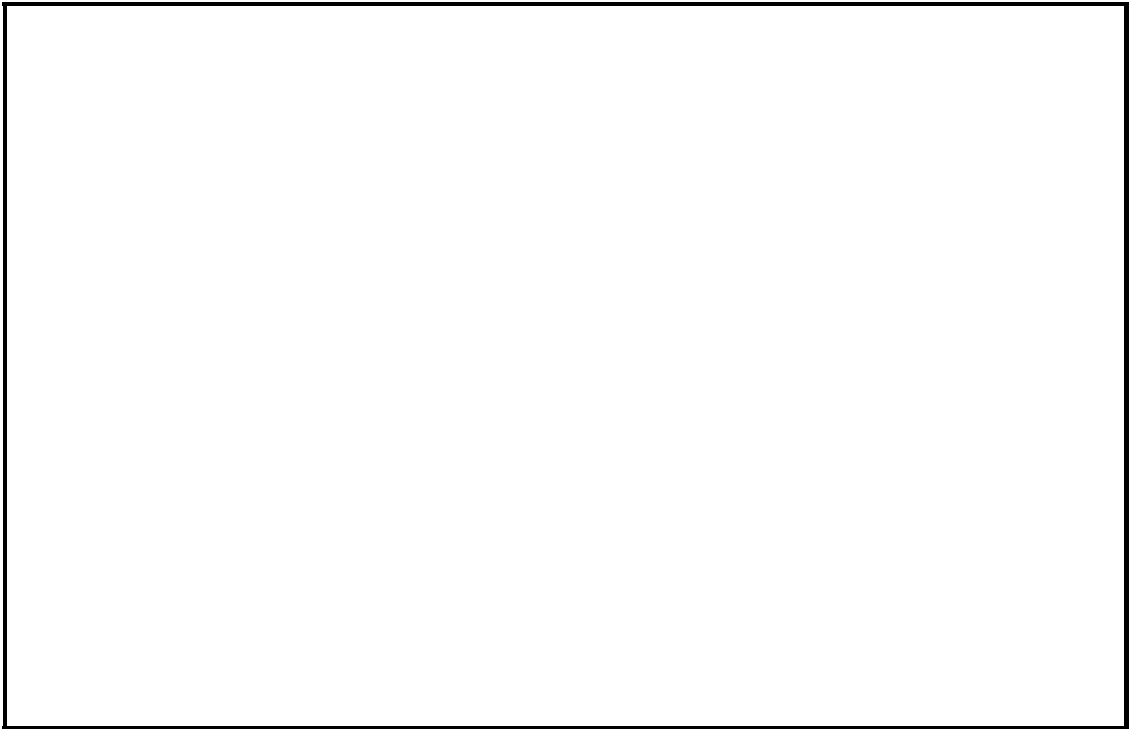
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Depósito o estanque 1B
Tipo:	1.6.2 Dispositivo hidráulico
Dimensiones:	Largo: 1.42 m. Alto: 1.10 m. Ancho: 0.87 m.
Materiales:	2.2 Ladrillo
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este dispositivo se trata de un pequeño depósito adosado al Acueducto 1B.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema Hidráulico

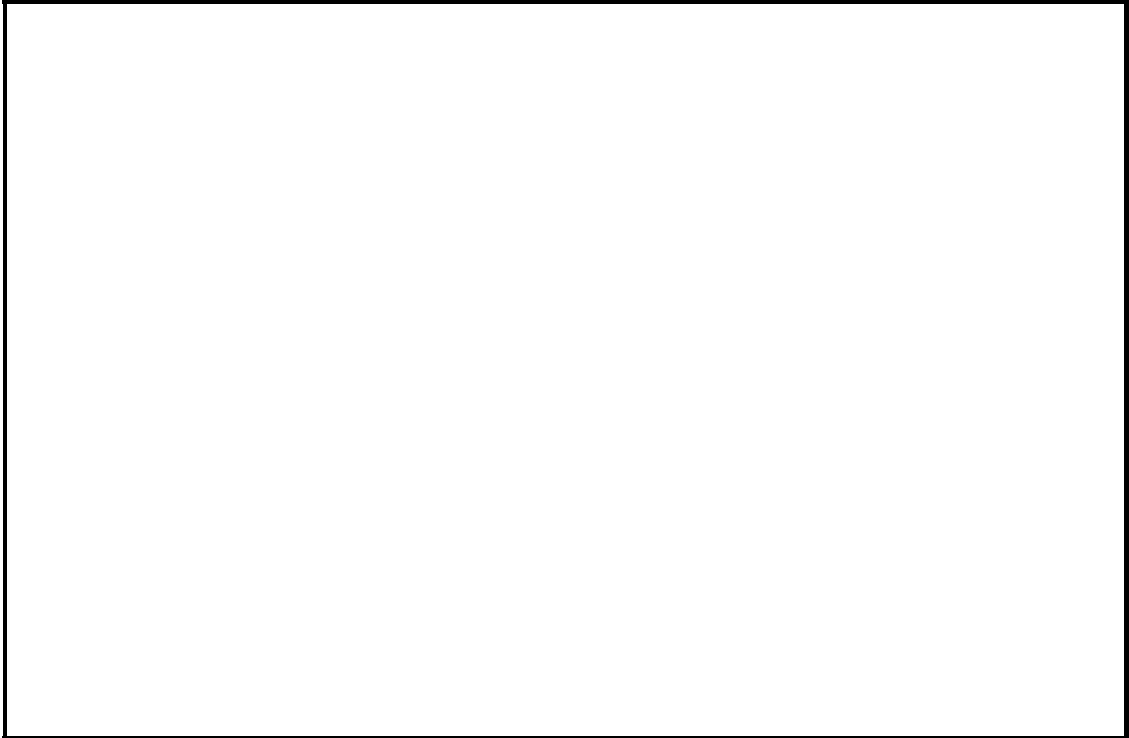
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Pescante 1B
Tipo:	1.1.2 Soporte estructural
Dimensiones:	Largo: 0.55 m. Ancho: 0.13 m. Grosor 0.13
Materiales:	2.2 Ladrillo
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este elemento como los otros que fueron adosados a un costado del acueducto sirvieron para cargar una sección del techo que tuvo toda el área del trapiche.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema Hidráulico

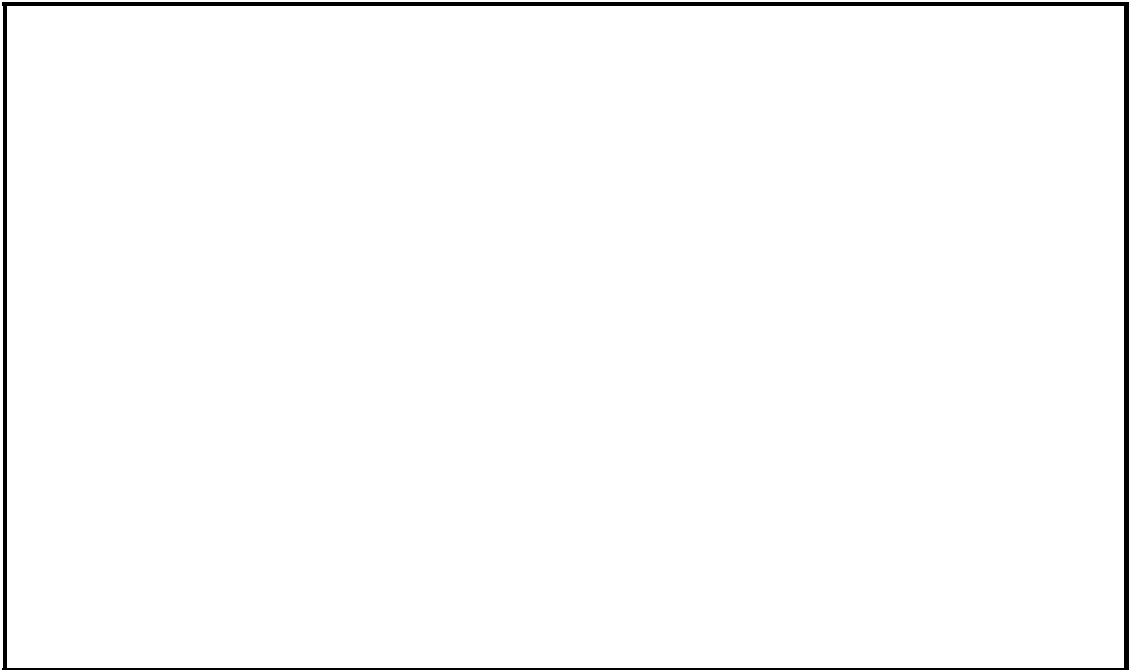
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Pescante 2B
Tipo:	1.1.2 Soporte estructural
Dimensiones:	Largo: 0.23 – 0.15 m. Ancho: 0.14 m. Grosor 0.19 m.
Materiales:	2.2 Ladrillo
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este elemento como los otros que fueron adosados a un costado del acueducto sirvieron para cargar una sección del techo que tuvo toda el área del trapiche.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema Hidráulico

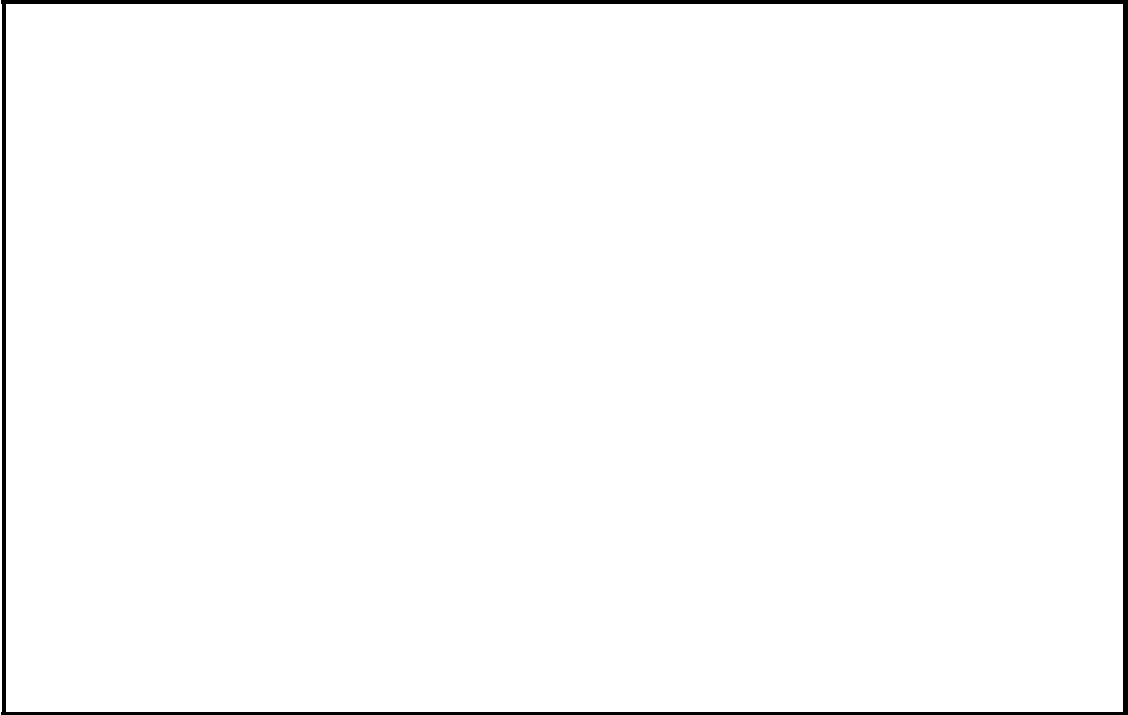
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Pescante 3B
Tipo:	1.1.2 Soporte estructural
Dimensiones:	Largo: 0.21 – 0.13 m. Alto: 0.75 - 0.21 m. Grosor 0.11 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este elemento como los otros que fueron adosados a un costado del acueducto sirvieron para cargar una sección del techo que tuvo toda el área del trapiche.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

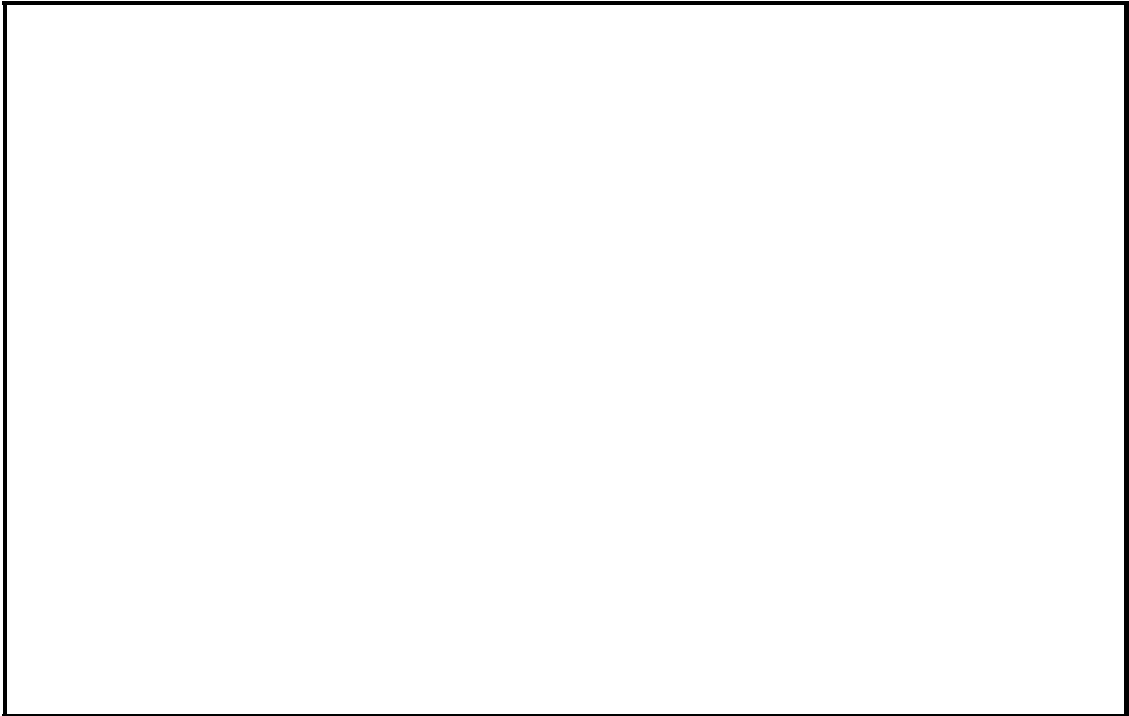
C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema Hidráulico

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Foso 1B. Posible baño
Tipo:	1.1.4 Infraestructura sanitaria
Dimensiones:	Largo: 1.60 m. Alto: 1.05 m. Ancho: 0.50 m.
Materiales:	2.2 Ladrillo
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este elemento es un pequeño foso adosado al Acueducto B. Según un informante antiguamente sirvió como baño para los trabajadores del trapiche. Éste está ubicado en este lugar dado a que aprovecha el agua abastecida por el acueducto. Su estado de conservación es incompleto con deterioro ya que sólo se conserva el foso que seguramente estuvo techado o tenía paredes.



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

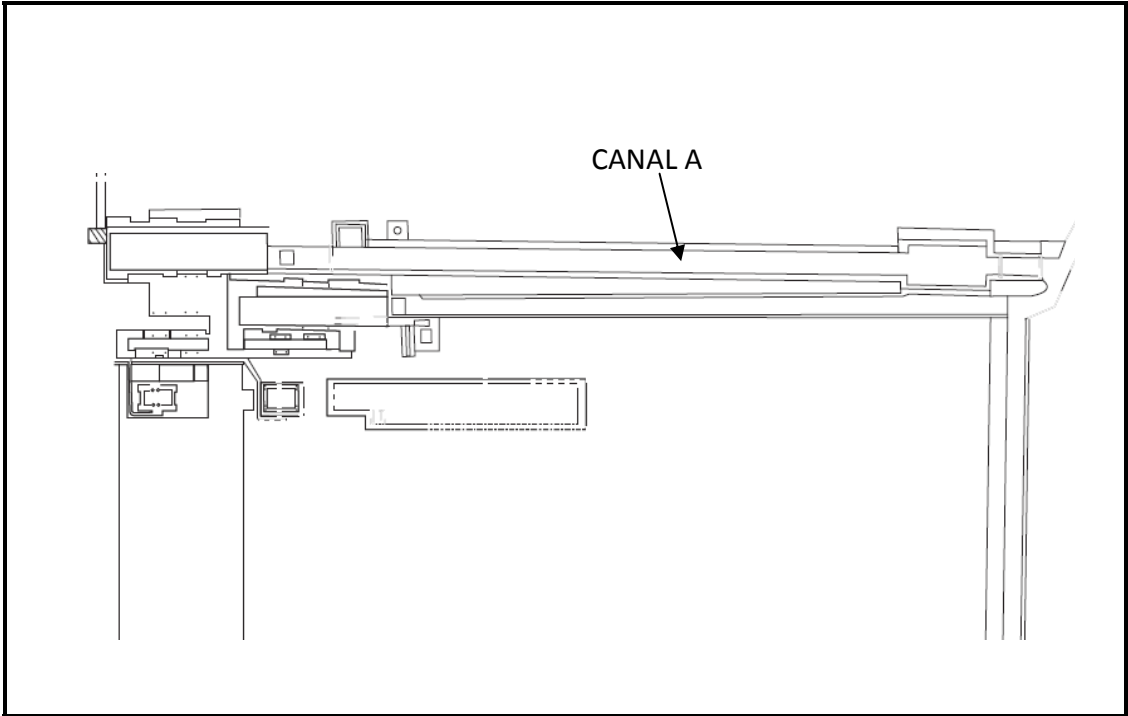
C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema Hidráulico

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Canal de acueducto A
Tipo:	1.1.5 Infraestructura energética
Dimensiones:	Largo: 35.19 m. Alto: 0.50 m. Ancho: 0.75 m.
Materiales:	2.10 Mixto con predominancia del uso de Ladrillo
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Este elemento es el área por donde corrió el agua por encima del acueducto. Existe toda una infraestructura de sostén que permitió construir el canal. Su estado de conservación es completo con deterioro. Se construyó paralelo al Acueducto B cumpliendo las mismas funciones. Las cuales eran proporcionar agua para accionar una rueda hidráulica.



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema Hidráulico

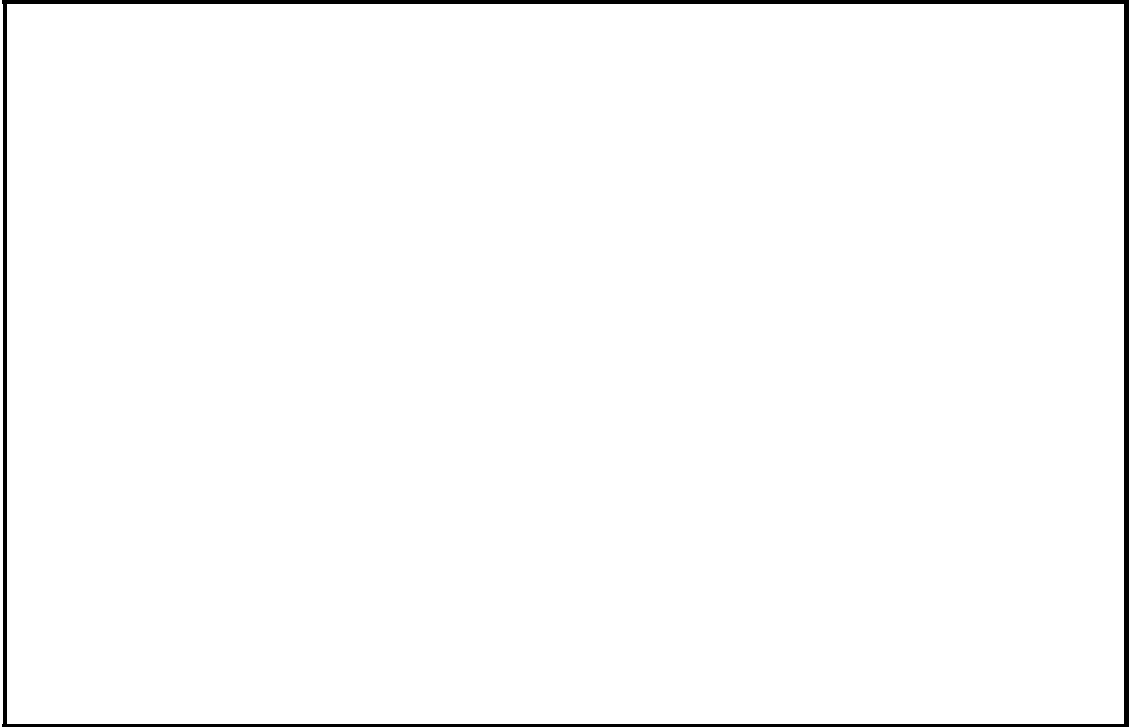
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Compuerta 1A
Tipo:	1.5.3. Máquina Herramienta
Dimensiones:	Alto: 0.74 m. Ancho: 0.89 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

De este elemento sólo es posible apreciar la impronta donde estuvo instalada. La compuerta en sí no existe, fue extraída en algún momento del lugar de origen. Testigo de la misma son los espacios verticales en donde estuvo instalada.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema Hidráulico

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Compuerta 2A
Tipo:	1.4.5 Dispositivo hidráulico
Dimensiones:	Alto: 0.57 m. Ancho: 0.89 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

De este elemento sólo es posible apreciar la impronta donde estuvo instalada. La compuerta en sí no existe, fue extraída en algún momento del lugar de origen. Testigo de la misma son los espacios verticales en donde estuvo instalada.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Producción de panela
Subsistema:	2.2.1. Subsistema hidráulico

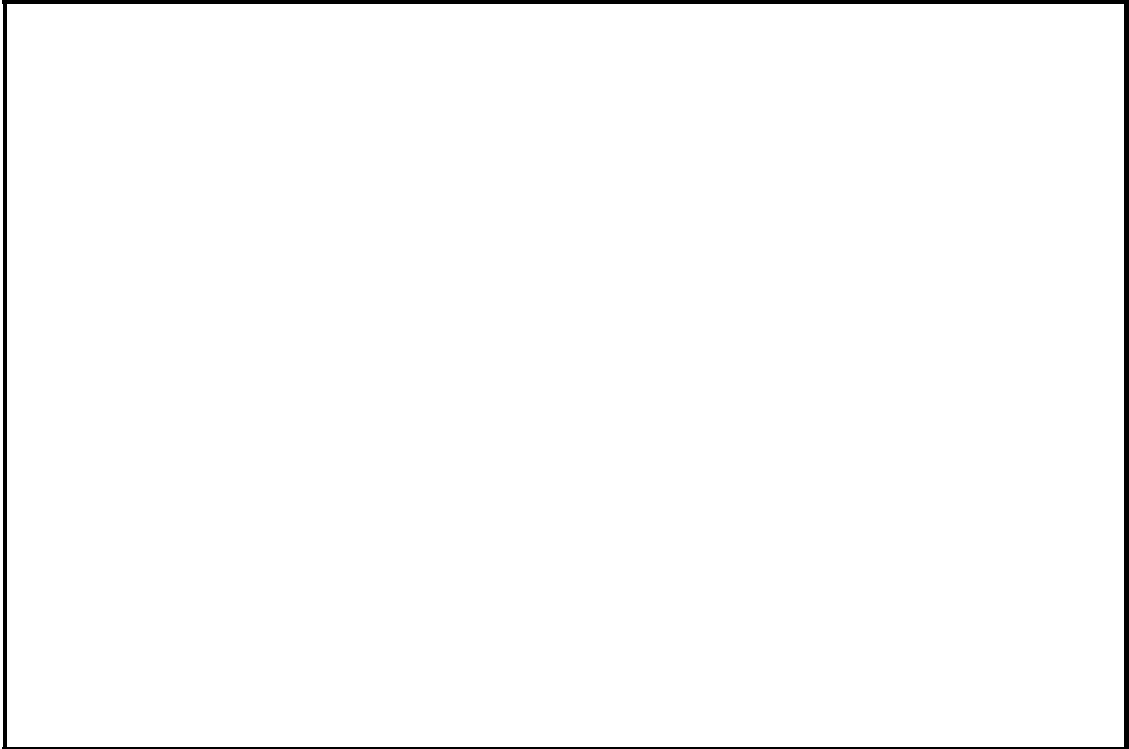
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Compuerta 3A
Tipo:	1.4.5 Dispositivo hidráulico
Dimensiones:	Alto: 0.29 m. Ancho: 0.89 m.
Materiales:	2.5 Metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

De este elemento sólo es posible apreciar la impronta donde estuvo instalada. La compuerta en sí no existe, fue extraída en algún momento del lugar de origen. Testigo de la misma son los espacios verticales en donde estuvo instalada. Esta estuvo ubicada casi en la boca de la compuerta de la garganta al final del canal.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:



2.3 SISTEMA DE BENEFICIADO DE CAÑA



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	2.3.3. Subsistema de limpieza de café

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Sifón
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 3.45 m. / Ancho: 3.20 m. / Grueso: 0.12 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo y concreto
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en un tanque, sin duda, de forma cónica en el interior. Se surtía de agua y en el se vaciaban los sacos de café cereza. A través de un tubo puesto verticalmente en su centro y por efecto sifón, el café se conducía hacia los primeros canales del beneficio. Es notable el remozamiento que se hizo de la estructura con un repello de cemento, además tiene adosados en su lado oeste otros espacios. El estado de conservación es completo.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

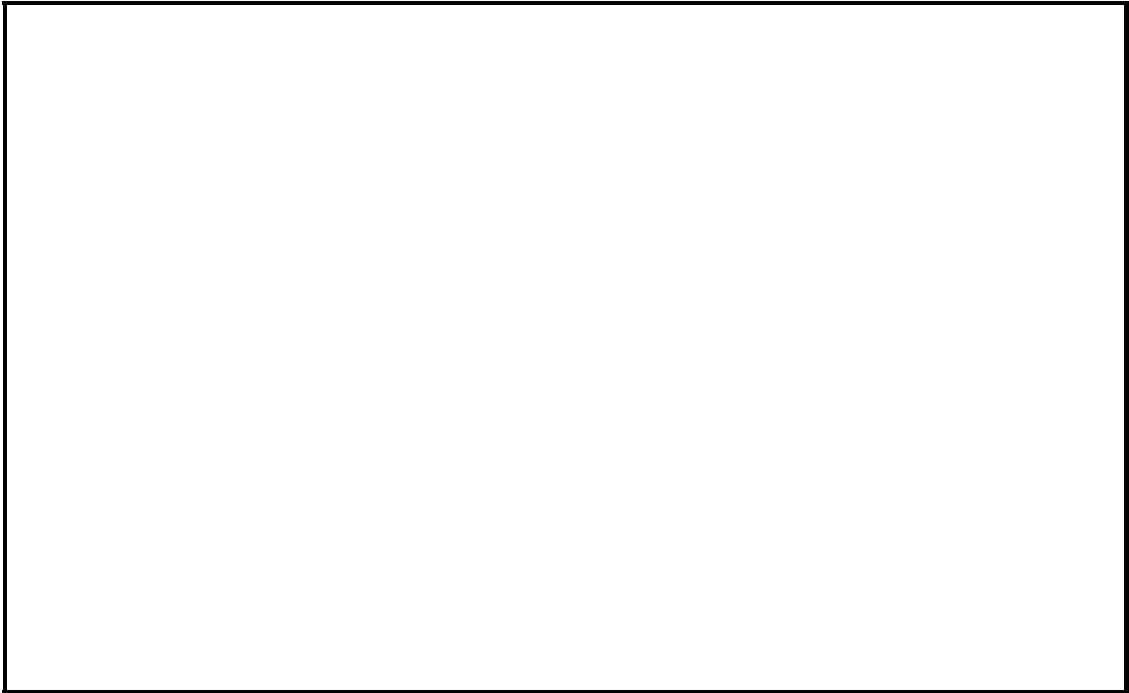
C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	2.3.4. Subsistema de despulpado

DATOS DEL ELEMENTO

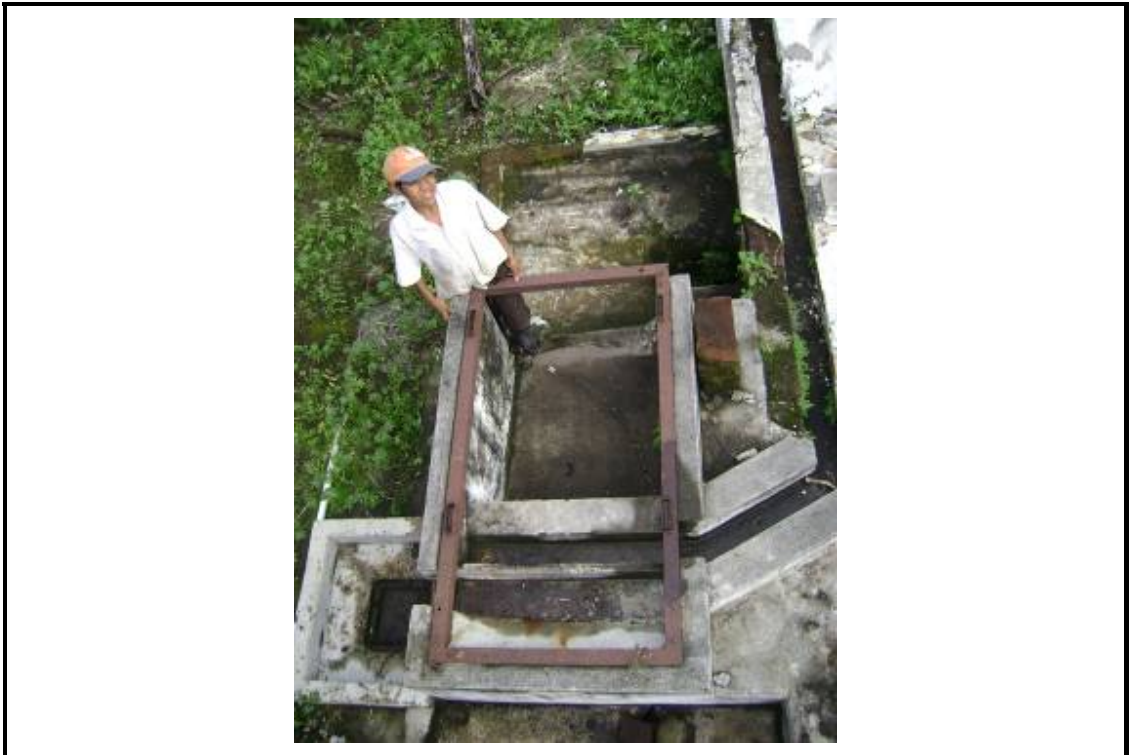
Nombre:	Base de despulpadora
Tipo:	1.1.2 Soporte estructural
Dimensiones:	Largo: 1.55 m. / Ancho: 0.99 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Concreto y metal
Cronología:	Año 1960

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Soporte donde estaba montada la despulpadora y posiblemente la zaranda. Se nota claramente una modificación o reemplazo por el uso del cemento.
La fecha indicada se encuentra en el lado oeste del soporte.
El estado de conservación es completo.



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	2.3.5. Subsistema de fermentación

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Tanques de fermentación
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 3.60 m. / Altura: 1.05 m. / Ancho: 1.30 m. / Grosor: 0.35 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo, cemento y mortero
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en la serie de tanques del beneficio de Medio Monte. Son de planta rectangular y están dispuestos en una sola fila orientada oeste-este, iniciando con el tanque 1 en el oeste y finalizando con el tanque 7 en el este. Hay que mencionar que los tanques del 1 al 4 se encuentran en el interior del recinto del beneficio, mientras que los tanques 5,6 y 7 están afuera de este, solo una pared separa la fila. No obstante, para los tanques que quedan fuera se hizo un techo, del cual quedan los restos de los postes de madera que lo sostenían. Cada tanque posee también su compuerta respectiva.

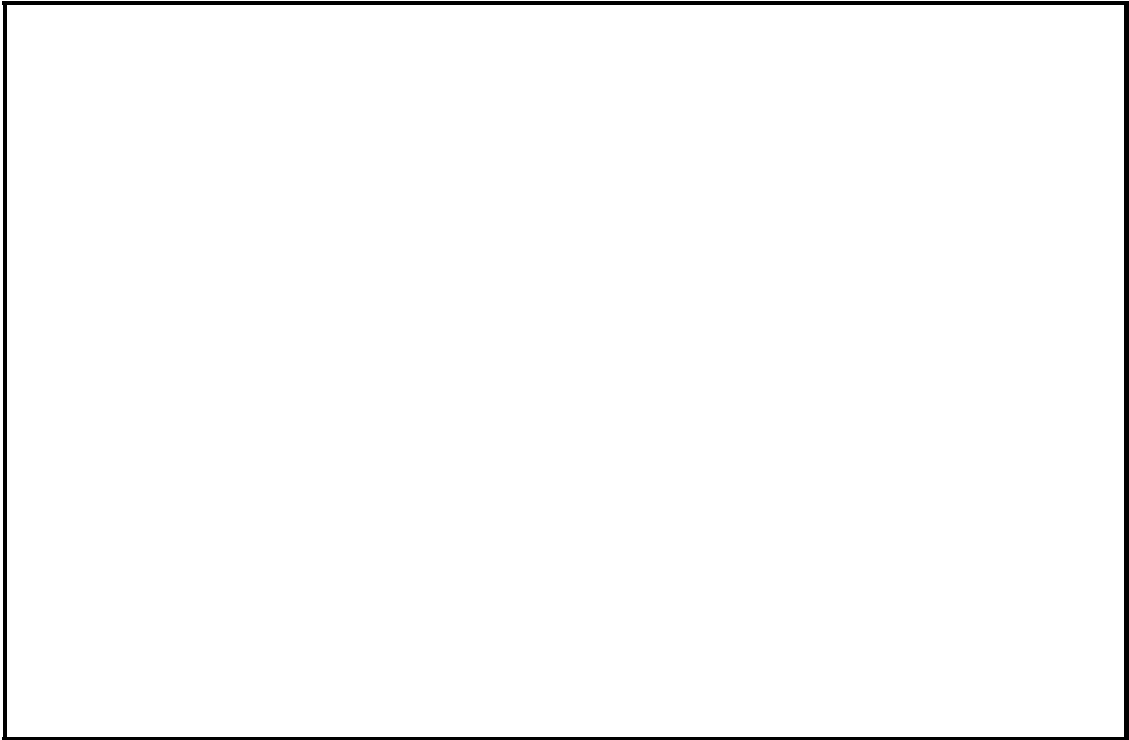
La utilización de los tanques era para fermentar café despulpado mediante reposo y movimiento, suavizando el mucílago (capa gelatinosa del café), que luego sería retirado en un proceso de lavado. Por otro lado, la corriente de agua y café que surtía a los tanques se conducía por un solo canal (canal no. 3 del subsistema de canales).

Ciertamente los tanques de café del 1 al 4 son un poco más pequeños que el resto, pero siendo poca la diferencia, se ha hecho el promedio de las dimensiones para el conjunto en total.

Los materiales para los tanques 1 a 4 son ladrillo y argamasa con arreglos posteriores de cemento, mientras que para los tanques 5,6 y 7 el material también es ladrillo pero cubierto de concreto. Esto indica que fueron construidos posteriormente.

Su estado de conservación es completo con deterioro para los 1 a 4 y completo para los 5 a 7.

En las fotografías el tanque 1 (izquierda) y una vista general de los tanques 5,6 y 7 (derecha).



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	2.3.6. Subsistema de lavado de mucílago

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Pileta de lavado
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 13.44 m. /Ancho: 0.94 m. / Grosor: 0.30 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo, concreto y argamasa
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

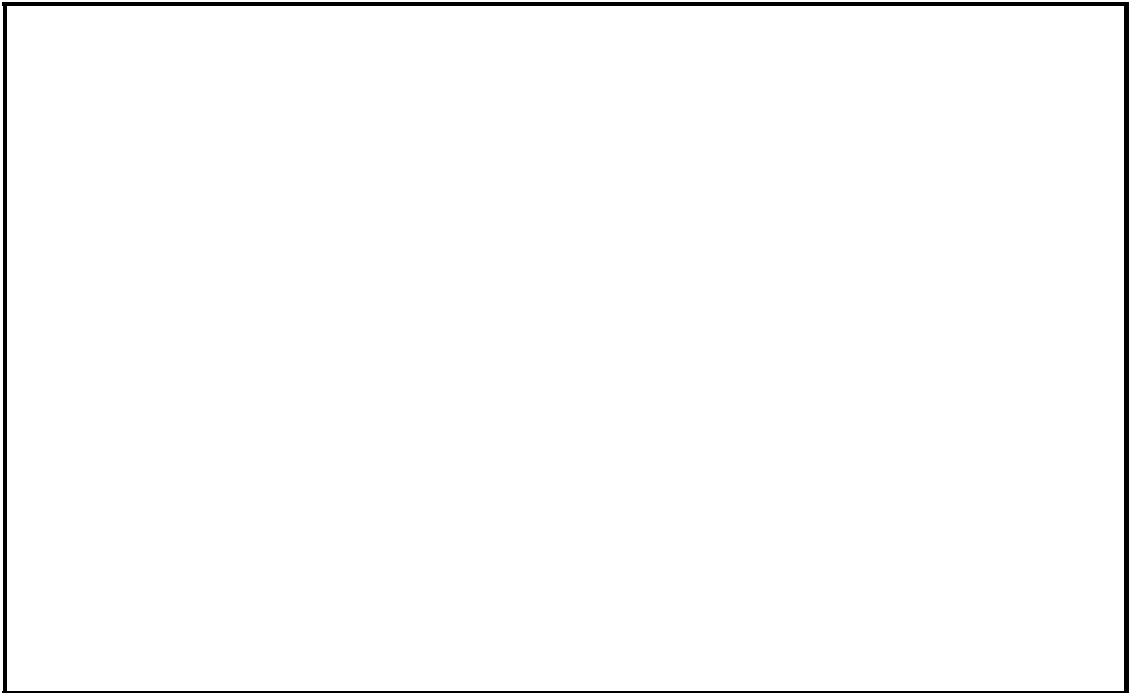
En realidad este elemento debe denominarse “canal de correteo”. Consiste en un amplio canal de 13.44 m. A él llegaba el café proveniente de los tanques de fermentación, a través de los canales 4 y 5 (ver subsistema de canales)

Sus materiales de construcción son ladrillo, cemento o concreto y algunas partes de cal-arena. Su función consistía en terminar de lavar el café con mucílago para luego tenderlo en los patios de secado. Al final del canal, el café llegaba hacia una pequeña pileta coladora por donde se iba el agua quedando solo el grano.

El estado de conservación del elemento es completo con deterioro.

En la fotografía, parte frontal del canal con la pequeña pileta para colar.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	2.3.7. Subsistema de secado

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Patios
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 18 m. / Ancho: 13 m.
Materiales:	2.1 Concreto
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Se han agrupado los 7 patios de secado de San Julián tomando en cuenta que son comunes, salvo algunas excepciones. Estos amplios espacios planos miden en promedio 18 m. de largo por 13 m. de ancho, a excepción del patio 5 que mide 28.65x21.70 m. y el patio 6 de 31x16.94 m.

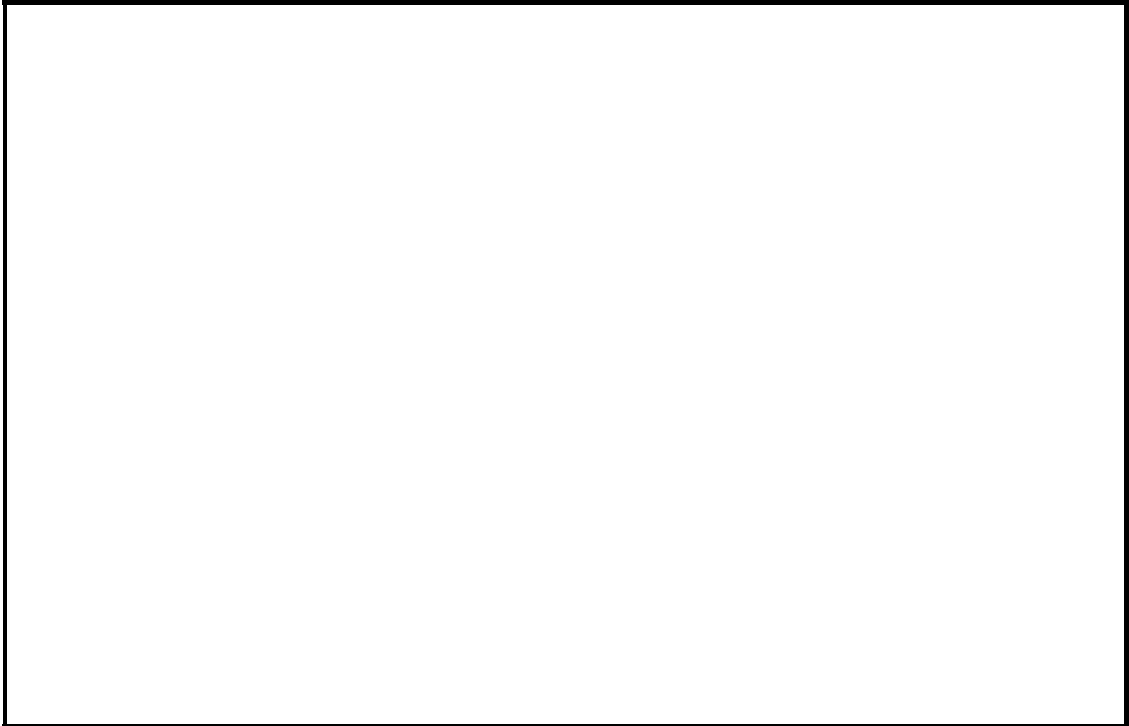
Su disposición es la siguiente: una línea oeste conformada por los patios 1,3 y 5 y una línea este con los patios 2, 4 y 6. El patio 7 se encuentra al oeste del patio 3, a mayor altura que el resto.

Los patios eran utilizados para tender el café pergamino y ser secado al sol. Por las noches, el grano se guardaba en pequeñas bodegas (bodegas de noche), ubicadas dentro de los mismos patios, para el día siguiente volver a sacar el café y continuar el proceso de secado. Son de un piso de cemento o concreto, salvo el patio 7 cuyo material es una mezcla de otro tipo que parece corresponder al piso original de todos los patios.

El estado de conservación de estos elementos es completo con deterioro. Debe mencionarse que los patios 1 y 2 se encuentran ocupados por una gran galera utilizada para las actividades productivas que actualmente desarrolla la finca.

Aparecen en las fotografías los patios 3 (izquierda) y 4 (derecha) incluyendo sus pequeños recintos para bodegas.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	2.3.8. Subsistema de drenaje de pulpa

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Pileta
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Largo: 0.73 m. / Alto: 0.11 m. /Ancho: 0.67 m. / Grosor: 0.08 m.
Materiales:	2.1 Concreto
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Simple estructura cuadrada, adosada a la pared norte de la base de la despulpadora. Acá caía la pulpa o cáscara del café y seguidamente, se conducía por un corto canal (de 0.94 m de largo) hacia una salida/desagüe definitivo. Su estado de conservación es completo.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca San Julián
Proceso Productivo:	Beneficiado de Café
Subsistema:	Canales

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Canales
Tipo:	1.1.7 Otro
Dimensiones:	Ancho: 0.15 m. / Alto o profundidad: 0.15 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo, concreto, argamasa y metal
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

El primer elemento de este subsistema es un depósito que recibía el café proveniente del sifón (elemento 1 de este mismo subsistema). Esta hecho de concreto e incluye varillas de metal en la base.

Del depósito sale el Canal 1 que consta de dos tramos, pero en total mide 1.08 m. de largo. Esta hecho de cemento, ladrillo y también tiene metal.

El canal 2, que se encuentra en área de despulpado, mide 1.36 m. de largo. Es el encargado de pasar el café ya despulpado al siguiente canal, está hecho de ladrillo y cemento.

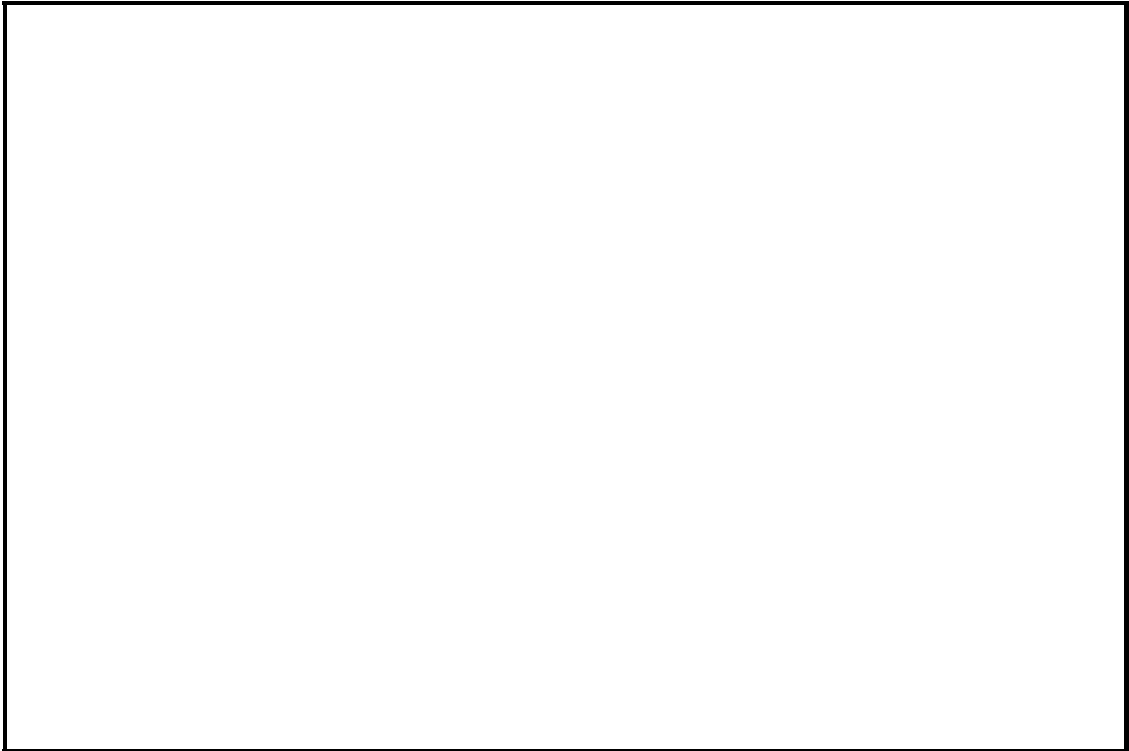
El canal 3, que consta de dos tramos, mide en total 9.83 m. y alimenta los 7 tanques de fermentación del beneficio. El material del que está construido es ladrillo, cemento y partes de argamasa. Luego está el Canal 4, cuya función es recoger el café ya fermentado de los tanques de fermentación 5,6 y 7 para llevarlo a la pileta de lavado (ver subsistema de lavado de mucílago). Mide 2.90 m. de largo y su estructura es de ladrillo y cemento.

Otro canal que recoge el café fermentado es el Canal 5. Recibe el café fermentado de los tanques 1 a 4 llevándolo también hacia la pileta de lavado. Sus materiales de construcción son ladrillo, cemento y partes de argamasa.

Finalmente esta el Canal 6 que parte del elemento pila (no. 2 del subsistema de lavado de mucílago). Tiene 7.37 m. de largo y está hecho de ladrillo, cemento y argamasa. Su función era conducir café o agua hacia una pileta de estilar.

En general, el estado de conservación del subsistema es completo con deterioro.

Fotografía: Canal 3.



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Binominal.....
Subsistema:	2.5.4. Infraestructura de transporte

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Puente de Hierro Tramo Cuatro.
Tipo:	2.1.1. Transporte terrestre.
Dimensiones:	Largo: 20.00 m. (aprox.) / Ancho: 2.68 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Concreto, Metal, madera.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

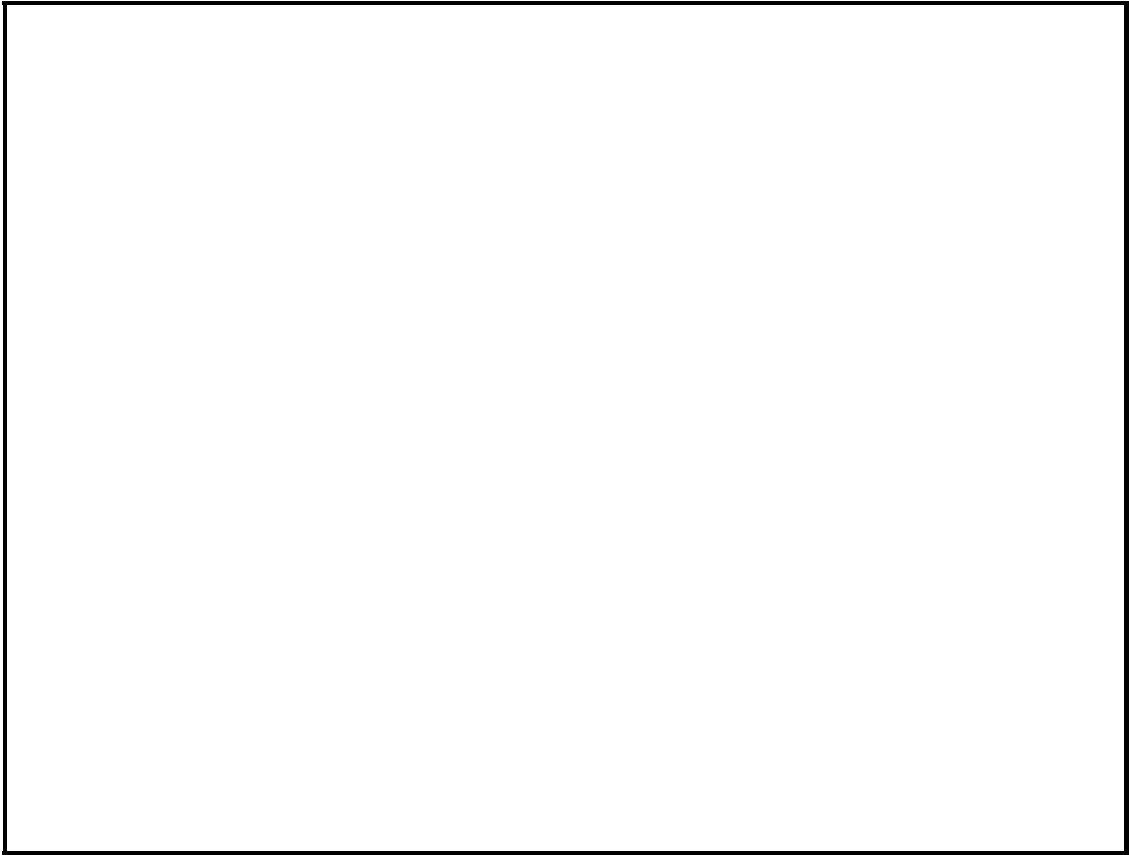
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en dos vigas de metal montadas sobre cuatro estructuras de concreto, dos de ellas ubicadas de manera equidistante respecto al ancho del río, y las otras dos, están ubicadas en cada uno de los lados del mismo. En la parte superior de las vigas de metal se observan restos de traviesas de madera.

Una de las bases de concreto mide 3.90 mts. de largo, con un ancho de 0.76 mts. Y una altura de 4.00 mts.

Una de las traviesas mide 4.24 mts. de largo.

El ancho interior entre las vigas de metal es de 2.68 mts.



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	2.5.4. Infraestructura de transporte

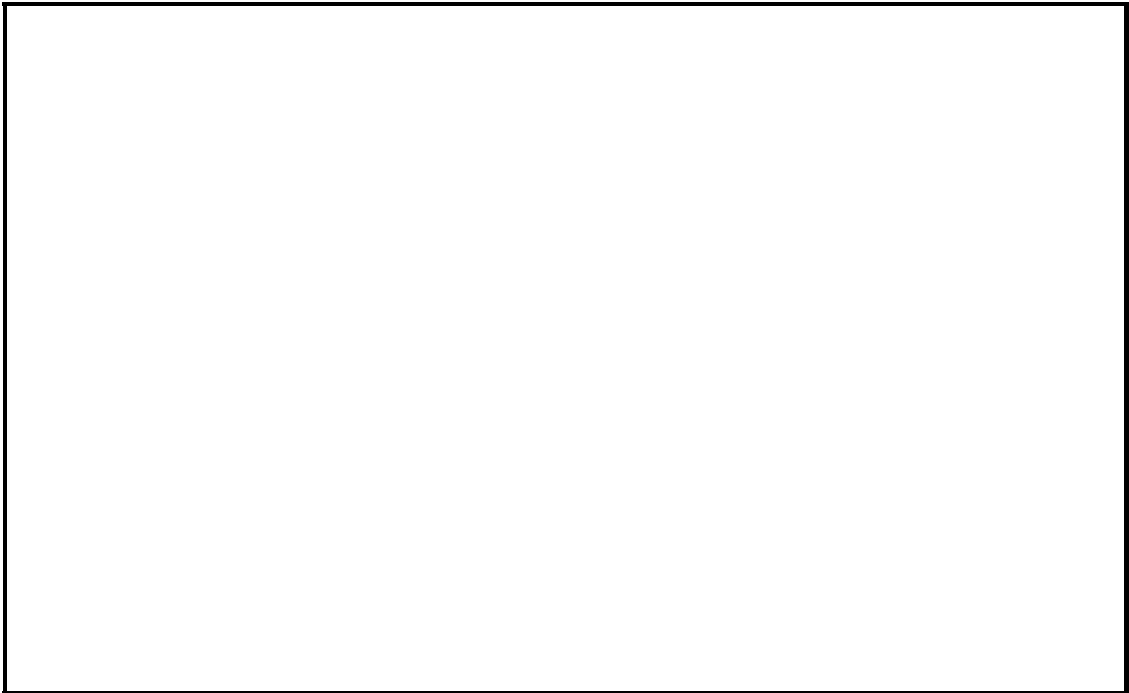
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Puente de Hierro Tramo Dos.
Tipo:	2.1.2. Transporte terrestre.
Dimensiones:	Largo: 36.15 m. / Ancho: 3.86 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Ladrillo, Concreto, Piedra.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en dos paredes de ladrillo ubicadas de forma paralela, elaboradas de ladrillo con argamasa de cal y arena
En la superficie se observan una serie de arranques de columnas de forma cuadrangular y elaboradas de ladrillo. Algunas de ellas se encuentran colapsadas.
La superficie de esta estructura está compuesta de grava (pedrín) a manera de balastro.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Dirección General Investigación



Laboratorio de Investigaciones de Campo



Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

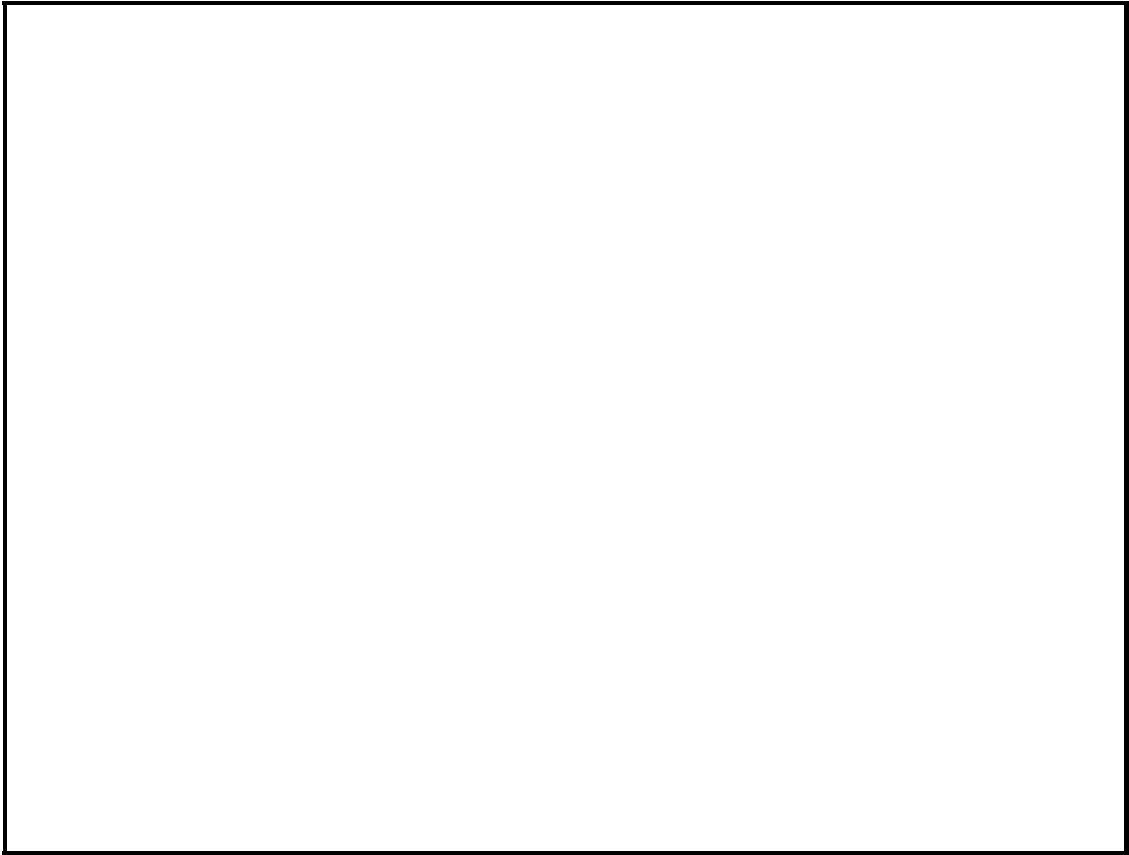
C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	2.5.4. Infraestructura de transporte

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Puente de Hierro Tramo tres.
Tipo:	2.1.3. Transporte terrestre.
Dimensiones:	Largo: 14,06 m. / Ancho: 3.66 m.
Materiales:	2.10 Mixto: Concreto, Piedra.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en una estructura de concreto que posee en la parte al parte media inferior un arco de medio punto.
La superficie presenta grava (piedrín) a manera de balastro.
En uno de sus laterales se aprecian dos refuerzos estructurales que cumplen la función de contrafuertes.



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Binominal
Subsistema:	2.5.4. Infraestructura de transporte

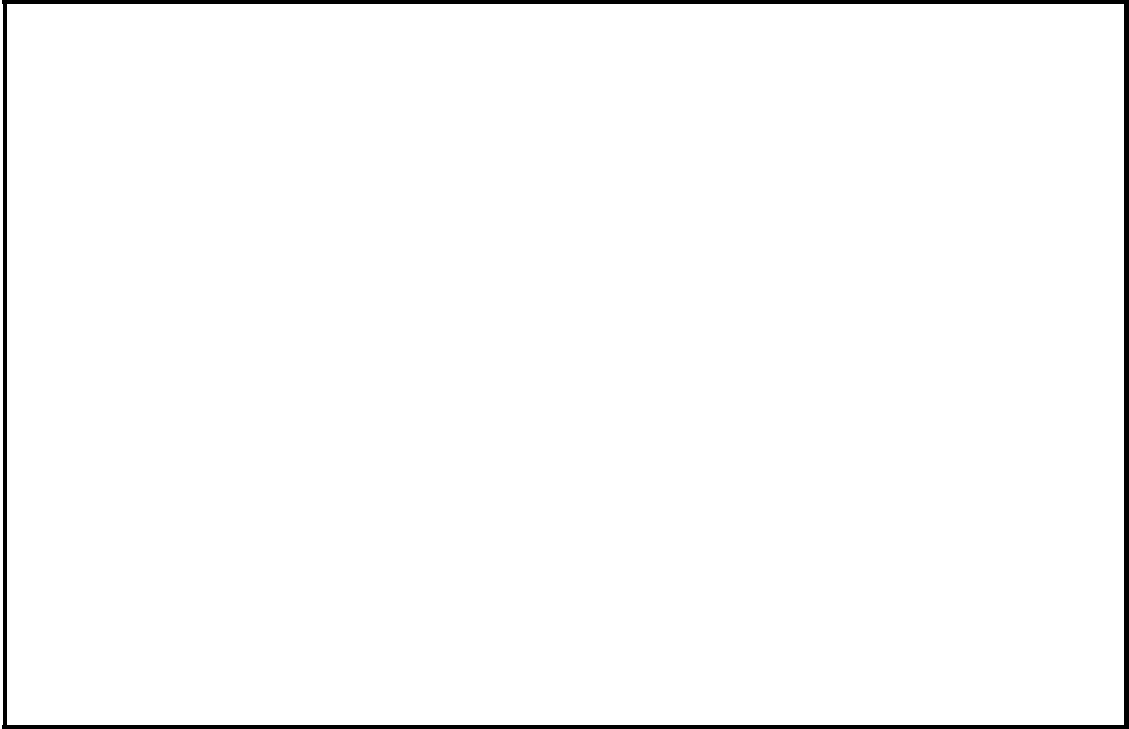
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Puente de Hierro Tramo Uno.
Tipo:	2.1.4. Transporte terrestre.
Dimensiones:	Largo: 5.60 m. / Ancho: 2.60.
Materiales:	2.10 Mixto: Metal, Madera.
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Consiste en dos vigas de hierro colocadas de forma paralela sobre la cual descansan varias traviesas de madera, que sirven de soporte a varios tablonés.
El arranque de esta estructura es de concreto y ladrillos, así como de piedra tallada.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Beneficiado de Caña
Subsistema:	2.2.2. Subsistema de transformación y trasmisión de energía mecánica

DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Soporte estructural rueda hidráulica
Tipo:	1.1.2. Soporte estructural
Dimensiones:	Largo: 7.60.m. Alto: 7.03m.
Materiales:	2.2: Ladrillo
Cronología:	1914 en adelante

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Se trata de un cuarto alto, de forma rectangular el cual resguardaba y soportaba la rueda hidráulica del Trapiche Medio Monte.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Beneficiado de Caña
Subsistema:	2.2.3. Subsistema de molienda

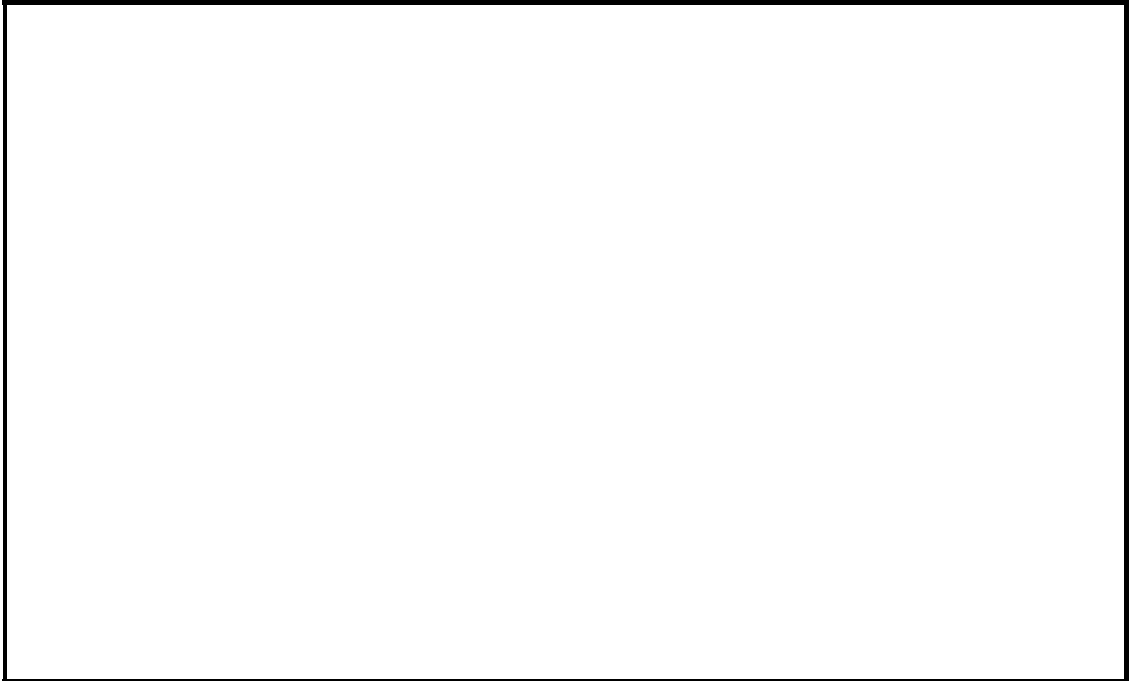
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Soporte estructural molino
Tipo:	1.1.2. Soporte estructural
Dimensiones:	Largo: 2.5.m. Alto: 1.27.m.
Materiales:	2.2: Ladrillo
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

Se trata de la construcción de cemento que soportó y permitió anclar los molinos de caña.

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





Instituto de Investigaciones Históricas
Antropológicas y Arqueológicas –
Escuela de Historia

Ficha de Registro y Clasificación de Remanentes Industriales

DATOS GENERALES

C.H.A.I.:	Finca Medio Monte
Proceso Productivo:	Beneficiado de Caña
Subsistema:	2.2.3. Subsistema de molienda

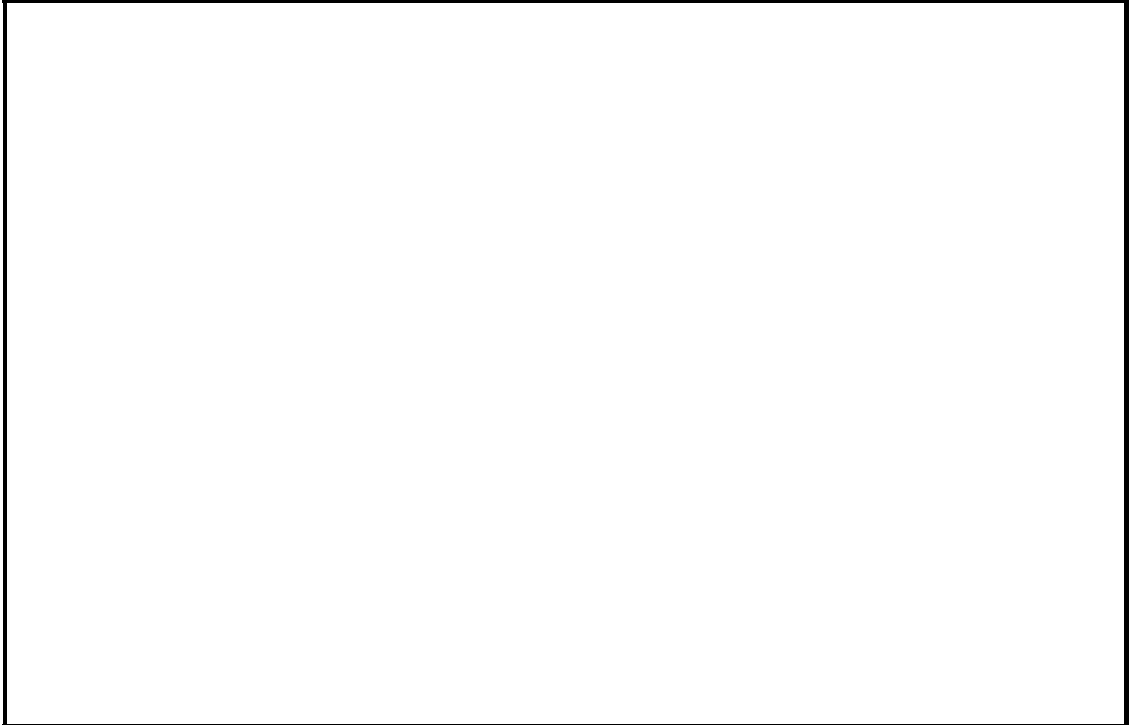
DATOS DEL ELEMENTO

Nombre:	Caldera Piro tubular
Tipo:	1.4.4. Máquina Térmica
Dimensiones:	Largo: 9.60.m. Alto: 4.00.m. Ancho: 4.30. m.
Materiales:	2.2: Ladrillo
Cronología:	NO ESTABLECIDA

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:

La Caldera del Conjunto Histórico Agroindustrial de Medio Monte es del tipo Piro tubular. Es decir el agua es calentada hasta su ebullición, a través del calor transportado por una serie de tubos longitudinalmente dispuestos. A dichos tubos se les conoce como tubos de fuego, puesto que transportan del calor del horno hacia el cilindro que contiene el agua. La caldera piro tubular a la que nos referimos, a grosso modo es un horno de 4 metros de altura por 9.6 m de largo y 4.3 m de ancho, que contiene un cilindro montado por dentro. Este último es el que contiene soldados los tubos de fuego, además de poseer en su parte superior un sistema que controla la presión generada dentro del mismo. Esta caldera tiene acceso para introducción de leña y controlador de fuego, y una serie de tuberías por donde pudo ingresar o egresar agua, ya sea ésta fría o caliente respectivamente. Los materiales con los que fue construida son básicamente el ladrillo, el cemento (en su base estructural), y metal (en sus máquinas y dispositivos).

PLANO DE UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:



Conclusiones

Las conclusiones del trabajo de investigación realizado por el equipo de arqueólogos y estudiantes del Instituto de Investigaciones de la Escuela de Historia a través del Laboratorio de Investigaciones de Campo LAICA, permitió terminar el registro arqueológico industrial de las dos fincas universitarias.

Dicho registro, el cual en su primera etapa consistió en un inventario general, en el cual se construyeron fichas de campo de carácter más general en donde la unidad básica era el “sistema” y no el elemento. En este primero, de tal forma se perdían datos sobre las particularidades de cada elemento que formaba los sistemas, conocer su función en el proceso productivo, su estado de conservación, su cronología y demás. De tal manera, el registro nos obligó a realizarlo de manera particular, es decir, utilizando como unidad de análisis y registro básica al “elemento”. Anteriormente se han explicado estas categorías de análisis por lo que ahora sólo agregaremos que ambos registros se complementaron muy bien y permitieron una mejor comprensión de nuestros hallazgos. El primero permitió comprender de manera sistémica los procesos de transformación de materias primas y tener un primer contacto con los elementos que componen ese diseño técnico de producción. El segundo, conocer particularidades de cada elemento dentro del marco tanto de la transformación de materiales primas como de los sistemas de administración que también implicaron la utilización de máquinas y herramientas.

En tanto a nuestro nuevo instrumento de registro y clasificación debemos decir que fue muy funcional, aunque engrosó nuestro informe de manera abismal, ya que permite conocer uno a uno cada elemento. Este base de datos será muy útil para investigaciones futuras. Por ejemplo, aquel que quiera realizar un análisis del nivel de industrialización de las fincas en

estudio, podrían rápidamente tener acceso al tipo de maquinaria que se implementó en las actividades de producción y en cuales de éstas, ya que sabemos que la agroindustria guatemalteca de principios del siglo XX se valió fundamentalmente de recurso humano para llevar a cabo sus actividades productivas. Es decir, con éste estudio podrían aportarse datos para comprender como funcionaban realmente las fincas cafetaleras haciendo un cruce desde un análisis tecnológico con otros de carácter social y político que se acostumbran hacer los historiadores.

Por otro lado, nuestros esfuerzos de investigación también pueden orientarse a la protección de este patrimonio que tan invisible a resultado para las autoridades del país, ya que permite que sea conocido desde su materialidad y no sólo desde la historiografía producida, que en determinadas cuentas llega e interesa a pocas personas. En nuestro vecino del norte, México, como en países de Europa occidental como España, Francia y Portugal, la protección del Patrimonio Industrial es pujante. Europa construye parte de su historia a partir de la creación de museos industriales. Guatemala aún conserva vacíos históricos provocados por cierta historia oficial, que por un lado da privilegio a un pasado mítico prehispánico y de herencia colonial, y que por el otro también a través del rechazo a la “historia finquera” que tanta polémica ha causado dentro de la academia histórica en nuestro país.

La revalorización del Patrimonio Industrial en Guatemala y en este caso el agroindustrial permitirá testimoniar los modos de vida y de producción que se generaron en Guatemala a partir del proyecto de los liberales decimonónicos, testimonios que servirán para que se comprenda mejor en el paisaje social la historia finquera. No se trata de *fetichizar* estas instalaciones productivas, sino de crear posibilidades para la emergencia de memorias, tanto de arriba como desde abajo. Provocar el olvido es como naturalizar en el desarrollo de la historia sus efectos sociales. Es decir, las y los guatemaltecos necesitamos estos *lugares de memoria* para dar cuenta, por ejemplo, de la

existencia de cárceles en las fincas que testimoniaban el poder casi absoluto del señor finquero frente a sus trabajadores, dar cuenta de cómo la electricidad a través de la introducción de tecnología hidráulica permitió la extensión de los horarios de trabajo para el campesino sujeto a la finca, el cual estaba acostumbrado a levantarse con el sol y acostarse en su ocaso.

En resumen, nuestro inventario, registro y clasificación de remanentes arqueológico industriales permitirá integrar a las investigaciones sobre estos espacios productivos una fuente más de análisis, y testimoniar su existencia, si se da el caso que en algún momento se protejan.

Recomendaciones

Las recomendaciones que podemos aportar con relación a la investigación de estas antiguas agroindustrias es procurar su inmediata intervención y protección. Si bien son cuidadas por la Dirección de Fincas de la Facultad de Veterinaria, son necesarias acciones específicas para su consolidación y restauración. Siempre y cuando la investigación permita revelar sus contenidos históricos a profundidad. Esto implica el desarrollo de investigaciones de mediano plazo en donde tanto arqueólogos, historiadores, restauradores, y museógrafos puedan darle un rostro permanente a estas antiguas instalaciones. Su importancia es fundamental para el conocimiento de la conformación del capitalismo en Guatemala, en tanto que son un ejemplo de ese paisaje finquero que estuvo presente muy incipientemente desde el establecimiento del proyecto liberal. No dejemos que se pierda este patrimonio histórico, más aún porque no está en manos privadas como sucede con la mayoría de estos. La Universidad de San Carlos de Guatemala, una vez más, tiene el compromiso de aportar al conocimiento de la historia, misma que puede coadyuvar al fortalecimiento de nuestra reconstrucción nacional.

Bibliografía

- Bertalanffy, Ludwig Von
1995 *Teoría general de los sistemas*. Fondo de Cultura Económica. México. Décima reimpresión.
- Cambranes, Julio.
1995 *¿Pioneros del desarrollo? ¿Civilizadores? Consideraciones sobre los neocolonialistas alemanes en Guatemala, 1828-1996*. CEUR. Serie de documentos para la historia. No.3, junio.
- Cambranes, Julio.
1985 *Café y campesinos en Guatemala, 1853-1897*. Editorial Universitaria.
- Cambranes, Julio
1977 *El imperialismo alemán en Guatemala*. IIES. Usac.
- Carpio, Edgar.
2007 *Programa Seminario III, Arqueología Industrial en Guatemala*. Texto original.
- Castillo Taracena. C. Rafael. *Et.al.*
2009 *El Patrimonio Cultural de la Universidad de San Carlos. Fincas San Julián y Medio Monte. Proyecto de inventario y mapeo*. Informe Final. Dirección General de Investigación e Instituto de Investigaciones Históricas, Antropológicas y Arqueológicas de la Escuela de Historia. Usac.
- Castillo Taracena. C. Rafael, Edgar G. Mendoza, y Oscar Gutiérrez
2008 "El patrimonio arqueológico industrial de la Universidad de San Carlos de Guatemala: fincas universitarias Medio Monte y San Julián." Memorias del I Encuentro sobre patrimonio industrial guatemalteco. Museo del Ferrocarril. Guatemala.
- Castillo Taracena, C. Rafael. *Et.al.*
2009 "El patrimonio de la Universidad de San Carlos de Guatemala: Fincas San Julián y Medio Monte. Dos Conjuntos Históricos Agroindustriales en Guatemala. Memorias del II Encuentro sobre patrimonio industrial guatemalteco. Museo Carlos F. Novella. Guatemala.
- Coronado, Lorena Miguel.
2009 "Pugnas familiares por la posesión de la finca Medio Monte, 1743-1969". Memorias del II Encuentro sobre patrimonio

industrial guatemalteco. Museo Carlos F. Novella.
Guatemala.

G. Mendoza, Edgar.

1988 "La industria en Guatemala y la Arqueología". En: *Boletín del Instituto de Investigaciones Históricas, Antropológicas y Arqueológicas. Escuela de Historia.* No.10, agosto.

G. Mendoza, Edgar.

2005 "Arqueología industrial en Guatemala: Chicolá (1891-1942)". En: *XIX Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala.* Museo Nacional de Arqueología y Etnología. Guatemala.

Larios, Rubén

2007 *Arqueología industrial en Guatemala: Una aproximación al estudio de los remanentes de la empresa Ferrocarriles Internacionales de Centro América.* Tesis de licenciatura. Área de arqueología, Escuela de Historia, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Larios, Ruben y Sebastien Perrot-Minnot

2007 "Las locomotoras de las fincas El Baúl y Pantaleón". En: *XIX Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala.* Museo Nacional de Arqueología y Etnología. Guatemala.

Molina, Luis.

1999 "De los trapiches decimonónicos a los centrales protoindustriales. Aproximaciones histórico-arqueológicas a los establecimientos cañeros de la segunda mitad del XIX en Venezuela". En: *Boletín Antropológico* No.45, enero-abril, 1999. ISSN 1325-2610. Centro de investigaciones Etnológicas-Museo Arqueológico-Universidad de los Andes-Mérida.

Samper K. Mario.

1993 "Café, trabajo y sociedad en Centroamérica, (1870-1930): Una historia común y divergente". En: *Historia y sociedad en Centroamérica. Tomo IV. Editor Victor Hugo Acuña Ortega.* Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales. Madrid.

Serech, Ingrid.

2009 "Historia de la tenencia de la finca San Julián, de la Universidad de San Carlos de Guatemala". Memorias del II Encuentro sobre patrimonio industrial guatemalteco. Museo Carlos F. Novella. Guatemala.

Wagner, Regina.

1991 *Los alemanes en Guatemala, 1928-1944*. Editorial IDEA,
Universidad Francisco Marroquín, Guatemala.