

D7-2004.39

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo  
Artesanías de Colombia S. A.  
Centro Colombiano de Diseño para la Artesanía y las Pymes

Programa Nacional de Conformación de Cadenas  
Productivas para el Sector Artesanal

Informe Preliminar

MANUEL ABELLA RAMIREZ

2004

## **Tabla de Contenido**

- 1. Actividades desarrolladas para mejoramiento tecnológico en El Cauca**
  - 1.1. Cuantificación y cualificación de los telares y talleres en operación para orientar el mejoramiento tecnológico y su posterior modificación.**
  - 1.2. Elaboración diagnóstico presupuestario para arreglo de telares y talleres de tejido, devanado y tinturado.**
  
- 2. Actividades desarrolladas para mejoramiento tecnológico en San Jacinto y Morroa.**
  - 2.1. Cuantificación y cualificación de los telares y talleres en operación para orientar el mejoramiento tecnológico y su posterior modificación.**
  - 2.2. Diagnóstico presupuestario para arreglo y/o implementación de telares.**
  - 2.3. Generación de alternativas de mejoramiento de la producción.**
  - 2.4. Análisis y presupuesto para el mejoramiento de talleres.**
  - 2.5. Mejoramiento, reparación y recuperación de caldera de teñido.**

# ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA MEJORAMIENTO TECNOLÓGICO EN EL CAUCA

## **1- Cuantificación y Cualificación de los telares y talleres en operación para orientar el mejoramiento tecnológico y su posterior modificación.**

- Diagnostico y vista a talleres (50 artesanos) de 10 asociaciones en los municipios de timbio, tambo, Popayán, morales, Ubicación y reconocimiento de las áreas de trabajo

- fichas de evaluación de talleres

- análisis de proceso productivo Obtener el diagnostico preliminar para el procesos productivo ideal para la cadena de la Seda en el Cauca.

Reunión con los directivos de CORSEDA, para presentarle los alcances del proyecto, trabajo interdisciplinario con la diseñadora textil Adriana mojica y el diseñador Edwin Pérez.

(Informe final)

## **2- Elaboración diagnostico presupuestario para arreglo de telares y talleres de tejido, devanado y tinturado.**

PROPUESTAS PARA FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA

DIAGNOSTICO DE AREAS DE TRABAJO E INSTALACIONES PARA MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCION EN GRANDES VOLUMENES

- Estudio de implementación de maquinaria y equipos para sedes de capacitación y producción en los municipios de Popayán, tambo, timbio y morales. Análisis productivo y seguimiento del proceso



Sede de artesanos de morales ideal para

procesos de PRE tratamiento de materia prima



Sede en piendamó – proartesedas ideal para procesos de tejido, hilado y retorcido de hilo.



sede en Popayán – aserto ideal para procesos de devanado, desgomado, tinturado de materia prima.



sede timbio- colteseda ideal para procesos de capacitación en tejido y producción en grandes volúmenes.

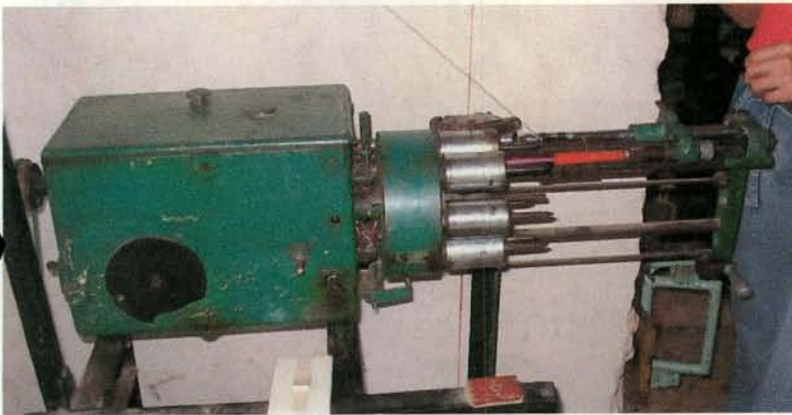
- **Determinar los parámetros de funcionalidad en los procesos de devanado e hilado para implementación de herramienta manual y eléctrica.**



implementacion de maquinaria de mayor capacidad  
(retorcedora de 3 usos diseñada y fabricada por un tecnico del sena)



hiladoras electricas



encañuelador de revolver.



madejeros eléctricos y manuales.



equipo O "KIT" de tinturado y desgome



Devanadora

### 3- Diagnostico y reconocimiento para mejoramiento de procesos productivos y herramientas.

- analisis de mecanismos claves de funcionamiento de los telares horizontales (levas y cajas, batan, Guia hilos, Tambores, Filletas). Definición de de las especificaciones técnicas de las reparaciones y mejoramientos tecnológicos,

#### DIAGRAMAS Y PLANOS

- problematica detectada en la maquinaria y equipos de produccion (retorcedoras y devanadores).



RETORCEDORAS ELECTRICAS DE ALTA VELOCIDAD, BANDAS DE TRACCION DE POCA DURABILIDAD Y DIFICIL CONSECUION DE REPUESTOS.



VIAJEROS DE LOS USOS SON POCO CONFIABLES Y ROMPEN EL HILO.



RODAMIENTOS DE LOS USOS SE DAÑAN CON FACILIDAD Y EL SOPORTE ROMPEN LOS USOS.



DEVANADORAS ANTIGUAS DE BUENA PRODUCCION PERO POCO MODERNIZADAS.



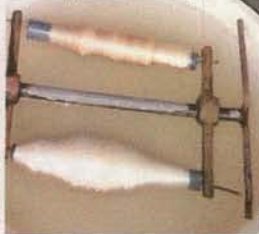
SISTEMA DE CARRETOS COMPLICADO Y PIEZAS DE DIFICIL PRODUCCION

- Pruebas de campo y reparacion de piezas (en conjunto con el tecnico del sena ing. Rafael Lara.)



REPARACION Y MAQUINADO DE

PIEZAS, AJUSTE DE GUIAS, BANDAS, POLEAS



FABRICACION Y PRUEBAS DE CAMPO CON CARRETOS EN PVC

Y TRIPLEX.



PRUEBAS DE LUBRICACION DEMATERIA PRIMA POR IMERCION – PROCESO DE TORSION DE FIBRA, aditivos suavizantes de fibras.



## Análisis de conceptos que intervienen en los diferentes etapas del proceso de tinturado.



INFRAESTRUCTURA GENERALIZADA PARA TINTURADO CON LEÑA



IMPLEMENTACION DE ESTUFA ECOLOGICA PARA LEÑA (LORENA)



contaminante,

Alternativas de implementación de gas natural o combustible no

## IMPLEMENTACION DE herramienta manual y eléctrica en los procesos de TEJIDO, devanado, TORSION ETC.



MEJORAMIENTO Y REPARACION DE TELARES MECANICOS PARA PRODUCCION DE TEJIDO ESTANDAR

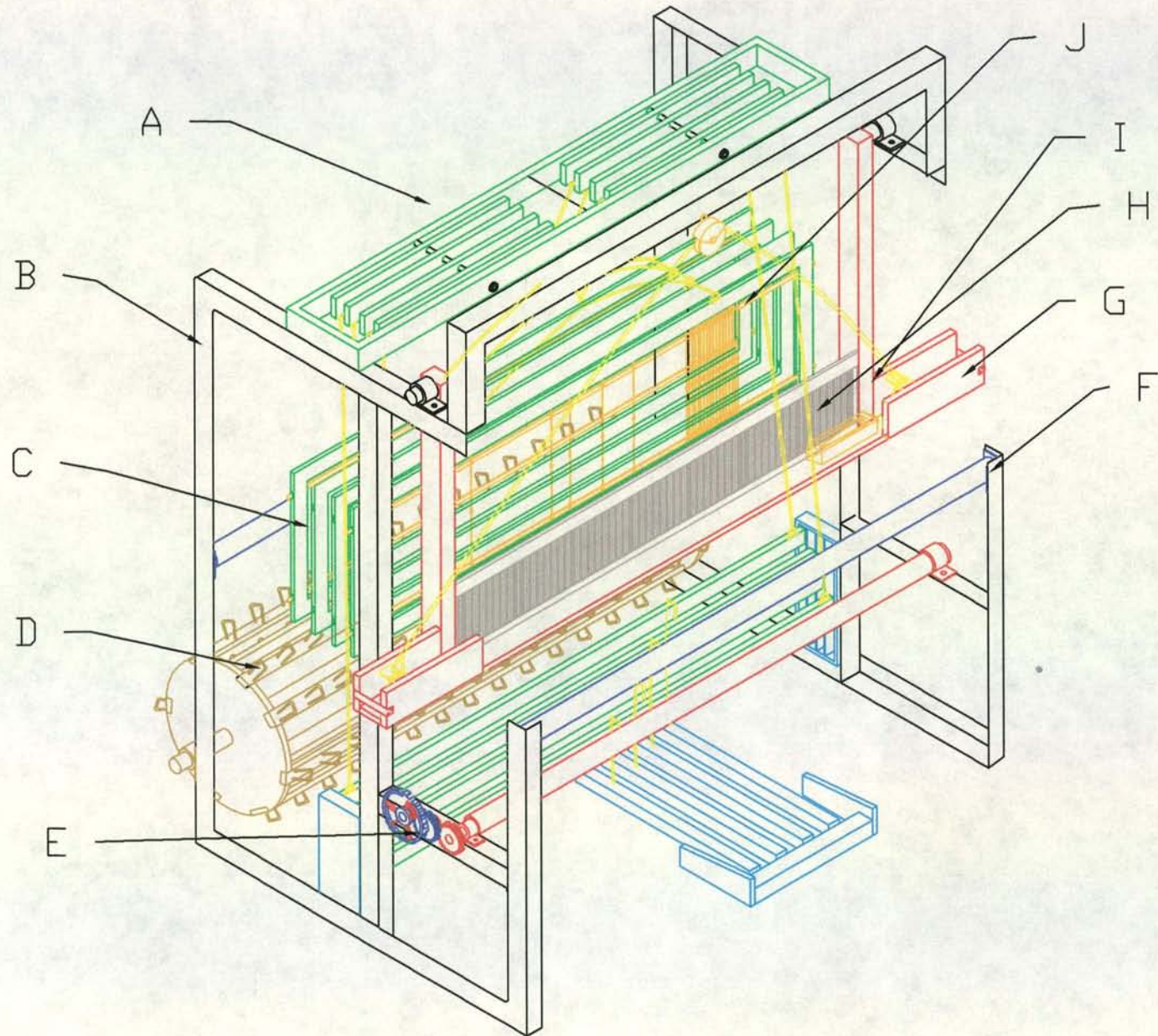


RETORCEDORA DE ULTIMA GENERACION Y OPTIMO FUNCIONAMIENTO – FABRICADA Y DISEÑADA POR SR. JAIRO GUACANEME.



Generacion de alternativas funcionales (MEJORAMIENTO DE herramienta) para laminado y aglomerado de seda de 3a calidad. , (timbio)

PRMEJORAMIENTO Y TECNIFICACION DE TELARES HORIZONTALES.



# ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA MEJORAMIENTO TECNOLÓGICO EN SAN JACINTO Y MORROA

## **1- Cuantificación y Cualificación de los telares y talleres en operación para orientar el mejoramiento tecnológico y su posterior modificación.**

Diagnostico y vista a talleres (60 artesanos) de 6 asociaciones en san jacinto y 15 talleres de 4 asociaciones en Morroa.

- fichas de evaluación de talleres
- análisis de proceso productivo (**Informe final**)

## **2- diagnostico presupuestario para arreglo y/o implementación de telares.**

- **Informe final**

## **3- Generación de alternativas de mejoramiento de la producción.**

PROPUESTAS DE MEJORAMIENTO PARA EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Implementación de telares verticales con rodillo- tambor



Implementación y capacitación en manejo de telares horizontales proyecto enfocado a la población masculina desempleada



Telares portátiles para tejidos de fajones de fajones



Mejoramiento de herramientas de producción: devanadores



Diseño de herramienta peine para telar vertical



## ACONDICIONAMIENTO DE TALLERES Y AREAS DE TRABAJO

Instalaciones para red hidráulica y desagüe.



Acondicionamiento de áreas de trabajo y plataforma para calderas



Instalación de tanques contenedores con suministro de agua, (recicle y almacenamiento de tintes)



Instalaciones (lavadero) para pretratamiento de materia prima.



PROPUESTAS PARA FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA  
DIAGNOSTICO DE AREAS DE TRABAJO E INSTALACIONES PARA MEJORAMIENTO DE LA  
PRODUCCION EN GRANDES VOLUMENES

Posible sede para la Federación de artesanos de san jacinto



Áreas de gran amplitud y posibilidades de uso como Centro de acopio, **capacitación** y producción artesanal en san jacinto.



Estudio para el FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA sustentado con propuestas y planos de instalaciones y áreas de trabajo



#### **4- Análisis y presupuesto para de mejoramiento de talleres.**

- diagnostico presupuestario para arreglo y/o implementación de telares.
- propuestas de mejoras para áreas de trabajo y producción.

- Informe final

CENTRO DE TEÑIDO para grandes volúmenes



Capacitación en extracción, almacenaje y producción de tintes naturales. Implementación de cartillas



#### **5-Mejoramiento, reparación y recuperación de caldera de teñido.**

MAQUINA DE TINTURAR VERSION ANTIGUA



REDISEÑO Y MEJORAMIENTO DE EQUIPOS







## DOTACION Y REPARACION DE EQUIPOS

Reparación de estufa de 4 puestos, dotación de cilindros auxiliares para estufas y calderas, ollas de gran capacidad.



Recuperación y puesta en marcha de caldera a gas natural



Dotación e instalación de acometida para gas natural (sem. industrial)