

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

Proyecto empresarial de innovación y desarrollo técnico

“Diseño e Innovación Tecnológica aplicados en el proceso de desarrollo del sector artesanal y la ejecución del plan de transferencia aprobado por el SENA”

Asesoría técnica para el mejoramiento del proceso productivo artesanal en Quibdó - Chocó

Nidya Castellanos Gasca
Diseñadora Textil

Convenio de cooperación y asistencia técnica y financiera No. 2051720 entre el SENA – FONADE y Artesanías de Colombia
Interventoría: Universidad Nacional de Colombia



Bogotá, D.C. 2006



Créditos Institucionales

Cecilia Duque Duque
Gerente General

Ernesto Orlando Benavides
Director de Proyecto
Subgerente Administrativo y Financiero

Carmen Inés Cruz
Subgerente de Desarrollo

Lyda de Carmen Díaz López
Coordinadora Operativa Centro de Diseño Bogotá

Nydia Castellanos Gasca
Diseñadora Textil



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Introducción

Asesoría técnica en diseño en el marco del Proyecto Diseño e Innovación Tecnológica aplicados en el proceso de desarrollo del sector artesanal y la ejecución del plan de transferencia aprobado por el SENA, en la localidad de Quibdo, departamento del Chocó de del 5 al 14 de junio en terreno.

Las actividades realizadas en el la localidad de Quibdo, departamento del Chocó, estuvieron orientadas al reconocimiento para el acondicionamiento y mejoramiento de las máquinas de coser y filetear.

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



1- Localización geográfica

A. Mapa localización geográfica



Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



B. Mapa de ruta:

Quibdó está a 718 kms de Bogotá. Los traslados a la localidad de Quibdo en el departamento del Chocó son por vía aérea, Bogotá – Quibdo vía Satena, con vuelos diarios y Aires 3 días a la semana.

C. Características de la Población Beneficiaria:

Total de participantes: 33 personas

Rango de edad	# Personas	%
Menor de 18 años		
18 a 30	2	6
31 a 55	18	56
Mayor de 55	12	38
Total	32	100

Estrato	# Personas	%
1	15	47
2	14	44
3	3	9
4 o más		
Total	32	100

Género	# Personas	%
Masculino	1	3
Femenino	31	97
Total	32	100

SISBEN	# Personas	%
Si	28	88
No	4	12
Total	32	100

Tipo de población	# Personas	%
Afrocolombiano	26	81
Raizal		
Rom – Gitanos		
Indígenas		
Mestizos	6	19
Otros		
Total	32	100

Escolaridad	# Personas	%
Primaria incompleta	6	19
Primaria completa	5	16
Secundaria incompleta	3	8
Secundaria completa	7	22
Técnica	5	16
Universitarios	6	19
Total	32	100

Proyecto:

Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Número y nombre de Organizaciones Establecidas:

- 1- Artesanías Memo – Carmen luna de Rentarúa
- 2- Cocomansia – Jesús Nevaldo Perea – Ana María Martínez – Ma del Socorro Mosquera
- 3- Artesanías La Inmaculada – Deivy Maria García Bermúdez
- 4- Martes del Choco – Margarita MENA
- 5- Artesanías Dayca·r
- 6- Artesanías y microempresarios San Francisco de Asis
- 7- Beba – Cecilia MENA MENA
- 8- Grupo precooperativo de artesanas – María Delia Chitiva – Otilia Serna
- 9- Feria microempresarial artesanal Choco – María Delia González Chitita
- 10- Ideas Plásticas – Nancy Lozano Cuesta
- 11- Artesanías Primavera – Roquelina Asprilla Palacios
- 12- Estilo y algo más – Stully Figueroa

D. Conceptualización

Quibdó, capital del departamento del Chocó, situada en la margen derecha del río Atrato,



Río Atrato, Avenida primera
Quibdó, Chocó



Fotos: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Proyecto:

Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



a 43 m sobre el nivel del mar, temperatura promedio 28 °C. La población fue fundada, en un sitio distinto de donde se encuentra hoy, hacia el año 1654 por los padres jesuitas con el nombre de Citará. En 1690, Manuel Cañizales la traslada a su emplazamiento actual y, en 1702, con la aglomeración de colonos españoles se erige como municipio con el nombre de San Francisco de Quibdó. Actualmente es la ciudad que centraliza la producción minera (oro, plata y platino) y maderera de la región, y el lugar desde donde se transporta hacia el interior del país.



Iglesia San Francisco de Asis
Quibdó, Chocó

Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



2. Oficio Artesanal Cestería

Materia Prima: Cabecinegro
Nombre científico: *Mancaria Saccifera*
Nombre común: cabecinegro



Palma adulta



Planta joven



Inflorescencia

Foto courtesy and copyright © 2003, François Gardel; taken in habitat.
Palm & Cycad Societies of Florida, Inc.

Materia Prima: Yanchama
Nombre científico: *Poulsenia armata* (Miq.) Standl
Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanas de colombia.s.a.



Nombre común: Yanchama, damagua, cucua, kankotil



Poulsenia armata 1

Foto www.biology.lsu.edu/labpages/harmslab/tim/pho

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Técnica: confección



Confección
Quibdó

Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



3. Actividades Desarrolladas:

○ Visitas a talleres

Se visitaron 22 talleres pertenecientes a 32 artesanos, para inspeccionar 43 máquinas de coser y 2 fileteadoras con el objeto de establecer programa de asistencia técnica y contenidos temáticos para su mejoramiento tecnológico.

En el marco de las visitas se hicieron recomendaciones para mejorar el proceso de confección, como marcar con cinta de enmascarar en la máquina de coser el ancho de la esterilla o costura a elaborar con el fin mantener el ancho y mejorar la línea recta.

Proyecto:

Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Fichas máquinas



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #1:	Singer – eléctrica – Zig-Zag
Mejoramiento:	Ziga zag muy abierto, no funciona el ancho del zigzag y la separación de la puntada, mantenimiento
Artesana:	Sidenia Gamboa viuda de Torres
C.C.	26.343.006
Dirección	Carrera 4 #25-47
Teléfono:	(46) 70 8635
Localidad:	Quibdó
Departamento:	Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #2: Singer – eléctrica – Puntada Recta
Mejoramiento: Tensión floja - Mantenimiento
Artesana: Sidenia Gamboa viuda de Torres
C.C. 26.343.006
Dirección Carrera 4 #25-47
Teléfono: (46) 70 8635
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #3: Paff 260 – Industrial – eléctrica – Plana
Mejoramiento: Mantenimiento
Artesana: Sidenia Gamboa viuda de Torres
C.C. 26.343.006
Dirección Carrera 4 #25-47
Teléfono: (46) 70 8635
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #4:	Singer – eléctrica – Puntada Recta
Mejoramiento:	Tensión floja - Mantenimiento
Artesana:	Sidenia Gamboa viuda de Torres
C.C.	26.343.006
Dirección	Carrera 4 #25-47
Teléfono:	(46) 70 8635
Localidad:	Quibdó
Departamento:	Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #5:	Fappy – eléctrica
Mejoramiento:	Mantenimiento
Artesana:	Sidonia Gamboa viuda de Torres
C.C.	26.343.006
Dirección	Carrera 4 #25-47
Teléfono:	(46) 70 8635
Localidad:	Quibdó
Departamento:	Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #6: Singer 20V – eléctrica
Mejoramiento: Falla en las puntadas - Mantenimiento
Artesana: Carmen Luna de Rentería
C.C. 26.343.044
Dirección Carrera 6 #26-66
Teléfono: (46) 70 8161
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #7: Pfaff – eléctrica
Mejoramiento: Descuadrado el Zig-zag - Mantenimiento
Artesana: Carmen Luna de Rentería
C.C. 26.343.044
Dirección Carrera 6 #26-66
Teléfono: (46) 70 8161
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #8: Sigma – eléctrica – costura recta
Mejoramiento: Puntada interior floja - Mantenimiento
Artesana: Carmen Luna de Rentería
C.C. 26.343.044
Dirección Carrera 6 #26-66
Teléfono: (46) 70 8161
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Fotos: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #9: Pfaff 130 – eléctrica
Mejoramiento: Polea reventada - Mantenimiento
Artesana: Stully Figueroa Mendoza
C.C. 22.689.800
Dirección Carrera 5 #27-88
Teléfono: (46) 71 6562 – 311 64 7617
Correo: stullyfm@hotmail.co
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Fotos: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #10: Singer Nerita ZZ
Mejoramiento: Cada cierto tiempo se daña el tensor base de la polea -
Mantenimiento
Artesana: Stully Figueroa Mendoza
C.C. 22.689.800
Dirección Carrera 5 #27-88
Teléfono: (46) 71 6562 – 311 64 7617
Correo: stullyfm@hotmail.co
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #11: Pfaff System 130 – eléctrica - plana
Mejoramiento: Necesita boina - Mantenimiento
Artesana: Deivy María García Bermúdez
C.C. 26.384.561
Dirección Calle 28 entre 5ª y 6a
Teléfono: (46) 71 8428 – 311 736 7069
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #12: Brother Deluxe – eléctrica
Mejoramiento: Mantenimiento
Artesana: Deivy María García Bermúdez
C.C. 26.384.561
Dirección Calle 28 entre 5ª y 6a
Teléfono: (46) 71 8428 – 311 736 7069
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #13: 24 HI Plana – eléctrica
Mejoramiento: Mantenimiento
Artesana: Deivy María García Bermúdez
C.C. 26.384.561
Dirección Calle 28 entre 5ª y 6a
Teléfono: (46) 71 8428 – 311 736 7069
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #14:	Singer 20053 Zig zag – eléctrica
Mejoramiento:	Problemas de tensión en el zigzag - Mantenimiento
Artesana:	Nubia del Carmen Moreno Córdoba
C.C.	54.251.445
Dirección	Calle 30 #6-44
Teléfono:	(46) 712 982
Localidad:	Quibdó
Departamento:	Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #16:	Singer – Costura recta – eléctrica
Mejoramiento:	Problemas de tensión - Mantenimiento
Artesana:	Claudia Patricia Buitrago
C.C.	42.938.757
Dirección	Calle 19 #5-73
Teléfono:	313 716 8032
Localidad:	Quibdó
Departamento:	Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #17: Fapyco 8001 FB Super-Zig zag – eléctrica
Mejoramiento: Mantenimiento
Artesana: Claudia Patricia Buitrago
C.C. 42.938.757
Dirección Calle 19 #5-73
Teléfono: 313 716 8032
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #18: Negrita ZZ – eléctrica

Mejoramiento: Planchuela en mal estado – tornillo de puntada adaptado –
Falta tapa lateral – falta tensor - Mantenimiento

Artesana: Claudia Patricia Buitrago

C.C. 42.938.757

Dirección Calle 19 #5-73

Teléfono: 313 716 8032

Localidad: Quibdó

Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Sin foto: Se encuentra en otro sitio a causa de los racionamientos de energía

Máquina #19: Negrita ZZ – eléctrica (Mejoramiento: Falta

Planchuela - Mantenimiento

Artesana: Claudia Patricia Buitrago

C.C. 42.938.757

Dirección Calle 19 #5-73

Teléfono: 313 716 8032

Localidad: Quibdó

Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #20: Pfaff Plana 138 – eléctrica
Mejoramiento: Problemas de tensión - Mantenimiento
Artesana: Flora María Mosquera de Salazar
C.C. 26.250.073
Dirección Carrera 5 #22-22
Teléfono: (46) 711 268
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #21: Gemy GM7 28H – eléctrica - plana
Mejoramiento: Problemas de tensión – No tiene mueble con base del pedal -
Mantenimiento
Artesana: Flora María Mosquera de Salazar
C.C. 26.250.073
Dirección Carrera 5 #22-22
Teléfono: (46) 711 268
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #22: Lycia – pedal
Mejoramiento: Pega la costura abajo – Mantenimiento
Artesana: Cecilia Mena Mena
C.C. 35.603.971
Dirección Calle 26 #9-38
Teléfono: (46) 714 418 (de favor) 311 730 4029 (hija)
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #23: Janome – pedal
Mejoramiento: Mantenimiento
Artesana: Cecilia Mena Mena
C.C. 35.603.971
Dirección Calle 26 #9-38
Teléfono: (46) 714 418 (de favor) 311 730 4029 (hija)
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina: Triumph – Zigzag - eléctrica
Mejoramiento: Cambiar tensor – revienta mucho el hilo - Mantenimiento
Artesana: Rosalba Palacios
C.C. 26.255.272
Dirección Calle 25 #10-A-05
Teléfono: (46) 718 081
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #25: Singer – Costura Recta - eléctrica
Mejoramiento: Salta la puntada – Mantenimiento
Artesana: Rosalba Palacios
C.C. 26.255.272
Dirección Calle 25 #10-A-05
Teléfono: (46) 718 081
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Fotos: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #26: Pfaff Industrial –
Mejoramiento: Falta tapa lateral – Cam bihar tensor – revienta y enreda por debajo – Mantenimiento
Artesana: Rosalba Palacios
C.C. 26.255.272
Dirección Calle 25 #10-A-05
Teléfono: (46) 718 081
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #27: Pfaff Semi Industrial –
Mejoramiento: Revienta hilo – ajustar tensiones– Mantenimiento
Artesana: María Edelmira Tapias de Bejarano
C.C. 33.121.968
Dirección Carrera 1ª Plaza de Mercado Piso 2
Teléfono: (46) 718 86 - 312 839 2617
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #28: Singer puntada recta
Mejoramiento: Se enreda el hilo por debajo – Mantenimiento
Artesana: Nancy Lozano Cuesta
C.C. 31.299.772-1
Dirección Carrera 9 #20-29 Barrio Medrano
Teléfono: (46) 713 461 Fax 718 225
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Sin foto

Máquina #29: Singer - eléctrica

Mejoramiento: A veces no sube el hilo – posiblemente cambiar la lanzadera –

Mantenimiento

Artesana: Nancy Lozano Cuesta

C.C. 31.299.772-1

Dirección Carrera 9 #20-29 Barrio Medrano

Teléfono: (46) 713 461 Fax 718 225

Localidad: Quibdó

Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #30: Supergiorum de luxe precision
Mejoramiento: Salta mucho – No están funcionando las puntadas únicamente la
puntada recta – Mantenimiento
Artesana: Nancy Lozano Cuesta
C.C. 31.299.772-1
Dirección Carrera 9 #20-29 Barrio Medrano
Teléfono: (46) 713 461 Fax 718 225
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #31: Singer con motor
Mejoramiento: Salta y enreda – posiblemente dañada la lanzadera –
Mantenimiento
Artesana: Nancy Lozano Cuesta
C.C. 31.299.772-1
Dirección Carrera 9 #20-29 Barrio Medrano
Teléfono: (46) 713 461 Fax 718 225
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina 32#: Fileteadora Uontex FN240B
Mejoramiento: Mantenimiento
Artesana: Nancy Lozano Cuesta
C.C. 31.299.772-1
Dirección Carrera 9 #20-29 Barrio Medrano
Teléfono: (46) 713 461 Fax 718 225
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #33: Fileteadora Brother 834DP
Mejoramiento: Mantenimiento
Artesana: Nancy Lozano Cuesta
C.C. 31.299.772-1
Dirección Carrera 9 #20-29 Barrio Medrano
Teléfono: (46) 713 461 Fax 718 225
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Fotos: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #34: Pfaff Plana Industrial

Mejoramiento: Afloja la puntada, daño del tensor, zigzag muy abierto no se puede cerrar-Mantenimiento

Artesana: Rosenda Rodríguez

C.C. 31.299.772-1

Dirección Carrera 9 #21-76 Barrio Medrano Loma de las brisas

Teléfono: 315 458 6368

Localidad: Quibdo

Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Fotos: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #35: Singer

Mejoramiento: Dientes quebrados – revienta mucho el hilo – partida la rueda del volante – Rueda lateral muy grande para que funcione el motor y mantenimiento

Artesana: Rosenda Rodríguez

C.C. 31.299.772-1

Dirección Carrera 9 #21-76 Barrio Medrano Loma de las brisas

Teléfono: 315 458 6368

Localidad: Quibdó

Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Fotos: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #36: Yamata - eléctrica
Mejoramiento: Salta mucho – no asegura la puntada recta - mantenimiento
Artesana: María Delia González de Chitiva
C.C. 26.253.821
Dirección Calle 26 #10-05 Alameda
Teléfono: (46) 712 257 – 311 831 5633
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #37: Janome - eléctrica

Mejoramiento: No está trabajando el zigzag – devuelve la costura - Salta mucho – mueble dañado mantenimiento

Artesana: Otilia Serna de Maturana

C.C. 26.251.158

Dirección Calle 26 Casa 26 A 33

Teléfono: (46) 715 436

Localidad: Quibdó

Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #38: Singer - pedal
Mejoramiento: Pegada la planchuela – la boina se cae - mantenimiento
Artesana: Otilia Serna de Maturana
C.C. 26.251.158
Dirección Calle 26 Casa 26 A 33
Teléfono: (46) 715 436
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Foto: Nydia Leonor Castellanos Gasca
Artesanías de Colombia 2006

Máquina #39: Triumph Deluxe
Mejoramiento: recién reparada – no funciona la lanzadera - mantenimiento
Artesana: Juana de Dios Palacios Moreno
C.C. 26.271.861
Dirección Carrera 16 Calle 24 Vista Hermosa
Teléfono: 312 708 5792
Localidad: Quibdó
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanas de colombia.s.a.



Sin foto

Máquina #40: Pfaff
Mejoramiento: Actualmente en el taller por problemas de tensor y lanzadera -
mantenimiento
Artesana: Mary Carmona
C.C. 54.250.214
Dirección Carrera 3 # 23-26 Cocomancia
Teléfono: (46) 712 507 – fax 710 307
Localidad: Quibdo
Departamento: Chocó

Sin foto

Máquina #41: Singer - eléctrica
Mejoramiento: Mantenimiento
Artesana: Aura Rosa Heredia Castro
C.C. 26.343.971
Dirección Carrera 3 # 23-26 Cocomancia
Teléfono: (46) 712 507 – fax 710 307
Localidad: Quibdo
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Sin foto

Máquina #42: Singer - eléctrica
Mejoramiento: Mantenimiento
Artesana: Ana María Martínez Palacios
C.C. 26.259.398
Dirección Carrera 3 # 23-26 Cocomancia
Teléfono: (46) 712 507 – fax 710 307
Localidad: Quibdo
Departamento: Chocó

Sin foto

Máquina #43: Singer - eléctrica
Mejoramiento: Mantenimiento
Artesana: Justa Mena
C.C. 31.869.499
Dirección Carrera 3 # 23-26 Cocomancia
Teléfono: (46) 712 507 – fax 710 307
Localidad: Quibdo
Departamento: Chocó

Proyecto:
Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanas de colombia.s.a.



Sin foto

Máquina #44: Singer - eléctrica
Mejoramiento: Mantenimiento
Artesana: Maria del Socorro Mosquera Pérez
C.C. 22.178.828
Dirección Carrera 3 # 23-26 Cocomancia
Teléfono: (46) 712 507 – fax 710 307 311-379 0964
Localidad: Quibdo
Departamento: Chocó

Sin foto

Máquina #45: Singer - eléctrica
Mejoramiento: Mantenimiento
Artesana: Raquelina Asprilla Palacios
C.C. 54.250.972
Dirección Carrera 9ª #18-51
Teléfono: (46) 714 266 – 316 369 9794
Localidad: Quibdo
Departamento: Chocó

Proyecto:

Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano

Capítulo II

Actividades Desarrolladas:

A. Actividades Desarrolladas durante la implementación:

- Desarme de la máquina.
- Revisión de repuestos.
- Revisión de ajustes.
- Limpieza y lubricación general.
- Graduación de ajustes.
- Inducción a las artesanas.
- Manejo del manual de instrucciones.
- Realización de pruebas de costura.

B. Resultados del mejoramiento.

- Máquinas en buen estado de funcionamiento.
- Se cambiaron repuestos en mal estado.
- Se mejoraron los ajustes de las máquinas.
- Se mejoró el conocimiento de las artesanas.

C. Conclusiones

- Actualización de las artesanas en los mantenimientos y cuidados de sus equipos de trabajo.
- Mejoramiento en la calidad de los productos artesanales.

D. Anexo de cada una de las máquinas reparadas a las artesanas de Quibdo (Choco).

Máquinas Reparadas:

1. Singer Industrial ZIG-ZAG.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Señora, Sidenia Gamboa.

2. Singer Industrial Pintada Recta.

Proyecto:

Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano

Se destapó la máquina, se le realizó limpieza general, revisión, graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió resorte tira-hilos, planchuela, correa motor, escobillas motor, gancho y se le realizaron pruebas de costura.

Artesana: Señora, Sidenia Gamboa.

3. Katty Familiar

Se destapó la máquina se le realizó limpieza general, revisión, graduación de ajustes, lubricación general, cambio de resorte tira-hilos, cambio de muelle del impulsor, mantenimientos; a correa motor, escobillas motor, porta-bobina y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Señora, Sidenia Gamboa.

4. Singer 15-C

Se destapó la máquina, se le hizo limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió resorte tira-hilos, caucho del devanador aguja porta bobina y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Señora, Sidenia Gamboa.

5. Máquina Katty Familiar.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió resorte tira-hilos, correa motor, escobillas, muelles, gancho, porta-bobina y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Sidenia Gamboa

6. Singer de Codo Familiar.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió resorte tira-hilos, porta-bobina, aguja y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Roquelina Asprilla Palacios

7. Brother Deluxe Familiar

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió resorte tira-hilos, caucho del devanador, correa motor, escobillas, muelles, gancho, porta-bobina y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Deivy María García

8. Singer 24HI Plana

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió resorte tira-hilos, porta-bobina y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Deivy María García

9. PFAFF 138 ZIG- ZAG

Se destapó la máquina, se le hizo limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió el resorte tira-hilos, tornillo de sujeción, barra de aguja, se le realizaron pruebas de costura.

Artesana: Deivy María García

10. Singer ZZ.

Se destapó la máquina, se le hizo limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió la correa motor, escobillas, muelles, caucho del devanador, aguja y se le realizaron pruebas de costura.

Artesana: Stully Figueroa.

11. Triump. Familiar.

Se destapó la máquina, se le hizo limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió porta-lámpara, resorte tira-hilos-correa motor, escobillas, muelles diente transporte panchuela, caucho del devanador y se le realizaron pruebas de costura.

Artesana: Eunise Dávila Rosso.

12. Singer 20V.

Proyecto:

Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano

Se destapó la máquina, se le realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, se le hizo lubricación general, se le cambió caucho devanador, resorte tira-hilos y se realizaron pruebas de costura

Artesana: Carmen Luna de Rentería.

13. Sigma Familiar.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió tensión completa, correa motor, escobillas, caucho devanador y se realizaron pruebas de costura

Artesana: Carmen Luna de Remetería.

14. Katty Familiar.

Se desarmó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió diente planchuela, tensión completa, correa motor, escobillas, aguja, gancho, porta-bobina, muelles y se realizaron pruebas de costura

Artesana: Carmen Luna de Rentería.

15. Triumph Deluxe.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió correa motor, escobillas, diente, planchuela, muelles, tensor completo, porta-bobina, caucho del devanador y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Juana de Dios Palacios.

16. Singer 20 V.

Se desarmó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió resorte tira-hilos, caucho del devanador y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Géminis Sergia Audivert

17. PFAFF Industrial.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió caucho devanador y se realizaron pruebas de costura.

Proyecto:

Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano

· Artesana: Maria Edelmira Tapias

18. PFAFF 138.

Se desarmó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general y se realizaron pruebas de costura

Artesana: Flora Maria Mosquera.

19. Singer ZZ.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió diente planchuela, resorte tira-hilos, caucho del devanador, correa motor, escobillas, muelles y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Maria Del Transito Palacio.

20. Katty Familiar.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió muelles, caucho devanador, tensión completa, correa motor, escobillas, porta-bobina, diente y se realizaron pruebas de costura

Artesana: Maria del Transito Palacio.

21. Negrita Superior.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió caucho devanador, resorte tira-hilos, muelles, gancho, porta-bobina, correa motor, escobillas, diente y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Maria del Transito Palacio.

22. Singer 15-C.

· Se desarmó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió correa motor, escobillas, muelles, gancho, caucho devanador y se realizaron pruebas de costura

Artesana: Maria del Transito Palacio.

23. Janome Familiar.

Proyecto:

Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió correa motor, escobillas, muelles, gancho, porta-bobina y se realizaron pruebas de costura

Artesana: Ana Belén Mosquera.

24. Lycia.

Se desarmó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió correa motor, muelles y se realizaron pruebas de costura

Artesana: Cecilia Mena Mena.

25. Negrita Janome.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió muelles, tensión completa, correa, gancho y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Cecilia Mena Mena.

26. Yamata Familiar.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general y se realizaron pruebas de costura

Artesana: María Delia González.

27. Singer 227 M.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió caucho devanador, correa motor, escobillas, y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Margarita Mena Palacios.

28. Singer Biónica.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió escobillas motor y se realizaron pruebas de costura

Proyecto:

Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano

Artesana: Ana de Mena.

29. Singer Negrita.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió correa motor, escobillas, caucho devanador y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Ana de Mena.

30. Janome.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió correa motor, escobillas, muelles, caucho del devanador y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Otilia Serna de Maturana.

31. Singer 189-L.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes y lubricación general.

Nota: Esta máquina queda parada por repuestos.

Artesana: Otilia Serna de Maturana.

32. PFAFF 563.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió resorte tira-hilos y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Marleny Córdoba Borja.

33. PFAFF 260.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió cacho devanador y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Rosenda Rodríguez.

34. Singer Familiar.

Proyecto:

Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió correa motor, escobillas y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Rosenda Rodríguez.

35. Fapyco 8001 FB.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Claudia Patricia Buitrago.

36. Negrita Singer.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió caucho devanador, tensión completa, aguja, correa motor, escobillas, muelles y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Claudia Patricia Buitrago.

37. Triumph Familiar.

Se desarmó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió correa motor, escobillas, muelles, caucho del devanador y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Leonor Palacios Rentería.

38. Negrita Superior.

Se destapó la máquina, se realizó limpieza general, revisión y graduación de ajustes, lubricación general, se le cambió correa motor, escobillas, caucho devanador y se realizaron pruebas de costura.

Artesana: Leonor Palacios Rentería.

Proyecto:

Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano

Asistencia Técnica para mejoramiento del proceso productivo

Proceso Productivo.

- 1) Ubicación sitio de trabajo.
- 2) Registro de la máquina (marca y serie).
- 3) Destapar y desarmar la máquina.
- 4) Revisión general de repuestos y ajustes.
- 5) Limpieza general de la máquina
- 6) Cambio de repuestos y ajuste general.
- 7) Lubricación General.
- 8) Colocar tapas y elementos que se retiraron para revisión general.
- 9) Colocar hilos y revisar pruebas de costura.
- 10) Prueba de costura final, realizada por la artesana.
- 11) Entrega de la máquina en buen estado de funcionamiento a la artesana respectiva.

Nota: A todas las artesanas se les suministró inducción del mejoramiento y acondicionamiento de las máquinas de coser.

NOTA: Anexo material gráfico de la investigación preliminar, realizada en Quibdo; por la señora Nydia Leonor Castellanos.

Proyecto:

Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Logros e impacto

- Reconocimiento de 43 máquinas de coser y 2 fileteadoras en el municipio de Quibdó
- Crear base de datos actualizada con la información de los artesanos y de cada una de las máquinas

- **Observaciones y recomendaciones**

- Se solicitó información y apoyo al SENA seccional Quibdó desde el 5 de junio, con el fin de complementar la lista que se llevó desde Bogotá, y citar las artesanas, sin embargo para el día 15, no fueron contactadas las artesanas, ni se obtuvo listados por cuanto están en obra donde se encontraban los listados.
- El apoyo para culminar con éxito las visitas lo hizo la artesana Stully Figueroa
- La mayoría de las máquinas son demasiado viejas y por el material utilizado se sugiere para un nuevo mejoramiento tecnológico implementar nuevas máquinas, con capacidad de coser materiales fuertes como lo son el cabecinegro y la yanchama, se recomiendan las máquinas para cuero, tienen capacidad para materiales gruesos y pueden lograr en milímetros, buen tamaño de la puntada.

Proyecto:

Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia.s.a.



Bibliografía

Correo electrónico

- Microsoft ® Encarta ® 2006. © 1993-2005 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
- www.plantapalm.com/.../Pics/manicariaold.jpg--
www.biology.lsu.edu/labpages/harmslab/tim/pho...

Proyecto:

Diseño e Innovación Tecnológica Aplicados en el Proceso de Desarrollo del Sector Artesanal Colombiano