

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”**

**Rescate de producto artesanal a partir del mejoramiento de la técnica en Leticia, Amazonas, comunidades de Puerto Nariño, Amacayacu, la Pedrera, Santa Sofía, Nazaret, Macedonia**

Anexo  
Fichas de diseño

**Paula Sánchez**  
**Diseñadora Industrial**

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



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

### FORMATO

### Ficha de Dibujo y Planos Técnicos

CODIGO: FORASD 07

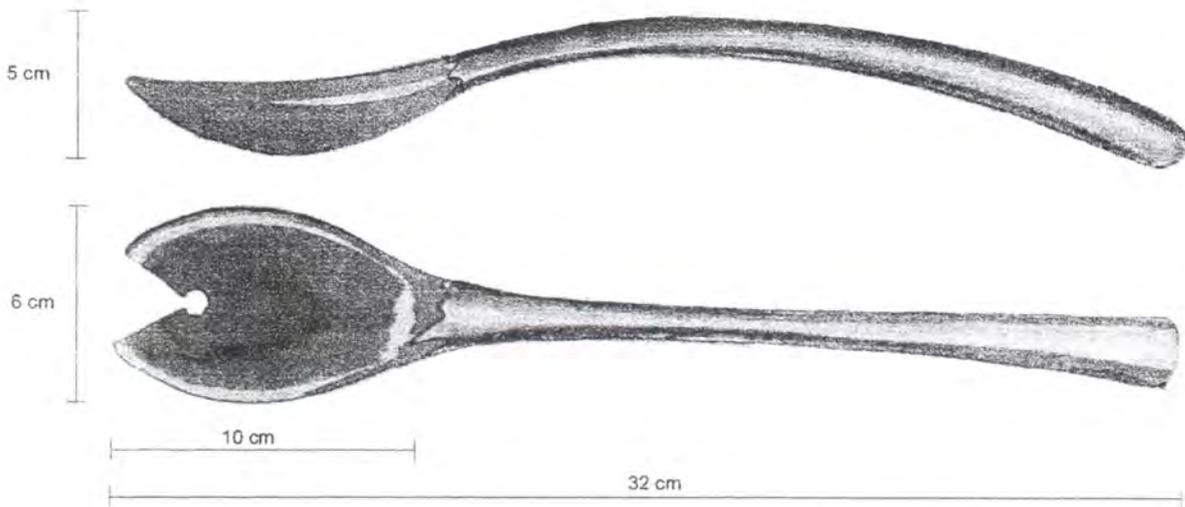
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



## Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Cucharas Ensaladera	Línea: Accesorios para la mesa	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Cuchara Ensaladera pona- palo sangre	Referencia: N.A		
Oficio: Talla en madera	Materia Prima: Pona (macana) y palo sangre		
Técnica: Ensamble de maderas			

Proceso de Producción: Corte de la madera, talla, ensamble, pulido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



FORMATO

Ficha de Producto

CODIGO: FORASD 08

FECHA: 2004 06 04

VERSION: 1

Página 1 de 2



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Colombia



Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Cuchara Ensaladera		Artesano: Luis Enrique Suárez
Nombre: Cuchara pona-palo sangre		Grupo: Los Delfines
Oficio: Talla en madera		Departamento: Amazonas
Técnica: Ensamble		Ciudad: Leticia
Materia Prima: Palo sangre- pona		Localidad/vereda: Macedonia
Certificado Hecho a Mano Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>		Resguardo:
Dimensiones Generales:		Produccion mes: 80
Largo (cm) 32	Diametro (cm)	Precio en Bogota: 12000 / 14000
Ancho (cm) 7	Peso (gr)	Unitario \$ 15000 / 17000
Alto (cm) 5	Color Rojizo-cafe	Por mayor \$ 12000 / 14000
Observaciones: Aunque la propuesta fue desarrollada para Macedonia, Antonio Dinorio, artesano del casco urbano de Leticia apoyó la realización de los prototipos para Casa Colombiana.		

Responsable: Paula A. Sanchez Fecha: Nov. 2006

Referente(s)  Muestra  Línea  Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

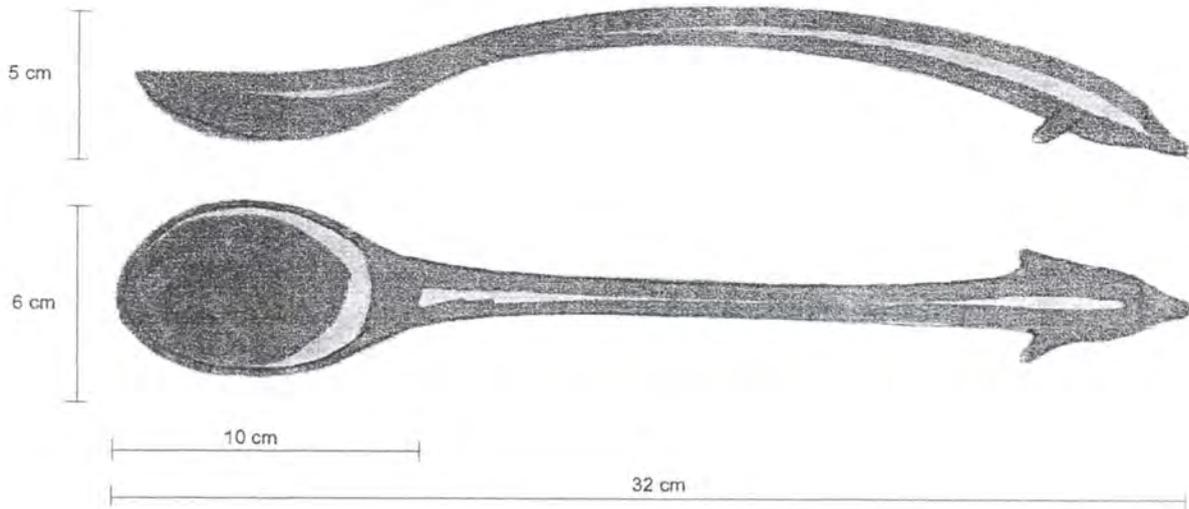
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Cucharas Ensaladera	Línea: Mesa	ESC. (Cm): PL.
Nombre: Cuchara Ensaladera Delfin	Referencia: N.A	
Oficio: Talla en madera	Materia Prima: Palo sangre	
Técnica: Talla de madera		

Proceso de Producción: Corte de la madera, talla, pulido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



**FORMATO**

**Ficha de Producto**

CODIGO: FORASD 08

FECHA: 2004 06 04

VERSION: 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Cuchara Ensaladera	Artesano: Robinson Arirama
Nombre: Cuchara Ensaladera Delfin	Grupo: Chunaki Baru
Oficio: Talla en madera	Departamento: Amazonas
Tecnica: Talla	Ciudad: Leticia
Materia Prima: Palo sangre	Localidad/vereda: Km. 6
Certificado Hecho a Mano Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Resguardo:

Dimensiones Generales:		Produccion mes: 80
Largo (cm) 32	Diametro (cm)	Precio en Bogota: 12000
Ancho (cm) 7	Peso (gr)	Unitario \$ 15000
Alto (cm) 5	Color Rojizo-cafe	Por mayor \$ 12000

Observaciones:

---



---



---



---

Responsable: Paula A. Sanchez Fecha: Nov. 2006

Referente(s)  Muestra  Linea  Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

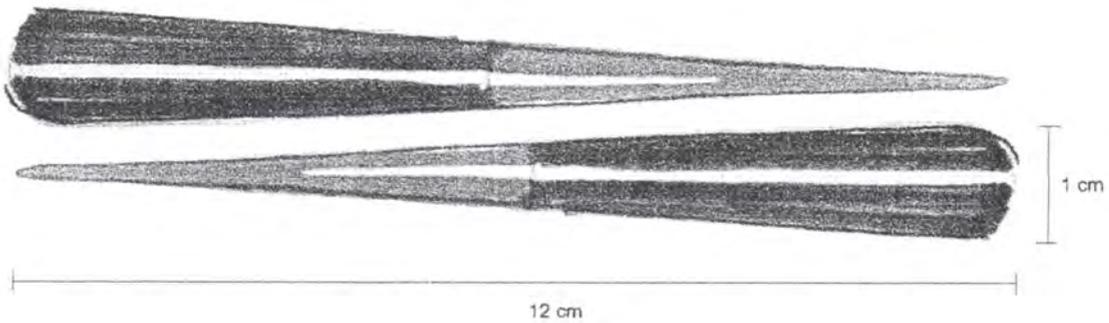
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Palos para pinchos	Línea: Accesorios para la mesa	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Pinchos pona-palo sangre	Referencia: N.A		
Oficio: Talla en madera	Materia Prima: Palo sangre		
Técnica: Talla de madera			

Proceso de Producción: Corte de la madera, talla, ensamble, pulido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)       Muestra       Línea       Empaque



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

**FORMATO**

**Ficha de  
Producto**

CODIGO: FORASD 08

FECHA: 2004 06 04

VERSION: 1

Página 1 de 2

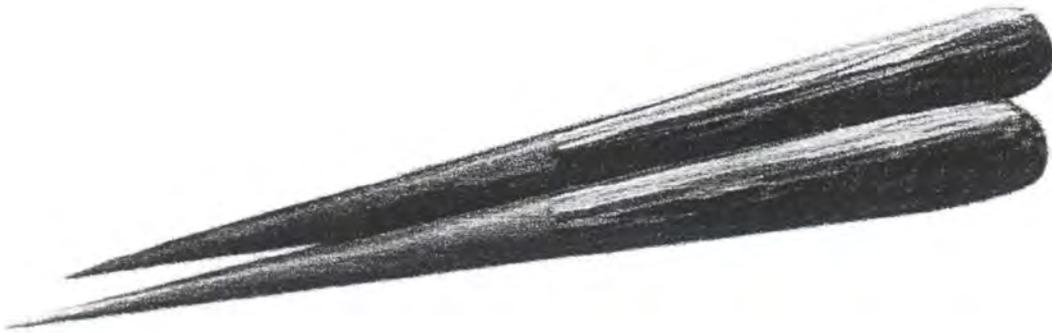


SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Colombia



Artesanías de Colombia  
Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes

**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Pinchos		Artresano: Luis E. Suarez
Nombre: Pinchos pona-palo sangre		Grupo: Los Delfines
Oficio: Talla en madera		Departamento: Amazonas
Técnica: Ensamble		Ciudad: Leticia
Materia Prima: Palo sangre- pona		Localidad/vereda: N.A.
Certificado Hecho a Mano Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>		Resguardo: Macedonia
Dimensiones Generales:		Produccion mes: 120
Largo (cm) 12	Diametro (cm) 1	Precio en Bogota: 3000
Ancho (cm)	Peso (gr)	Unitario \$ 4000
Alto (cm)	Color Rojizo-cafe	Por mayor \$ 3000
Observaciones: Aunque la propuesta fue desarrollada para Macedonia, Antonio Dinorio, artesano del casco urbano de Leticia apoyó la realización de los prototipos.		
Responsable: Paula A. Sánchez		Fecha: Nov. 2006

Referente(s)

Muestra  Línea  Empaque



**FORMATO**

**Ficha de  
Producto**

CODIGO: FORASD 08

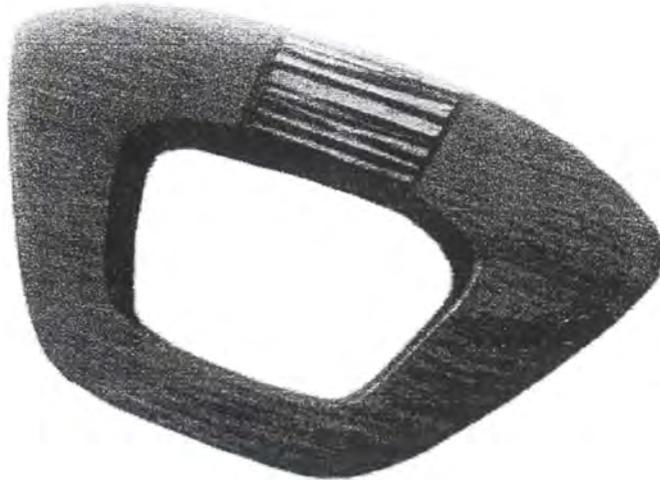
FECHA: 2004 06 04

VERSION: 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Servilletero	Artresano: Luis E. Suarez
Nombre: Servilletero recto pona-palo sangre	Grupo: N.A
Oficio: Talla en madera	Departamento: Amazonas
Tecnica: Ensamble	Ciudad: Leticia
Materia Prima: Palo sangre- pona	Localidad/vereda: N.A.
Certificado Hecho a Mano Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Resguardo: Macedonia

Dimensiones Generales:	Produccion mes: 120
Largo (cm) 6	Diametro (cm)
Ancho (cm) 1.3	Peso (gr)
Alto (cm) 4.3	Color Rojizo-cafe
	Precio en Bogota: 4000
	Unitario \$ 5000
	Por mayor \$ 4000

Observaciones: Aunque la propuesta fue desarrollada para Macedonia, Riccy Perez, artesano del casco urbano de Leticia apoyó la realización de los prototipos para Casa Colombiana.

Responsable: Paula A. Sánchez Fecha: Nov. 2006

Referente(s)  Muestra  Linea  Empaque



**FORMATO**

Ficha de  
Dibujo y Planos  
Técnicos

CODIGO: FORASD 07

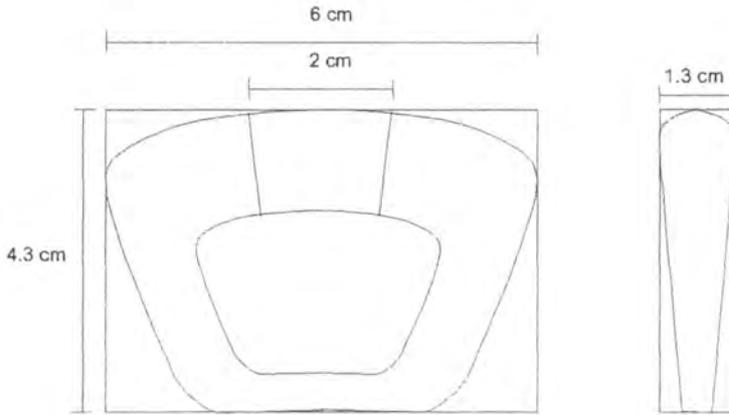
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Servilletero	Línea: Accesorios para la mesa	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Servilletero recto pona-palo sangre	Referencia: N.A		
Oficio: Talla en madera	Materia Prima: Pona- Palo sangre		
Técnica: Ensamble			

Proceso de Producción: Corte de la madera, talla, ensamble, pulido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez	Fecha: Noviembre de 2006
-------------------------------	--------------------------

Referente(s)  Muestra  Línea  Empaque



FORMATO

Ficha de  
Producto

CODIGO: FORASD 08

FECHA: 2004 06 04

VERSION: 1

Página 1 de 2



Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Servilletero	Artresano: Riccy Perez
Nombre: Servilletero armadillo	Grupo: N.A
Oficio: Talla en madera	Departamento: Amazonas
Tecnica: Talla	Ciudad: Leticia
Materia Prima: Palo sangre	Localidad/vereda: Casco Urbano
Certificado Hecho a Mano Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Resguardo: N.A

Dimensiones Generales:	Produccion mes: 120
Largo (cm) 6	Diametro (cm)
Ancho (cm) 1.5	Peso (gr)
Alto (cm) 5	Color Rojizo
	Precio en Bogota: 4000
	Unitario \$ 5000
	Por mayor \$ 4000

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez	Fecha: Nov. 2006
-------------------------------	------------------

Referente(s)

Muestra

Línea

Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

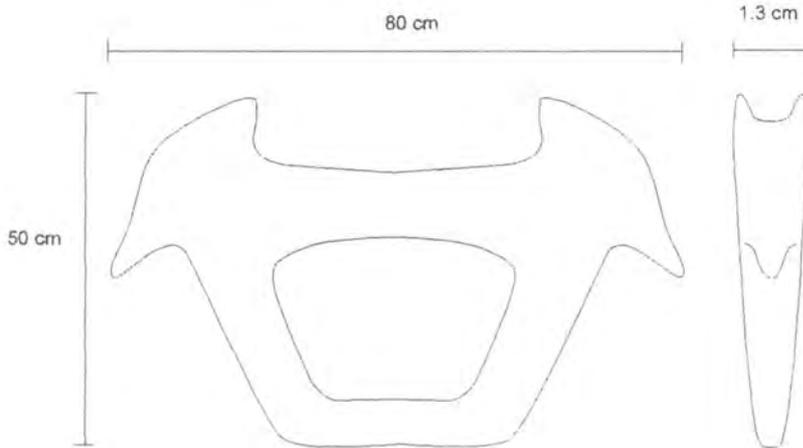
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Servilletero	Línea: Accesorios para la mesa	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Servilletero armadillo	Referencia: N.A		
Oñicio: Talla en madera	Materia Prima: Palo sangre		
Técnica: Talla			

Proceso de Producción: Corte de la madera, talla, pulido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)       Muestra       Línea       Empaque



**FORMATO**

**Ficha de  
Producto**

CODIGO: FORASD 08

FECHA: 2004 06 04

VERSION: 1

Página 1 de 2



Colombia

**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Servilletero	Artesano: Riccy Perez
Nombre: Servilletero Loro	Grupo: N.A.
Oficio: Talla en madera	Departamento: Amazonas
Tecnica: Talla	Ciudad: Leticia
Materia Prima: Palo sangre	Localidad/vereda: Casco Urbano
Certificado Hecho a Mano Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Resguardo: N.A.

Dimensiones Generales:		Produccion mes: 120
Largo (cm) 6	Diámetro (cm)	Precio en Bogota: 40000
Ancho (cm) 1.5	Peso (gr)	Unitario \$ 5000
Alto (cm) 5	Color Rojizo	Por mayor \$ 4000

Observaciones:

---



---



---



---



---

Responsable: Paula A. Sánchez Fecha: Nov. 2006

Referente(s)

Muestra

Linea

Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

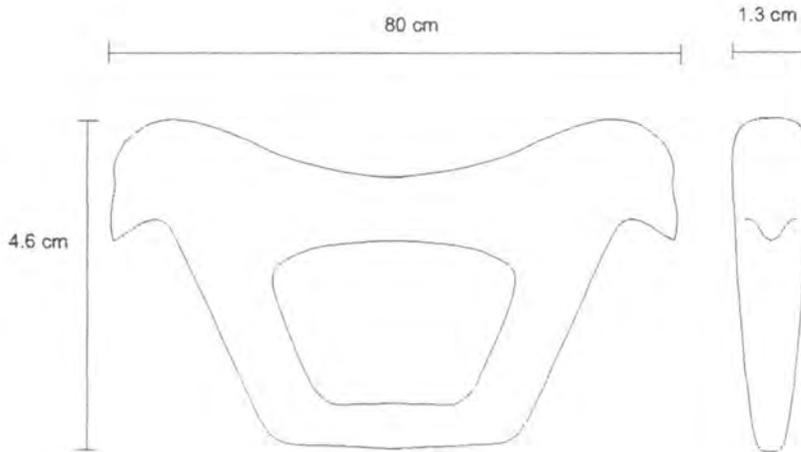
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Servilletero	Línea: Accesorios para la mesa	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Servilletero Loro	Referencia: N.A		
Oficio: Talla en madera	Materia Prima: Palo sangre		
Técnica: Talla			

Proceso de Producción: Corte de la madera, talla, pulido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



FORMATO

Ficha de Producto

CODIGO: FORASD 08

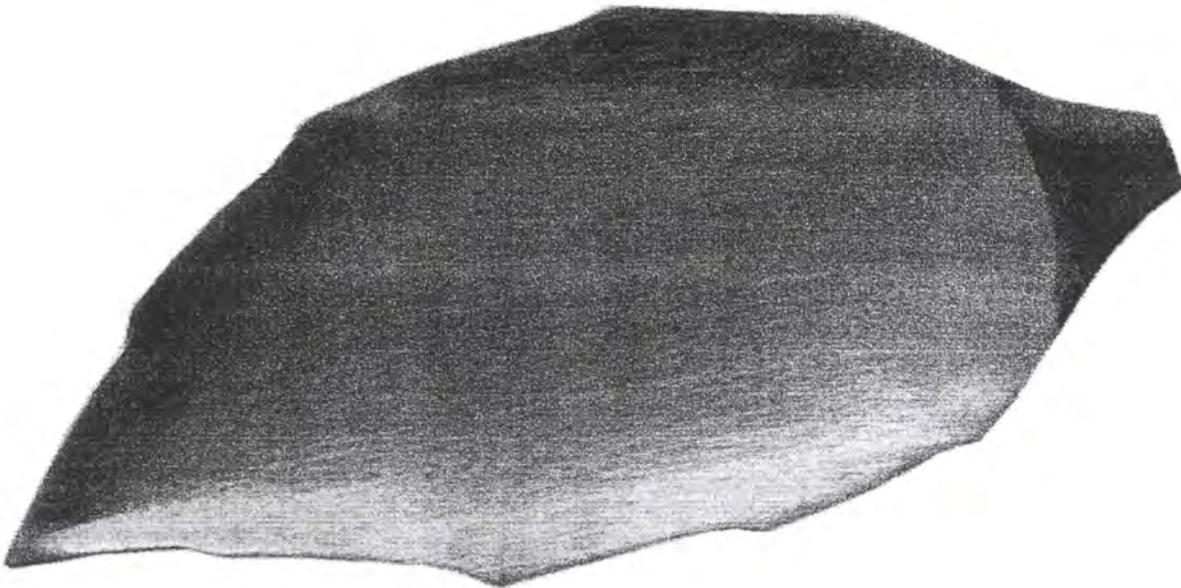
FECHA: 2004 06 04

VERSION: 1

Página 1 de 2



Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Bandeja	Artesano: Robinson Paima / Angel Paima
Nombre: Bandeja Ensamble Hoja	Grupo: N.A.
Oficio: Talla	Departamento: Amazonas
Tecnica: Ensamble	Ciudad: Leticia
Materia Prima: Palo sangre	Localidad/vereda: Casco urbano
Certificado Hecho a Mano Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Resguardo: N.A.

Dimensiones Generales:	Produccion mes: 40
Largo (cm) 35	Diametro (cm)
Ancho (cm) 20	Peso (gr)
Alto (cm) 3.5	Color
	Precio en Bogota: 30000
	Unitario \$ 35000
	Por mayor \$ 30000

Observaciones:

---



---



---



---



---

Responsable: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Referente(s)  Muestra  Línea  Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

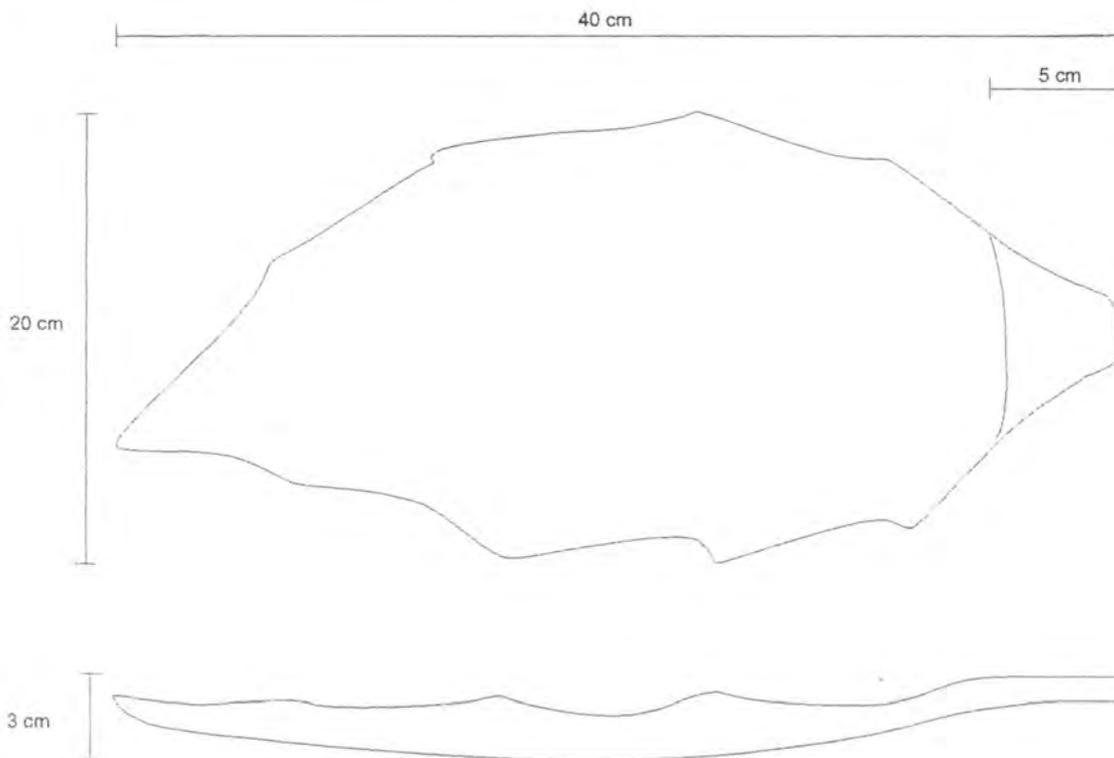
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Bandeja	Línea: Accesorios para la mesa	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Bandeja Hoja	Referencia: N.A		
Oficio: Talla en madera	Materia Prima: Palo sangre- palo de arco		
Técnica: Talla y ensamble			

Proceso de Producción: Corte de la madera, talla, ensamble, pulido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



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

**FORMATO**

**Ficha de  
Dibujo y Planos  
Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

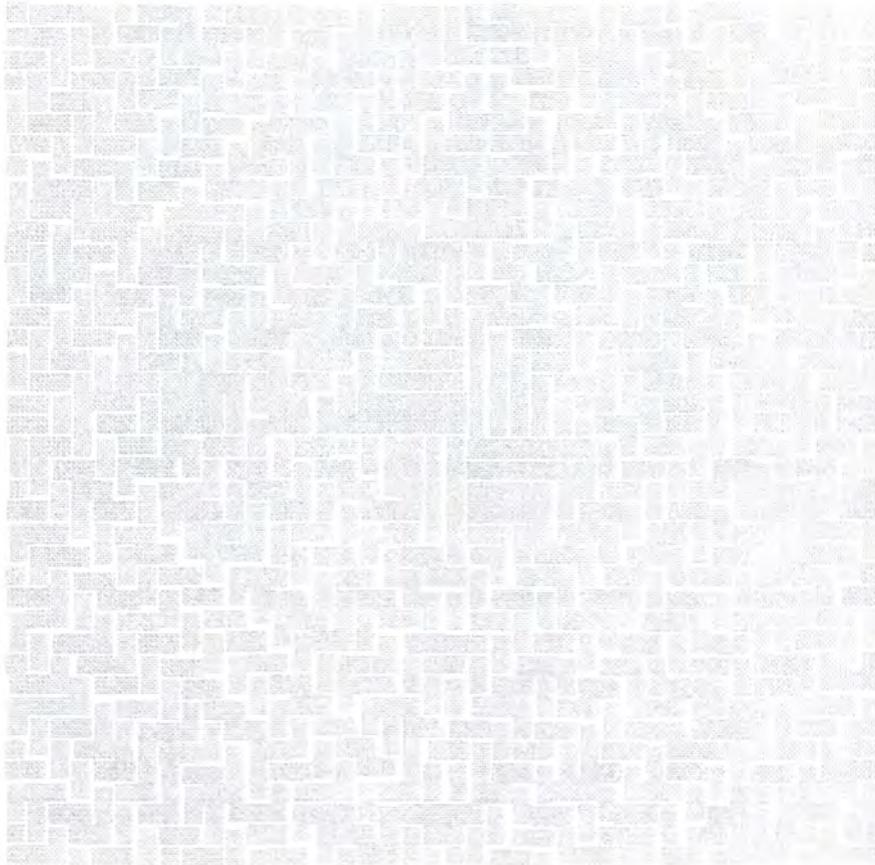
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Cernidor cuadrado - contenedor	Línea: Accesorios para la mesa	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Cernidor cuadrado	Referencia: N.A		
Oficio: Tejeduría	Materia Prima: Guarumo		
Técnica: Cesteria			

Proceso de Producción: Extracción de la materia prima, extracción de las tiritas, tintura, tejido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez	Fecha: Noviembre de 2006
-------------------------------	--------------------------

Referente(s)  Muestra  Línea  Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

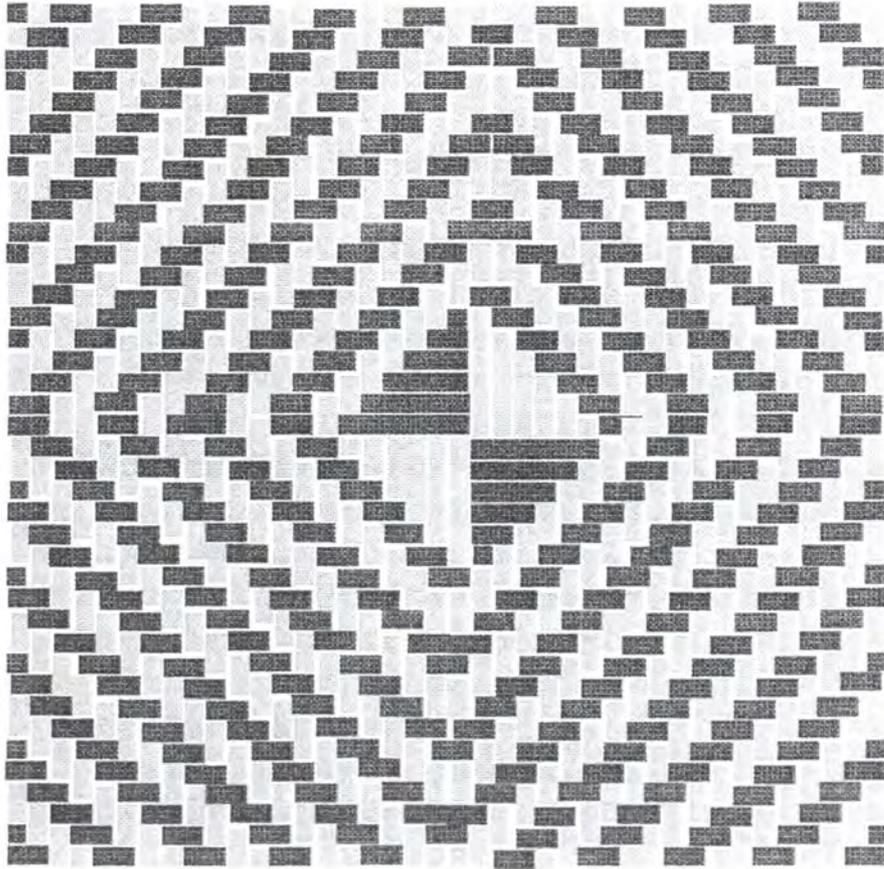
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Cernidor cuadrado - contenedor	Línea: Accesorios para la mesa	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Cernidor cuadrado	Referencia: N.A		
Oficio: Tejeduría	Materia Prima: Guarumo		
Técnica: Cestería			

Proceso de Producción: Extracción de la materia prima, extracción de las tintas, tñtura, tejido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez	Fecha: Noviembre de 2006
-------------------------------	--------------------------

Referente(s)  Muestra  Línea  Empaque



FORMATO

Ficha de Dibujo y Planos Técnicos

CODIGO: FORASD 07

FECHA: 2004 06 04

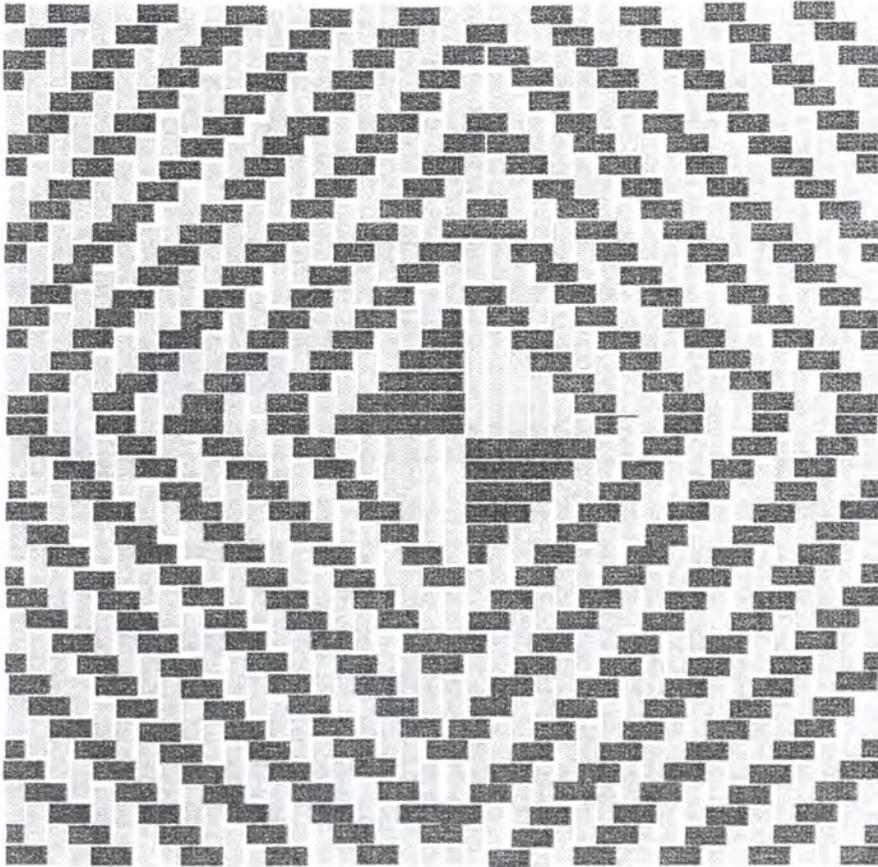
VERSION 1

Página 1 de 2



Artesanías de Colombia  
Centro de Investigación CERDAR

Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Cernidor cuadrado - contenedor	Línea: Accesorios para la mesa	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Cernidor cuadrado	Referencia: N.A		
Oficio: Tejeduría	Materia Prima: Guarumo		
Técnica: Cestería			

Proceso de Producción: Extracción de la materia prima, extracción de las tiritas, tinte, tejido.

---



---



---



---



---



---



---



---

Observaciones:

---



---



---



---



---



---



---



---

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

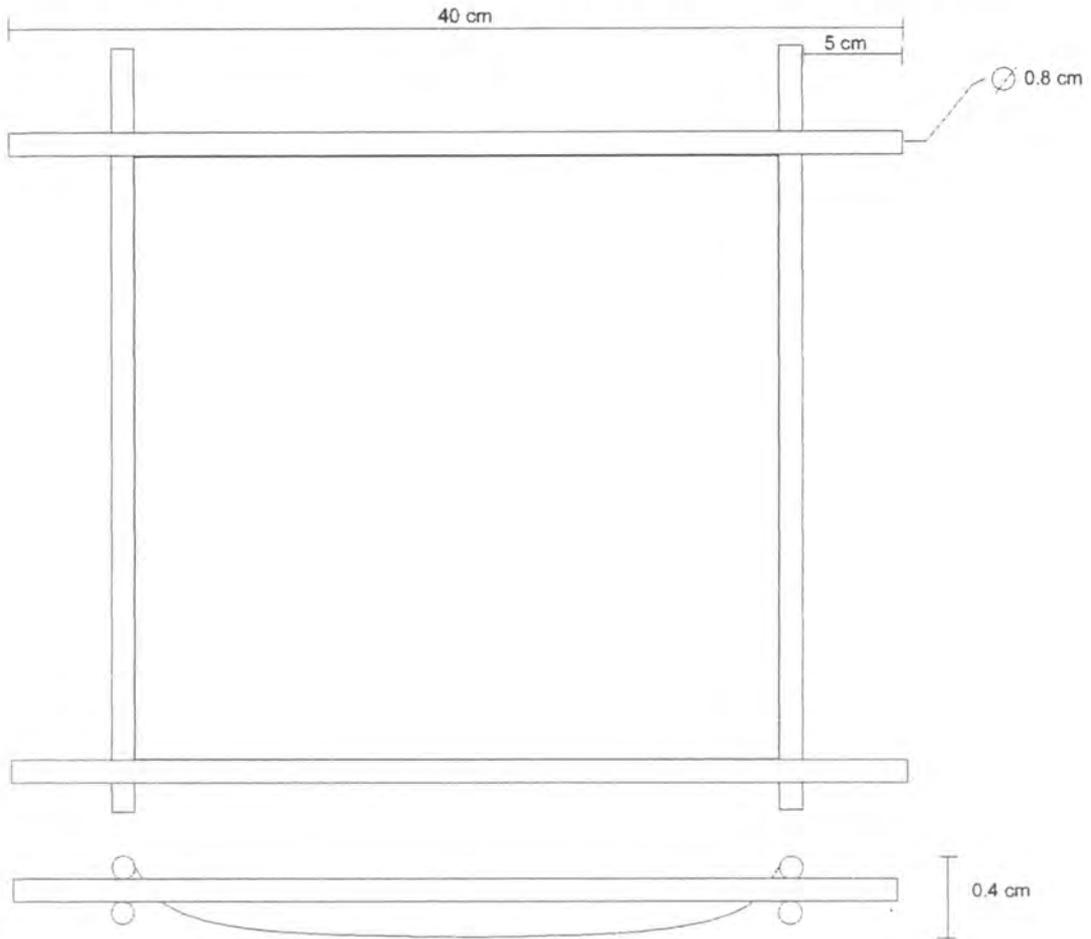
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Cernidor cuadrado - contenedor	Línea: Accesorios para la mesa	ESC. (Cm): PL.
Nombre: Cernidor cuadrado	Referencia: N.A	
Oficio: Tejeduría	Materia Prima: Guarumo	
Técnica: Cestería		

Proceso de Producción: Extracción de la materia prima, extracción de las tiritas, tintura, tejido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)       Muestra       Línea       Empaque



FORMATO

Ficha de Producto

CODIGO: FORASD 08

FECHA: 2004 06 04

VERSION: 1

Página 1 de 2



MINISTERIO NACIONAL DE EMPLEO



FONADE

Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Cernidor Cuadrado	Artesano: Labina Bautista
Nombre: Cernidor Cuadrado	Grupo: N.A
Oficio: Cesteria	Departamento: Amazonas
Tecnica: Tejido	Ciudad: N.A
Materia Prima: Guarumo	Localidad/vereda: N.A.
Certificado Hecho a Mano Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Resguardo: Nazareth

Dimensiones Generales:	Produccion mes: 8
Largo (cm) 40	Diametro (cm)
Ancho (cm) 40	Peso (gr)
Alto (cm) 4	Color Amarillo
	Precio en Bogota: 25000
	Unitario \$ 25000
	Por mayor \$ 20000

Observaciones:

---



---



---



---

Responsable: Paula A. Sánchez Fecha: Nov. 2006

Referente(s)  Muestra  Línea  Empaque



FORMATO

Ficha de Producto

CODIGO: FORASD 08

FECHA: 2004 06 04

VERSION: 1

Página 1 de 2



Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Cernidor	Artresano: Maria Nene Angarita
Nombre: Cernidor Cuadrado Santa Sofia	Grupo: N.A
Oficio: Cesteria	Departamento: Amazonas
Tecnica: Tejido	Ciudad: N.A
Materia Prima: Guarumo	Localidad/vereda:
Certificado Hecho a Mano Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Resguardo: Santa Sofia

Dimensiones Generales:	Produccion mes: 8
Largo (cm):55	Diametro (cm)
Ancho (cm) 55	Peso (gr)
Alto (cm) 5	Color Amarillo
	Precio en Bogota: 25000
	Unitario \$ 25000
	Por mayor \$ 20000

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez Fecha: Nov. 2006

Referente(s)

Muestra  Línea  Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de**  
**Dibujo y Planos**  
**Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

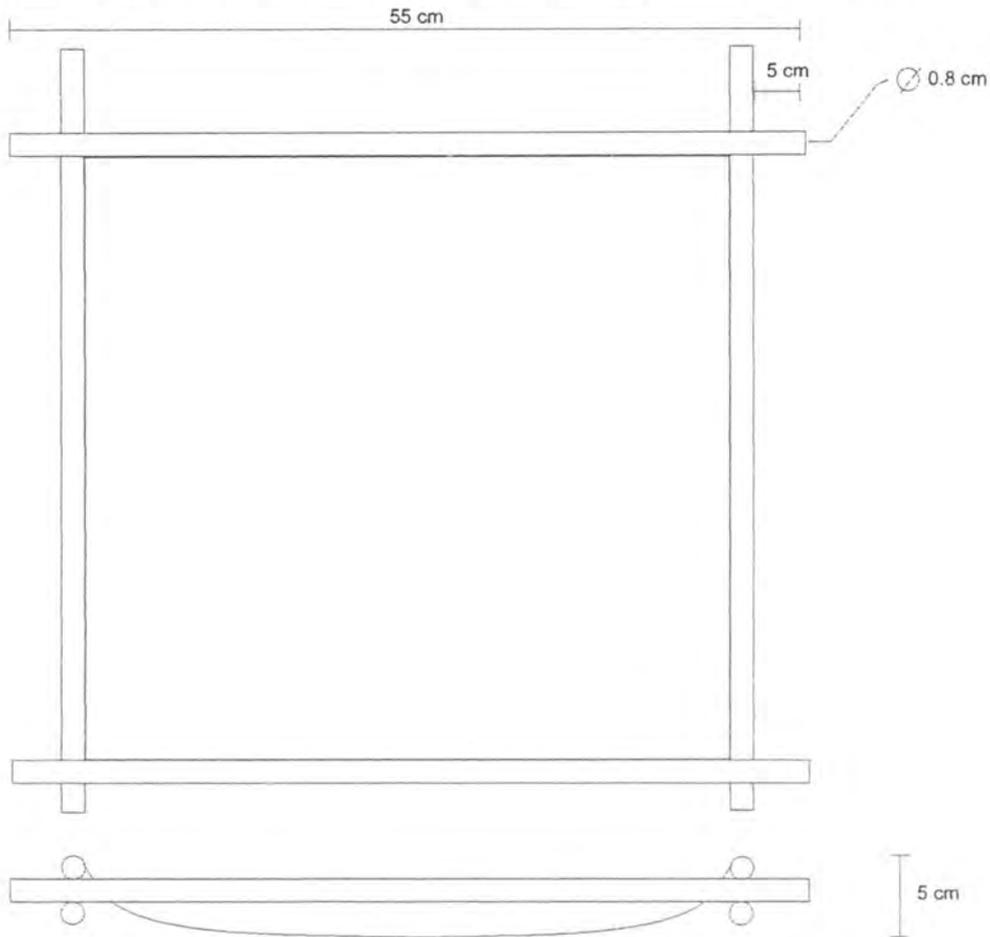
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Cernidor cuadrado - contenedor	Línea: Accesorios para la mesa	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Cernidor cuadrado	Referencia: N.A		
Oficio: Tejeduría	Materia Prima: Guarumo		
Técnica: Cestería			

Proceso de Producción: Extracción de la materia prima, extracción de las tiritas, tintura, tejido.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Observaciones:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Cernidor	Línea: Accesorios para el hogar	ESC. (Cm): PL.
Nombre: CernidorNazareth I	Referencia: N.A	
Oficio: Tejido	Materia Prima: Guarumo	
Técnica: Cesteria		

Proceso de Producción: Extracción de la fibra y tejido.


Observaciones:


Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

Muestra     Línea     Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

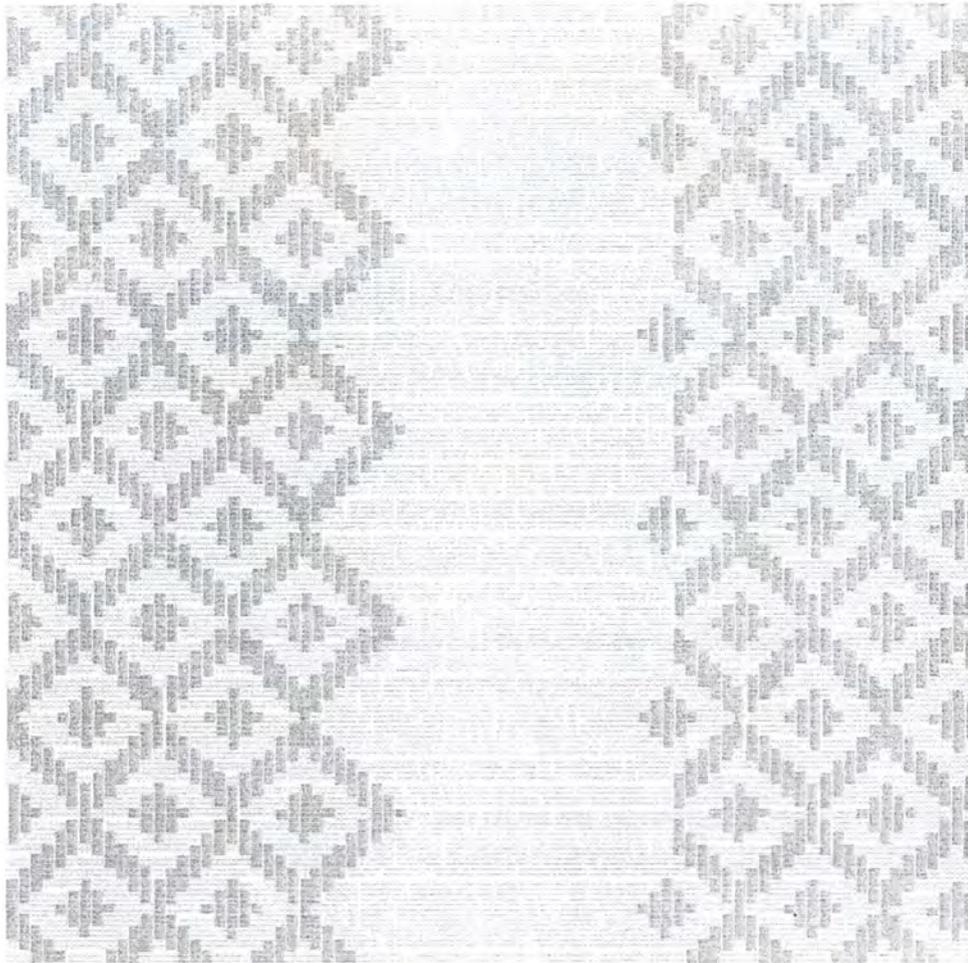
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Cernidor	Línea: Accesorios para el hogar	ESC. (Cm): PL.
Nombre: Cernidor Nazareth 2		
Oficio: Tejido	Materia Prima: Guarumo	
Técnica: Cestería		

Proceso de Producción: Extracción de la fibra y tejido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez	Fecha: Noviembre de 2006
-------------------------------	--------------------------

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



**FORMATO**

**Ficha de  
Dibujo y Planos  
Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

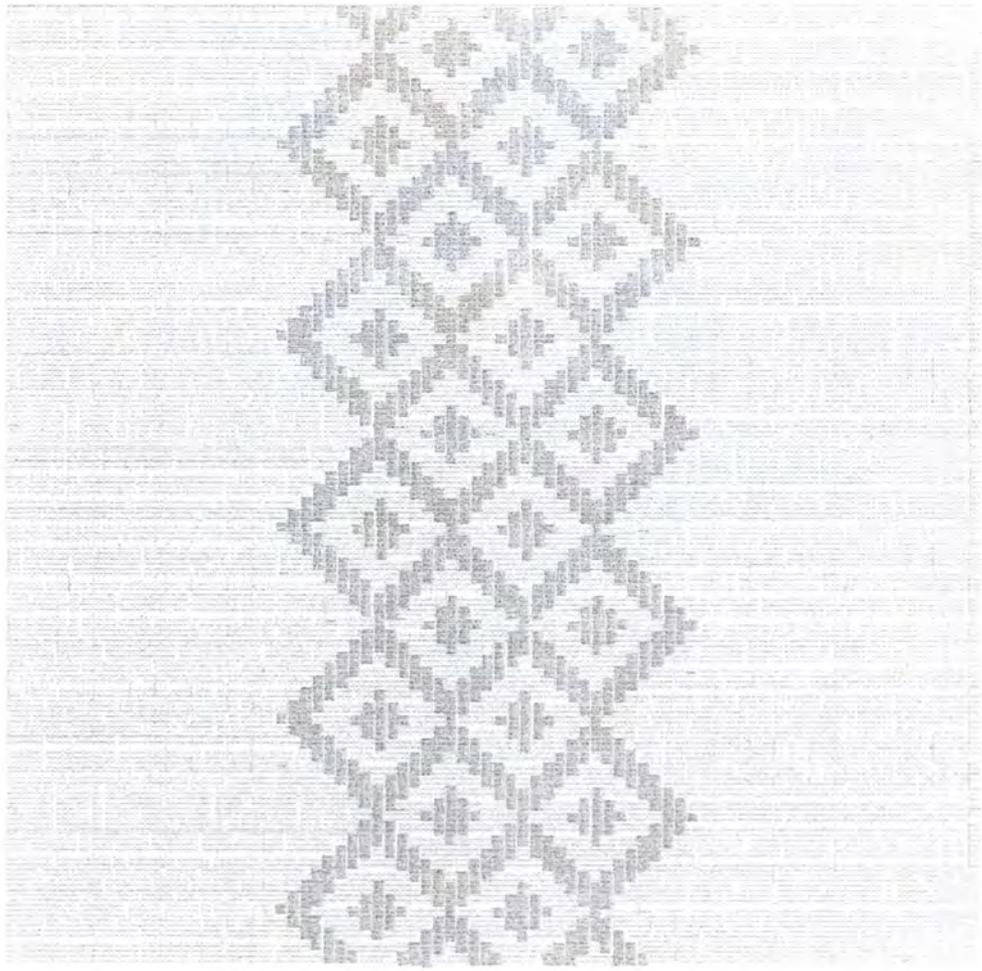
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Cernidor	Línea: Accesorios para el hogar	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Cernidor Nazareth 3	Referencia: N.A		
Oficio: Tejido	Materia Prima: Guarumo		
Técnica: Cesteria			

Proceso de Producción: Extracción de la fibra y tejido.


Observaciones:


Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)       Muestra       Línea       Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

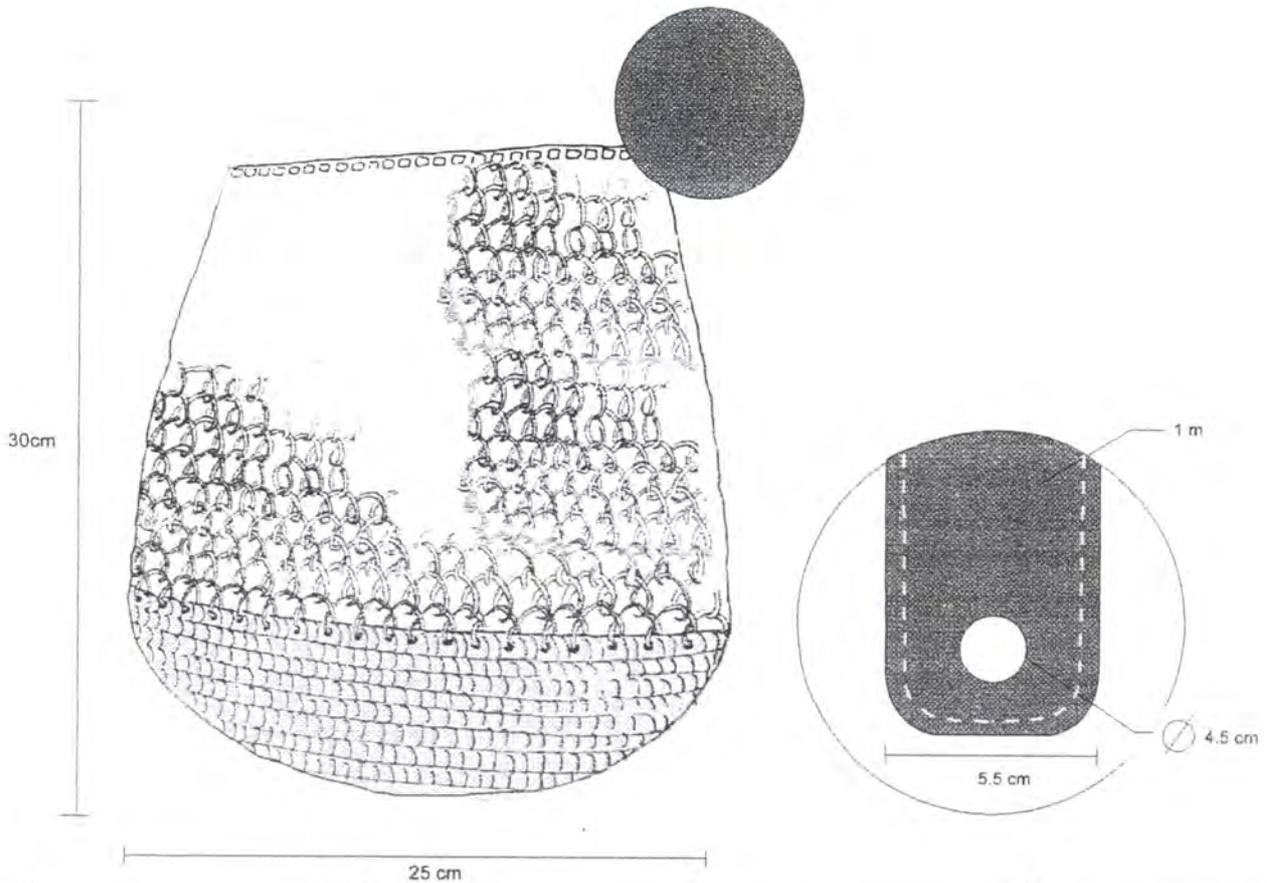
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Mochila	Línea: Accesorios	ESC. (Cm): PL
Nombre: Mochila Jicra 2	Referencia: N.A	
Oficio: Tejido	Materia Prima: Chambira	
Técnica: Aguja		

Proceso de Producción: Extracción de la materia fibra, tinturado, torcido, tejido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra   
  Línea   
  Empaque



**FORMATO**

**Ficha de  
Dibujo y Planos  
Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

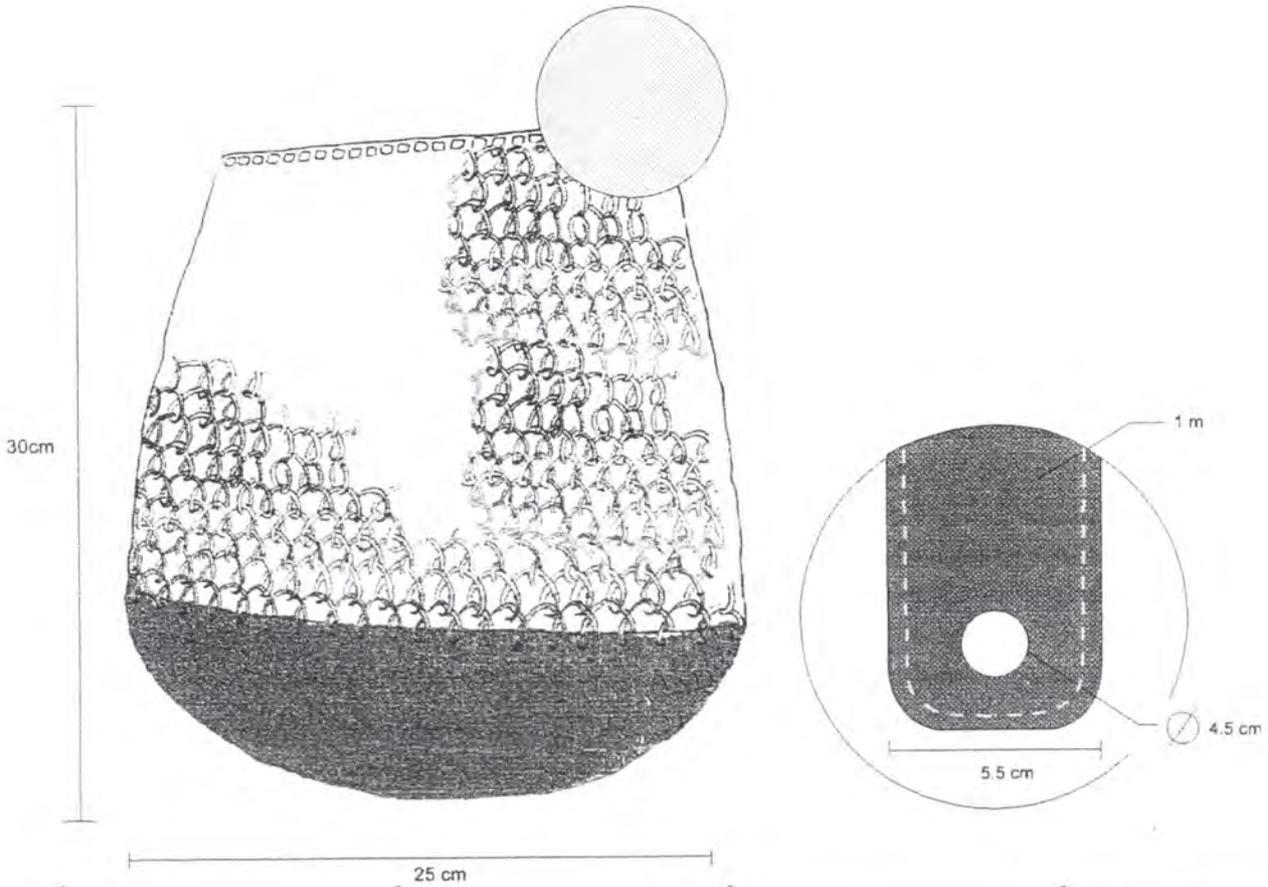
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Mochila	Línea: Accesorios	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Mochila Jicra 3	Referencia: N.A		
Oficio: Tejido	Materia Prima: Chambira		
Técnica: Aguja			

Proceso de Producción: Extracción de la materia fibra, tinturado, torcido, tejido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

Muestra     Línea     Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

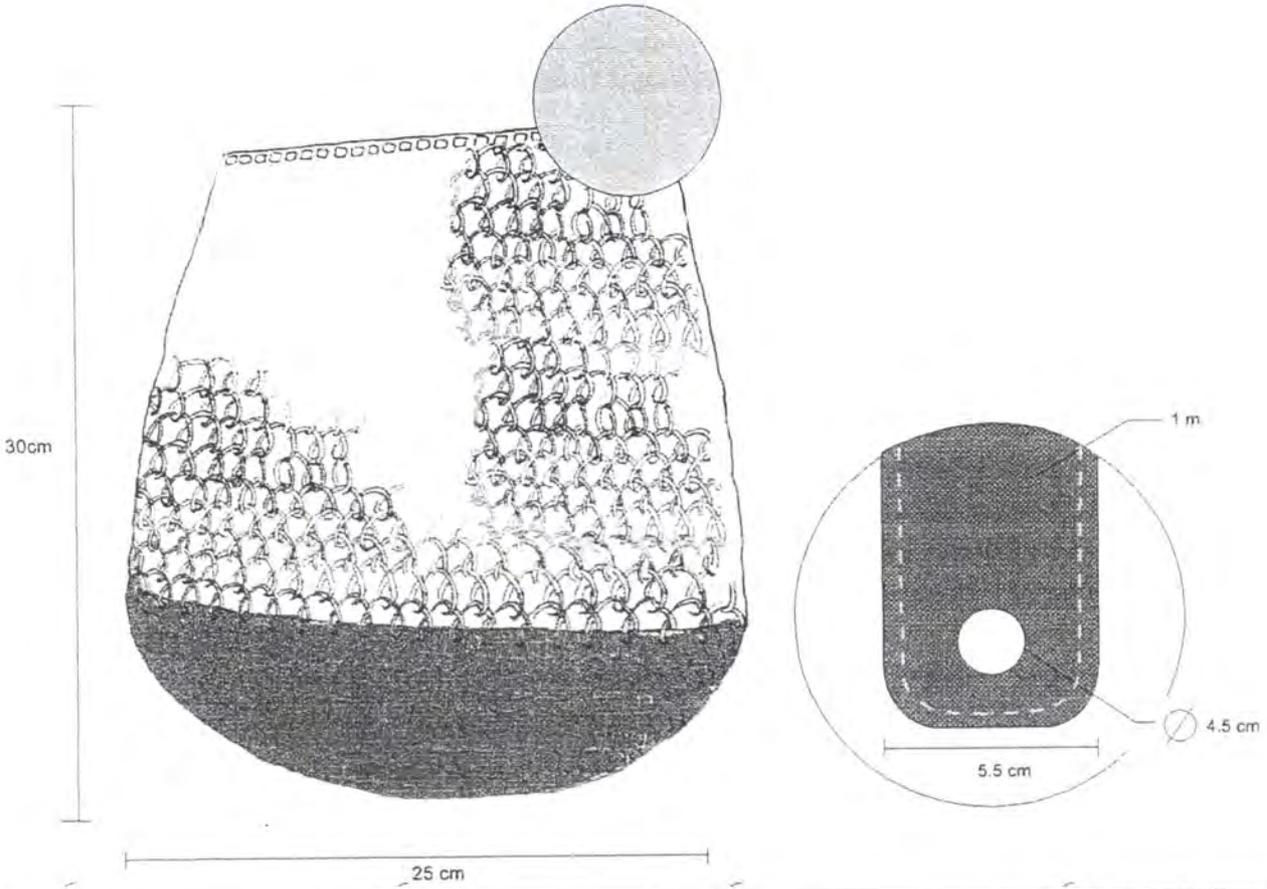
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Mochila	Línea: Accesorios	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Mochila Jicra 4	Referencia: N.A		
Oficio: Tejido	Materia Prima: Chambira		
Técnica: Aguja			

Proceso de Producción: Extracción de la materia fibra, tinturado, torcido, tejido.

---



---



---



---



---



---



---

Observaciones:

---



---



---



---



---



---



---

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)       Muestra       Línea       Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

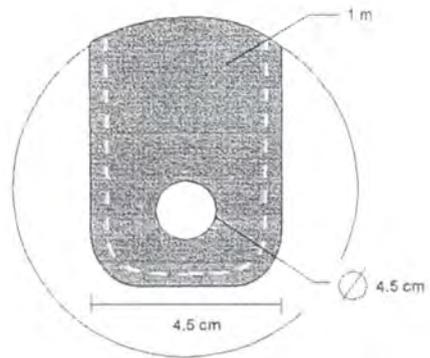
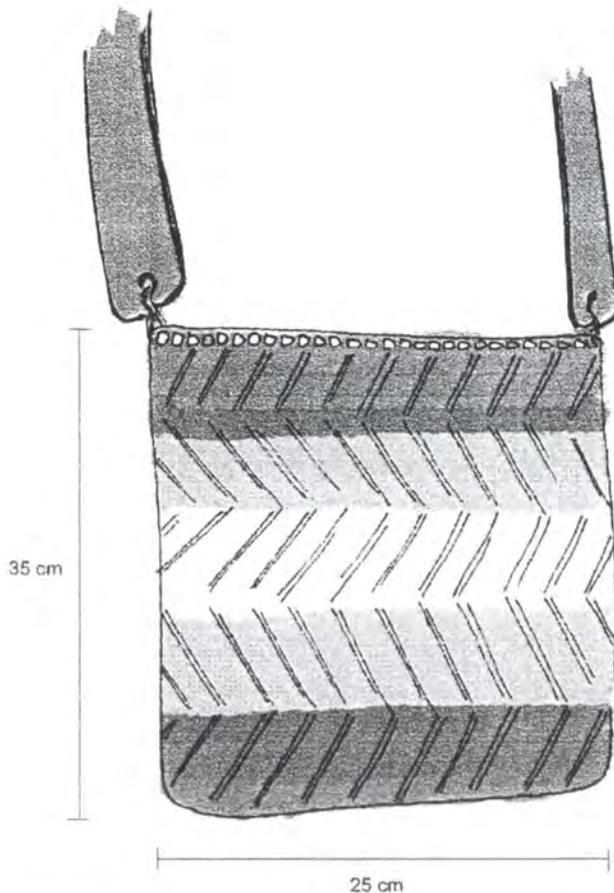
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Mochila Cuadrada	Línea: Accesorios	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Cuadrada Vinotinto-Verde	Referencia: N.A		
Oficio: Tejido en chambira	Materia Prima: Chambira y tintes naturales		
Técnica: Aguja			

Proceso de Producción: Corte del cogollo, extracción de la fibra, secado, lavado, tinturado, torcido y tejido.

Observaciones: Se propone una tira de cuero, napa al corte con ribete según el color del tejido.

Responsable: Paula A. Sánchez

Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

Muestra  Línea  Empaque



**FORMATO**

**Ficha de  
Dibujo y Planos  
Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

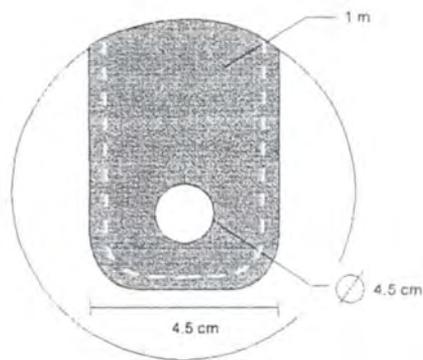
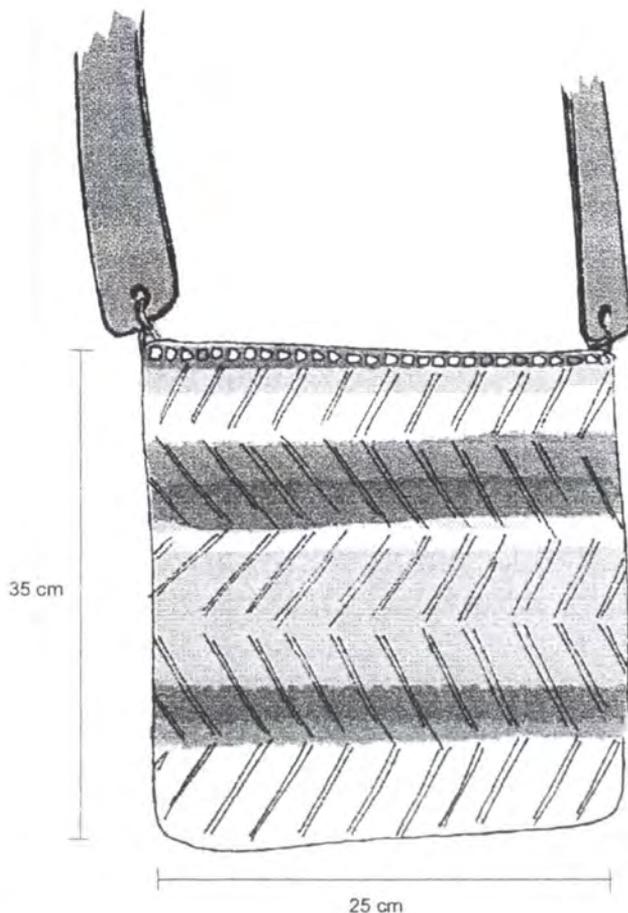
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Mochila Cuadrada	Línea: Accesorios	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Cuadrada Vinotinto 1	Referencia: N.A		
Oficio: Tejido en chambira	Materia Prima: Chambira y tintes naturales		
Técnica: Aguja			

Proceso de Producción: Corte del cogollo, extracción de la fibra, secado, lavado, tinturado, torcido y tejido.

Observaciones: Se propone una tira de cuero, napa al corte con ribete según el color del tejido.

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra   
  Línea   
  Empaque



**FORMATO**

**Ficha de  
Dibujo y Planos  
Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

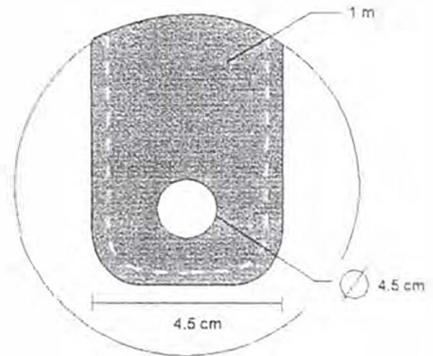
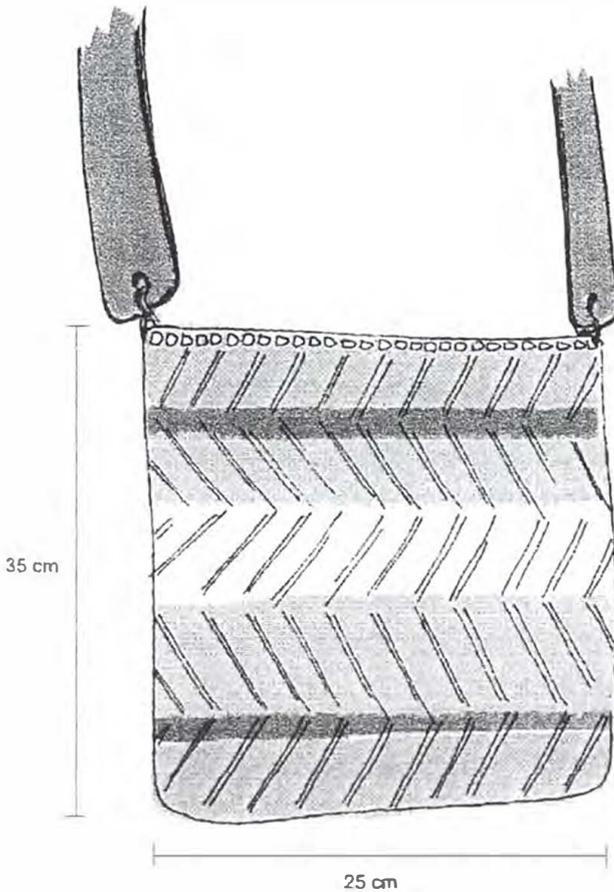
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Mochila Cuadrada	Línea: Accesorios	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Cuadrada Azul 1	Referencia: N.A		
Oficio: Tejido en chambira	Materia Prima: Chambira y tintes naturales		
Técnica: Aguja			

Proceso de Producción: Corte del cogollo, extracción de la fibra, secado, lavado, tinturado, torcido y tejido.

Observaciones: Se propone una tira de cuero, napa al corte con ribete según el color del tejido.

Responsable: Paula A. Sanchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra   
  Línea   
  Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

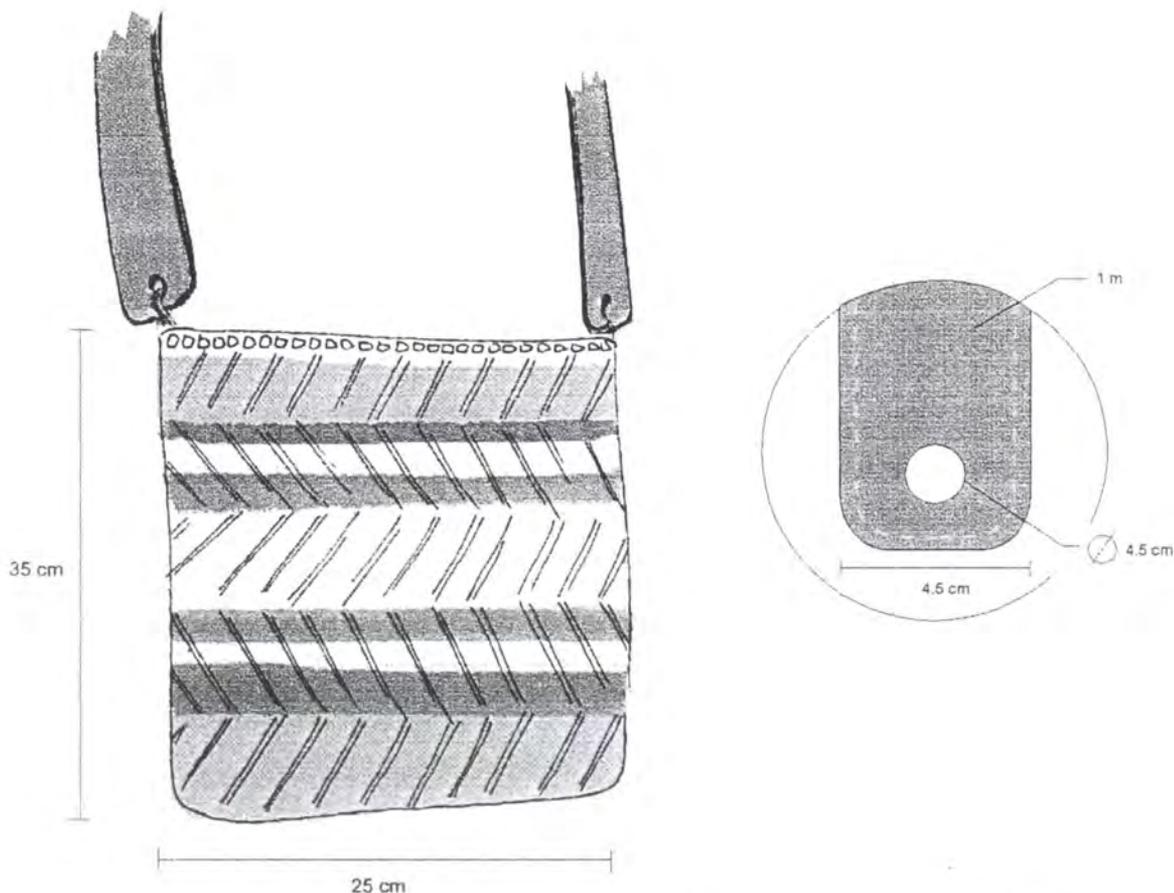
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Mochila Cuadrada	Línea: Accesorios	ESC. (Cm): PL.
Nombre: Cuadrada Azul 2	Referencia: N.A	
Oficio: Tejido en chambira	Materia Prima: Chambira y tintes naturales	
Técnica: Aguja		

Proceso de Producción: Corte del cogollo, extracción de la fibra, secado, lavado, tinturado, torcido y tejido.

Observaciones: Se propone una tira de cuero, napa al corte con ribete según el color del tejido.

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



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

**FORMATO**

**Ficha de  
Dibujo y Planos  
Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

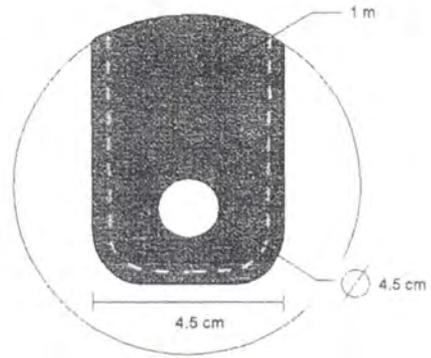
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Mochila Cuadrada	Línea: Accesorios	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Cuadrada Negra-Naranja 1	Referencia: N.A		
Oficio: Tejido en chambira	Materia Prima: Chambira y tintes naturales		
Técnica: Aguja			

Proceso de Producción: Corte del cogollo, extracción de la fibra, secado, lavado, tinturado, torcido y tejido.

Observaciones: Se propone una tira de cuero, napa al corte con ribete según el color del tejido.

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra   
  Línea   
  Empaque



FORMATO

Ficha de Producto

CODIGO: FORASD 08

FECHA: 2004 06 04

VERSION: 1

Página 1 de 2



Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Mochila cuadrada	Artesano: Mecinda Fernandez
Nombre: Cuadrada Negra-Naranja 1	Grupo: N.A
Oficio: Tejido	Departamento: Amazonas
Tecnica: Aguja	Ciudad: N.A
Materia Prima: Chambira	Localidad/vereda: Nazareth
Certificado Hecho a Mano Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Resguardo:

Dimensiones Generales:	Produccion mes: 4
Largo (cm)	Diametro (cm)
Ancho (cm) 25	Peso (gr)
Alto (cm) 30	Color Negro - amarillo - naranja
	Precio en Bogota: 30000
	Unitario \$ 3000
	Por mayor \$ 25000

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez Fecha: Nov. 2006

Referente(s)  Muestra  Línea  Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

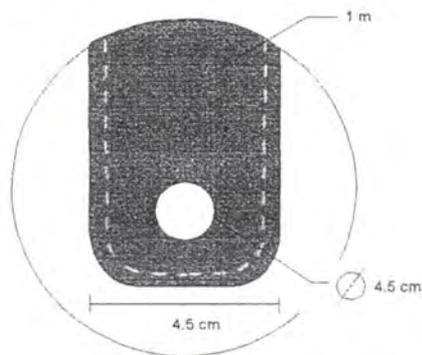
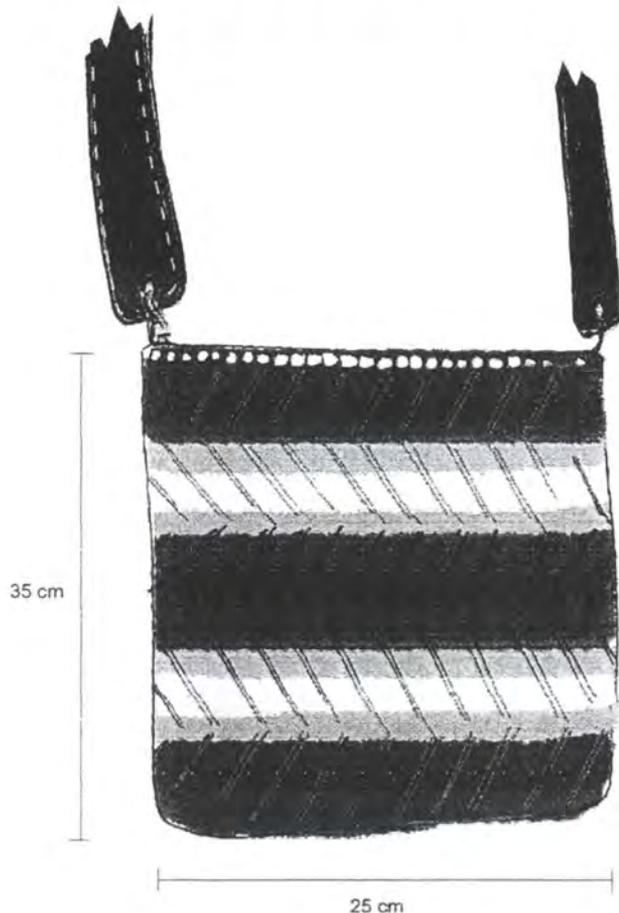
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Mochila Cuadrada	Línea: Accesorios	ESC. (Cm): PL.
Nombre: Cuadrada Negra-Naranja 2	Referencia: N.A	
Oficio: Tejido en chambira	Materia Prima: Chambira y tintes naturales	
Técnica: Aguja		

Proceso de Producción: Corte del cogollo, extracción de la fibra, secado, lavado, tinturado, torcido y tejido.

Observaciones: Se propone una tira de cuero, napa al corte con ribete según el color del tejido.

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



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

**FORMATO**

**Ficha de  
Producto**

CODIGO: FORASD 08

FECHA: 2004 06 04

VERSION: 1

Página 1 de 2



SERVICIO NACIONAL DE EMPLEABILIDAD  
Colombia



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Mochila	Artresano: Mecinda Fernandez
Nombre: Cuadrada Negra-Naranja 2	Grupo: N.A
Oficio: Tejido	Departamento: Amazonas
Tecnica: Aguja	Ciudad: N.A
Materia Prima: Chambira	Localidad/vereda: Nazareth
Certificado Hecho a Mano Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Resguardo:

Dimensiones Generales:	Produccion mes: 4	
Largo (cm)	Diametro (cm)	Precio en Bogota: 30000
Ancho (cm) 25	Peso (gr)	Unitario \$ 3000
Alto (cm) 30	Color Negro - amarillo - naranja	Por mayor \$ 25000

Observaciones:

---



---



---



---

Responsable: Paula A. Sánchez Fecha: Nov. 2006

Referente(s)  Muestra  Línea  Empaque



**FORMATO**  
  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07  
FECHA: 2004 06 04  
VERSION 1



Página 1 de 2

**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Mochila Redonda	Línea: Accesorios	ESC. (Cm): PL.
Nombre: Mochila Redonda Chiruy	Referencia: N.A	
Oficio: Tejido	Materia Prima: Chambira	
Técnica: Aguja		

Proceso de Producción: Extracción de la materia fibra, torcido del hilo y tejido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)       Muestra     Línea     Empaque





**FORMATO**

Ficha de  
Dibujo y Planos  
Técnicos

CODIGO: FORASD 07

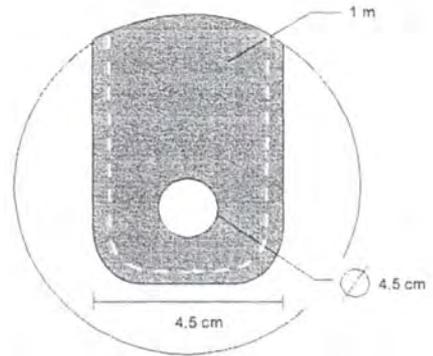
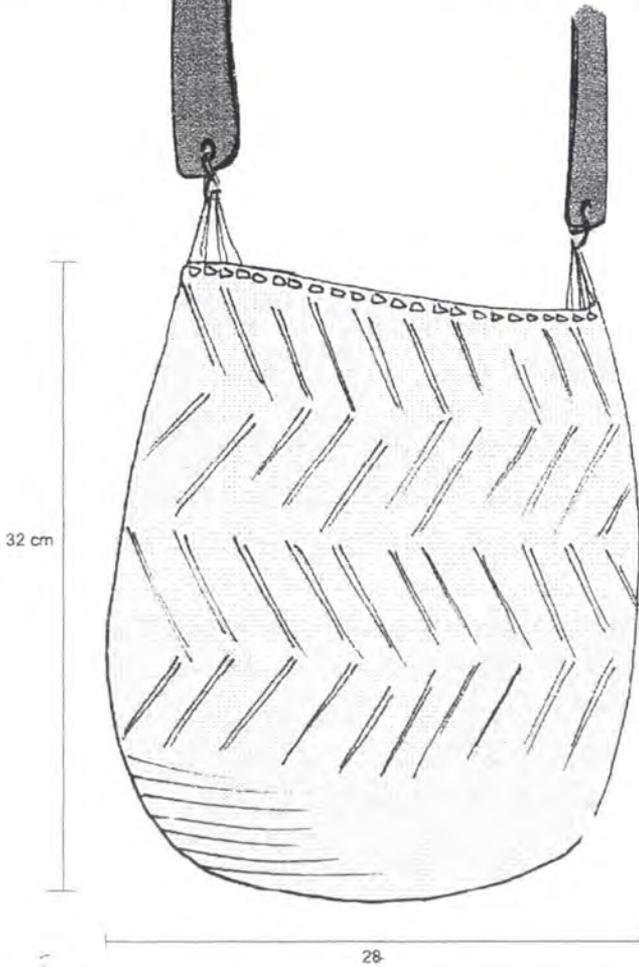
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Mochila Redonda	Línea: Accesorios	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Mochila Redonda Chiruy Cruda	Referencia: N.A		
Oficio: Tejido	Materia Prima: Chambira		
Técnica: Aguja			

Proceso de Producción: Extracción de la materia fibra, torcido del hilo y tejido.

Observaciones: Se propone una tira de cuero, napa al corte con ribete según el color del tejido.

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

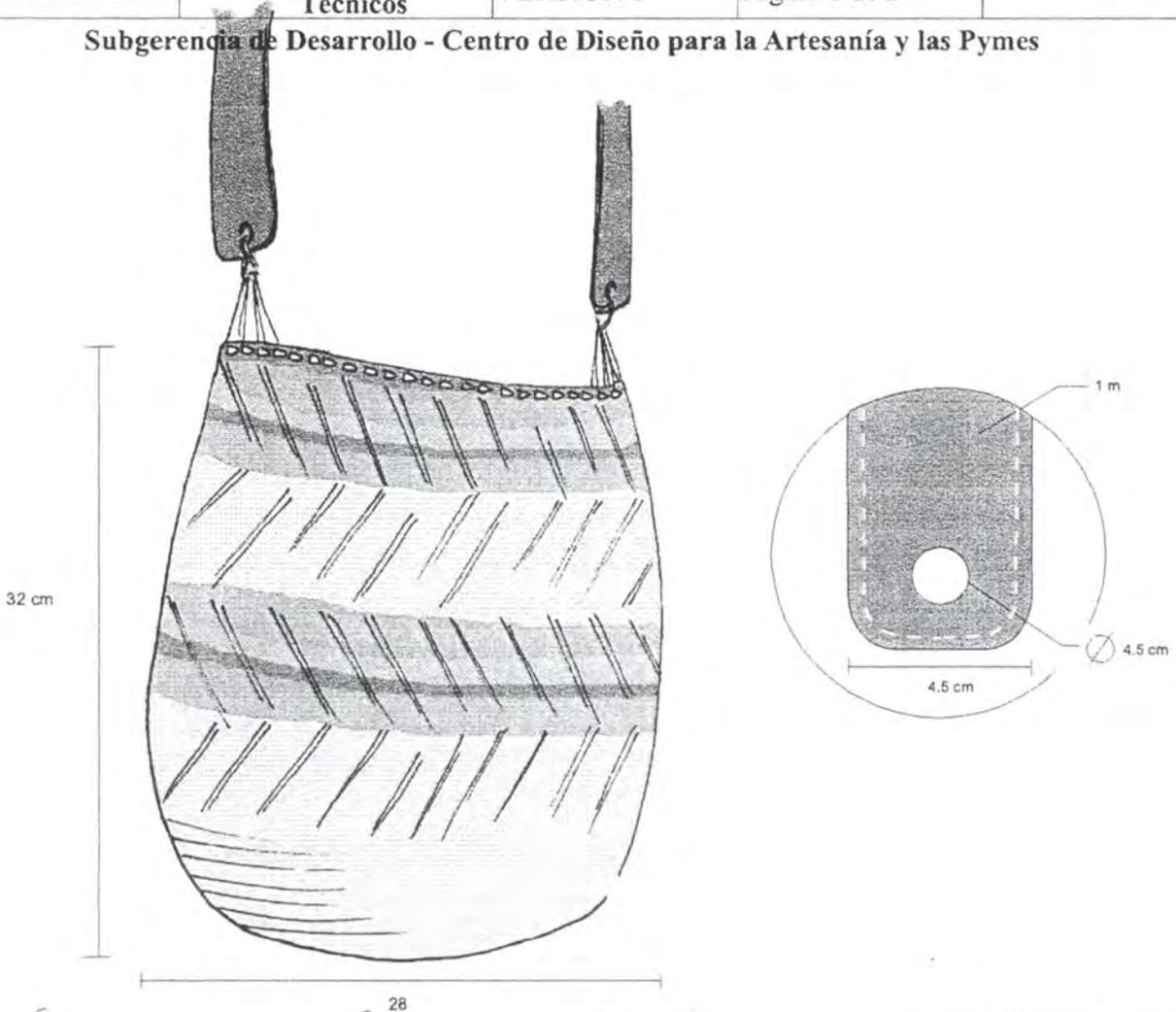
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Mochila Redonda	Línea: Accesorios	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Mochila Redonda Chiruy Verde 2	Referencia: N.A		
Oficio: Tejido	Materia Prima: Chambira		
Técnica: Aguja			

Proceso de Producción: Extracción de la materia fibra, torcido del hilo y tejido.


Observaciones: Se propone una tira de cuero, napa al corte con ribete según el color del tejido.


Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)       Muestra     Línea     Empaque     Referente



**FORMATO**

**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

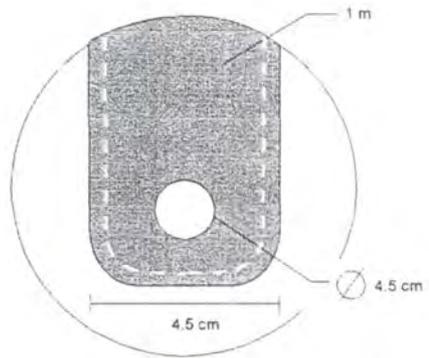
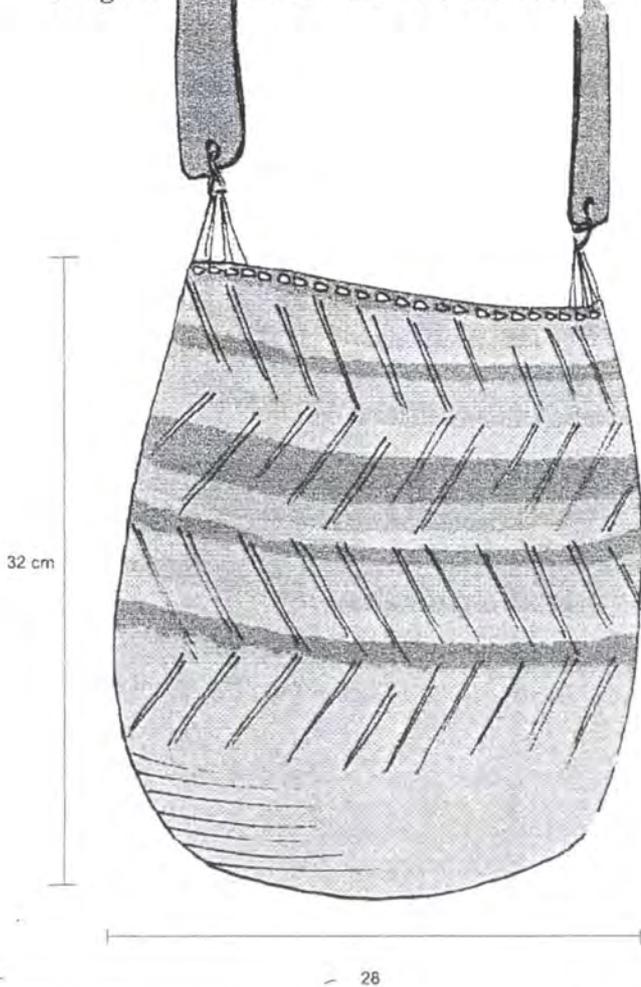
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Mochila Redonda	Línea: Accesorios	ESC. (Cm): PL.
Nombre: Mochila Redonda Chiruy Cafe	Referencia: N.A	
Oficio: Tejido	Materia Prima: Chambira	
Técnica: Aguja		

Proceso de Producción: Extracción de la materia fibra, torcido del hilo y tejido.

Observaciones: Se propone una tira de cuero, napa al corte con ribete según el color del tejido.

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)  Muestra  Línea  Empaque



**FORMATO**

Ficha de  
Dibujo y Planos  
Técnicos

CODIGO: FORASD 07

FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Mochila Redonda	Línea: Accesorios	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Mochila Redonda Chiruy Verde	Referencia: N.A		
Oficio: Tejido	Materia Prima: Chambira		
Técnica: Aguja			

Proceso de Producción: Extracción de la materia fibra, torcido del hilo y tejido.

Observaciones: Se propone una tira de cuero, napa al corte con ribete según el color del tejido.

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra   
  Línea   
  Empaque



**FORMATO**

**Ficha de Producto**

CODIGO: FORASD 08

FECHA: 2004 06 04

VERSION: 1

Página 1 de 2



Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Canasto	Artesano: Luis Miraña
Nombre: Canasto Ojo de tigre	Grupo: N.A
Oficio: Tejido	Departamento: Amazonas - Pedrera
Técnica: Cestería	Ciudad: N.A.
Materia Prima: Bejuco	Localidad/vereda: N.A
Certificado Hecho a Mano Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Resguardo: Camaritagua

Dimensiones Generales:	Produccion mes: 12
Largo (cm)	Diámetro (cm) 32
Ancho (cm)	Peso (gr)
Alto (cm) 30	Color: amarillo - Cafe
	Precio en Bogota: 25000
	Unitario \$ 25000
	Por mayor \$ 22000

Observaciones:

---



---



---



---



---

Responsable: paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

Muestra     Línea     Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

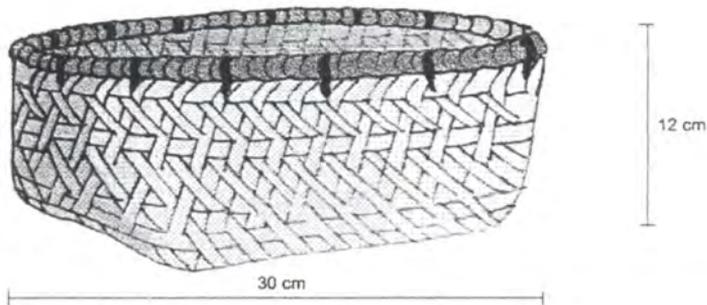
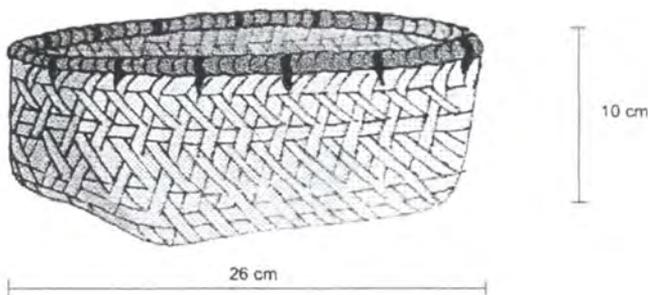
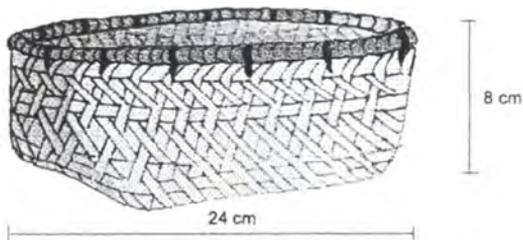
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Canasto - paneras	Línea: Accesorios Hogar	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Canasto Ojo de Tigre	Referencia: N.A		
Oficio: Tejido	Materia Prima: Bajuco		
Técnica: Cestería			

Proceso de Producción: Extracción de la materia fibra, selección del material y tejido.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



**FORMATO**

**Ficha de  
Dibujo y Planos  
Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

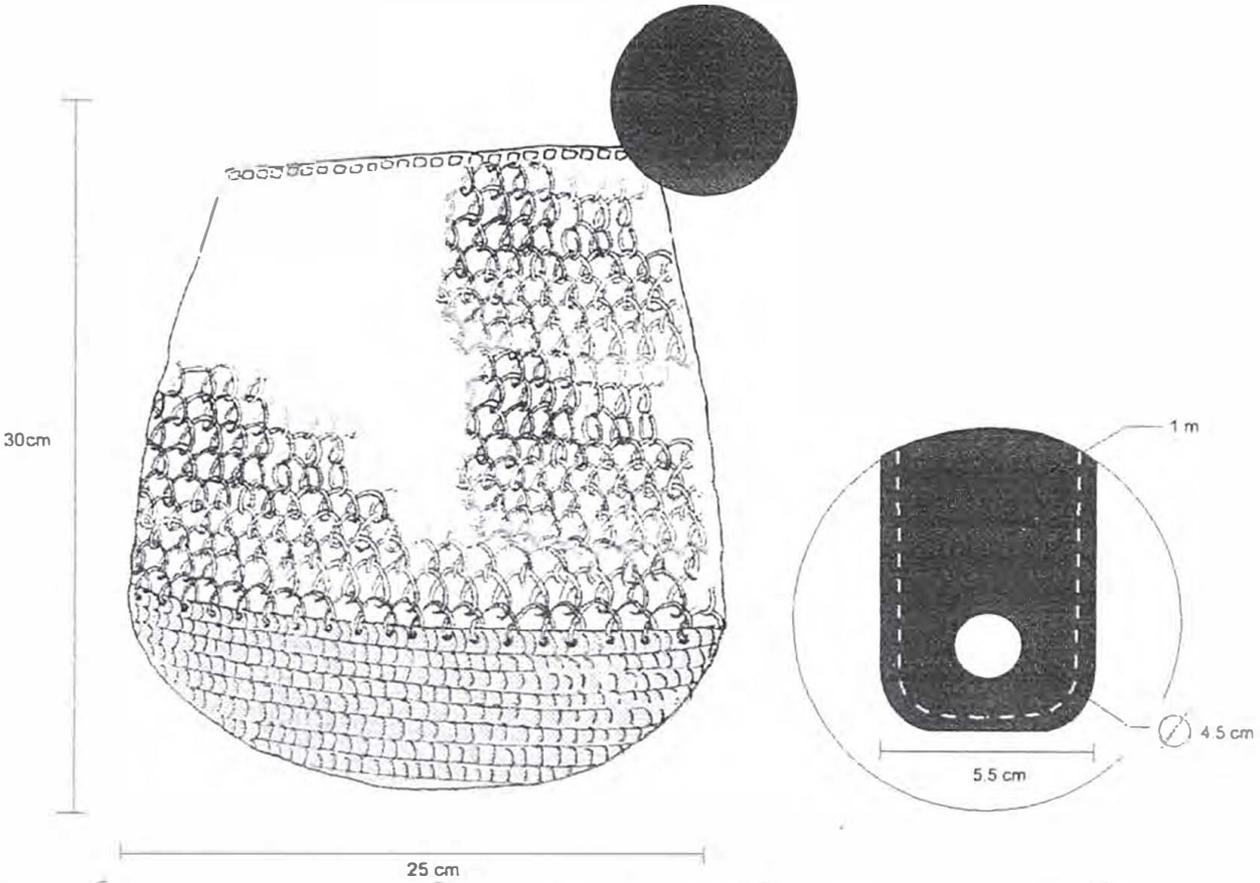
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Mochila	Linea: Accesorios	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Mochila Jicra	Referencia: N.A		
Oficio: Tejido	Materia Prima: Chambira		
Técnica: Aguja			

Proceso de Producción: Extracción de la materia fibra, tinturado, torci, doblejo.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sanchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)  Muestra  Linea  Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de  
Dibujo y Planos  
Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

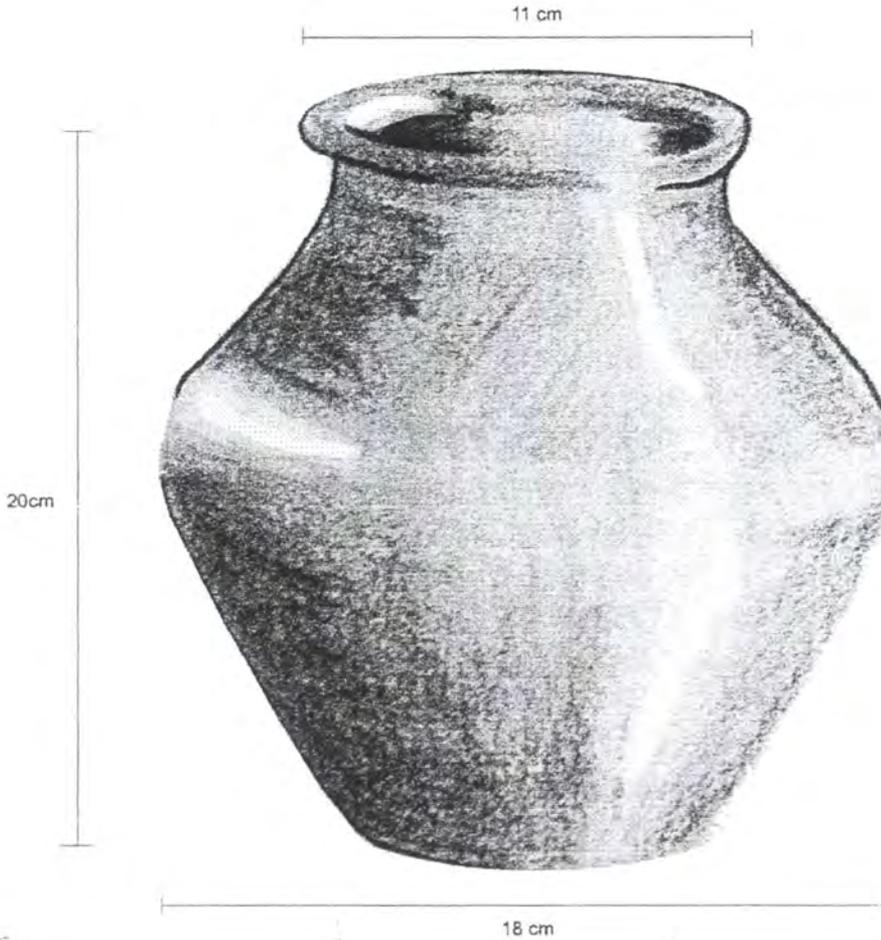
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Contenedor	Línea: Accesorios para el hogar	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Vasija 1	Referencia: N.A		
Oficio: Cerámica	Materia Prima: Arcilla		
Técnica: Rollo			

Proceso de Producción: Preparación de la materia prima, modelado de la pieza, secado, quema.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

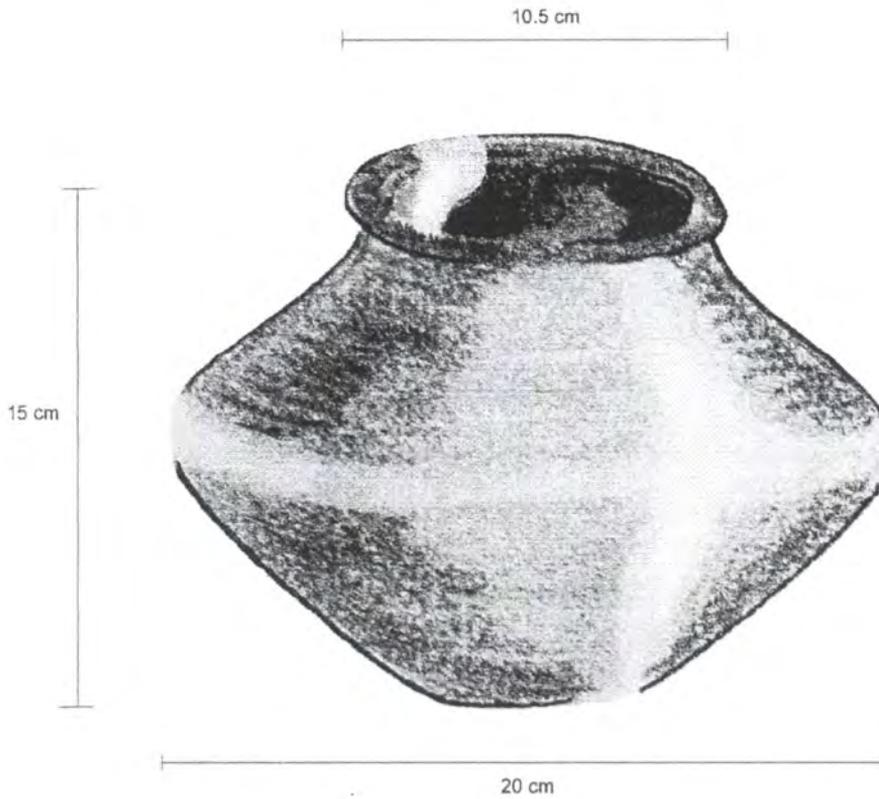
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Contenedor	Línea: Accesorios para el hogar	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Vasija 2	Referencia: N.A		
Oficio: Cerámica	Materia Prima: Arcilla		
Técnica: Rollo			

Proceso de Producción: Preparación de la materia prima, modelado de la pieza, secado, quema.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

Muestra     Línea     Empaque



FORMATO

Ficha de Dibujo y Planos Técnicos

CODIGO: FORASD 07

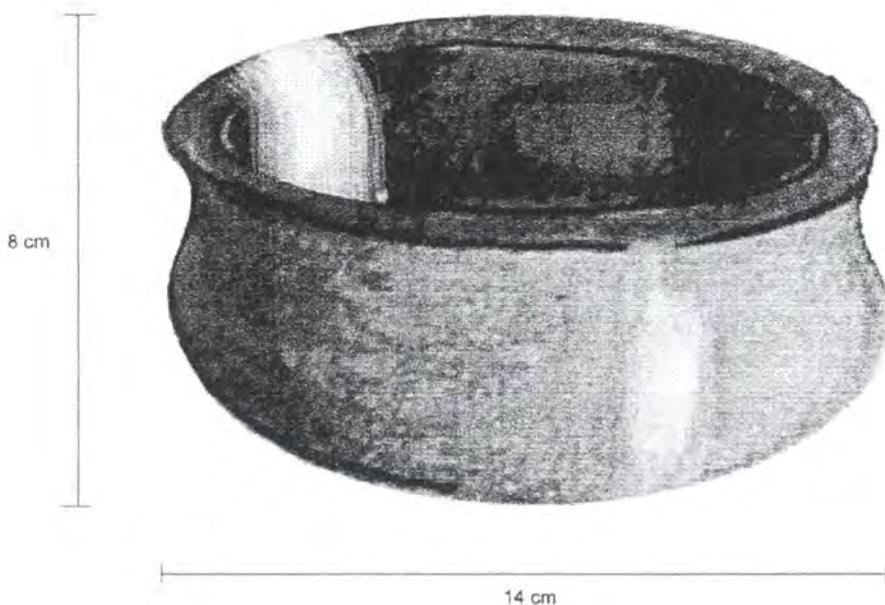
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Contenedor	Línea: Accesorios para el hogar	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Vasija 3	Referencia: N.A		
Oficio: Cerámica	Materia Prima: Arcilla		
Técnica: Rollo			

Proceso de Producción: Preparación de la materia prima, modelado de la pieza, secado, quema.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



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

### FORMATO

### Ficha de Dibujo y Planos Técnicos

CODIGO: FORASD 07

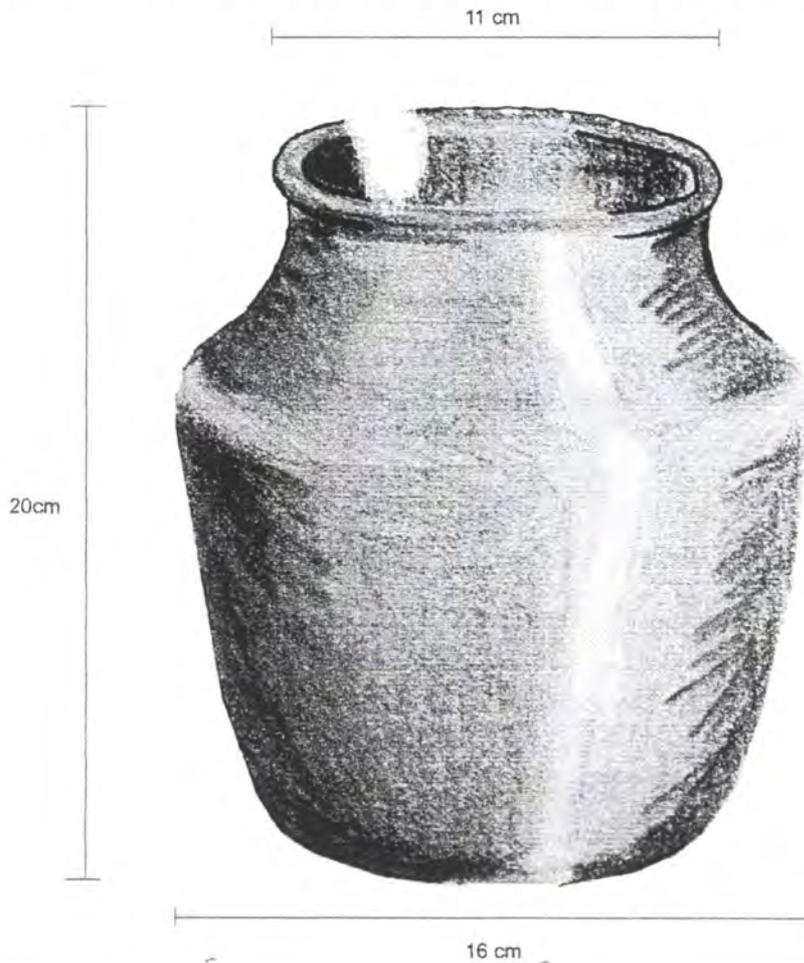
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



### Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Contenedor	Línea: Accesorios para el hogar	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Vasija 4	Referencia: N.A		
Oficio: Cerámica	Materia Prima: Arcilla		
Técnica: Rollo			

Proceso de Producción: Preparación de la materia prima, modelado de la pieza, secado, quema.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

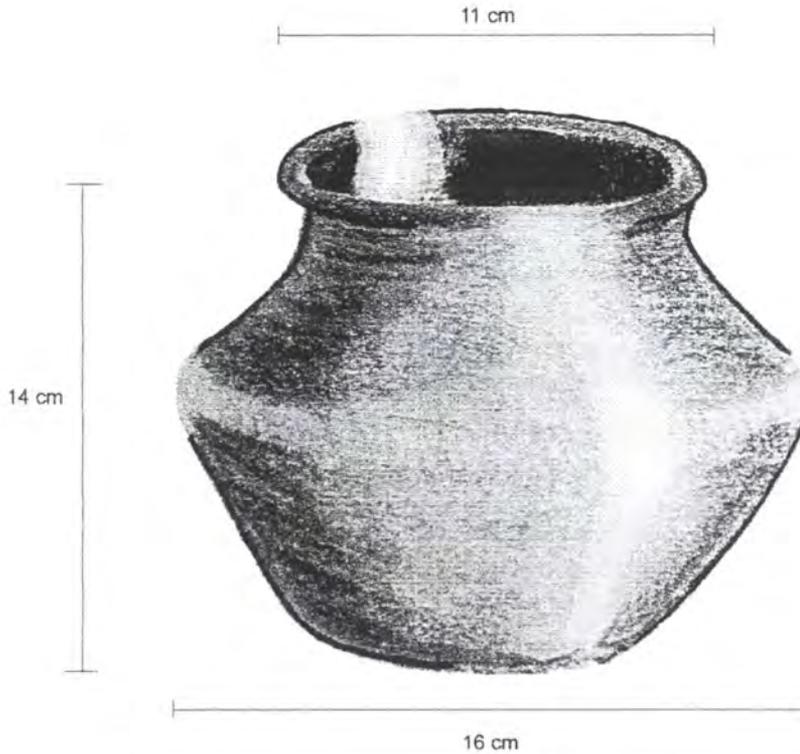
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Contenedor	Línea: Accesorios para el hogar	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Vasija 5	Referencia: N.A		
Oficio: Cerámica	Materia Prima: Arcilla		
Técnica: Rollo			

Proceso de Producción: Preparación de la materia prima, modelado de la pieza, secado, quema.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

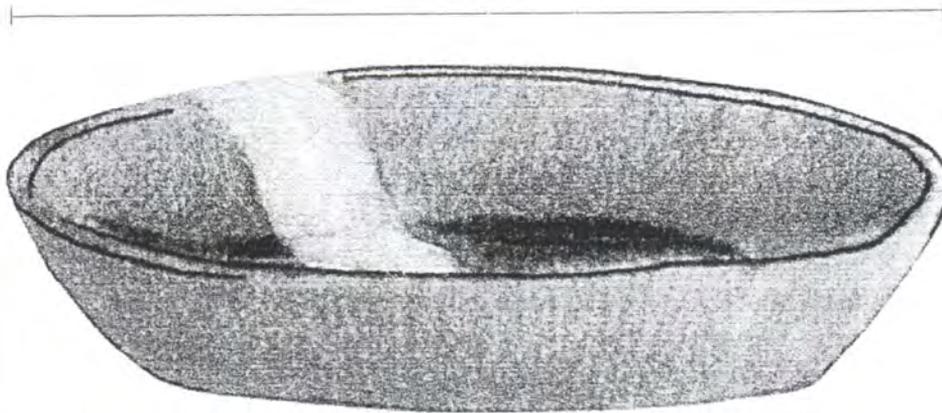
Página 1 de 2



Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes

35 cm

10 cm



30 cm

Pieza: Contenedor	Línea: Accesorios para el hogar	ESC. (Cm): PL.
Nombre: Vasija 6 - Plato	Referencia: N.A	
Oficio: Cerámica	Materia Prima: Arcilla	
Técnica: Rollo		

Proceso de Producción: Preparación de la materia prima, modelado de la pieza, secado, quema.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)       Muestra       Línea       Empaque



**FORMATO**

Ficha de  
Dibujo y Planos  
Técnicos

CODIGO: FORASD 07

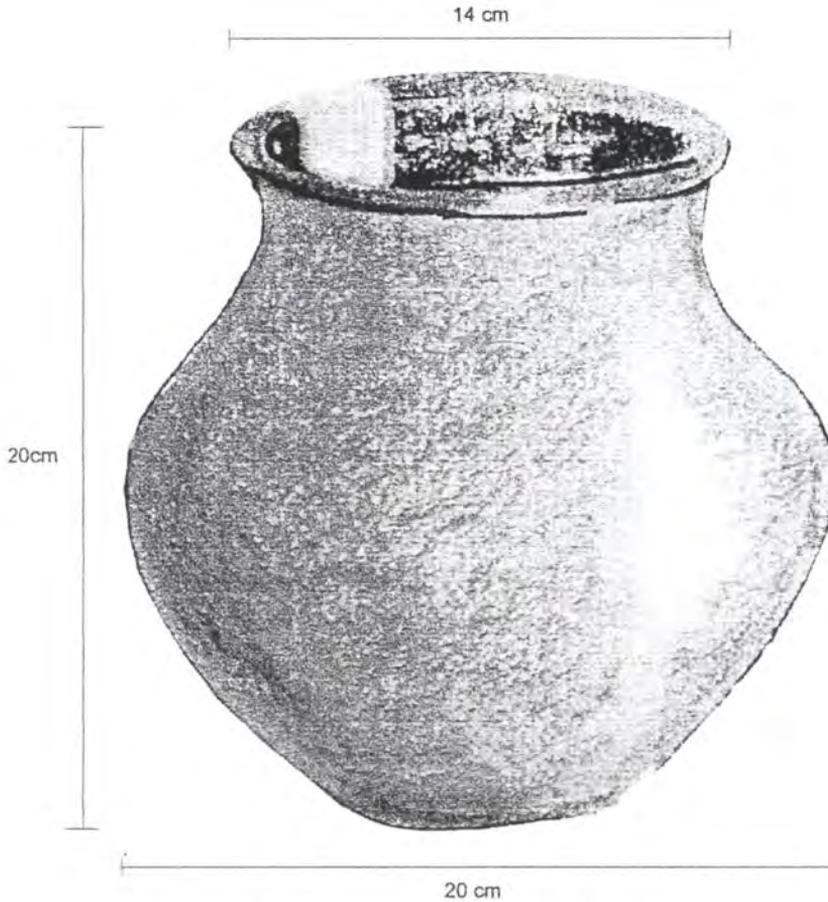
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Contenedor	Línea: Accesorios para el hogar	ESC. (Cm): PL.
Nombre: Vasija 7	Referencia: N.A	
Oficio: Cerámica	Materia Prima: Arcilla	
Técnica: Rollo		

Proceso de Producción: Preparación de la materia prima, modelado de la pieza, secado, quema.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)       Muestra       Línea       Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

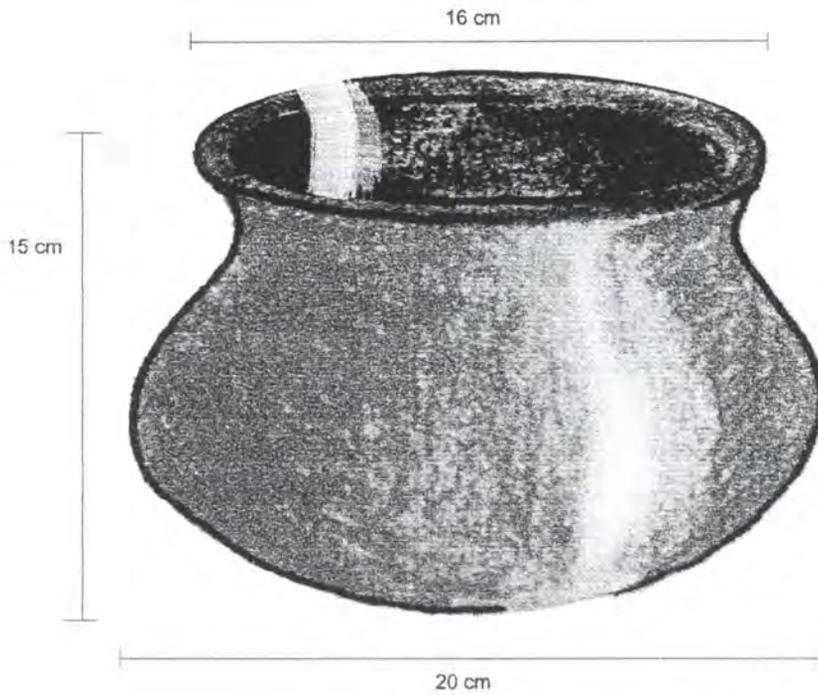
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Contenedor	Línea: Accesorios para el hogar	ESC. (Cm):	PL.
Nombre: Vasija 8	Referencia: N.A		
Oficio: Cerámica	Materia Prima: Arcilla		
Técnica: Rollo			

Proceso de Producción: Preparación de la materia prima, modelado de la pieza, secado, quema.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

Muestra     Línea     Empaque



**FORMATO**  
**Ficha de Dibujo y Planos Técnicos**

CODIGO: FORASD 07

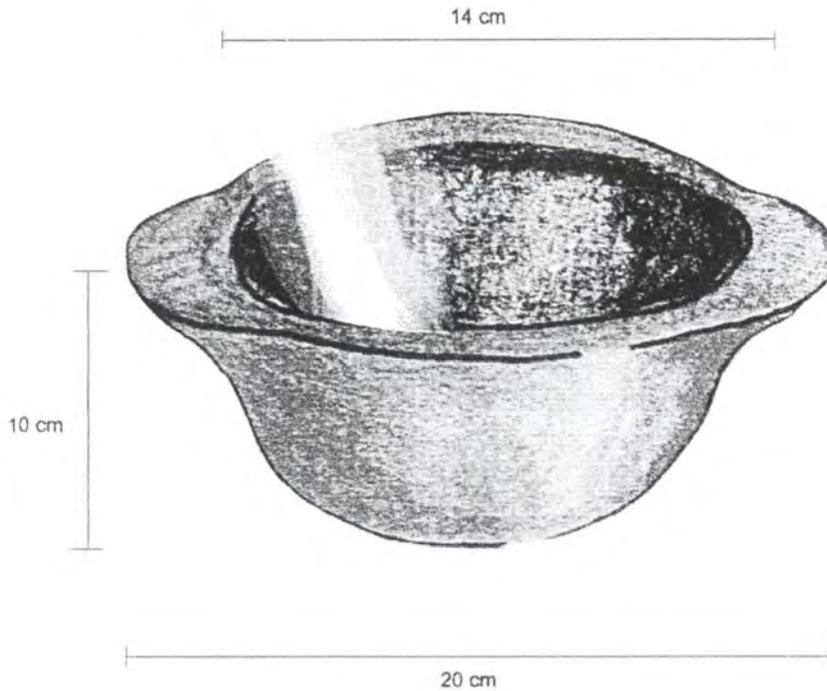
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



**Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes**



Pieza: Contenedor	Línea: Accesorios para el hogar	ESC. (Cm): PL.
Nombre: Vasija 9	Referencia: N.A	
Oficio: Cerámica	Materia Prima: Arcilla	
Técnica: Rollo		

Proceso de Producción: Preparación de la materia prima, modelado de la pieza, secado, quema.

Observaciones:

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)

- Muestra     Línea     Empaque



FORMATO

Ficha de Dibujo y Planos Técnicos

CODIGO: FORASD 07

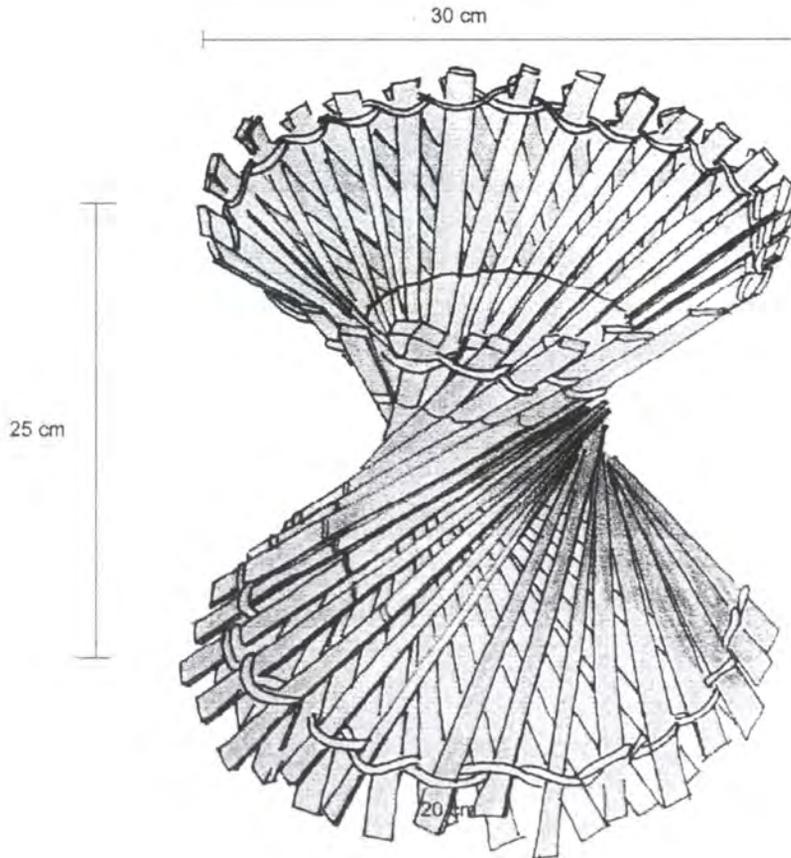
FECHA: 2004 06 04

VERSION 1

Página 1 de 2



Subgerencia de Desarrollo - Centro de Diseño para la Artesanía y las Pymes



Pieza: Soporte	Línea: Accesorios para el hogar	ESC. (Cm): PL.
Nombre: Machiva	Referencia: N.A	
Oficio: Tejido	Materia Prima: Corteza de caña - Yaré	
Técnica: Cestería		

Proceso de Producción: Selección de la materia prima, tejido.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Observaciones:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Responsable: Paula A. Sánchez      Fecha: Noviembre de 2006

Referente(s)       Muestra       Línea       Empaque