

40122  
5

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
" CAMPUS ARAGÓN "**

**SANIFEM: ARTÍCULO HIGIÉNICO FEMENINO**



**T E S I S  
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:  
LICENCIADO EN DISEÑO INDUSTRIAL**

**PRESENTA :  
DIANA MARCELA PAEZ SEGURA**

**DIRECTOR DE TESIS.  
LIC. EN D.I. PATRICIA HERRERA MACIAS**

**MEXICO 2003**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

***A la Universidad:***

***Por abrazar los anhelos latinoamericanos sin exclusiones y enseñarme que el sentido de la hermandad propicia oportunidades y concluye en triunfos.***

***A mis padres:***

***Hemos experimentado distancias de varios tipos, creo acertar al decir que ésta es la única que se puede recibir con júbilo; éste triunfo es resultado de su fe en mí y de mi amor por ustedes.***

***A mi hermano:***

***Por ser lo más grande y significativo que Dios ha regalado a mi vida, inspirándome a superar todos los obstáculos presentados. Este y todos los triunfos verdaderos no solo me pertenecen a mí.  
Gracias por éste amor inmenso que se alimenta aún más con la distancia.***

***A mi familia:***

***Por nutrir mi espíritu con su confianza, y hacerme sentir orgullosa de cada derrota que reparé con altivez.***

***A mi maestra; Patricia Herrera Macías:***

***Por tomar en cuenta mi juicio y creer en mis resultados; sus correcciones más que eso fueron consejos que orientaron mi proyecto sabiamente.***

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

# **ANIFEM**

**.- Participación de la mujer en el sistema productivo del país**

- .1.- Problemática de los baños públicos**
- .2- Factores fisiológicos que hay que tener en cuenta**

**.- Cómo se ha intentado abordar esta problemática**

**.- SANIFEM, una opción para la higiene íntima**

**.- Salud y vida plena con sanifem**

**.- SANIFEM el producto**

- .1- ¿ Que es SABUFEN?**
- .2- SANIFEM, un buen hábito**
- .3- Desarrollo técnico de SANIFEM**
  - .3.1- Especificaciones del material**
- .4- Realización y estimación de costos**

**.- SANIFEM al alcance de todas las que nos preocupamos por nuestra salud.**

- .1- Empaque**
- .2- stand**

**.- La salud, una necesidad básica que debe ser atendida a nivel interdisciplinario**

## **IBLIOGRAFÍA**

## **NEXOS**

## **INDICE**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



# Sanifem

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## INDICE DE PLANOS

- I. Sanifem - Plantilla
- II. Empaque sanifem - Vistas generales
- III. Empaque sanifem - Isométrico del empaque
- IV. Empaque sanifem - Corte y detalles
- V. Empaque sanifem - Detalle
- VI. Empaque sanifem - Detalle
- VII. Stand farmacias sanifem - Vistas generales
- VIII. Stand farmacias sanifem - Isométrico
- IX. Stand farmacias sanifem - Cortes y detalles
- X. Stand farmacias sanifem - Plantilla
- XI. Stand supermercado sanifem - Vistas generales
- XII. Stand supermercado sanifem - Isométrico
- XIII. Stand supermercado sanifem - Cortes y detalles
- XIV. Stand supermercado sanifem - Plantillas
- XV. Stand supermercado sanifem - Detalles

TRABAJO CON  
FALLA DE ORIGEN

**S a n i f e m**

**1**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

**PARTICIPACIÓN  
DE LA MUJER  
EN EL SISTEMA  
PRODUCTIVA DEL PAÍS**

  
**Sanifem**

PARTICIPACION DE LA MUJER EN E

## **PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN EL SISTEMA PRODUCTIVO DEL PAÍS**

*"Lo que estamos haciendo es comparable a lo que Copérnico hizo rompiendo nuestra geocentricidad (nuestra confortable convicción de que todo el universo gira alrededor de la tierra) Darwin, rompiendo nuestra espocentricidad (nuestra querida creencia en la especie humana como algo único y separado del resto de la creación). Nosotras estamos rompiendo la androcentricidad (la confortable y querida creencia en la primacía de la masculinidad) y este cambio es igualmente fundamental, peligroso y apasionante."*

Elisabeth Minnich



Mujer desorganizada el rol del hogar  
REVISTA CROMUS, Vol. 14-1988

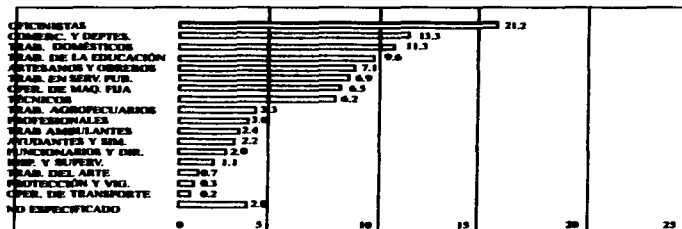
Anteriormente la realización personal de la mujer estaba directamente relacionada con su labor en el hogar y su función dentro del marco familiar, sin embargo actualmente la situación ha cambiado y la mujer ha multiplicado sus escenarios comenzando a participar en el sistema productivo del país.

Dentro de las razones fundamentales que han llevado a una amplia participación de la mujer en el ámbito económico, cultural, político y social podemos señalar el deseo latente que ha tenido el género femenino de explotar su capacidad intelectual y la necesidad imperiosa de mantener la estabilidad financiera del hogar, máxime cuándo cada día es más frecuente que la mujer se vea avocada a ser cabeza de familia debido a la disolución del núcleo familiar, que cada vez es más común.

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



# Sanifem



▣ Distribución de las mujeres que trabajan por tipo de ocupación  
www.inegi.gob.mx

De acuerdo a estadísticas del INEGI que relacionan el tipo de ocupación e intensidad horaria, la mujer con ocupación en México, desarrolla su vida permaneciendo en promedio jornadas de más de 8 horas diarias fuera de su hogar, lo que trae como consecuencia, el hecho de que tenga que renunciar a las comodidades que este le ofrece para adaptarse al sistema público. (Ver cuadro anexo)

Es importante enfatizar que esta inserción a ambientes que usualmente eran exclusivos para hombres, hoy en día deben aceptar la participación de la mujer para beneficio de la clase trabajadora de México, sin excepción de ningún tipo, que pueda fracturar la dinámica social que actualmente se lleva a cabo en pro del desarrollo nacional.

La intención no es crear ningún tipo de rivalidad sexista que ahogaría la intención de progreso en un falso discurso de identidad, por lo contrario, se pretende abrir camino a las exigencias de un sistema público del cual el género femenino ya hace parte.



▣ Integración de la Mujer en el sistema productivo del país  
Revista CROMOS, Vol. 14-2000

Con referencia a éste tema, Oscar V. Onativia, señala "El modelo de sociedad dentro del cual las mujeres se pueden desarrollar como seres humanos integrales requiere que tengan los mismos papeles de los hombres ciudadanos, es decir, que las diferencias biológicas no sean el pretexto y la justificación para reproducir condiciones sociales de discriminación entre los géneros."<sup>1</sup>



▣ La importancia actual de la mujer en la sociedad  
Revista CROMOS, Vol. 25-2000

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## Problemática de los Baños Públicos

En México acude al servicio de baños públicos un gran porcentaje de la población integrada en el sistema laboral del país, sin embargo, éstos presentan deficiencias relevantes con respecto a la higiene que traen como consecuencia afectaciones en la salud; al respecto, el doctor Jose A. Fonseca, afirma " Un gran porcentaje de las enfermedades clasificadas por el Seguro Social como *infecloceratórias*, en las que encontramos la dermatitis de contacto, el prurito vulvar e infecciones virales, entre otras como lo muestran las siguientes imágenes; éstas enfermedades y otras son adquiridas en sanitarios públicos debido a larvas y bacterias, para las que el bañadero es un sistema de incubación perfecto."<sup>2</sup>



Imagen utilizada por PROHIGIENE para la campaña del lavamiento de las manos.  
www.prohigiene.com



Dermatitis de contacto  
Atlas de medicina. Edic. sexta



Mover desmenujando el jabón del agua  
Atlas de medicina. Edic. sexta



Puntos donde se manifiesta la infección  
Atlas de medicina. Edic. sexta

TEP. CON FALLA EN EL ORIGEN



Infección cutánea  
Atlas de medicina. Edic. sexta

# Sanifem

Uno de los principales problemas de este servicio público es la acumulación de residuos fisiológicos en el asiento del inodoro, y debido a que el funcionamiento del aparato gastrointestinal femenino, cuenta un sistema de evacuación que la obliga a adoptar una postura sedente, la usuaria tiene contacto directo con la taza y se ocasionan perjuicios en la salud que pueden ser desde infecciones cutáneas en el más leve de los casos, pasando por contagio de infecciones intrauterinas; hasta llegar, en la peor de las situaciones, a provocar cáncer cervicouterino, si las infecciones no son atendidas a tiempo.



Factores alopados en el servicio del inodoro  
Montaje-archivo page maker 7.0

La falta de mantenimiento de estos lugares hace que la problemática se agudice presentando un panorama desagradable que las mujeres prefieren evitar, de esta manera algunas usuarias optan por eludir el uso del servicio y contienen el residuo fisiológico ocasionando daños en los órganos principales que actúan en el proceso de digestión y evacuación. Aparte los riñones, la vejiga y el intestino, son algunas de las zonas más afectadas por esta razón: "Una alteración en la frecuencia del movimiento intestinal, provocada por la mala costumbre de contener o posponer la defecación, ocasiona afectaciones durante las contracciones musculares del intestino (Peristaltismo) que hace que los alimentos transiten con dificultad por el tracto intestinal."<sup>3</sup>

Las instalaciones de los baños públicos y el cuidado que las usuarias le dan a las mismas, son un problema cultural que debe empezar a ser atacado de manera educativa, la solución no es el cambio de la infraestructura del servicio, sino un proceso de concientización masiva con respecto a una de las necesidades fundamentales del ser humano: *la salud*.

Por esta razón; y teniendo en cuenta tanto la participación de la

mujer en el sistema productivo del país, como los riesgos patológicos a los que está expuesta, se deduce imprescindible atender esta problemática desde una de las perspectivas del Diseñador

La defecación es el proceso de evacuación de los intestinos, de materia residual después de que se la



El mantenimiento de los baños públicos es un problema y desafío  
www.proyecto-grupo.com



# Sanifem

PARTICIPACION DE LA MUJER EN E

## Factores Fisiológicos que determinan la respuesta de diseño

### Seguridad a pesar de la Actividad

Una vez explicado tanto el fenómeno social de la inserción de la mujer en el campo laboral, como las afectaciones a su salud por el uso de baños públicos, es posible sintetizar conjugando en un solo planteamiento la necesidad a la que nos estamos enfrentando: Evitar el contagio de patologías en la zona genital por el uso de baños públicos.

La defecación es el proceso de la evacuación de los intestinos, de materia residual después de que se lleva a cabo el procedimiento digestivo del sistema gastrointestinal.

"El tamaño promedio de las heces fecales de un adulto es de 10 a 20 cm, un ancho de 2 a 3 cm, y un peso de 100 a 200 gr. Tanto la consistencia y el olor como el tamaño y el peso pueden variar considerablemente, según sea la dieta de la persona, su estado general de salud y el estado particular de su sistema gastrointestinal."<sup>4</sup>

El proceso digestivo del ser humano es totalmente involuntario, sin embargo, el proceso de evacuación de materia fecal, puede ser controlado a través de la contracción del diafragma, los músculos de las paredes abdominales y el esfínter.

La micción es el proceso de evacuación de la vejiga en sustancias líquidas producidas por los riñones, éstas se desalojan a través de la uretra que se encuentra ubicada delante de la vagina, entre los grandes labios, dentro del cuerpo; razón por la cual la dirección del flujo de la orina no puede ser controlada.

"Por el riñón pasan 1300 c.c. por minuto de líquido sanguíneo; el riñón elimina durante 24 horas de 1 a 1.5 litros de orina, dependiendo del consumo de líquidos y el estado general de la salud."<sup>5</sup>



Técnica para el control del movimiento  
Urólogo general, Donald R. Smith

TESIS CON  
FALLA DE OBTEN

**S a n i f e m**

**2**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

**CÓMO SE HA  
INTENTADO  
ABORDAR ESTA  
PROBLEMÁTICA**

Sanifem

## CÓMO SE HA INTENTADO ABORDAR ESTA PROBLEMÁTICA?

Durante el proceso de investigación de productos existentes, se encontraron deficiencias en cuanto al uso de materiales que permiten el paso de humedad y que por lo tanto no evitan el contacto directo con los residuos fisiológicos que se alojan en el asiento del inodoro; la absorción es un aspecto que pasó a segundo plano con el afán de hacer los productos ligeros y biodegradables, de manera que la función principal de estos productos que es crear una barrera de protección entre el inodoro y la usuaria, no ha sido resuelta satisfactoriamente.

Otra problemática que han omitido resolver dichos productos es una de las más importantes, se trata de evitar que al momento de la evacuación las salpicaduras ocasionadas por la caída de la misma, lleguen a la zona genital; aspecto que

es imprescindible tener en cuenta, ya que en el análisis de la problemática se detectó que un gran porcentaje de las patologías adquiridas son provocadas por esta razón.

En la mayoría de los casos, el uso de productos para evitar el contacto con el inodoro, requieren un paso más en el desarrollo de la actividad, lo que ocasiona que la usuaria deba contener el residuo durante más tiempo y esto provoque afectaciones en los órganos principales que intervienen en el proceso de eliminación.

La forma que algunos de estos productos desarrollaron, no guarda relación ni con las características formales de los inodoros convencionales ni con la figura anatómica del cuerpo femenino, por ende su función se ve afectada, de

manera que no cubren correctamente la superficie del asiento, ni las zonas de principal contacto con la usuaria.

La mayoría de estos productos se resbalan durante su utilización por que no manejan sistemas de fijación que eviten este padecimiento que entorpece la actividad, cuando la usuaria intenta mantener la posición adecuada del producto.

Fue notable también, dentro de este análisis, que en el momento de desechar el producto, la usuaria tiene contacto directo con los residuos fisiológicos que se alojaban en el asiento, debido a que la cubierta para el inodoro debe ser arrojada al bote de basura y estos no cuentan con un manual de uso que les indique la manera correcta de hacerlo para evitar que las manos se embarren de dicho residuo.

Producto de PROHIGIENE analizado  
dentro de los productos analizados  
en su problemática con

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



# Sanifem

Los productos, además de ser herramientas que garanticen la higiene y seguridad de la usuaria, deben crear una identidad con la misma; el empaque, los colores, el logotipo, la presentación comercial y la tipografía, entre otros; son recursos de los cuales se puede hacer uso a la hora de lanzar productos de higiene íntima. Analizando este aspecto, los existentes, no funcionan adecuadamente dentro del contexto de mercado porque se descuidaron dichos parámetros que pueden ser determinantes en el previo conocimiento y posterior uso del producto.

A continuación se presentarán las fichas descriptivas de los principales productos análogos, en donde será posible, detectar las ventajas y desventajas de los productos que actualmente se encuentran en el mercado.



TIP - SAN  
Fotografía Diana Marcela Pérez 5

**NOMBRE:** TIP - SAN

**AUTOR:** Diana Marcela Pérez

**PRODUCTOR:** ERIKA RODRÍGUEZ LEAL, DR. Erazo 139 A-302 col. Doctores; México D.F.; C.P 06720

**DIMENSIONES:** 50 cm x 37 cm

**MATERIAL:** Papel china

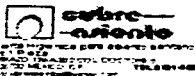
**PESO:** 1 gr.

**COLOR:** Blanco

**TECNICAS:** Suaje

**COSTO:** \$ 1.00

**EMBALAJE:**



*Bolsa plástica transparente de 7.5 cm x 10 cm, termo sellada, etiquetado con un sticker impreso en tinta negra con información del logotipo, la utilidad declarada, el contenido del paquete e información del productor.*

**UTILIDAD DECLARADA:**

*Cubierta higiénica para asiento sanitario*

**FUNCIONALIDAD:**

*El producto tiene una clara aportación en el momento de desecharlo ya que cuenta con una pestaña que cae a la taza del W.C yjala el cubre asiento con el remolino de descarga; evitando que la usuaria deba tener contacto con este después de su uso.*

Gracias a que el material con el que está hecho es 100% biodegradable al agua, no se tapan cañerías; sin embargo, a la hora de utilizarlo como barrera protectora entre el asiento y la usuaria, su funcionalidad se ve afectada porque permite el paso de humedad a la piel.

**ERGONOMÍA:**

La forma del producto no se relaciona con la forma del inodoro, ni con la forma anatómica del cuerpo femenino.

**ACABADOS:** Ninguno

**DURACIÓN:** Desechable



# Sanifem



Fotografía Diana Marcela Paz S. G.F.F.

## EMBALAJE:



orificio que da a la cavidad del inodoro y por ende tiene contacto con los residuos fisiológicos.

Además es importante mencionar, que la tela sintética no tiene la suficiente absorción como para no permitir el paso de humedad del inodoro a la piel de la usuaria.

**ACABADOS:** Ninguno

**DURACIÓN:** Desechable

**NOMBRE:**

**AUTOR:**

**PRODUCTOR:** GUSTAVO LAZO,  
Av. Cuauhtemoc 700 - 6, Col.  
Narvarte, México D.F.

**DIMENSIONES:** 38 cm x 48 cm

**MATERIAL:** Tela sintética

**PESO:** 0.7 gr

**COLOR:** Blanco

**TECNICAS:** Suaje

**COSTO:** \$15.00

Bolsa plástica de 13.5cm x 17cm, termo sellada en la parte superior y serigrafiada tanto al frente como atrás, con información del contenido del paquete, la utilidad declarada, y una imagen alusiva a la función; por detrás, las características del momento de ser desechado, ésta tiene contacto con los residuos fisiológicos que se alojaban en el asiento del inodoro.

## UTILIDAD DECLARADA:

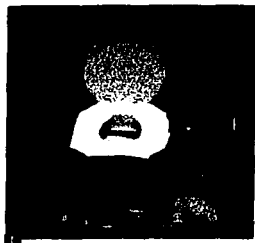
Cubre asiento, biodegradabilidad 100%

## FUNCIONALIDAD:

La aportación del diseño de este producto, es que tiene una pestaña que le permite a la usuaria agarrarlo por la misma en el momento de desecharlo; sin embargo ésta se encuentra situada en el

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN





PROHYGIENE  
www.prohigiene.com

**NOMBRE:** PROHYGIENE

**AUTOR:** PROHYGIENE S.R.L.

**PRODUCTOR:** NATIONAL SERVICE HOME (Argentina)

**DIMENSIONES:** 39cm x 31cm x 5cm

**MATERIAL:** Desfibramiento 100%

**PESO:** 1 gr

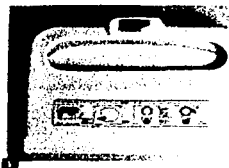
**COLOR:** Blanco

**TECNICAS:** Suaje

**COSTO:** Instalación \$ 450,  
repuestos \$ 65

  
**Sanifem**

**ENBALAJE:**



Disponibles PROHYGIENE  
www.prohigiene.com

Este producto viene dispuesto en un dispensador de plástico inyectado con sistema de anclaje a la pared por medio de tornillos. Contiene información de la secuencia de uso, el nombre del producto, la utilidad declarada e información del productor.

**UTILIDAD DECLARADA:**

Cubre asiento

**FUNCIONALIDAD:**

La accesibilidad al producto es excelente porque se encuentra dispuesto dentro de las instalaciones del baño, sin embargo, este servicio acarrea mayor costo, por ende no se encuentra con frecuencia en ningún

servicio público modesto, es importante resaltar que el comprador no es el usuario directo, lo que trae como consecuencia que el consumo de este producto esté sujeto al servicio.

**ACABADOS:** Ninguno

**DURACIÓN:** Desechable

Sanifem

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

**Sanifem**

**3**

**SANIFEM,  
UNA OPCIÓN  
PARA LA  
HIGIENE ÍNTIMA**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



## REQUERIMIENTOS

- ◆ Integrarse a los artículos personales del bolso valiéndose de un peso máximo de 20 grs; un volumen máximo de 20 cm<sup>3</sup> por empaque utilizando materiales plásticos con textura y formas orgánicas.
- ◆ Crear una barrera resistente a la humedad entre la usuaria y el inodoro.
- ◆ Cubrir la demanda de las diferentes morfologías por medio de una medida estandar o una ajustable.
- ◆ Mantener en condiciones de higiene el producto antes y después de su uso por medio de un empaque individual.
- ◆ Evitar que para el uso del artículo, la usuaria deba contener su necesidad por más de 5 segundos.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## REQUERIMIENTOS

- Evitar patologías cutáneas de cualquier tipo mediante materiales hipoalergénicos.
- Generar la aceptación del producto promoviendo la identidad de la usuaria mediante colores, logotipo, formas, texturas, y nombre del producto.
- Competir en el mercado con un precio mínimo de \$1.00 y un máximo de \$5.00.
- Evitar que el producto se mueva en el momento de la evacuación por medio de un sistema de fijación a la pantaleta y un sistema de fijación a la usuaria.
- No generar volúmenes a través de la ropa.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

**Sanifem**

**4**

**SALUD Y  
VIDA PLENA  
CON SANIFEM**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



Sanifem

## SALUD Y VIDA PLENA CON SANIFEM

Será pretencioso intentar erradicar la problemática de higiene en baños públicos, abordándola como una solución que está en el cambio de sistema o infraestructura de dicho servicio. Lo más económico, sencillo y eficiente es darle respuesta mediante un accesorio o producto de higiene que pueda ser usado en el momento de la evacuación, como una barrera protectora que se interponga entre la usuaria y el asiento del inodoro sin que se mueva; de manera que esta, tendrá que ser impermeable y deberá cubrir completamente la superficie.

Es importante tener en cuenta que el uso de este accesorio no deberá significar un aumento en el tiempo que lleva esta actividad usualmente.

Para generar la aceptación de este producto mediante la identidad de la usuaria y la promoción, se utilizarán recursos de mercadotecnia, tanto en el producto como en el empaque, el cual a su vez, deberá ofrecer diferentes presentaciones que le otorguen versatilidad de uso y consumo.

Este accesorio tendrá que ser diseñado pensando en la seguridad de todas las mujeres que usan el servicio de baño público, por ende se considerarán todas las tallas para cubrir la demanda de las diferentes morfologías.

Con lo anterior, se espera diseñar un producto práctico, cuyo uso sea símbolo de higiene femenina, y su función símbolo de seguridad durante el proceso de evacuación en baños públicos.

Mujeres saludables  
Revista CROMUS, Vol. 14, 2000

TPESISTION  
FALLA DE CARGEN

**Sanifem**

**5**

**SANIFEM:  
"EL PRODUCTO"**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



Sanifem

## SANIFEM: "EL PRODUCTO"

TES CON  
FALLA DE ORIGEN



**SANIFEM**, es un producto de higiene íntima femenino, diseñado para evitar el contagio de patologías en la zona genital por el uso de baños públicos.

Este producto consta de dos partes fundamentales: El cubre asiento que se desplegará cuándo la usuaria baje su pantaleta, y evitará que tenga el mínimo contacto con la superficie del inodoro, mediante un material de alta absorción inversa; el cual manejará la forma estándar de las tazas convencionales.

Este accesorio estará plegado en la zona del cóccix, sujetado mediante un cinturón ajustable que se controlará en la zona abdominal, a su vez, contará con un sistema de sujeción a la parte posterior de la pantaleta mediante cintas siliconadas análogas a las de las toallas sanitarias.

La segunda parte es un sistema de protección a las salpicaduras en los genitales, ésta zona estará protegida por un sistema que funciona mediante un suaje que se desplegará con el residuo fisiológico, hasta aguantar un peso determinado que lo hará caer a la taza y se irá con la descarga del W.C.

Por consiguiente, esta segunda parte de **SANIFEM**, estará hecha con un material biodegradable al agua que evite que se tapen cañerías.

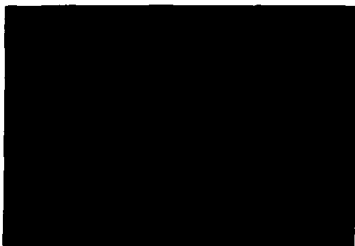
Al terminar el proceso de evacuación, la usuaria deberá despegar las cintas siliconadas de la pantaleta y desbrochar el cinturón, posteriormente enrollará el cubre asiento, que se convierte en su propio empaque y lo desechará en el bote de basura.

Major  
REVISTA TELEVISIONADO 2007

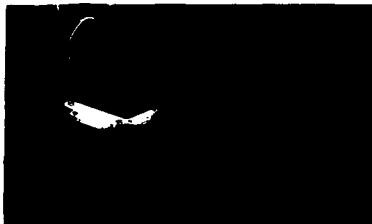


  
**Sanifem**

¿Qué es  
SANIFEM?



Los conos se desplegarán en el momento en que caiga el residuo fisiológico, evitando salpicaduras durante la evacuación.



**SECUENCIA DE FUNCIÓN**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

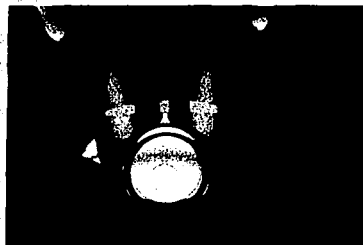


Al despegar tanto la cinta frontal como la superior, se ocasionará que los conos caigan haciéndolo de manera manual.

Los conos formarán una especie de contenedor que separará el residuo fisiológico del cuerpo de la usuaria y al caer se irán con la descarga del W.C. evitando que se tapen las cañerías gracias a que están hechos con un material 100% biodegradable (rayón).



**Sanifem**

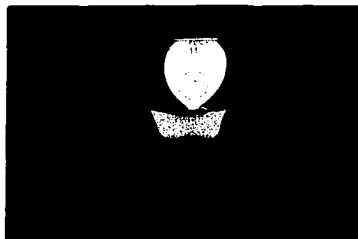


El cubresiento evitará el contacto con los residuos que se alojan en el inodoro ya que crea una barrera protectora entre la usuaria y el mismo.  
Este está elaborado con polipropileno laminado con polietileno, de manera que es totalmente impermeable y no permitirá el contagio de infecciones.

### TESIS CON FALLA DE ORIGEN

**SANIFEM** cuenta con dos sistemas de sujeción, uno a la cintura elaborado con Hook and loop (velcro) el cual permite que sea ajustable a cualquier morfología; y otro a la parte superior de la pantaleta que consta de un adhesivo protegido con cinta siliconada (hot melt).

Estos sistemas de sujeción son con el objetivo de evitar que el producto se mueva en el momento de la evacuación.





**Sanifem**

**SANIFEM,**  
un buen método.



**COLOQUESE EL PRODUCTO ANTES  
DE SALIR DE CASA...**

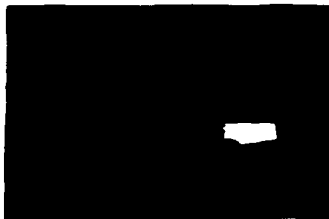
**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

**ABRA  
Y  
DESDOBLE**

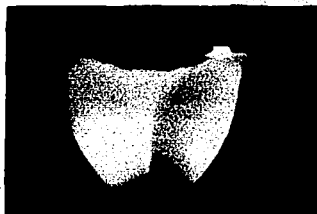


**1. Abra el empaque y saque el  
producto.**

**2. Desdoble el cinturon**



**AJUSTE  
Y  
ASEGURE**



**3. Coloque el cinturón, ajústelo  
a su medida.**

**4. Despegue la cinta adhesiva y pégala  
al adhesivo en la parte superior de su  
pantalón.**

**SECUENCIA DE USO**




**Sanifem**




**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

**ASEGURE  
Y  
DESPLIEGUE**

**5. Suba su puntalita y asegure de que haya quedado bien sujetas.**




**6. En el momento de la evacuación, baje su puntalita y Sanifem se desplegará para protegerlo del contacto con residuos alojados en el fondo.**



**EVACÚE  
Y  
DESPRENDA  
CINTAS A Y B**

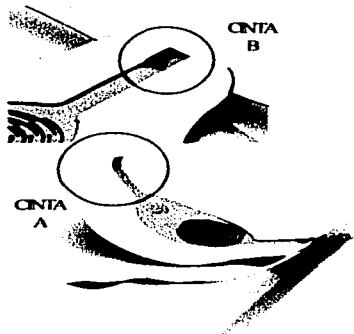
**7. Retire su en el fondo y realice su evacuación normalmente.**



**8. Ya finalizada la evacuación, desprenda la tira tanto de la parte frontal como de la parte posterior mientras está mojada. (Ver detalle pag. siguiente)**

SANIFEM,

un Digno MOMENTO



Detalle, cinta A y B desprendiéndose

Sanifem

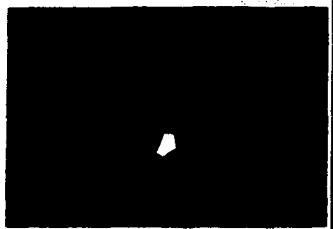
TESIS CON FALLA DE ORIGEN

RETIRE,  
ENRROLLE  
Y  
DESECHE

REPITA LA MISMA OPERACIÓN

El producto deberá colocarse de nuevo, cada vez que acuda al baño, repitiendo ésta operación. Por lo general las mujeres van al baño 3 veces en un promedio de 8 horas, aunque habrá casos en que sea con más frecuencia, dependiendo de la dieta de la usuaria o su estado de salud.

SECUENCIA DE USO



9. Una vez caído el contenedor, desprenda el adhesivo de la parte superior de su puntabota y quite el cinta como se ilustra en la fig. 3 - pag.21



10. Póngase de pie, corralle el cubreniempo y deséchelo tal como lo hace con una toalla sanitaria.



Especificación  
del material,  
Realización y  
estimación de  
costos

*Índice del proceso  
de producción del  
artículo*



**Sanifem**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

**Embobinado**

**Empacado  
Individual**

**Suaje**

**Sellado**

**Unión por  
Ultrasonido**

**Empacado  
en cajas**

**Unión por  
HOT MELT**

**Almacenamiento**

**Unión de  
dos piezas**

**Distribución**

**Doblado**

**Control de  
Calidad**

**Transporte**

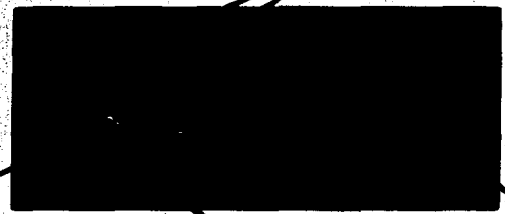
**NOTA:** Se manejaron los anteriores íconos para identificar los diferentes pasos del proceso.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN



Especificaciones del material.  
Realización y Estimación de Costos

Proceso de producción del artículo e identificación de materiales en el mismo.



1. Rayón 100%

2. Polipropileno laminado con polietileno multiperforado

4. Hot melt

3. Hook and Loop

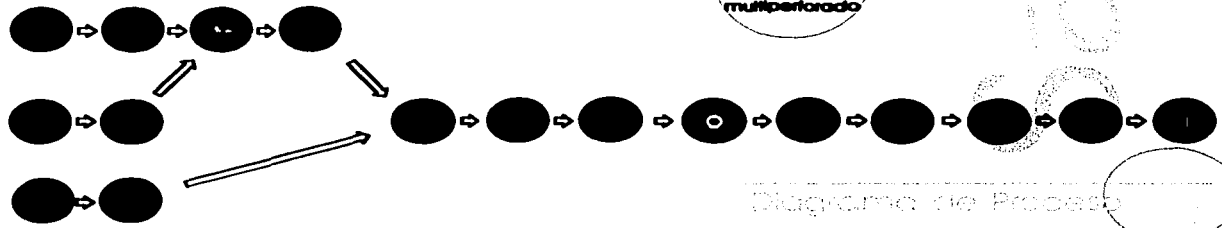


Diagrama de Proceso

  
**Sanifem**

Para la elaboración de este artículo es determinante conocer las propiedades específicas de 4 materiales básicos:

1. Rayón, 2. Polipropileno laminado con polietileno, 3. Hook and Loop, 4. Hot melt.

Lo anterior en pro de que cumplan con los requerimientos necesarios para el funcionamiento de SANIFEM, éstas propiedades se mencionan a continuación.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## ① ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL

Nombre: *Tela 40 gsm. SS Blanca 100 % Rayón*

### I. PROPIEDADES FÍSICAS

| PROPIEDAD                   | UNIDAD | OBJETIVO | METODO                        | TOLERANCIA                              |
|-----------------------------|--------|----------|-------------------------------|---|
| 1) Gramaje + Estampado      | gr/ m2 | 40.0     | ASTM D3776-85                 | Prom. 25.0 – 29.0<br>Indiv. 24.0 – 30.0 |
| 2) Resistencia a la tensión |        |          |                               |   |
| a. Dirección máquina        | gr/in  | 600.0    | ASTM D5035-95<br>(strip test) | Min Prom. 1350.0<br>Min. Indiv. 850.0   |
| b. Dirección transversal    | gr/in  | 88.0     | ASTM d5035-95<br>(strip test) | Min Prom. 700.0<br>Min Indiv. 400.0     |
| 3) Elongación               |        |          |                               |   |
| a. Dirección máquina        | %      | 40.0     | ASTM D5035-95<br>(strip test) | Min Prom. 30.0<br>Min Indiv. 20.0       |
| b. Dirección transversal    | %      | 2.0      | ASTM D5035-95<br>(strip test) | Min Prom. 40.0<br>Min Indiv. 30.0       |

4) Color y formación

Blanco de acuerdo al estándar de Bonlam reguardado en laboratorio físico.





## II. ATRIBUTOS PROPIEDADES DE EMBOBINADO

| PROPIEDADES                               | UNIDADES | OBJETIVO          | TOLERANCIA   |
|---|----------|-------------------|--|
| 1) Ancho                                  | mm       | 160               | +/- 3 mm   |
| 2) Longitud                               | m        | 2850 mts          | Ajustar en caso de exceder diámetro. Etiquetado con metraje real.  |
| 3) Empalme                                | tipo     | Cinta color negra | Cinta PP. Color negra, sin banderas.   |
| 4) Empalmes                               | #        | 0                 | Máximo un empalme por rollo.   |
| 5) Diámetro de rollo                      | mm       | NR                | Solo en el 10% de la producción. 55 cm Máximo.   |
| 6) Telescopio                             | cm       | 0                 | 0.6 cm Máximo.   |
| 7) Escalón                                | mm       | 0                 | Máx. 2 escalones por rollo de 3 mm de profundidad.   |
| 8) Embobinado final para 160 mm de ancho. |          |                   | El embobinado deberá realizarse con EL NO TEJIDO POR LA PARTE EXTERNA Y LA PELÍCULA POR LA PARTE INTERNA DEL EMBOBINADO. |

## III. DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

1) Ancho De rollo 160 mm.

## IV. COSTO

### CONCEPTO

Textil no tejido; 100% Rayón.

**COSTO PRESUPUESTADO EN BONLAM S.A de C.V**

**0.20 USD POR METRO CUADRADO.**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

## 2) ESPECIFICACION DEL MATERIAL

*Nombre: Tela 27gsm. SS Blanca Laminada con película (17/10) (W/X).*

*Código 672*

**Estampado Marca y Logotipo SANIFEM**

### I. PROPIEDADES FÍSICAS

| PROPIEDAD                   | UNIDAD   | OBJETIVO | MÉTODO                        | TOLERANCIA                              |
|-----------------------------|--|----------|-------------------------------|---|
| 1) Gramaje + Estampado      | gr/ m2   | 27.0     | ASTM D3776-85                 | Prom. 25.0 – 29.0<br>Indiv. 24.0 – 30.0 |
| 2) Resistencia a la tensión |  |          |                               |   |
| a. Dirección máquina        | gr/in  | 1700.0   | ASTM D5035-95<br>(strip test) | Min Prom. 1350.0<br>Min. Indiv. 850.0   |
| b. Dirección transversal    | gr/in  | 1000     | ASTM d5035-95<br>(strip test) | Min Prom. 700.0<br>Min Indiv. 400.0     |
| 3) Elongación               |  |          |                               |   |
| a. Dirección máquina        | %  | 55.0     | ASTM D5035-95<br>(strip test) | Min Prom. 30.0<br>Min Indiv. 20.0       |
| b. Dirección transversal    | %  | 65.0     | ASTM D5035-95<br>(strip test) | Min Prom. 40.0<br>Min Indiv. 30.0       |
| 4) Delaminación             | g.   | 130.0    | ASTM D882                     | Min Prom. 70.0<br>Min Indiv. 50.0       |
| 5) Patrón de calandrado     | Calandrado<br>de diamantes   |          |                               |   |
| 6) Color y formación        | Blanco de acuerdo al estándar de Bonlam resguardado en laboratorio físico. |          |                               |   |

7) Estampado Gota inversa; logotipo de Sanifem y nombre del producto (Ver anexo 1)

No debe estar afuera del registro ó áreas sin impresión de acuerdo a muestra firmada.

8) Pantone estampado Gota 1: 30C, 10y  
Gota 2: 40C, 20y  
Texto: 100K Lado impreso

# TESIS CON FALLA DE ORIGEN



## II. ATRIBUTOS PROPIEDADES DE EMOBINADO

| PROPIEDADES                               | UNIDADES  | OBJETIVO          | TOLERANCIA   |
|---|---|-------------------|--|
| 1) Ancho                                  | mm  | 420               | +/- 3 mm   |
| 2) Longitud                               | m   |                   | Ajustar en caso de exceder diámetro Etiquetado con metraje real. |
| 3) Empalme                                | tipo  | Cinta color negra | Cinta PP. Color negra, sin banderas.                             |
| 4) Empalmes                               | #   | 0                 | Máximo un empalme por rollo. Solo en el 10% de la producción.    |
| 5) Diámetro de rollo                      | mm  | NR                | 55 cm Máximo.  |
| 6) Telescopio                             | cm  | 0                 | 0.6 cm Máximo.   |
| 7) Escalón                                | mm  | 0                 | Máx. 2 escalones por rollo de 3 mm de profundidad.               |
| 8) Embobinado final para 420 mm de ancho. | El embobinado deberá realizarse con EL NO TEJIDO POR LA PARTE EXTERNA Y LA PELÍCULA POR LA PARTE INTERNA DEL EMOBINADO. |                   |  |

## III. DIMENSIONES Y TOLERANCIA

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| 1) Ancho De rollo                | 420 mm   |
| 2) Franja de impresión           | 410.5 mm |
| 3) Ancho de orillas sin estampar | 36 mm    |
| 4) Defasamiento en estampado     | +/- 7 mm |

## IV. COSTO

### CONCEPTO

Textil no tejido; Polipropileno laminado con película de polietileno.

**COSTO PRESUPUESTADO EN BONLAM S.A de C.V**

**0.12 USD POR METRO CUADRADO**

**3) ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL**  
**Nombre: Velcro: HOOK AND LOOP**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

**I. PROPIEDADES FÍSICAS**

| <b>PROPIEDAD</b>            | <b>UNIDAD</b>   | <b>OBJETIVO</b> |
|-----------------------------|---|-----------------|
| 1) Gramaje                  | gr/ m <sup>2</sup>  | 27.0            |
| 2) Resistencia a la tensión |   |                 |
| a. Dirección máquina        | gr/in   | 1,900.0         |
| b. Dirección transversal    | gr/in   | 1,500.0         |
| 3) Elongación               |   |                 |
| a. Dirección máquina        | %   | 65.0            |
| b. Dirección transversal    | %   | 75.0            |
| 4) Color y formación        | Blanco de acuerdo al estándar de Hook and Loop resguardado en laboratorio físico. |                 |

# TESIS CON FALLA DE ORIGEN



## II. ATRIBUTOS PROPIEDADES DE EMOBINADO

| PROPIEDADES                                 | UNIDADES | OBJETIVO   | TOLERANCIA   |
|---|----------|--|--|
| 1) Ancho                                    | mm       | 20.0   | +/- 3 mm   |
| 2) Longitud                                 | m        |  | Ajustar en caso de exceder diámetro.<br>Etiquetado con metraje real. |
| 3) Empalme                                  | tipo     | cinta color negra  | Cinta PP. Color negra, sin banderas.                                 |
| 4) Empalmes                                 | #        | 0  | Máximo un empalme por rollo.<br>Solo en el 10% de la producción.     |
| 5) Diámetro de rollo                        | mm       | NR   | 55 cm Máximo.  |
| 6) Telescopio                               | cm       | 0  | 0.6 cm Máximo.   |
| 7) Escalón                                  | mm       | 0  | Máx. 2 escalones por rollo de 3 mm<br>de profundidad.                |
| 8) Embobinado final<br>para 20 mm de ancho. |          | El embobinado deberá realizarse con EL NO TEJIDO POR LA PARTE<br>EXTERNA Y LA PELÍCULA POR LA PARTE INTERNA DEL EMOBINADO. |  |

## III. DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

1) Ancho de rollo 20mm

## IV. COSTO

CONCEPTO

Hook and Loop

COSTO PRESUPUESTADO EN BONLAM S.A de C.V.

0.20 USD por metro cuadrado.



**4. ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL**

*Nombre: Hot Melt (adhesivo)*

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

**I. COSTO**

**CONCEPTO**

Pressure Sensitive Adhesive

**COSTO PRESUPUESTADO EN BONLAM S.A de C.V**

**0.80 USD POR LIBRA.**

**NOTA:** La aplicación de éste adhesivo debe ser de 5 gr. por metro cuadrado.

**COSTO GENERAL DEL PRODUCTO,  
PRESUPUESTADO POR BONLAM  
S.A de C.V. FGI**

Eje 128, N° 145, Zona Industrial 2da  
secc. San Luis Potosí. C.P. 78090;  
México

**0.20 USD POR ARTICULO**

Ing. Jorge Santiesteban,  
Director de investigación y  
Desarrollo

**Sanifem**

**6**

**SANIFEM AL  
ALCANCE DE TODAS LAS  
QUE NOS PREOCUPAMOS  
POR NUESTRA SALUD**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**





  
**Sanifem**

■ **Nombre del producto:**  
**SANIFEM; Sistema Sanitario Femenino**

■ **logotipo:**  
La imagen está representada por una gota fragmentada en tonalidades azules y verdes, en la que se hace énfasis al problema de retención de la humedad, finalmente lo acompaña una tipografía (Souvenir Lt Bt.), en la que resalta su nombre, encontrando un engranaje en su gráfico y texto, dándole así un mayor impacto y facilidad de recordamiento.

■ **color:**  
Tonalidades Azules, verdes y negros  
(Gota1: 30C, 10Y Gota2: 40C, 20Y; Texto 100K)

■  **slogan:**  
Higiene y seguridad con SANIFEM

■ **Lugares donde se puede comprar:**  
Tiendas de auto servicio, farmacias, tiendas departamentales.

■ **Presentación comercial:**  
10 unidades por empaque.

■ **Precio:**  
5 pesos máximo.



La salud. Una belleza.  
Línea CRODOR, Vol. 10-2000



La mujer es nuestro principal  
Línea CRODOR, Vol. 10-2000

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

# Empaque

*Índice del proceso  
de producción del  
empaquetado*

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

  
**Sanifem**



**Vaciado de Pellets**



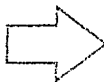
**Inyección**



**Acabado**



**Control de Calidad**



**Transporte**

sanifem

**NOTA:** Se manejaron los anteriores íconos para identificar los diferentes pasos del proceso.

# Sanifem

**TESIS CON FALLA DE ORIGEN**

Tomando en cuenta que el mercado al que va dirigido el producto es privativo de mujeres laboralmente activas, el diseño del empaque tiene como característica la practicidad, lo que se refiere a que ocupa poco espacio en el bolso y posee un ligero peso.

Las mujeres en general gustamos de diseños estilizados, y en este caso el empaque entabla identidad ya que es discreto y ofrece una nueva presentación en productos de higiene femenina.

Además otorga la seguridad que las consumidoras buscan ya que el empaque garantiza que el producto quede fuera del posible contacto con agentes externos

Este empaque se elaboró con la finalidad de promocionar el artículo, de manera que será un estuche recargable que vendrá como obsequio por la compra de 200 unidades.



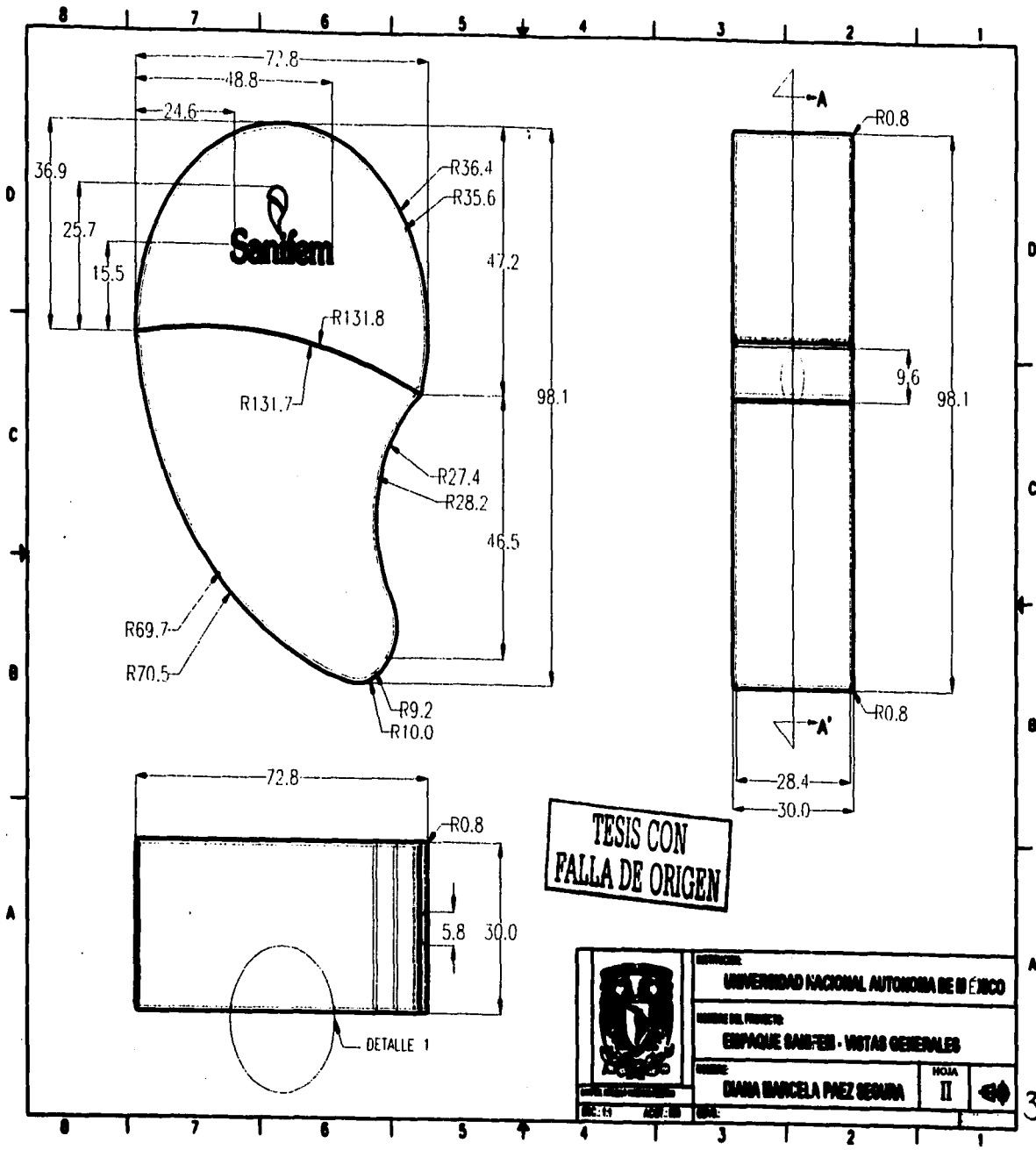
Contenido Neto:  
10 unidades



SANIFEM en el bolso  
Montaje, Revista EL MUNDO, 2001



Logotipo liberado en promoción de un artículo  
Montaje, Revista EL MUNDO, Vol. 14-2001

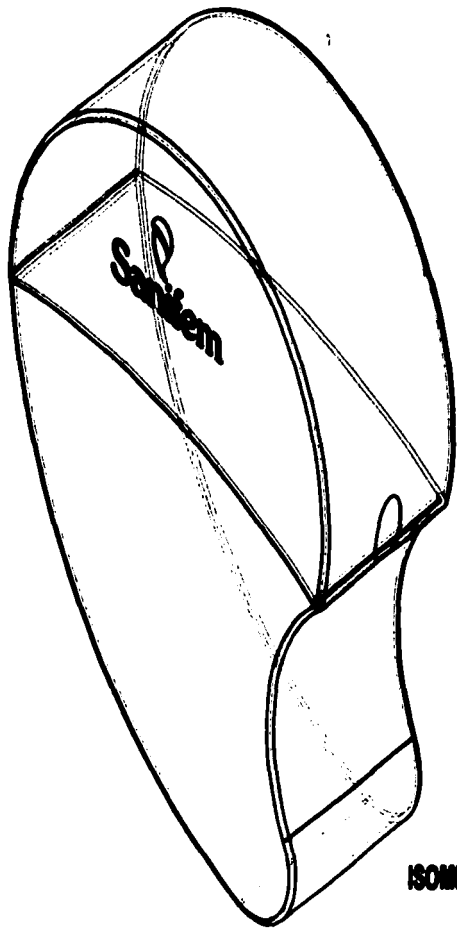


**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



|   |                   |
|---|-------------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO                         |                   |
| NOMBRE DEL PROYECTO:<br><b>EMPAQUE SANFEM - VOTOS GENERALES</b> |                   |
| NOMBRE:<br><b>DIANA MARCELA PÉREZ SEGURA</b>                    | HOLA<br><b>II</b> |
| ESC.: 14  | SEM.: 10          |

36A

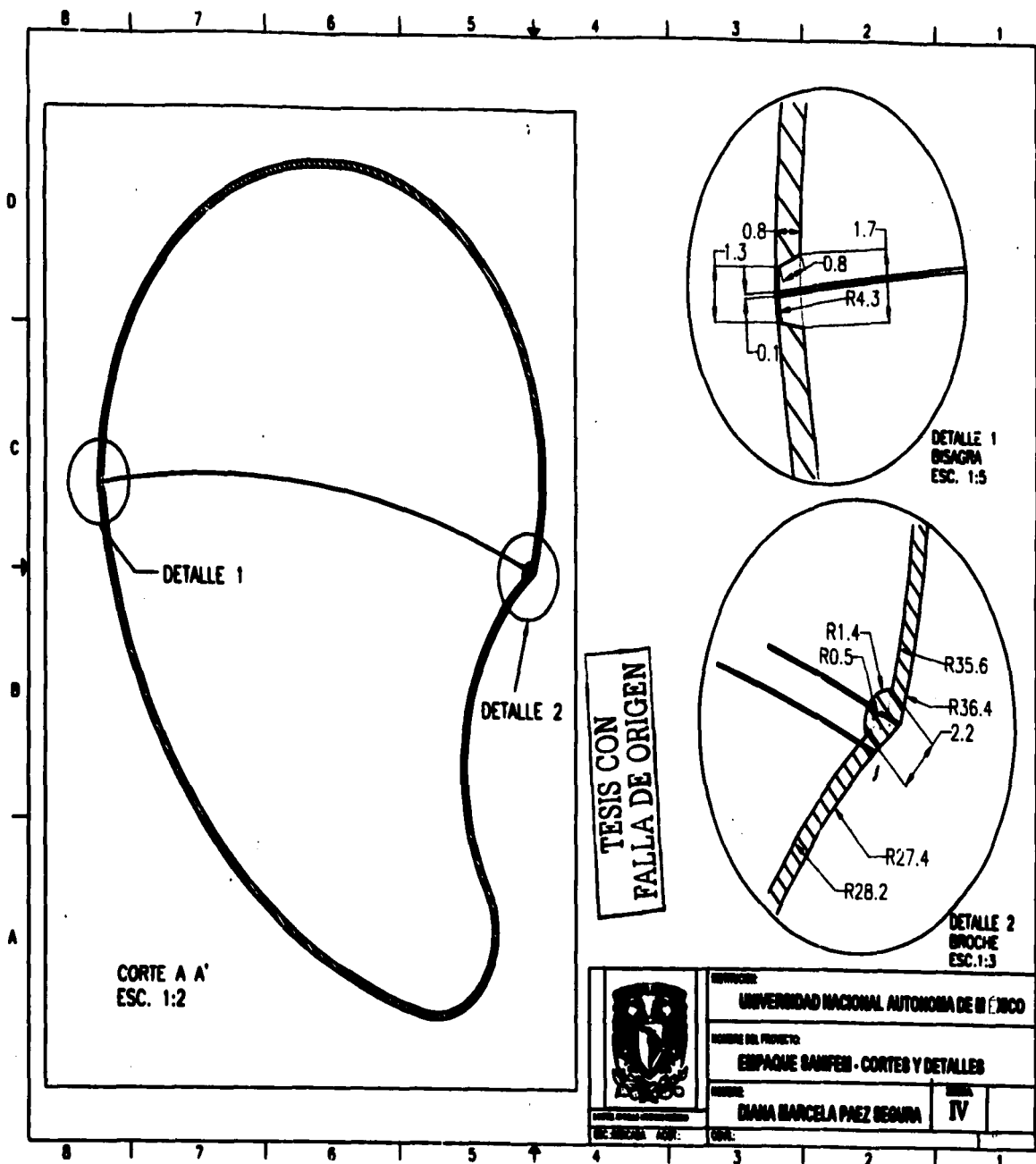


TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

ISOMETRICO

|  |                      |   |           |     |
|--|----------------------|---|-----------|-----|
|  | INSTITUCION:         | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO |           |     |
|  | NOMBRE DEL PROYECTO: | EMPAQUE SANFEN - ISOMETRICO             |           |     |
|  | AUTORA:              | DIANA BARCELA PAEZ SEGURA               | SEMESTRE: | III |
|  | FECHA DE ENTREGA:    |   | GRUPO:    |     |

303



CORTE A A'  
ESC. 1:2


DETALLE 1

DETALLE 2

DETALLE 1  
BISAGRA  
ESC. 1:5

DETALLE 2  
BROCHE  
ESC. 1:3

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

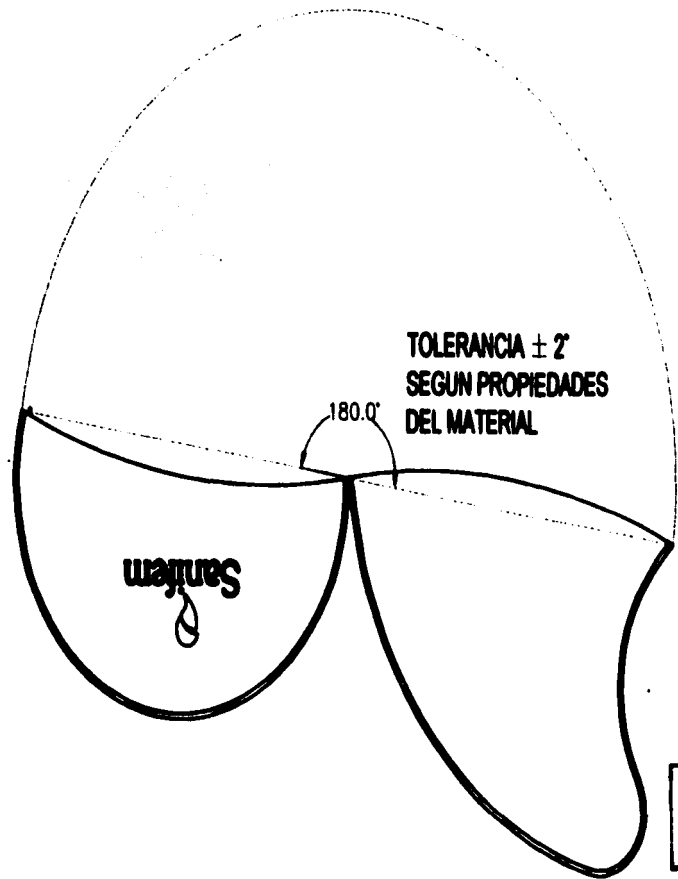
|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b>                    |                        |
|   | <b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b><br>EMPAQUE BANFEB - CORTES Y DETALLES |                        |
|   | <b>NOMBRE:</b><br>DIANA MARCELA PÁEZ SEGURA                       | <b>SEMESTRE:</b><br>IV |
|   | <b>DE:</b>  | <b>GRUPO:</b>          |

36c

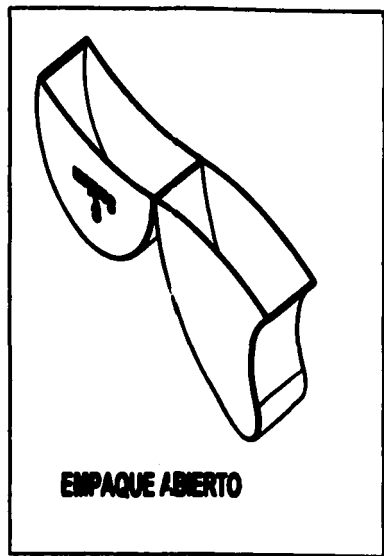
8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1

D  
C  
B  
A

D  
C  
B  
A



TOLERANCIA  $\pm 2'$   
SEGUN PROPIEDADES  
DEL MATERIAL

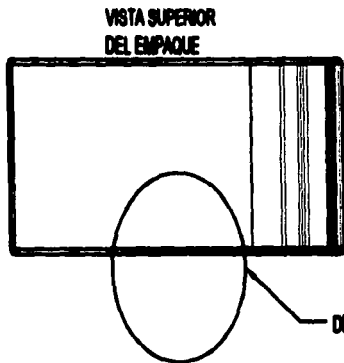


TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

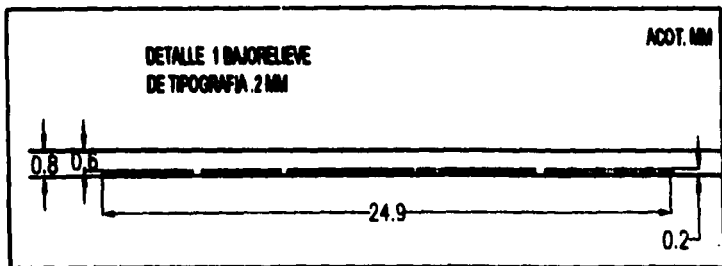
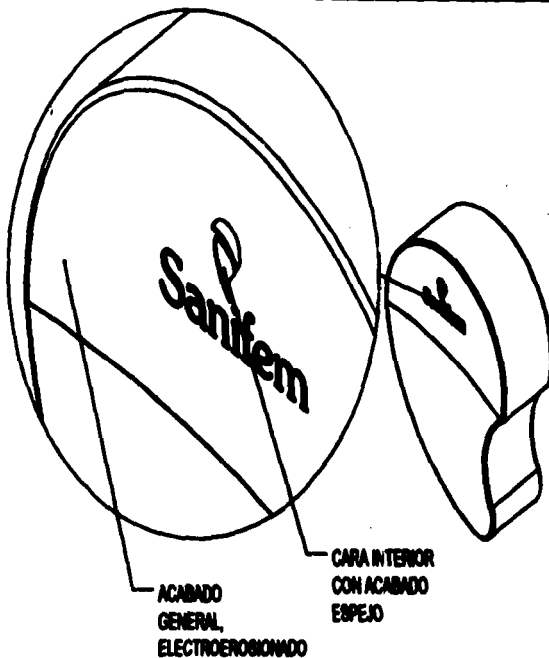
|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b> |                    |
|  | <b>EMPAQUE SANFEM - DETALLE</b>                |                    |
|  | <b>ALUMNA:</b><br>DANA MARCELA PÁEZ SEGURA     | <b>GRADO:</b><br>V |
|  | <b>GRUPO:</b> 2209                             | <b>SEMESTRE:</b>   |

36D

8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1



DETALLE 1



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

|                                |  |
|--------------------------------|--|
|                                | INSTITUCIÓN:<br><b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b> |
|                                | NOMBRE DEL PROYECTO:<br><b>EMPAQUE SANITEM - DETALLE</b>       |
|                                | AUTOR:<br><b>DIANA MARCELA PAEZ DEBARRA</b>                    |
| FECHA DE ENTREGA:<br><b>VI</b> | SEMESTRE:<br><b>VI</b>   |

36E





**Sanifem**

# Stand

*Índice del proceso de producción del stand de farmacia y supermercado*

**TESIS CON FALLA DE ORIGEN**



**Preimpresión en Liner**



**Alimentadores de cartón y Liner**



**Formación de flauta**



**Aplicación de adhesivo**



**Doble Backer**



**Planchado**



**Troquelado**



**Recibidores**



**Formación de Estiba**



**Almacenamiento**



**Distribución**



**Control de Calidad**



**Transporte**

**NOTA: Se manejaron los anteriores iconos para identificar los diferentes pasos del proceso.**

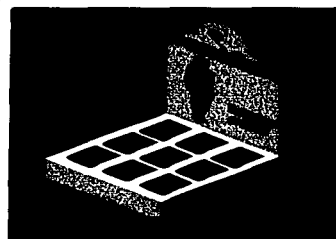
Sanifem

# Stand

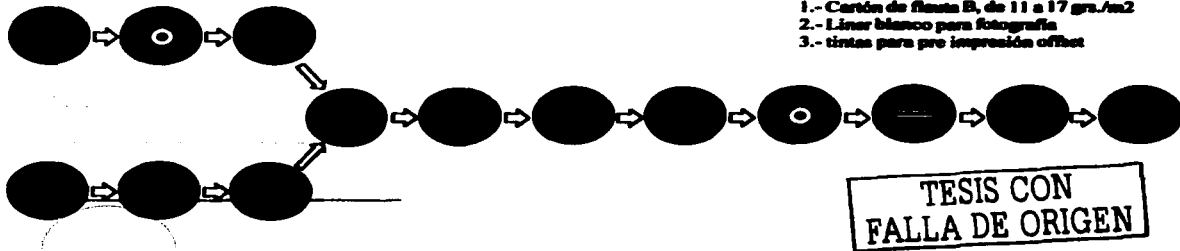
Con fines del lanzamiento del producto; se diseñó un punto de venta que apoyará la promoción de SANIFEM en el mercado.

Es un sistema modular que podrá ser armado como isla o contra pared, en éste stand se exhibirán 25 productos por módulo, de manera que las personas encargadas lo mantengan lleno.

Se manejó la imagen corporativa de SANIFEM, su logotipo y un prototipo de mujer laboralmente activa que hace alusión a la usuaria.



- 1.- Cartón de fibra B, de 11 a 17 gr./m<sup>2</sup>
- 2.- Línar blanco para fotografía
- 3.- tintas para pre impresión offset



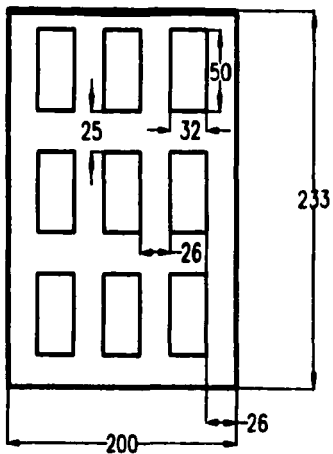
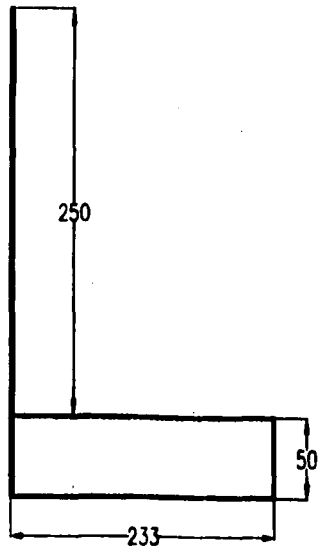
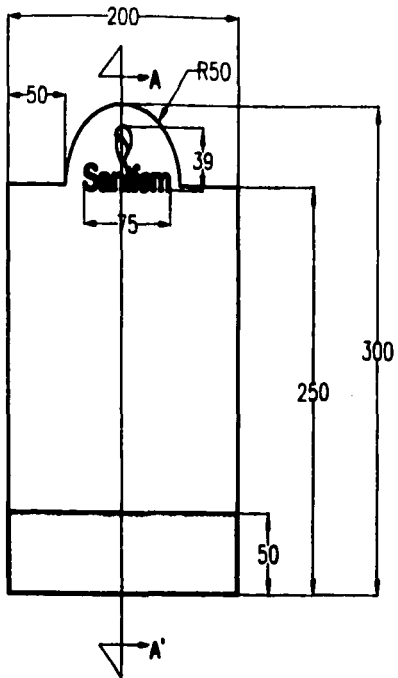
TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

**S a n i f e m**


**7**

**LA SALUD;  
UNA NECESIDAD BÁSICA  
QUE DEBE SER  
ATENDIDA A NIVEL INTERDISCIPLINARIO**

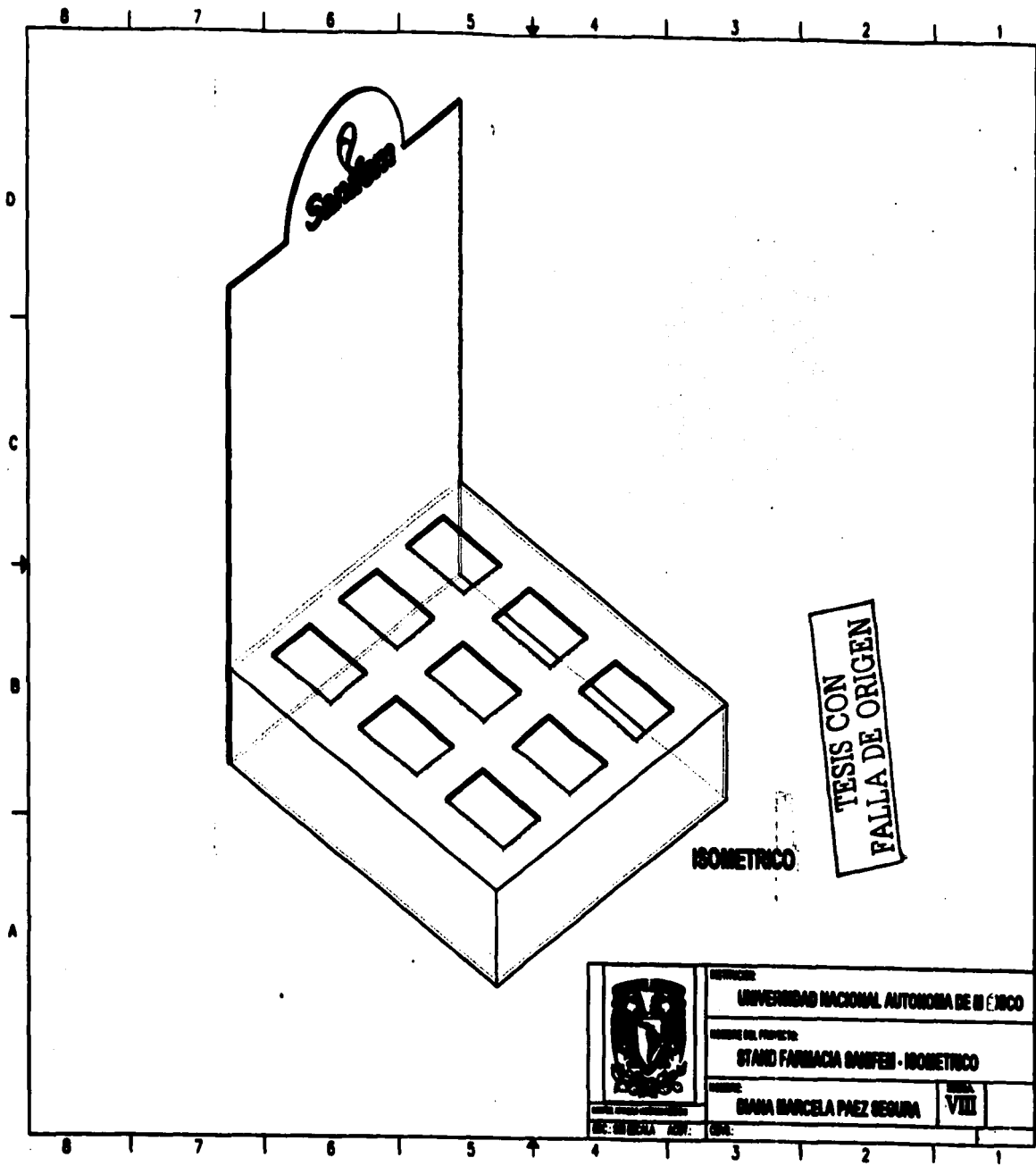
**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN


|   |  |                  |
|---|--|------------------|
|  | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO                        |                  |
|   | NOMBRE DEL PROYECTO:<br>STAND FARMACIA SANFEB-VISTAS GENERALES |                  |
|   | NOMBRE:<br>DIANA MARCELA PÁEZ SEGURA                           | SEMESTRE:<br>VII |
|   | CARRERA:<br>INGENIERÍA EN MECÁNICA                             |                  |

39A

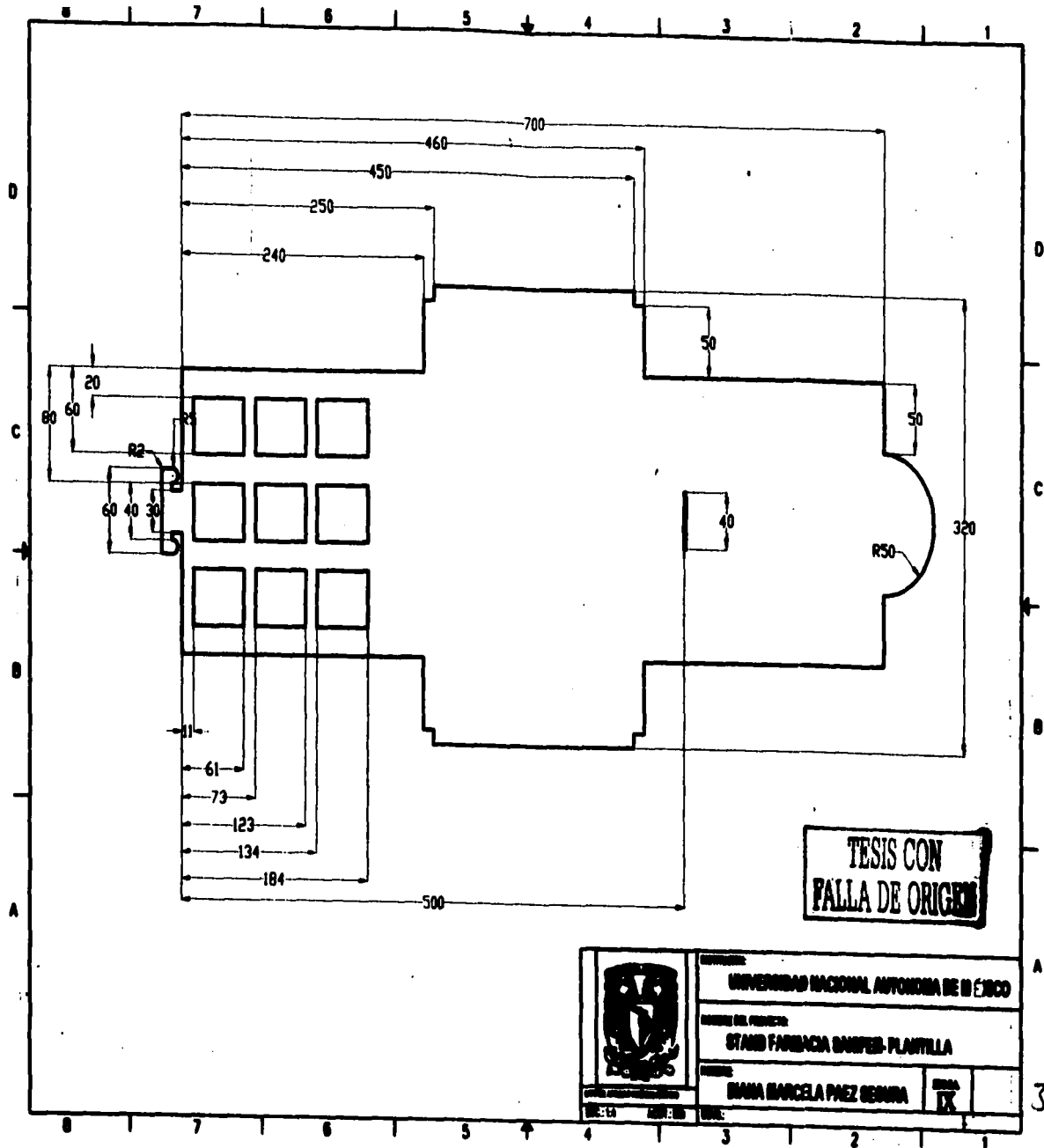



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

ISOMETRICO

|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
|  | <b>INSTITUCION:</b><br>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO     |                          |
|   | <b>TITULO DEL PROYECTO:</b><br>STAND FARMACIA SANFINA - ISOMETRICO |                          |
|   | <b>AUTORA:</b><br>GRANA MARCELA PAEZ SEGURA                        | <b>SEMESTRE:</b><br>VIII |
|   | <b>FECHA DE ENTREGA:</b>   | <b>LUGAR:</b>            |

39B



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b>                 |  |  |
|   | NOMBRE DEL PROYECTO:<br><b>STAND FARMACIA CASPES-PLANTILLA</b> |  |  |
| NOMBRE DEL AUTÓR:<br><b>DIANA MARCELA PAEZ SEDIRA</b>                               | CARRERA:<br><b>EX</b>  |  |  |
| FECHA:<br><b>2012</b>   | LUGAR:<br><b>EX</b>  |  |  |

39C

8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1

D

C

B

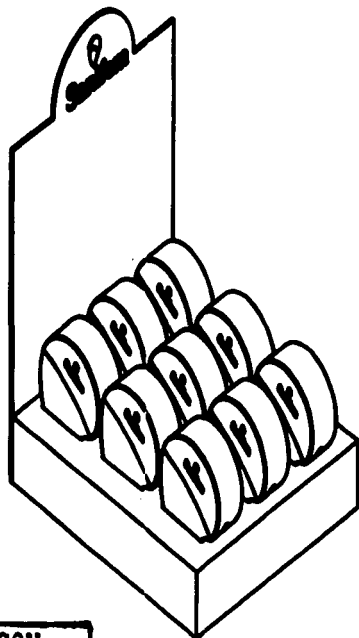
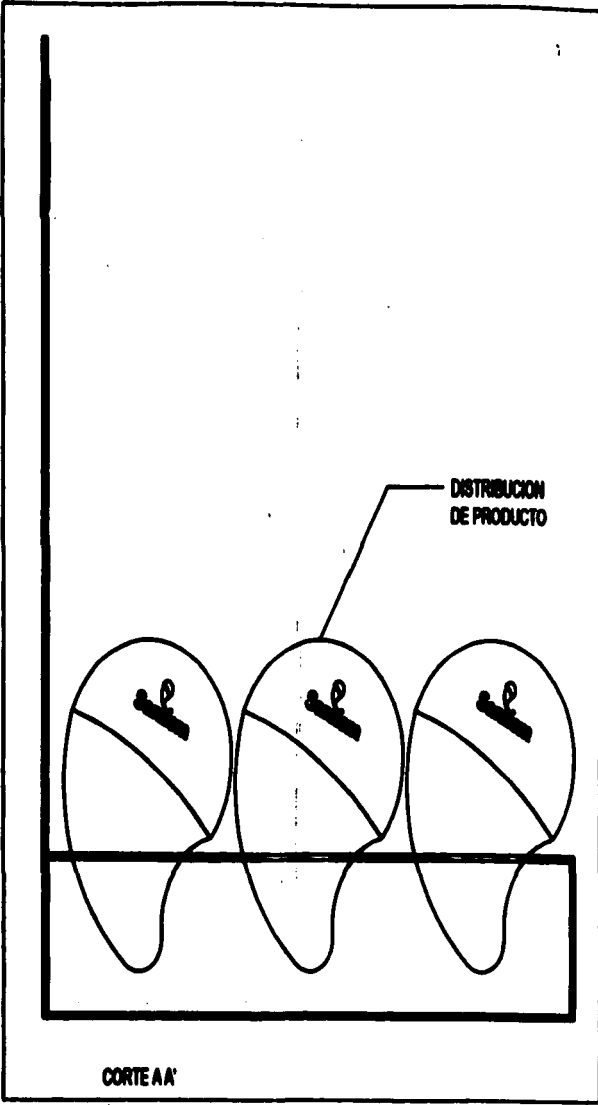
A

D

C

B

A



**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

DISTRIBUCION  
DE PRODUCTO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

TÍTULO DEL PROYECTO:  
STAND FARMACIA BANFES-CORTES Y DETALLES

NOMBRE:  
DIANA MARCELA PÁEZ SEGURA

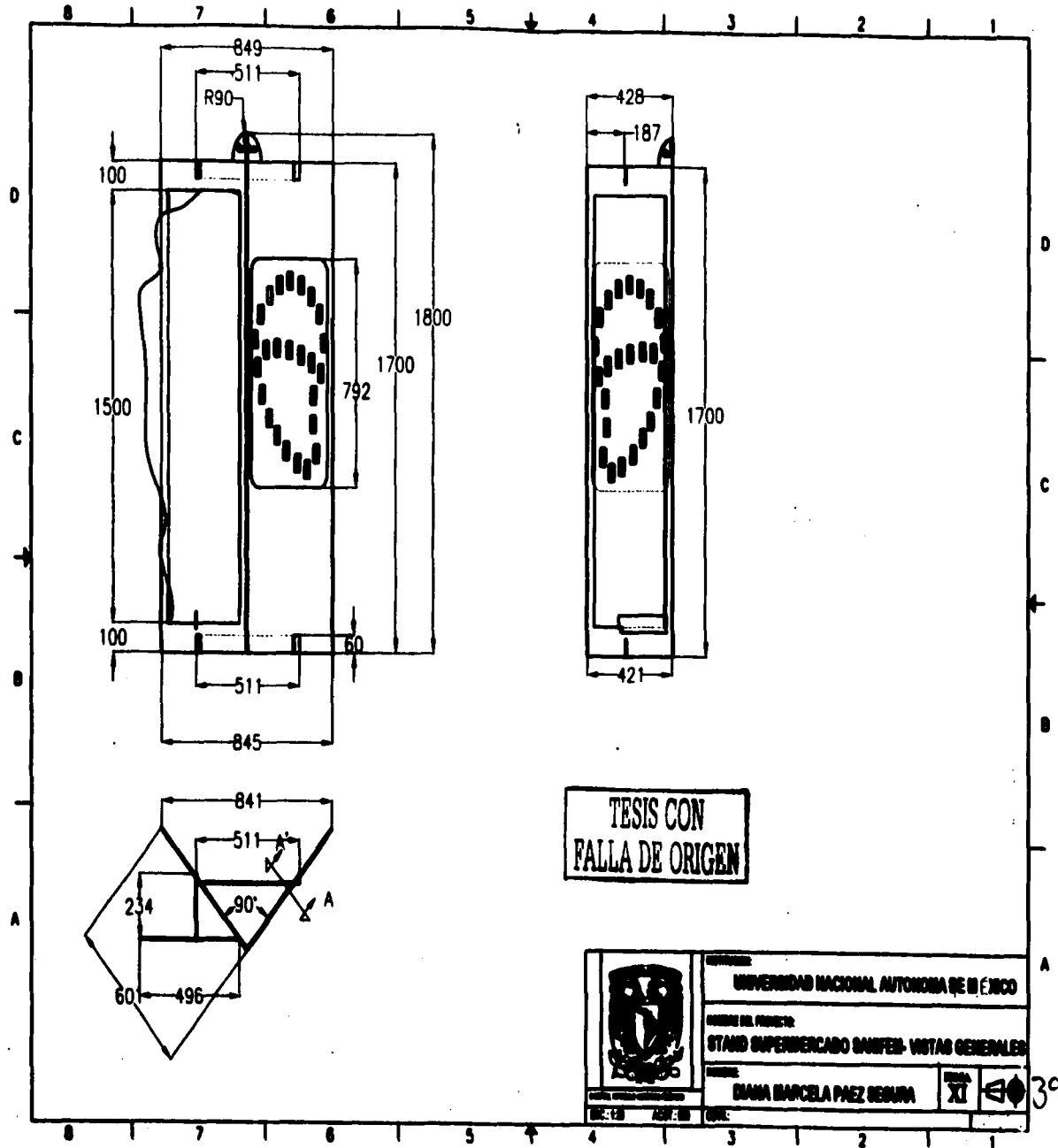
GRUPO:  
X

FECHA DE ENTREGA:

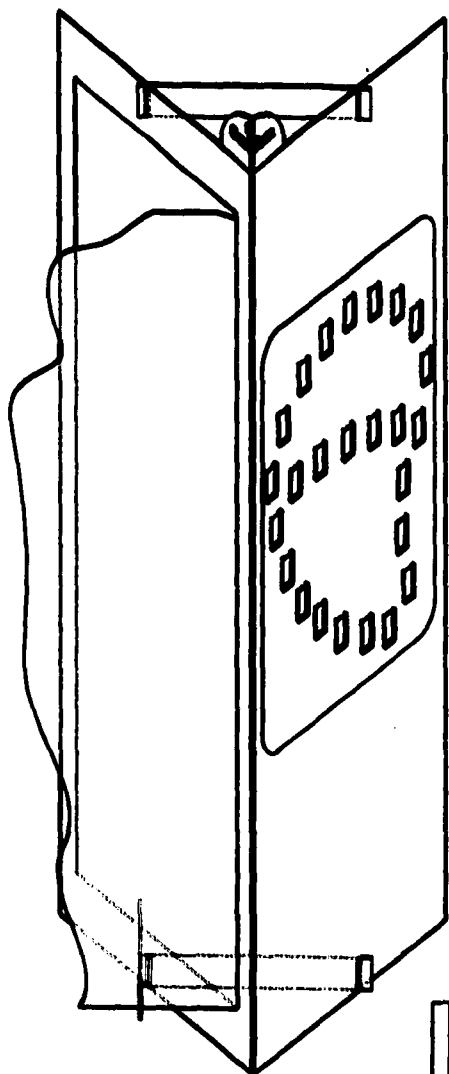
CODIGO:

8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1

390






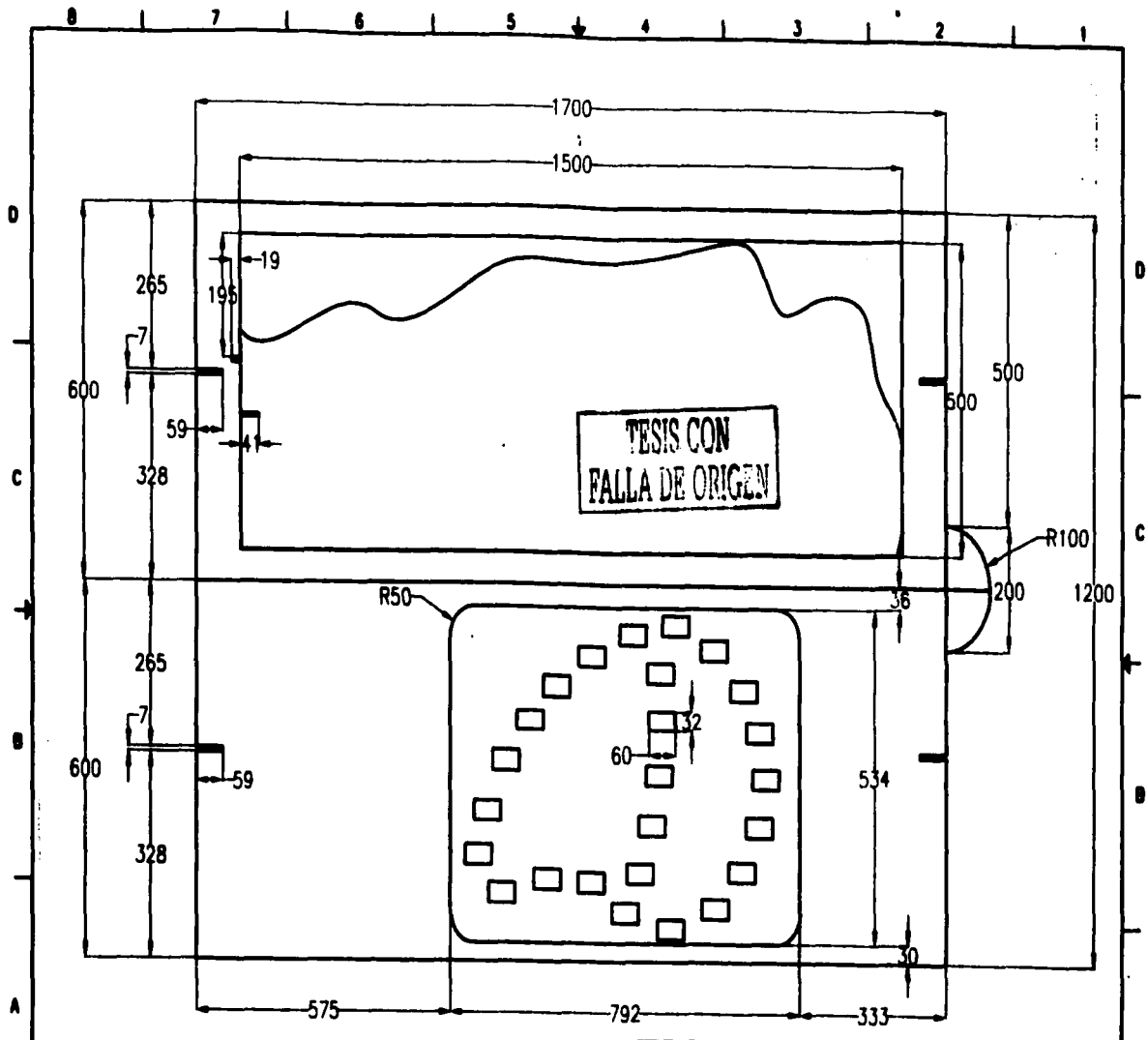



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

ISOMETRICO

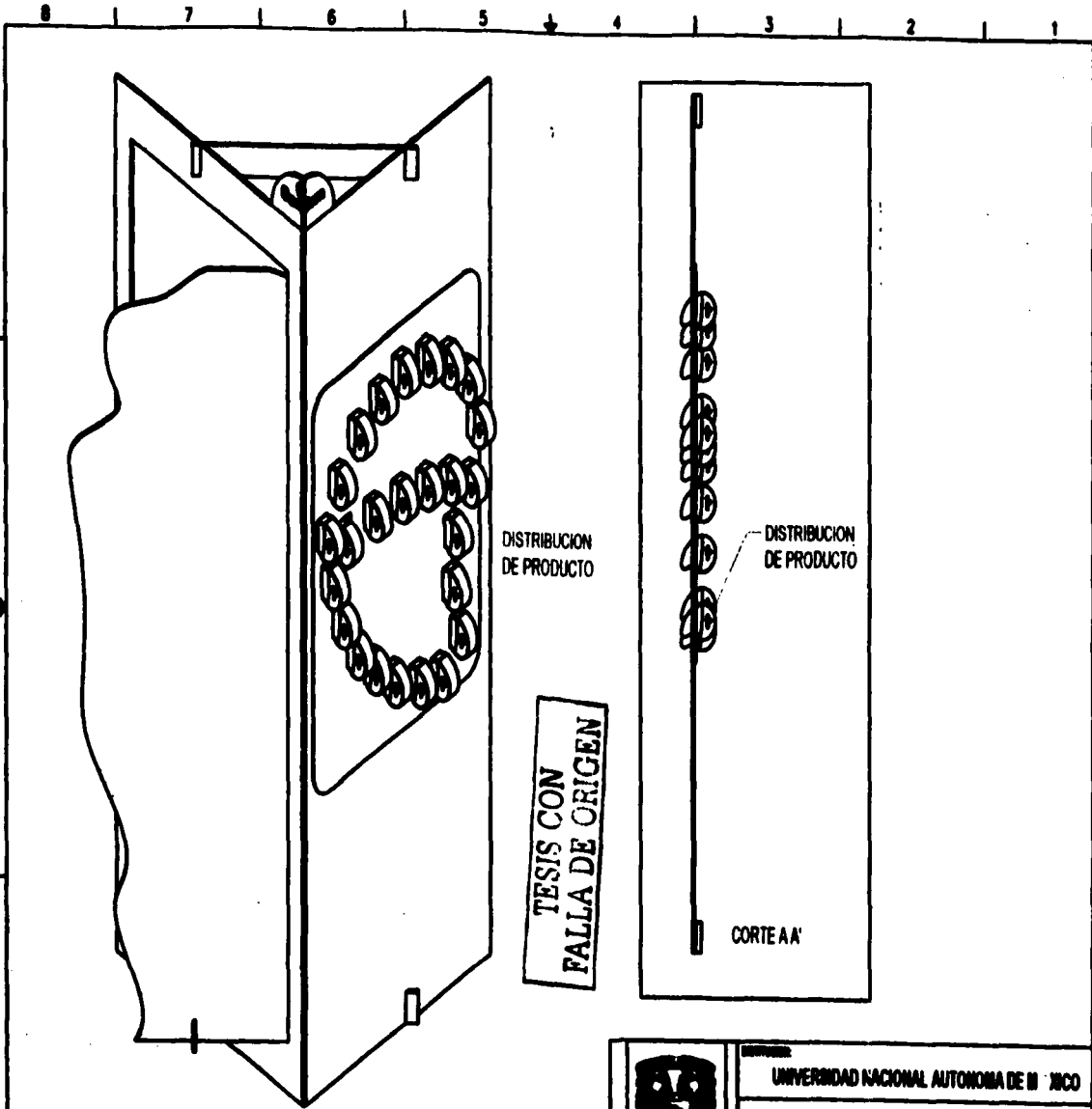
|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b>            |                                |
|   | <b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN DISEÑO</b> |                                |
|   | <b>STAND SUPERMERCADO BANFES ISOMETRICO</b>               |                                |
|   | <b>ALUMNO:</b><br><b>ANNA BARCELA PAEZ SEGURA</b>         | <b>SEMESTRE:</b><br><b>XII</b> |

39f




|   |  |             |
|---|--|-------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b> |             |
|   | <b>STAND SUPERMERCADO BANFEB-PLANTILLA</b>     |             |
|   | <b>DANA MARCELA PNEZ SEGURA</b>                |             |
|   | <b>XIII</b>                                    | <b>2013</b> |

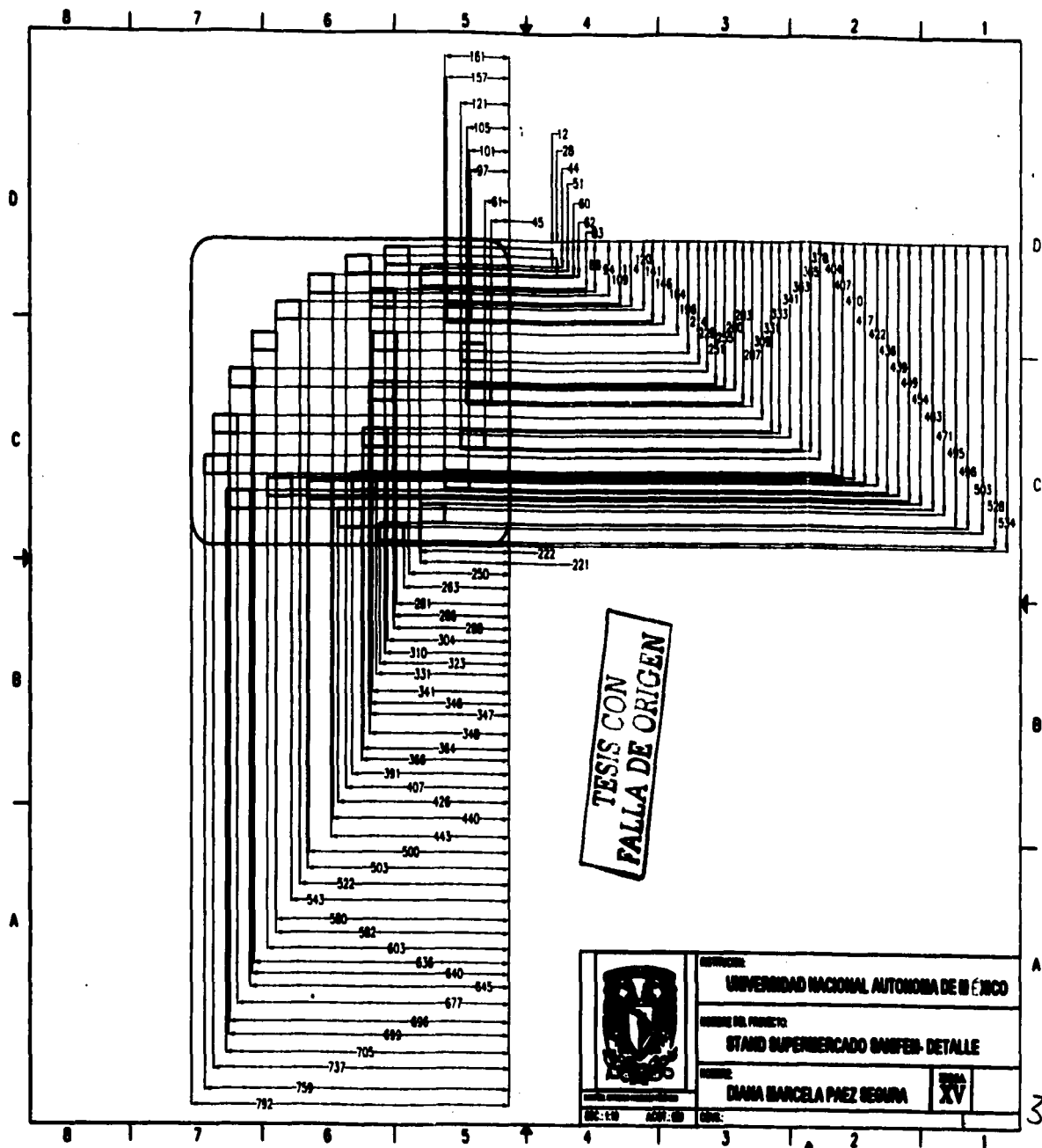
396




TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
|  | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO       |                     |
|   | CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESEMPEÑO         |                     |
|   | STAND SUPERMERCADO SANFEBI- CORTES Y DETALLES |                     |
|   | AUTORA  |                     |
| DIANA MARCELA PAEZ SEGURA   |   | SERIE<br><b>XIV</b> |
| FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO  |   |                     |
| FECHA DE DEFENSA  |   |                     |

39H



|   |  |
|---|--|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b> |
|   | <b>STAND SUPERMERCADO UNIFEM- DETALLE</b>      |
| <b>DAÑA MARCELA PÁEZ SEGURA</b>   | <b>SERIE XV</b>                                |

39I

LA SALUD;  
UNA NECESIDAD BÁSICA  
QUE DEBE SER  
ATENDIDA A NIVEL INTERDISCIPLINARIO



La salud en la obra  
Revista CROMOS, Vol. 10-2000

Desde el principio de la elaboración de este proyecto de tesis, me centre en detectar con afán, una de las principales problemáticas que suceden en la cultura de los países latinoamericanos; basándome en el ordenamiento de prioridades, que según mi juicio, son las necesidades básicas del ser humano.

Enfocar nuestra profesión al lanzamiento de productos pobres en discurso funcional, es una tarea fácil, sin embargo, considero que el objetivo de hacer profesionales en diseño es aún mucho más profundo y encierra todas las capacidades del ser humano como ente intelectual y sensible, proyectado a generar alternativas de vida dentro de la sociedad.

La identificación de problemas específicos, la presentación de alternativas técnicamente viables y la

puesta en servicio de la tecnología existente en todos los campos; es un compromiso y una responsabilidad que actualmente la mayoría de las disciplinas tienen frente a la salud, ya sea en los grandes centros hospitalarios o en el núcleo familiar, donde es necesario implementar una cultura de aseó y responsabilidad con el cuerpo humano.

Los avances logrados en el campo de la salud, encaminados a satisfacer necesidades básicas del ser humano, no deben alienar a los sectores más deprimidos de la sociedad; por el contrario, son ellos quienes por sus condiciones de vida, necesitan acceder a estos nuevos aportes para suplir de forma integral las necesidades básicas que los aquejan.

Sin el ánimo de desconocer el concepto de la economía actual y los principios básicos del capitalismo, es

importante que a través de procesos de reeducación, se implante una conciencia social que involucre a todos los profesionales, para los cuales debe ser parte de su ética, prestar servicios y desempeñar funciones que realmente satisfagan de una manera puntual las problemáticas que presentan actualmente las sociedades latinoamericanas.

1. Oscar V. Onativia. "Bases Psicosociales de la Educación" Ed. Guadalupe, Argentina 1984, P 483
2. Dr. Jose A. Fonseca. Rev. "Bienestar" Dirección médica Grupo Farma, Bogotá 2002, P.46
3. (Ibidem)
4. Maria Fernanda Gutierrez Torres. "Sistema de excusados públicos" UNAM, México, P. 96
5. (Ibidem) P. 97

## BIBLIOGRAFIA

- **ONATIVIA, Oscar V.** *"Bases Psicosociales de la Educación"* Ed. Guadalupe, Argentina 1984.
- **HERNANDEZ H; Margarita & Riva P; Dolores** *"El éxito es también para las mujeres"* Ed. Mc Graw Hill, México 1995.
- **GUTIERREZ Torres, Ma. Fernánda.** tesis *"Sistema de excusados públicos"* UNAM, México 1978.
- **GUTIERREZ García, Rodolfo & Higareda Aguirre, Ernesto** tesis *"Baños Públicos Prefabricados"* UNAM, México 1985.
- **FONSECA, José A.** Rev. *"Bienestar"* Dirección Médica Grupo Farma, Bogotá, Colombia 2002.
- **INEGI, Estadística** *"La mujer con ocupación en México,* [www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx) " México 2002.
- **Ing. SANTIESTEBAN Jorge,** Director de Investigación y Desarrollo, Entrevista, Bonlam s.A. de C.V. PGI, México; Eje 128 No. 145, Zona Industrial 2a. Secc. San Luis Potosí, C.P. 78090.

## **GLOSARIO**

**Dermatitis de Contacto:** Patología que afecta la dermis (piel) por el contacto con agentes infecciosos.

**Esfínter:** Anillo muscular que cierra el orificio anal.

**Hook and Loop:** Velcro. Nueva tecnología usada por la industria del pañal para sistemas de sujeción.

**Hot - Melt:** Adhesivo sensible a la presión y al calor.

**Infección uterina:** Alteración producida en el útero por la presencia de ciertos parásitos.

**Infección cutánea:** Alteraciones en el cutis causada por agentes infecciosos.

**Metade:** Referencia del orden de elaboración del material, utilizada por la empresa.

**Objetivo:** Meta acerca de las características del material.

**Patología:** Parte de la medicina que trata acerca del estudio de las enfermedades.

**Propiedad:** Denominación del material.

**Prurito Vulvar y anal:** Patología que se sintomatiza con irritación de la piel y flujo en la zona afectada, causada por el contacto con agentes infecciosos.

**Tolerancia:** Margen de error

**Uretra:** Canal que conduce la orina fuera de la vejiga.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

42