

UNIVERSIDAD NUEVO MUNDO

ESCUELA DE DISEÑO INDUSTRIAL

878510

CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



PORTAFOLIO DE PROYECTOS PROFESIONALES

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE :
LICENCIADO EN DISEÑO INDUSTRIAL

P R E S E N T A

OSCAR ALCO CER FAMILIAR

DIRECTOR DE TESIS:
DI. Beatriz Vázquez Ayala



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.



d.i.

Portafolio de proyectos profesionales

Introducción:

La mayoría de las empresas nacionales e internacionales de gran escala invierten una parte de sus recursos para desarrollar elementos industriales y gráficos de apoyo que posicionen sus productos y marcas para incrementar sus ventas y así generar una economía que les brinde un crecimiento y permanencia en el mercado.

Las empresas pueden desarrollar una serie de campañas de mercadotecnia apoyadas por dichos elementos de refuerzo para lanzar nuevos productos, aumentar mercado, obtener objetivos y resultados, o bien, para comunicar promociones, servicios y posicionamiento de marca.

De igual forma organismos de carácter no comercial solicitan diversos tipos de productos industriales para satisfacer sus propias necesidades y de quienes acuden a ellos.

Para que un producto industrializado sea exitoso ya sea de servicio o exhibición, debe tener un antecedente de requerimientos de diseño y función bien definidos previamente analizados.

Es por esto que este **"Portafolio de proyectos profesionales"** pretende mostrar proyectos reales que he realizado a través de mi desarrollo profesional en distintas empresas que se dedican a este giro.

El objetivo de de este documento es mostrar como el diseño industrial se aplica a diversos sectores y las distintas formas en que un diseñador industrial a través de un racional previo llega a dar soluciones independientes e/o integrales a los retos que se le presentan cotidianamente, es así, como finalmente se busca obtener el resultado que el cliente busca.

Este **"Portafolio de proyectos profesionales"** se divide en temas por sectores para dar una mayor claridad de cómo clasifique cada proyecto según su naturaleza, cada tema lo debí proponer y resolver con un criterio enfocado según los requerimientos y lineamientos de diseño; se menciona el objetivo de cada proyecto apoyado por imágenes y las características generales de fabricación.



Índice.

•Introducción

1 Sector Urbano

•1.1 Mupi gran formato y basurero

•1.2 Banca parabús terminal cuatro caminos

•1.3 Puesto de revistas y periódicos. Cuernavaca Morelos

•1.4 Línea de mobiliario para el estado de Veracruz

1.4.1 Valla bienvenida

1.4.2 Luminarias

1.4.3 Señalización a piso

1.4.4 Señalización a muro

1.4.5 Basureros

•1.5 Módulo de servicios de envíos de dinero Petro Red

•1.6 Kiosco para venta de alimentos y bebidas Snack Depot (EUA)



2 Sector Salud

•2.1 Nueva imagen institucional IMSS

2.1.1 Gabinete TV

2.1.2 Porta pendón

2.1.3 Pizarra

2.1.4 Porta lona

2.1.5 Porta póster

2.1.6 Unipolar



3 Sector Gobierno

•3.1 Filtros de migración, Aeropuerto Internacional de Cancún, Instituto Nacional de Migración

3.1.1 Propuestas de módulos de filtración inicial y final

3.1.2 Unifila para llenado de formas de migración

•3.2 Módulo de atención NAFIN

3.2.1 Propuesta inicial

3.2.2 Propuesta final

•3.3 Módulo de declaración de dinero, Aeropuertos de la República Mexicana, (SAT)

3.3.1 Propuesta inicial

3.3.2 Propuesta final

•3.4 Semáforo fiscal automatizado, (SAT)

•3.5 Módulo y semáforo fiscal integrado, (SAT)

3.5.1 Propuesta A

3.5.2 Propuesta B

3.5.3 Propuesta C



4 Sector Transportes

- 4.1 Cajas de luz para aeropuertos
 - 4.1.1 Líneas A, B y C para muro
 - 4.1.2 Líneas D y E para bandas de transporte de equipaje
 - 4.1.3 Línea F para columnas
 - 4.1.4 Línea G tipo jardinera
 - 4.1.5 Línea H tipo valla
 - 4.1.6 Línea I tipo marquesina
 - 4.1.7 Línea J auto sustentable
- 4.2 Nueva imagen para taquillas ADO
- 4.3 Módulo touch screen para agencias Chrysler
- 4.4 Atril para ficha técnica, automóviles Volks Wagen
- 4.5 Mesas de atención y prospección Conauto
- 4.6 Dispensador de postales e itinerarios, Mexicana de Aviación



5 Sector Bancario

- 5.1 Base para monedero electrónico y tarjetero, INBURSA
- 5.2 Comercialización de espacios, (equipamiento en sucursales Serfin)



6 Sector Educativo

•6.1 Equipamiento exterior para Universidad Anáhuac, Campus Norte

6.1.1 Estela de señalización

6.1.2 Estación para consulta de Internet

6.1.3 Banca con cenicero integrado opción A

6.1.4 Banca con cenicero integrado opción B

6.1.5 Banca con cenicero integrado opción C

6.1.6 Banca con cenicero integrado opción D

6.1.7 Banca con cenicero integrado opción E

6.1.8 Cenicero de piso

•6.2 Porta póster y folletero Universidad La Salle

6.2.1 Propuesta A

6.2.2 Propuesta B

6.2.3 Propuesta C

•6.3 Señalización para sucursales The Anglo



7 Sector Comunicaciones

•7.1 Tótem de señalización para instalaciones de Televisión Azteca

•7.2 Nueva imagen lusacell, sucursal Santa Fe

7.2.1 Módulo integrado de atención y ventas

7.2.2 Exhibidor de celulares

7.2.3 Buzón de sugerencias y módulo take one

7.2.4 Módulo de voz y datos

7.2.5 Revistero

7.2.6 Módulo de recepción

7.2.7 Módulo de atención, propuesta inicial

7.2.8 Módulo de ventas, propuesta inicial

7.2.9 Slat board para exhibición perimetral de producto

7.2.10 Fotografías de fachada

7.2.11 Fotografías de interior



8 Sector Comercial

- 8.1 Exhibidor de tapetes 3M
- 8.2 Desarrollo de nueva imagen de puntos de venta Construrama/Cemex
 - 8.2.1 Exhibidor de herramientas
 - 8.2.2 Exhibidor de productos relacionados a un plano grama central
 - 8.2.3 Ofertero exterior
 - 8.2.4 Sistema modular inicial
 - 8.2.5 Sistema modular caja de cobro
 - 8.2.6 Sistema modular ciego
 - 8.2.7 Sistema modular pedidos
 - 8.2.8 Sistema modular nodo direccional
 - 8.2.9 Sistema modular acceso tras mostrador
 - 8.2.10 Sistema modular vitrina para exhibición de producto
 - 8.2.11 Sistema modular (ejemplo de configuración en vista frontal y posterior)
 - 8.2.12 Menu Board
 - 8.2.13 Señalización para techo y muro
 - 8.2.14 Display ofertero/revistero/folletero
 - 8.2.15 Porta póster para piso, muro y techo
 - 8.2.16 Rack de usos múltiples
 - 8.2.17 Exhibidor de herramientas para obra negra
 - 8.2.18 Góndola para exhibición (in line)
 - 8.2.19 Sistema para exhibición de producto (isla y vestibular)
 - 8.2.20 Tarima para exhibición de producto (isla y vestibular)



- 8.2.21 Lay Out sistema de auto servicio
- 8.2.22 Lay Out sistema atención en mostrador
- 8.2.23 Lay Out patio de maniobras y caja de cobro
- 8.3 Exhibidor termo formado Gillette
- 8.4 Display multi propósito para productos Kodak
- 8.5 Kiosco punto de venta Nescafé
- 8.5.1 Propuesta inicial
- 8.5.2 Propuesta final
- 8.5.3 Dispensador de insumos Nescafé
- 8.6 Exhibidor de ropa interior para mujer Playtex
- 8.7 Porta gráficos para tiendas Vandiora
- 8.8 Presencia de marca Poly Form en Home Mart
- 8.8.1 Sistemas de almacenamiento de productos y presencia de marca aplicados en racks de Home Mart
- 8.8.2 Exhibidor de puertas con producto aplicado
- 8.9 Rack para línea electrónica Samsung
- 8.10 Aplicación de imagen corporativa para puntos de venta Panelart Center/Rexcel
- 8.10.1 Caja de cobro
- 8.10.2 Módulo de atención a clientes
- 8.10.3 Anaqueles tras mostrador
- 8.10.4 Transportador de laminados plásticos, hojas y placas de MDF
- 8.10.5 Transportador de herramientas y accesorios
- 8.10.6 Rack de almacenaje y exhibidor de hojas y placas
- 8.10.7 Rack para almacenaje de cubiertas post formadas de cocina



- 8.10.9 Exhibidor de frentes de cajones prefabricados
- 8.10.10 Mamparas de seguridad para área de transformación
- 8.10.11 Módulo de servicios especializados
- 8.10.12 Unipolar
- 8.10.13 Señalización general
- 8.10.14 Interior del punto de venta
- 8.10.15 Estilos de fachada
- 8.11 Isla con enfriador integrado y producto auto frenteable, Jugos del Valle
- 8.11.1 Propuestas A, B, C, D y E
- 8.12 Exhibidor modular y multi posición Sabritas
- 8.12.1 Caminos A, B y C
- 8.13 Exhibidor modular/cross merchandising Quaker State
- 8.14 Proyecto para la renovación de imagen en tiendas con presencia de Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma
- 8.15 Unipolares para tiendas OXXO



9 Sector Turismo

- 9.1 Equipamiento para exteriores Royal Holiday
 - 9.1.1 Counter de información y prospección para centros comerciales
 - 9.1.2 Kiosco de información y prospección para avenidas

- Conclusión general



Sector Urbano

Portafolio de proyectos profesionales

1.1 Mupi gran formato y basurero

Objetivo: Resolver un equipamiento de mobiliario urbano que apoye a los programas de limpieza de recolección de basura orgánica e inorgánica, y que a su vez tenga comunicación gráfica comercial o social para los transeúntes, de tal forma que este elemento dignifique los paisajes urbanos y dé como resultado una ciudad limpia.

Descripción: El equipamiento diseñado cuenta con una caja de luz central sujeta a dos perfiles que a su vez soportan dos basureros, uno para desechos orgánicos y otro de inorgánicos.

Características generales: Este elemento se constituye de una caja de luz central iluminada por tubos de luz fluorescentes y balastro electrónico con estructura general fabricada en acero inoxidable y dos botes de basura de fibra de vidrio con revestimiento en acero inoxidable.

Mupi gran formato y basurero



1.2 Banca parabús terminal cuatro caminos

Objetivo: Generar una banca resistente y funcional para esperar el transporte público como requerimiento primario.

Descripción: Como requerimiento secundario el aspecto formal de la banca tiene como finalidad evitar encharcamientos sobre el asiento mediante troqueles. Evitar el mal uso de los comerciantes ambulantes así como de los vagabundos, lo cual justifica su forma convexa para restar comodidad excesiva.

Características generales: Fabricada en lamina de acero inoxidable troquelada, y tubos de acero inoxidable con anclaje ahogado en concreto.

Banca parabús terminal cuatro caminos

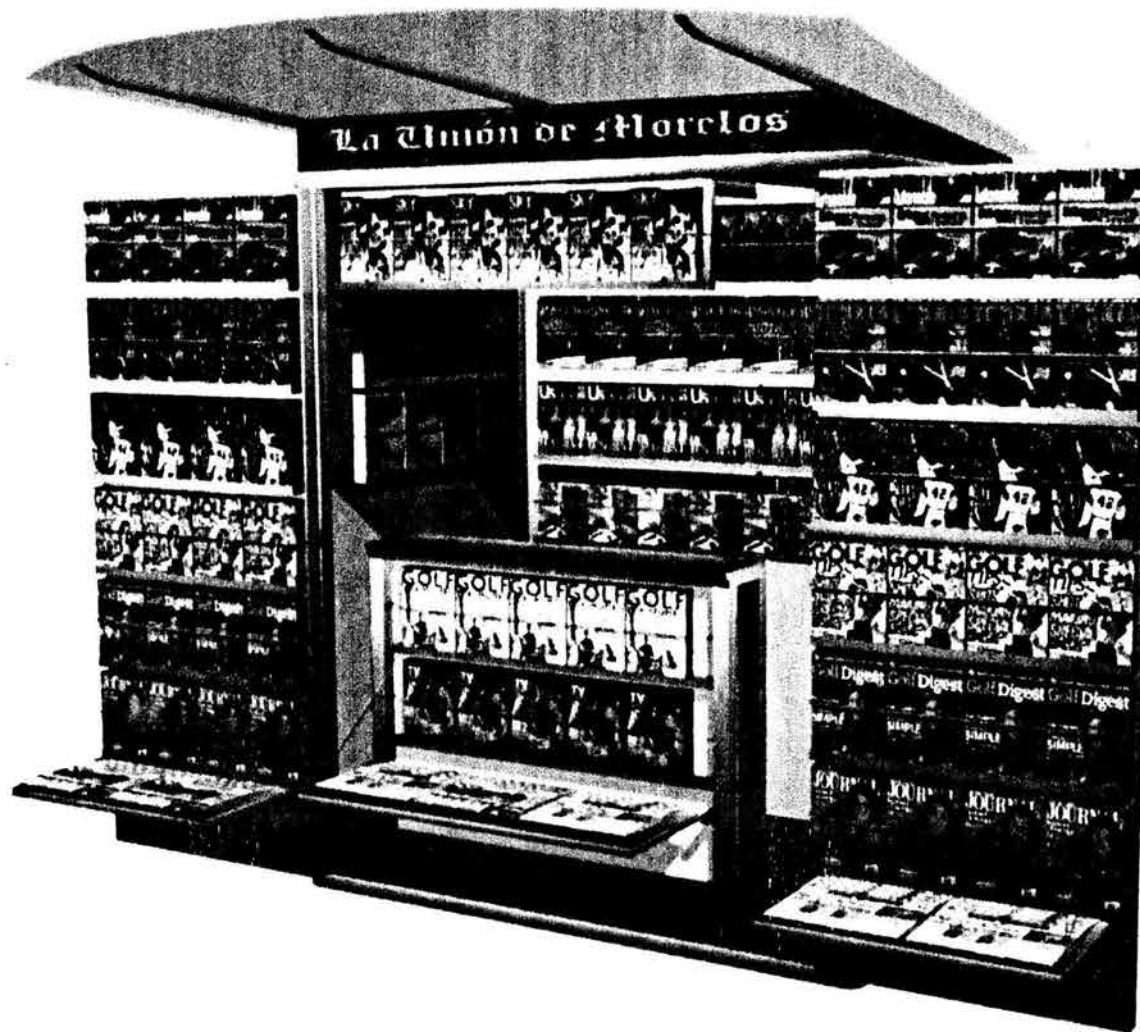


1.3 Puesto de revistas y periódicos para Cuernavaca, Morelos

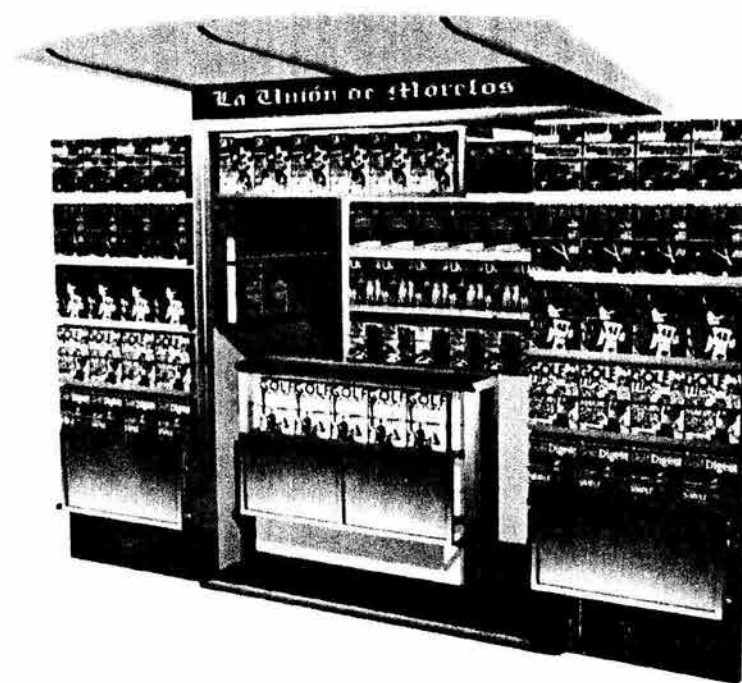
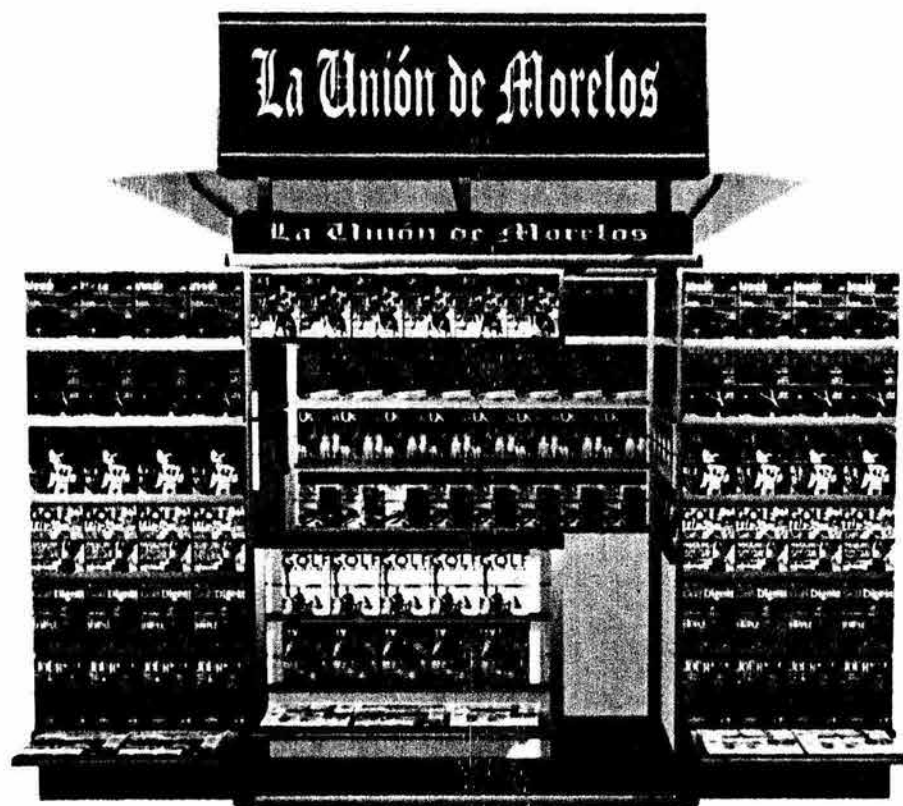
Objetivo: Realizar un punto de venta para revistas y periódicos con amplia capacidad de exhibición y fácil implementación e integración al estilo del centro de Cuernavaca. El módulo lleva consigo puertas con doble función para resguardar y exhibir el producto así como unas planchas plegables para muestreo de periódicos y un mostrador de atención al cliente.

Descripción: Punto de venta de periódicos y revistas conformado por paneles de doble vista sustentados por perfiles inoxidable y techumbre de poli carbonato. Este producto tiene la virtud de comercializar sus caras exteriores con publicidad que también son intercambiables en caso de ser sujetos de vandalismo, gracias a su sistema de doble pared y refuerzos internos. La techumbre otorga ligereza y al mismo tiempo brinda protección contra la inclemencia del tiempo. Este módulo pretende renovar y actualizar la imagen de equipamiento urbano del estado de Morelos.

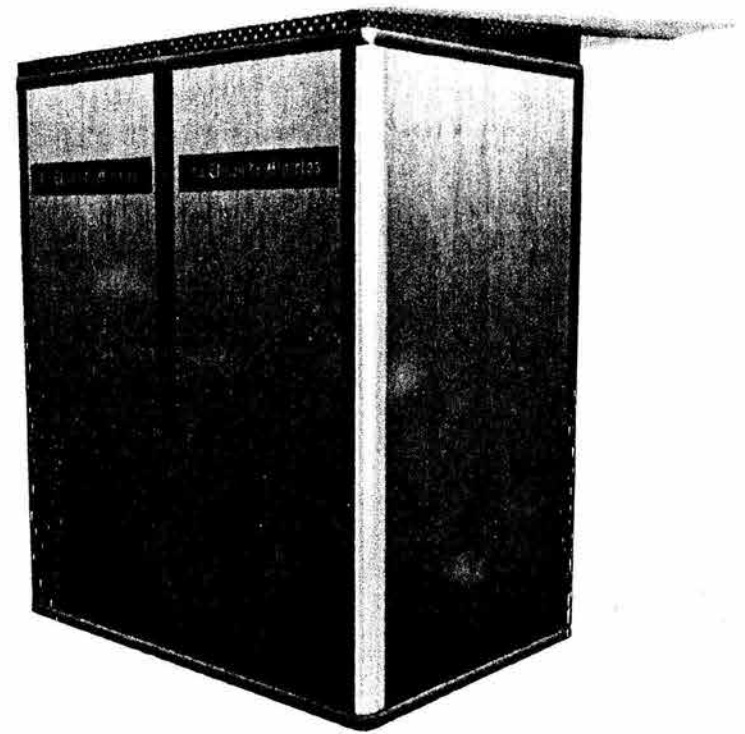
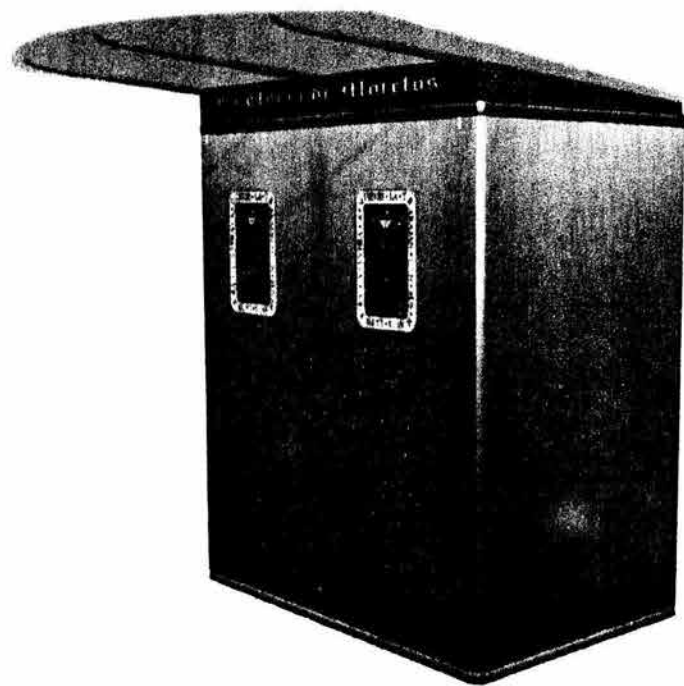
Características generales: La parte exterior del módulo esta fabricada en su totalidad de perfiles y charolas de lámina de acero inoxidable, el interior de éste en lámina de acero al carbón con acabado de pintura electroestática homeada. Cuenta con un piso reforzado mediante bastidor de perfil cuadrado con superficie de apoyo forrada en euscola e iluminación interna. La techumbre está fabricada en poli carbonato celular enmarcada por perfiles de acero inoxidable para el desagüe. El sistema de ventilación se conforma por una corona perimetral de lamina inoxidable multiperforada. La parte gráfica es de vinil impreso auto adherible y encapsulado.



Puesto de revistas y periódicos (Cuernavaca, Morelos)



Puesto de revistas y periódicos (Cuernavaca, Morelos)



1.4 Línea de mobiliario para el estado de Veracruz

Objetivo general: Realizar una familia de equipamiento urbano mediante la repetición de un perfil medular que estandarice la imagen y estilo de los elementos, así también para optimizar los costos de producción.

1.4.1 Valla bienvenida

Descripción: Elemento de comunicación para las autopistas y carreteras del estado de Veracruz.

Características generales: El bastidor que sujeta y tensa la lona impresa con la leyenda "Bienvenidos Veracruz" está fabricado en perfil tubular cuadrado de acero inoxidable, este es soportado por los perfiles medulares en acero inoxidable terminando en unas luminarias hechas de lámina de acero inoxidable que resguardan un difusor de poli carbonato con película translúcida de vinil auto adherible.

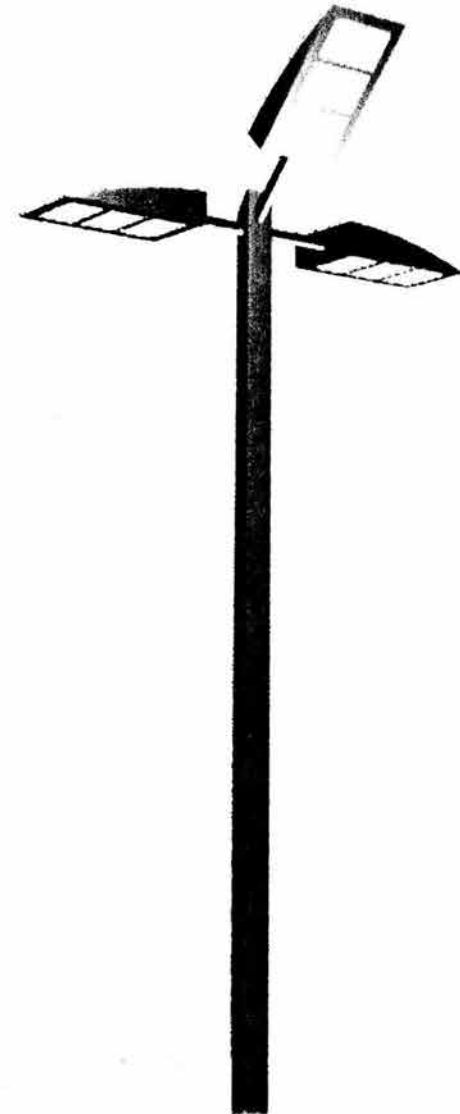
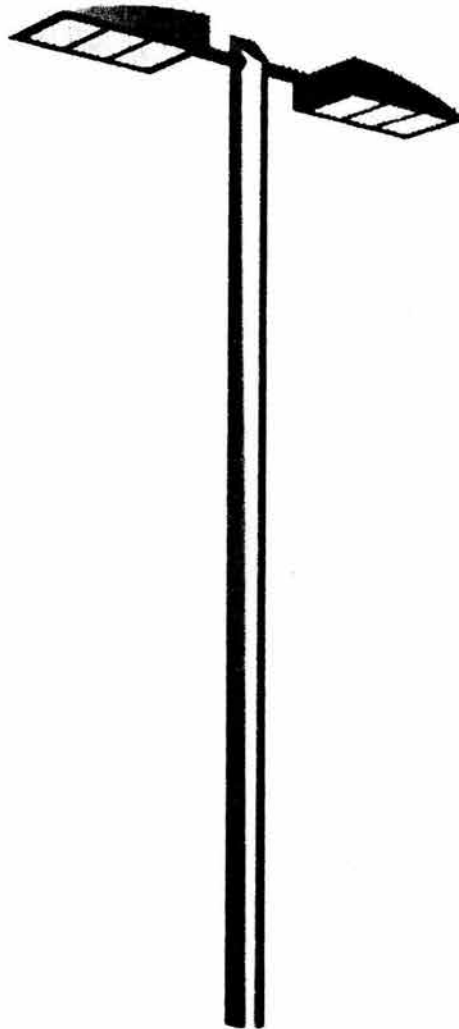
Línea de mobiliario para el estado de Veracruz (Valla Bienvenida)



1.4.2 Luminarias

Descripción: Sistema de iluminación para zonas públicas y comerciales.

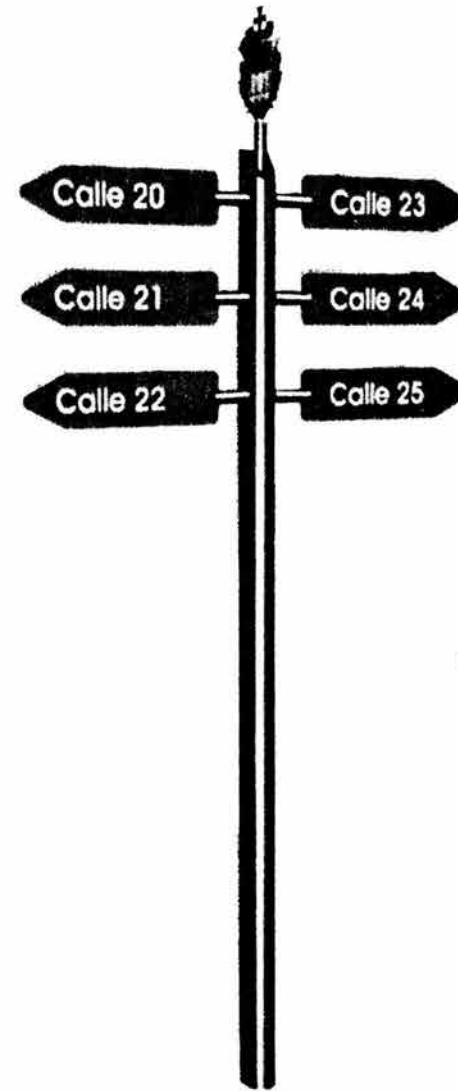
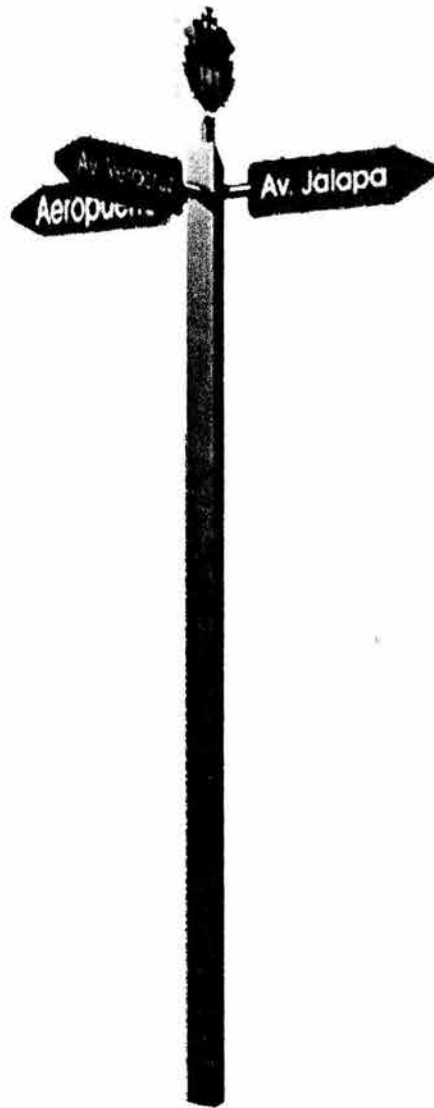
Características generales: Perfil medular de lámina de acero inoxidable rematado por una o varias luminarias fabricadas en lámina de acero inoxidable con difusor de poli carbonato y película translúcida en vinil auto adherible.



1.4.3 Señalización a piso

Descripción: Sistema informativo y de ubicación para calles y avenidas.

Características generales: Perfil medular de lámina de acero inoxidable que soporta mediante perfiles tubulares redondos de acero inoxidable la señalización fabricada en lámina de acero al carbón con acabado de pintura electro estática.



1.4.4 Señalización a muro

Descripción: Sistema informativo y de ubicación para calles y avenidas.

Características generales: Perfil medular de lámina de acero inoxidable minimizado e intersecado por el letrero fabricado en lámina de acero al carbón con acabado de pintura electro estática.



1.4.5 Basureros

Descripción: Recolectores de desechos situados en zonas públicas y comerciales.

Características generales: Perfil medular de lámina de acero inoxidable que alberga un dispositivo de giro con seguro para el vaciado de desechos, el cual abraza mediante un cintillo de acero inoxidable el contenedor fabricado en fibra de vidrio.

Linea de mobiliario para el estado de Veracruz (Basureros)



1.5 Módulo de servicios de envíos de dinero Petro Red

Objetivo: Desarrollar un módulo que brinde el servicio de envío y entrega de dinero de manera inmediata e integre otros servicios adicionales como cajero automático, teléfono público e Internet.

Descripción: Los envíos y entregas de dinero menores a \$20,000.00 se llevarían a cabo en el mostrador común, mientras que los que fueran mayores a ese monto se harían dentro del cubículo VIP.

Este módulo debía de comunicar una imagen actualizada que transmitiera seguridad al usuario final y aprovechando sus paneles exteriores dar mensajes oportunos al cliente que la empresa quisiera difundir en ellos. La elaboración del tótem de comunicación de servicios y marcas de la fachada fue con la finalidad de ser identificado a mediana distancia (alcance visual de transeúntes y conductores cercanos al sitio), ya que los módulos se implementarían la mayoría de las veces en gasolineras.

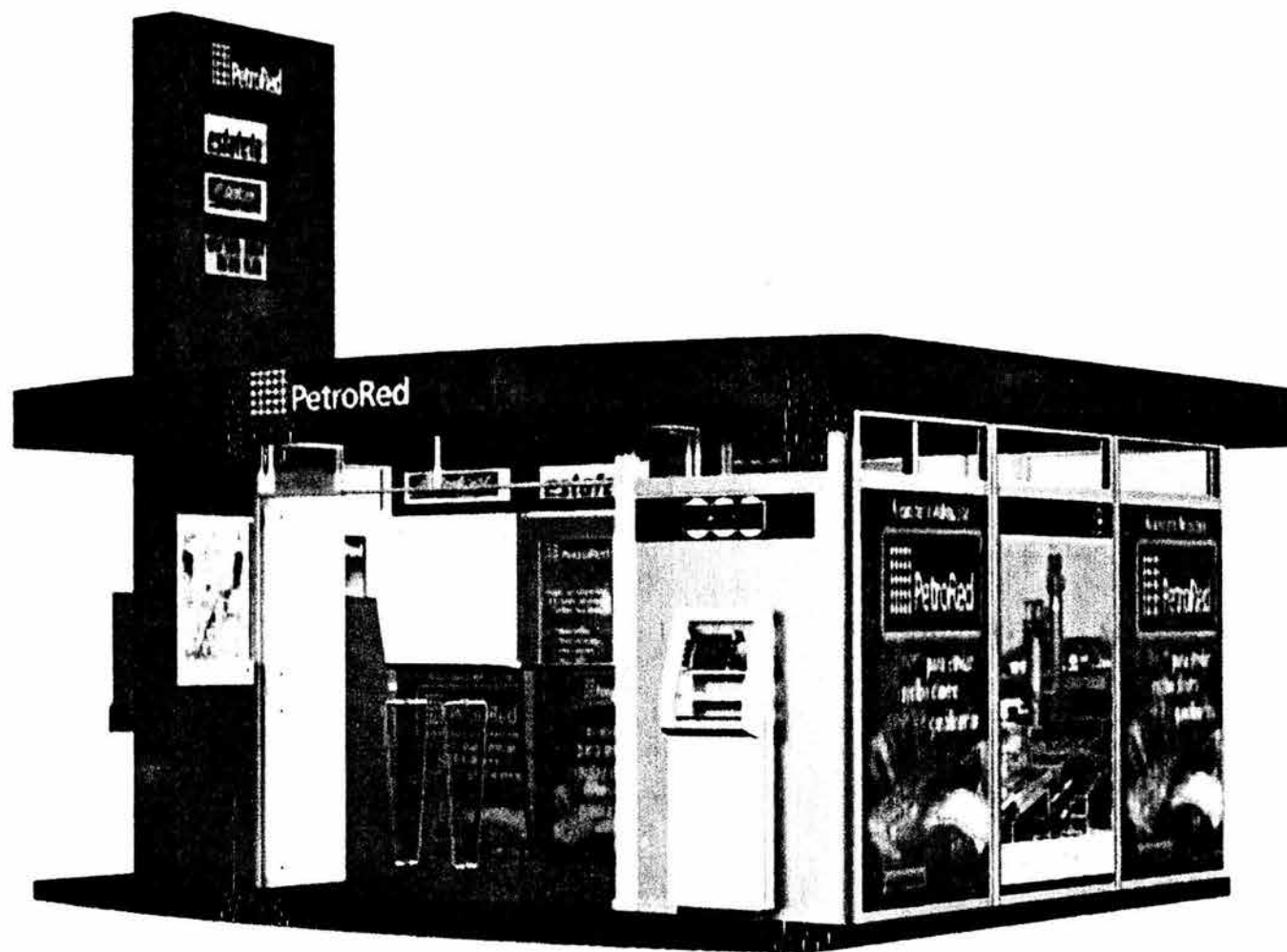
Este módulo es adaptable y separado en unidades de servicios según el espacio que tenga disponible dentro del establecimiento, es decir, que los servicios adicionales pudieran tener o no presencia dependiendo de las dimensiones de espacio destinadas a este micro establecimiento.

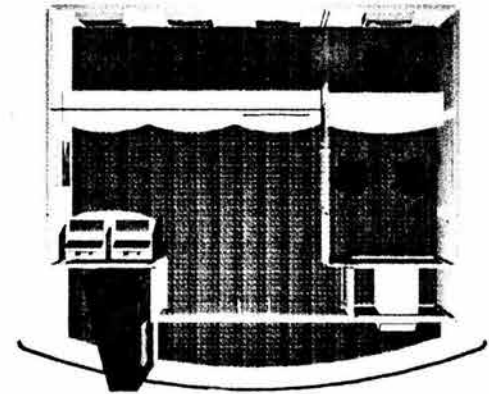
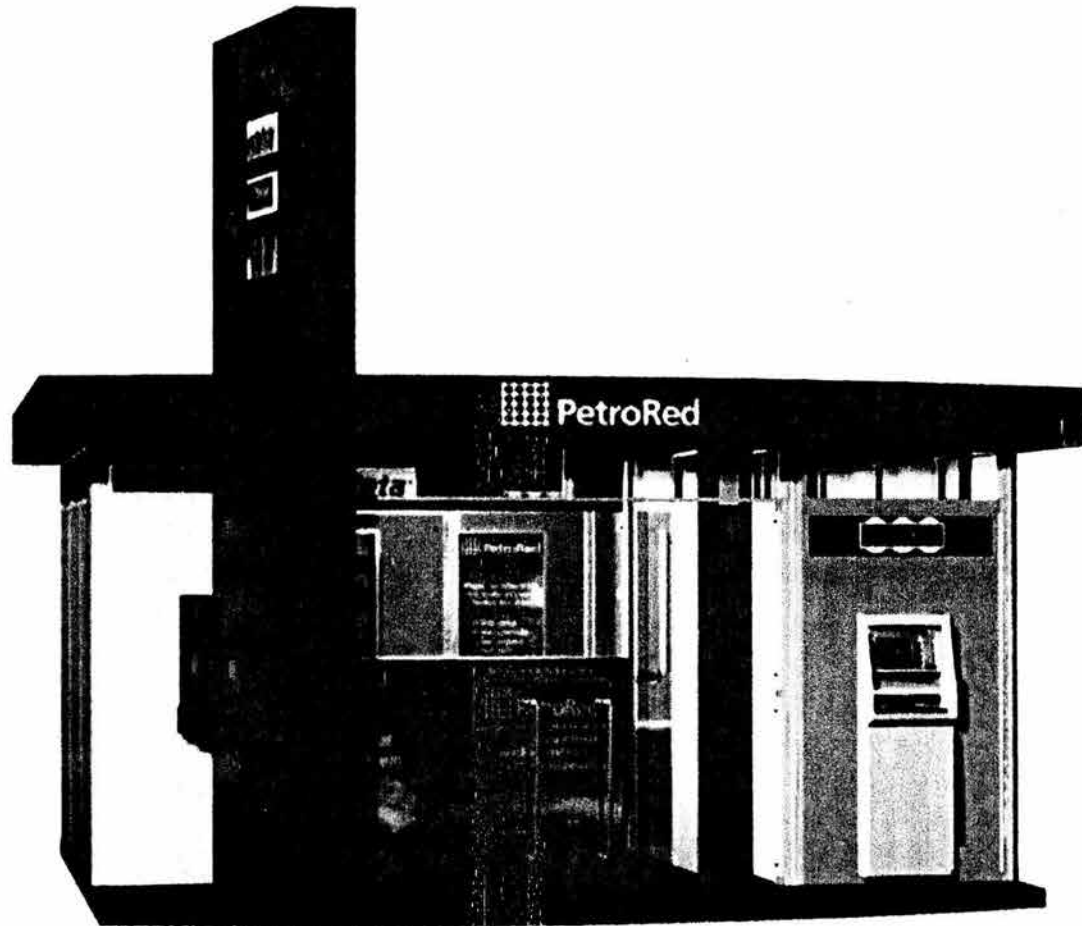
Características generales: Las mamparas que dan forma a este módulo son de doble cara y sujetas mediante omegas internas, la exterior es de lámina de acero al carbón con acabado de pintura electro estática horneada y la interna es de MDF con laminado plástico tipo madera. Estas mamparas se estructuran entre sí mediante perfiles de lámina negra tipo bastidor que las envuelven y las conectan entre sí para generar el entorno. En la parte superior de cada una de estas mamparas se alojan ventanillas deslizables a manera de ventilación y así mantener un espacio a temperatura ambiente.

El tótem de comunicación de servicios y marcas soporta los teléfonos públicos es una estructura de perfil tubular cuadrado forrado por charolas metálicas en acero al carbón con acabado en pintura electro estática horneada. La techumbre es también de acero al carbón electro pintada con una inclinación de 5° en su parte oculta para el desagüe que cae hacia la parte posterior del módulo.

Todo este elemento es soportado por una plataforma de concreto forrado de lámina zarpa previamente colada.

Las mamparas se fijan a esta plataforma por medio de tornillos y taquetes expansivos.





Kiosco para venta de alimentos y bebidas The Snack Depot (EUA)

1.6 Kiosco para venta de alimentos y bebidas The Snack Depot (E.U.A)

Objetivo general: Integrar a las aceras de los establecimientos de "The home Depot" , un kiosco para venta de alimentos y bebidas para quienes acudan a dicha tienda de auto servicio.

Descripción: La imagen tenía que mantenerse semejante a la de la cadena servicios y ser transportable para su ubicación final. El Kiosco es optimizado en su operación debido a la plataforma frontal que se diseñó para facilitar y dar dirección al flujo del consumidor, su función es comunicar al cliente por donde debe de obtener el acceso y simultáneamente se le muestra y sugieren paquetes de consumo y ofertas que le facilitan su decisión de compra. De manera inmediata se localiza la caja de cobro y una barra de menú con precios para que finalmente el consumidor realice su elección y pago.

La siguiente ventanilla es para recibir sus alimentos previamente solicitados que a su vez lo conducen a la barra de consumo con sombrilla o a la salida si es que prefiera llevar sus alimentos a otro sitio.

Gran importancia tiene el barandal que delimita el espacio y marca el sentido de operación así como también porta una lona con impresiones que sugieren e invitan al consumo y que no se ven afectadas por cuerpos que la bloqueen, ya que se encuentra delante de estos.

El interior del kiosco debía tener la capacidad suficiente para albergar refrigerador, alacena, horno de micro ondas, hornillas de gas, máquina de refrescos, máquina para café, compartimentos de usos diversos, superficie de preparación de alimentos, caja registradora y finalmente dos operadores trabajando cómodamente.

El acceso de los operadores es mediante la puerta que se ubica en la parte posterior izquierda del kiosco con sistema de remolque.

La solicitud para el diseño y fabricación de este producto se hizo por la cadena de auto servicio The Home Depot, USA.

Características generales: La corona de lámina acanalada con acabado de pintura electro estática que se localiza en la parte superior del módulo soporta las charolas de acero al carbón que portan los logotipos "The Snack Depot".

La techumbre de poli carbonato celular con estructura de perfil rectangular protege la barra de menú iluminada mediante tubos de luz fluorescentes situados dentro del gabinete fabricado en lámina de acero inoxidable y la cubierta termo formada de poli estireno con aplicación de gráficos.

Las mamparas de doble vista de acero inoxidable en la cara exterior y de acero al carbón con acabado de pintura electro estática se soportan mediante los remates curvos de acero inoxidable con vivos de color anaranjado. La barra de atención ubicada al exterior de los vidrios templados del módulo es de lámina de acero inoxidable.

La plataforma se estructura mediante perfiles rectangulares con acabado de pintura electro estática y que soportan tablonces de madera para uso rudo con tratamiento para intemperie.

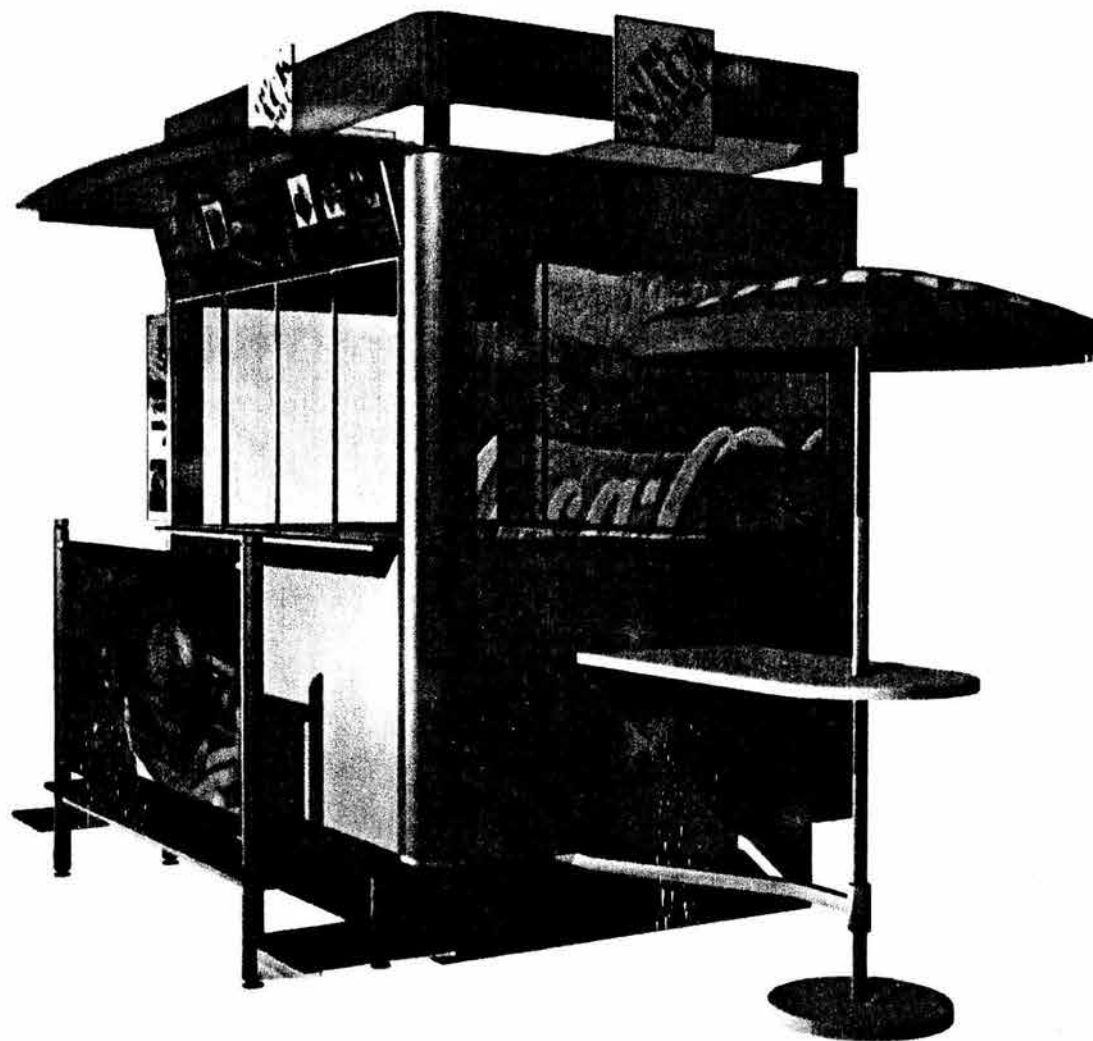
El barandal de la plataforma fabricado con tubos de acero inoxidable contiene una lona impresa y tensa mediante los mismos.

La barra para consumo de alimentos fabricada en superficie sólida se sujeta al tubo de la sombrilla de poli estireno termo formado e impreso.

Nota: Todo el equipamiento del interior del módulo es de acero inoxidable por razones de sanidad y resistencia.

El módulo es soportado en su totalidad por un sistema de remolque comercial.

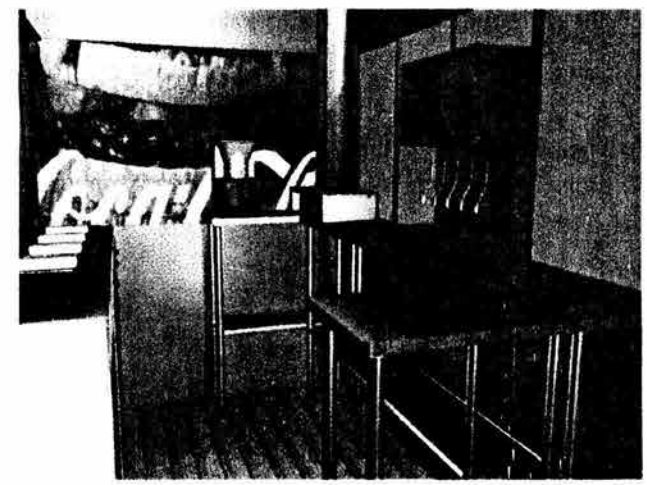
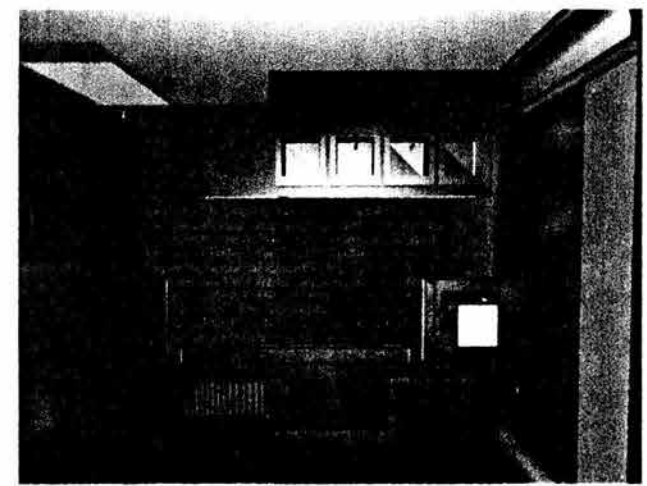
Kiosco para venta de alimentos y bebidas The Snack Depot (EUA)



Kiosco para venta de alimentos y bebidas The Snack Depot (EUA)



Kiosco para venta de alimentos y bebidas The Snack Depot (EUA)





2

Sector Salud

Portafolio de proyectos profesionales

2.1 Nueva imagen institucional IMSS

Objetivo general: Generar los elementos de equipamiento para las clínicas familiares que soporten las campañas de comunicación hacia los usuarios mediante una imagen actualizada que organice sus medios de comunicación para así dar como resultado un Instituto Mexicano del Seguro Social dignificado.

2.1.1 Gabinete TV

Descripción: Televisor con envolvente sujeto a muros y pendones laterales institucionales para comunicación en salas de espera.

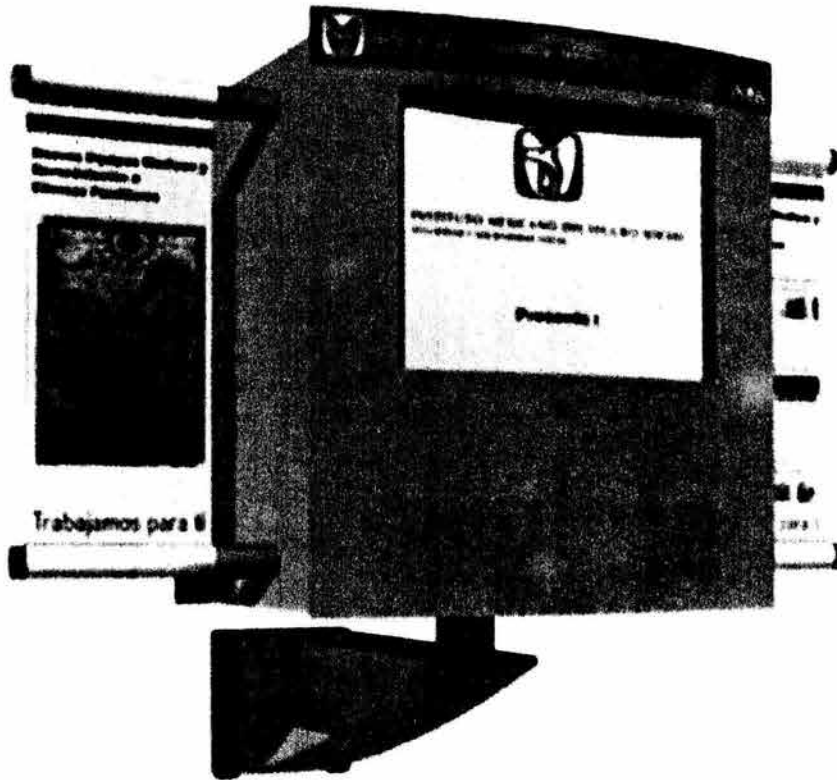
Características generales: La carcasa y mensula de soporte están fabricados en lámina de acero al carbón con acabado de pintura electro estática. La franja institucional de la parte superior del visor de la pantalla es de vinil auto adherible impreso y encapsulado. Los tubos laterales que tensan las lonas impresas son de de acero al carbón y tienen acabado de pintura electro estática.

2.1.2 Porta pendón

Descripción: Tubos y bridas empotrados a muro que sujetan y tensan una lona impresa con la finalidad de situarlos por todos los pasillos y accesos principales del inmueble.

Características generales: Las bridas soldadas a los tubos de acero al carbón que tensan la lona son de placa de acero sujetas al muro por tornillos Allen y taquetes expansivos. El acabado es en pintura electro estática homeada.

Nueva imagen institucional IMSS (Gabinete T.V. y porta pendón)



2.1.3 Pizarra

Descripción: Panel de tela con bastidor metálico para uso de comunicación interna. Esta pizarra de comunicación consta de dos apartados para la información, la institucional que es soportada por un porta gráficos rígido y enmarcado al extremo izquierdo del panel. El segundo es un claro de tela para comunicados que se lleven a cabo en formatos no formales pegados mediante tachuelas y que son de carácter de operación de quienes prestan sus servicios.

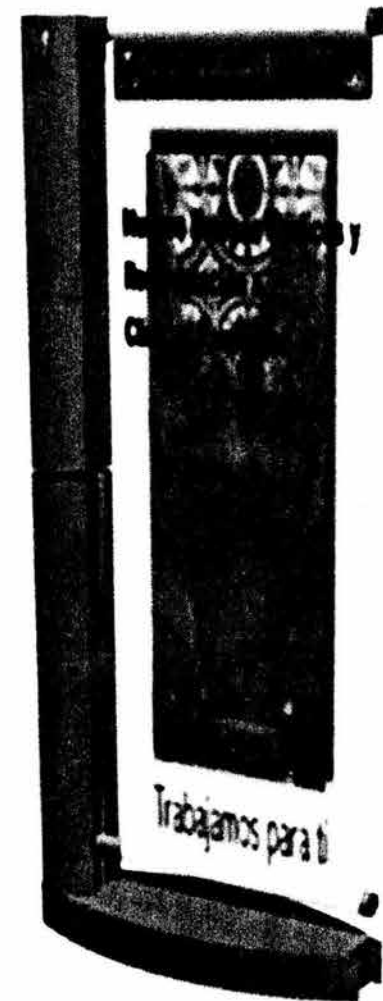
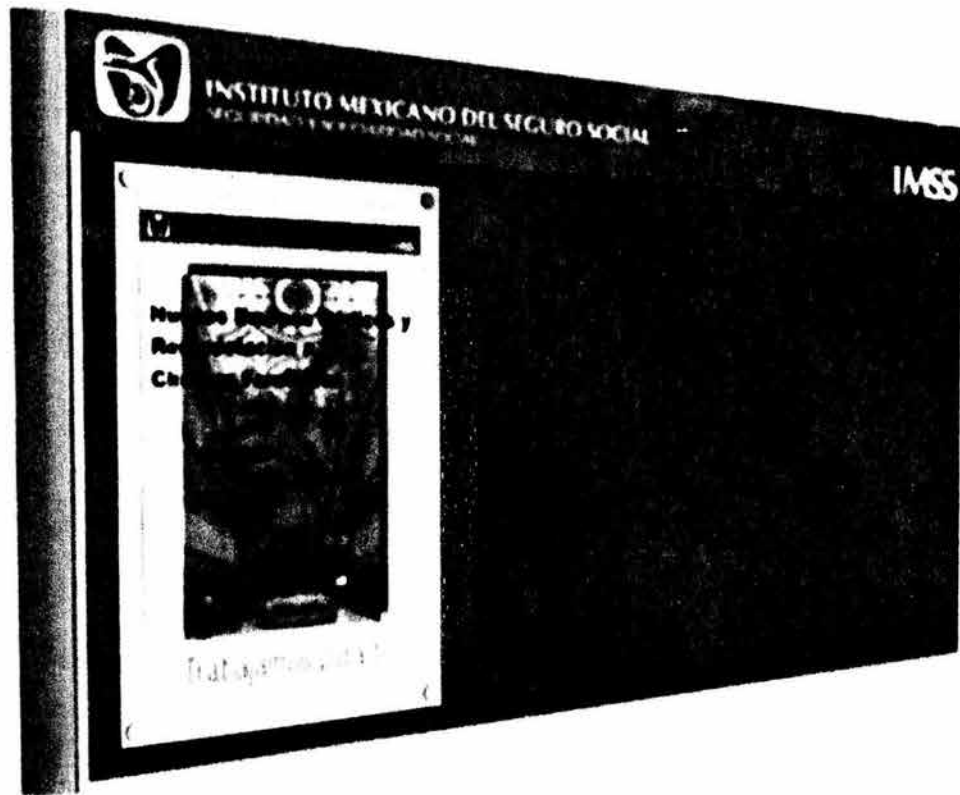
Características generales: El bastidor que soporta el panel de tela de uso rudo con fondo de aglomerado es de perfil tubular rectangular. Los costados están revestidos por remates de cuarto de círculo de acero al carbón con terminado de pintura electro estática horneada. El marco que soporta el gráfico institucional es una lámina de aluminio anodinado natural en la parte posterior y un vidrio anti reflejante en la parte frontal que aprisionan el póster gracias a los cilindros de sujeción conocidos comercialmente con el nombre de puck system. El copete a lo largo de la pizarra es de vinil auto adherible impreso.

2.1.4 Porta lona

Descripción: Elemento auto sustentable compuesto por tubo tensores, lona impresa, larguero lateral modular y base con rodajas. Este equipamiento de comunicación estaba destinado para las zonas más abiertas dentro y fuera de las clínicas gracias a su facilidad de transportación y a su sistema independiente para sujetar y tensar la lona impresa.

Características generales: EL larguero lateral que soporta los tubos tensores de la lona impresa es un perfil tubular cuadrado que es rematado por dos láminas roladas de acero al carbón con acabado de pintura electro estática. La base con rodajas reproduce el reflejo del perfil del larguero en sus extremos y es de lámina de acero al carbón con acabado de pintura electro estática con procesos de corte con plasma, rolado de lámina y perfiles tubulares cuadrados internos estructurales.

Nueva imagen institucional IMSS (Pizarra y porta lona)



2.1.5 Porta póster

Descripción: El pedestal está conformado por una base con niveladores y un pié que soporta la caja de gráficos intercambiables por medio de canaletas.

Su ubicación final sería en los accesos de cada consultorio de especialidades.

Características generales: Todo el producto está fabricado en lámina de acero al carbón con terminado de pintura electro estática horneada, la estructura interna es de perfil tubular rectangular con protección de primer. Los procesos involucrados son corte de lámina, rolado, dobléz y las uniones son mediante soldadura eléctrica.

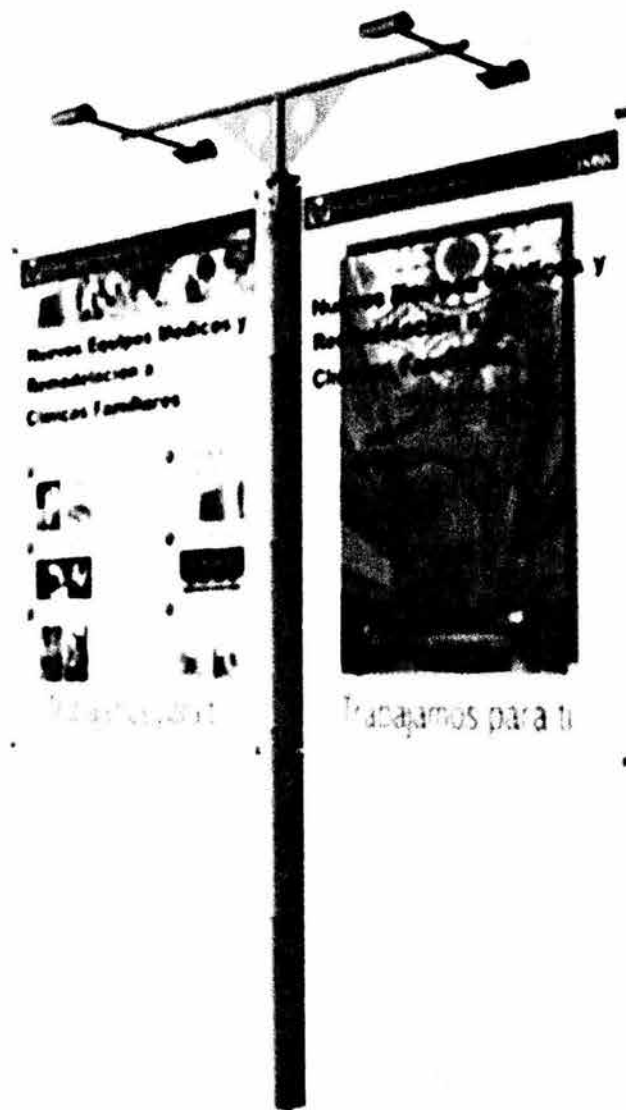
2.1.6 Unipolar

Descripción: Larguero central que sostiene dos porta pendones laterales de gran formato e iluminado por reflectores de alta resistencia para intemperie. Este último equipamiento se situaría en todas las fachadas de las clínicas familiares, así como en espacios abiertos en el exterior. Su finalidad es comunicar al transeúnte los servicios, especialidades y equipo médico con el que ahí disponen, así como comunicados diversos por temporalidades.

Características generales: El larguero central está conformado por un PTR envuelto por láminas roladas de lámina de acero bonderizada con acabado de pintura electro estática.

Esta pieza es flanqueada por cuatro tubos que soportan y tensan las lonas impresas con ojales para poder ser intercambiadas. En la parte superior se ubican las luminarias de alta resistencia que bañan de luz los gráficos por ambos lados y que son soportados por cartabones de placa de acero banderizado con acabado de pintura electro estática horneada.

Nueva imagen institucional IMSS (Porta póster y unipolar)



3

Sector Gobierno

Portafolio de proyectos profesionales

3.1 Filtros de migración, Aeropuerto Internacional de Cancún (INM)

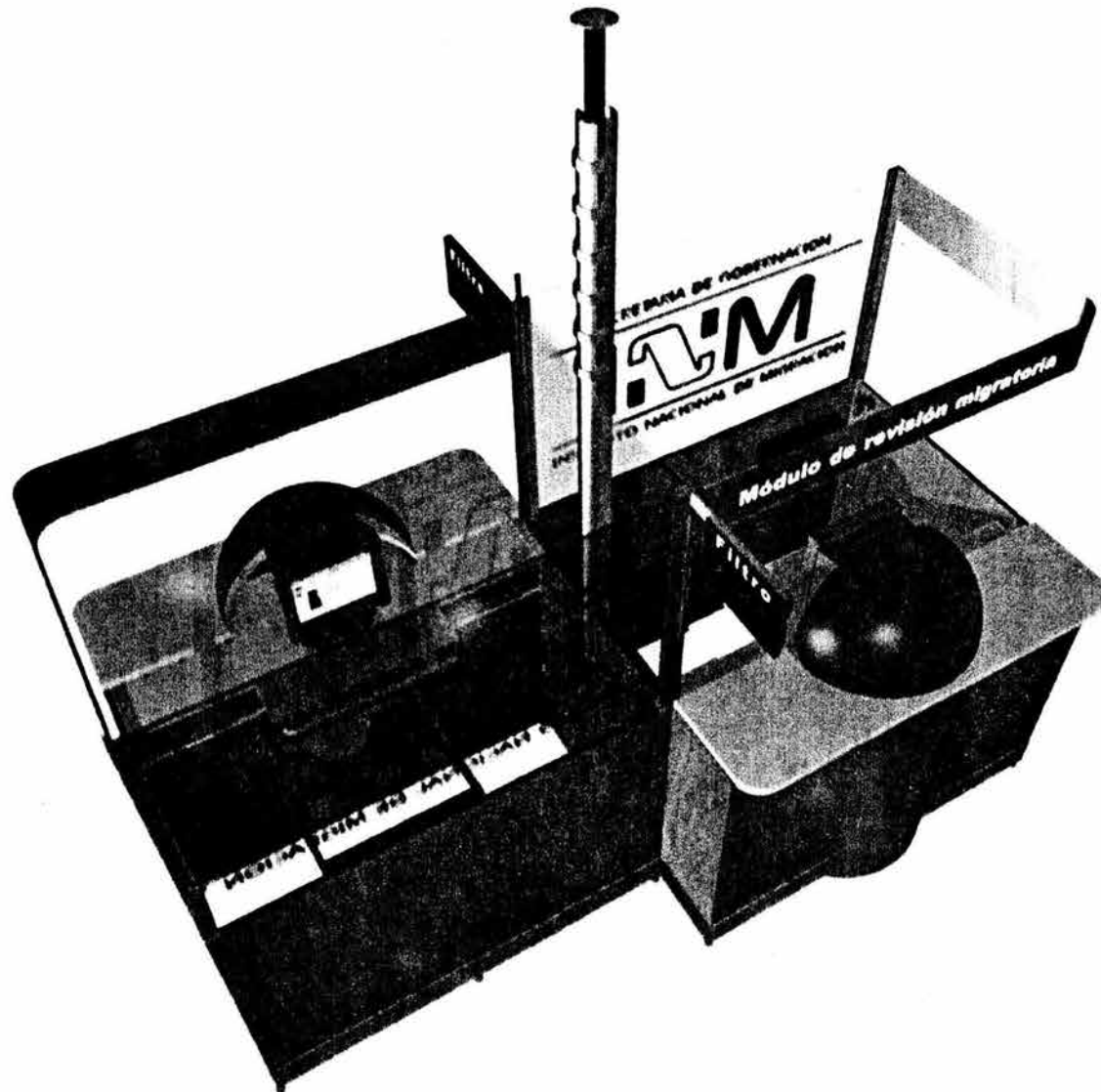
3.1.1 Propuestas de módulos de filtración Inicial y final

Objetivo: Desarrollar estaciones de trabajo que soporten las operaciones de los agentes de migración para controlar las entradas y salidas del destino turístico Cancún.

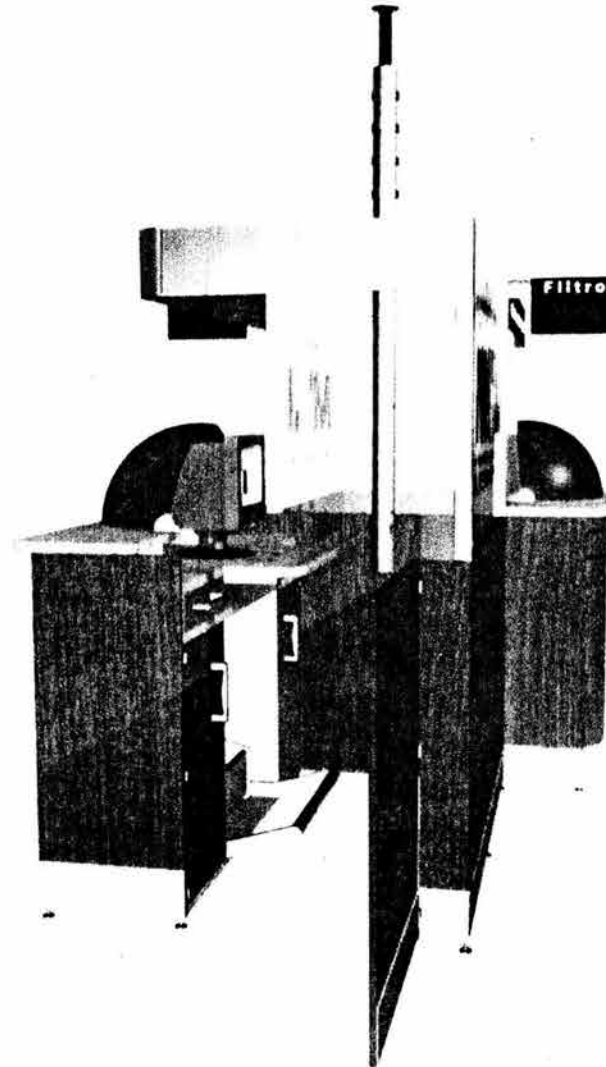
Descripción: El filtro de migración se conforma por una barra de atención con compartimientos diversos, módulo vestibular o área de trabajo, mampara vestibular posterior, capelo para monitor (sólo propuesta inicial), barandal para monitor (sólo propuesta final) copete institucional (sólo propuesta inicial), acometida de terminales y panel de turno e identificador de filtro.

Características generales: El módulo vestibular es de MDF con laminado plástico tipo madera, éste, soporta la mampara posterior que es de vidrio templado con aplicaciones de vinil auto adherible tipo sand blast. El perímetro de estos dos elementos se cierra y estructura mediante perfiles de aluminio con terminado anodizado natural y se protegen contra golpes con una lámina perimetral de aluminio a manera de zoclo. El copete institucional es de placa de aluminio con acabado de cepillado brillante. El frente del módulo vestibular es de lámina de aluminio con acabado de cepillado brillante. La superficie de trabajo es de MDF con laminado plástico blanco y contiene un capelo de de acrílico termo formado. La acometida de terminales es de un tubo y anillos de aluminio que aloja en su interior una manguera plástica que permite el aislamiento del cableado, el cual se fija al plafond mediante una brida. Finalmente el tablero electrónico o panel de turno queda soportado a los postes de aluminio mediante pijas.

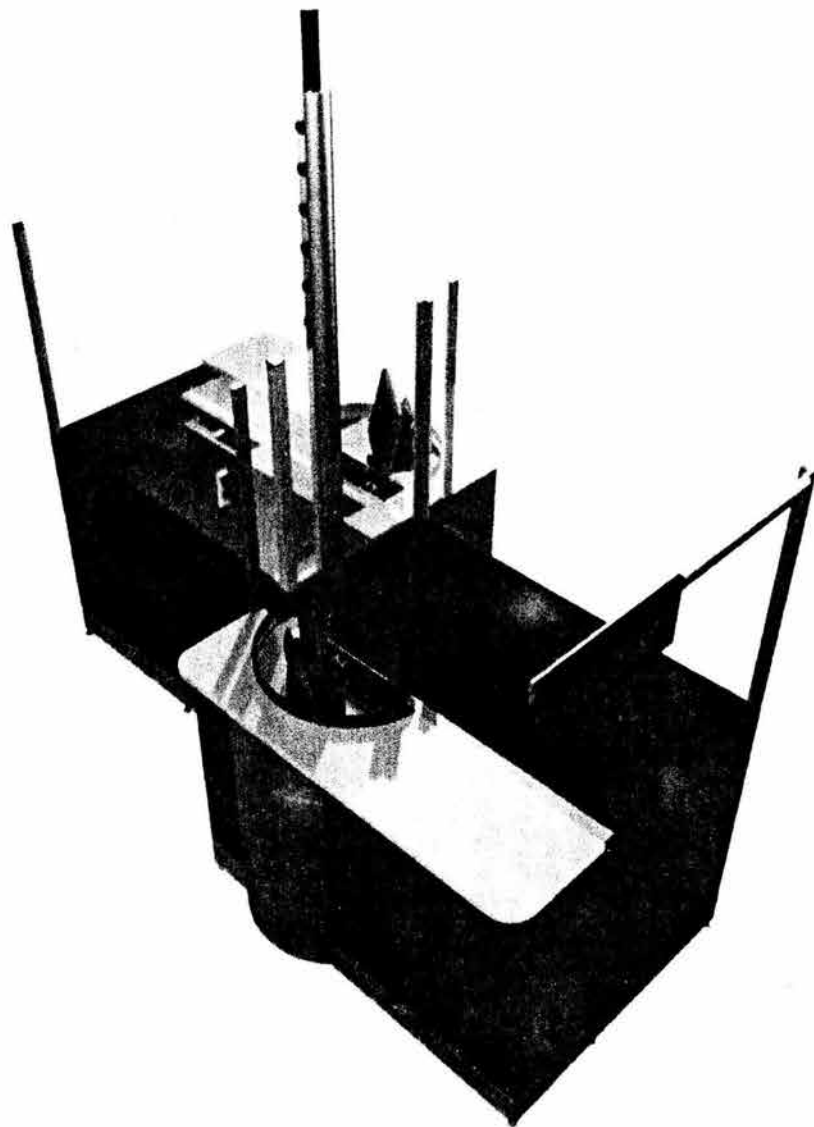
Filtros de migración Aeropuerto Internacional de Cancún (INM) primer propuesta



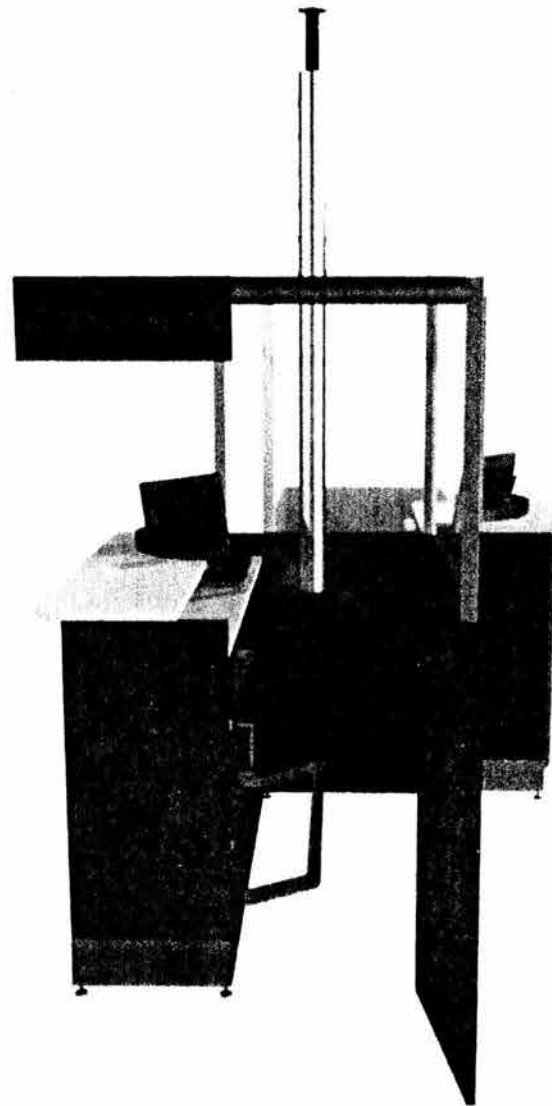
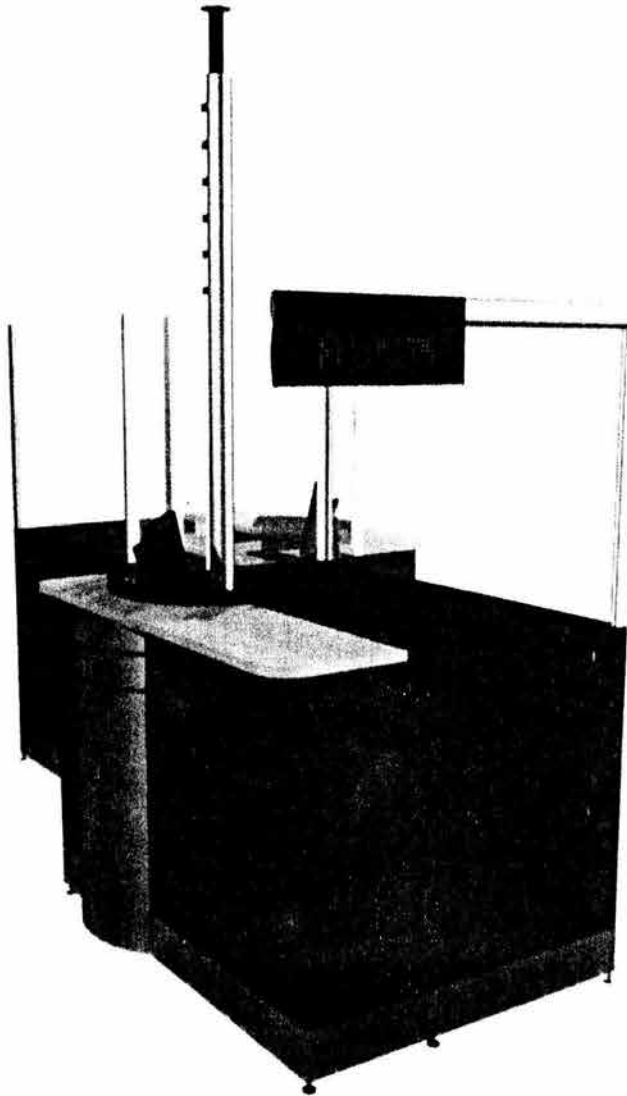
Filtros de migración Aeropuerto Internacional de Cancún (INM), primer propuesta



Filtros de migración Aeropuerto Internacional de Cancún (INM), propuesta final



Filtros de migración Aeropuerto Internacional de Cancún (INM), propuesta final



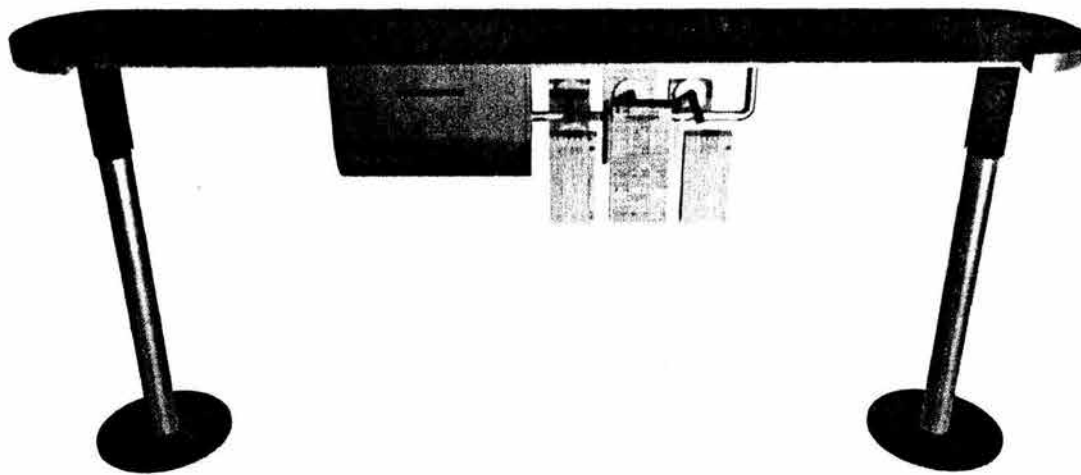
3.1.2 Unifila para llenado de formas de migración

Objetivo: Desarrollar un elemento que apoye las operaciones de los filtros de migración para agilizar los trámites de llenado de formas durante el tiempo de espera, así como un buzón de quejas y sugerencias que recopile información de los usuarios.

Descripción: Este equipamiento de apoyo es meramente un accesorio para los postes Unifila comerciales, ya que su función es básicamente la de ser una superficie de apoyo para permitir la escritura mientras se está en espera de ser atendido. La superficie contiene un buzón para quejas y sugerencias que paralelamente sujeta una serie de porta formatos. Unas bridas son las encargadas de unir y fijar la superficie con los postes Unifila.

Características generales: La superficie de apoyo está fabricada en MDF con laminado plástico tipo madera y en sus costados lleva unos remates de lámina de acero inoxidable. El buzón de lámina de acero inoxidable sujeta mediante tubos de acero inoxidable los porta formatos que son de acrílico doblados con resistencia eléctrica. Por último, las bridas de acero maquinadas se fijan a la superficie mediante pijas y a los postes Unifila mediante un cople con prisioneros para asegurar.

Unifila para llenado de formas de migración (INM)



3.2 Módulo de atención, NAFIN

3.2.1 Propuesta Inicial: Dar solución y forma a una micro estación de trabajo foránea que sea capaz de brindar los mismos servicios que NAFIN da en sus instalaciones.

Descripción: Las ubicaciones de este módulo pretendían ser centros comerciales y salidas de tiendas de auto servicio, para ello, tenían que ser totalmente independientes y capaces de dar los servicios que normalmente se dan dentro de las instalaciones de NAFIN. Esto dio como resultado un mueble central con espacio suficiente para albergar documentación, impresora, dos equipos completos de cómputo, dos líneas telefónicas, papelería en general, artículos personales, etc.

Este mueble central con imagen corporativa y comunicación gráfica permitiría el alojamiento de un copete institucional con iluminación de trabajo, folleteros en los costados y un escritorio donde realizar todas las operaciones.

Las estaciones debían de tener la posibilidad de ser operadas por una o dos personas y es por eso que tienen la ventaja de ser modular.

Características generales: El mueble central está fabricado en su totalidad en lámina de acero al carbón con acabado de pintura electro estática homeada, en su interior lleva repisas de lámina multi perforada para ventilar el calor que generan los equipos. La parte exterior está forrada por vinil auto adherible impreso. La superficie de MDF laminada del escritorio descansa sobre un perfil tubular redondo de acero al carbón electro pintado y termina con un pié nivelador. El faldón del escritorio es de lámina multi perforada.

El copete institucional lleva una estructura de perfil rectangular forrada por PVC espumado (Trovicel), con aplicación gráfica de vinil impreso auto adherible. En su interior lleva tubos de luz fluorescentes y como difusor un acrílico lechoso.

Módulo de atención (NAFIN), propuesta inicial



3.2.2 Propuesta final: Dar solución y forma a una micro estación de trabajo foránea que sea capaz de brindar los mismos servicios que NAFIN da en sus instalaciones.

Descripción: Las ubicaciones y requerimientos de operación y función de este módulo serían las mismas que las de la propuesta inicial, solamente se hicieron cambios de carácter formal y se agregaron dos nuevos elementos opcionales; una pantalla de plasma o un porta gráficos en la parte superior para incrementar su impacto visual.

Este módulo es en sí, es un tipo de librero al cual sólo le sobresale una superficie de trabajo y atención. El mueble consta de entrepaños en la parte superior para el resguardo de diversas herramientas de trabajo y que son protegidas por las puertas con doble función de abatimiento y deslizamiento para que finalmente deje una zona amplia y libre para las operaciones. En la parte inferior se encuentra otro compartimiento para guardar el equipo de cómputo, equipo de video, papelería en general y objetos personales, estos son asegurados por puertas abatibles.

En la parte superior de este elemento se encuentra una preparación que puede recibir el porta gráficos o la pantalla de plasma.

Los folleteros son fijos y se ubican a los costados donde no interfieren con la zona de trabajo, auxiliados también por un par de veletas de acrílico cristal que minimizan ruidos y delimitan la zona de interacción con el entorno exterior.

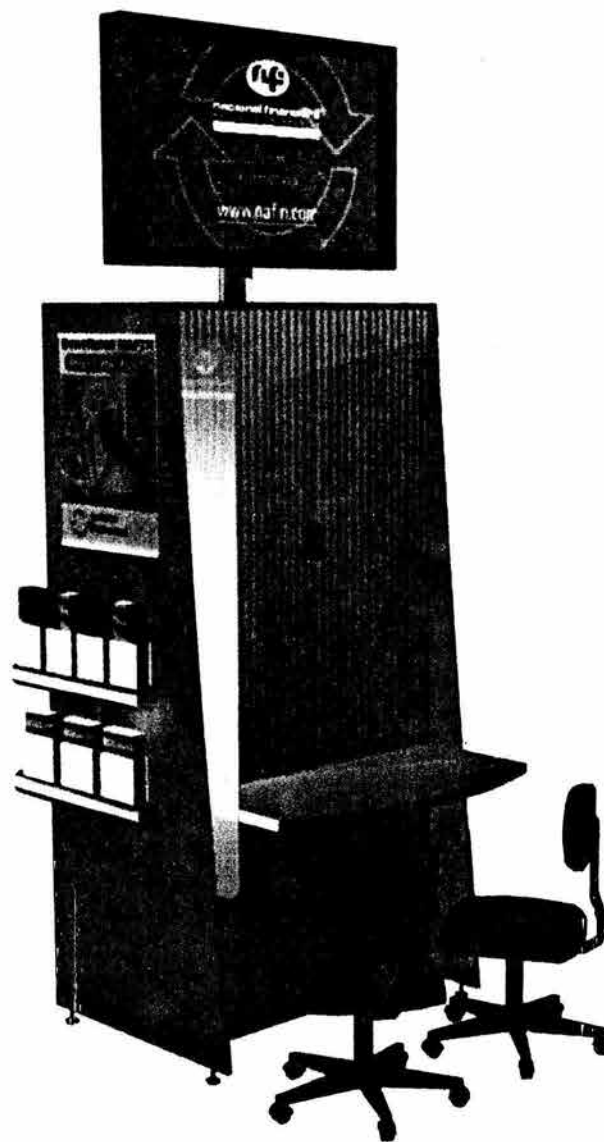
Características generales: El mueble tipo librero junto con la superficie de trabajo es de MDF con laminado plástico.

Las puertas de doble función son también de MDF con laminado de hoja de aluminio acanalado. Los entrepaños son fabricados en lámina de acero al carbón con terminado de pintura electro estática. Las veletas laterales de acrílico cristal llevan aplicación de vinil auto adherible. Los porta posters laterales son canaletas de aluminio donde se deslizan dos acrílicos que mantienen rígido el gráfico.

Los folleteros se conforman por tubos redondos de acero al carbón con terminado de pintura electro estática, los cuales se atornillan al panel lateral del mueble. Estos tubos llevan un saque en el vértice superior para recibir los acrílicos en forma de "U" que mantendrán erguidos los folletos. El porta gráficos superior es un tablero de MDF con canaletas de aluminio y doble acrílico que aprisionan el gráfico.

La pantalla de plasma, según el modelo y marca sería ajustada a la brida. Todo el módulo se soporta mediante pies niveladores reforzados.

Módulo de atención (NAFIN) propuesta final



3.3 Módulos de declaración de dinero, aeropuertos de la República Mexicana (SAT)

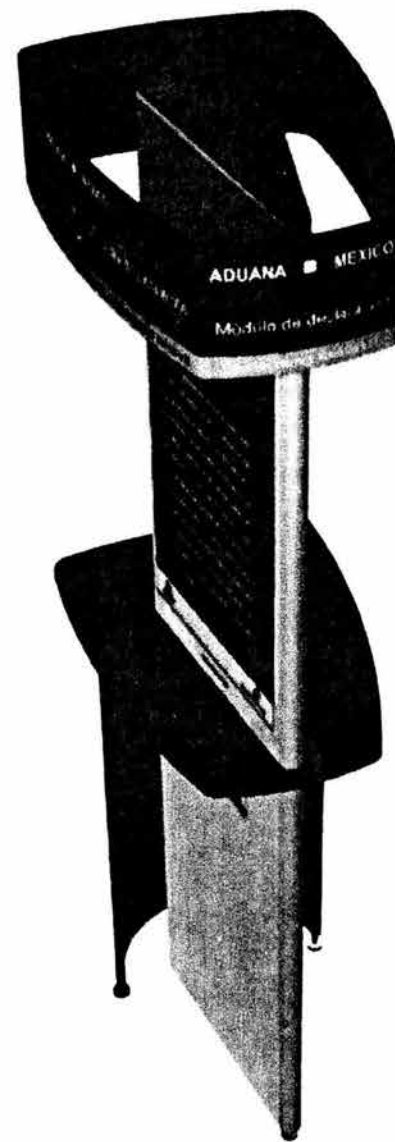
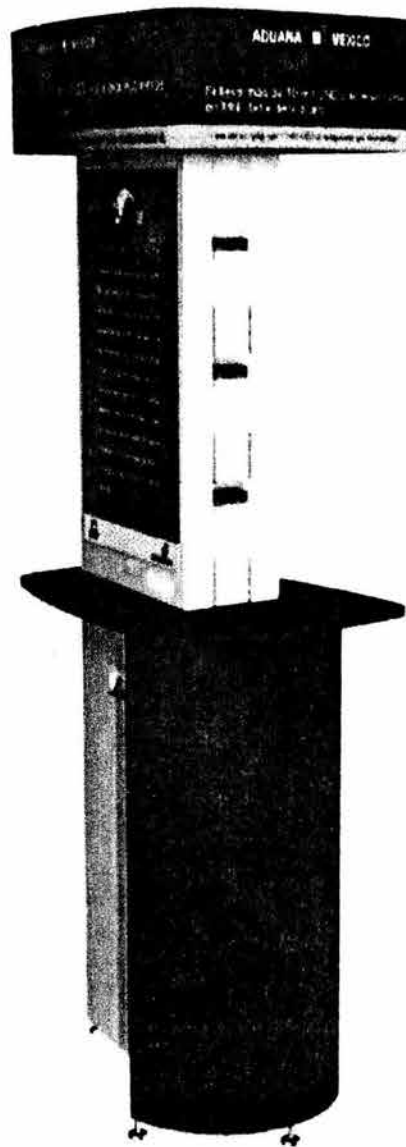
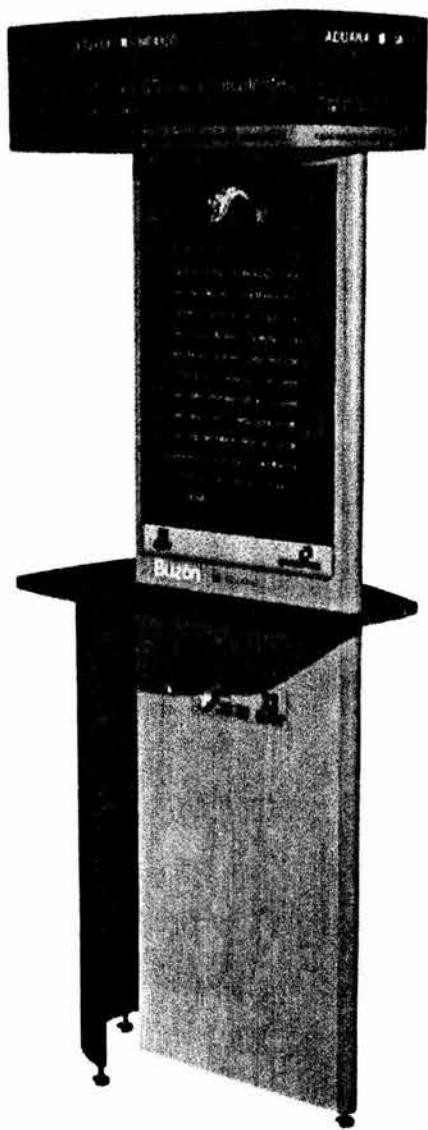
3.3.1 Propuesta Inicial:

Objetivo: Realizar un equipamiento que apoye y agilice las tareas de control de entradas y salidas de dinero del país mediante las formas de declaración de dinero (sólo en el caso de llevar un monto mayor de 10,000.00 dólares o su equivalente en pesos).

Descripción: El aspecto formal de este módulo está regido por la forma en que los usuarios se aproximan y hacen uso del mismo, así como los requerimientos de seguridad que marca la aduana, debiendo ser de una complejidad lo menor robusta posible para que no se interponga con el sistema de circuito cerrado ni obstruya la vista de las tiendas duty free (libre de impuestos). Este objeto consta de un monolito con receptáculo para las formas de declaración de dinero, porta póster en ambos costados, superficie de apoyo para usuarios y copete institucional. Existen unos nichos en la parte posterior del monolito que contienen las formas de declaración de dinero y que están al alcance del usuario y de frente al operador que está a cargo del módulo para asistirlos en caso de ser necesario. Cabe mencionar que la superficie de apoyo no es amplia por razones de circulación y primordialmente para evitar que la gente ponga temporalmente objetos que lleve a la mano.

Características generales: El monolito que resguarda los formatos está fabricado en su totalidad de lámina de acero al carbón con acabado de pintura electro estática homeada y lleva consigo bisagras de barril y chapa de seguridad tipo bancaria, el faldón rolado que lo envuelve y maraca el área del operador es de lámina de acero al carbón electro pintado y homeado. La superficie para el llenado de formas es de MDF con laminado plástico.

El copete institucional se compone por tres láminas roladas que se puntean entre sí y posteriormente al cuerpo central para darle rigidez. Los gráficos de éste son de corte vinil auto adherible. Los porta póster son charolas con canaletas de lámina negra remachadas al monolito y que sujetan al gráfico mediante dos acrílicos que lo aprisionan.



3.3.2 Propuesta final:

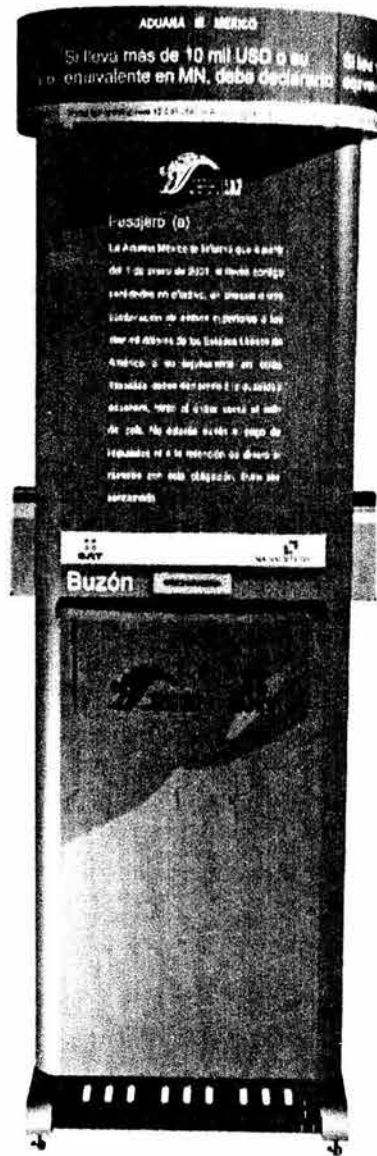
Objetivo: Realizar un equipamiento que apoye y agilice las tareas de control de entradas y salidas de dinero del país mediante las formas de declaración de dinero (sólo en el caso de llevar un monto mayor de 10,000.00 dólares o su equivalente en pesos).

Descripción: A diferencia de la propuesta inicial, el aspecto formal de éste es más ortogonal y sencillo de asimilar. Finalmente se definió que no era tan necesario que un operador tuviera un espacio de trabajo designado propiamente en el módulo, a cambio, debería de estar como satélite de estos y asistir cuando un usuario lo solicite. Los demás criterios de seguridad y funcionalidad debían ser los mismos que los de su antecesor, quedando por último un cuerpo central simplificado con buzón y flanqueado por los contenedores de formatos de declaración de dinero. Los dos frentes contienen una superficie de apoyo y porta póster.

La parte superior es rematada por el copete institucional que lleva el mensaje rector del módulo. Un accesorio adicional para este equipamiento es un descansa pies que además otorga estabilidad al producto.

Características generales: El cuerpo central está fabricado en lámina de acero al carbón con terminado de pintura electro estática, así mismo su interior que incluye el contenedor de formas de declaración de dinero que se asegura mediante una chapa tipo bancaria. Los contenedores de formatos son de acrílico cristal y se sujetan a los remates lateral que son perfiles de lámina negra electro pintados. Los porta póster son charolas con canaletas de lámina negra remachadas al monolito y que sujetan al gráfico mediante dos acrílicos que lo aprisionan. La superficie de llenado es de MDF y descansa sobre las ménsulas barrenadas. El copete institucional se compone por cuatro láminas roladas que se puntean entre sí y posteriormente al cuerpo central para darle rigidez. Los gráficos de éste son de corte vinil auto adherible.

El descansa pies es de lámina de acero inoxidable debido al uso rudo al que está destinado, éste lleva a sus costados perfiles tubulares rectangulares con las terminales boleadas para evitar lesiones al usuario y que además reciben los niveladores quienes son encargados de sustentar al objeto por completo.



3.4 Semáforo fiscal automatizado (SAT):

Objetivo: Desarrollar un elemento aduanal automatizado que determine y/o genere un gravamen al acceso de mercancía extranjera al país mediante un sistema de azar que culmine en la revisión de equipaje o la de libre introducción de esta.

Descripción: El funcionamiento de este artefacto es primordialmente por un sistema de cómputo automatizado y que se ve respaldado por uno eléctrico cuando la red llega a caerse.

El sistema de azar permite un libre acceso o la revisión de equipaje del viajero, así mismo la de salubridad cuando el semáforo queda en luz amarilla.

La forma en como se opera es la siguiente:

A) Sistema de cómputo automatizado:

El usuario introduce por la lengüeta de la ranura el formato que previamente a llenado con la información pertinente, la computadora inicia su análisis y determina un resultado que lo comunica por la pantalla ya sea revisión, libre de revisión o revisión de salubridad en tres idiomas como lo son español, inglés y francés. El formato queda depositado en un compartimiento alojado en el interior del equipamiento que sirve para un historial si salió libre de revisión, pero si la respuesta fue de revisión obligatoria el formato es expulsado por la banda lectora para la corroboración de lo declarado contra lo físico.

B) Sistema eléctrico de azar (respaldo):

El usuario presiona el botón que se encuentra debajo de la lengüeta y espera un resultado a la suerte que indique el semáforo ubicado en el costado superior derecho.

El viajero le proporciona el formato al operador y este lo deposita por una ranura tipo buzón que llega al contenedor de formatos ubicado en el interior del módulo.

El frente del elemento en cuestión muestra un escudo de acero inoxidable que enmarca la pantalla de mensajes del sistema automatizado, la lengüeta y ranura para introducción de formatos, así como el botón del sistema eléctrico de azar.

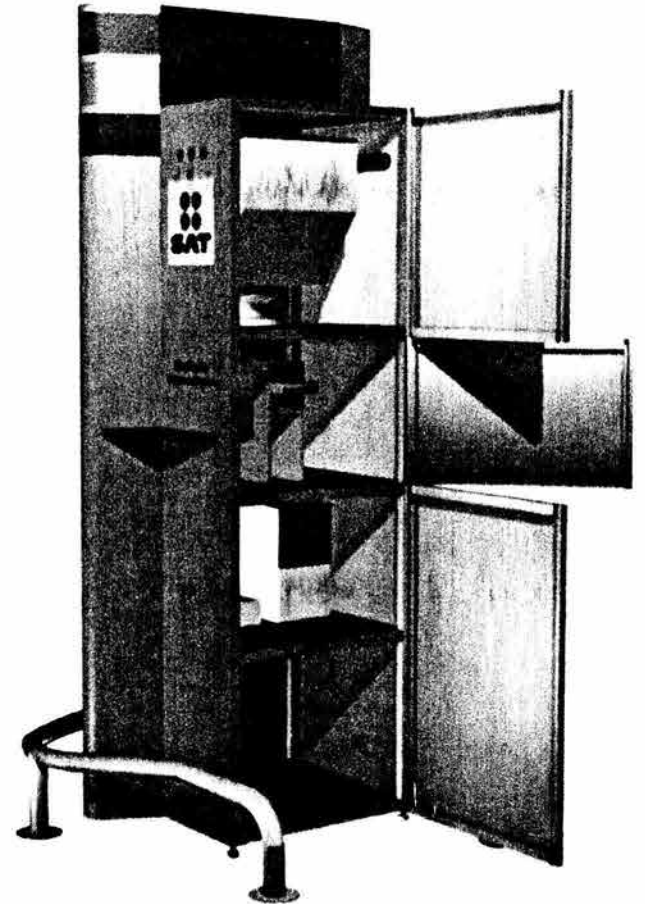
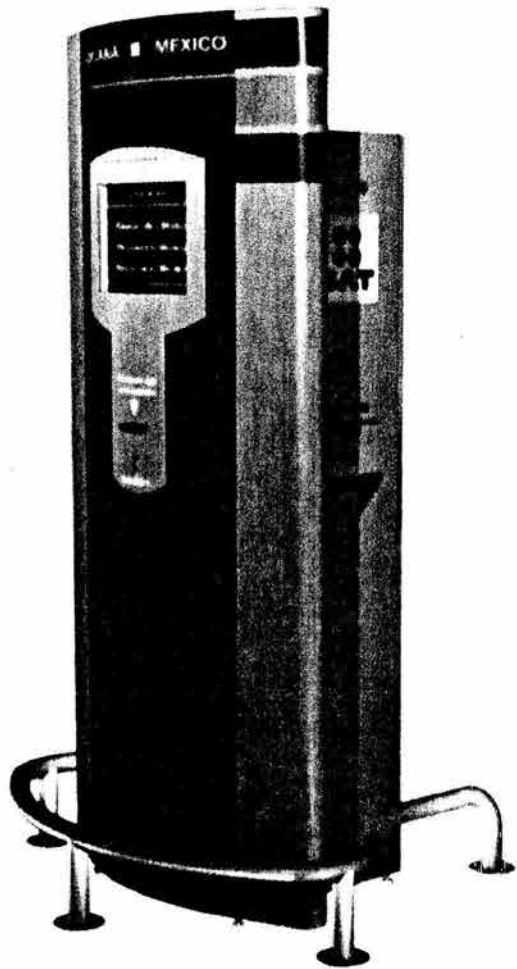
Lleva dos remates laterales de acero inoxidable y en el derecho se posiciona el sistema de iluminación del semáforo fiscal. Por la parte posterior del equipamiento encontramos los compartimientos independientes por motivos de seguridad y que se numeran en orden descendente:

1) monitor de 18 pulgadas, 2) banda lectora, formatos libres de revisión y los de revisión obligatoria, 3) CPU y red de terminales, 4) objetos diversos. Todas estas áreas de resguardo están ventiladas para evitar altas temperaturas en el interior y así minimizar riesgos y daños considerables.

El elemento se ve protegido por un para choques en la parte inferior empotrado al piso que lo envuelve desde el frente hasta sus costados para impedir ser golpeado por los carritos que cargan el equipaje del usuario.

Características generales: Tanto los perfiles laterales, como el escudo frontal son de lámina de acero inoxidable cepillado. La parte frontal curvada que exhibe el monitor es de lámina de acero al carbón electro pintado y horneado con aplicación de corte de vinil en la parte superior. Los difusores empleados para simular el semáforo son de poli carbonato con película interna de poli propileno en colores rojo, verde y amarillo respectivamente. El conjunto de casilleros en la parte posterior se conforma por una estructura de perfil tubular rectangular con repisas de lámina multi perforada y un envoltente de lámina de acero inoxidable con puertas independientes abisagradas y asistidas por chapas de seguridad convencionales. Finalmente, un para choques de perfil tubular redondo rolado de acero inoxidable con recubrimiento de laca transparente y bridas de placa circular protegen el equipo de probables incidentes.

Semaforo fiscal automatizado (SAT)



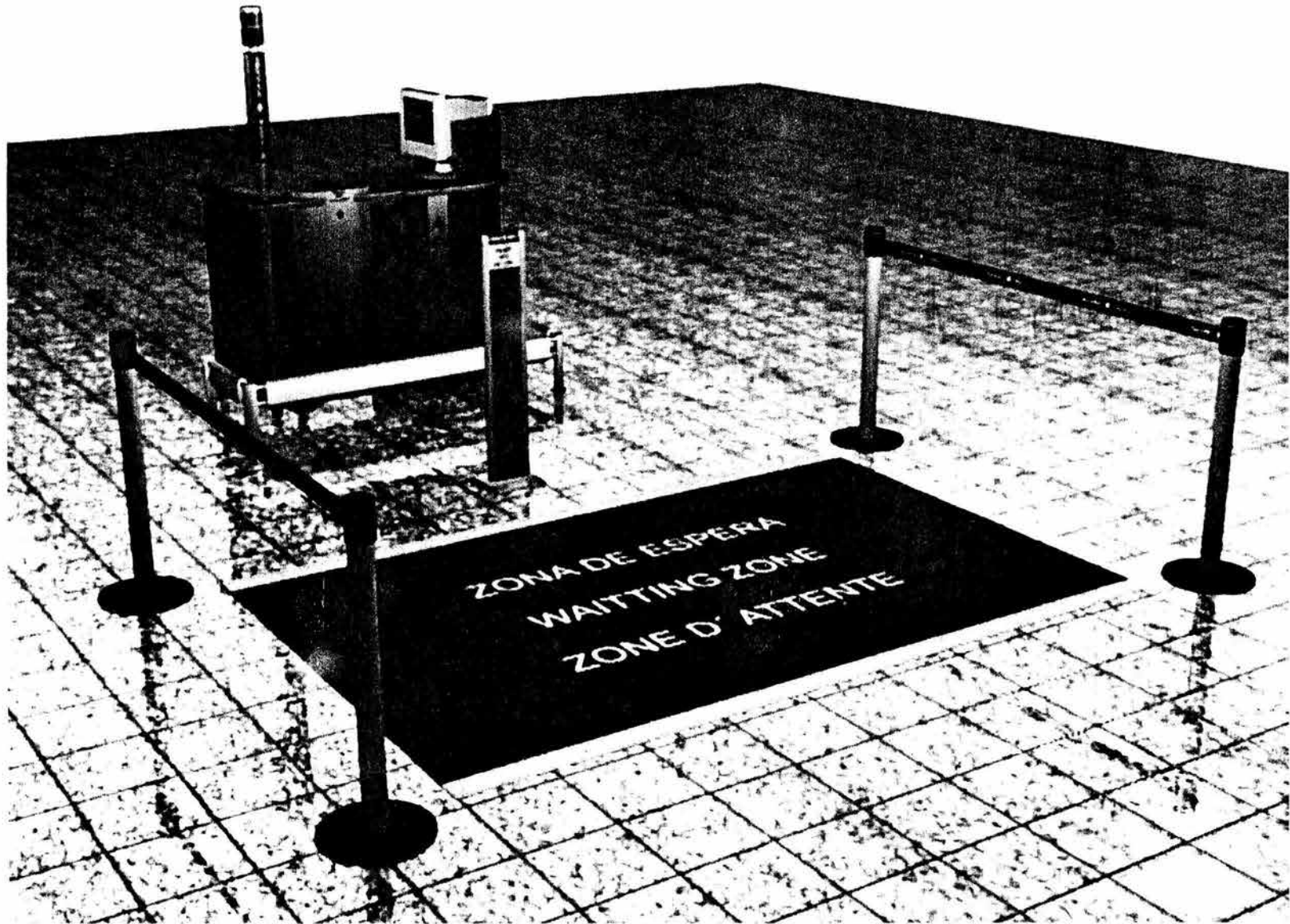
3.5 Módulo y semáforo fiscal integrado, (SAT)

Propuesta A:

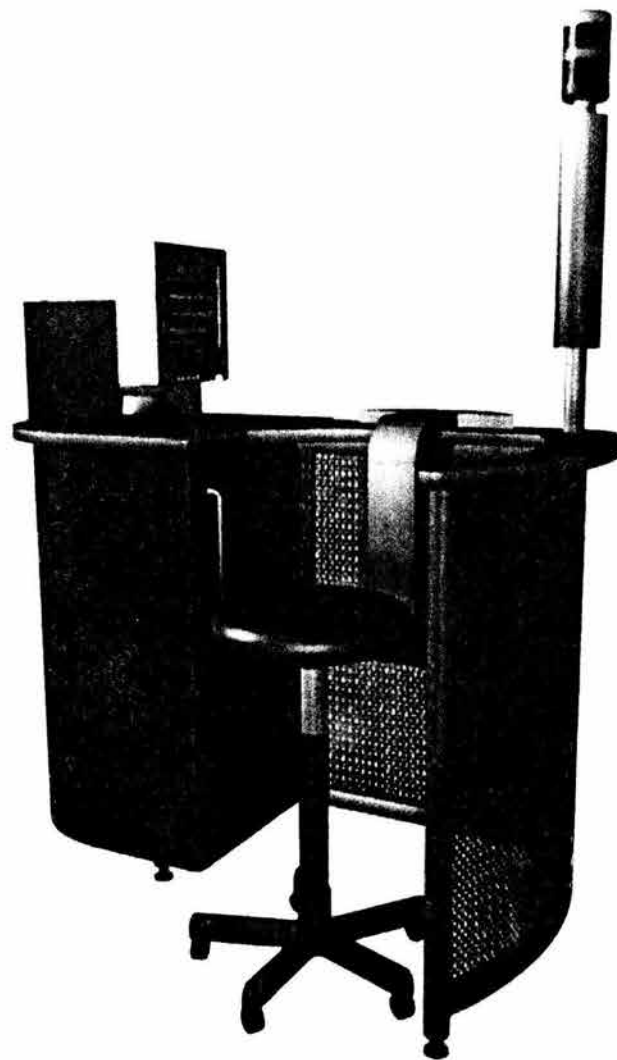
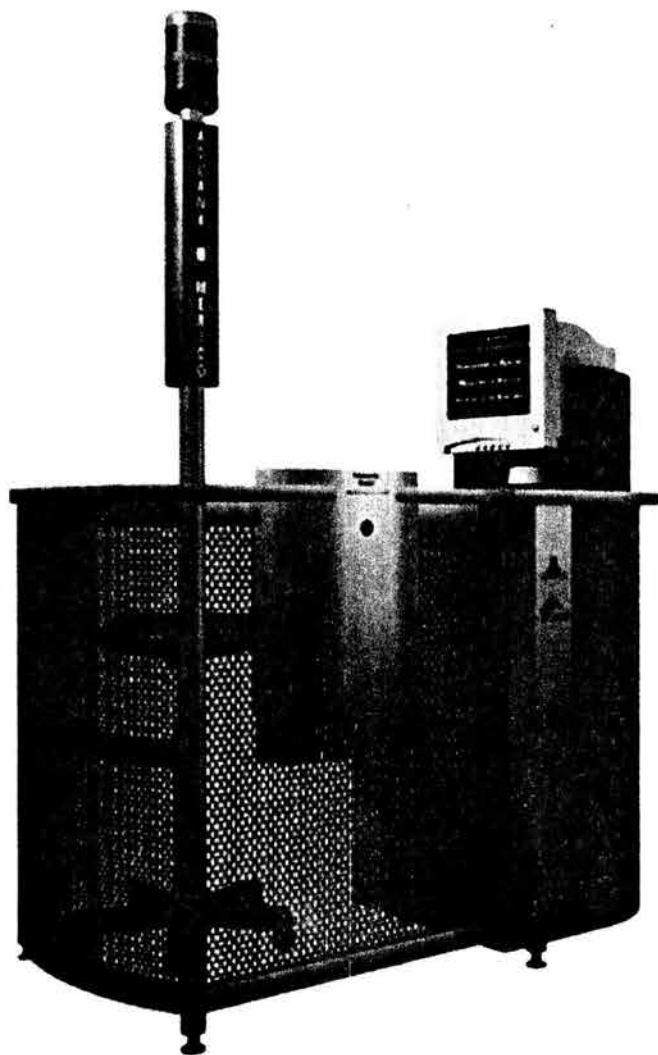
Objetivo: Al igual que el semáforo fiscal automatizado, éste pretende reunir los mismos requerimientos y cumplir el mismo objetivo, la diferencia consiste en ofrecer un servicio personalizado, asistido inicialmente y más amigable, además de contar con una ruta y operación organizada.

Descripción: Su función, como anteriormente se a mencionado es la misma que la del semáforo fiscal automatizado, pero éste tuvo un enriquecimiento en cuestión de operación para el usuario ya que cuenta con una zona de espera delimitada por un tapete vulcanizado, Unifilas y un display electrónico que indica cuando uno debe de permanecer en espera y cuando se debe pasar para ser atendido, esto con la finalidad de evitar tumultos. Así mismo, la operación resulta tener mayor rapidez, organización y menor frialdad para el viajero que entra al país. En este proyecto, particularmente se experimentaron tres casos meramente formales con un costo similar entre sí y la variante de no tener luz amarilla, por ende no aplica la revisión de salubridad.

Características generales: El mueble que resguarda el equipo de cómputo y demás aditamentos es de MDF con laminado plástico, lleva en su interior entrepaños de lámina multi perforada que permite la salida de la temperatura hacia la parte superior que también cuenta con ventilación. El cableado de monitor es cubierto por una lámina de acero al carbón electro pintada y rolada. La superficie de trabajo es de MDF laqueada tipo metálico con una capa gruesa de esmalte transparente brillante para protegerla, ésta es soportada por perfiles tubulares redondos con niveladores que se ven envueltos por un forro de lámina multi perforada y estructurada por largueros de perfil tubular rectangular. El báculo (extensión del pie), simboliza el semáforo fiscal hecho de poli carbonato con película interna de poli propileno en colores rojo y verde respectivamente. El semáforo soporta un perfil curvo por la parte posterior y plano en el frente para recibir el gráfico de vinil auto adherible. Sobresale del módulo una tolva de acero inoxidable rolada con lengüeta y botón que en su interior contiene la máquina lectora y depósito de formatos.



Módulo y semáforo fiscal integrado (SAT), propuesta A



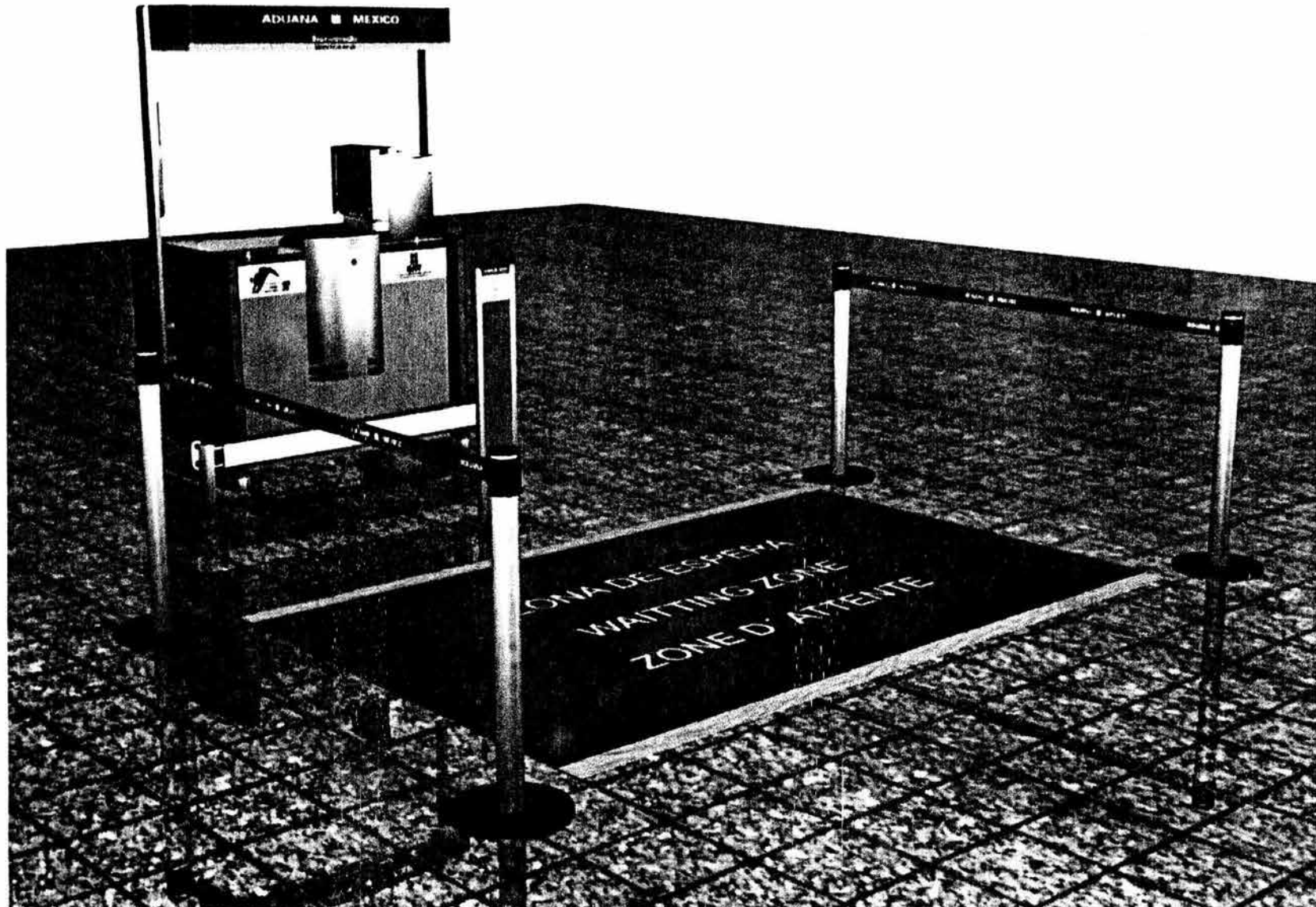
Propuesta B:

Objetivo: Mismo que la propuesta "A".

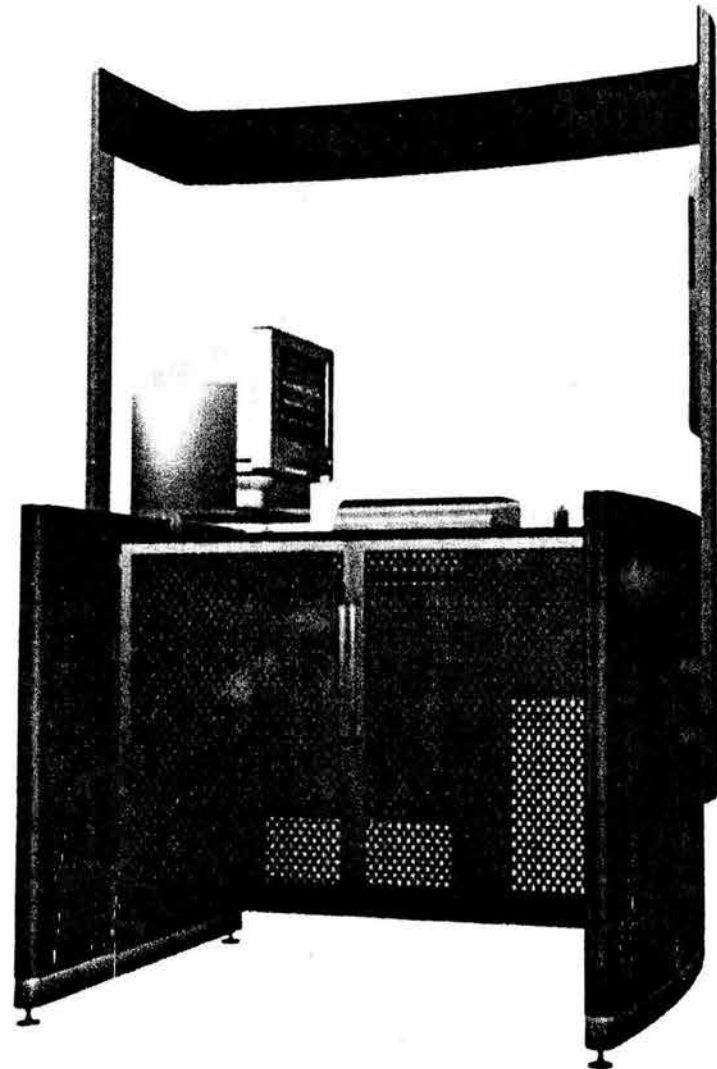
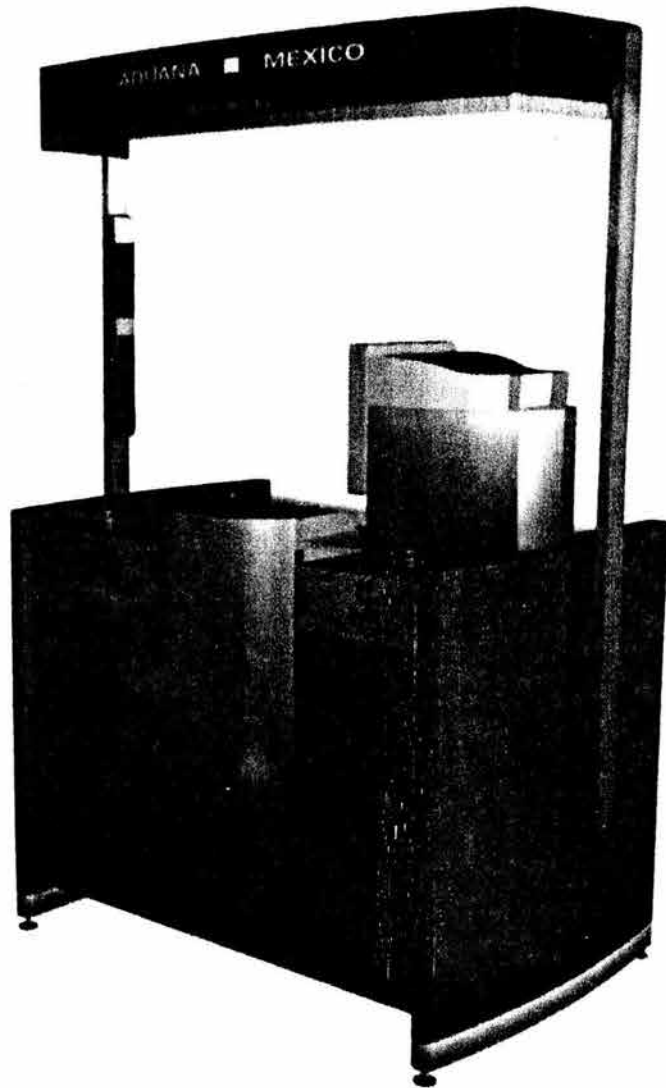
Descripción: Misma que la propuesta "A".

Características generales: La parte central del módulo y sus costados elípticos son de lámina negra con acabado de pintura electro estática, éstos llevan en su parte inferior un zoclo de lámina de acero inoxidable y sus respectivos niveladores. La tolva frontal alberga la lectora y receptáculo de formatos, así como la lengüeta que indica donde insertarlos y el botón del sistema secundario. La superficie de trabajo soportada por pernos maquinados de aluminio es de vidrio templado con película de vinil auto adherible tipo sand blast, ésta es la encargada de soportar el monitor que es envuelto por un cubre cableado de lámina de acero al carbón con procesos de doblado y rolado. El copete institucional de lámina de acero al carbón con aplicación de vinil auto adherible es soportado por unos largueros fabricados en perfil tubular rectangular con terminales boleadas en cuarto de círculo, uno de ellos tiene integrado el semáforo fiscal con especificaciones de materiales mismas que las de la propuesta "A". Los tubos de acero son quienes unen los postes a los laterales del módulo. Cuenta con entrepaños y compuertas ventiladas.

Módulo y semáforo fiscal integrado (SAT), propuesta B



Módulo y semáforo fiscal integrado (SAT), propuesta B

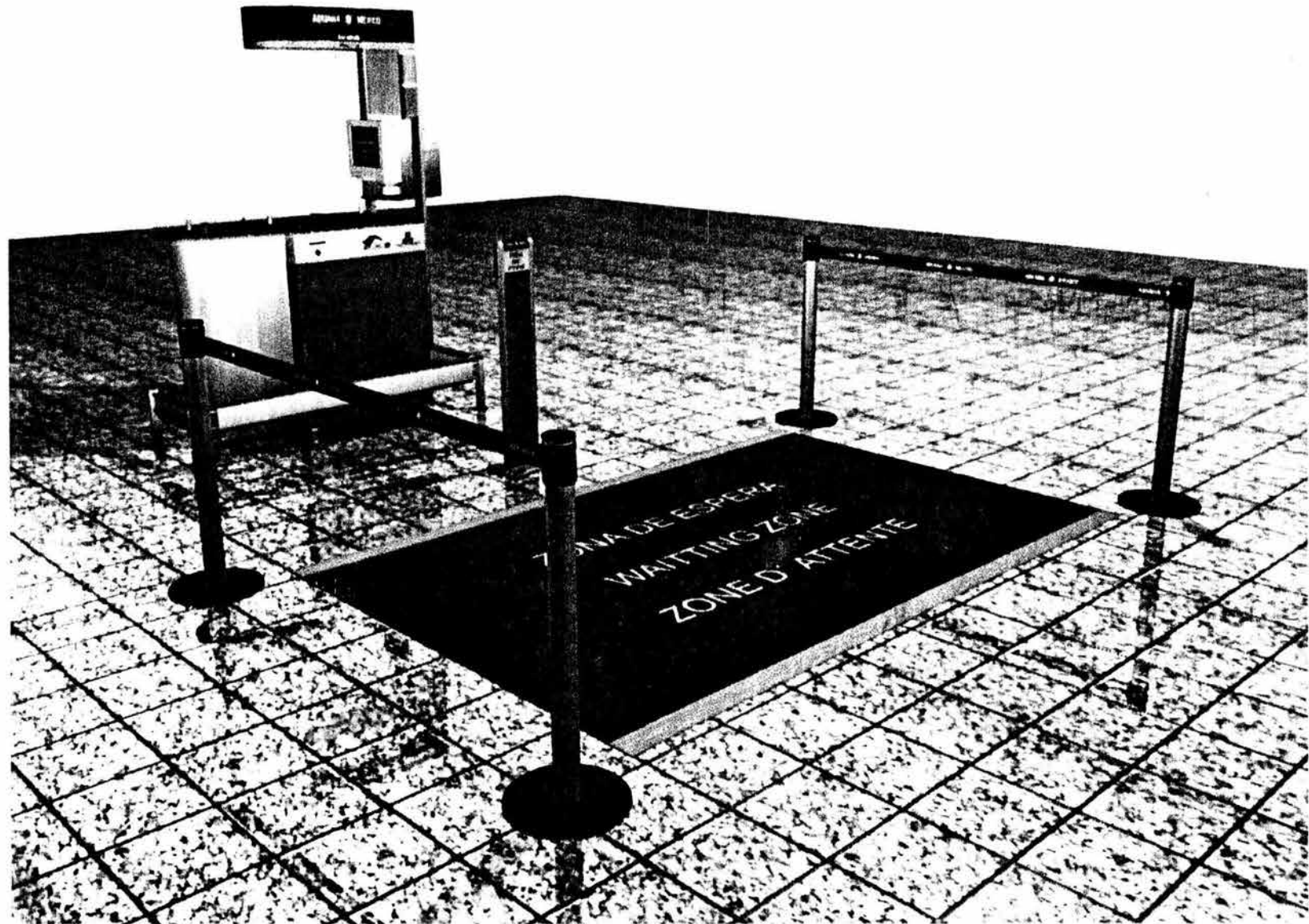


Propuesta C:

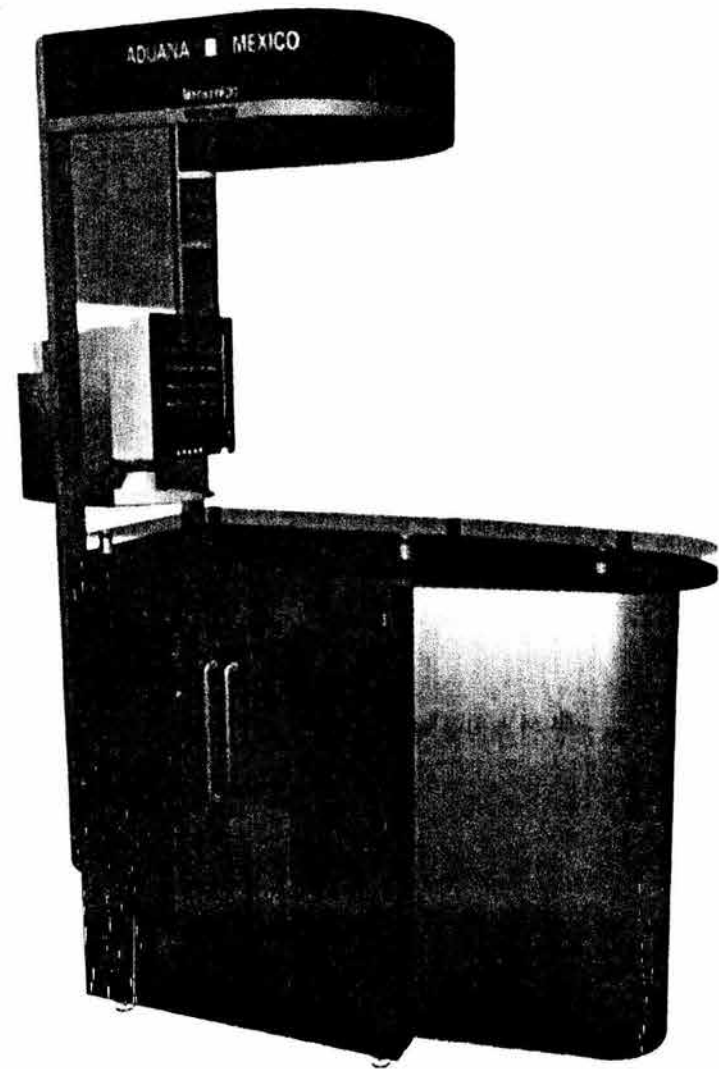
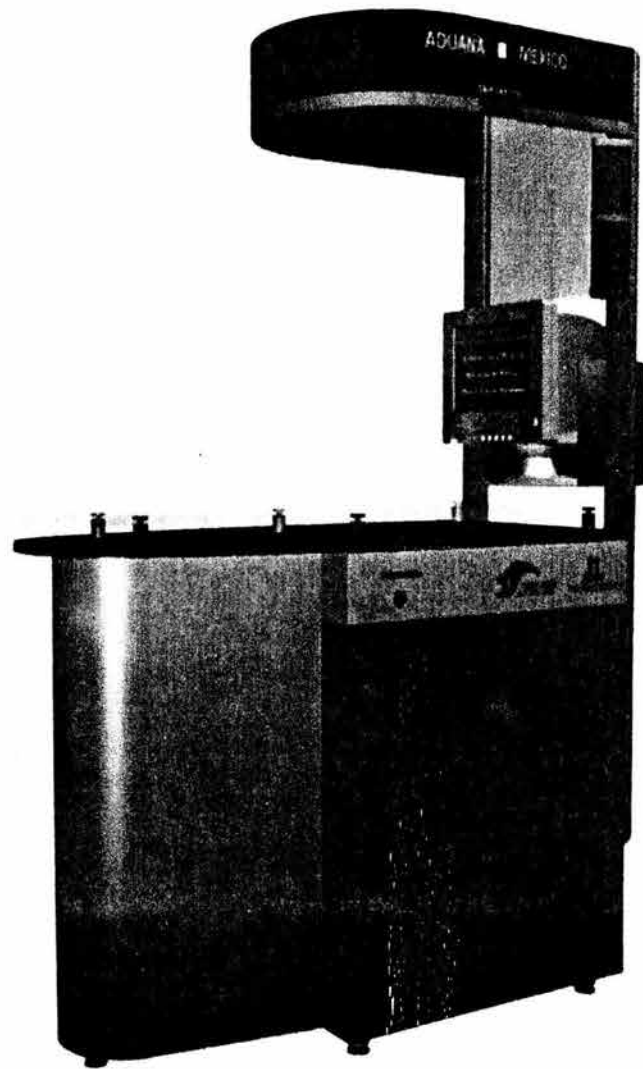
Objetivo: Mismo que la propuesta "A" y "B".

Descripción: Misma que la propuesta "A" y "B".

Características generales: La barra de atención es de MDF con laminado plástico, su interior permite guardar el equipo de cómputo gracias a repisas de lámina troquelada y estructuradas con dobleces. Las puertas llevan un saque en el cual se ubica la ventilación por medio de claros de lámina desplegada. La barra es rematada por el desarrollo de una hoja de acero inoxidable rolada y reforzada por una estructura interna de perfiles. A diferencia de las propuestas "A" y "B", éste no cuenta con una tolva sobresaliente del cuerpo central, pero a cambio, muestra la ranura y el botón del sistema secundario integrados en el frente del mueble y resaltado por una lámina de acero inoxidable. La cubierta empotrada por pernos de aluminio maquinados en torno numérico es de vidrio templado con vinil auto adherible tipo sand blast que tiene como silueta la forma del mueble. El copete institucional es de lámina negra rolada con aplicación de vinil auto adherible, se sujeta al counter de atención por medio perfiles tubulares rectangulares boleados que contienen un entrepaño con cubre cableado integrado de lámina de acero inoxidable que soporta al monitor. Además, lleva un acrílico que se ubica en medio de los postes para futuras aplicaciones gráficas. El semáforo fiscal con especificaciones de materiales mismas que las propuestas "A" y "B" es una rémora que se sujeta a los largueros mediante tornillos y troqueles en forma de cola de pato.



Módulo y semáforo fiscal integrado (SAT), propuesta C





4

Sector Transportes

Portafolio de proyectos profesionales

4.1 Filtros Cajas de luz para aeropuertos

4.1.1 Líneas A, B y C para muro

Objetivo: Elaborar una familia de cajas de luz que enmarquen espacios publicitarios para los aeropuertos de la república mexicana.

Descripción: El arte impreso sobre el claro iluminado está delimitado por marcos curvos que llevan la intención de ser el remate de la caja de luz que se ancla al nicho del muro para proporcionarle ligereza visual. Las líneas A, B y C son estrictamente para adosar a muros, siendo que estas se distinguen entre sí por dimensiones y formatos.

Características generales: El envoltorio de la caja de luz está fabricado de lámina de acero inoxidable y es estructurada por dobleces internos del mismo material.

En su interior alberga una serie de tubos de luz fluorescentes alimentados por un balastro electrónico. El poli carbonato funge como difusor de luz, pantalla y soporte del gráfico tipo "Back Light" encapsulado. El marco que remata este elemento es un perfil curvo de acero inoxidable con uniones a 45° en sus terminales.

Cajas de luz para aeropuertos



Cajas de luz para aeropuertos



Cajas de luz para aeropuertos



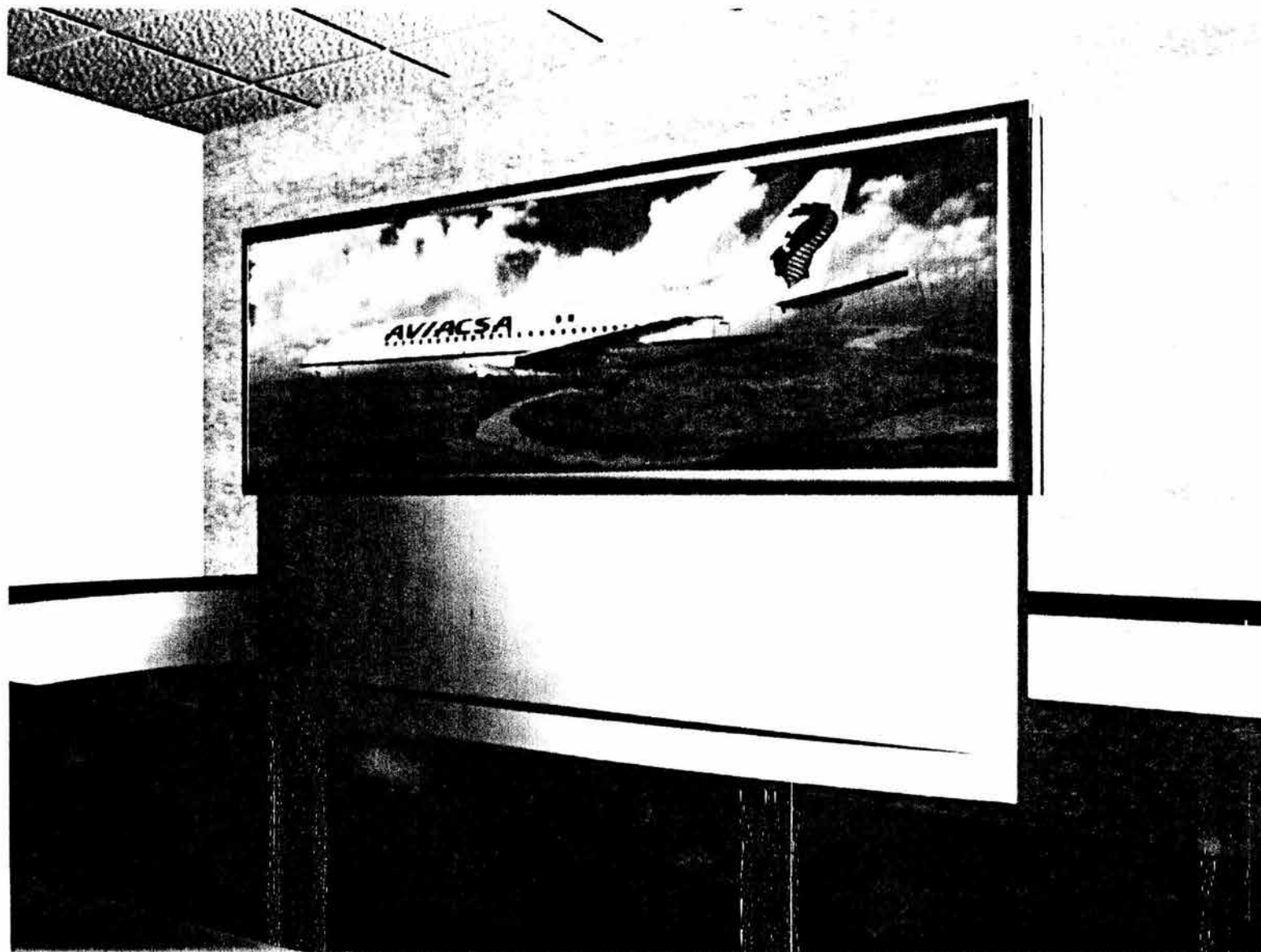
4.1.2 Líneas D y E para bandas de transporte de equipaje

Objetivo: Elaborar una familia de cajas de luz que enmarquen espacios publicitarios para los aeropuertos de la república mexicana.

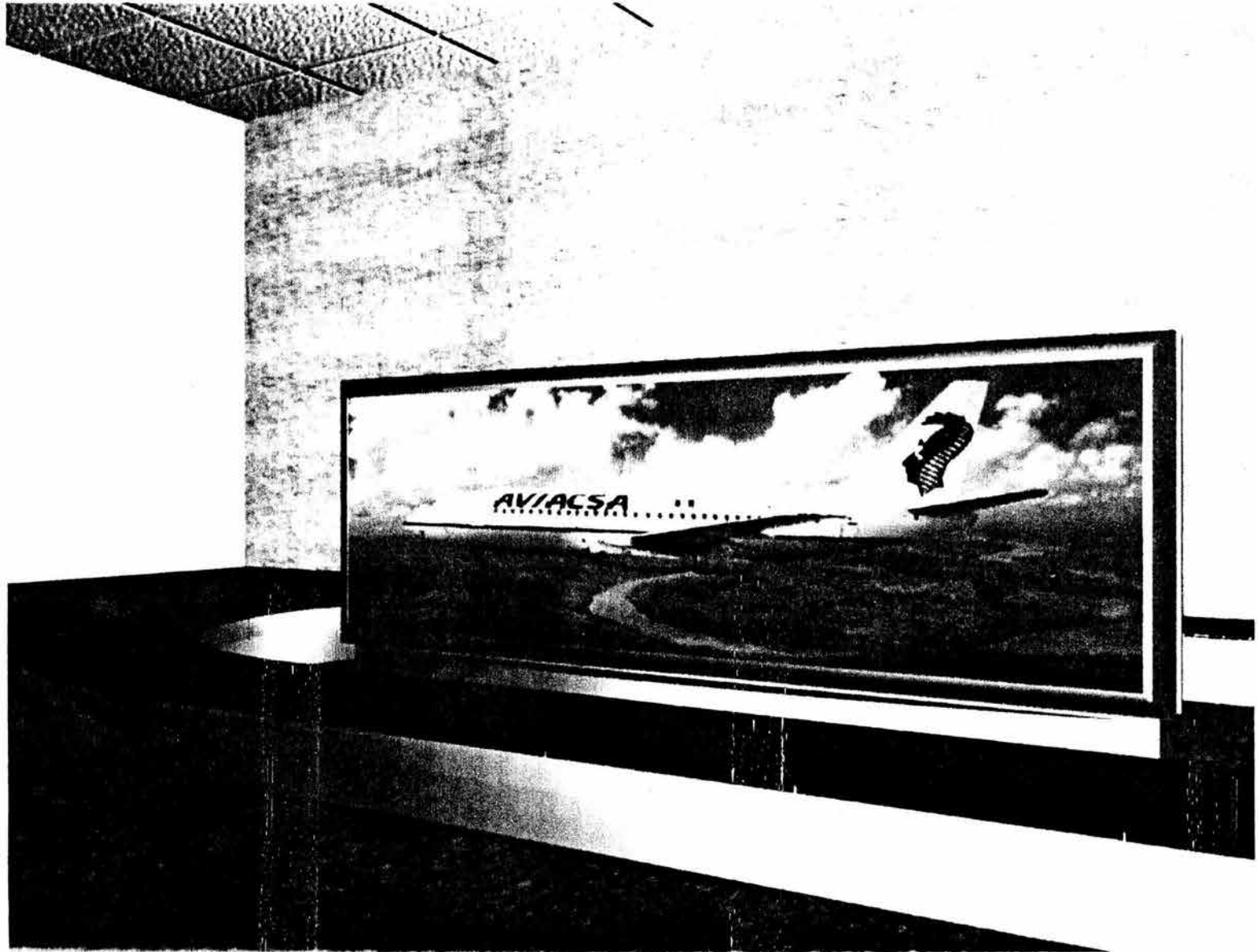
Descripción: La publicidad es enmarcada por la familia de perfiles curvos y tiene la característica de tener doble vista ya que su ubicación es en la parte media de la banda transportadora de equipaje donde tiene acceso y visibilidad por todo el perímetro. Estas dos líneas tienen un cuerpo central donde se ubica toda la instalación eléctrica y que varía en altura según el destino en donde el elemento se vaya a implementar, así mismo es el encargado de cambiar la configuración para dar como resultado un elemento para ser fijado al piso.

Características generales: Esta familia lleva la misma solución técnica que la anterior, con la única diferencia de que consta de un elemento adicional que es el cuerpo central fabricado en lámina de acero inoxidable con perfiles tubulares rectangulares como bastidor que son fijados al piso mediante tornillos y taquetes expansivos.

Cajas de luz para aeropuertos



Cajas de luz para aeropuertos



4.1.3 Línea F para columnas

Objetivo: Elaborar una familia de cajas de luz que enmarquen espacios publicitarios para los aeropuertos de la república mexicana.

Descripción: De manera particular se diseñó este elemento, ya que los perfiles curvos son rolados para adecuarse a los diámetros de las columnas y son de mayor diámetro para ocultar el sistema de iluminación.

Características generales: El envoltorio de la caja de luz está fabricado de lámina de acero inoxidable y es estructurada por dobleces internos del mismo material.

En su interior alberga una serie de tubos de luz fluorescentes alimentados por un balastro electrónico. El poli carbonato funge como difusor de luz, pantalla y soporte del gráfico tipo "Back Light" encapsulado. El marco rolado que remata este elemento es un perfil curvo de acero inoxidable con uniones a 45° en sus terminales.

Cajas de luz para aeropuertos



4.1.4 Línea G tipo jardinera

Objetivo: Elaborar una familia de cajas de luz que enmarquen espacios publicitarios para los aeropuertos de la república mexicana.

Descripción: Este equipamiento se ubica en pasillos de las salas de abordaje y la disposición de las dos caras es en ángulo para cubrir los dos sentidos. Cuenta con una jardinera en la parte inferior de la base del mueble triangular.

Características generales: Este producto tiene aplicado el mismo criterio de solución técnica que los anteriores elementos en el término de la caja de luz.

El cuerpo triangular que soporta tanto las cajas de luz como las jardineras es de lámina de acero inoxidable con estructura interior de perfiles tubulares cuadrados rematados por niveladores que sustentan la unidad por completo. Las jardineras están fabricadas en lámina de acero al carbón con un recubrimiento plástico en la parte interna como impermeabilizante.

Cajas de luz para aeropuertos



4.1.5 Línea H tipo valla

Objetivo: Elaborar una familia de cajas de luz que enmarquen espacios publicitarios para los aeropuertos de la república mexicana.

Descripción: La finalidad de esta caja de luz es la de tener un gran impacto sobre los que deambulan por los pasillos, ya que su ubicación le permite ser observada desde cortas y largas distancias, gracias a que se soporta mediante bridas al techo. Esto da como resultado que la publicidad impresa en la valla genere comunicación repetitiva y a larga distancia. Una característica más de este producto es la doble vista.

Características generales: Este producto tiene aplicado el mismo criterio de solución técnica que los anteriores elementos en el término de la caja de luz.

Toda la unidad de la valla se sujeta al techo por medio de bridas fabricadas de perfil tubular redondo soldado a una placa con corte circular barrenada para ser atornillada a taquetes expansivos.

Cajas de luz para aeropuertos



4.1.6 Línea I tipo marquesina

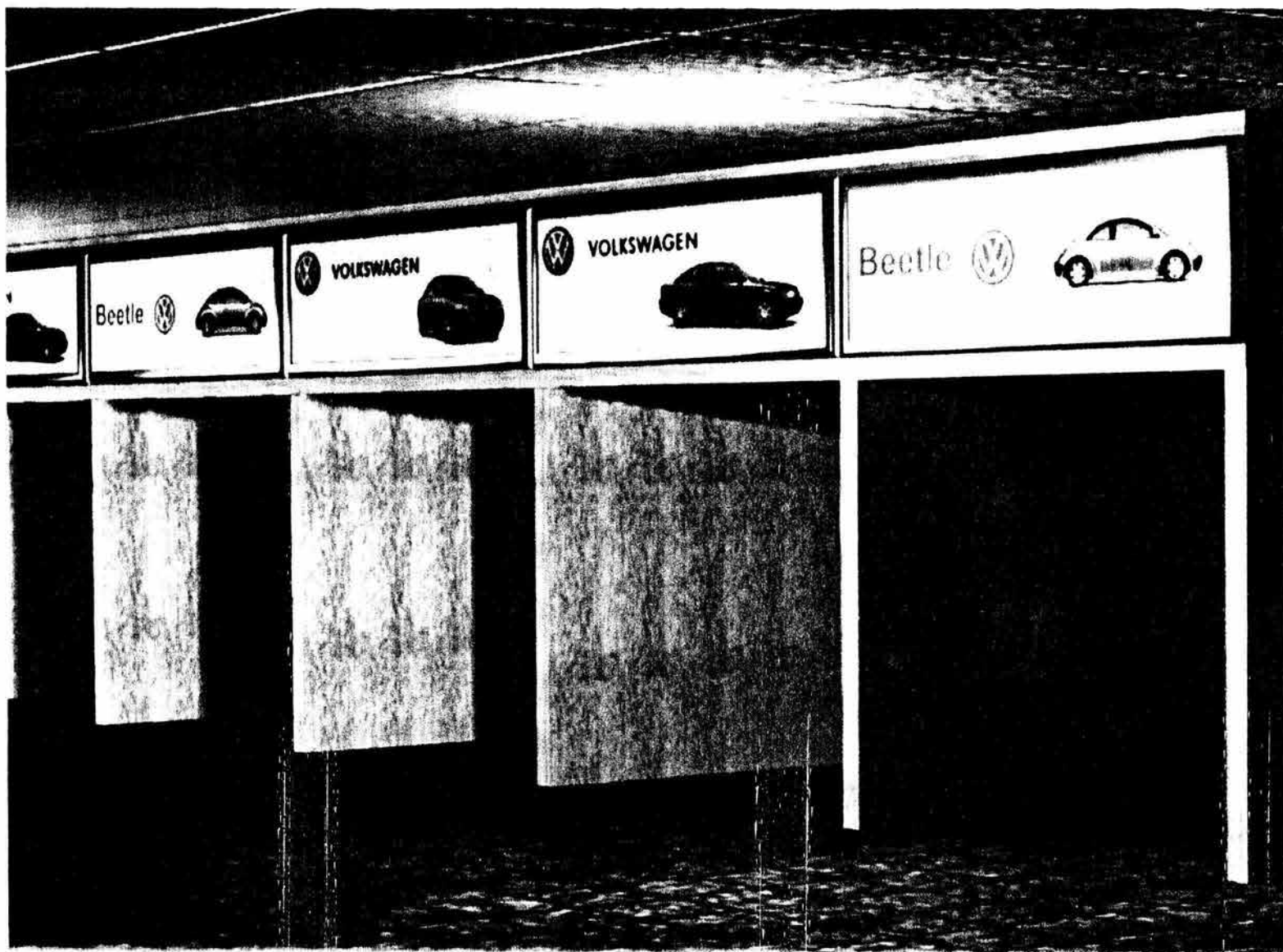
Objetivo: Elaborar una familia de cajas de luz que enmarquen espacios publicitarios para los aeropuertos de la república mexicana.

Descripción: La finalidad de esta línea es la de estandarizar los espacios de publicidad con las marquesinas que identifican a cada local con su respectiva marca o servicio.

Características generales: El envoltente de la caja de luz está fabricado de lámina de acero inoxidable y es estructurada por dobleces internos del mismo material.

En su interior alberga una serie de tubos de luz fluorescentes alimentados por un balastro electrónico. El poli carbonato funge como difusor de luz, pantalla y soporte del gráfico tipo "Back Light" encapsulado. El marco que remata este elemento es un perfil curvo de acero inoxidable con uniones a 45° en sus terminales.

Cajas de luz para aeropuertos



4.1.7 Línea J auto sustentable

Objetivo: Elaborar una familia de cajas de luz que enmarquen espacios publicitarios para los aeropuertos de la república mexicana.

Descripción: Específicamente en este caso se definió que los perfiles curvos no deberían de aplicarse en la caja de luz auto sustentable, ya que su ubicación sería en el exterior del aeropuerto y éste tendría un alto riesgo de ser sometido al vandalismo, de tal forma que se simplificaron sus componentes. Las dos caras de publicidad son soportadas por un poste de gran volumen terminando en una base con caída para evitar encharcamientos.

Características generales: Esta familia lleva la misma solución técnica que la anterior en la cuestión del sistema de iluminación e intercambio de gráficos. El poste central y la base que se cuelga sobre el concreto son de lámina bonderizada electro pintada. Este volumen y el de la caja de luz se unen por medio de tortillería y tuercas insertadas.



4.2 Nueva Imagen para taquillas ADO

Objetivo: Implementar la nueva imagen en las taquillas de las terminales de autobuses para marcar la diferencia contra las de la competencia.

Descripción: El reto aquí era conseguir un alto impacto y comunicación para generar la diferenciación de entre las demás empresas con el giro de transporte foráneo así como distinguirse en el servicio al cliente alcanzando mejoras. Se buscó lograr integrar una imagen renovada y más agresiva con el fin de atraer mayor número de usuarios en base a una apariencia que refleje un gran respaldo como el de una empresa que se destaca de las demás. El proyecto consistió en diseñar los módulos de atención que deberían de cubrir los requerimientos funcionales de los operadores y que formalmente satisficieran la demanda de una imagen moderna que soporte equipo de cómputo y electrónico de punta. Detrás de estos módulos se posicionaron dos muros de comunicación corporativa y uno más con la firma de la empresa que tiene como fin mostrar la solidez y calidad de la misma. Un atributo más se este proyecto es el de los banners que se ubican en la parte posterior y sobre los muros antes mencionados que buscan difundir y dejar huella en las mentes de los usuarios los valores de mayor relevancia de la empresa que son muchas veces los protagonistas para la decisión de compra, reflejo y preferencia por la marca por parte del cliente. Un servicio adicional es la oferta de transportes de lujo y mayor comodidad como lo son ADO GL y UNO que se posicionan en el frente mediante copetes que se destacan sin opacar los de ADO tradicionales, esto con el fin de situar debidamente al cliente según su preferencia. Finalmente la marquesina con el logotipo corona todo el espacio que tiene destinado ADO para sus taquillas, es este elemento el que mayor impacto tiene sobre los que ahí transitan ya que su tarea es la de atraer por impacto y presencia.

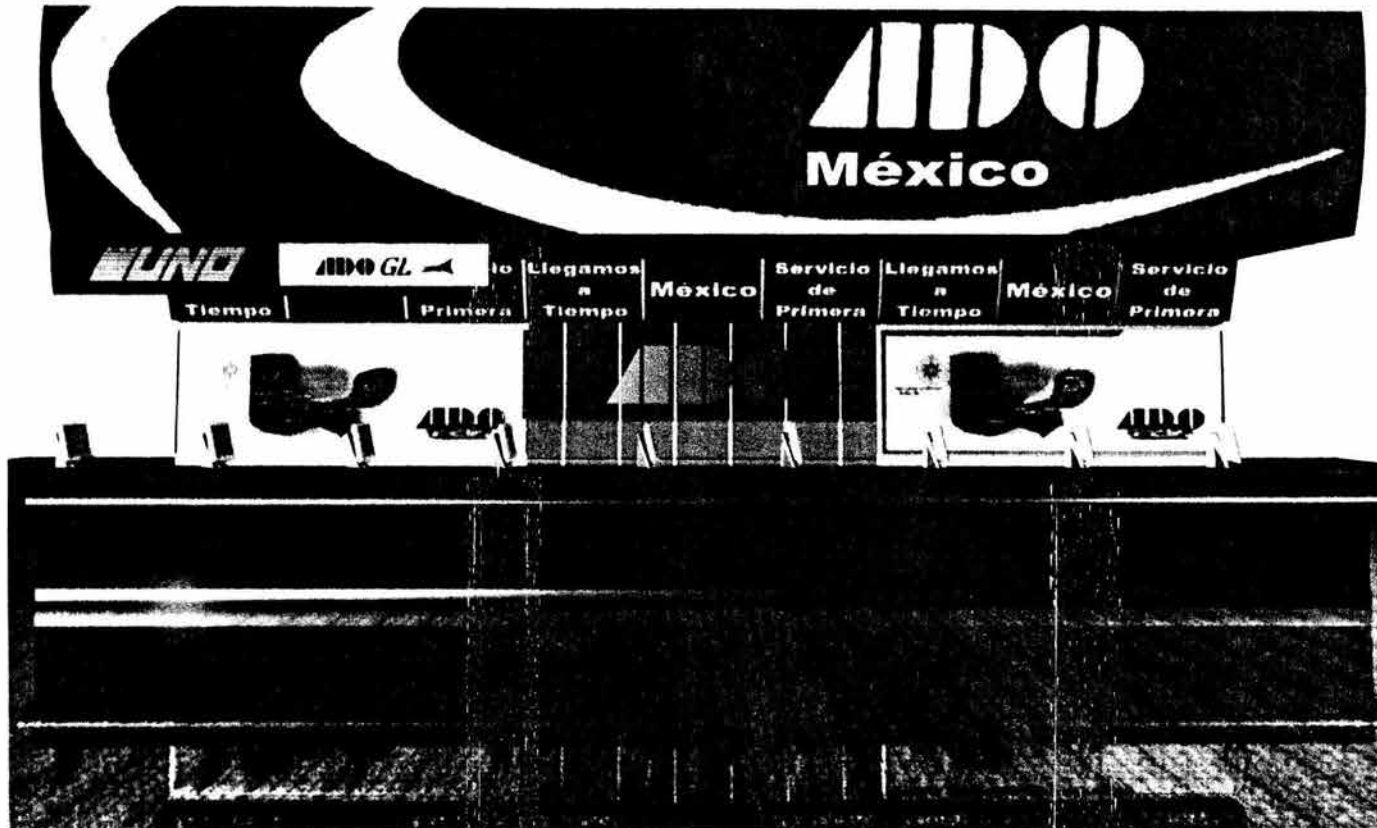
Características generales:

- A) Módulo de atención: El bastidor es de perfil tubular cuadrado forrado por fibra de vidrio para darle forma y así tener un producto de mayor durabilidad debido a su uso rudo, lleva consigo una serie de cajones fabricados en lámina de acero al carbón electro pintados y horneados para toda la documentación y artículos personales. Al frente se fija una superficie de apoyo en acero inoxidable para que el usuario situe objetos que lleve con el y así facilitarle las operaciones necesarias. En la parte inferior frontal se remata con el zoclo de lámina de acero inoxidable para evitar rayones y golpes.
- B) Muros de comunicación corporativa: Estos son de tabla roca con acabado de aplanado liso y soportan los porta gráficos que son cajas de luz fabricadas con envolvente de lámina galvanizada y remates de perfiles de acero inoxidable, la pantalla de poli carbonato que difumina la luz sobre el arte impreso en papel encapsulado es abatible para permitir el intercambio de los mismos.
- C) Muro Firma Corporativa: Apoyados sobre tabla roca se adosan losetas de cantera con entrecalles de aluminio, el logotipo es de placa de aluminio cepillado con terminado brillante, al cual se le dirige la iluminación para resaltarlo.
- D) Banners: Son gabinetes de lámina negra electro pintados con tubos de luz fluorescentes y balastro electrónico en su interior que iluminan la pantalla de acrílico pintada por la cara posterior. Lleva una aplicación de vinil auto adherible para el texto en la cara frontal.
- E) Marquesina con logotipo: Fabricada con acrílico termo formada estructurada con perfiles internos de lámina galvanizada e iluminada mediante tubos de luz fluorescentes.

Nueva imagen para taquillas ADO



Nueva imagen para taquillas ADO



4.3 Módulo touch screen para agencias Chrysler

Objetivo: Ubicar una isla informativa de tipos de modelos, especificaciones, accesorios, versiones de equipamientos y precios para mayor detalle hacia el consumidor en agencias de automóviles Chrysler.

Descripción: El módulo se conforma por un volumen general que resguarda equipo de cómputo donde se encuentra recopilada la información de los automóviles ofertados por la empresa. Cuenta con una pantalla sensible al contacto para facilitar el uso del software así como una impresora que plasma la información de interés del usuario en papel y es liberada por una ranura. En la parte posterior de este elemento se ubican una serie de porta folletos y un catálogo de consulta con información técnica y gráfica. El módulo debía estar regido formalmente por un lenguaje tipo automotriz así mismo por la imagen corporativa.

La operación del mueble en cuestión requería ser sencilla, siendo así, que el usuario interactuara en su totalidad por medio del monitor y no por un teclado o aparatos de control alternos. La parte posterior resultó ser un espacio para adquirir información de manera rápida y espontánea para quienes rondan la agencia y no tienen aún una decisión final de compra.

El fin de la isla es generar aspiración por adquirir un automóvil Chrysler mediante la amplia información técnica y gráfica que ahí se proporciona.

Características generales: El mueble en su totalidad está construido en MDF con laminado plástico en color sólido al centro y metálico en las veletas laterales. En su interior cuenta con entrepaños de MDF ventilados por medio de rejillas de lámina desplegada insertadas. Las patas sobresalientes de MDF son reforzadas por una placa de acero al carbón y soportadas por canaletas en forma de "C" unidas al nivelador. Estas se fijan al cuerpo central mediante tornillos cubiertos por un segmento de círculo de estireno termo formado con acabado de pintura metálica. Los folleteros son de lámina negra electro pintada con dobleces para estructurar y soportar el acrílico frontal, un gancho en la parte posterior le permite colgarse a las barras de cold rolled fijadas al volumen central. El catálogo consta de placas de aluminio que contienen la información impresa en cartoncillo rígido plastificado y pueden ser hojeados por un sistema de argollas. Las aplicaciones del logotipo son sobre óvalos de MDF con vinil impreso auto adherible.

Módulo touch screen para agencias Chrysler





4.4 Atril para ficha técnica, automóviles Volks Wagen

Objetivo: Resaltar y comunicar al cliente la ficha técnica de las unidades exhibidas en las agencias mediante un objeto de diseño industrial.

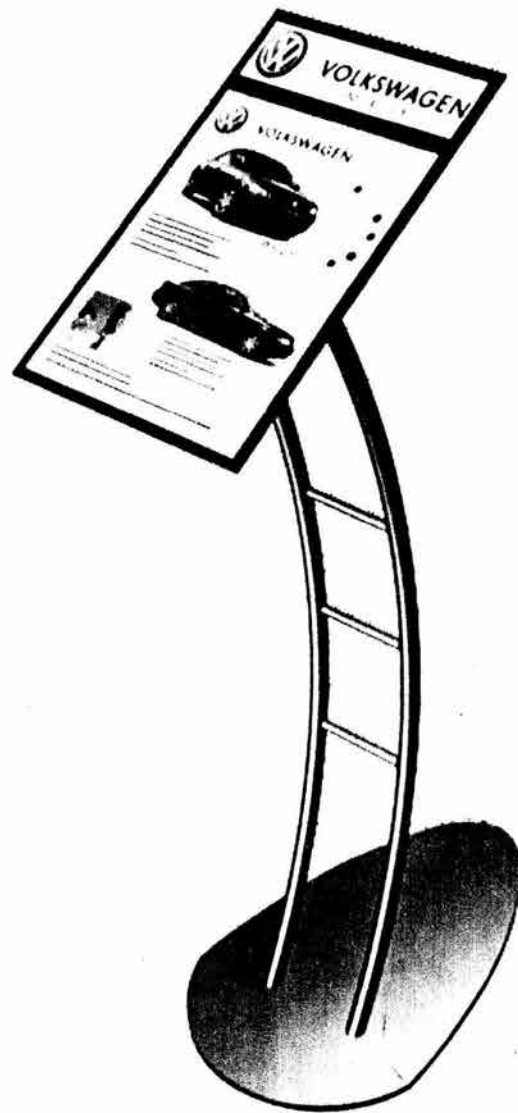
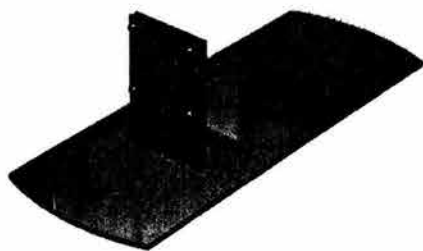
Descripción: Este producto debía de ser formalmente sencillo puesto que su función es simplemente la de contener una hoja con información. Este producto es auto sustentable, pero aún así, la base se sitúa debajo de las llantas del automóvil exhibido para brindarle mayor estabilidad.

Características generales: Se generaron dos propuestas formales y de materiales.

A) Atril 1: La base es de placa de acero inoxidable que a su vez sostiene el vidrio templado por medio de un tacón y tornillos. La ficha de información técnica descansa sobre una plancha de lámina de acero inoxidable que se sujeta al vidrio por tortillería y una ménsula que se apoya nuevamente al mismo. Un acrílico con canaletas para deslizar es el encargado de proteger el documento.

B) Atril 2: La base cortada con plasma es quien soporta los perfiles tubulares redondos con proceso de rolado. Este mismo conjunto recibe una lámina estructurada mediante omegas en la parte posterior donde reposa la hoja impresa con la información del automóvil. El acrílico en la parte frontal protege la ficha de la suciedad y la mantiene extendida. Todos los componentes son de acero inoxidable y los ensambles son realizados con soldadura eléctrica.

Atril para ficha técnica de automoviles Volks Wagen



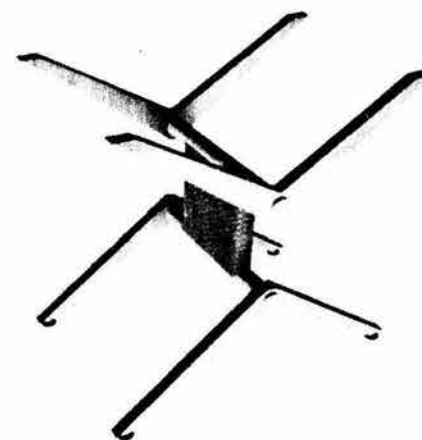
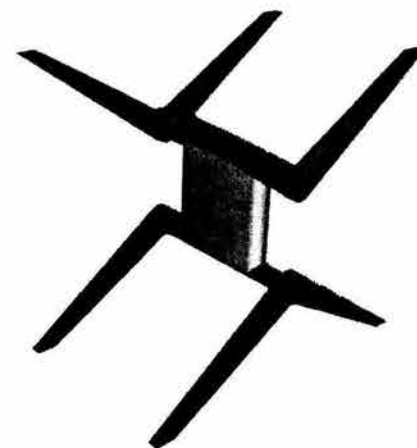
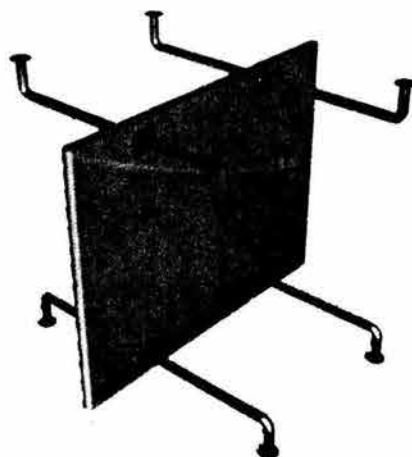
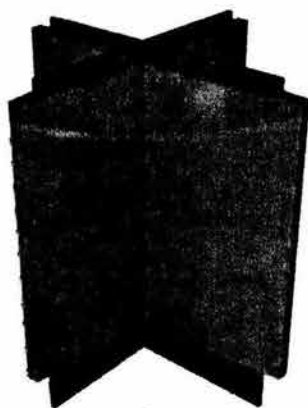
4.5 Mesas de atención y prospección Conauto

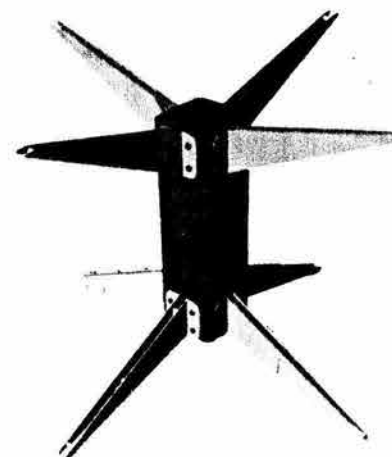
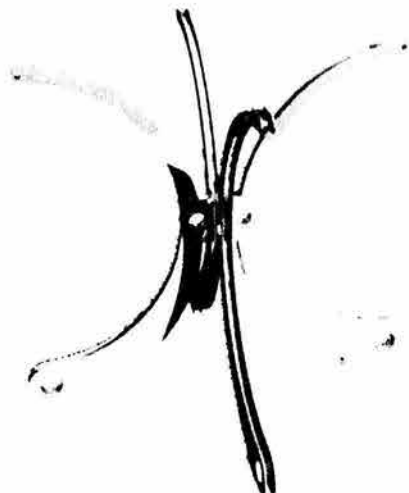
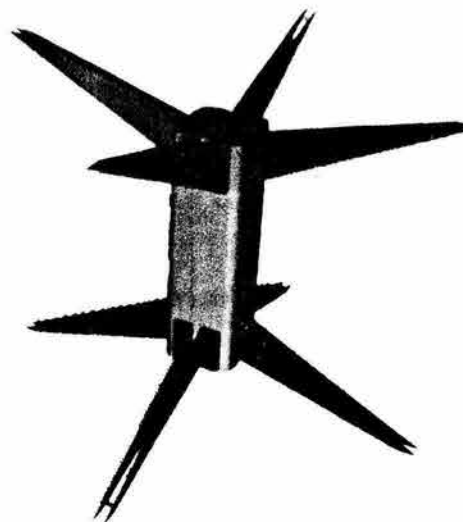
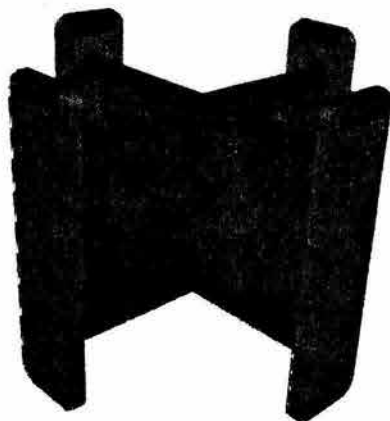
Objetivo: Desarrollar una superficie de apoyo con estilo que brinde el soporte para las operaciones de interacción entre operador y cliente.

Descripción: La premisa de este producto era la de renovar el mobiliario para los puntos de venta. Debido a este sencillo requerimiento se les ofreció una amplia gama formal de modelos de mesas.

Características generales: Todas las superficies de apoyo son de vidrio templado en corte circular con cantos pulidos y boleados. Los materiales aquí sugeridos fueron una combinación de MDF laminado ya sea de color sólido, metálico o de madera con sub-sistemas metálicos terminados en pintura electro estática horneada.

Mesas de atención y prospectación Conauto





4.6 Dispensador de postales e Itinerarios, Mexicana de Aviación

Objetivo: Establecer un producto de interacción por medio de un buzón de quejas y sugerencias para evaluar la opinión acerca de los servicios y que adicionalmente proporcione información sobre destinos de los vuelos, tarifas y promociones, así como tarjetas de colección para los usuarios en las salas de espera.

Descripción: El dispensador se conforma de un cuerpo central que tiene la reminiscencia del ala de un avión y que lleva intersecados un dispensador auto frenteable de tarjetas y buzón de quejas y sugerencias. Este elemento tiene la versatilidad de colgarse a muro o la de sujetarse a un poste que lo hace auto sustentable.

La función de este equipamiento es sencillamente la de mantener informado al usuario de los servicios que Mexicana de Aviación ofrece mediante tarjetas con datos en el reverso y arte impreso al frente para hacerlas atractivas de manera que el cliente las lleve consigo con la finalidad de coleccionarlas. Las promociones se detectan expuestas al frente del mueble y en los pendones laterales ya que sobresalen notoriamente y pueden ser un gancho para el acercamiento y uso del equipamiento en cuestión. Por último, el buzón es el encargado de recopilar la información que la empresa desea saber de sus clientes, ya que es el motor de las acciones de mejoras que mueven a la marca para permanecer en la preferencia de quienes solicitan sus servicios.

Características generales: El cuerpo central es de MDF con acabado de lámina plástico. El dispensador de tarjetas de en lámina de acero al carbón electro pintado está compuesto por compartimentos con acrílicos que guían los paquetes de tarjetones mediante gravedad a la ranura de salida. El buzón es de lámina negra electro pintada estructurada mediante dobleces y con sistema de bisagra para tener acceso a las formas de quejas y sugerencias. El gráfico frontal de promociones se mantiene rígido por medio de unas canaletas de aluminio que aprisionan los acrílicos que lo empalman. Los pendones laterales son de lona impresa y se sostiene con unos perfiles tubulares redondos fijados al cuerpo central con pijas. El poste accesorio que lo hace auto sustentable está fabricado por perfiles tubulares rectangulares electro pintados y uno redondo que los cierra. La "L" para fijar al muro son de placa de acero al carbón y se sujetan mediante tornillos y taquetes expansivos.

Dispensador de postales e itinerarios Mexicana de Aviación -





5

Sector Bancario

Portafolio de proyectos profesionales

5.1 Base para monedero electrónico y tarjetero, INBURSA.

Objetivo: Facilitar al cliente de las tiendas departamentales Sanborns un sistema automatizado de pago de sus consumos mediante tarjetas de crédito y débito, así como la de recibir promociones y publicidad de la empresa mediante tarjetas tipo telefónicas.

Descripción: El producto en cuestión es meramente un atril que soporta, realiza y puntualiza la función del aparato encargado de llevar a cabo las operaciones de cobranza. El monedero electrónico se ve enriquecido por las impresiones con imagen corporativa que comunican su función y los pasos a seguir para su operación, así también, por un contenedor de tarjetas en la parte posterior del copete que contienen información sobre servicios, promociones y publicidad de la institución bancaria.

Características generales: La base del monedero se fabricó en lámina negra con acabado niquelado para dar una apariencia de acero inoxidable. Los dobleces del material metálico y el calibre de grueso espesor otorgan la rigidez que el elemento requiere para evitar que se deforme. Las tarjetas se soportan gracias a una lámina de menor espesor pero con un dobléz tipo omega en la parte posterior y un acrílico transparente al frente con un saque para facilitar el acceso al producto. Los gráficos son impresiones en vinil auto adherible.

Base para monedero electrónico y tarjetero INBURSA

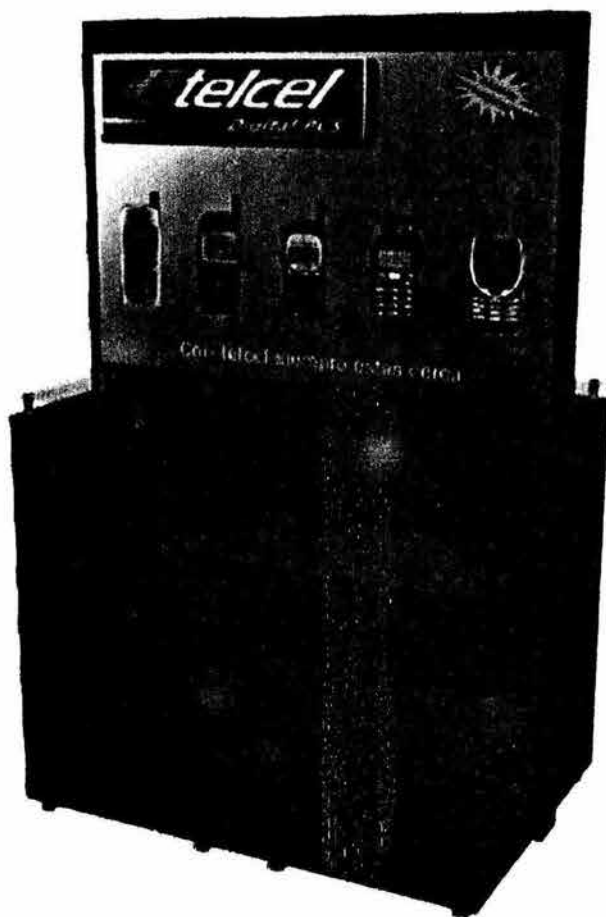


5.1 Comercialización de espacios (equipamiento) en sucursales Serfin.

Objetivo: Otorgar una doble función al equipamiento de las sucursales bancarias, la de mobiliario de operaciones/funciones y la de espacios publicitarios.

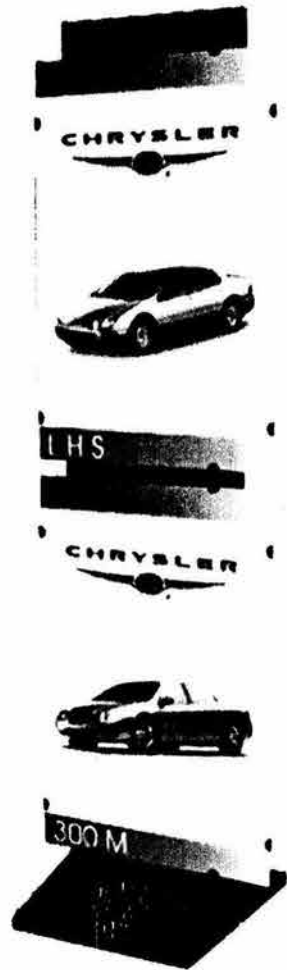
Descripción: La premisa de este proyecto era la de comercializar todo aquel espacio factible y que tuviera una alta interacción con los clientes de Serfin. La institución bancaria rentaría dichos espacios a las empresas más representativas de México y así obtener un nuevo ingreso. Todo el equipamiento con una función específica lograría enviar un mensaje a los clientes debido a la alta interacción que previamente ya existía. El equipamiento consta de vitrinas para exhibición de productos especiales, auto sustentable para merchandising, porta póster, muebles de llenado de fichas, de operaciones puntuales, folleteros y cajeros automáticos.

Características generales: Todo el equipamiento tiene como criterio constructivo utilizar material de alta durabilidad y económico como lo es la lámina de acero al carbón con terminado de pintura negra electro estática como color complementario de los corporativos. Los gráficos en su mayoría son de papel o estireno impresos y encapsulados y soportados por un emparedado de acrílico. El único caso donde se utilizaría vinil impreso auto adherible para la publicidad sería en las charolas metálicas y modulares de los cajeros automáticos.

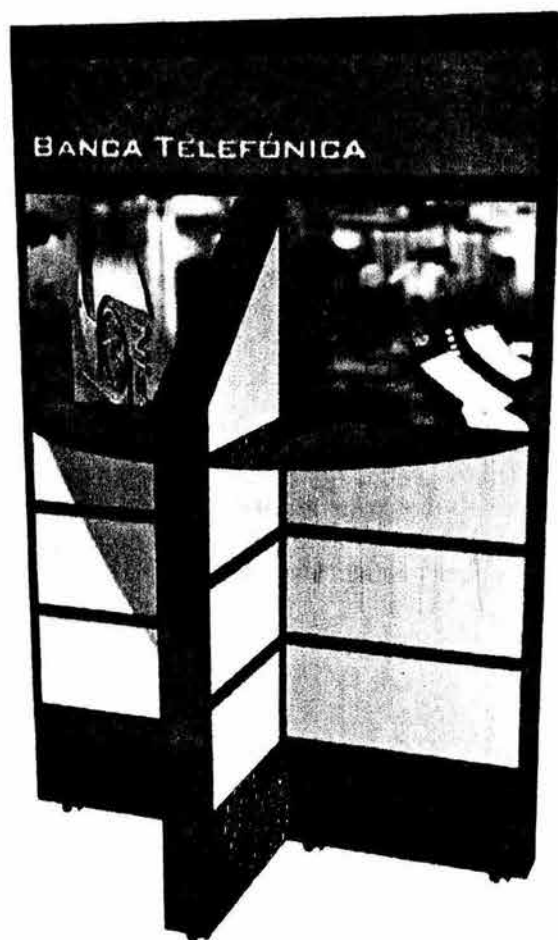


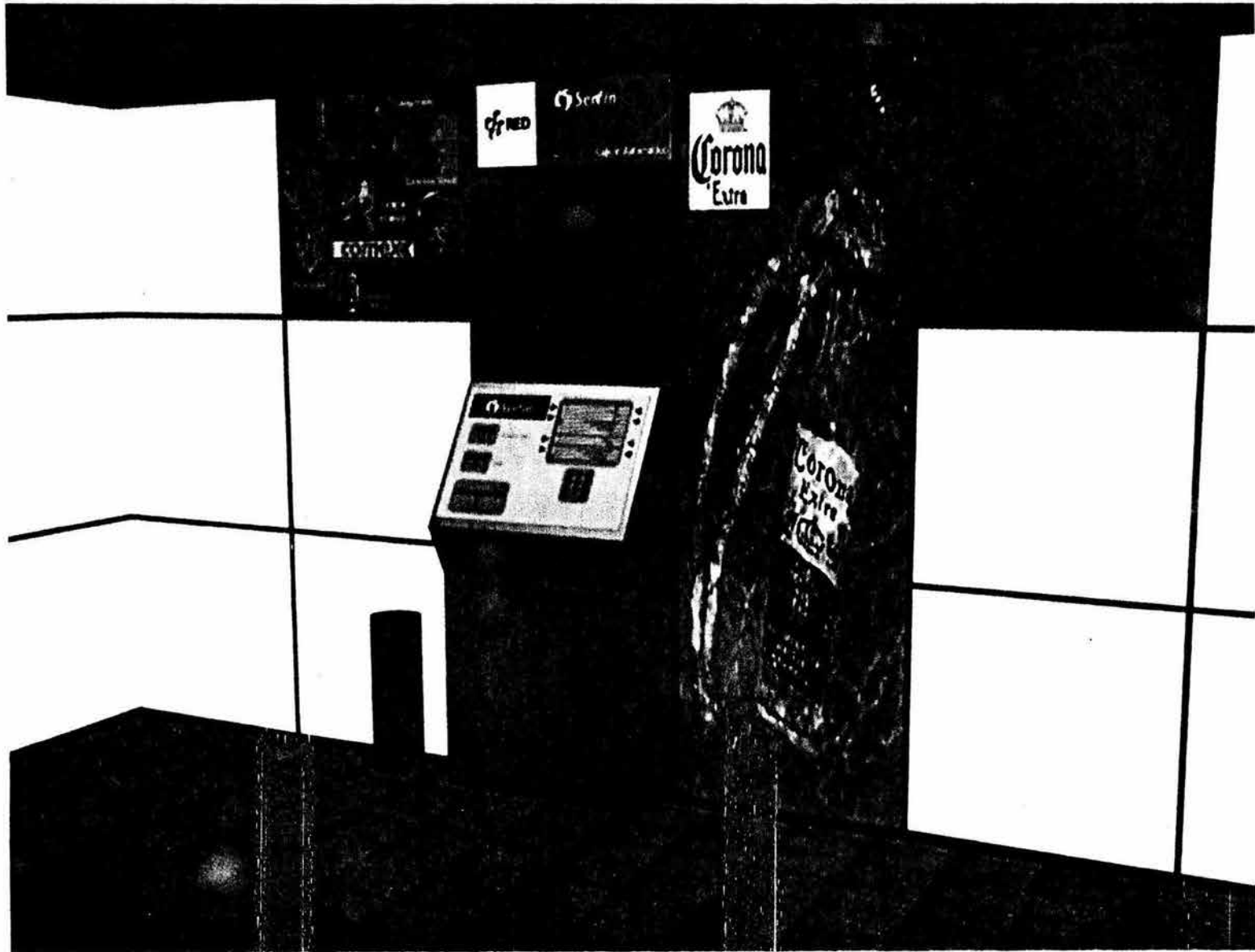














6

Sector Educativo

Portafolio de proyectos profesionales

6.1 Equipamiento exterior para Universidad Anáhuac, Campus Norte.

6.1.1 Estela de señalización

Objetivo: Generar un equipamiento de impacto que consiga atraer la atención de los estudiantes para recibir comunicados diversos de la universidad.

Descripción: En este caso se buscó revestir los ya existentes bloques rectangulares de concreto en las instalaciones y enriquecerlos mediante accesorios que les dieran un carácter vanguardista y atractivo para el estudiante y así lograr captar su atención y hacerles llegar diversos temas que la universidad buscaba transmitir a la comunidad de estudiantes.

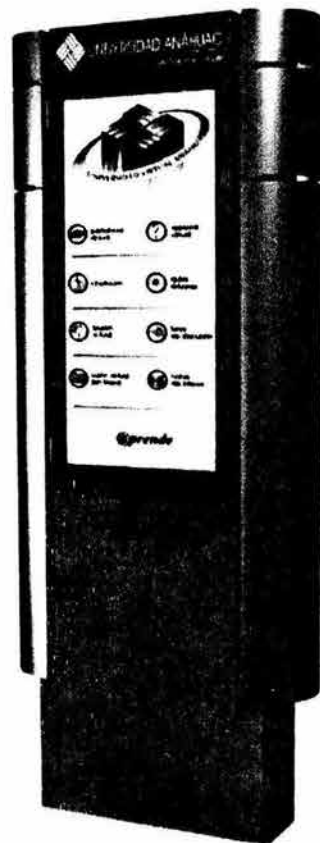
El accesorio principal se trata de un casillero esbelto que tiene acceso mediante una puerta de vidrio templado abisagrada y chapa de seguridad para intercambiar gráficos y notas.

Los demás aditamentos fijados al concreto son meramente ornamentales para conseguir romper con la forma ortogonal.

Características generales: El casillero que contiene la información y gráficos se contempló fabricar en dos opciones de materiales, acero inoxidable con acabado natural cepillado y/o lámina de acero bonderizada con terminado de pintura electro estática y horneada, a este componente se le anexa un marco con bisagras y chapa de seguridad tipo bancaria que sujeta un vidrio templado, todo el perímetro del cuerpo está sellado con silicón y empaques de alta presión para evitar filtraciones. El gráfico se sujeta por medio de tiras ocultas de imán detrás del marco y sobre el papel que se adhieren a la parte posterior del cuerpo metálico. Los accesorios ornamentales comparten las mismas características de materiales y acabados que los del casillero antes descrito, sólo que con procesos de rolado y aplicación de vinil auto adherible encapsulado en película de policarbonato.

Todos los cuerpos que visten la estela de concreto son fijados con taquetes expansivos y tornillos Allen.

Equipamiento exterior para Universidad Anáhuac Campus Norte, estela de señalización

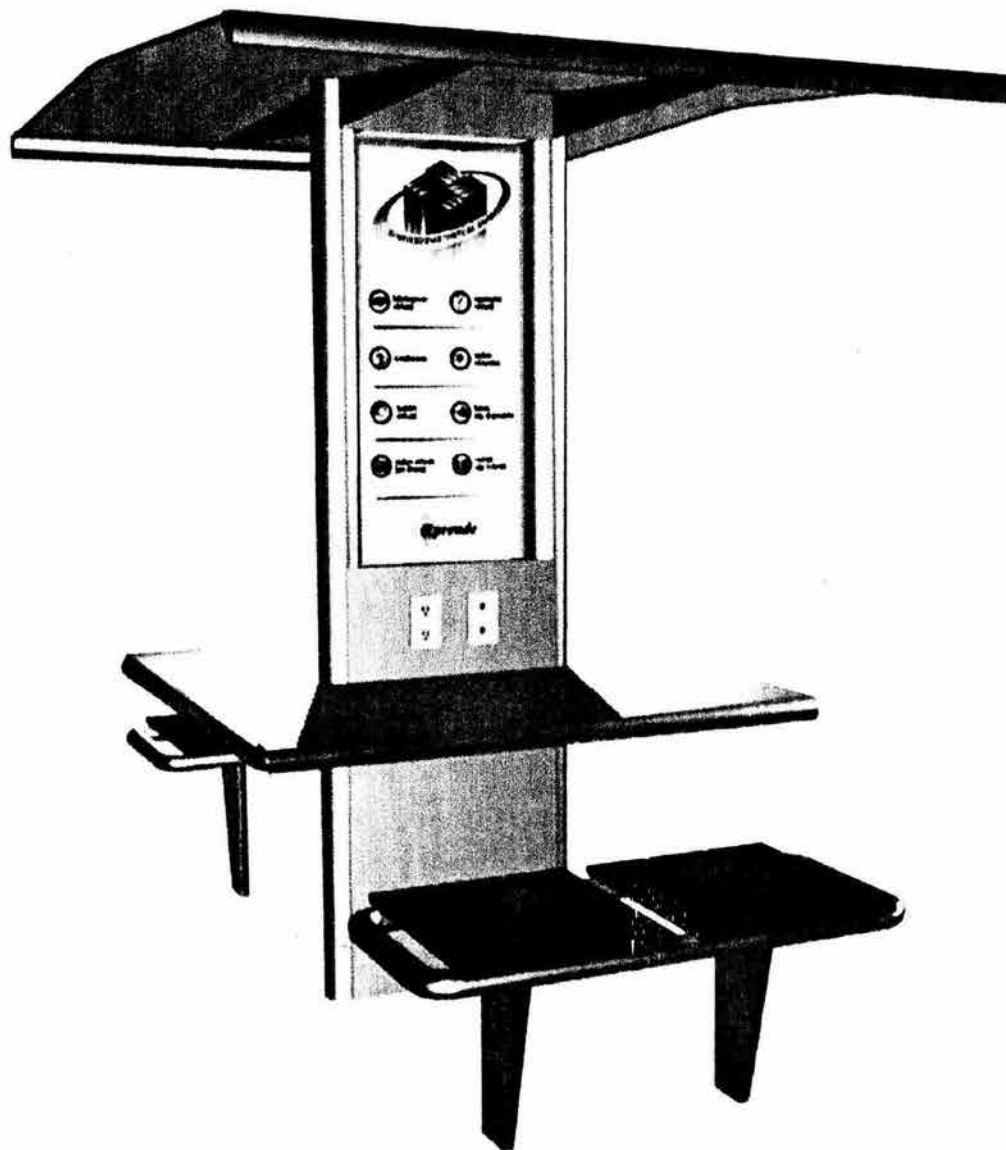


6.1.2 Estación para consulta de Internet.

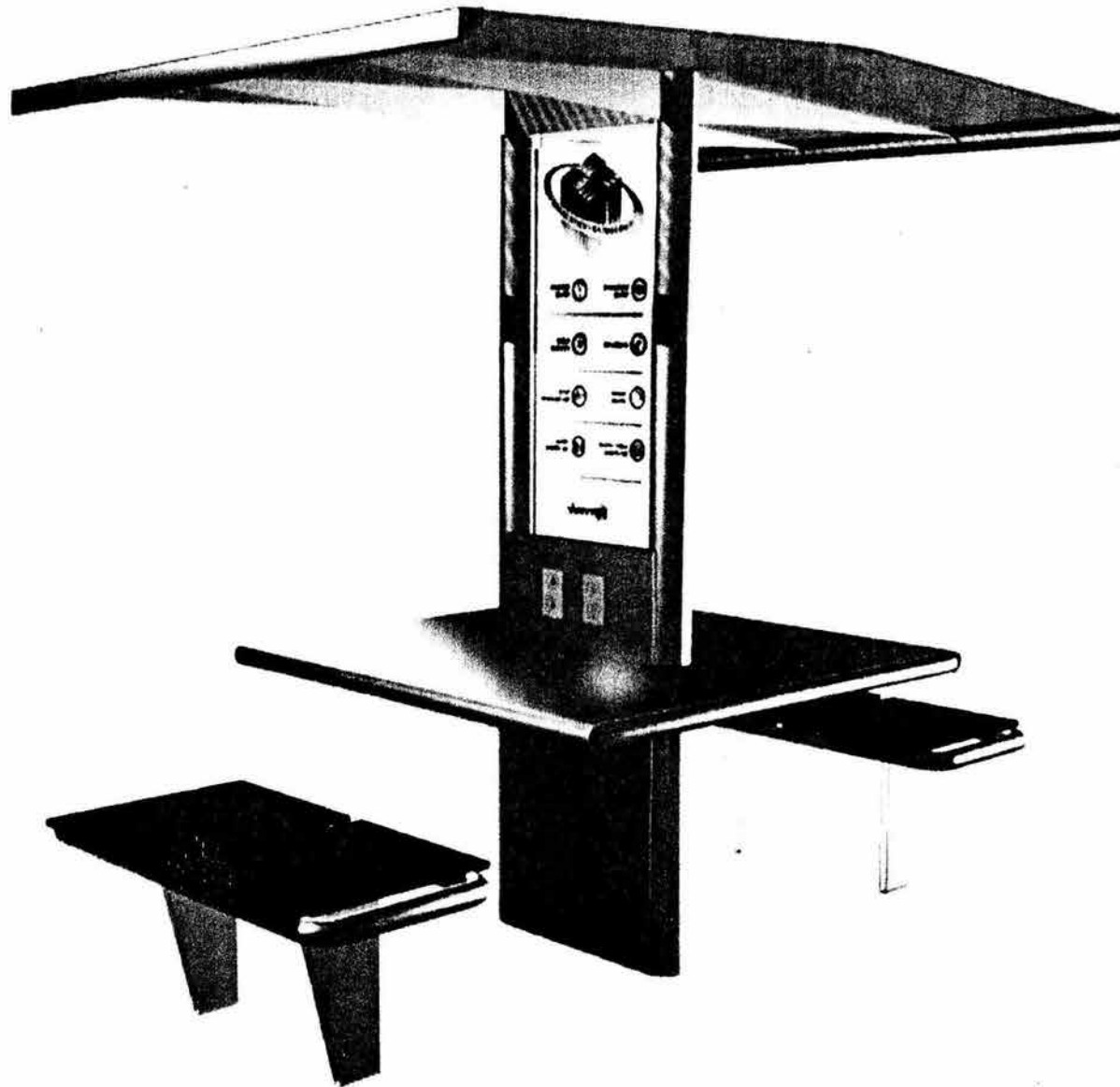
Objetivo: Facilitar a los estudiantes en sus tiempos libres un punto de consulta y recreación a través de la red electrónica de la universidad e Internet ubicados en los alrededores del inmueble.

Descripción: La estación techada es sencillamente un centro de terminales de redes electrónicas a las cuales los alumnos pueden tener acceso mediante un cable con rosetón y su respectivo equipo de cómputo portátil (lap top), para así llevar una serie de operaciones como consultas a la biblioteca, informaciones académicas y generales o simplemente navegar por Internet. Estas estaciones se ubican en diversos sitios al aire libre del campus con el afán de conseguir que los estudiantes cambien sus momentos de ocio por tiempos productivos o de entretenimiento. Las estaciones cuentan con una techumbre para proteger al usuario y la superficie de trabajo de las inclemencias del tiempo, un claro central con doble vista para aplicaciones de gráficos vinílicos y sus respectivas bancas para descansar.

Características generales: La techumbre de poli carbonato celular es enmarcada por canaletas de acero inoxidable para darle rigidez, finalmente los remates de inoxidable funcionan como bota aguas y toda esta unidad es soportada por cuatro ménsulas de placa de acero inoxidable. Las instalaciones eléctricas se resguardan en el interior de los lienzos de lámina inoxidable estructurados con perfil tubular rectangular y perfiles curvos a los extremos. Los gráficos son impresos en vinil y adheridos a un claro de lámina galvanizada. La superficie de trabajo fabricada en lámina de acero inoxidable lleva un bastidor de perfil tubular circular que a su vez termina los cantos de la lámina en trazos curvos para seguridad del usuario. Finalmente, el asiento de las bancas de tablonés de madera con tratamiento para intemperie descansa sobre un marco rectangular de perfil circular estructural anclado al piso por placas de acero inoxidable cortadas con láser.



Equipamiento exterior para Universidad Anáhuac Campus Norte, estación de consulta de Internet



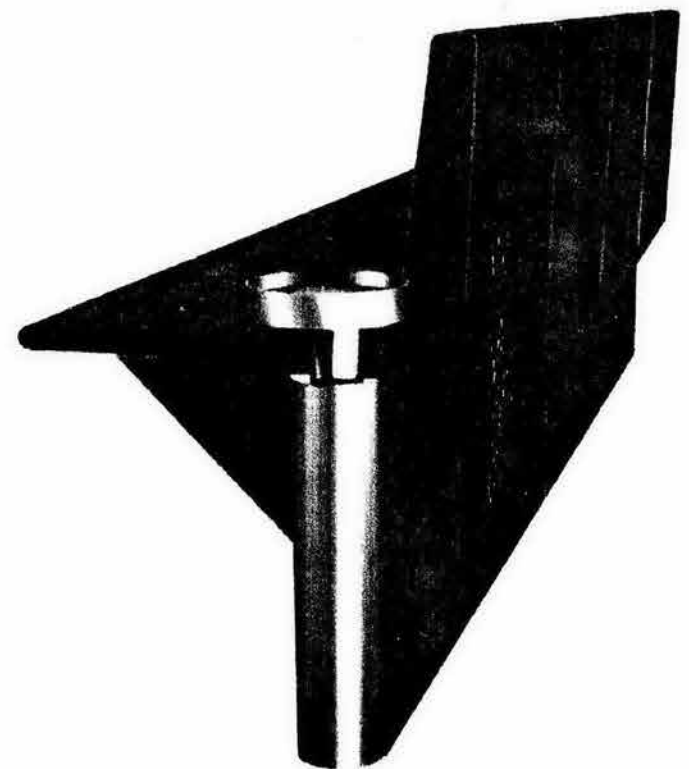
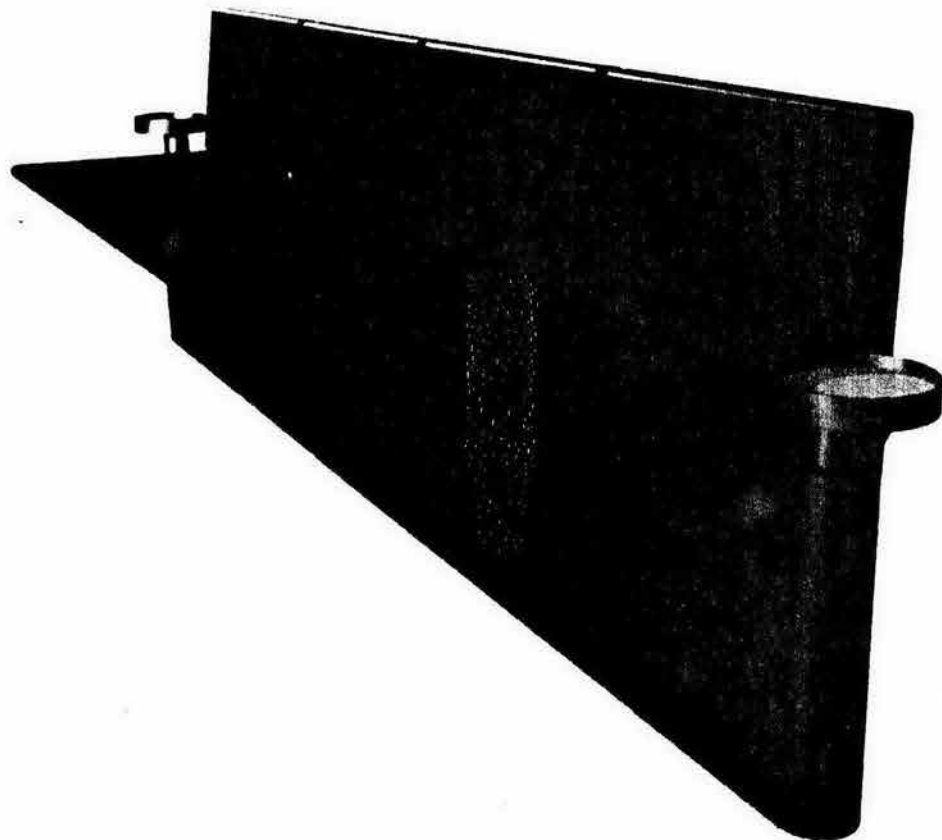
6.1.3 Banca con cenicero integrado opción A.

Objetivo: Marcar áreas específicas para los consumidores de tabaco en los perímetros de las instalaciones universitarias.

Descripción: El propósito del proyecto era evitar que los estudiantes fumadores lo hicieran dentro de los edificios de la universidad y así respetar el aire de los no fumadores.

Se decidió que la zona para consumidores de tabaco debería de establecerse mediante un objeto de diseño que le brindara los servicios suficientes para dicha actividad, esto dio como resultado un producto simple como lo es una banca, sólo que con ceniceros integrados donde el fumador podría llevar su consumo cómodamente y tener donde depositar los deshechos del cigarro.

Características generales: El respaldo es de placa de acero con procesos de rolado que se fijan al asiento de tablonés de madera con tratamiento para intemperie. La base de la banca está estructurada por perfiles tubulares rectangulares forrados con lámina de acero inoxidable. Los remates curvos laterales soportan los ceniceros repujados.



6.1.4 Banca con cenicero integrado opción B.

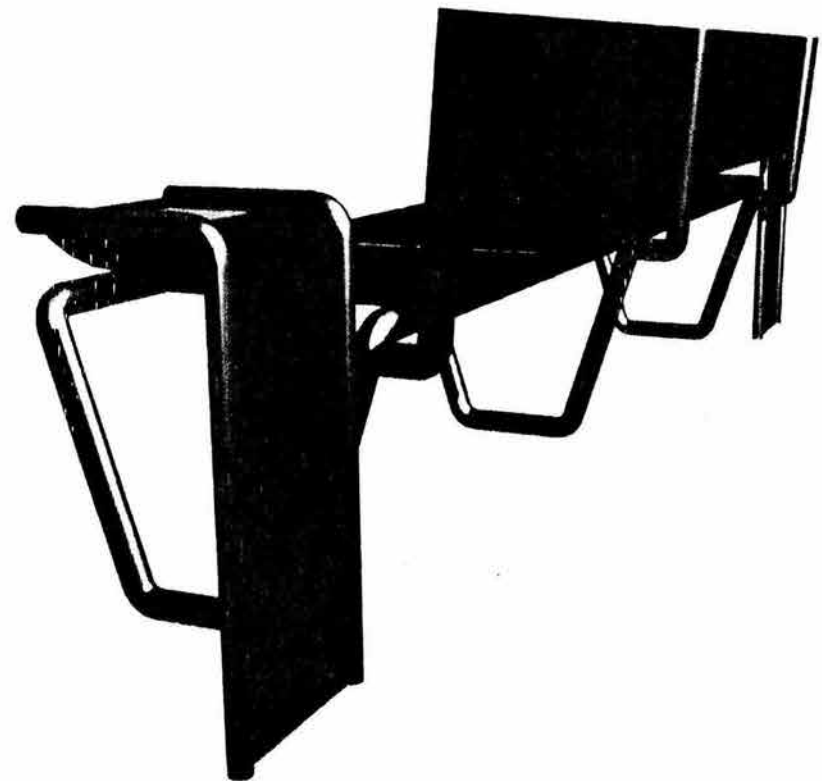
Objetivo: Marcar áreas específicas para los consumidores de tabaco en los perímetros de las instalaciones universitarias.

Descripción: El propósito del proyecto era evitar que los estudiantes fumadores lo hicieran dentro de los edificios de la universidad y así respetar el aire de los no fumadores.

Se decidió que la zona para consumidores de tabaco debería de establecerse mediante un objeto de diseño que le brindara los servicios suficientes para dicha actividad, esto dio como resultado un producto simple como lo es una banca, sólo que con ceniceros integrados donde el fumador podría llevar su consumo cómodamente y tener donde depositar los deshechos del cigarro.

Características generales: La estructura que sujeta el respaldo y asiento ventilado de lámina bonderizada electro pintada es de perfil tubular circular y se conforma por una serie de dobleces que optimizan la utilización de materiales excedentes. El cenicero que se ancla en ambos costados de la banca es del perfil tubular circular inoxidable con un dobléz a 90°, mismo que se encarga de dar guía a la lámina bonderizada electro pintada que culmina en una cuneta profunda que recibe la arena donde se depositan los desechos del cigarro.

Equipamiento exterior para Universidad Anáhuac Campus Norte, banca con cenicero integrado



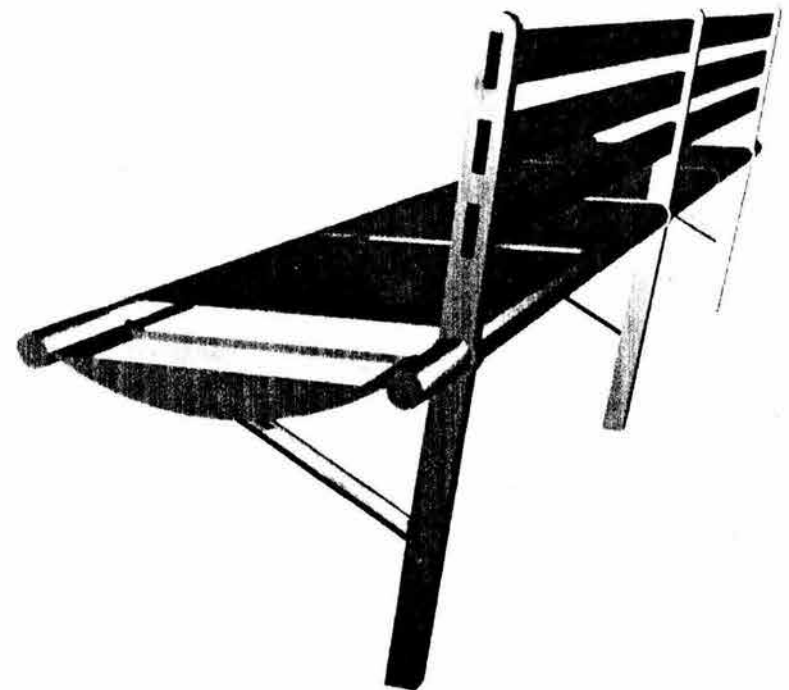
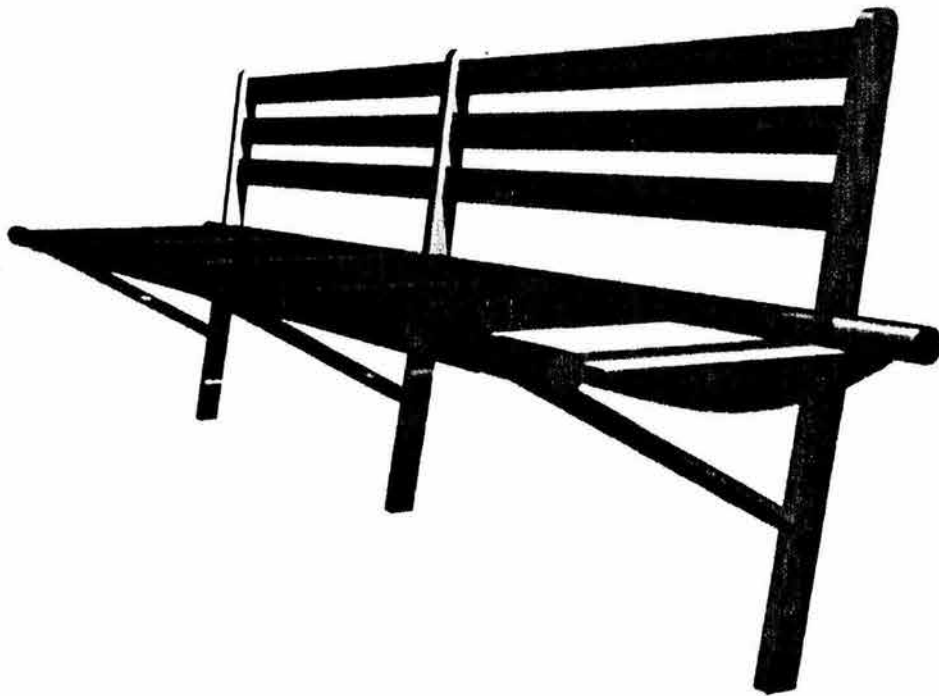
6.1.5 Banca con cenicero integrado opción C.

Objetivo: Marcar áreas específicas para los consumidores de tabaco en los perímetros de las instalaciones universitarias.

Descripción: El propósito del proyecto era evitar que los estudiantes fumadores lo hicieran dentro de los edificios de la universidad y así respetar el aire de los no fumadores.

Se decidió que la zona para consumidores de tabaco debería de establecerse mediante un objeto de diseño que le brindara los servicios suficientes para dicha actividad, esto dio como resultado un producto simple como lo es una banca, sólo que con ceniceros integrados donde el fumador podría llevar su consumo cómodamente y tener donde depositar los desechos del cigarro.

Características generales: El respaldo de polines de madera tratados se soporta gracias a los saques que contienen los perfiles rectangulares inoxidable en situación ligeramente angulada, este mismo lleva en su parte media una orquilla que abraza un perfil tubular circular que junto con su paralelo estructuran las planchas de lámina que sirven como asiento y que simultáneamente reciben un refuerzo de otro tubo circular en posición diagonal que cierra dicho sistema para repartir las fuerzas. Los ceniceros que son canales de lámina pronunciados rematan los costados y además terminan las extensiones de los perfiles tubulares circulares. Su colocación al piso se hace ahogando en concreto las extensiones de la banca llamadas patas de gallo que son de varilla para hacer castillos de construcción. Todos los materiales metálicos son en acero inoxidable.



6.1.6 Banca con cenicero integrado opción D.

Objetivo: Marcar áreas específicas para los consumidores de tabaco en los perímetros de las instalaciones universitarias.

Descripción: El propósito del proyecto era evitar que los estudiantes fumadores lo hicieran dentro de los edificios de la universidad y así respetar el aire de los no fumadores.

Se decidió que la zona para consumidores de tabaco debería de establecerse mediante un objeto de diseño que le brindara los servicios suficientes para dicha actividad, esto dio como resultado un producto simple como lo es una banca, sólo que con ceniceros integrados donde el fumador podría llevar su consumo cómodamente y tener donde depositar los deshechos del cigarro.

Características generales: El asiento en su totalidad es una estereotomía de soleras de acero forradas por fibra de vidrio que da como resultado una forma más orgánica y ergonómica.

A esta secuencia de soleras le sobresalen en la parte posterior e inferior dos orejas de placa de acero inoxidable que posteriormente se van a soldar al travesaño de perfil tubular circular que cruza a lo largo y horizontal de los módulos de descanso, mismo que se apoya en las placas que bajan hasta el piso para fijarse al suelo y que cumple también la función de dar soporte a los ceniceros de acero inoxidable.

Equipamiento exterior para Universidad Anahuac Campus Norte. banca con cenicero integrado



6.1.7 Banca con cenicero integrado opción E.

Objetivo: Marcar áreas específicas para los consumidores de tabaco en los perímetros de las instalaciones universitarias.

Descripción: El propósito del proyecto era evitar que los estudiantes fumadores lo hicieran dentro de los edificios de la universidad y así respetar el aire de los no fumadores.

Se decidió que la zona para consumidores de tabaco debería de establecerse mediante un objeto de diseño que le brindara los servicios suficientes para dicha actividad, esto dio como resultado un producto simple como lo es una banca, sólo que con ceniceros integrados donde el fumador podría llevar su consumo cómodamente y tener donde depositar los desechos del cigarro.

Características generales: La estructura cruzada de perfiles tubulares circulares e inoxidable se soldó a otros dos que se ubican en la parte inferior frontal (base de asiento), y parte superior posterior (remate del respaldo) para dar la configuración al asiento en una sola pieza de lámina bonderizada rolada con acabado de pintura electro estática y remachada a las terminales tubulares. Los ceniceros de acero inoxidable repujado se anclan al tubo angulado por medio de una placa en corte triangular.

Equipamiento exterior para Universidad Anáhuac Campus Norte, banca con cenicero integrado



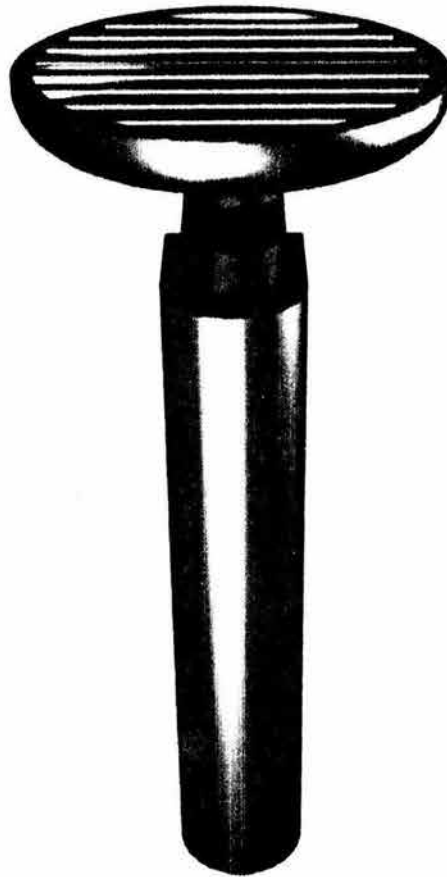
6.1.8 Cenicero de piso.

Objetivo: Marcar áreas específicas para los consumidores de tabaco en los perímetros de las instalaciones universitarias.

Descripción: El propósito es el mismo que el de las bancas, sólo que en este caso se diseñaron para ser ubicados en los accesos de los edificios para que así, todo aquel que desee entrar a los inmuebles antes apague y deposite el cigarro en el cenicero. Este producto se conforma por un contenedor de desechos con rejilla y un pié con envolvente. Los colores institucionales debían de ser aplicados.

Características generales: El depósito de cenizas es de acero inoxidable repujado y lo corona una rejilla troquelada ensamblada a presión que se retira para la limpieza. El pié que se fija al piso es de lámina bonderizada electro pintada y horneada, el envolvente que lo abraza es un perfil inoxidable en forma de "U" con película de poli carbonato que encapsula y protege al texto de vinil recortado.

Equipamiento exterior para Universidad Anáhuac Campus Norte, cenicero de piso



6.2 Porta póster y folletero, Universidad La Salle.

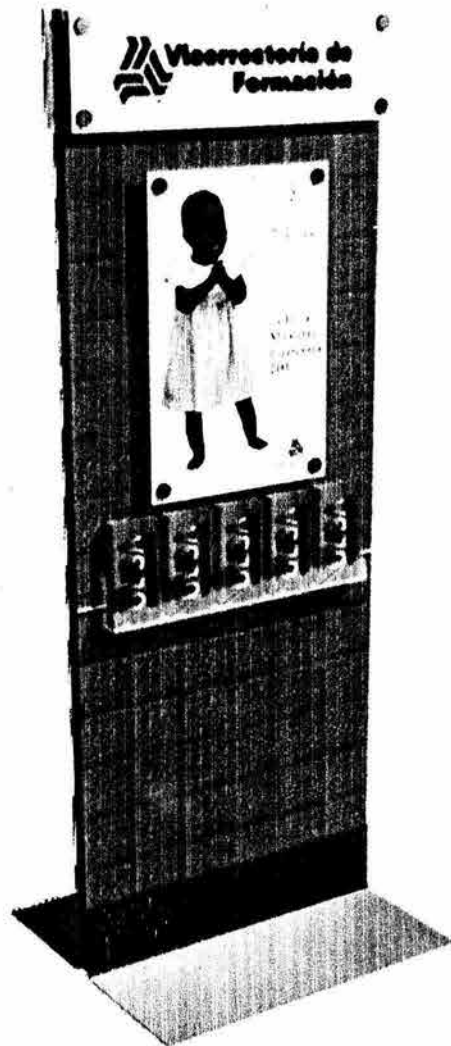
Objetivo: Crear un objeto que sirva para comunicar masivamente a los alumnos las actividades académicas de la institución.

Descripción: Con el propósito de mantener informados a los estudiantes de la universidad acerca de las agendas y programas escolares se decidió dar forma a un producto que pudiera ser capaz de hacerlo mediante un formato mediano con el suficiente impacto para atraer el interés de los alumnos y posteriormente adquirir un folleto con el contenido actualizado. Dicho producto debía de tener la versatilidad para aplicaciones de posters en formatos horizontal y vertical, así como contenedores para trípticos y una cenefa para la imagen institucional.

Se realizaron tres conceptos para poder solucionar el problema que presentaba el porta póster en función al sentido de los formatos, en los cuales, la propuesta A llevaba como solución dejar en una cara del objeto una dirección definida y en la paralela el contrario, lo cual no era muy práctico y es por ello que después se terminó diseñando un sistema de giro con pasos al centro del porta póster que permitiera de manera sencilla abarcar ambos formatos. Finalmente por cuestiones económicas se concluyó en desarrollar una encrucijada con menores procesos y sub-sistemas aplicados que minimizarían los costos.

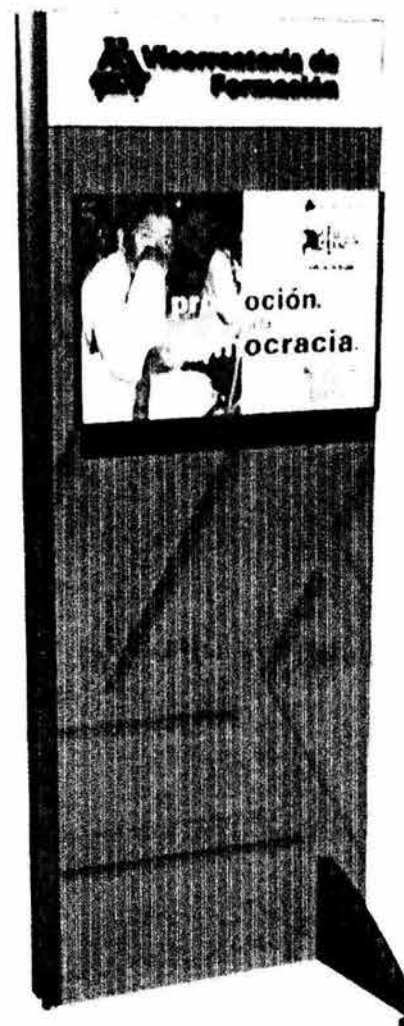
Características generales Propuesta A: El cuerpo central es de MDF con laminado plástico que finalmente recibe un vinil impreso auto adherible. El copete es de PVC espumado de alta densidad fijado a la mampara por medio de pernos de aluminio. El folletero corre por cuenta de una carcasa de acrílico transparente mientras que la base es de placa de acero inoxidable con un doblé a 90°.

Porta póster y folletero para Universidad La Salle



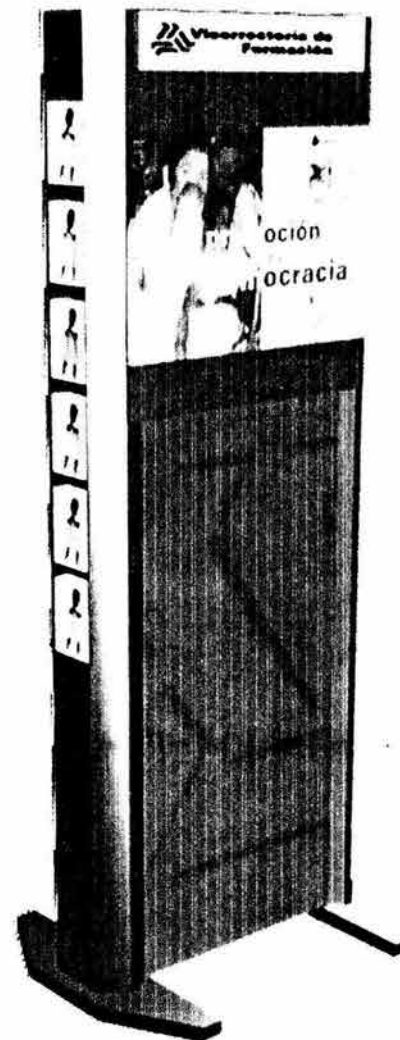
Características generales Propuesta B: El volumen central en forma de mitad de elipse es de lámina de acero inoxidable, donde sus caras posterior y frontal a lo largo reciben un vinil auto adherible impreso con motivos alusivos a la universidad terminando en la parte superior con el logotipo de la institución. La costilla lateral de mayor ancho lleva una serie de nichos de lámina con barandales de acrílico para contener la folletería. El Remate lateral es terminado en medio círculo de inoxidable que en su parte baja contiene una tuerca inserto con pié nivelador. El porta póster corre a cargo de canaletas en forma de "C" con un acrílico adosado a una lámina galvanizada en la parte trasera para dar firmeza a la impresión. El sistema de giro para variar los formatos es logrado por medio de un balero que marca el trazo gracias a la extensión del perfil tubular rectangular con pasos limitados por un machihembrado de seguros de lámina. El elemento que sostiene al mueble en general es una ménsula fabricada con estructura de perfil tubular rectangular rolado para recibir a los costados las tapas en forma de segmento de circunferencia de lámina de acero inoxidable. Este último elemento también lleva en su base un nivelador.

Porta póster y folletero para Universidad La Salle



Características generales Propuesta C: El cuerpo conformado por un desarrollo hexagonal en lámina de acero inoxidable recibe nuevamente a lo largo de los claros principales aplicaciones de vinil auto adherible impreso para darle el carácter institucional, adicionalmente, en la parte media superior se localiza una encrucijada para la ubicación del gráfico formada por recuadros de MDF laminados en inoxidable como guías a cuyas se les adjunta un acrílico con saques en los cantos para intercambiar y proteger la impresión.
Los costados son una vez más nichos de acero inoxidable con barandales de acrílico doblados en calor.

Porta póster y folletero para Universidad La Salle



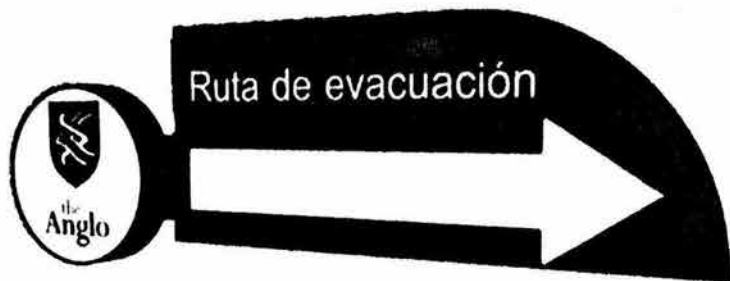
6.3 Señalización para sucursales The Anglo.

Objetivo: Estandarizar la señalización de todas las sucursales con la imagen propia de la empresa.

Descripción: Este proyecto requirió del desarrollo meramente formal de una serie de propuestas que convencieran y agradaran al cliente. La señalización debía cubrir la necesidad de comunicar aspectos como los de seguridad civil, direccional, ubicación y de servicios.

Características generales: Todas las propuestas para las señalizaciones se realizaron en lámina de acero al carbón con terminado de pintura electro estática y aplicaciones de vinil auto adherible recortado. En algunos otros elementos se utilizó acrílico transparente y sistemas de fijación como pernos de aluminio.









7

Sector Comunicaciones

Portafolio de proyectos profesionales

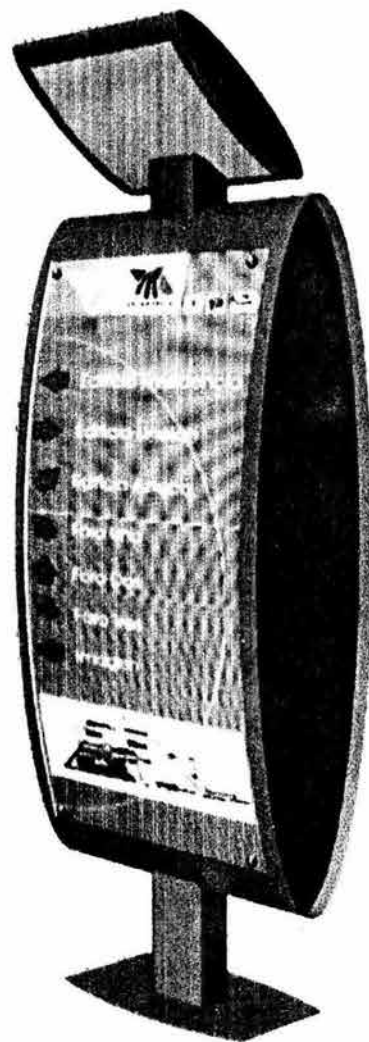
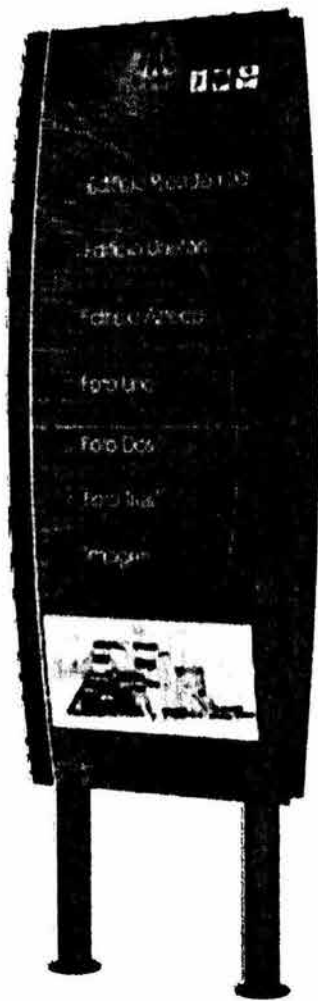
7.1 Tótem de señalización para instalaciones de Televisión Azteca.

Objetivo: Respalda la señalización direccional de la televisora por medio de un equipamiento de alto impacto visual.

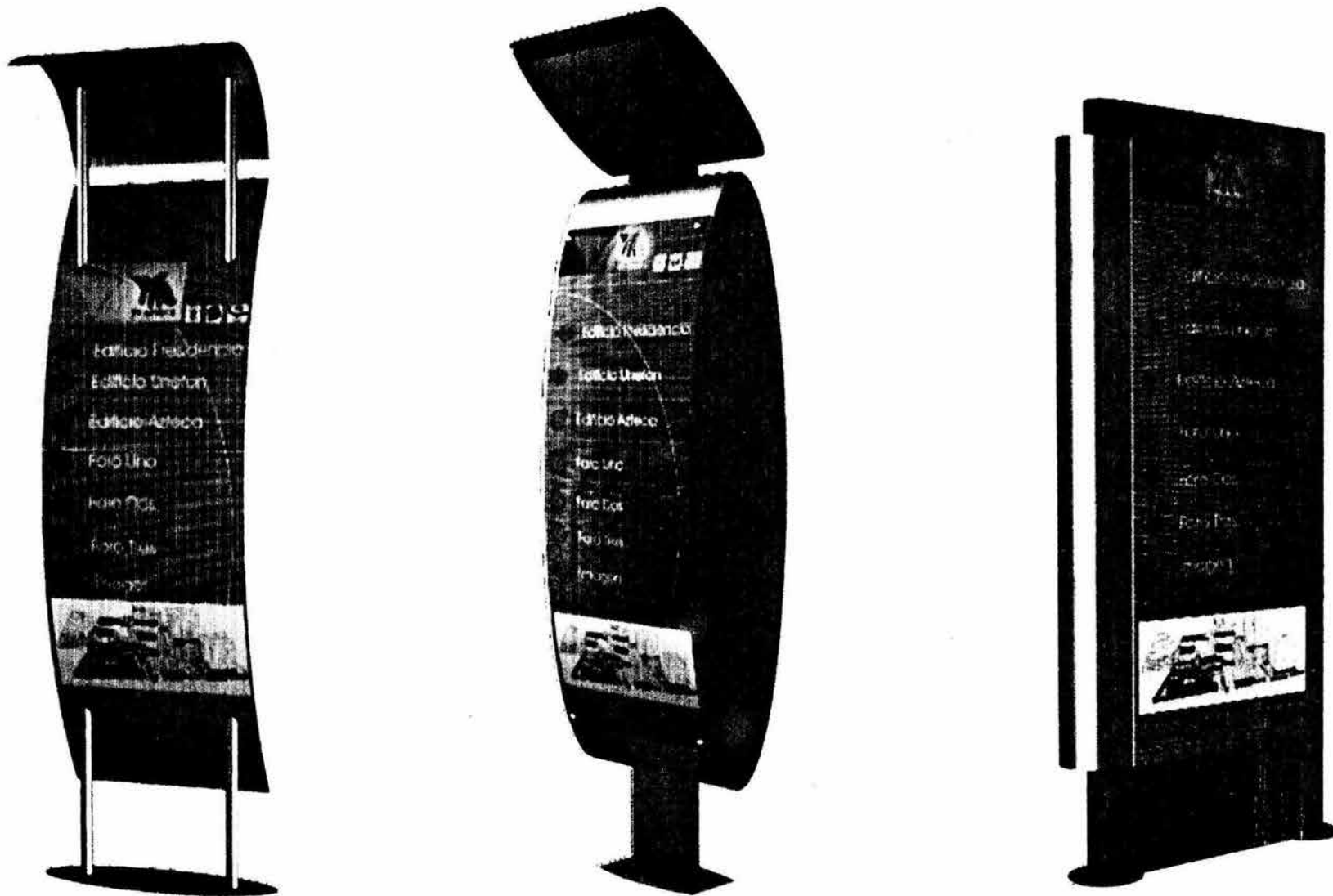
Descripción: Se requirió de un producto formalmente vanguardista que represente el perfil de la empresa para que a su vez resaltara a la vista de quienes asisten al lugar. Este producto busca simplemente señalar las áreas y edificaciones que conforman el complejo para guiar a los visitantes. El equipamiento es en sí, es un volumen de trazos curvos que contienen el gráfico con las direcciones, mismos que se iluminaron con difusores integrados al tótem o dicroicos dirigidos desde el piso. Se presentaron cinco propuestas similares en aspecto y una última más ortogonal que rompiera con la línea de las anteriores además de ofrecer un elemento auto iluminado por caja de luz.

Características generales: En la mayoría de los casos el cuerpo central se propuso en lámina bonderizada con pintura electro estática y homeada, en los restantes se dieron combinaciones de la especificación antes mencionada con volúmenes o accesorios en acero inoxidable. Los gráficos corren por cuenta de un empalmado de poli carbonato transparente y estireno impreso, en el caso de la caja auto iluminada se utilizó material "Back Light". El criterio aplicado para los equipamientos con iluminación integrada fue de tubos de luz fluorescente alimentados por balastos electrónicos mientras que los demás se lograrían con dicroicos dirigidos a nivel del suelo. Las configuraciones de estructuras fueron en mayor número por perfiles tubulares rectangulares, pero se presentaron dos casos donde el circular fue el apropiado.

Tótem de señalización para instalaciones de Televisión Azteca



Tótem de señalización para instalaciones de Televisión Azteca



7.2 Nueva imagen lusacell, sucursal Santa Fe.

Objetivo General: Implementar a nivel nacional la nueva imagen de la empresa de telecomunicaciones.

Descripción General: lusacell decidió renovar su imagen y servicios hacia al público y clientes cautivos, por ello, recurrió a la empresa para desarrollar un plan de estrategias aplicadas a su suelo comercial y operativo, mismas que se lograron con aplicaciones y conocimientos conjugados de diseño industrial, arquitectura y mercadotecnia. Para ello se tuvo que realizar una serie de investigaciones previas y una pronta conceptualización e implementación de la tienda prototipo en el centro comercial Santa Fe con la finalidad de realizar una evaluación del resultado final en un escenario real.

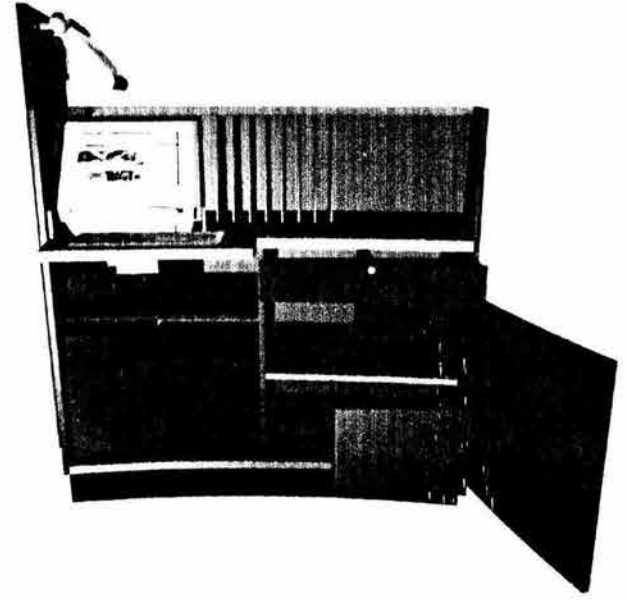
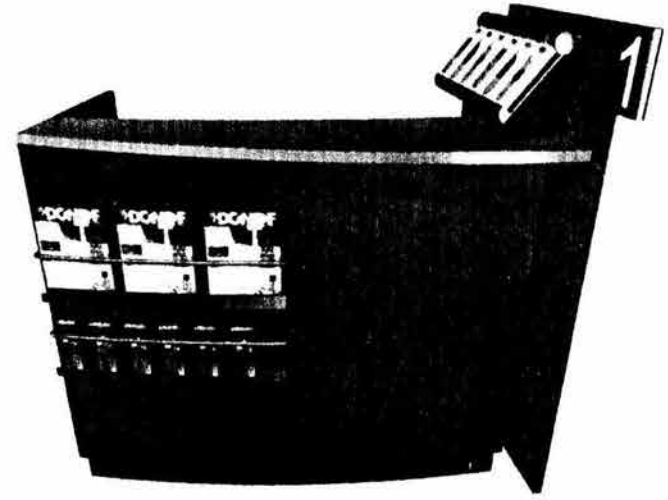
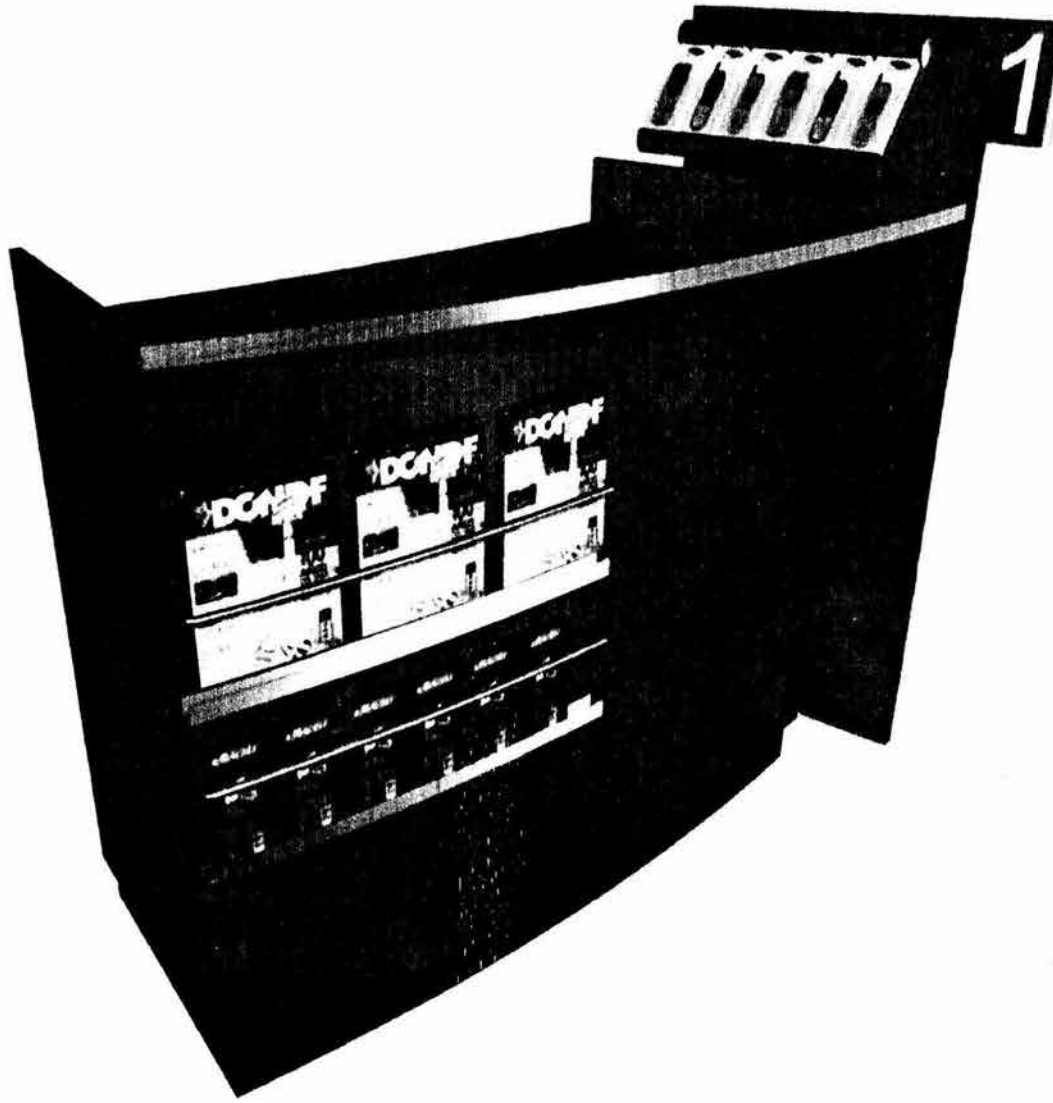
7.2.1 Módulo Integrado de atención y ventas.

Objetivo: Generar un equipamiento que sea capaz de soportar las operaciones de venta, atención al cliente, servicios y comunicación a la vez en una misma unidad.

Descripción: Finalmente, este fue el resultado sintetizado y mejorado a la suma de anteriores propuestas. Este módulo multi funcional contiene hacia el lado operativo una serie de nichos, cajones, puertas y organizadores que fomentan el orden de las herramientas de trabajo del operador, mientras que al frente se ubica un contenedor de celulares que se utiliza para demostraciones del producto hacia el cliente. También ahí se localizan contenedores de revistas y folletos propios de la empresa. Un numerador en la veleta al costado más profundo del mueble anuncia el orden e identificación del módulo.

Características generales: El módulo se construyó completamente en MDF laqueado que recibe en su costado la veleta de acrílico en color sólido. Se contempló realizar los numeradores en aluminio anodizado natural con aplicación de plasta de vinil auto adherible. Los contenedores de revistas y folletería son canales rolados de lámina negra. El exhibidor de celulares se fabricó principalmente con placas de aluminio cortados con chorro de agua a presión y maquinados en torno numérico. Los aparatos de telefónicos se ven protegidos por una tapa abatible de acrílico con chapa de seguridad tipo bancaria. Finalmente la cubierta de atención se propuso en vidrio templado pero resultó quedar hecha de MDF forrado con laminado de aluminio.

Nueva imagen Iusacell. sucursal Santa Fe. módulo de atención y ventas

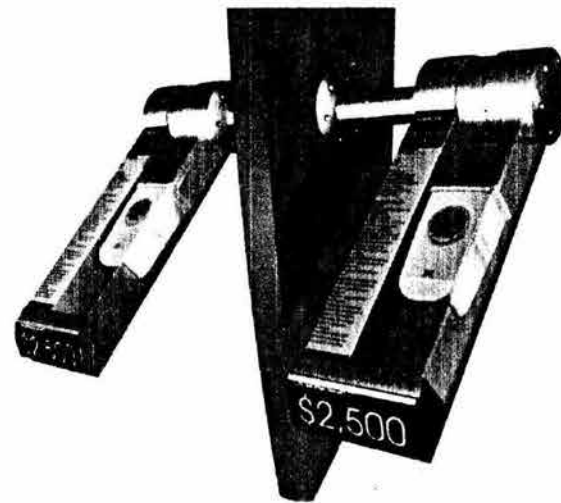
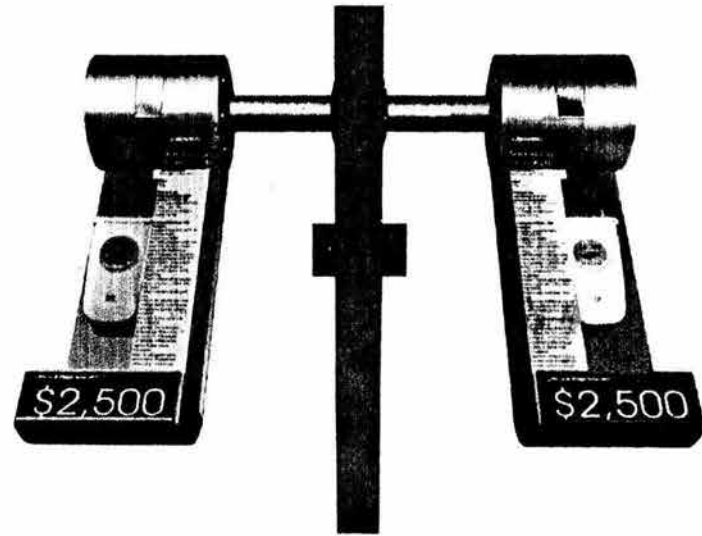
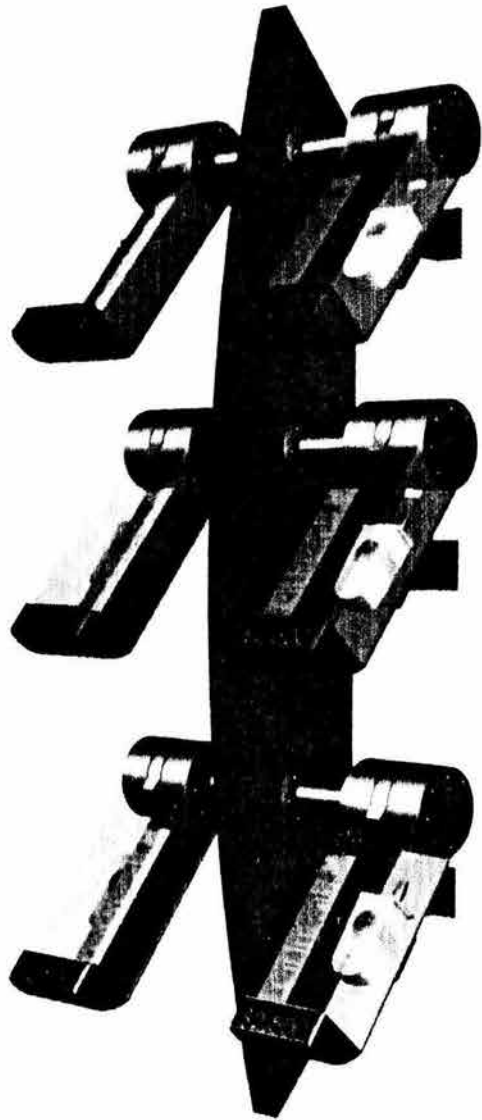


7.2.2 Exhibidor de celulares.

Objetivo: Generar ventas por impulso de equipos celulares apoyados por un exhibidor de alto impacto con fichas técnicas.

Descripción: El producto se conforma por estuches que contienen los equipos de telefonía junto con sus respectivas placas descriptivas y precificadoras. Estos se sujetan a una veleta que finalmente se empotra al muro.

Características generales: La veleta de MDF laqueado soporta los contenedores fabricados en placa de aluminio anodizado cortados con agua a presión y maquinados en tomo numérico. Las cubiertas de los estuches son de acrílico cristal que giran sobre el perímetro del barril de aluminio. El precificador se desliza por unas canaletas al frente, mientras que la ficha técnica se imprime sobre vinil y se adhiere al cajillo sobresaliente de aluminio. Los equipos están asegurados por cables de acero con sistema retráctil.



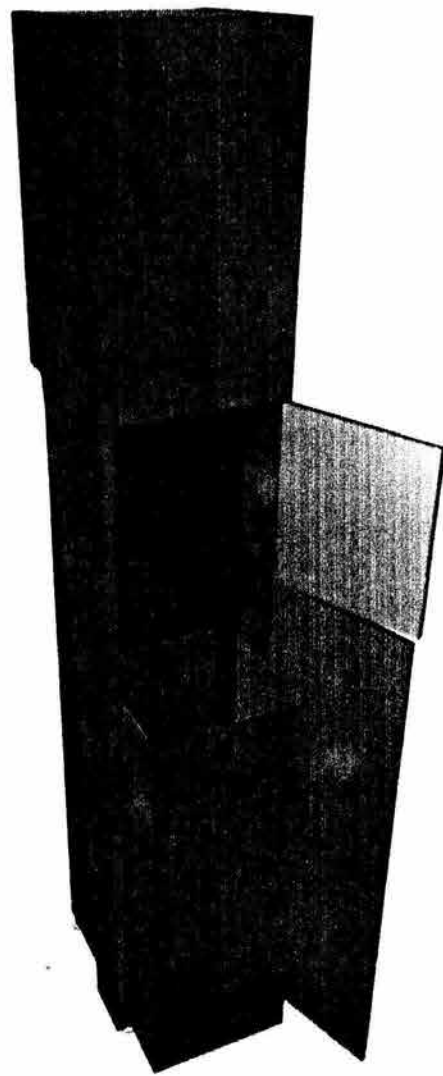
7.2.3 Buzón de sugerencias y módulo take one.

Objetivo: Implementar un sistema automatizado de turnos para organizar a todo aquel que desee recibir servicios especializados, así como elemento de acopio de quejas y sugerencias.

Descripción: Este equipamiento es el que inicialmente interactúa con el cliente ya que se ubica a la entrada de la tienda. Los turnos los provee una máquina impresora de tickets en el interior que se activa cada vez que el botón es presionado. El copete indica el uso del equipamiento que se opera en el nicho iluminado. En la parte media del mueble se encuentra la ranura para depositar las formas de quejas y sugerencias. En la parte posterior del módulo se localizan los compartimentos independientes que resguardan la impresora y la información recopilada en el buzón.

Características generales: El envoltente del mueble de MDF laqueado recibe en su parte superior un copete de acrílico opalino con aplicación de texto en vinil auto adherible que baja hasta el área de interacción para funcionar como difusor de luz. Los contenedores se aseguran por medio de compuertas con chapa tipo bancaria. El contenedor de sugerencias y quejas es de lámina de acero al carbón electrolítico pintada.

Nueva imagen Iusacell, sucursal Santa Fe, buzón de sugerencias y módulo take one



7.2.4 Módulo de voz y datos.

Objetivo: Proporcionar al cliente un producto con exhibición demostrativa e interactiva con sugerencias de accesorios para fomentar ventas cruzadas.

Descripción: El módulo es en sí una estación que permite al cliente ver funcionar y experimentar los productos de alta tecnología, en este caso se trataba de la interrelación en conjunto de un computadora portátil, celular y PDA (agenda electrónica). Esta actividad realizada por el cliente resulta de gran importancia por el hecho de permitirles hacer uso de los equipos y así comprobar y quedar convencidos de los beneficios que la empresa presta en servicios y tecnología de punta, de tal suerte que la empresa pueda lograr una venta alta junto con la insistencia de adquirir accesorios adicionales. El mueble ofrece un espacio de comunicación en la parte superior, área de interacción y vitrina para accesorios en la parte baja. Para darle carácter de cabina se anexaron a los costados veletas que además delimitan espacios.

Características generales: El módulo se fabricó en MDF laqueado en su totalidad. El póster se empalma entre dos acrílicos y se coloca sobre canales de aluminio. Las veletas acrílicas de los costados se sujetan por maquinados en barra de aluminio. La cubierta en la zona interactiva donde se apoya la computadora portátil lleva un laminado de aluminio, mientras que las repisas que cargan la PDA y celular son de alambroñ rolado estructurado por una hoja de aluminio con precizador al frente. Cada charola lleva al fondo folleteros de acrílico cristal. La vitrina recibe ganchos para colgar los accesorios al panel ranurado que se ven a través de la puerta de vidrio templado. Finalmente los niveladores estabilizan todo el equipamiento.

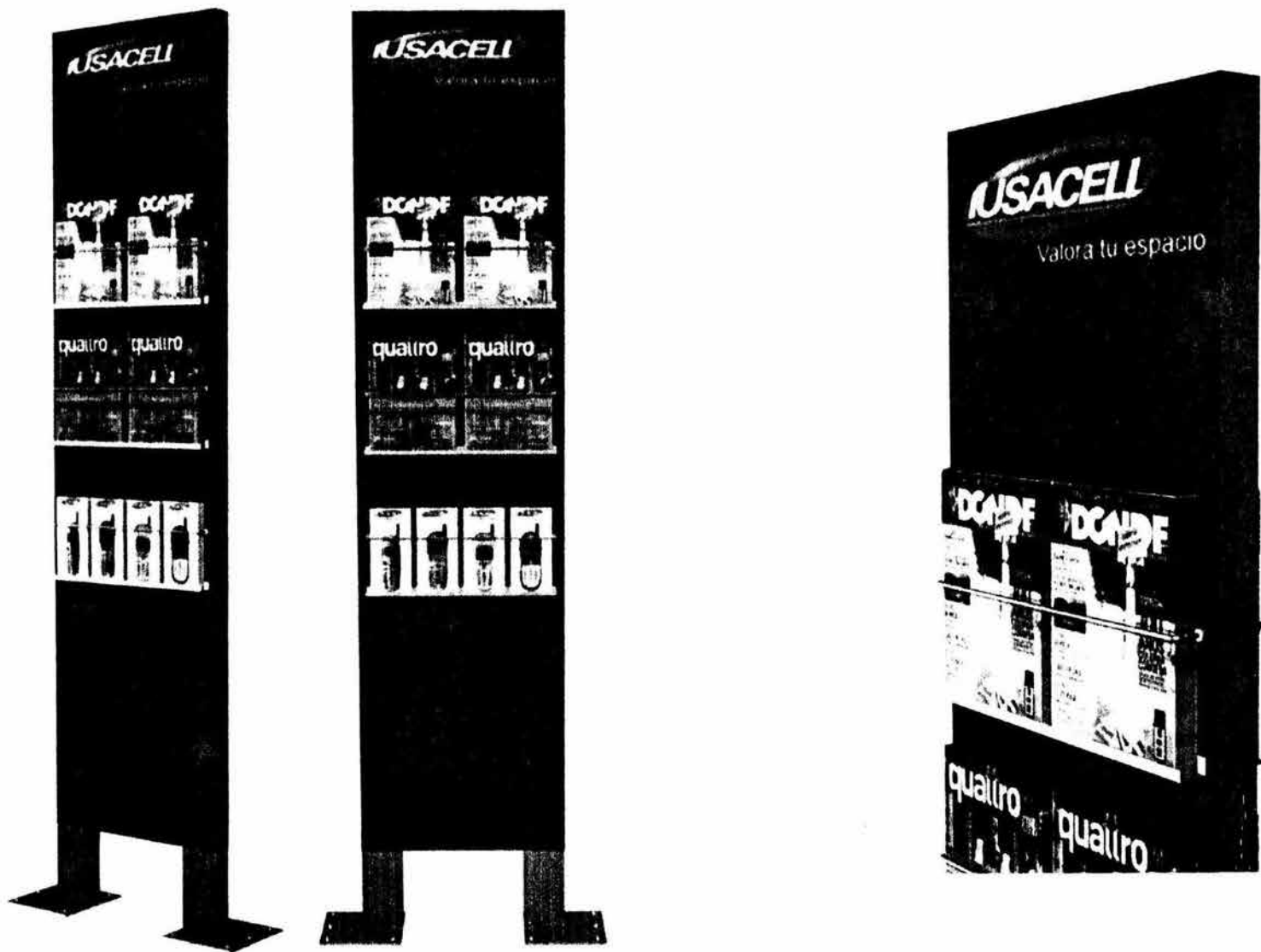
7.2.5 Revistero.

Objetivo: Brindar entretenimiento al cliente a través de las revistas publicadas por la empresa.

Descripción: El motivo por el cual fue creado este revistero fue para entretener a los clientes que permanecieran en la sala de espera una vez que hayan terminado de recorrer el suelo comercial. Se compone de un volumen rectangular que lleva sujetadores de revistas con la característica de fácil acceso y visibilidad.

Características generales: El cuerpo rectangular se fabricó en MDF con laminado plástico, éste, lleva insertados los barandales de canales "C" de lámina negra electro pintada y alambraón cold rolled que sostienen las revistas. Unos perfiles tubulares rectangulares tienen la función de fijar al piso y sostener el revistero.

Nueva imagen Iusacell, sucursal Santa Fe, revistero



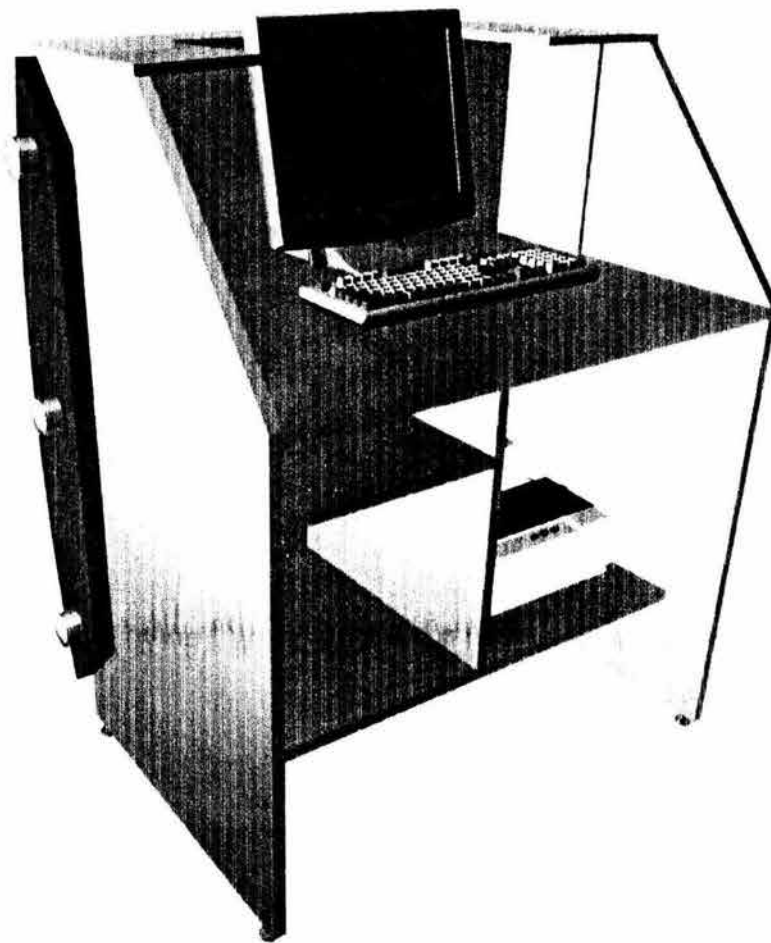
7.2.6 Módulo de recepción.

Objetivo: Realizar una estación de bienvenida para apoyo en actividades de dirigir e informar rápida y brevemente al cliente.

Descripción: La función primordial del operador de la estación es fungir como satélite auxiliar para apoyo de la operación global de la tienda y agilizar los trámites, por ello es que se definió establecer un módulo independiente de servicios universales que soportara y facilitara todas las operaciones del empleado. El resultado fue una barra de atención con capacidad de contener equipo de cómputo y algunos espacios para guardar papelería temporalmente.

Características generales: El producto que afora al operador y los entrepaños se fabricaron en MDF laqueado, al frente recibe un desarrollo curvo de acrílico de color sólido que se fija gracias a las costillas laterales que son atravesadas por pernos maquinados en barra de aluminio. La cubierta es de vidrio templado con película de vinil auto adherible tipo sand blast. El logotipo frontal se hizo en corte de plasta de vinil auto adherible e impreso.

Nueva imagen Iusacell. sucursal Santa Fe. módulo de recepción



7.2.7 Módulo de atención, propuesta inicial.

Objetivo: Diseñar un espacio destinado únicamente para atender quejas y dudas de los clientes.

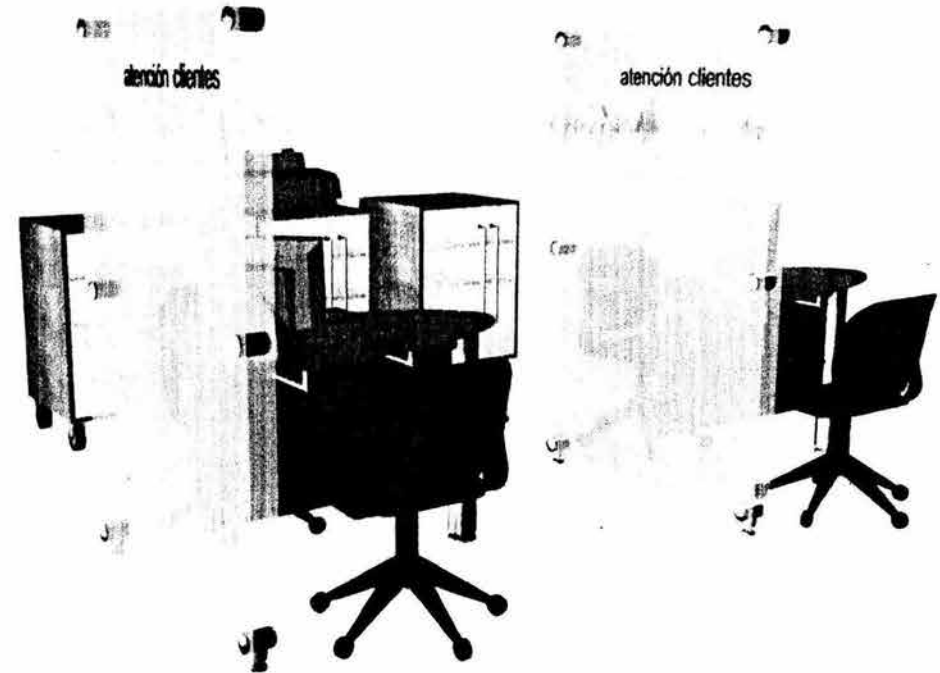
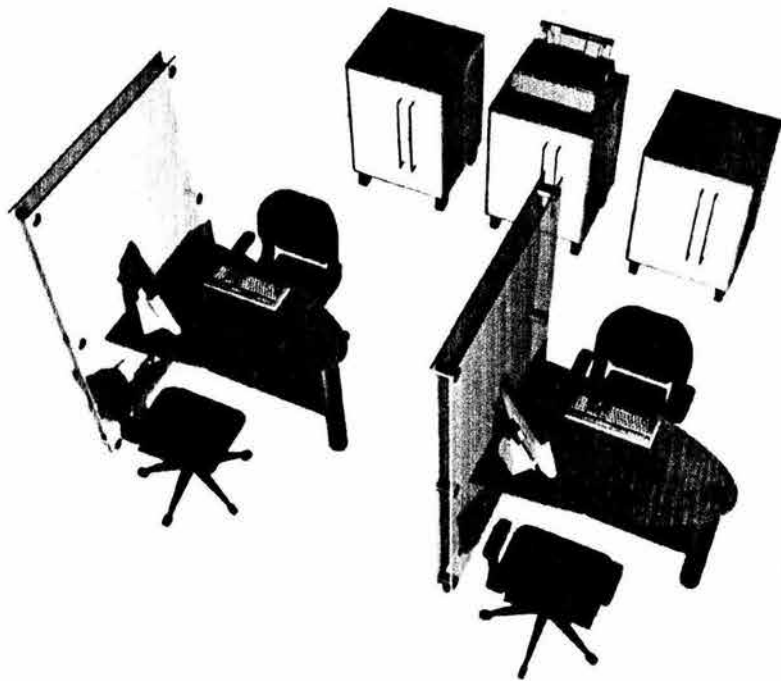
Descripción: Como su nombre lo dice, este elemento pretendía ser el indicado para recibir clientes que fueran a consultar sobre problemas en el servicio y equipos celulares así como de informaciones diversas. La intención era lograr un cubículo semi privado que aislara de los demás las pláticas sobre males entendidos o información confidencial y así evitar una mala imagen. El módulo se conforma por un escritorio de trabajo, mampara divisoria y archiveros.

Este fue el primer acercamiento que se dio sobre las propuestas que se hicieron para cubrir la necesidad inicial de atender al cliente.

Características generales: La mampara divisoria se contempló fabricar en un emparedado de acrílico con aplicación de vinil tipo sand blast, misma que se estructura con pernos maquinados de aluminio y se fija al piso con tornillería y taquetes expansivos. El área de atención es de MDF con laminado tipo madera que es soportado por una araña de tubos soldados, en sus puntas llevan tapas con rosca para aferrarse a los barrenos avellanados de la cubierta. Un perfil tubular redondo junto con un lienzo de lámina de acero al carbón electro pintada son los encargados de hacer la escuadra de apoya al suelo, Finalmente, los archiveros son un cuerpo ortogonal de MDF con laminado plástico y puertas de vidrio templado con vinil tipo sand blast. Todo el mueble descansa sobre rodajas con freno integrado.



Nueva imagen Iusacell, sucursal Santa Fe, módulo de atención



7.2.8 Módulo de ventas, propuesta inicial.

Objetivo: Diseñar un espacio destinado únicamente para vender e informar sobre nuevos servicios a clientes y prospectos.

Descripción: Esta primera propuesta se hizo con la intención de concentrar la fuerza de venta en un sólo punto. Una vez más, la mampara divisoria tiene como función dar privacidad y disuadir al prospecto de distractores para así llevar su experiencia de compra lo más puntualmente posible. Este equipamiento lleva las mismas especificaciones de configuración que el anterior, sólo que este se vio enriquecido por un exhibidor/probador de celulares.

Características generales: La mampara divisoria se contempló fabricar en un emparedado de acrílico de color translucido, misma que se estructura con pernos maquinados de aluminio y se fija al piso con tornillería y taquetes expansivos. El área de atención es de vidrio templado, soportado por una araña de tubos soldados, en sus puntas llevan tapas con rosca para aferrarse a los barrenos avellanados de la cubierta. Un perfil tubular redondo junto con un lienzo de lámina de acero al carbón electro pintada son los encargados de hacer la escuadra de apoya al suelo, Finalmente, los archiveros son un cuerpo ortogonal de MDF con laminado plástico y puertas de vidrio templado con vinil tipo sand blast. Todo el mueble descansa sobre rodajas con freno integrado. El exhibidor/probador se pensó producir en placa de aluminio cortada con chorro de agua a presión y maquinados de barra de aluminio. Los celulares se protegerían con una tapa de acrílico abatible, además de llevar un cable de acero con sistema retráctil antirrobo.

Nueva imagen Iusacell, sucursal Santa Fe, módulo de ventas





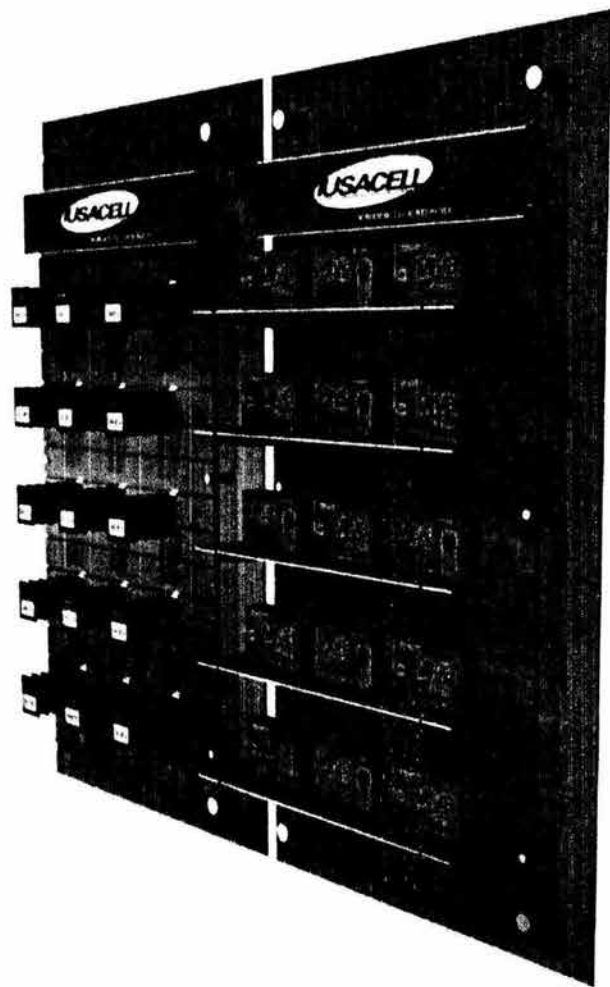
7.2.9 Slat board para exhibición perimetral de producto.

Objetivo: Realizar exhibiciones de productos de telecomunicaciones y accesorios en el perímetro de la tienda.

Descripción: Los muros se decoraron con vidrios para darle la imagen minimalista del local que se pretendía alcanzar, a los cuales se les detectó la oportunidad de servir como espacios para contener producto o merchandising. Fue por esto, que se decidió anexarles un panel ranurado con la versatilidad para soportar ganchos para blisters y entrepaños para producto, así mismo se les agregó un identificador de producto.

Características generales: Las mamparas de vidrio templado y acabado sand blast son empotradas al muro por pernos maquinados en acero inoxidable, unos más de menor diámetro adjuntan al cristal con el panel ranurado de MDF laqueado y copete de acero inoxidable integrado, donde se desliza el gráfico gracias a las canaletas y el acrílico que le proporciona rigidez. Las repisas son desarrollos de lámina soldados a ménsulas de lámina de acero inoxidable. Los ganchos para blisters son de alambón cold rolled.

Nueva imagen Iusacell, sucursal Santa Fe, slat board para exhibición perimetral

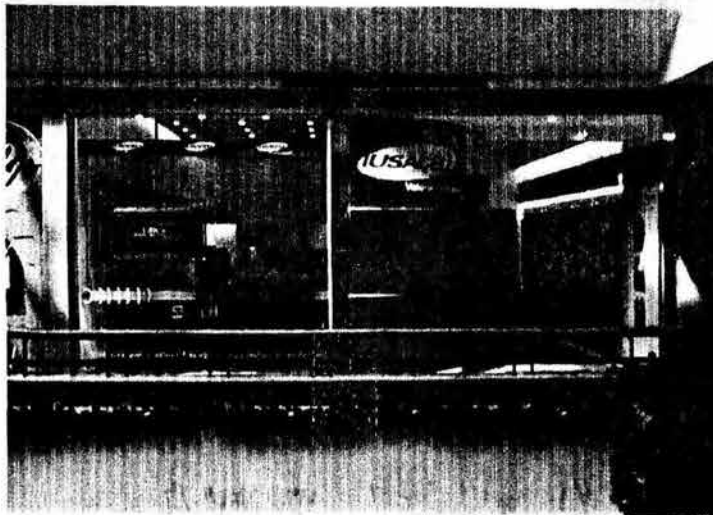
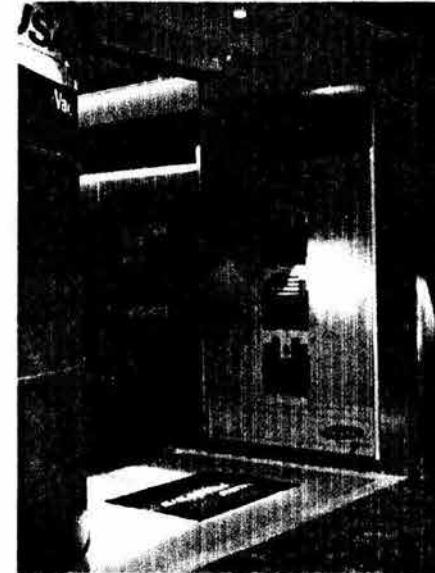
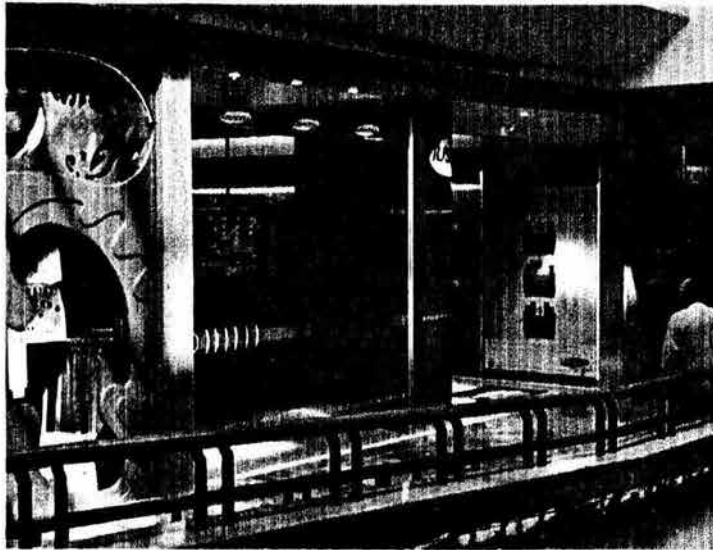


7.2.10 Fotografías de fachada.

Objetivo: Mostrar los resultados del exterior de la tienda piloto.

Descripción: Se fotografió en diversos ángulos para presenciar los impactos hacia el exterior.

Nueva imagen Iusacell. sucursal Santa Fe, fotografías fachada

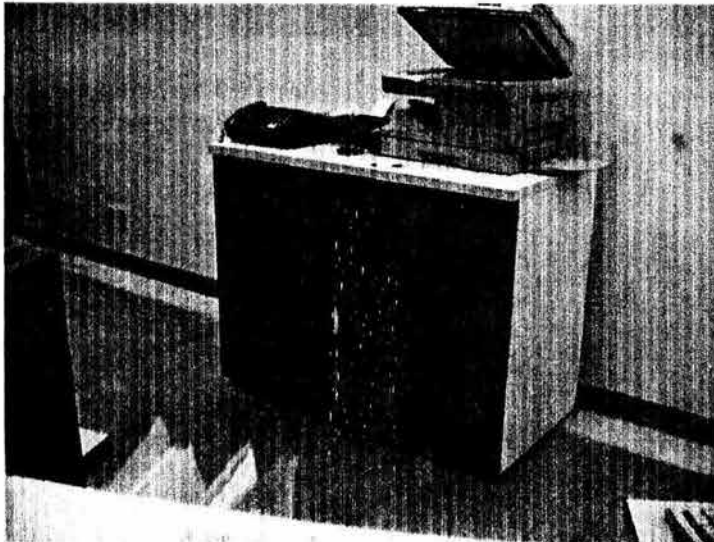
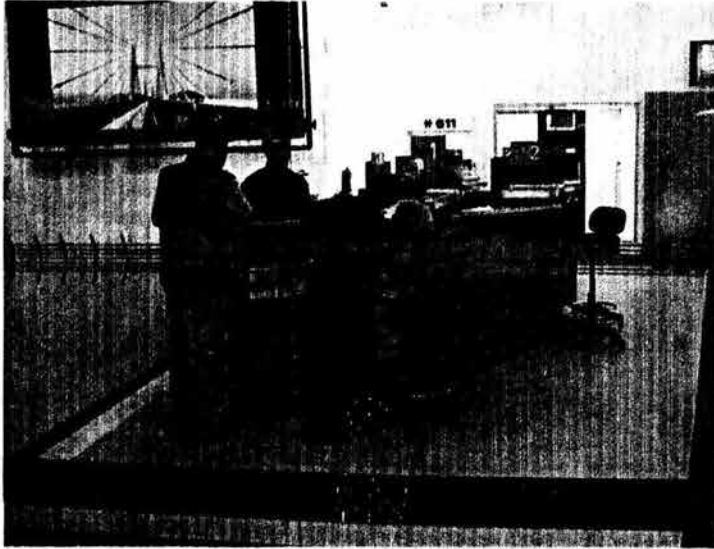


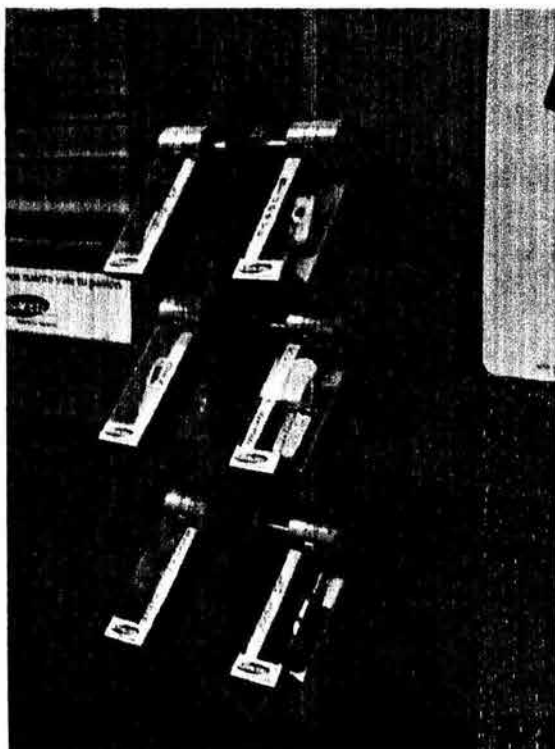
7.2.11 Fotografías interior.

Objetivo: Mostrar los resultados del interior de la tienda piloto.

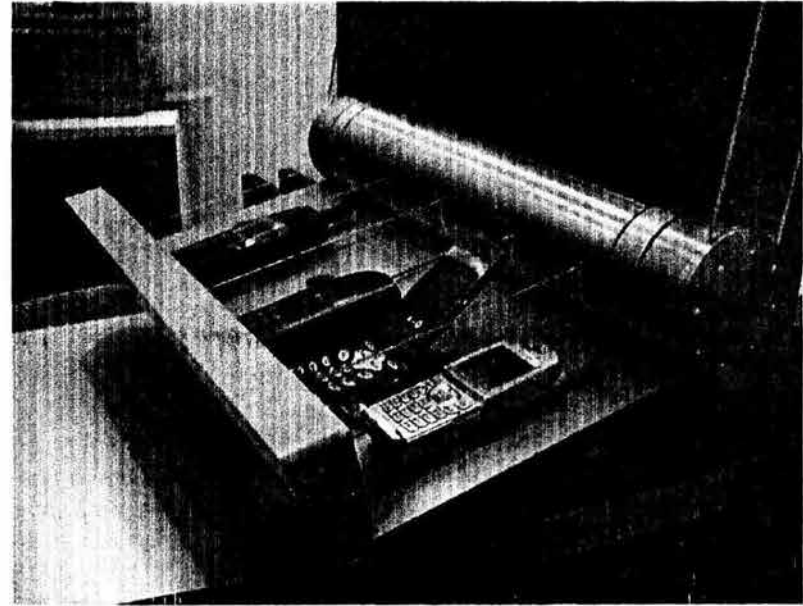
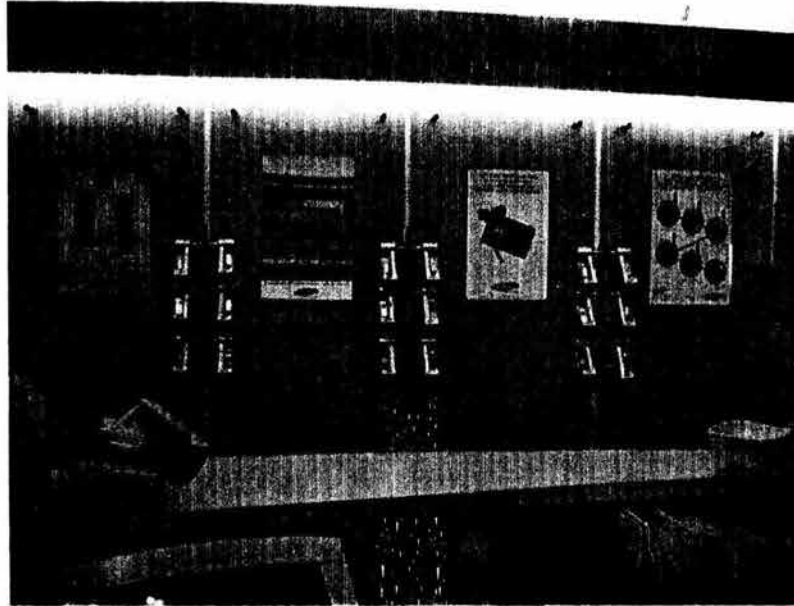
Descripción: Se fotografió en diversos ángulos para presenciar los impactos en el interior.

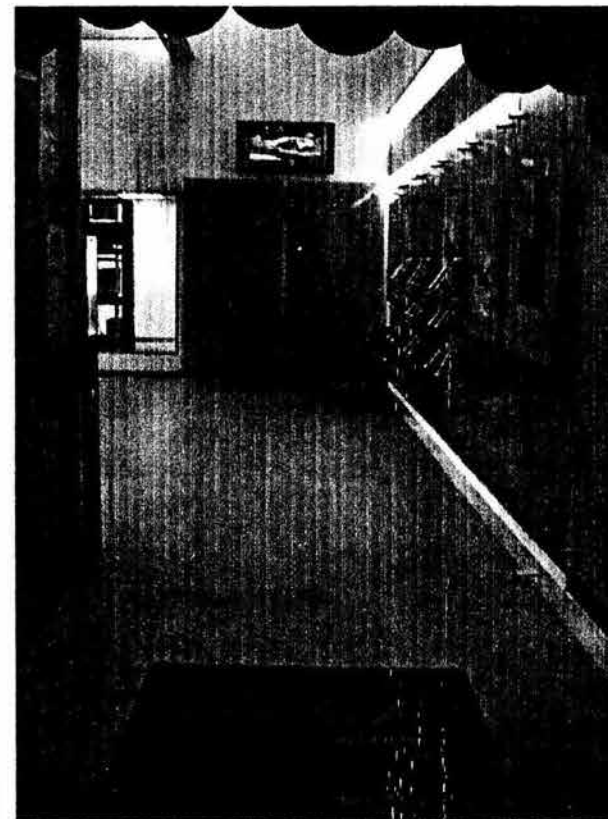
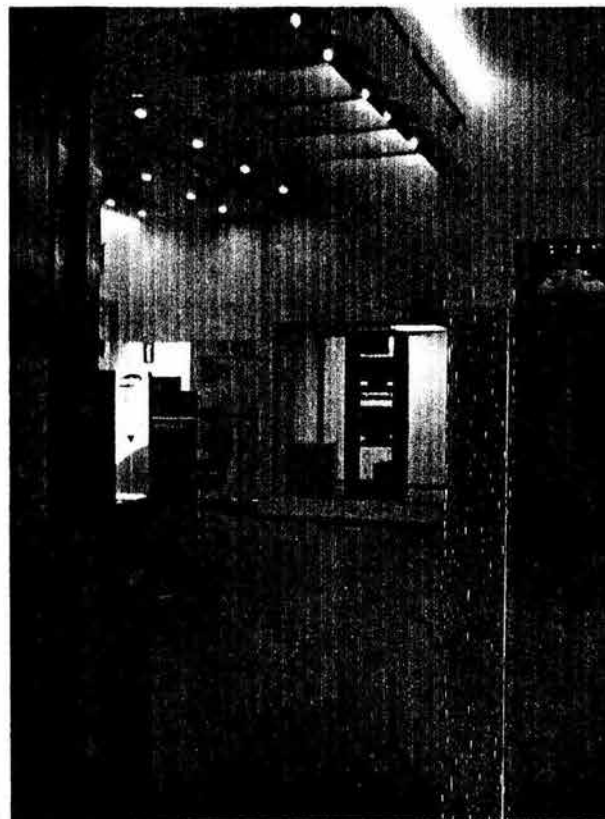
Nueva imagen Iusacell. sucursal Santa Fe, fotografías interior





Nueva imagen Iusacell, sucursal Santa Fe, fotografías interior







8

Sector Comercial

Portafolio de proyectos profesionales

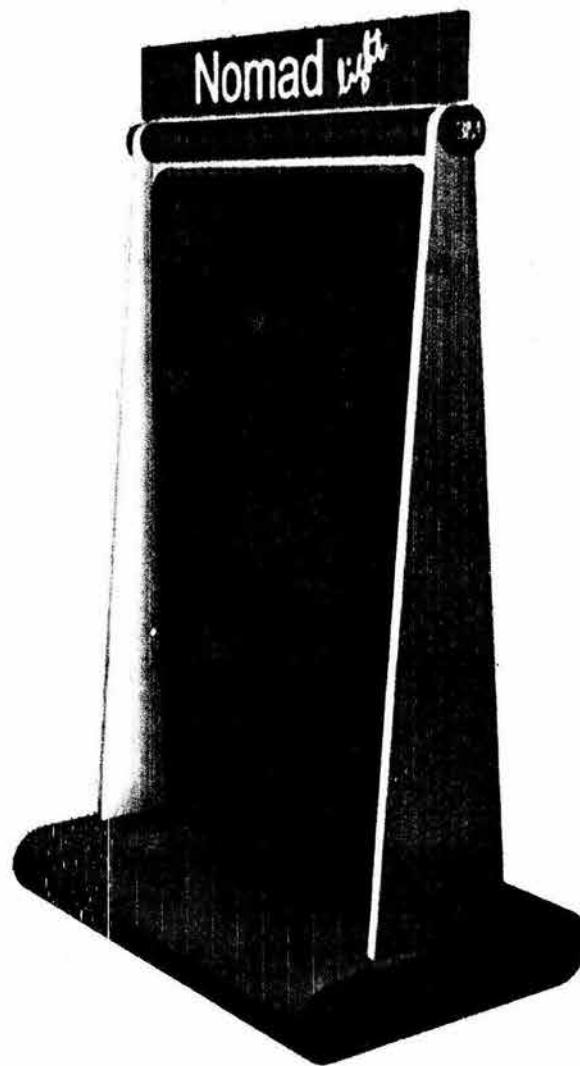
8.1 Exhibidor de tapetes 3M.

Objetivo: Exhibir los tapetes de manera en que se vean completamente.

Descripción: La idea de mostrar completamente visibles los tapetes en una forma donde el comprador pueda tener contacto sobre ellos resultaría ser un factor de alta importancia para facilitar la decisión de compra. Ambas islas de producto cuentan con un sistema de de sujeción para los tapetes. Las dos propuestas pretendían mostrar el producto de la manera más visible y de realizar un recordatorio de marca y modelo puntualmente sobre el consumidor.

Características generales: El sistema de sujeción se resolvió por medio de regletas de acero con resortes tipo mordaza. En los dos casos que se presentaron se resolvieron en MDF con laminado plástico y elemento que soporta los tapetes es un perfil tubular redondo rematado con tapas circulares de PVC espumado. Los gráficos se realizaron en corte de vinil adherible.

Exhibidor de tapetes 3M



8.2 Desarrollo de nueva imagen de puntos de venta Construrama/Cemex.

Objetivo general: Consolidar la tienda ideal de materiales para la construcción mediante imagen, presencia y servicio.

Descripción general: El punto medular del proyecto era lograr estandarizar una imagen y servicio para los puntos de venta representativos de la compañía cementera por toda la república mexicana para marcar la diferencia sobre la competencia. El reto abarcaba desde generar nuevos locales, configuraciones establecidas, remodelaciones de fachadas, distribuciones de interiores, patios de carga y equipamiento. El proyecto requirió de una investigación previa, sumamente amplia donde se analizaron diversos aspectos de mercadotecnia para detallar una línea a seguir y poder aplicar los criterios de diseño industrial y arquitectura. El proyecto integral tuvo que cubrir cabalmente con los requerimientos de poderse replicar en todas las geografías y climas del país. Las auditorías realizadas para las localidades existentes en los estados de Querétaro, Toluca, DF, Monterrey, Guadalajara, Veracruz, Tijuana y Yucatán fueron necesarias para detectar oportunidades de negocio que posteriormente se implementarían en los dos mil puntos de venta restantes. Finalmente toda tienda necesitaba complementarse con equipamiento diseñado con criterios comerciales y de operaciones propias de la empresa. El resultado fue lograr servicios mejorados, un suelo comercial altamente rentable, uno operativo optimizado para quienes ahí trabajan y un estilo de fachada que sea reconocido por todos aquellos dedicados al giro de la construcción con el objeto de permanecer en la preferencia de los consumidores.

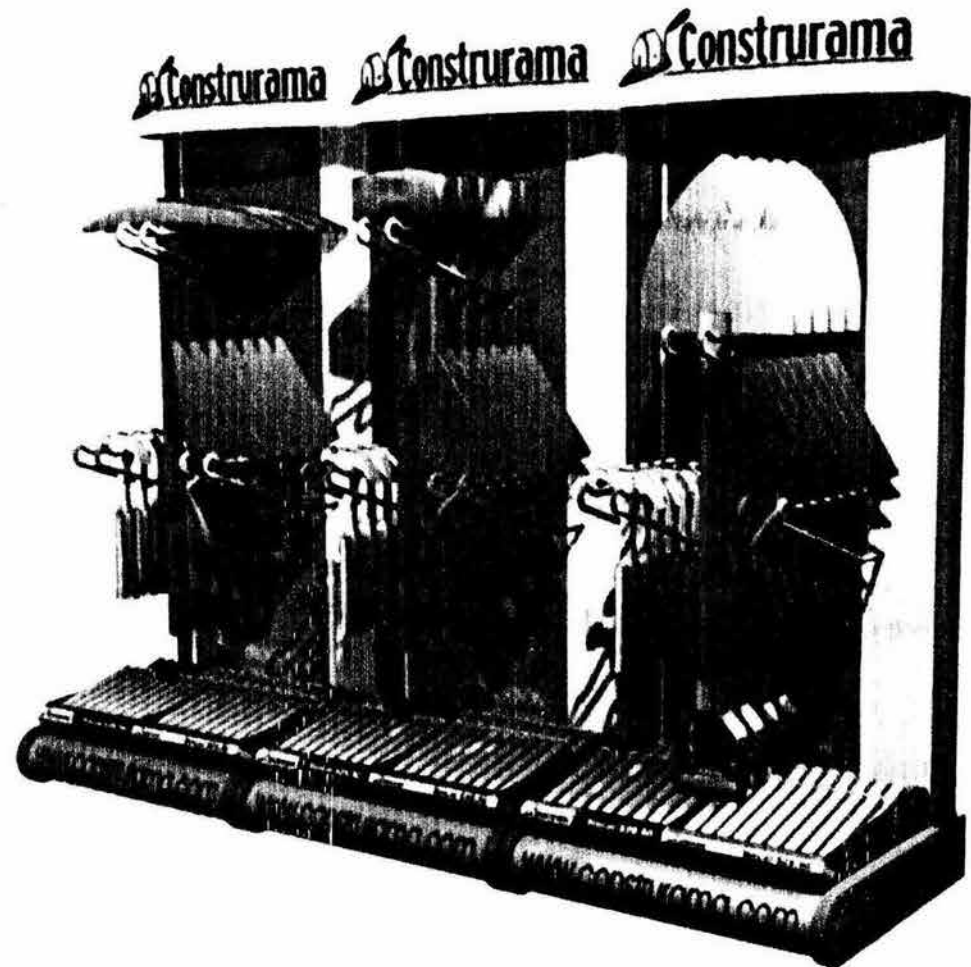
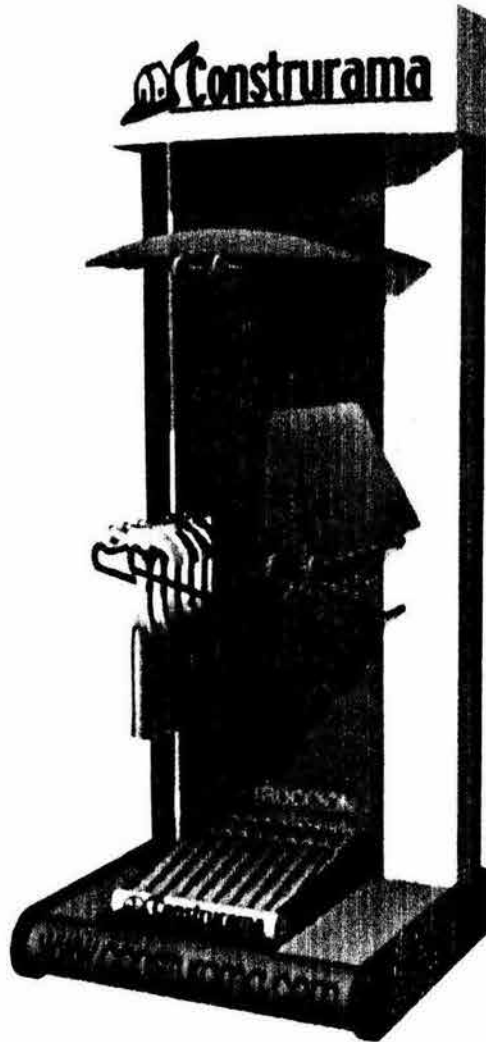
8.2.1 Exhibidor de herramientas.

Objetivo: Exhibir herramientas de albañilería de forma organizada.

Descripción: En este caso se buscó obtener un display que favoreciera a la venta cruzada debido a un planograma previamente estudiado.

Características generales: Desde la base hasta el copete se fabricaron en lámina de acero al carbón con pintura electro estática con perfiles tubulares rectangulares para estructurar. El lienzo frontal lleva una impresión en vinil auto adherible mientras que el del copete es en recorte. El sistema del que cuelgan las herramientas es de alambón cold rolled electro pintado con protectores de hule para evitar ralladuras.

Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex, exhibidor de herramientas



8.2.2 Exhibidor de productos relacionados a un planograma central.

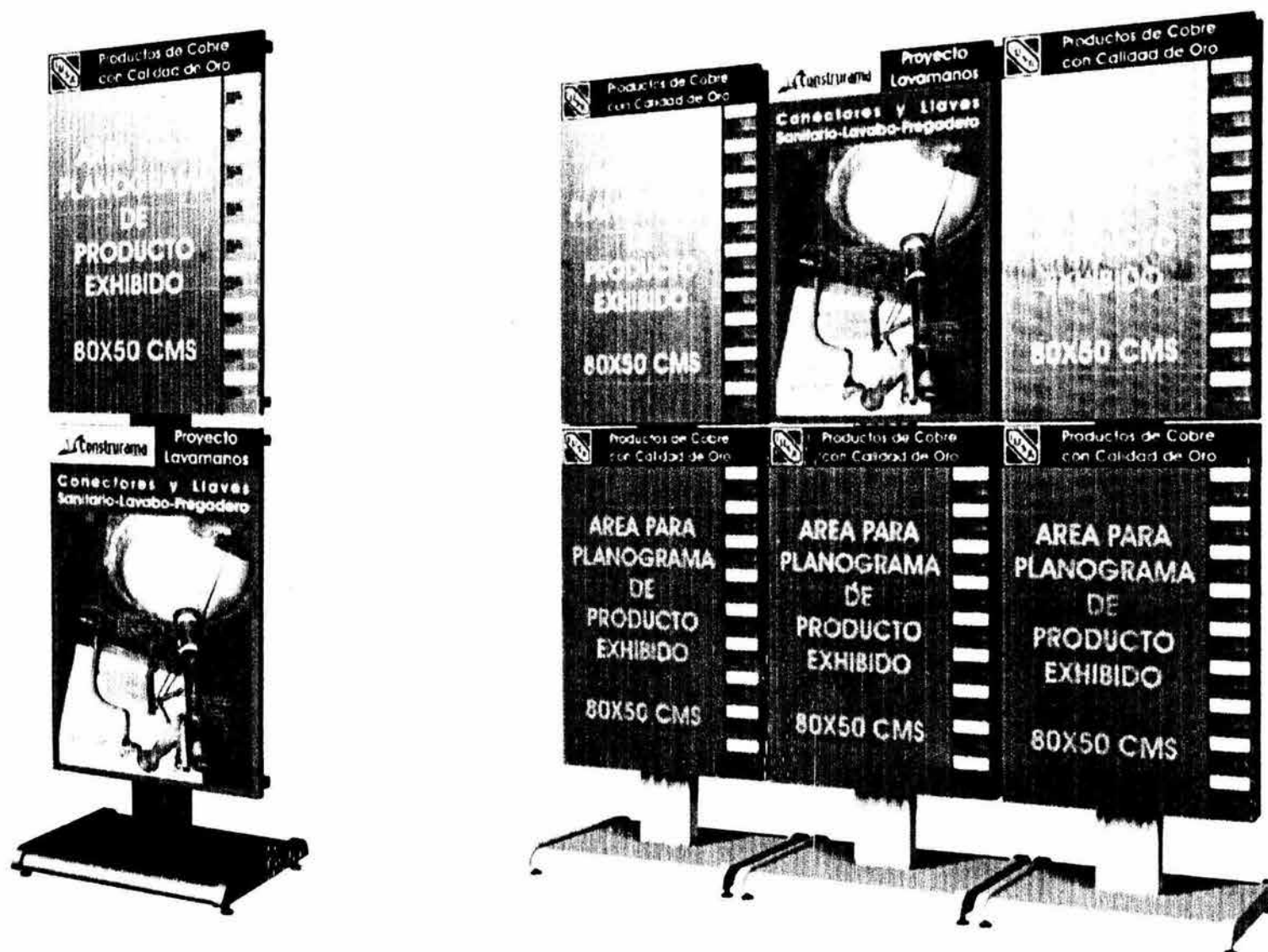
Objetivo: Identificar los productos que integran un sistema específico con la marca del proveedor.

Descripción: La función del display era mostrar temas relacionados al hogar (plomería, electricidad, instalaciones de gas, etc.), para entender de manera muy gráfica los productos que en el intervienen para su propio funcionamiento además de hacer del conocimiento del cliente quien los provee y su precio. Se trata de un pedestal universal que sujeta charolas intercambiables con planogramas en la parte posterior de la misma, copetes personalizados y preciadores.

Características generales: El pedestal se conforma por una serie de perfiles tubulares rectangulares configurados en forma de doble "T", uno vertical como columna y dos horizontales con terminales tipo remache que sujetan por medio de troqueles en la parte posterior de las charolas de lámina acero al carbón electro pintadas. El planograma con las siluetas de los productos se encuentra detrás de la lámina multi perforada que permite además de asegurar la exhibición ver los dibujos a empatar. Los preciadores son de canales plásticos comerciales y las impresiones de cartoncillo serigrafiado.

La base se compone por perfiles estructurales, un desarrollo de lámina negra rolada y sus respectivos regatones.

Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex, exhibidor de productos relacionados a una escena central

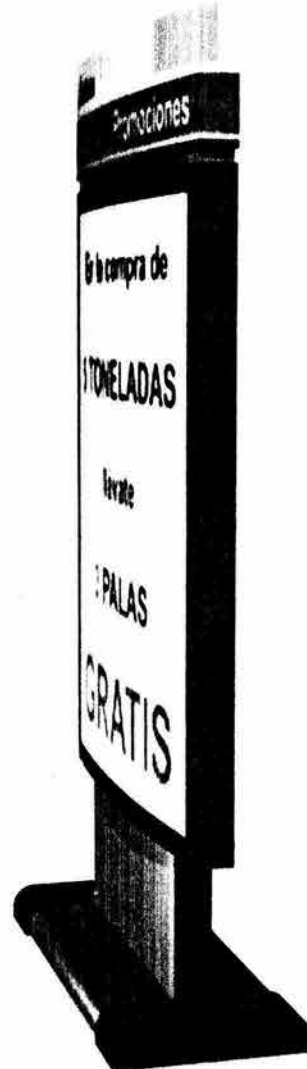


8.2.3 Ofertero exterior.

Objetivo: Reforzar y comunicar al exterior de la tienda las promociones y ofertas que dentro de la misma se tienen.

Descripción: Este equipamiento se formuló con la intención de comunicar a los transeúntes y automovilistas que circulan por el perímetro del local las noticias de ofertas y promociones que se llevan a cabo en el punto de venta a favor de su economía. Dicho elemento se hizo lo suficientemente voluminoso para dominar el campo visual del público para conseguir atraer la atención del consumidor y provocar que entre al establecimiento.

Características generales: La columna central que llega hasta la base se propuso en acero inoxidable. El volumen envolvente de lámina bonderizada electro pintado y homeado enmarca el gráfico de trovicel sujeto a presión por medio de suajes y saques hechos con troqueles en las comisuras del mismo. El copete de lámina negra rolada lleva aplicación de vinil impreso adherido. Por último, la base es rematada en sus costados por para choques de hule.



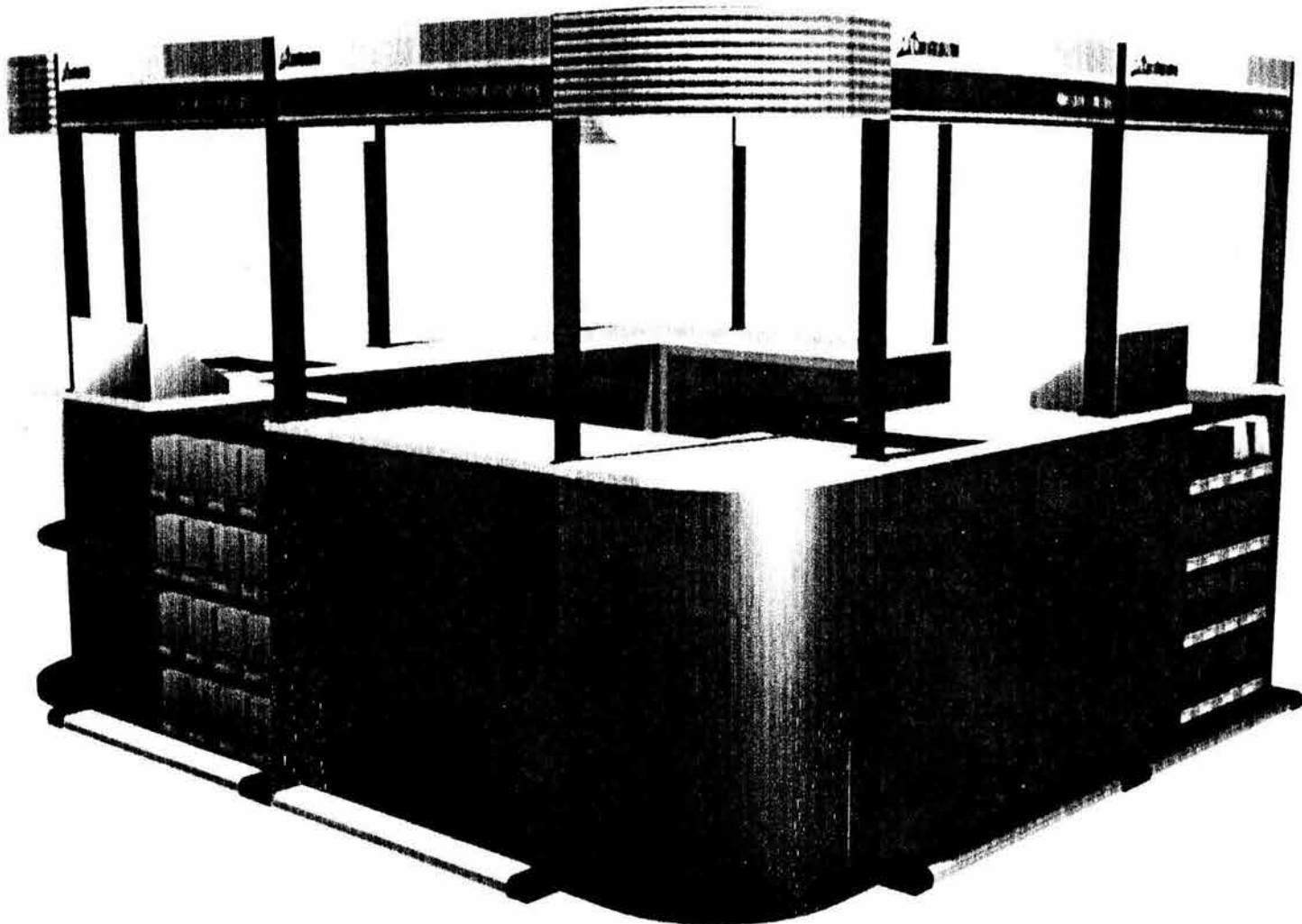
8.2.4 Sistema modular inicial.

Objetivo: Obtener una línea de mobiliario modular y replicable para realizar las actividades necesarias de atención y venta al público.

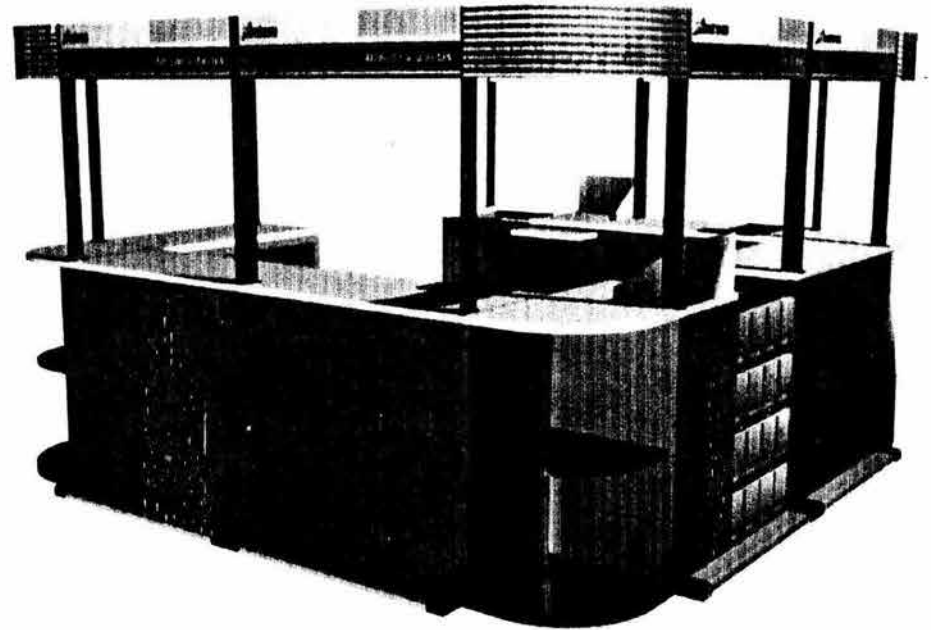
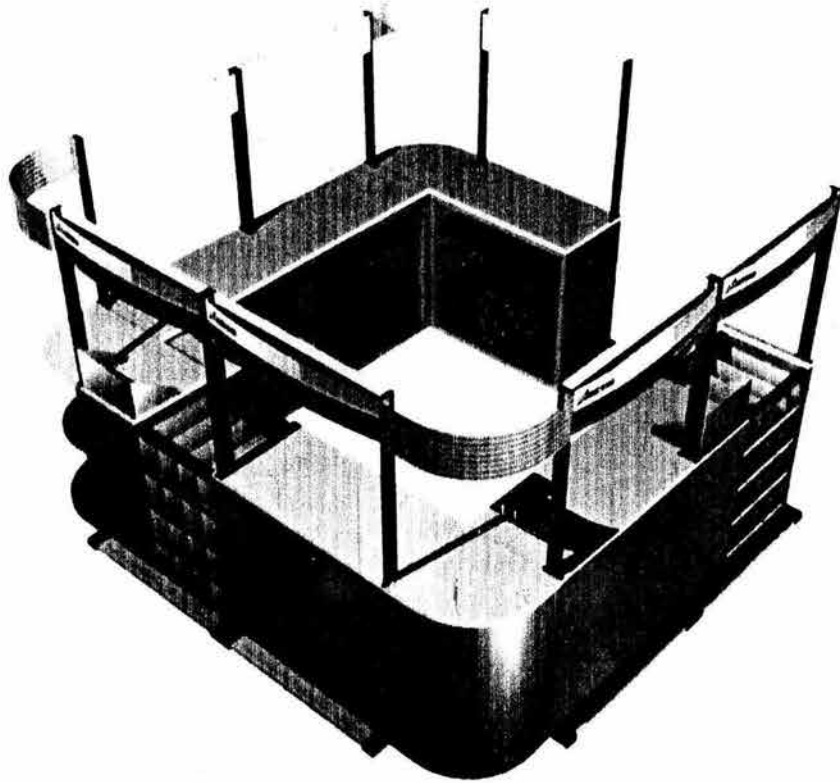
Descripción: El concepto inicial propuesto fue el de diseñar un sistema modular para vestibular y delimitar el suelo de operaciones con respecto al comercial. Se dio la necesidad de generar muebles para usos específicos como el de atención al cliente con entrepaños en su interior llamado ciego, el de exhibición para productos de pequeña escala con caja de cobro integrada llamado pichoneras y de pago, así como los conectores en cuarto de círculo para vestibular en los sentidos necesarios bautizados con el nombre de vitrinas curvas y ciegas. Todos los componentes del sistema modular debían de llevar largueros con copetes con identificación acerca de su propósito e imagen corporativa. El acceso a la zona de operadores se conseguía por la ausencia de módulos, lo cual hizo que perdiera cierta funcionalidad y diera pie a seguir desarrollando la siguiente propuesta. Un motivo más que descartó la implementación de este sistema fue la de estar por encima del nivel adecuado de comunicación e identificación de imagen y marca con relación al cliente meta (albañiles, plomeros, carpinteros, etc.)

Características generales: Se planteó producir todos los muebles principalmente de MDF con laminado plástico, sólo los conectores se forrarían con hoja de acero inoxidable y los otros con una lámina de poli carbonato transparente que permitieran ver el producto. Los largueros son perfiles rectangulares que se fijan a las cubiertas por placas barrenadas para posteriormente atornillarse, en la parte superior se cierran los postes por una lámina negra recta posterior y una curvada al frente que juntas forman el copete. Las pichoneras para exhibición junto con el cubre cables de la computadora son de acero inoxidable. Por último, en algunas ocasiones, en los frentes de los módulos se ofrecerían descansa pies de perfiles de acero inoxidable con para choques de hule a los costados.

Nota: En consecuencia a la propuesta anterior acerca de los muebles modulares se presentaron las siguientes alternativas, donde se buscaría simplificarlas formalmente y optimizar su costo.



Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex, sistema modular inicial



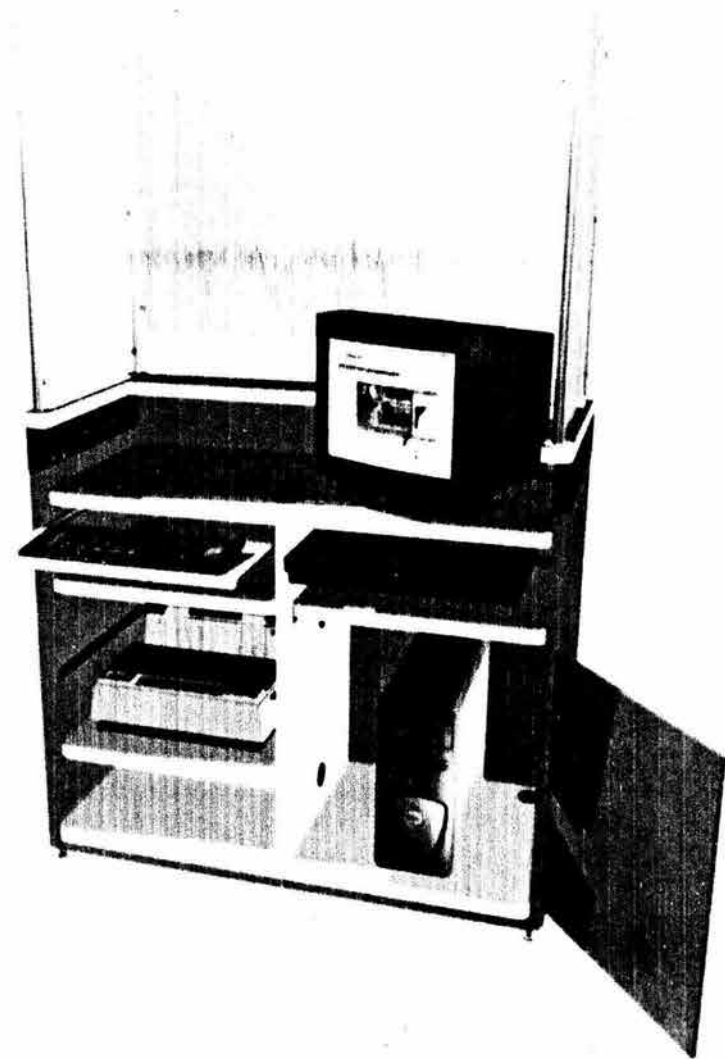
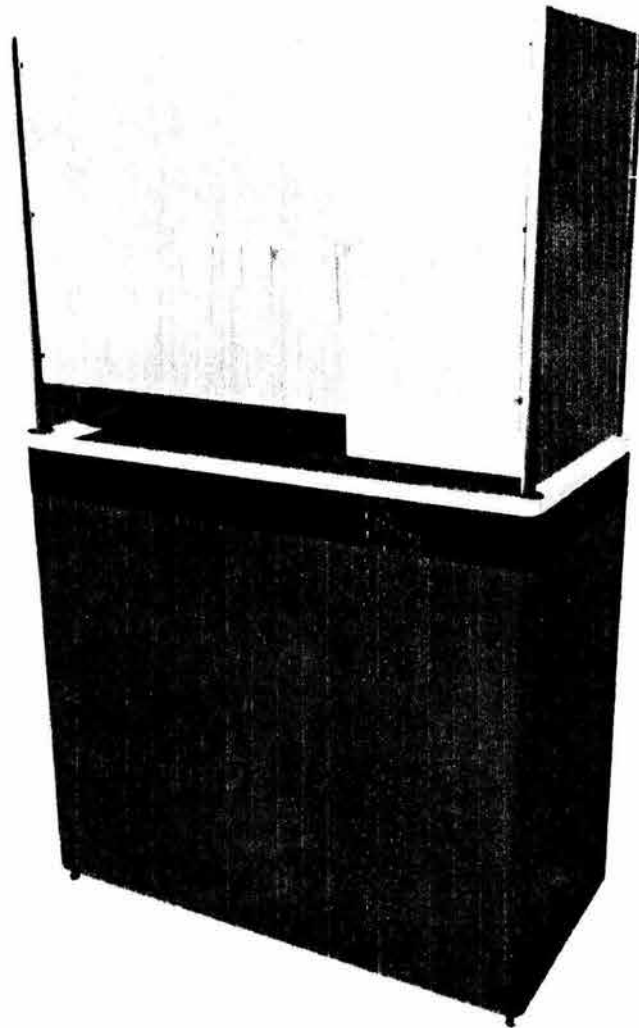
8.2.5 Sistema modular caja de cobro.

Objetivo: Disponer de un espacio organizado para realizar las operaciones de cobranza.

Descripción: Un aspecto más ha desarrollar fue el de la seguridad, es por ello que a la caja de cobro se agregó un panel de vidrios translúcidos para disuadir al público del manejo de dinero y evitar provocaciones. El mueble debía de ser capaz de contener un cajón de valores, CPU, impresora, monitor, teclado, mouse y demás herramientas de trabajo. El módulo se resolvió en dos ensambles, el panel de seguridad y mueble de soporte.

Características generales: Todos los entrepaños y superficie de trabajo son de de MDF con laminado plástico que se sujetan por soleras en forma de "L" ubicadas a distintas alturas dentro del mueble que le otorgan versatilidad de espacios. El porta teclado es extraíble debido a las correderas, mismas que se emplearon en el cajón de valores. Todo el mueble se fabricó en lámina de acero al carbón con terminado en pintura electro estática rematado con una franja azul de vinil auto adherible en la parte superior y niveladores en la base. El panel de seguridad se resolvió con perfiles tubulares redondos a los que se les soldaron orejas barrenadas de solera para sujetar los vidrios de sand blast con tornillos y empaques de hule.

Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex, sistema modular (Caja de cobro)



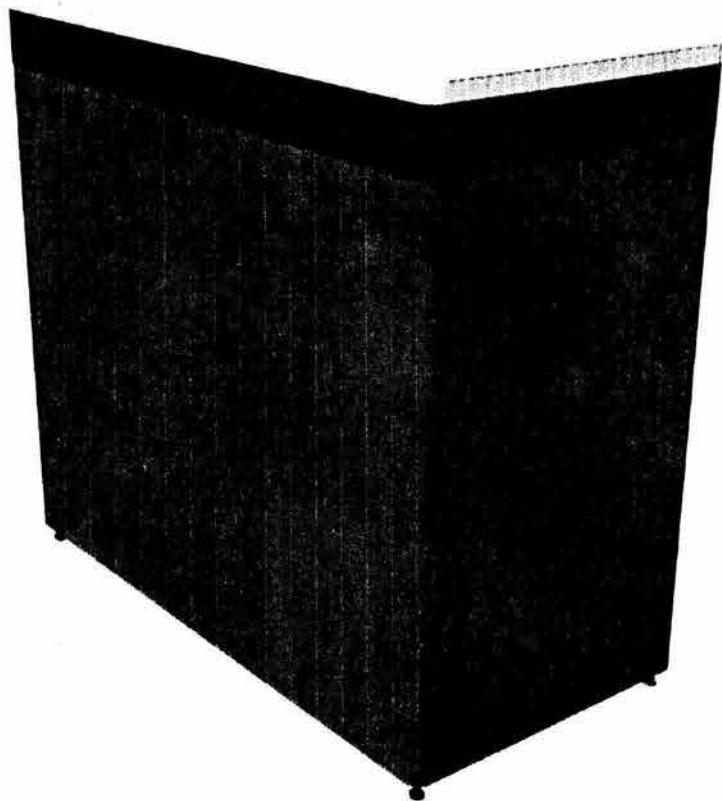
8.2.6 Sistema modular ciego.

Objetivo: Disponer de un espacio organizado para realizar configuraciones y guardar artículos diversos.

Descripción: Este equipamiento tuvo como fin proporcionar espacios para contener producto en stock y artículos de trabajo, además de ser el encargado de vestibular y marcar las dimensiones de los espacios operativos.

Características generales: Todos los entrepaños y superficie de trabajo son de de MDF con laminado plástico que se sujetan por soleras en forma de "L" ubicadas a distintas alturas dentro del mueble que le otorgan versatilidad de espacios. Todo el mueble se fabricó en lámina de acero al carbón con terminado en pintura electro estática rematado con una franja azul de vinil auto adherible en la parte superior y niveladores en la base.

Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex, sistema modular (Ciego)



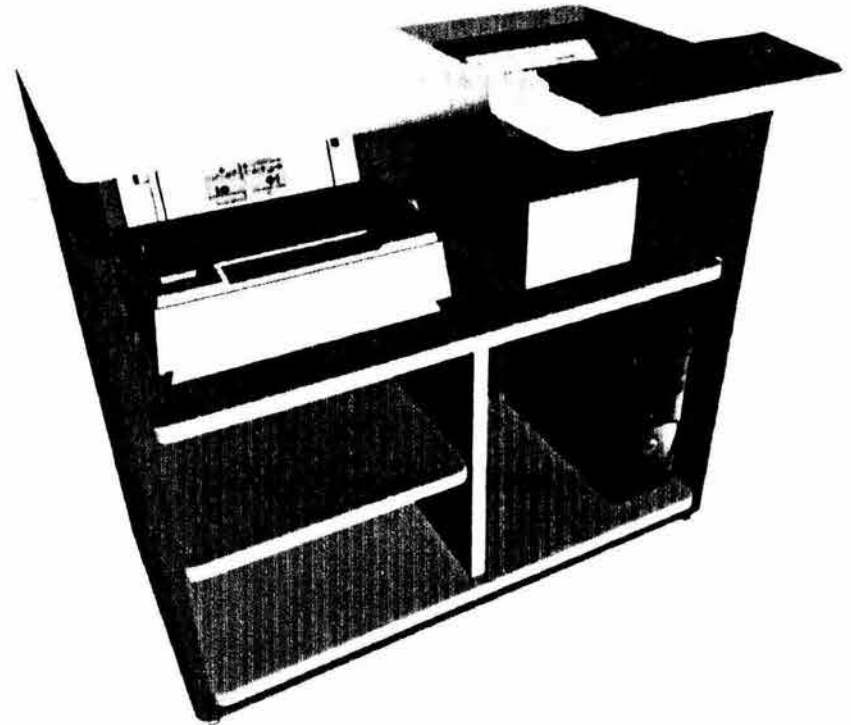
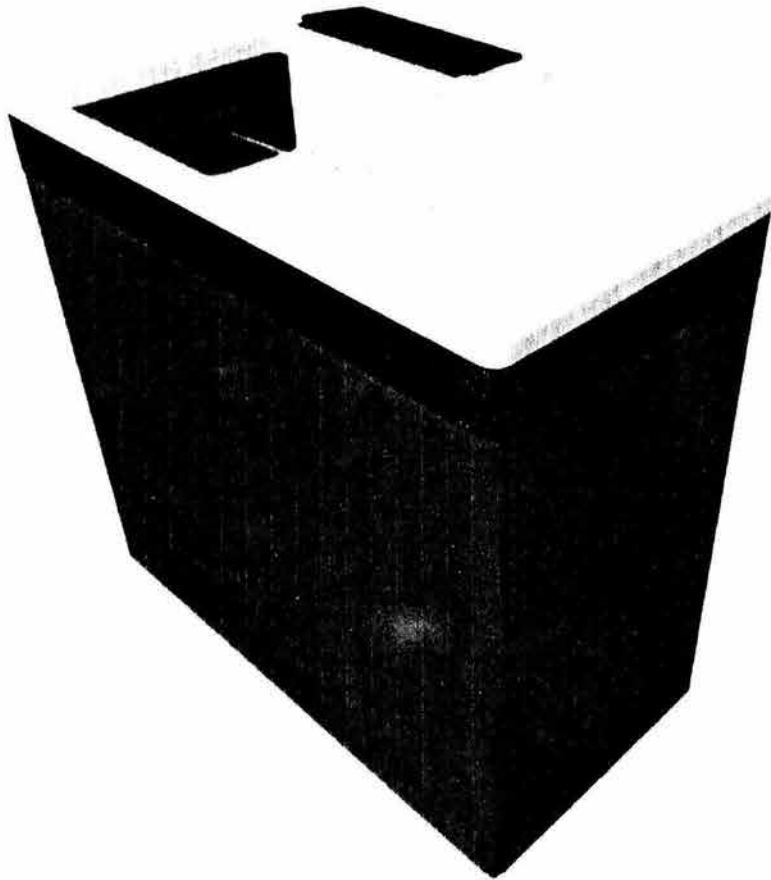
8.2.7 Sistema modular pedidos.

Objetivo: Disponer de un espacio único para consulta de disponibilidad de productos y sus precios.

Descripción: Este mueble debía de ser capaz de contener CPU, impresora, monitor y teclado para facilitar al operador la búsqueda solicitada en el inventario.

Características generales: Todos los entrepaños y superficie de trabajo son de de MDF con laminado plástico que se sujetan por soleras en forma de "L" ubicadas a distintas alturas dentro del mueble que le otorgan versatilidad de espacios.
Todo el mueble se fabricó en lámina de acero al carbón con terminado en pintura electro estática rematado con una franja azul de vinil auto adherible en la parte superior y niveladores en la base.

Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex, sistema modular (Pedidos)



8.2.8 Sistema modular nodo direccional.

Objetivo: Disponer de un conector que facilite los sentidos de los módulos a vestibular dentro de un espacio específico.

Descripción: Este mueble, tal como lo indica su nombre tenía como tarea proporcionar un nodo de conexión que permitiera dar dirección, intención y secuencia al espacio operativo.

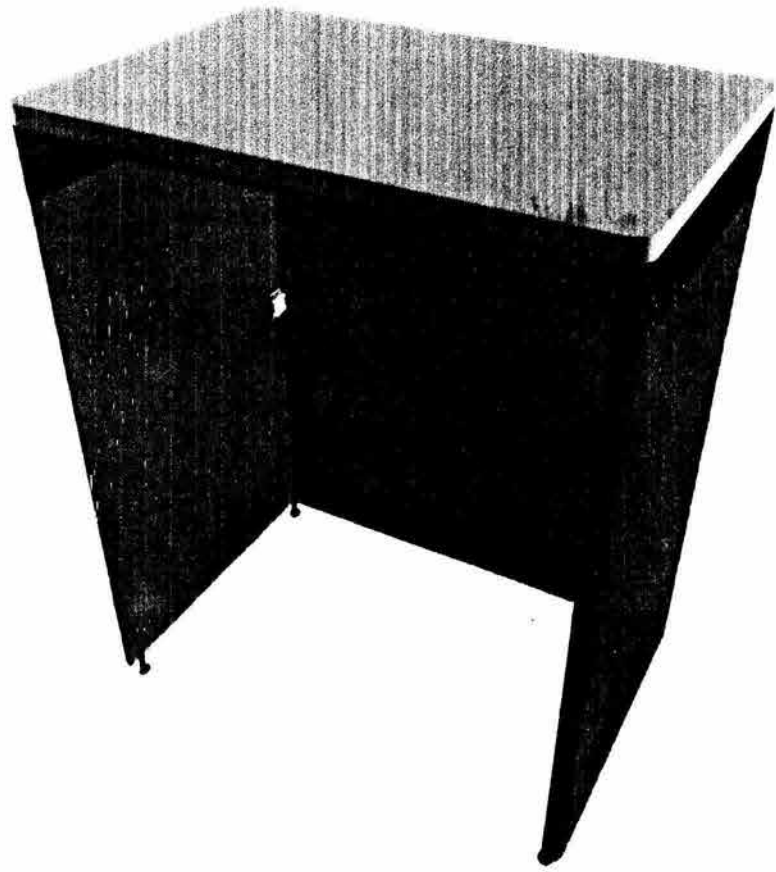
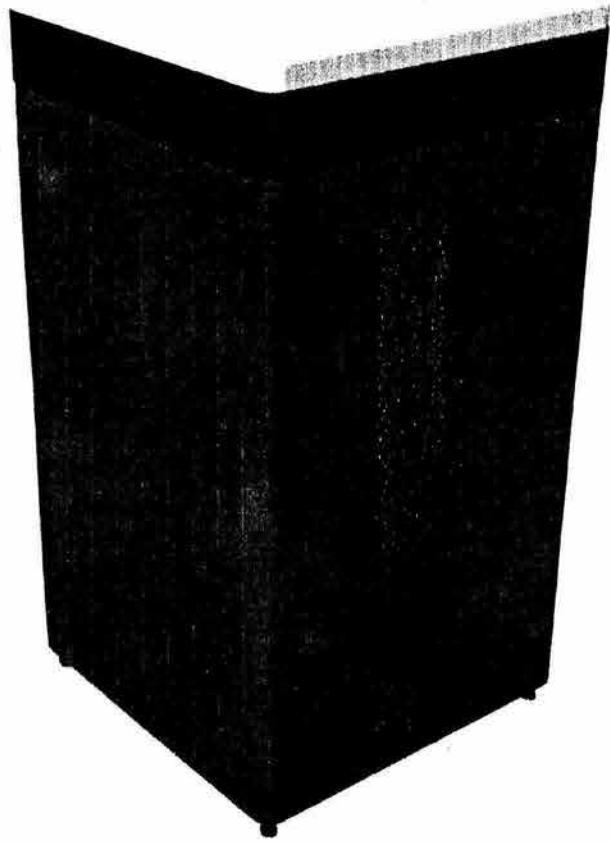
Características generales: Todos los entrepaños y superficie de trabajo son de de MDF con laminado plástico .El mueble se fabricó en lámina de acero al carbón con terminado en pintura electro estática rematado con una franja azul de vinil auto adherible en la parte superior y niveladores en la base.

8.2.9 Sistema modular acceso tras mostrador.

Objetivo: Disponer de un elemento que proporcione la entrada y salida de la zona operativa.

Descripción: Este equipamiento consta de una compuerta abatible que se asegura con una cerradura de doble imán.

Características generales: La superficie de trabajo es de de MDF con laminado plástico .El mueble se fabricó en lámina de acero al carbón con terminado en pintura electro estática rematado con una franja azul de vinil auto adherible en la parte superior y niveladores en la base.



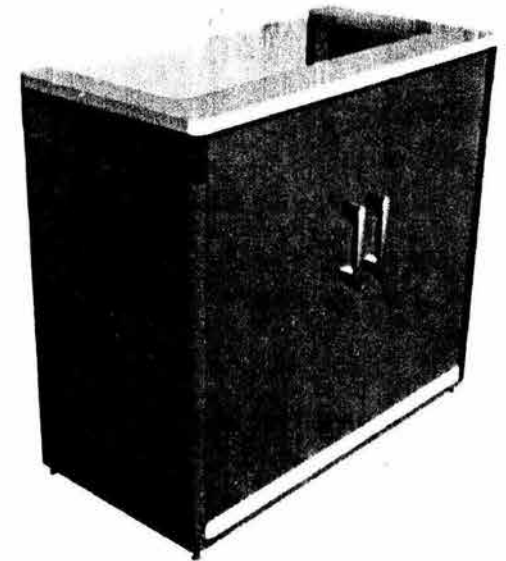
8.2.10 Sistema modular vitrina para exhibición de producto.

Objetivo: Disponer de un módulo para mostrar productos diversos de pequeña escala.

Descripción: Un requerimiento a cumplir era aprovechar ciertos espacios dentro de las configuraciones de los módulos para exhibir productos con la finalidad de evitar que se contaminen las superficies con exhibidores proporcionados por proveedores.

Características generales: La superficie de trabajo es de de MDF con laminado plástico con un saque rectangular amplio para posicionar dos vidrios templados en situación perpendicular que permitan la visibilidad. Los productos son resguardaos por dos puertas en la parte posterior. El mueble se fabricó en lámina de acero al carbón con terminado en pintura electro estática rematado con una franja azul de vinil auto adherible en la parte superior y niveladores en la base.

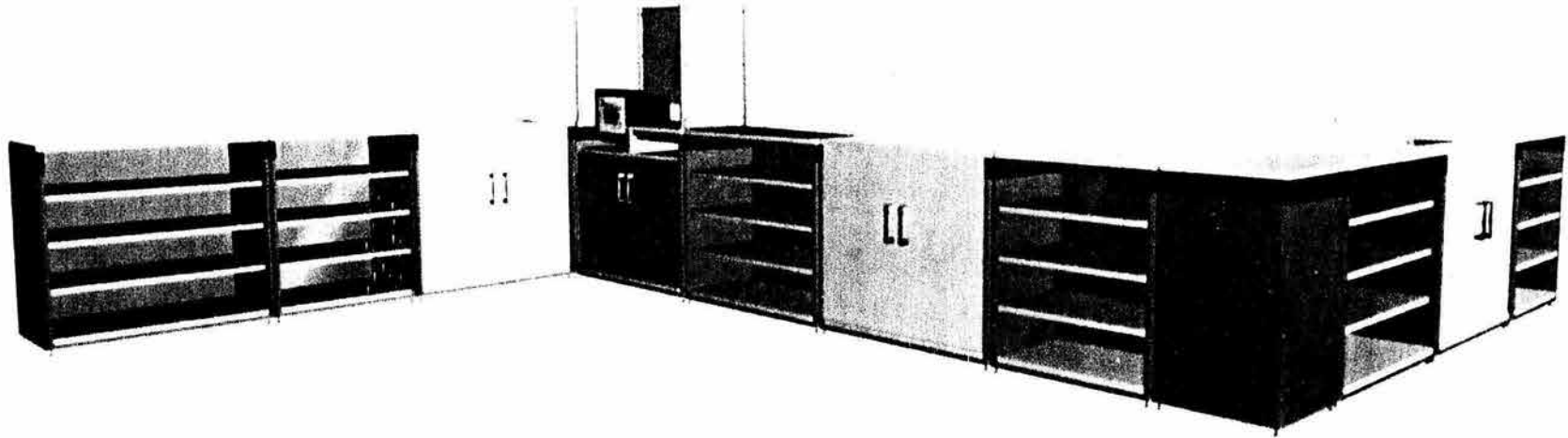
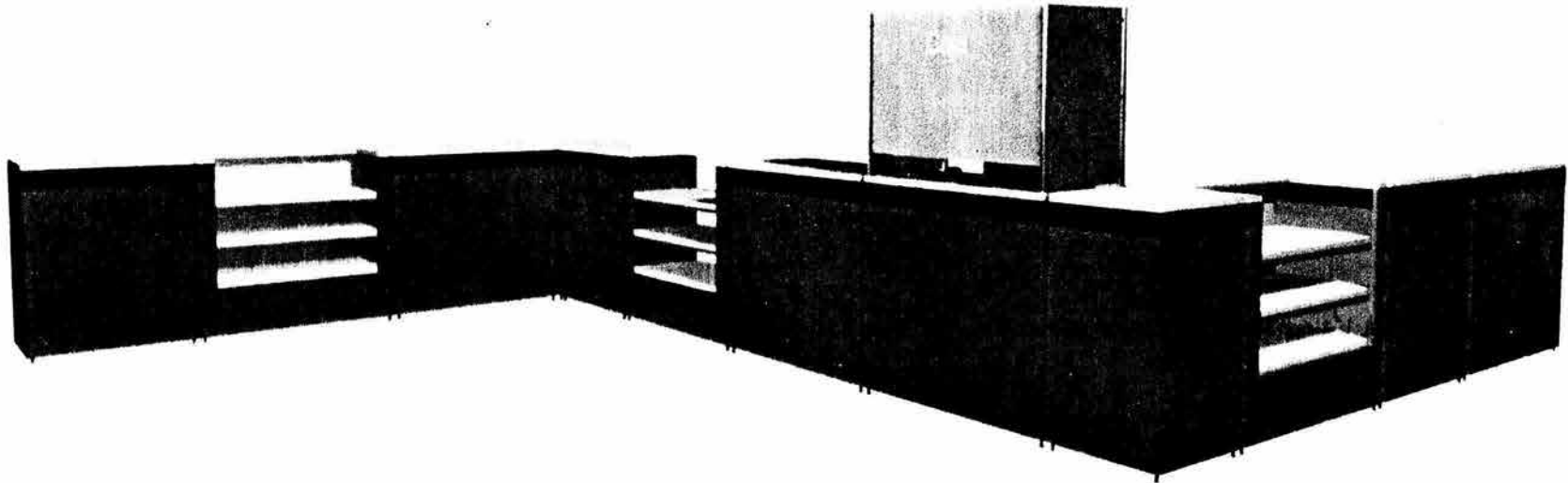
Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex. sistema modular (Vitrina para exhibición de producto)



8.2.11 Sistema modular (ejemplo de configuración en vista frontal y posterior).

Objetivo: Mostrar una posible configuración.

Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex. sistema modular



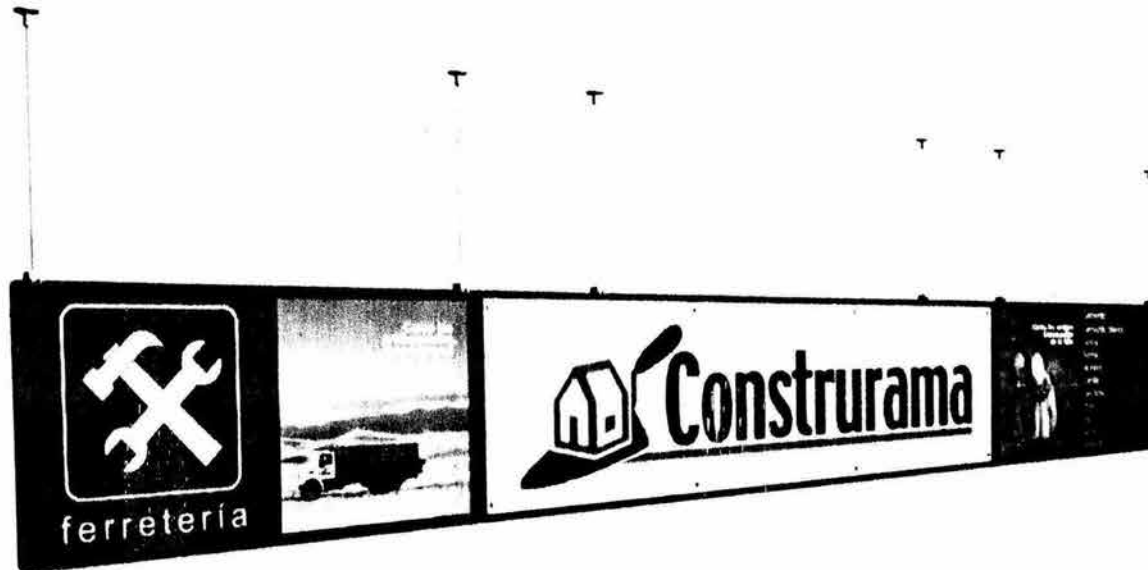
8.2.12 Menu Board.

Objetivo: Implementar un elemento de comunicación e impacto visual para tras mostrador.

Descripción: El propósito para el cual fue diseñado este producto tuvo que ver con criterios de mercadotecnia, en donde se debía exponer de manera muy gráfica la especialidad (plomería, ferretería, electricidad, acabados, etc.) de la casa, imágenes con comunicación corporativa, branding y el listado estandarizado de los materiales de construcción con precios. La idea desde un principio fue la de proporcionar el primer punto focal del consumidor, donde recibiera de manera rápida el primer golpe de información para enterarse del sitio en el que está, los valores de la marca, de lo que ahí se vende y en lo que se especializan. La ubicación de este equipamiento sería de manera inamovible en los techos paralelos a los módulos de la zona de atención.

Características generales: Los marcos de comunicación se fabricaron en perfil tubular rectangular a los cuales se les soldaron claros de lámina negra electro pintada para recibir aplicaciones de vinil auto adherible e impresiones y textos recortados en hojas de imán. El espacio destinado para el logotipo de la marca es de estireno serigrafiado sostenido por pernos que se afianzan a las orejas de solera unidas al marco estructural. Para ser fijados al plafond del local se hicieron unas bridas de acero maquinado que soportarían los cables de acero que se anclan a los bastidores de los espacios de comunicación.

Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex (Menu Board)



8.2.13 Señalización para techo y muro.

Objetivo: Desarrollar un producto que permita al consumidor ubicar a distancia las zonas por especialidad o servicios.

Descripción: Esta señalización tendría como requerimiento cumplir su función ya fuera colgado al techo o adosado al muro, para ello se diseñó el mismo contenedor de letreros, donde la única diferencia surgió en los sistemas de sujeción. El porta letreros con una sola vista para muros es precisamente la mitad del colgado que lleva dos.

Características generales: Ambos contenedores de señalización son desarrollos con dobleces angulares de lámina negra electro pintada que sujetan los letreros de estireno impreso por medio de canales en forma de "C". El sistema de sujeción del colgado corre a cargo de unas bridas de barra de acero maquinado que se extienden por medio de cables de acero a las perforaciones de la tapa superior que impiden salir un macizo de acero de mayor diámetro. El sistema utilizado para el de muro es sencillamente el del troquel de dos diámetros, uno de mayor diámetro y otro de menor conocido comúnmente como "ojo de buey".

Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex. (Señalización techo y muro)



8.2.14 Display ofertero/revistero/folletero.

Objetivo: Habilitar un equipamiento que de apoyo a la comunicación corporativa, de ofertas y promociones.

Descripción: Se debió proponer un elemento industrial que contuviera trípticos y revistas gratuitas con información acerca de la marca y demás temas relacionados con la construcción. A este equipamiento se le anexaron unas pizarras para comunicar al exterior sobre ofertas, ya que tendría como ubicación final el permanecer en las entradas y/o salidas del local para así resolver una doble función en un solo equipamiento.

Características generales: El espacio destinado para las ofertas es un bastidor de perfiles tubulares rectangulares forrados por lámina de acero al carbón electro pintada donde se adhiere el texto de hoja de imán recortado guiado por regletas de aluminio. Los postes que soportan el recuadro de ofertas son perfiles unidos a charolas de lámina negra donde reposan los folleteros y revistero de acrílico. Por último, la base con niveladores es una estructura de perfiles con remates laterales boleados que reciben y dan forma a la lámina zarpa de uso rudo.

Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex, (Ofertero / Revistero / Folletero)



8.2.15 Porta póster para piso, muro y techo.

Objetivo: Diseñar un producto para la comunicación de los valores de marca.

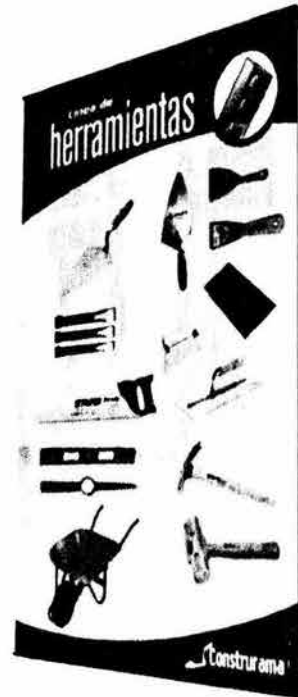
Descripción: La distribución de este objeto dentro de la tienda sería de gran importancia por el hecho de estar constantemente lanzando mensajes a los clientes sobre los valores de marca.

Se propuso un porta póster universal con cualidades para fijarse en muros, techos o de simplemente ser auto sustentable.

Características generales: El porta póster solucionado en un desarrollo en forma de "C" de lámina negra electro pintada sostiene al gráfico con un empalmado de acrílicos deslizados por los canales naturales de sus bordes inferior y superior.

Cada una de las tres situaciones en las que el porta póster se puede ubicar tiene su propio sistema de sujeción, donde el que va colgado a los plafones de doble vista lo hace por medio del mismo sistema que el de la señalización para techo antes mencionada. El que se adosa a muros recibe troqueles de dos diámetros de diferentes diámetros interceptados (ojo de buey) en la parte posterior y superior de la lámina para anclar a tornillos o clavos según sea el caso. El auto sustentable lo hace mediante un perfil tubular rectangular en posición vertical que lleva soldados de manera perpendicular otros cuatro que forman una doble "T" donde se ubican los pernos que sujetan el porta póster debido a los troqueles en la parte trasera.

Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex. (Porta póster para piso, muro y techo)



8.2.16 Rack de usos múltiples.

Objetivo: Disponer de un instrumento que sirva para almacenar de manera organizada herramientas, refacciones y demás productos diversos.

Descripción: Se decidió dar camino a un sistema de estantería que pudiera contener productos de plomería, ferretería, electricidad y de diversos usos en exhibición en el suelo comercial como también para resguardar el inventario situado en las bodegas. Este equipamiento se distribuiría a lo largo de pasillos, escaparates y zonas de auto servicio.

Características generales: Las repisas son tubos redondos que llevan soldados en sus vértices lienzos de lámina zarpa y a lo largo de la misma se integran omegas que la estructuran para evitar deformaciones del material, estas se fijan a unos largueros con esquinas redondeadas que llevan como ménsulas unos anclajes de media caña remachados. Los perfiles rectangulares de los costados se proyectan verticalmente y son quienes reciben los largueros o niveles de charolas que se fijan con tornillos que los atraviesan de lado a lado para después amarrar con rondanas de presión y tuercas. Todos los elementos ensamblados son terminados con pintura electro estática horneada excepto la lámina zarpa que lleva un esmalte que previene oxidaciones. El copete es una placa de trovicel impreso que se apoya en unas canaletas en forma de "U" para evitar la caída de gráfico y permitir el intercambio del mismo. Finalmente los niveladores hacen una vez más presencia en la base del mueble para otorgar estabilidad tanto en suelos planos como disparejos.

Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex. (Rack de usos múltiples)



8.2.17 Exhibidor de herramientas para obra negra.

Objetivo: Exhibir las herramientas de principal uso en la construcción.

Descripción: Este exhibidor personalizado tendría como finalidad mostrar las herramientas más usuales para la obra. El equipamiento debía de mantener las herramientas con un estricto orden y tener un fácil acceso a las mismas. Los displays podrían ser ubicados en espacios indistintos de la tienda o en zonas especializadas.

Características generales: Los cuatros postes verticales de lámina de acero al carbón ubicados en los externos frontales y posteriores sujetan los dos tubos redondos con cojinetes de neopreno que sostienen a las herramientas. La lámina que porta el logotipo de vinil impreso auto adherible y precizador se ancla con remaches a dos perfiles tubulares redondos en situación paralela. La base es un bastidor de tubos redondos soldados a los postes verticales a los que se les puntea una lámina zarpa y se les remata con regatones.

Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex, (Exhibidor de herramientas para obra)



8.2.18 Góndola para exhibición de producto (in line).

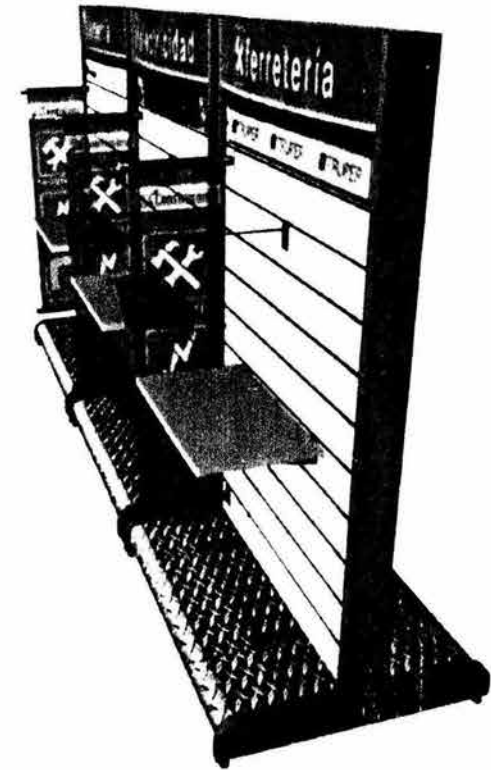
Objetivo: Implementar un sistema para mercadear producto en la zona de auto servicio.

Descripción: La góndola se favoreció mediante componentes con funciones muy puntuales para dar al cliente un mejor servicio, los cuales fueron un copete tema o especialidad de producto, cenefa personalizada (marca de los proveedores), pendones divisorios y accesorios (ganchos y repisas con ménsulas). El sistema de estantería tendría como función principal exhibir los productos de manera muy atractiva para invitar al consumo, fue por ello que su importancia se debería al enfocarse en generar un piso comercial altamente rentable.

Características generales: La estructura se conforma por un bastidor de perfiles tubulares rectangulares que en la base se redondean y se finalizan con niveladores, al centro de la misma, por ambos lados se sitúa un panel ranurado de MDF sujeto por tornillería a un marco interior de solera que permite la colocación de repisas de MDF y/o ganchos de alambón para blisters. Unos de los elementos enriquecedores son el copete superior de lámina al carbón electro pintado y punteado al enmarcado, así como la cenefa personalizada de estireno impreso que se desliza a través de un canal "C" de aluminio.

Nuevamente la lámina zarpa hace su presencia en la base de la góndola como elemento repetitivo y referente a una familia de los equipamientos.

Nueva imagen de puntos de venta Construrama / Cemex. (góndola para exhibición de producto in line)



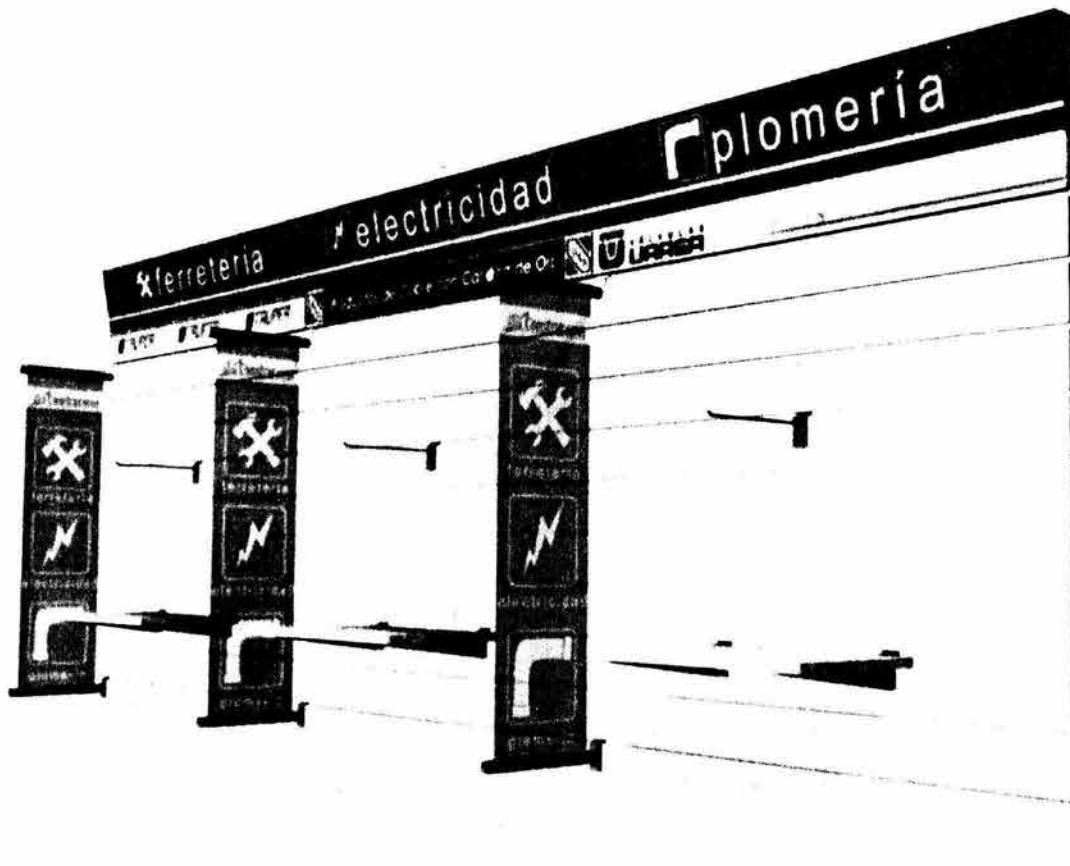
8.2.19 Sistema para exhibición de producto (perimetral).

Objetivo: Implementar un sistema para mercadear producto en la zona de auto servicio, tras mostrador y perímetros del local.

Descripción: La góndola se favoreció mediante componentes con funciones muy puntuales para dar al cliente un mejor servicio, los cuales fueron un copete tema o especialidad de producto, cenefa personalizada (marca de los proveedores), pendones divisorios y accesorios (ganchos y repisas con ménsulas). El sistema de estantería tendría como función principal exhibir los productos de manera muy atractiva para invitar al consumo, fue por ello que su importancia se debería al enfocarse en generar un piso comercial altamente rentable.

Este equipamiento en lo particular podría ubicarse en varias zonas dentro de la tienda como lo deberían de ser en los muros de los alrededores del área de auto servicio, detrás de los mostradores y en cualquier otro espacio donde su aplicación resultara oportuna.

Características generales: La estructura se conforma por un bastidor de perfiles tubulares rectangulares que llevan al centro por ambos lados un panel ranurado de MDF sujeto por tornillería a un marco interior de solera que permite la colocación de repisas de MDF y/o ganchos de alambón para blisters. Unos de los elementos enriquecedores son el copete superior de lámina al carbón electro pintado y punteado al enmarcado, así como la cenefa personalizada de estireno impreso que se desliza a través de un canal "C" de aluminio. El sistema se fija a la pared barrenando en cuatro extremos del panel ranurado para posteriormente sujetarlo con tornillos y taquetes expansivos.

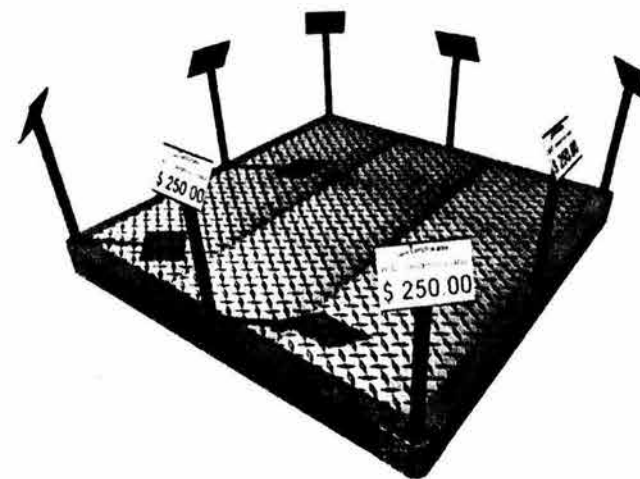
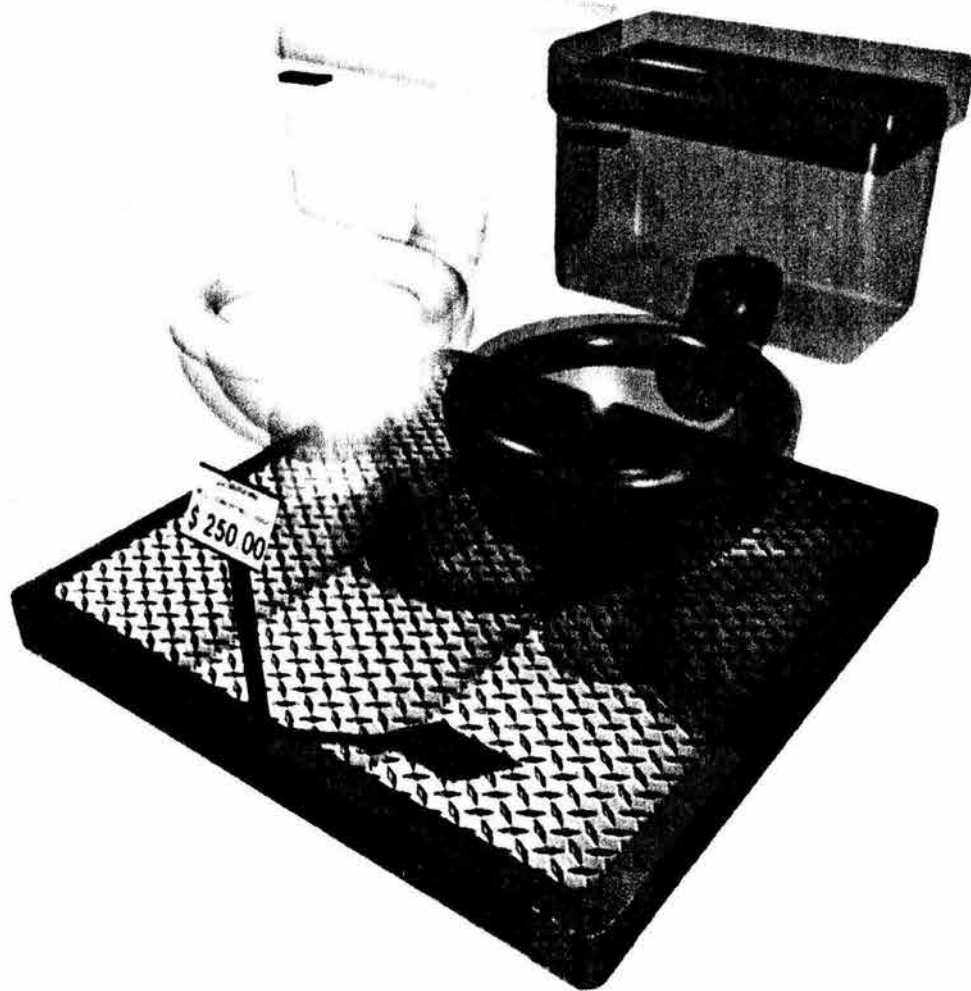


8.2.20 Tarima para exhibición de producto (isla y vestibular).

Objetivo: Implementar un sistema organizador para mercadear productos de mayores dimensiones y difíciles de ubicar.

Descripción: El propósito de generar la tarima fue el de organizar y resaltar los productos que presentaban problemas para su exhibición debido a su elevado peso y complejidad. Anteriormente, los productos como bultos de cemento, contenedores plásticos para agua, escobas, escusados, exhibidores de mosaicos, muestrarios de varillas, carretillas, calentadores de agua, etc., se ubicaban sin un orden debido y directamente situados al piso donde perdían fuerza y presencia. De esta manera fue que se definió desarrollar tal equipamiento para que pudiera vestibular ordenadamente por especialidades los espacios dentro de la tienda y así brindar un lugar que evitaría saturar y confundir la experiencia y decisión de compra del cliente. La tarima con precizador y ficha técnica integrados debería permitir configuraciones de tipo lineales y de islas sencillas o compuestas.

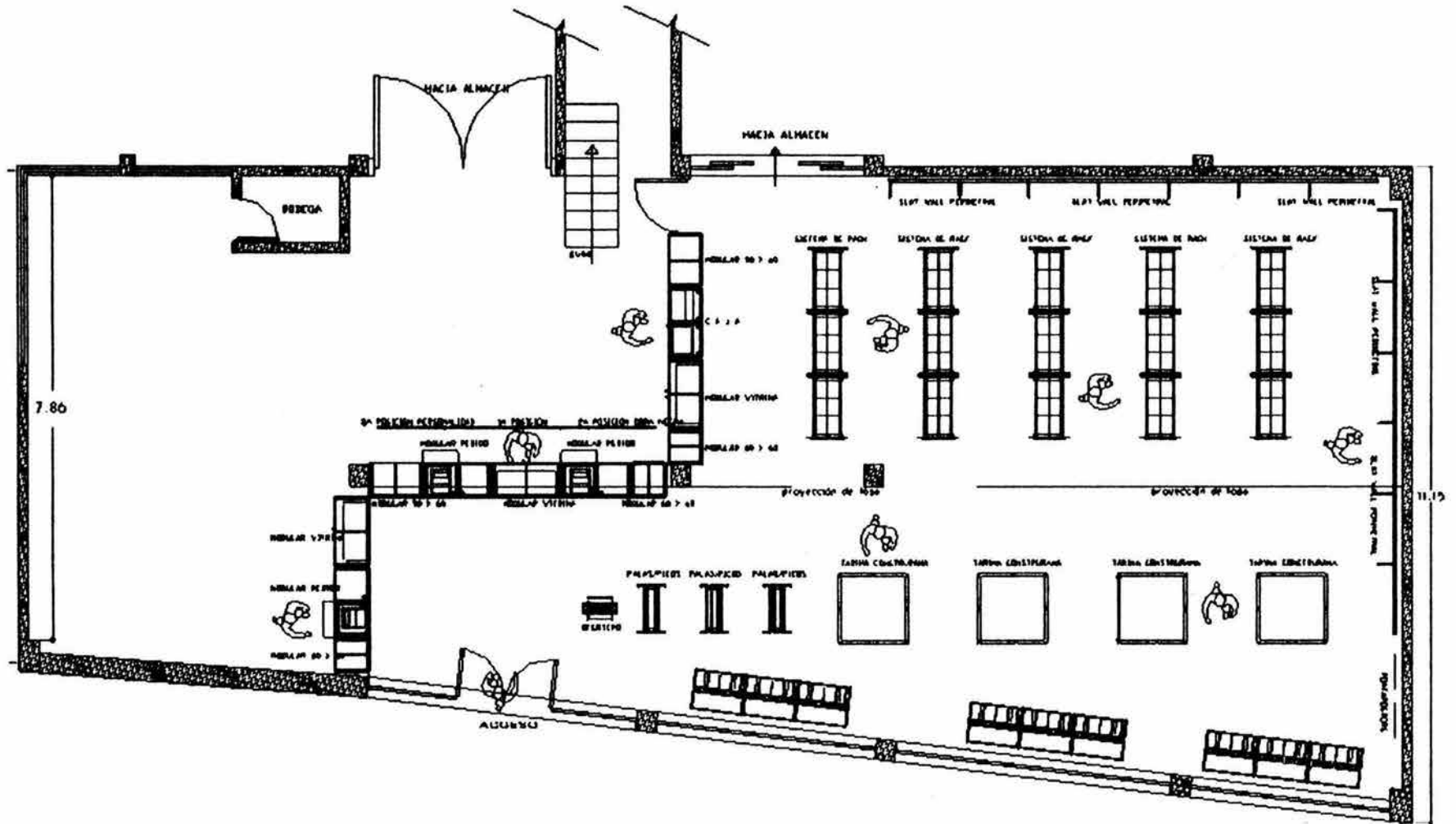
Características generales: Los productos descansan sobre un lienzo de lámina zarpa que adquiere rigidez por medio de un bastidor cuadrado con esquinas redondeadas de perfiles tubulares rectangulares, esta estructura se apoya en tubos redondos en situación vertical que llevan niveladores para altas capacidades de carga. El precizador con ficha técnica integrada es un desarrollo de lámina negra al cual se le desliza a través de sus canaletas en los extremos superior e inferior una impresión de cartoncillo y un acrílico transparente. Por último, el aditamento que contiene la información del producto es soportado por un perfil tubular redondo con un aro de placa de acero insertado como tope para situarse en los barrenos que presenta la estructura principal.



8.2.21 Lay Out sistema de auto servicio.

Objetivo: Mostrar ejemplos de configuraciones establecidas en el manual de aplicaciones en el caso particular de macro establecimientos.

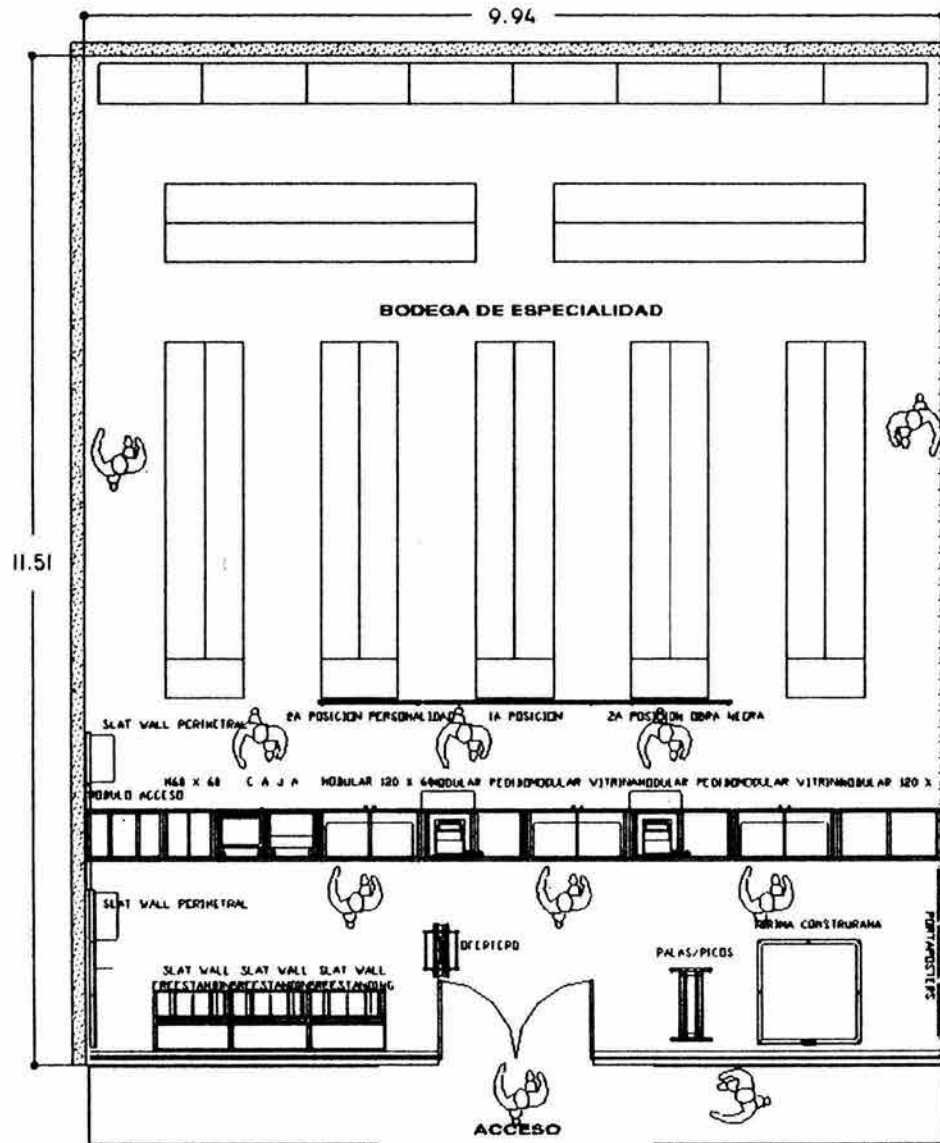
Descripción: Este sería un esquema de lo que podría ser una tienda de auto servicio donde el consumidor tendría un acceso completamente abierto a las salas de exhibición para buscar y adquirir los productos deseados; posteriormente dirigirse a la caja y realizar el pago. Este lay out se podría replicar en localidades con metrajes extensos.



8.2.22 Lay Out sistema atención en mostrador.

Objetivo: Mostrar ejemplos de configuraciones establecidas en el manual de aplicaciones en el caso particular de establecimientos medianos.

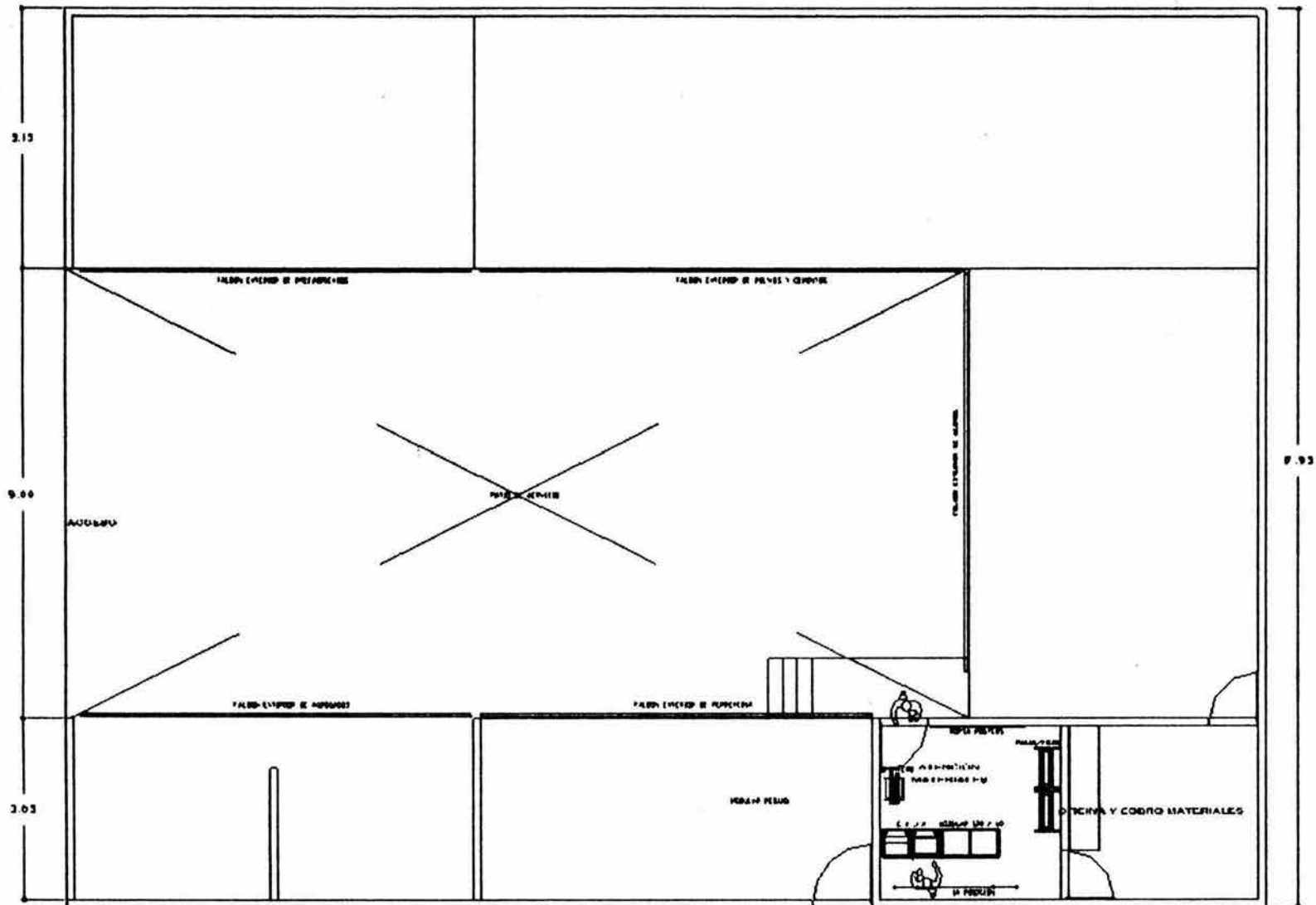
Descripción: Este esquema presentó una situación donde el metraje de medianas proporciones permitiera tener algunas exhibiciones en el suelo comercial pero que su principal actividad sea la asesoría, solicitud de productos y materiales a través del personal.



8.2.23 Lay Out patio de maniobras y caja de cobro.

Objetivo: Mostrar ejemplos de configuraciones establecidas en el manual de aplicaciones en el caso particular de establecimientos pequeños o especializados únicamente en venta al mayoreo y menudeo de cemento, varilla, polvos y agregados.

Descripción: Como bien lo indica el objetivo, este esquema se cierra a implementar el mínimo de equipamiento necesario (un módulo caja, de uno a tres módulos ciegos, menú board, porta póster y un rack para línea de herramientas), para realizar operaciones de cobranza y facturación puesto que la función primordial de lugar se lleva a cabo por ventas realizadas por vía telefónica a empresas constructoras y la descarga de material en el patio de maniobras.



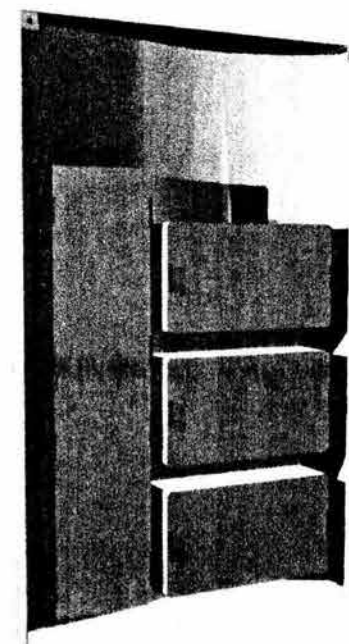
8.3 Exhibidor termo formado Gillete.

Objetivo: Introducir y fortalecer la venta de artículos personales marca Gillete en terminales camioneras del país.

Descripción: El exhibidor fue realizado con el fin de cobrar presencia entre la gente que hace uso de los servicios de transporte foráneos y que realizan compras de último momento, de entre las cuales, las más comunes son los artículos de aseo personal. Se detecto la oportunidad de negocio para acaparar mercado por medio de un display personalizado que incluye los productos de mayor consumo en ese canal y así dejar de exhibirse en vitrinas comunes junto con productos de la competencia.

Características generales: Este producto es un termo formado de estireno en una sola pieza la cual recibe aplicaciones gráficas por serigrafía. Las tapas de los nichos que sirven para evitar robos son de PETG en forma de herradura que se ancla a los saques laterales de los nichos del termo formado con seguros que no son más que planchados del mismo material. Los porta precios son canaletas plásticas comerciales adheridas con cinta doble cara donde se deslizan las tiras de papel plastificado. El exhibidor puede colgarse en techos o muros.

Exhibidores termo formado Gillete



8.4 Display multi propósito para productos Kodak.

Objetivo: Diseñar un display con amplia versatilidad para exhibir diversos productos o cubrir otras funciones de merchandising.

Descripción: Se concretó una estructura o unidad principal con capacidad de recibir distintos aditamentos y accesorios para desempeñar las diversas tareas a las que se sometería, entre las cuales tendría que fungir como folletero, mini góndola, revistero, porta blisters y vitrina. De tal forma que se consiguió un volumen esbelto multi propósitos del cual se pudieran disponer de varias unidades en los almacenes de la empresa y sólo ser vestidos con los accesorios indicados para cubrir su tarea final. Adicionalmente, se fabricó un display formalmente igual y ligeramente más ancho para funcionar como caja de luz o isla.

Características generales: La unidad principal es un bastidor de perfiles de lámina de acero al carbón que enmarcan un panel ranurado de MDF al cual se le anexan folleteros de acrílico, repisas de MDF, porta revistas en desarrollos de lámina negra, ganchos de alambro para blisters y vitrinas de vidrio templado. Esta unidad es rematada en la parte superior por un copete de lámina con aplicación de recorte de vinil auto adherible, mientras que la base es un desarrollo de lámina rolada soportada por niveladores.

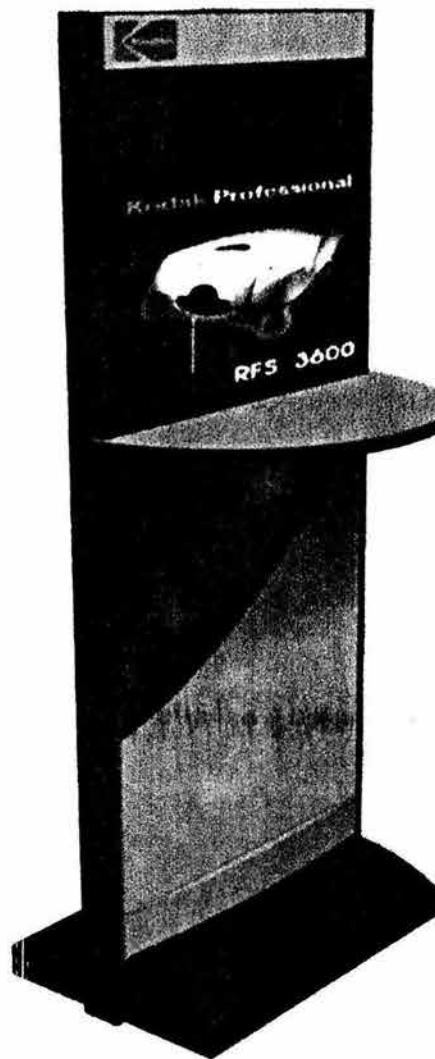
En el caso de la caja de luz se realizó un gabinete de acero al carbón con difusores de acrílico lechoso y acetatos impresos.

La iluminación fue resuelta con tubos de luz fluorescentes y balastos electrónicos.

Displays multi propósito para productos Kodak



Displays multi propósito para productos Kodak



8.5 Kiosco punto de venta Nescafé.

8.5.1 Propuesta inicial.

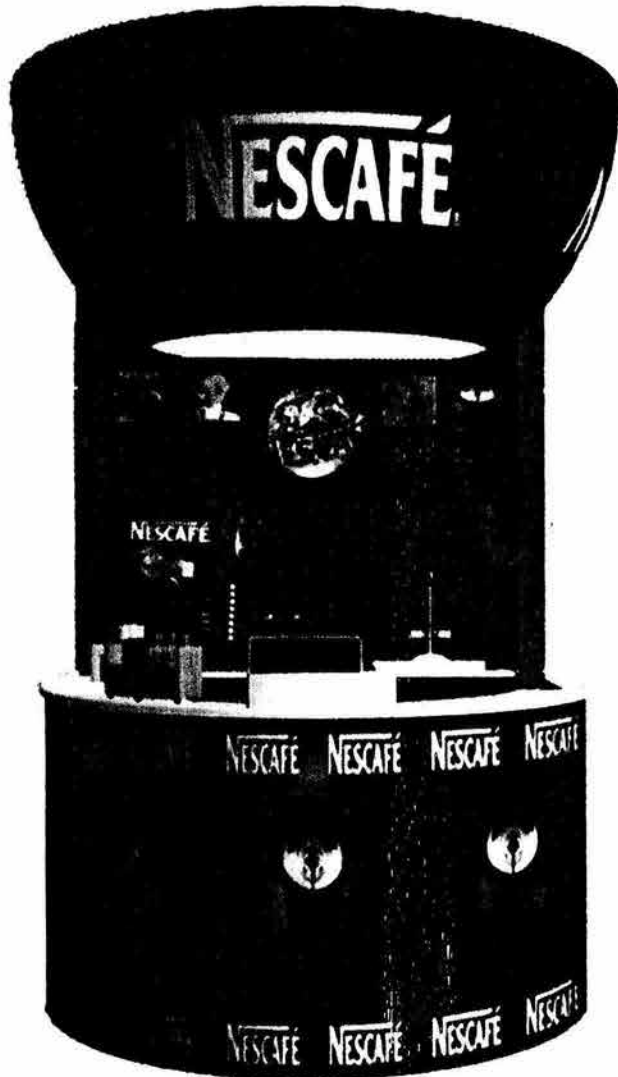
Objetivo: Generar un punto de venta y consumo para plazas y centros comerciales.

Descripción: El kiosco debía de ser auto suficiente y para ello tendría que contar con las herramientas necesarias para llevar a cabo las funciones para las cuales fue creado.

Estas funciones comprenderían un tanque en la parte superior que abasteciera de agua para la preparación de café como para que se utilizaría para la limpieza y un contenedor extra en la parte inferior para las aguas residuales. Otros equipamientos que deberían de utilizarse ahí serían la máquina automatizada para la preparación de bebidas calientes, caja registradora fiscal, menú con precios, espacios de almacenamiento, tarja, dispensador de insumos y barra de atención. El punto de venta sería ubicado en zonas abiertas de exposiciones, plazas, centros comerciales.

Características generales: Se podría decir, que el kiosco es un gran casillero de lámina bonderizada electro pintada formado por tres segmentos de módulos verticales a los cuales ensamblados se les equipa con la tarja de acero inoxidable, menú impreso en vinil auto adherible sobre una compuerta de MDF laminado para guardar insumos, cortina metálica de seguridad, tanques de agua potable y residual, así como la máquina preparadora de bebidas calientes. La barra de trabajo que se ubica dentro del casillero es de superficie sólida, donde se presenta un saque y tolva de acero inoxidable que sirve como espacio destinado para guardar el mueble con rodajas que soporta el cajón de valores junto con la caja registradora. Hasta el frente está la barra de atención de superficie sólida fijada a una estereotomía con trayectoria curva de perfiles tubulares rectangulares forrados con una lámina de acero bonderizada que lleva la impresión de vinil auto adherible. Por último, el kiosco es coronado por una simulación de taza de para café a gran escala en fibra de vidrio con iluminación incluida.

Kiosco para venta de café Nescafé, propuesta A



8.5.2 Propuesta final.

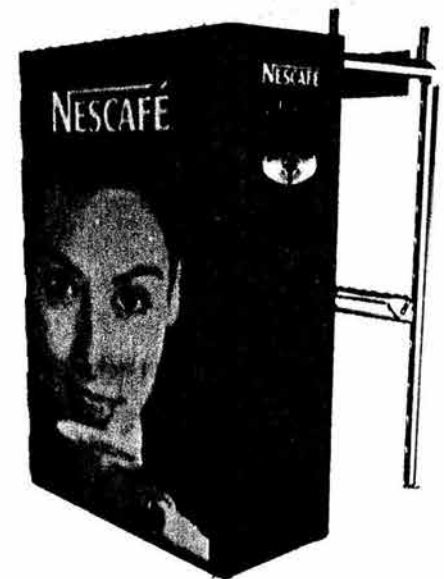
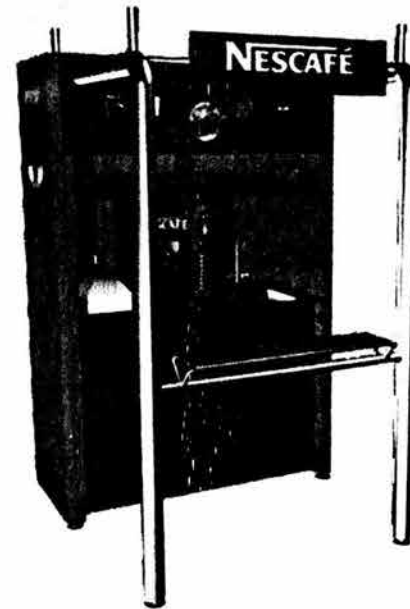
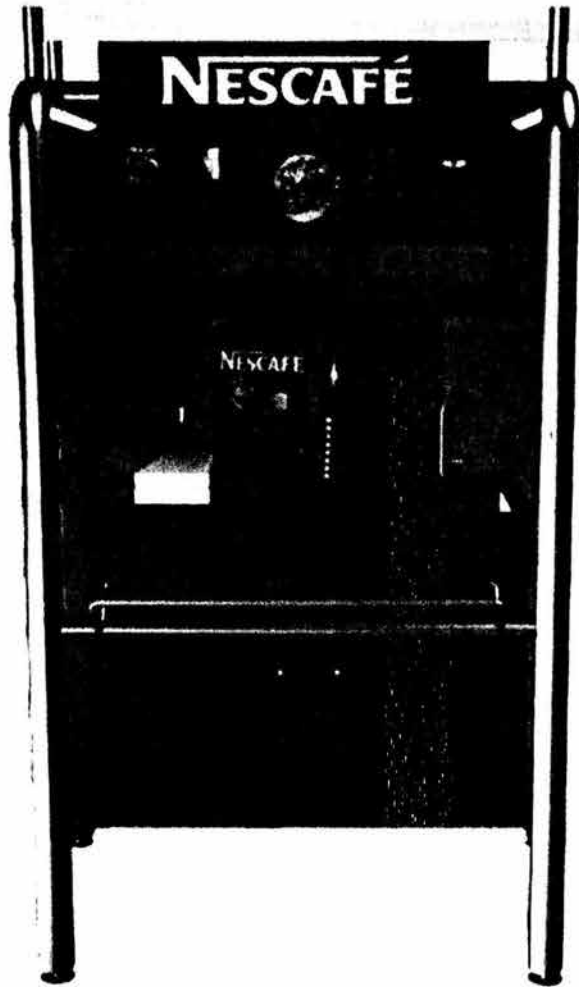
Objetivo: Generar un punto de venta y consumo para plazas y centros comerciales.

Descripción: El kiosco debía de ser auto suficiente y para ello tendría que contar con las herramientas necesarias para llevar a cabo las funciones para las cuales fue creado.

Estas funciones comprenderían un tanque en la parte superior que abasteciera de agua para la preparación de café como para que se utilizaría para la limpieza y un contenedor extra en la parte inferior para las aguas residuales. Otros equipamientos que deberían de utilizarse ahí serían la máquina automatizada para la preparación de bebidas calientes, caja registradora fiscal, menú con precios, espacios de almacenamiento, tarja, dispensador de insumos y barra de atención. El punto de venta sería ubicado en zonas abiertas de exposiciones, plazas, centros comerciales.

Características generales: De igual forma que su antecesor, éste sería también un gran casillero en una sola pieza de lámina de acero bonderizada electro pintada y horneada, el cual tendría que contener el mismo equipamiento y espacios de almacenamiento. La diferencia con el anterior sería el aspecto formal y algunas simplificaciones para su uso como lo son la techumbre angulada de poli carbonato recargada sobre una estructura de perfiles tubulares redondos, la barra de atención de lámina de acero inoxidable y la configuración de concentrar todos los equipos de trabajo en el mismo casillero para dejar un frente más depurado. Todas las impresiones serían de vinil impreso auto adherible encapsulado.

Kiosco para venta de café Nescafé. propuesta B



8.5.3 Dispensador de insumos.

Objetivo: Contener organizadamente los insumos utilizados en la preparación de café.

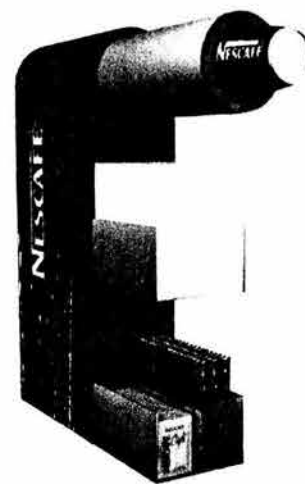
Descripción: En los lugares donde se llegaron a posicionar las máquinas automatizadas de café se presentó la problemática de organizar los vasos, cucharas, sobes de azúcar, batidores y servilletas para ofrecer un servicio completo y ordenado. De esta manera fue que se implementó el dispensador de insumos para cubrir ese servicio en beneficio del consumidor.

Este accesorio podría ubicarse en cualquier costado del aparato preparador de café sin afectar su funcionamiento además de contar con un copete de la marca que afora todo el sistema.

Características generales: El dispensador se compone por los contenedores de servilletas, sobes de azúcar y batidores que son desarrollos de lámina de acero inoxidable en forma de "U" con barandales de acrílicos transparentes al frente.

El organizador de vasos es un perfil tubular redondo que lleva en su interior un sistema de auto freteo y un empaque plástico en la boquilla para detenerlos. El cuerpo posterior es una caja de lámina de acero al carbón electro pintada que sirve como contrapeso y receptáculo del fleje para el sistema de auto freteo. El copete es una lámina negra doblada en "L" que recibe un gráfico de vinil impreso auto adherible.

Despachador de insumos Nescafé



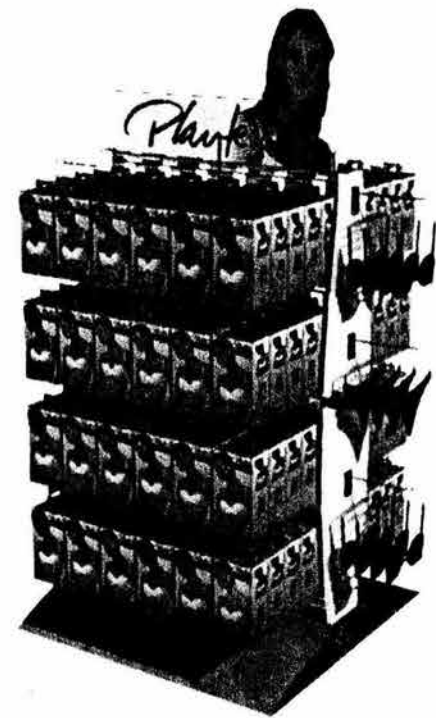
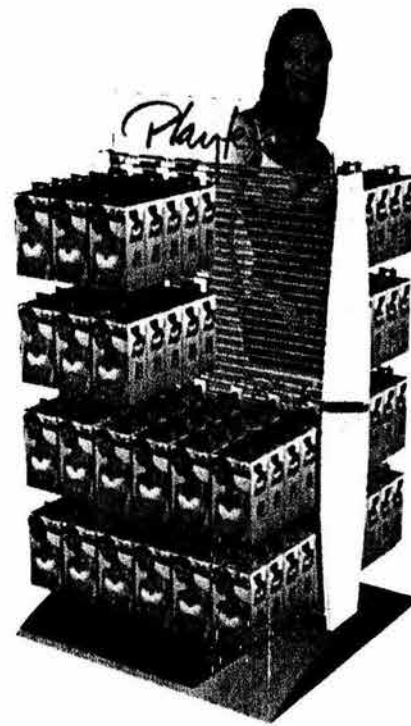
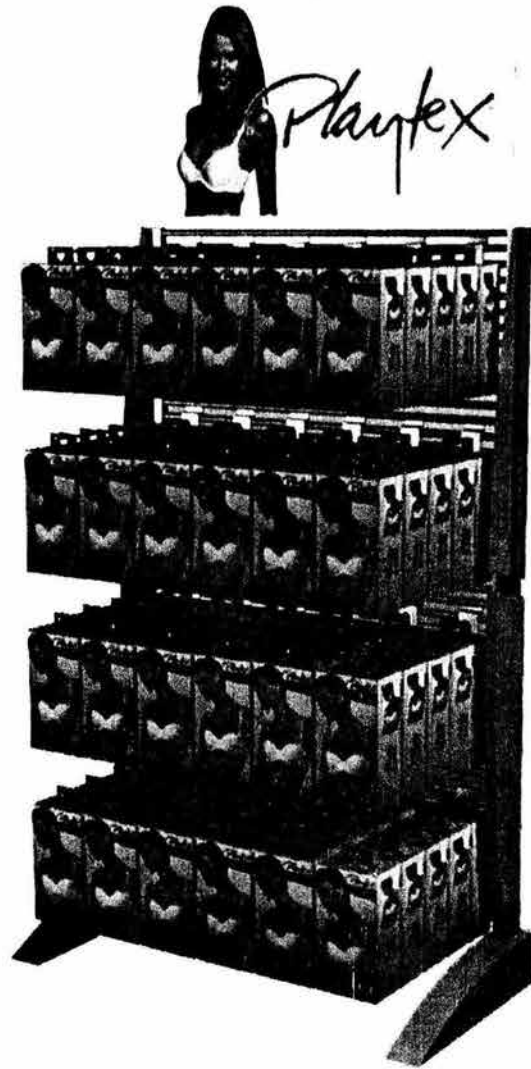
8.6 Exhibidor de ropa interior para mujer Playtex.

Objetivo: Canalizar la línea de ropa interior dirigida para mujeres de 18 a 30 años de edad en tiendas departamentales.

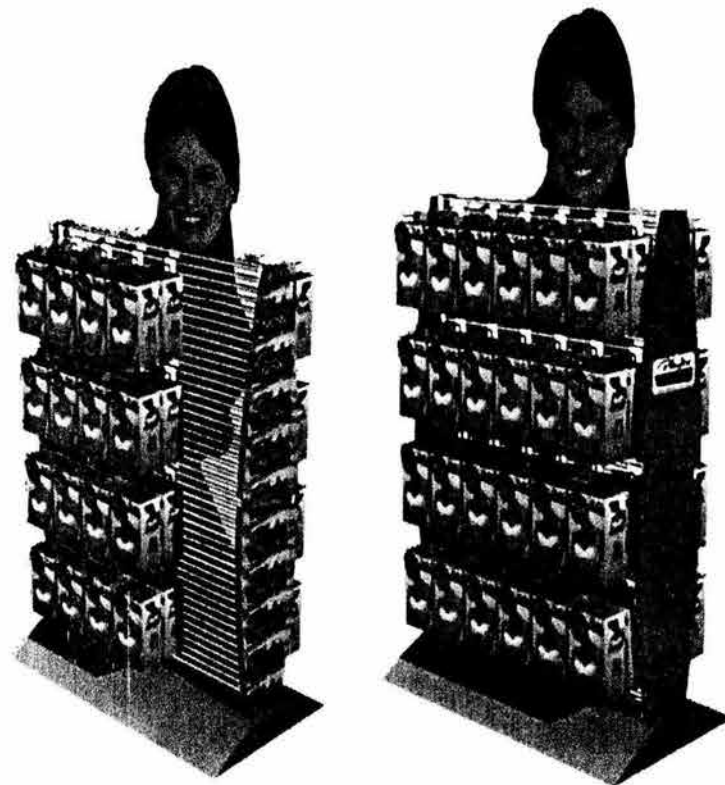
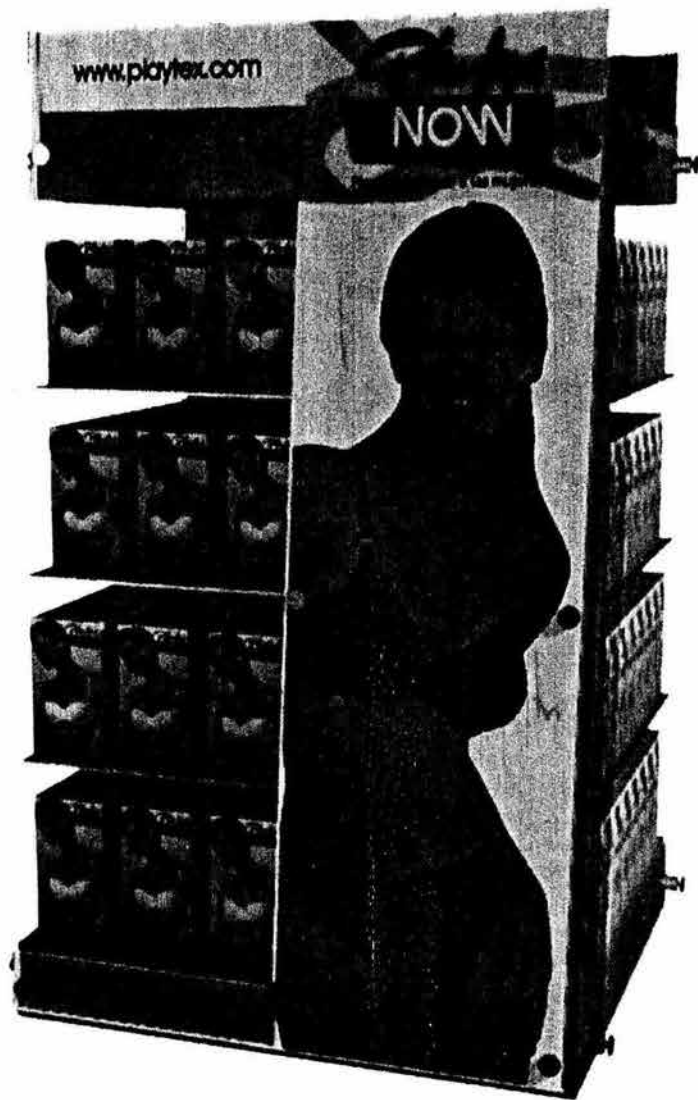
Descripción: En este proyecto se realizaron varias propuestas formales para conseguir el estilo más congruente en relación al consumidor meta, así como el exhibidor que mejor funcionamiento brindara sin descuidar el aspecto de resaltar el producto por encima de todo.

Características generales: Todos los exhibidores llevarían MDF laminado como material principal en combinación con otros como acrílicos, piezas fabricadas en metal mecánica (barras, desarrollos de láminas, pernos maquinados y ganchos para blisters), impresiones en papel encapsulado, aplicación de corte de vinil y estirenos termo formados par contenedores de cajas y copetes.

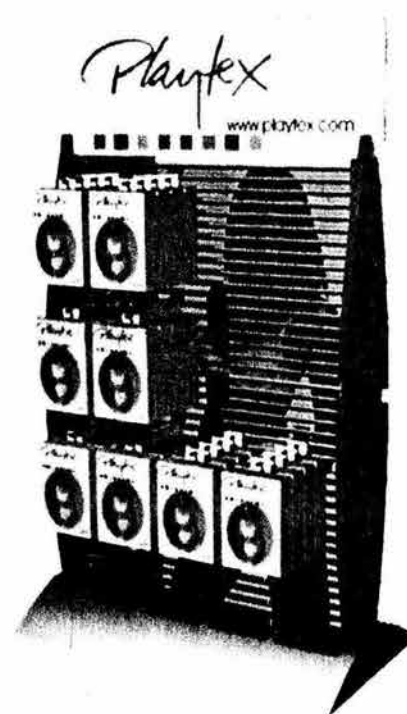
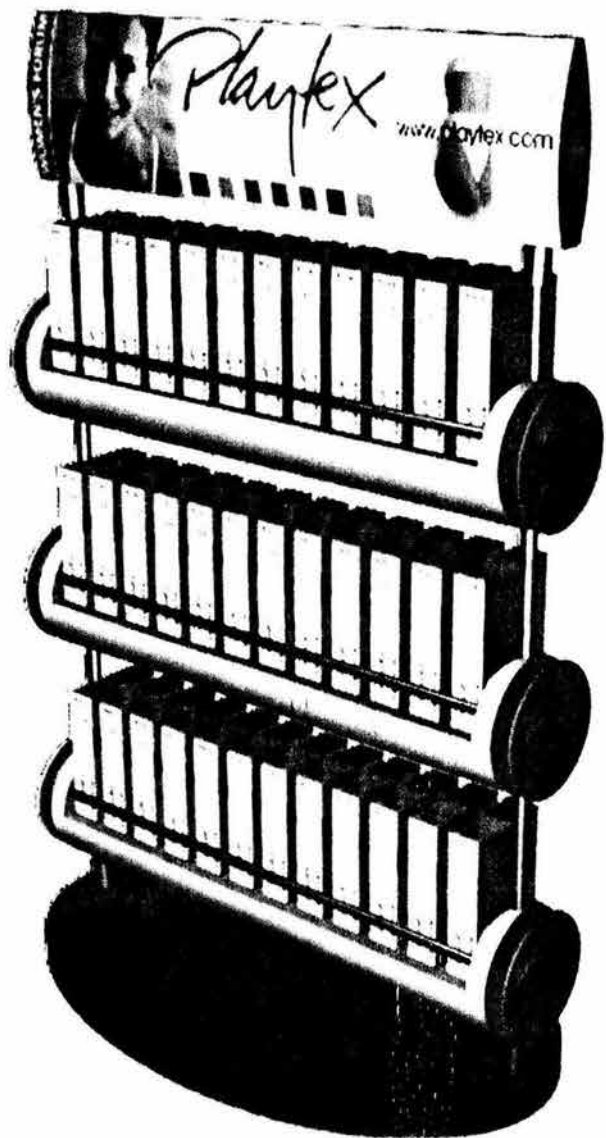
Exhibidor de ropa interior para mujer Playtex



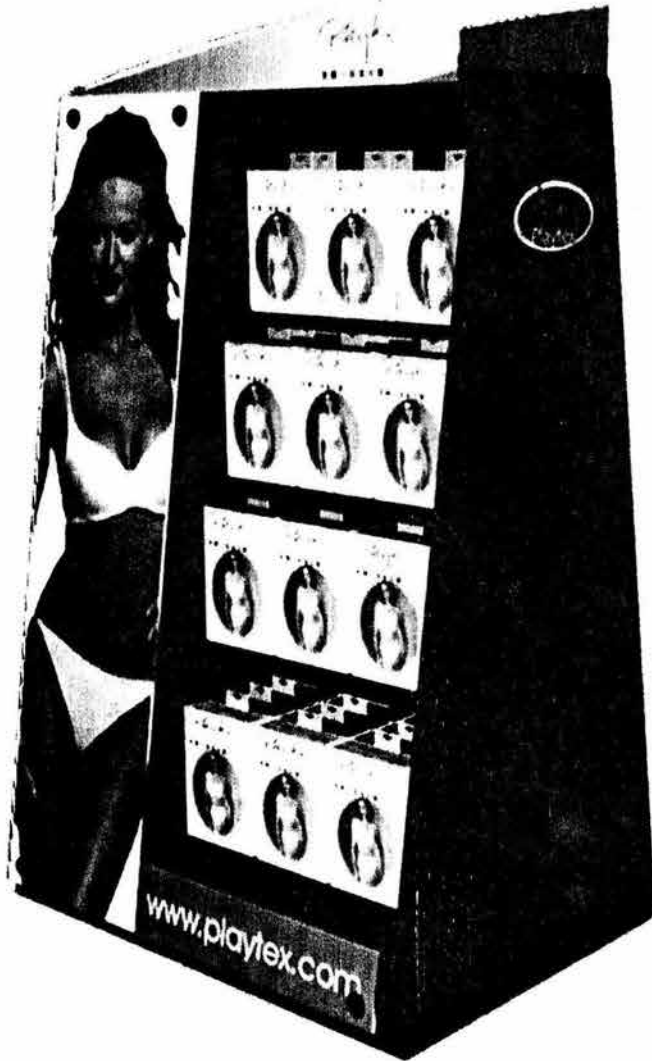
Exhibidor de ropa intima para mujer Playtex



Exhibidor de ropa intima para mujer Playtex



Exhibidor de ropa íntima para mujer Playtex



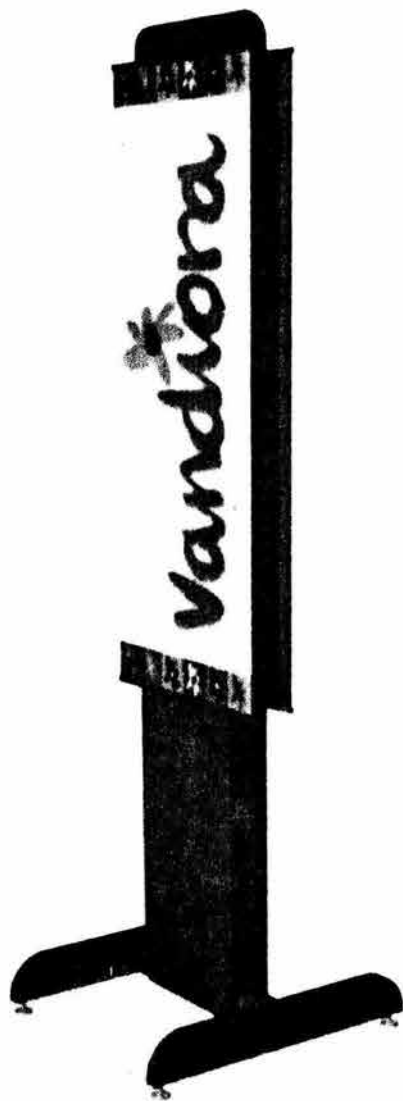
8.7 Porta gráficos para tiendas Vandiora.

Objetivo: Atraer clientes a las tiendas mediante satélites de la marca.

Descripción: Este producto es meramente un anzuelo que se ubica en el exterior de la tienda o en áreas indistintas del centro comercial para atraer posibles consumidores al punto de venta. La aplicación en el arte puede comunicar presencia de marca y/o promociones de la misma para generar interés y curiosidad en las personas que rondan por el centro comercial.

Características generales: El poste central es una caja de lámina de acero al carbón electro pintada que es remata por medios círculos en los extremos superior e inferior.

En la parte baja del poste se cruza un perfil tubular redondo que a su vez se une a dos patines de lámina con esquinas de cuarto de círculo con niveladores. Los porta gráficos son desarrollos de lámina negra en forma de "C" con canaletas integradas donde se desliza una hoja de acrílico y el arte impreso sobre papel encapsulado.



8.8 Presencia de marca Poly Form en Home Mart.

Objetivo general: Destacar de la competencia la marca y las aplicaciones de los productos.

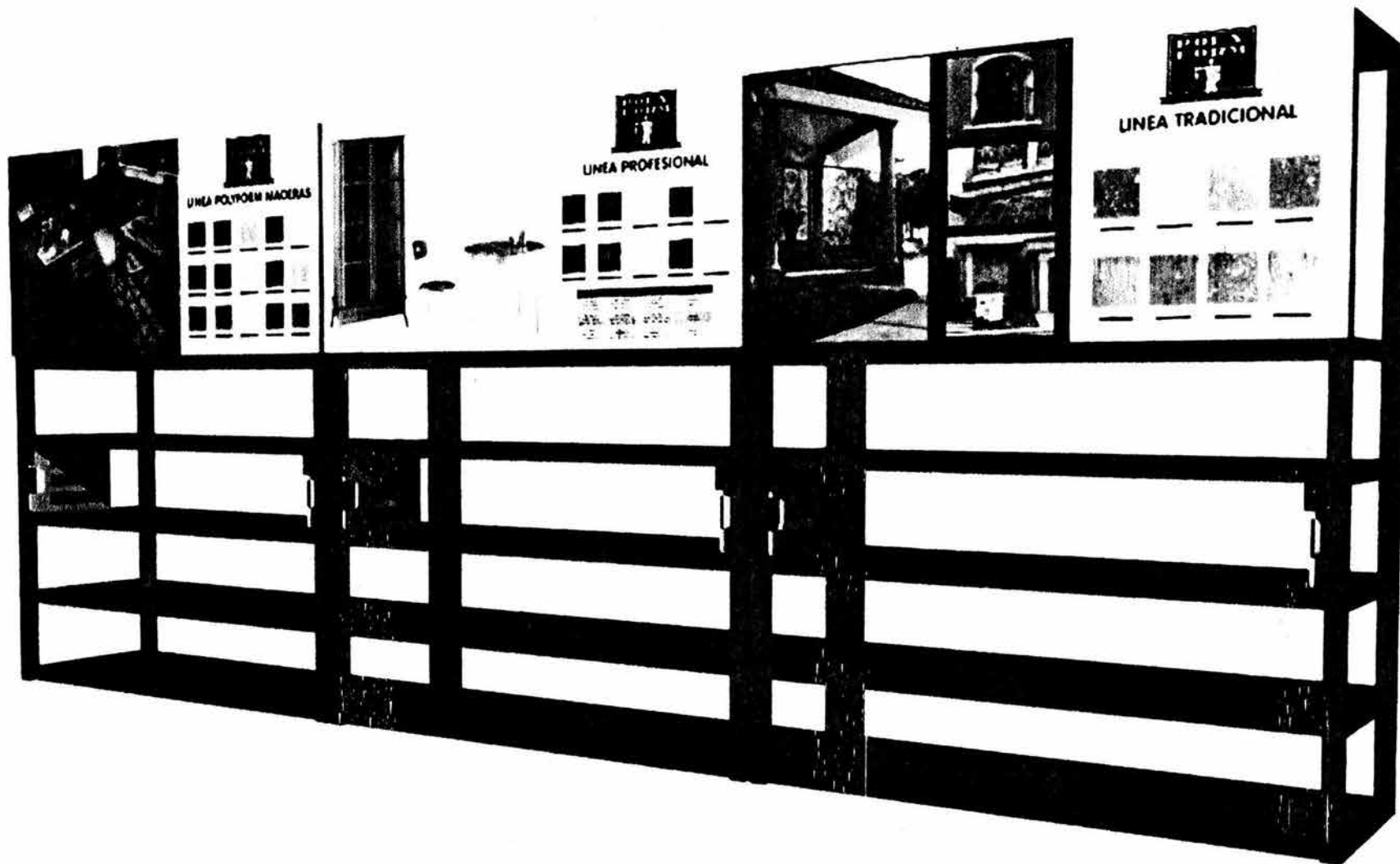
8.8.1 Sistemas de almacenamiento de productos y presencia de marca aplicados en racks de Home Mart.

Objetivo: Destacar de la competencia la marca y las aplicaciones de sus productos.

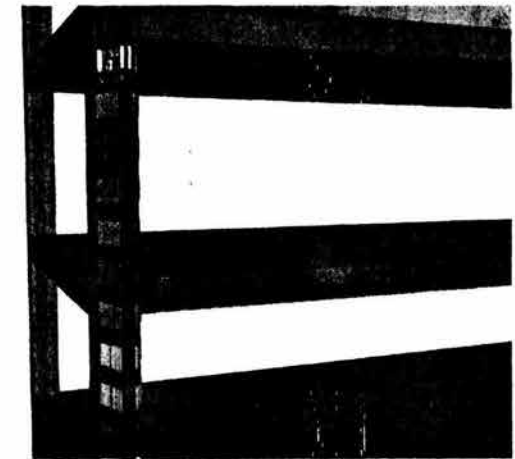
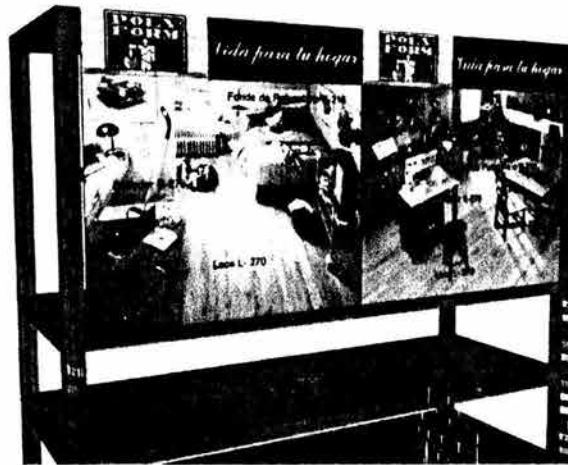
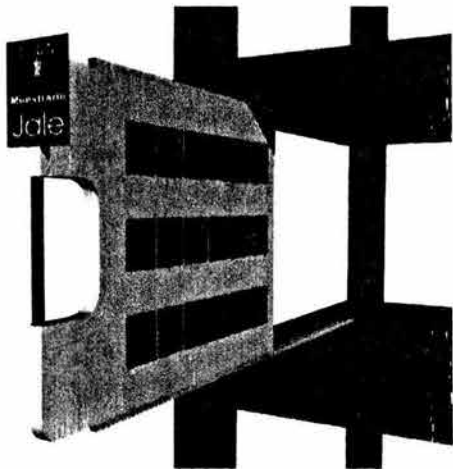
Descripción: El requerimiento a solucionar fue la de aprovechar los espacios de almacenamiento de los racks que la tienda de auto servicio brinda a los proveedores. A estos nichos se les buscó dar solución mediante tres distintos sistemas de acceso para las puertas con impresiones de ejemplos de las aplicaciones prácticas de los productos Poly Form sobre materiales diversos. La primer propuesta fue una puerta que se abatiría en una sola pieza a 90° sostenida por ménsulas, el segundo sería el sistema convencional tipo ventana mientras que la última alternativa fue una lona impresa enrollable. Un último accesorio que se añadió fue un muestrario de materiales con aplicación de producto, uno retráctil y otro tipo rémora para poder ser visto desde lejos.

Características generales: El rack existente de PTR recibiría las puertas de lámina negra electro pintada reforzada por bastidores de perfiles tubulares rectangulares cuyo abatimiento se daría gracias a bisagras y vestiría impresiones de vinil impreso auto adherible. La última propuesta sería una lona que se enrollaría sobre una flecha con baleros y engranes para abrir y cerrar. El muestrario retráctil sería un panel de MDF con correderas de cajón para ocultarse o relucir los recuadros de maderas. La rémora es un desarrollo triangular de lámina en acero al carbón que se cuelga a los troqueles del rack y ala que se le adhieren los recuadros de madera con pegamento de contacto.

Presencia de marca Poly Form en Home Mart. (Sistemas de almacenamiento y presencia de marca en racks)



Presencia de marca Poly Form en Home Mart. (Sistemas de almacenamiento y presencia de marca en racks)



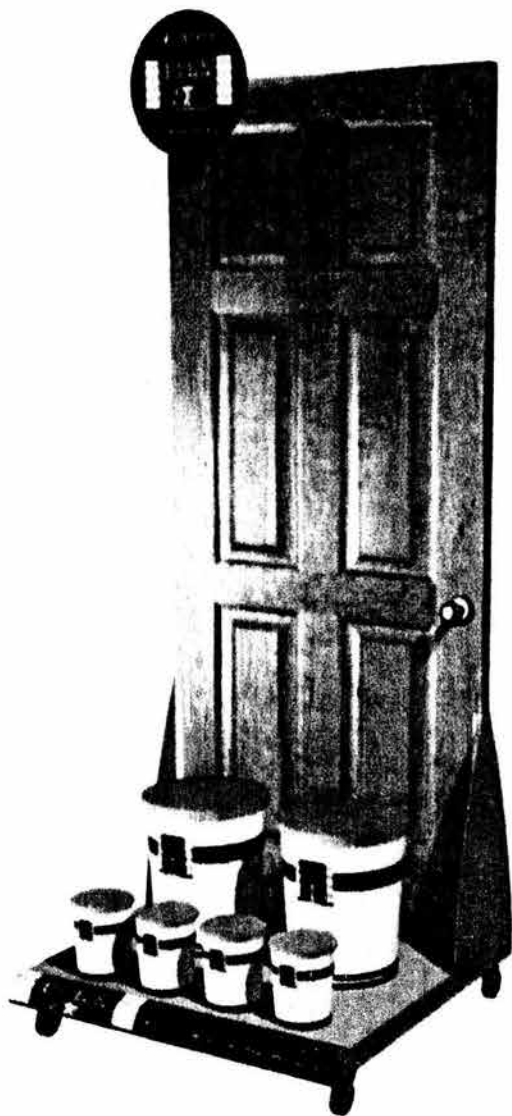
8.8.2 Exhibidor de puertas con producto aplicado.

Objetivo: Exhibir puertas junto con el producto aplicado.

Descripción: Para mostrar las aplicaciones reales de los productos Poly Form sobre puertas hubo que diseñar un display que las exhibiera de manera completa y en su situación normal para dar un ejemplo más claro del resultado final, para ello se desarrolló una base transportable que cubriera esa función y la de poseer un espacio suficiente para depositar las latas de tinturas, recubrimientos y barnices.

Características generales: La base es una patineta construida por un bastidor de perfiles tubulares rectangulares forrados con lámina negra electro pintada. Los soportes de las puertas son cartabones de placa de acero al carbón que reciben una canaleta de lámina con protección de neopreno en el interior para evitar mal tratar las puertas. Las rodajas situadas debajo de la base son las encargadas de hacer transportable la exhibición.

Presencia de marca Poly Form en Home Mart. (Exhibidor de puertas con producto aplicado)



8.9 Rack para línea electrónica Samsung.

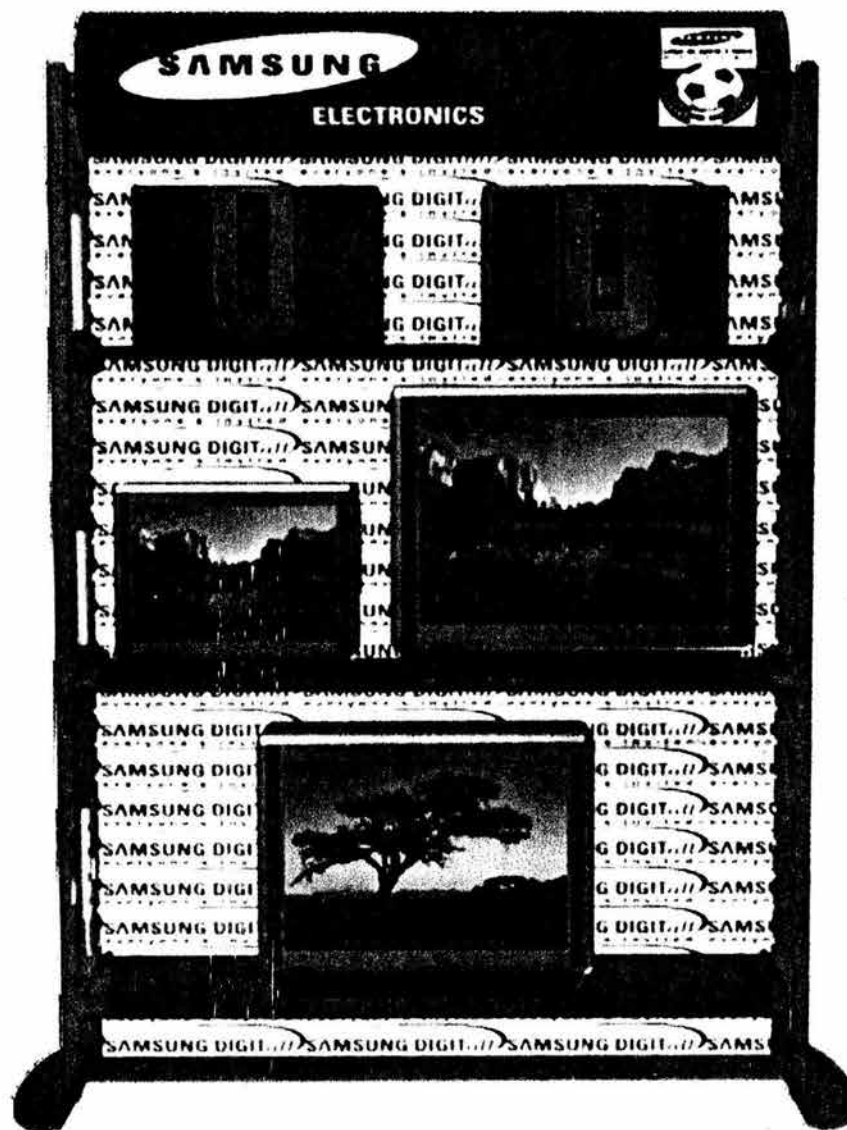
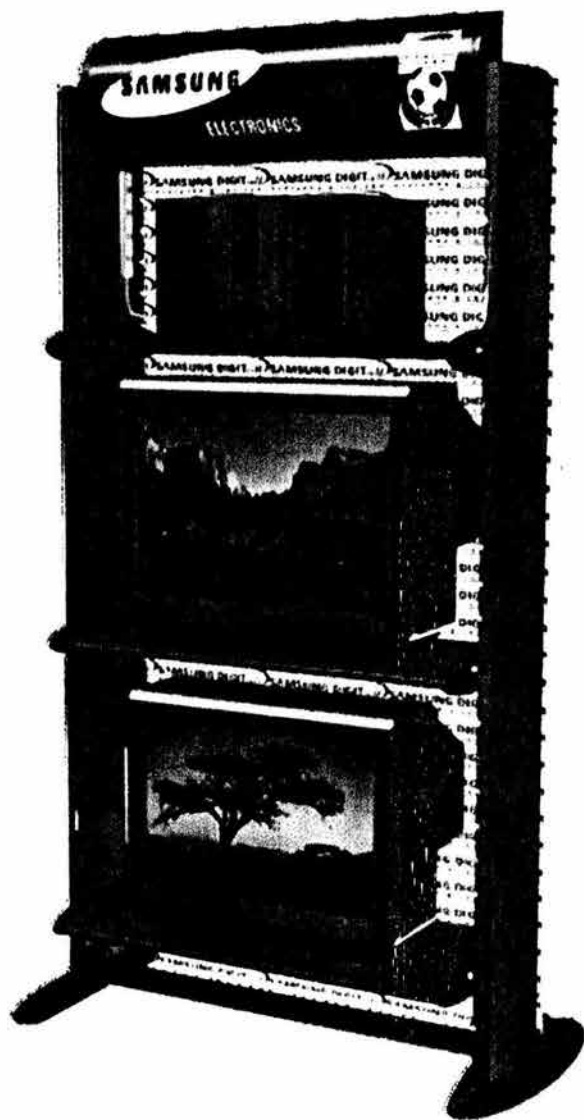
Objetivo: Destacar los productos de la línea electrónica en tiendas departamentales.

Descripción: Con el fin de sobresalir de entre la competencia, se decidió producir el mueble de exhibición específicamente para aparatos electrónicos de la marca. Este mueble debería de llevar un copete iluminado, alimentadores de energía eléctrica y un sistema de repisas modular en alturas. La intención de este exhibidor es causar un mayor impacto sobre los consumidores para cautivarlos y destacar inicialmente de entre la competencia.

Características generales: Las columnas laterales son perfiles rolados electros pintados que en su parte interior llevan una cremallera de pasos extensos para recibir las repisas fabricadas en lámina negra con terminales circulares, laterales ovales de placa y tubos redondos con ganchos metálicos en forma de "J" para colgarse en los troqueles. Estos laterales se cierran por medio de dos perfiles tubulares rectangulares, uno soldado a la altura del copete y otro más en la base para amarrar y evitar que se descuadre.

El copete lleva en la parte posterior del mismo una lámina ventilada con terminales planchadas donde se ancla el gráfico de polipropileno con aplicaciones de recorte de vinil que sirve como difusor, donde la iluminación corre por cuenta de un balastro electrónico y tubos de luz fluorescentes y se ocultan con las tapas de medio círculo laterales hechas en estireno termo formado. Las patas son dos placas elípticas cortadas en láser y dobladas en el vértice para darle rigidez y apoyarlas sobre los niveladores.

Rack para línea electrónica Samsung



8.10 Aplicación de imagen corporativa para puntos de venta Panelart Center/Rexcel.

Objetivo general: Implementar, estandarizar y replicar la nueva imagen en los puntos de venta de Rexcel división Panelart Center en todas las entidades de la República Mexicana.

Descripción general: Este proyecto se llevó a cabo en respuesta a las iniciativas de la competencia, teniendo como fin superarse en imagen, número de plazas y sobre todo en los servicios al cliente. El proyecto requirió de analizar y sensibilizarse ante las nuevas necesidades de los consumidores así como también frente a las tendencias de los nuevos mercados. Para materializar estos nuevos establecimientos se requirió nuevamente de realizar auditorias a diversos estados del país para recopilar información sobre levantamientos arquitectónicos, fotográficos, encuestas y detecciones de oportunidades de negocio.

De esta forma se podría dar inicio a la etapa de diseño de equipamiento, fachadas y distribuciones para aterrizarlas a un manual de de usos y aplicaciones de la marca con criterios preestablecidos de mercadotecnia. Una vez que se obtuvo la aprobación a la propuesta del proyecto se decidió que la tienda prototipo sería una ubicada en Guadalajara donde se medirían los resultados y alcances preliminares para su implementación a nivel regional y posteriormente a todo el país.

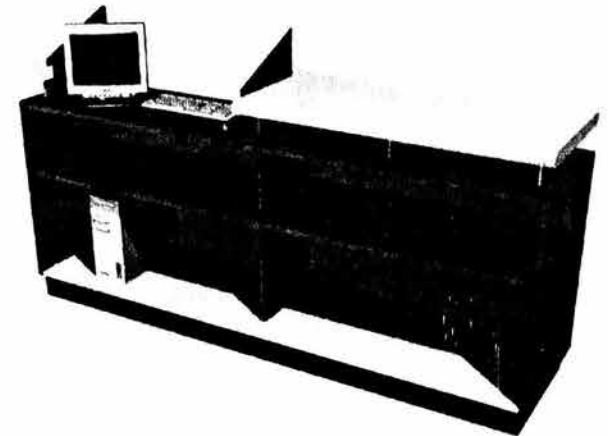
8.10.1 Caja de cobro.

Objetivo: Disponer de un espacio organizado para realizar las operaciones de cobranza y facturación.

Descripción: Para el área de atención se requirió de un equipamiento que cubriera todas las funciones que gestan en la interacción del consumidor con el operador al momento de la compra y venta de material. Se necesitaba de una barra de cobranza con especificaciones para uso rudo debido al manejo de los materiales de grandes dimensiones, peso y solventes.

Este mueble sería de los que marcaría la división entre el suelo operativo y el comercial.

Características generales: El mueble está fabricado en su totalidad por paneles de MDF con laminado plástico por la sencilla razón de ser una casa de materiales de maderas, laminados y aglomerados, el cual presenta un cubre cables de MDF laqueado simulando una placa de metal. El logotipo frontal se realizó en corte de vinil auto adherible.

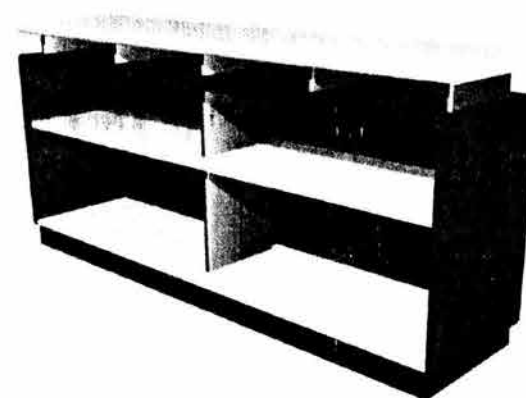
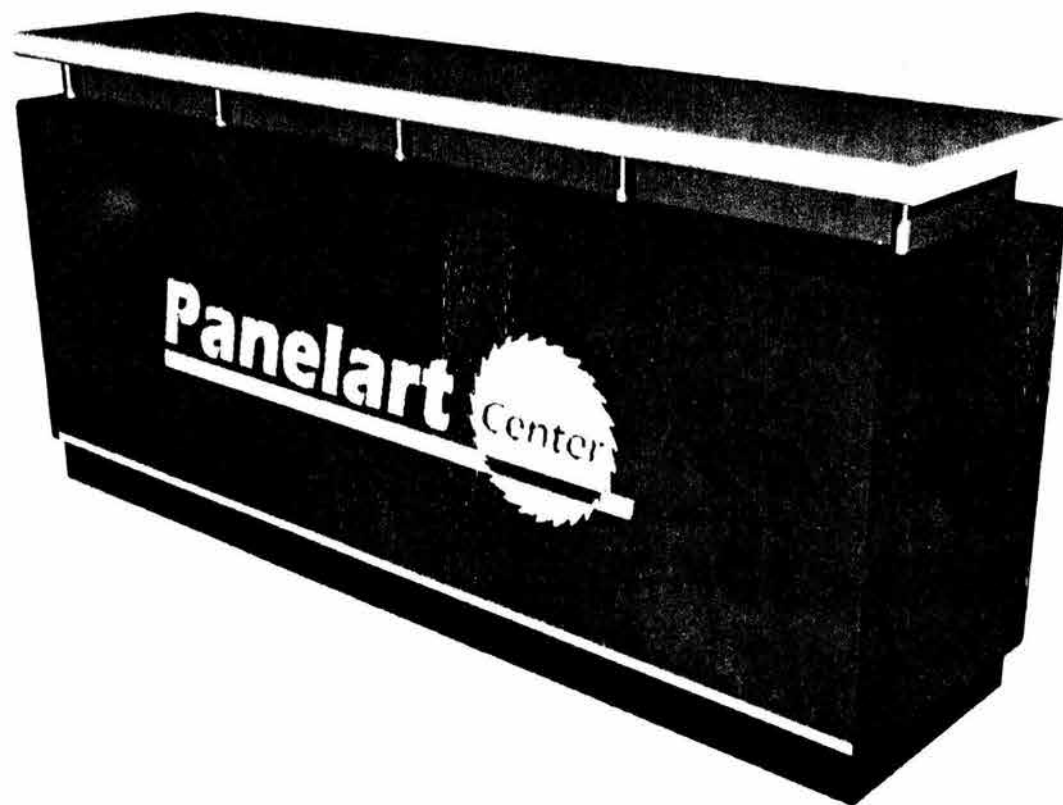


8.10.2 Módulo de atención a clientes.

Objetivo: Disponer de un espacio organizado para atender a los clientes, modular configuraciones y guardar artículos diversos.

Descripción: El módulo de atención serviría como una barra para levantar pedidos, entregar materia no transformada y para llevar a cabo las operaciones relacionadas de todos los asuntos que ahí se pudieran presentar. Este equipamiento también tiene como función vestibular la zona de atención.

Características generales: El mueble está fabricado en su totalidad por paneles de MDF con laminado plástico por la sencilla razón de ser una casa de materiales de maderas, laminados y aglomerados. El logotipo frontal se realizó en corte de vinil auto adherible.

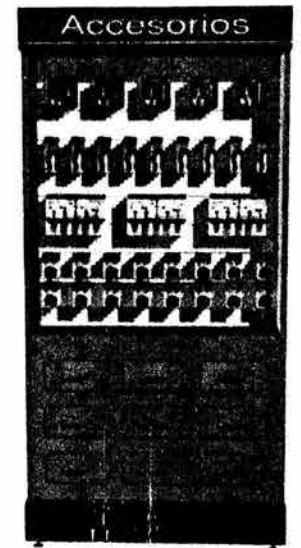
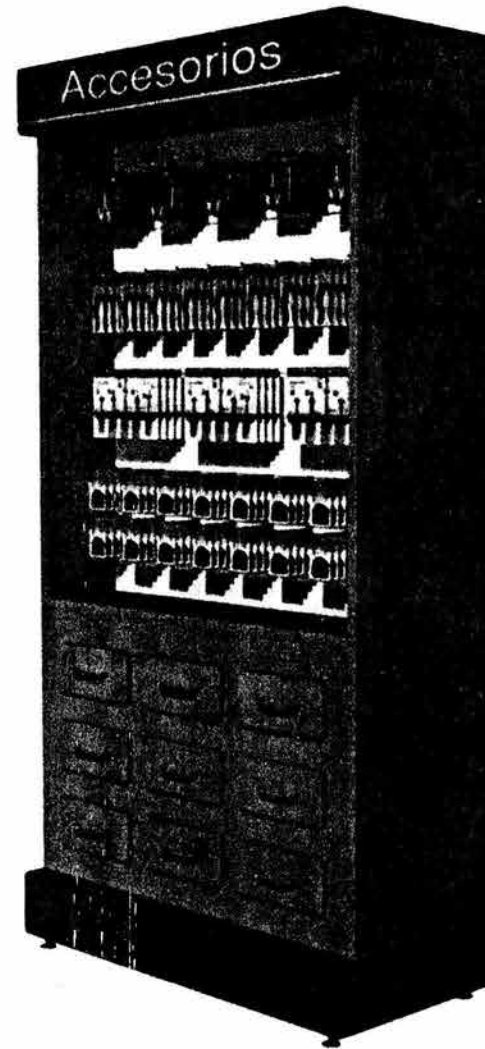


8.10.3 Anaqueles tras mostrador.

Objetivo: Elaborar un equipamiento de apoyo para la venta cruzada y por impulso.

Descripción: Estos anaqueles tendrían un doble funcionamiento, simultáneamente deberían de contener productos y exhibirlos en la zona de atención para generar una venta de último momento a la hora en que el consumidor realiza sus pagos. Estos muebles se ubicarían siempre detrás de los mostradores y resguardarían adhesivos, resanadores, herramientas diversas y una amplia gama de accesorios. Los anaqueles deberían tener versatilidad en acomodos dentro de sus espacios de almacenamiento y exhibición.

Características generales: Los dos anaqueles están fabricados en su totalidad por placas de MDF forradas con laminados plásticos de la marca. El contenedor de adhesivos lleva los paneles laterales ranurados y también el posterior para tener la posibilidad de acomodar las repisas que sostienen los productos en distintas alturas, mientras que el de accesorios lleva en su parte baja una serie de cajoneras con correderas y asas comerciales, así mismo, en la parte superior lleva un panel ranurado donde se cuelgan los ganchos para blisters. En ambos casos los copetes reciben textos recortados en plotter de vinil auto adherible.



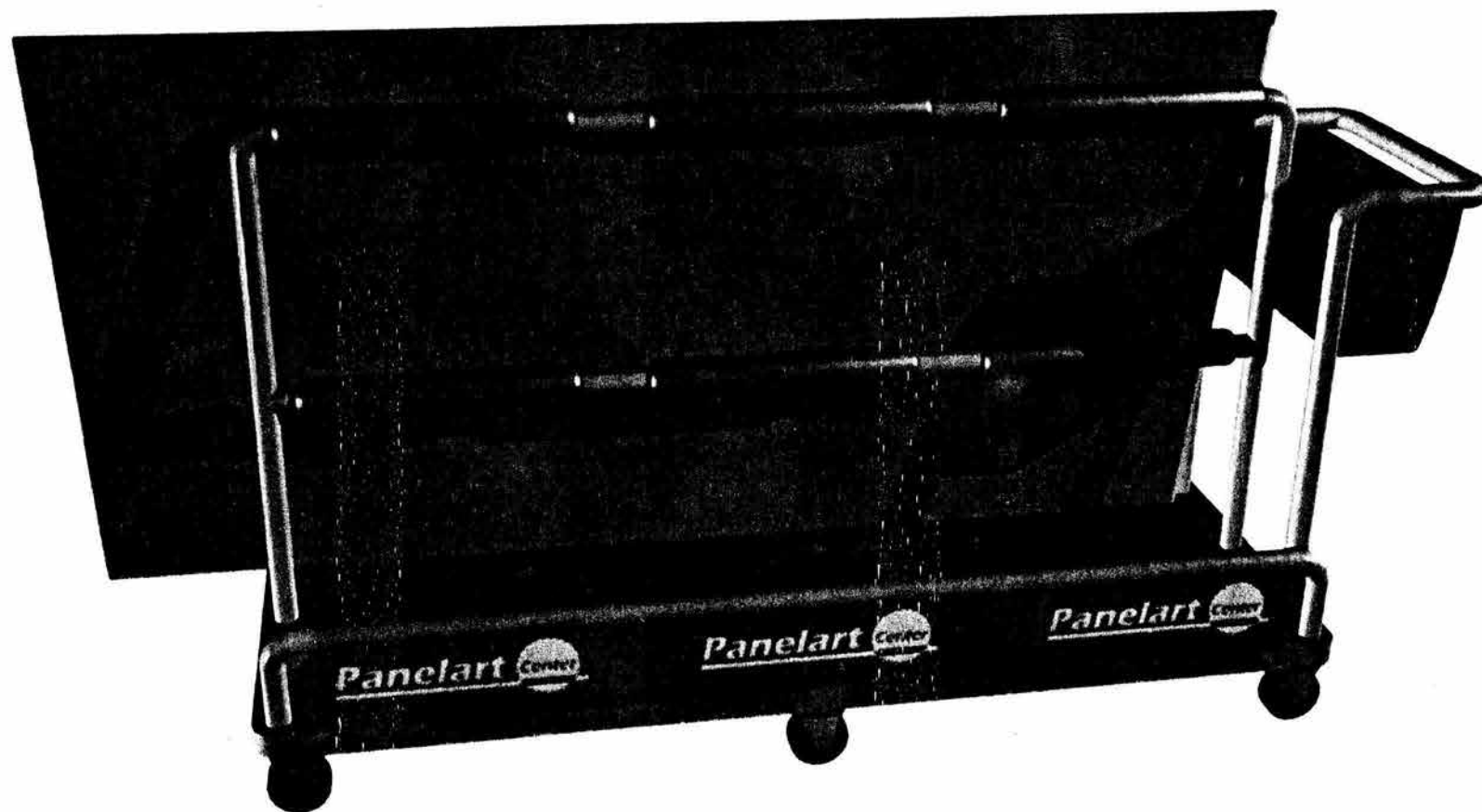
8.10.4 Transportador de laminados plásticos, hojas y placas de MDF.

Objetivo: Transportar los productos de grandes dimensiones dentro del punto de venta y hacia el estacionamiento.

Descripción: Este es un equipamiento que pretendía cumplir las mismas funciones que tiene un carrito de súper mercados, el de transportar los productos dentro del inmueble y hacia el automóvil con la única diferencia de que serían materiales de grandes dimensiones y peso. De la misma forma serviría para los empleados que requieren de herramientas de trabajo para desplazar las materias en bruto o transformadas a diversos puntos de la tienda.

Características generales: La base del transportador es un bastidor de perfiles tubulares rectangulares con rodajas en los que descansa una placa gruesa de MDF forrado con tapetes de hule antiderrapante dieléctrico para uso rudo con dibujo tipo lámina zarpa. A esta patineta se le fijan unas porterías laterales de perfil tubular redondo que envuelven una lámina electro pintada con los logotipos de vinil auto adherible y al centro lleva una de mayor altura con cojinetes cilíndricos de neopreno donde descansan inclinadas las placas de MDF. Nuevamente, el manubrio corre por cuenta de un desarrollo de dobleces en una pieza de tubo redondo al que le cuelga una caja de acero al carbón que sirve como canasta para portar artículos de pequeñas dimensiones.

Aplicación de imagen corporativa para puntos de venta Panelart Center/Rexcel, transportador de laminados y placas



8.10.5 Transportador de herramientas y accesorios.

Objetivo: Transportar los productos de pequeñas y medianas dimensiones dentro del punto de venta y hacia el estacionamiento.

Descripción: Este es un equipamiento que pretendía cumplir las mismas funciones que tiene un carrito de súper mercados, el de transportar las herramientas y accesorios dentro del inmueble y hacia el automóvil. Este sería un servicio más proporcionado por la empresa tanto para los clientes como para los empleados.

Características generales: Las canastas para depositar los accesorios y herramientas se fabricaron por medio de desarrollos de lámina de acero al carbón electro pintada y homeada donde las terminales del frente y fondo se rolan en forma de ojales con el afán de poder sujetarlas posteriormente con remaches a los tubos redondos de menor diámetro que cruzan y amarran la estructura general (bastidor y manubrio) de perfiles tubulares redondos de mayor diámetro. Una calcomanía es la encargada de portar el logotipo y slogan de la empresa.

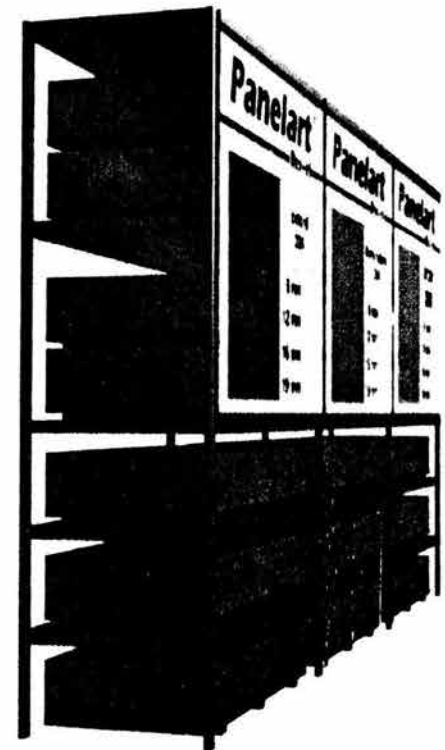
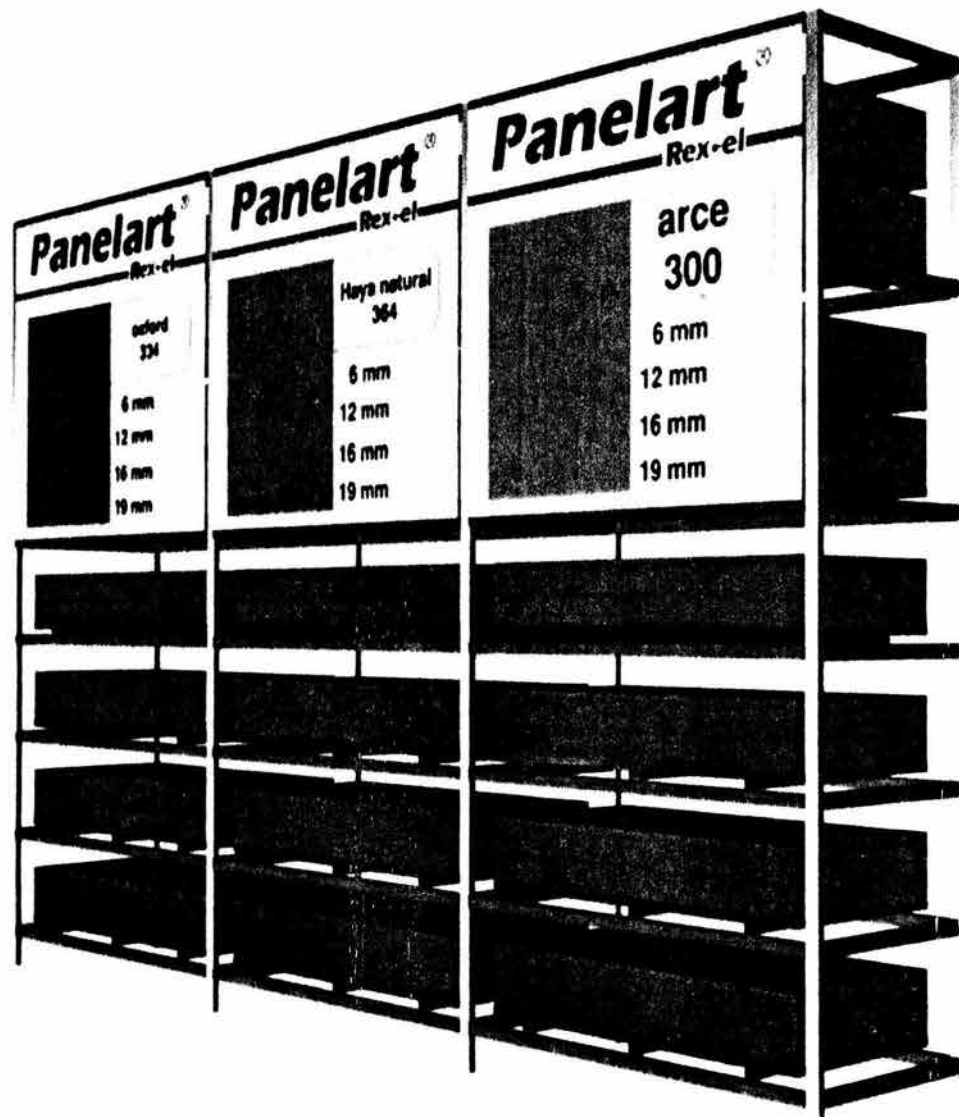


8.10.6 Rack de almacenaje y exhibidor de hojas y placas.

Objetivo: Almacenar y exhibir placas de MDF en diversos espesores y laminados.

Descripción: El rack se diseñó para dar servicio de dos formas, un lado sería para el suelo comercial donde los consumidores podrían revisar y tomar el producto deseado apoyándose por la ficha de gran formato en el copete superior que muestra información sobre el dibujo del laminado y los espesores que se manejan, mientras que el otro lado sería el suelo operativo donde un montacargas podría circular libremente y sin poner en riesgo a la clientela para resurtir de material los racks en la parte posterior. La ubicación de este equipamiento sería en el perímetro del punto de venta dejando un margen de pasillos aproximadamente de 2.5 m a 3.00 m entre éstos y los muros para generar un pasillo amplio y libre de obstáculos para la operación del montacargas.

Características generales: Toda la estructura metálica de los racks se resolvió con PTR electro pintado para soportar las grandes cargas de lotes de placas de MDF. La pizarra donde se aplica el gráfico de gran formato de vinil impreso auto adherible es una plancha de lámina de acero al carbón atornillada a los perfiles estructurales. Para evitar que los anaqueles pudieran caerse se fijarían al piso con tornillos y taquetes expansivos al piso.



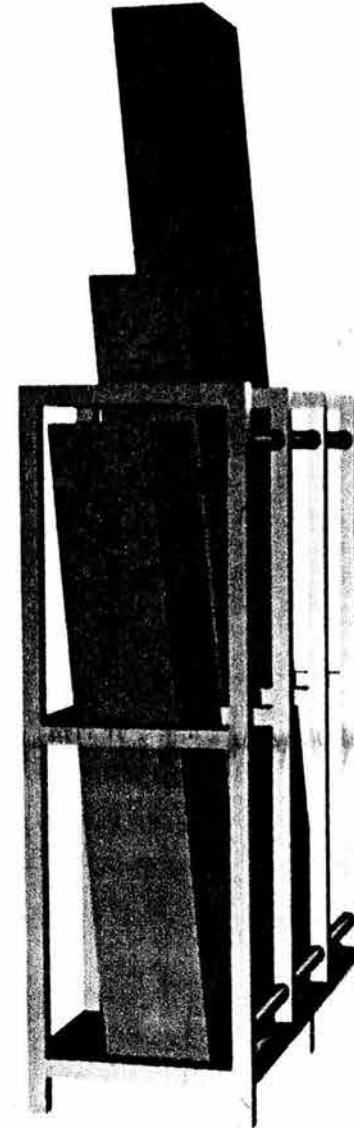
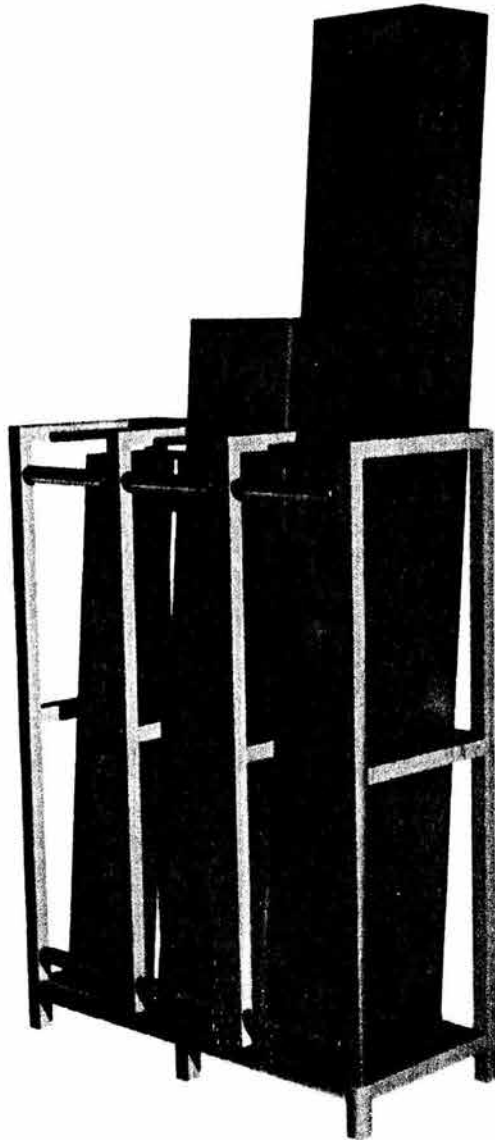
8.10.7 Rack para almacenaje de cubiertas post formadas de cocina.

Objetivo: Almacenar y exhibir organizadamente cubiertas post formadas para cocina.

Descripción: Debido a que las cubiertas post formadas para cocina se venden como un producto procesado y terminado debían de exhibirse de manera independiente, en el mismo sitio donde se encuentran las islas para estufas, campanas y extractores.

Características generales: La estructura es una serie de corrales paralelos fabricados en perfiles tubulares rectangulares a los cuales les cierran en la parte superior e inferior del frente un tubos con cojinetes de neopreno para evitar que se caigan y se mal traten las cubiertas. La base de este equipamiento es un bastidor de perfiles tubulares rectangulares que reciben una placa gruesa de MDF forrada con tapetes de hule antiderrapante dieléctrico para uso rudo con dibujo tipo lámina zarpa.

Aplicación de imagen corporativa para puntos de venta Panelart Center/Rexcel, Rack para cubiertas post formadas

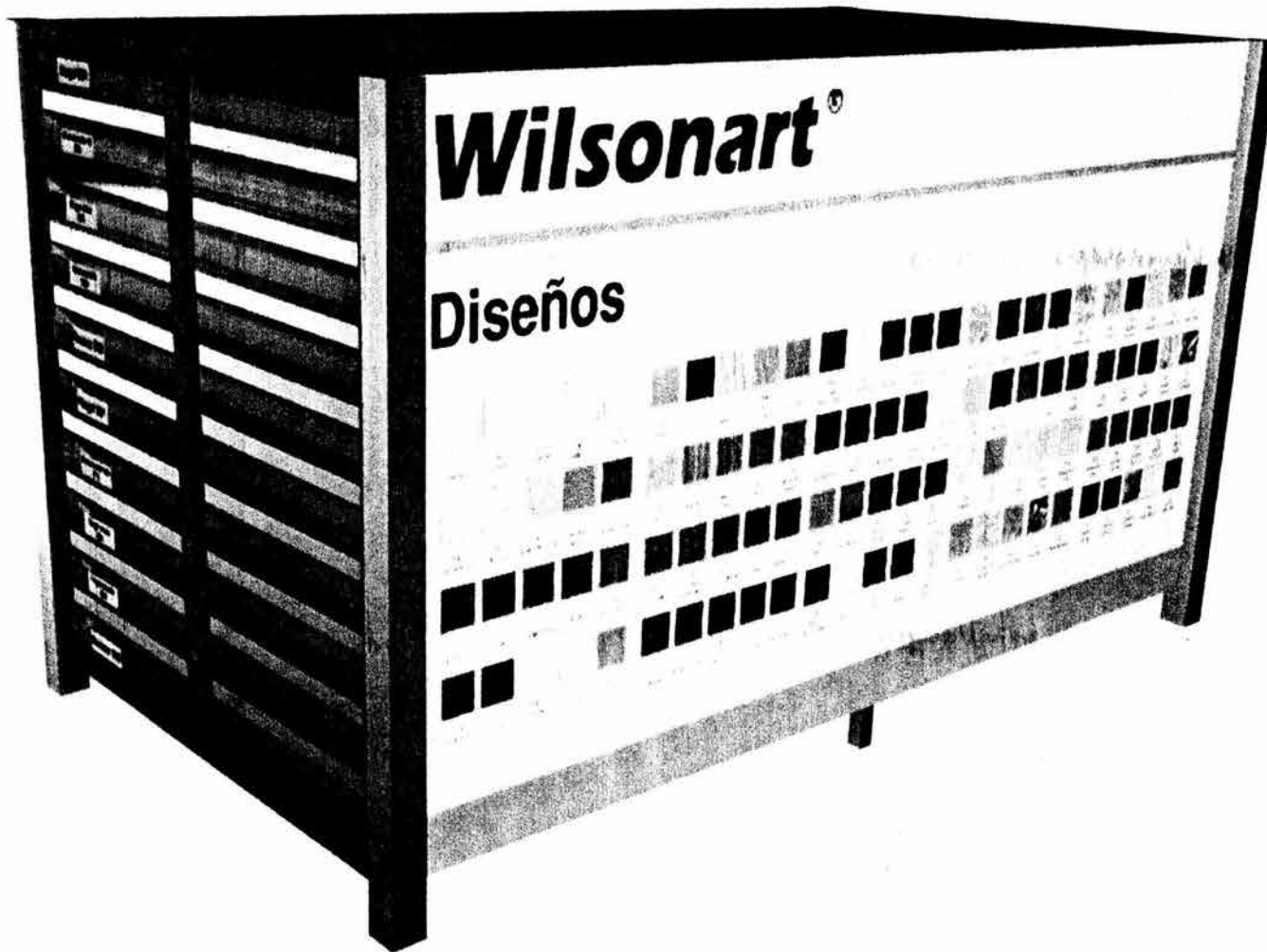


8.10.8 Rack catálogo para hojas de laminado plástico.

Objetivo: Mostrar al cliente todas las líneas de laminados plásticos que la empresa fabrica.

Descripción: Se decidió desarrollar un equipamiento que a la vez de organizar las hojas de laminado plástico también fuera un amplio catálogo de todos los diseños que la empresa produce. El motivo por el cual se hizo un rack cerrado fue para evitar que la gente arrancara trozos de los laminados y se los llevara como muestrarios, ya que esta fue una problemática que se venía presentando desde hace tiempo. La forma en como se podría tener acceso a los laminados sería eligiendo el diseño en el panel lateral de los muestrarios y posteriormente solicitar al personal de venta que les proporcione el material.

Características generales: El mueble es una estructura compuesta por travesaños y largueros de perfiles tubulares rectangulares electro pintados y hornados, en donde los laminados descansan sobre planchas de lámina negra estructuradas para evitar deformaciones. Las puertas con chapa tipo bancaria son marcos de perfiles rectangulares que acotan los vidrios templados a los que se les adhieren calcomanías de los diseños. El muestrario se imprime sobre un estireno y los recuadros de laminados se pegan al mismo con pegamento de contacto y posteriormente se desliza por las entrecalles de los largueros ubicados en los costados del mueble.

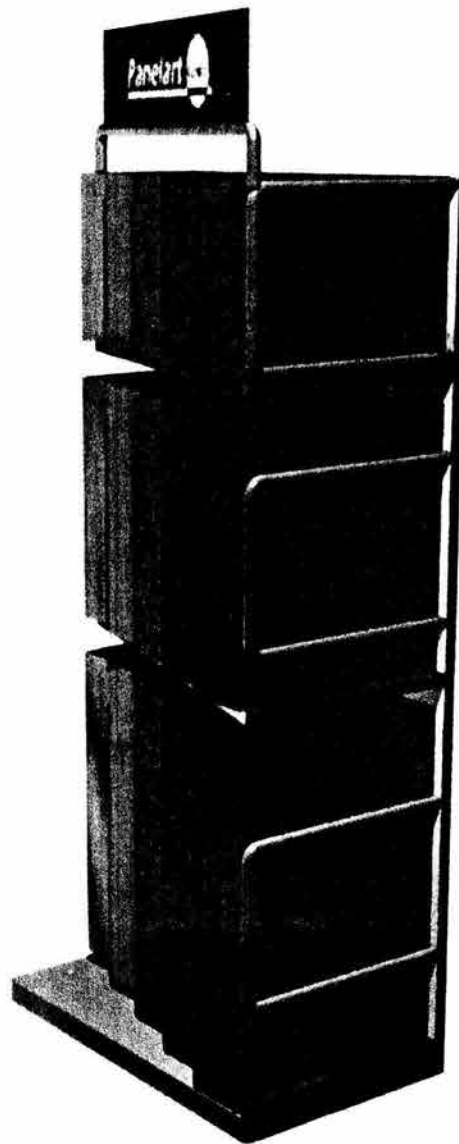
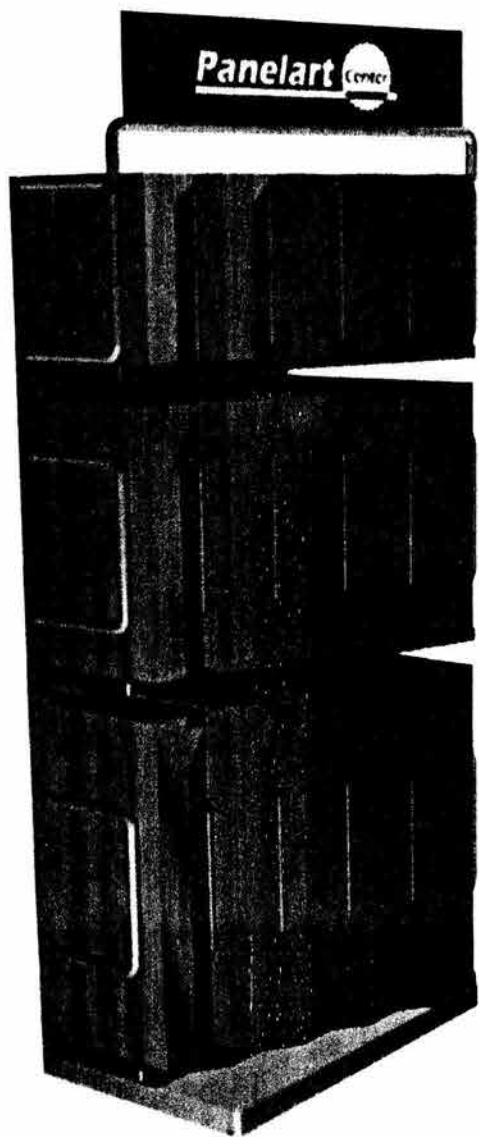


8.10.9 Exhibidor de frentes de puertas prefabricadas.

Objetivo: Exhibir los distintos diseños, dimensiones y espesores de puertas prefabricadas para cocina de manera organizada.

Descripción: Se requería de un mueble tipo librero para exhibir los frentes de puertas prefabricados, para lo cual se tendrían que organizar con separadores que indicarían los tipos de diseños en laminados, espesores, dimensiones y dibujos. Para tener un mayor dominio visual, así como ordenamiento congruente y atractivo se colocarían de menor a mayor dimensión, de izquierda a derecha que es como comúnmente el hombre desplaza su primer vistazo.

Características generales: El mueble tipo librero lleva en la parte posterior un bastidor en forma de "L" de perfiles tubulares rectangulares forrados con lienzos de lámina negra electro pintada al que se le fijan con tornillos y tuercas insertas los tubos redondos doblados en forma de "C" que fungen como separadores. Los entrepaños son planchas de lámina negra estructuradas con perfiles rectangulares soldados a los bastidores forrados con laminado plástico. La base recibe los niveladores para estabilizar por completo al mueble. EL copete es una hoja de PVC espumado con aplicación de vinil auto adherible que se apoya sobre un travesaño de tubo redondo.

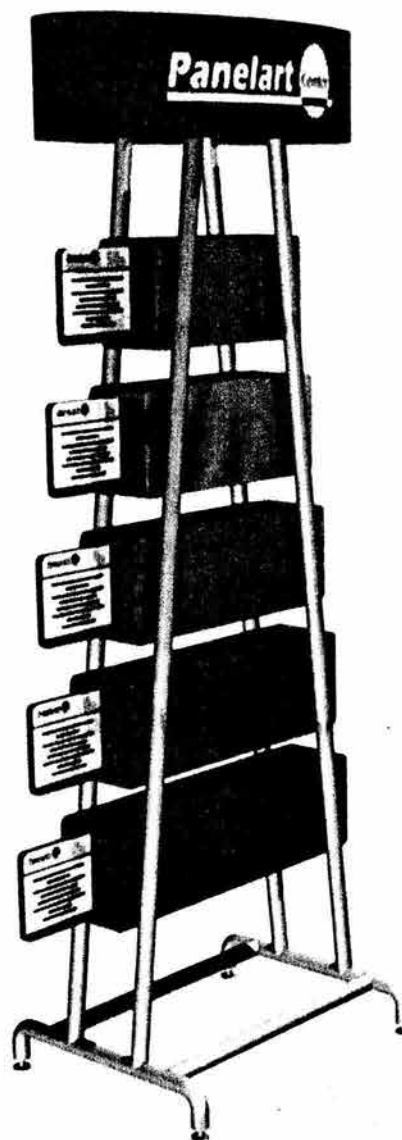
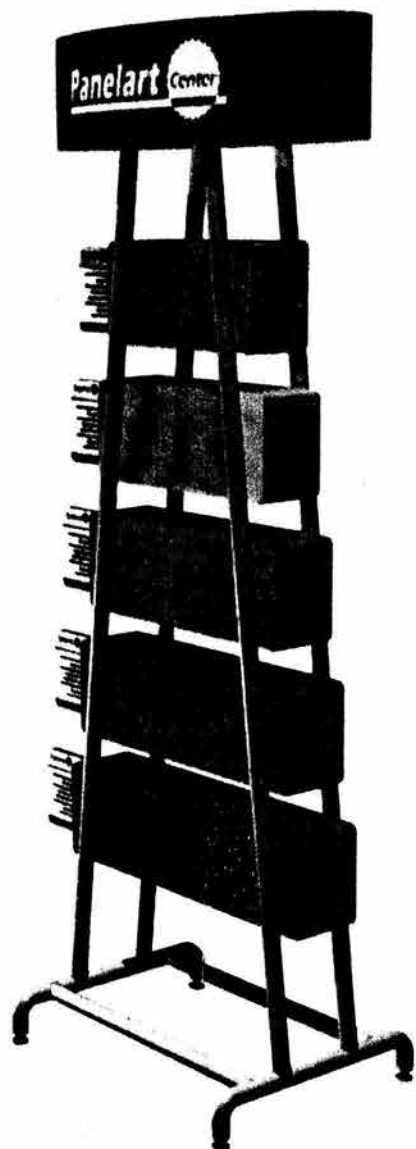


8.10.10 Exhibidor de frentes de cajones prefabricados.

Objetivo: Exhibir los distintos diseños, dimensiones y espesores de cajones prefabricados para cocinas de manera organizada.

Descripción: Para los frentes de cajones se realizaría un exhibidor en configuración piramidal para generar un orden congruente sobre los diseños, dibujos y dimensiones. Cada nivel de exhibición llevaría una ficha técnica con la información del producto.

Características generales: La estructura piramidal junto con la base se fabricaría con perfiles tubulares redondos pintados con electro estática, los cuales se reforzarían con las repisas o niveles de exhibición de placas de acero al carbón. Los elementos que sostienen las fichas técnicas son rectángulos de lámina con canaletas que sujetan un cartoncillo empalmado a un recuadro de acrílico. Una vez más, los niveladores se instalarían en la base para estabilizar el conjunto.

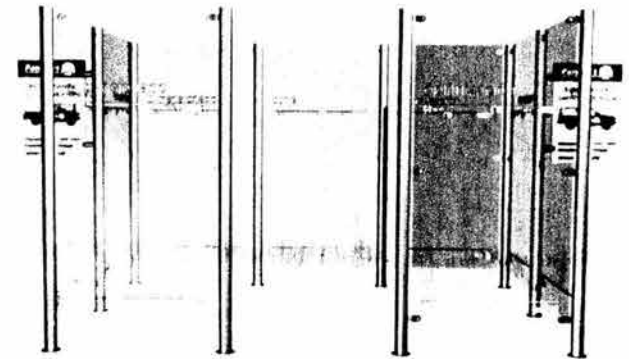
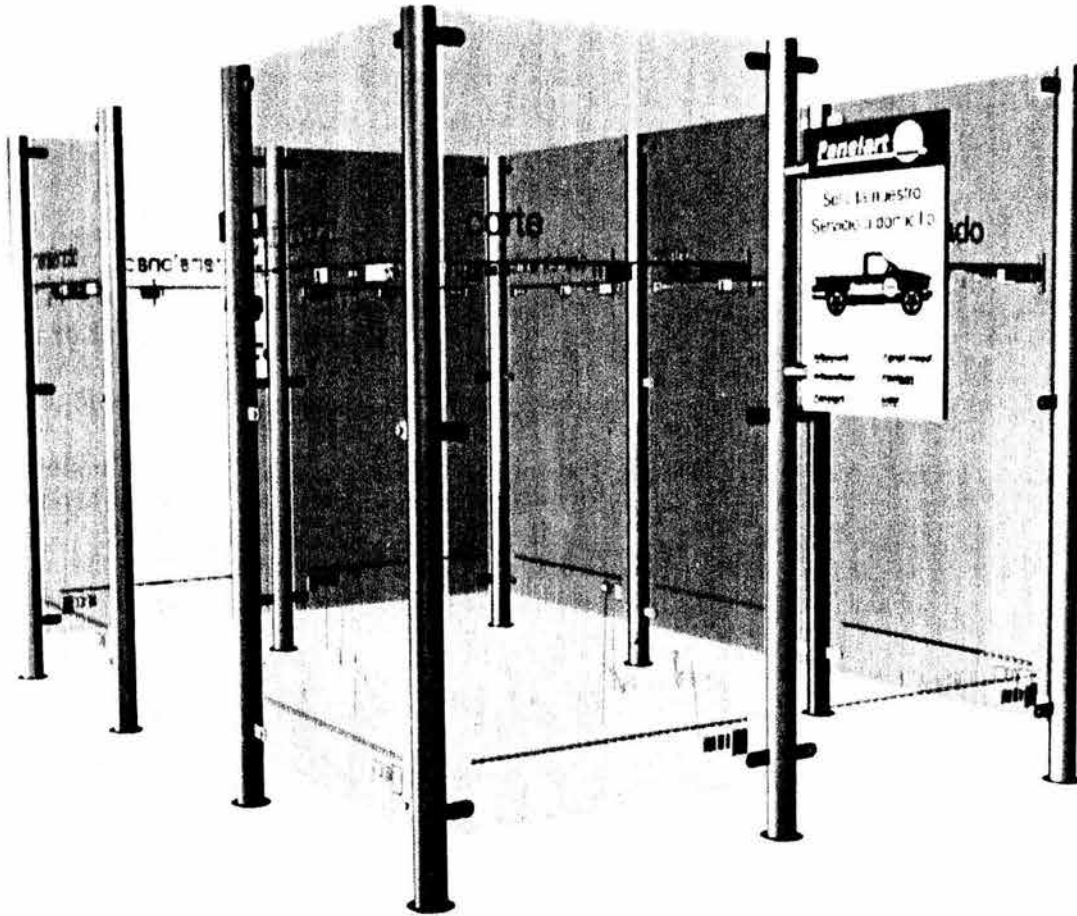


8.10.11 Mamparas de seguridad para área de transformación.

Objetivo: Definir un área segura para la aplicación de procesos en los materiales.

Descripción: Estas mamparas tendrían como propósito proteger y demostrar al público como sus materiales se procesan con maquinaria como dimensionadora, laminadora, canteadora, taladro neumático, router numérico, etc. Para tal efecto, se diseñaron postes esquineros con direcciones de doble sentido, poste continuo o conector y el poste de remate a los que se podría adjuntar un porta póster de promociones y/o valores de la marca. La ubicación de los corrales del área de transformación sería al centro de la tienda.

Características generales: Los postes se propusieron en perfil tubular redondo con acabado de pintura electro estática horneada, a los cuales se les soldarían unas orejas de solera barrenadas para sujetar las hojas de poli carbonato con tornillos, rondanas y tuercas. Estos postes se anclarían al piso por medio de una brida inferior de placa de acero barrenada que permitiría el paso de los espárragos a los taquetes expansivos. Las mamparas llevarían textos adheridos en vinil tipo "sand blast". El porta póster es una charola de lámina con canaletas integradas donde se deslizan el empalmado de papel plastificado y acrílico.

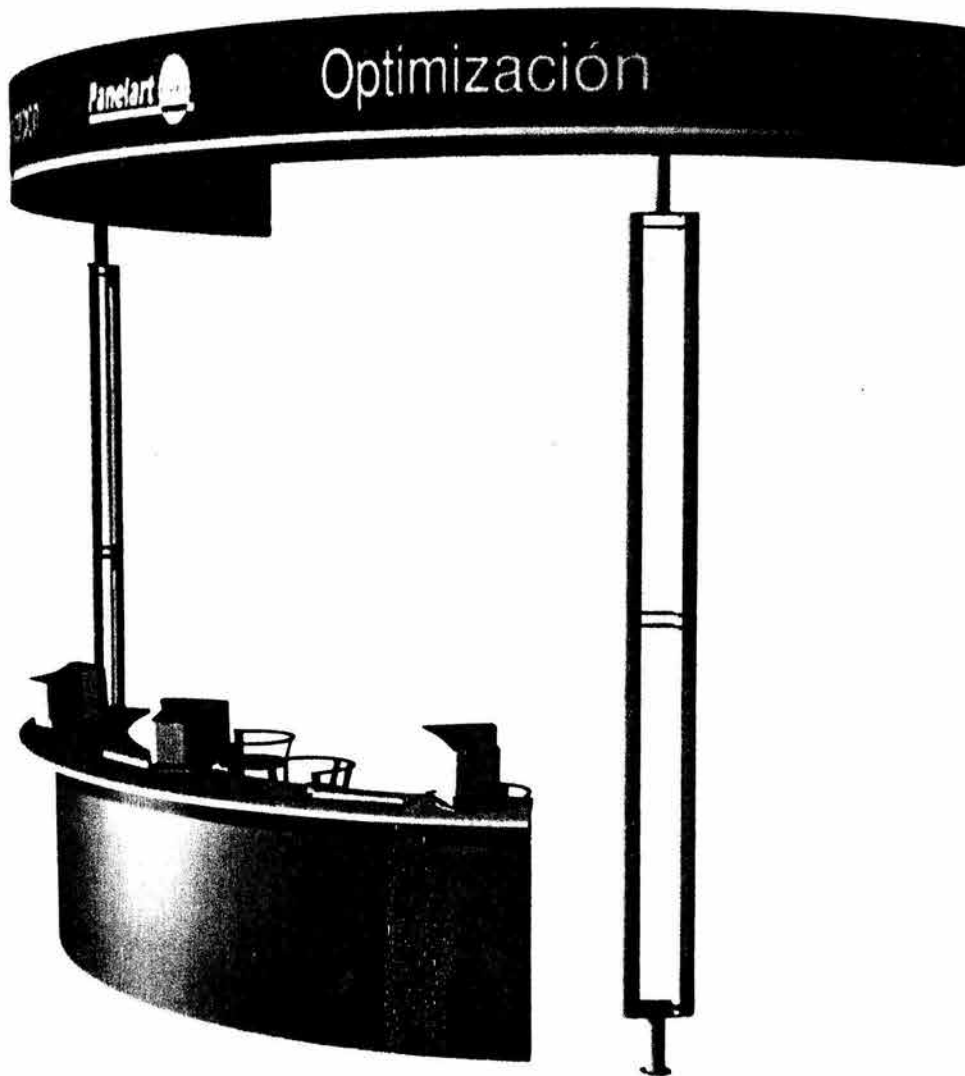


8.10.12 Módulo de servicios especializados.

Objetivo: Destinar una unidad de trabajo especializada en la optimización de los materiales a procesarse.

Descripción: Esta unidad se consolidaría con la idea de asesorar al consumidor en determinar los rendimientos de las placas de MDF y laminados plásticos a transformar, además de recibir, analizar y capturar la información en las computadoras sobre los diseños que los clientes solicitaran para optimizar su fabricación en beneficio del costo. La ubicación final de este módulo sería enfrente del acceso a la zona de transformación.

Características generales: El módulo se compone por un copete perimetral fabricado con perfiles tubulares redondos unidos por costillas elípticas de placa de acero que suben hasta a la estructura semicircular de perfiles tubulares rectangulares forrada de hojas de PVC espumado que llevan aplicaciones de vinil auto adherible, por otra parte se encuentra la barra de trabajo que es una estereotomía curva de tablonés de MDF forrados con hojas de triplay laminado donde se sitúa el equipo de cómputo y las acometidas eléctricas.

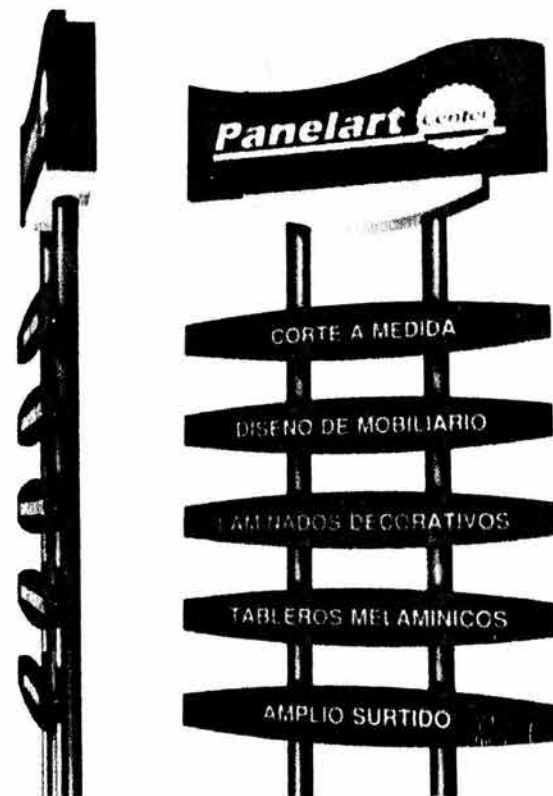


8.10.13 Unipolar.

Objetivo: Identificar la ubicación del punto de venta y los servicios principales de la marca desde distancias medianamente alejados al sitio.

Descripción: El unipolar tendría como función primordial señalar a los conductores de automóviles y transeúntes la ubicación del punto de venta desde una distancia no mayor a 150 metros, así como los servicios que ahí se proporcionan una vez que se circula cerca de la tienda. El gabinete superior que portaría el logotipo debería de ser auto iluminado mientras que los de servicios lo serían con lámparas dirigidas desde el piso.

Características generales: El banner del logotipo ubicado en la parte superior sería un gabinete trazado por el desarrollo de una lámina bonderizada electro pintada al que se le aplicaría lona vulcanizada en la parte frontal como difusor de luz emitida por tubos de luz fluorescente y balastros electrónicos. Los paneles adicionales de servicios son placas de acero al carbón electro pintadas y estructuradas con perfiles rectangulares rolados en forma elíptica que reciben textos de vinil auto adherible encapsulado. Todos estos elementos se suspenden sobre unos postes fabricados con perfil tubular redondo que se ahogan en concreto.



8.10.14 Señalización general.

Objetivo: Comunicar servicios, contenido de productos y áreas especializadas del lugar.

Descripción: Se tuvo que realizar una serie de dispositivos para muros, techos y pisos para realizar una serie de comunicaciones hacia el cliente con el fin de guiarlo e informarlo oportunamente dentro del inmueble.

Características generales: Toda la señalización tendría como premisa ser fabricada con placas de MDF laminadas, los textos en corte de vinil auto adherible y los accesorios para complementar en metal electro pintado.



8.10.15 Interior del punto de venta.

Objetivo: Obtener un ejemplo del aspecto final acerca del interior con la nueva imagen aplicada al punto de venta.

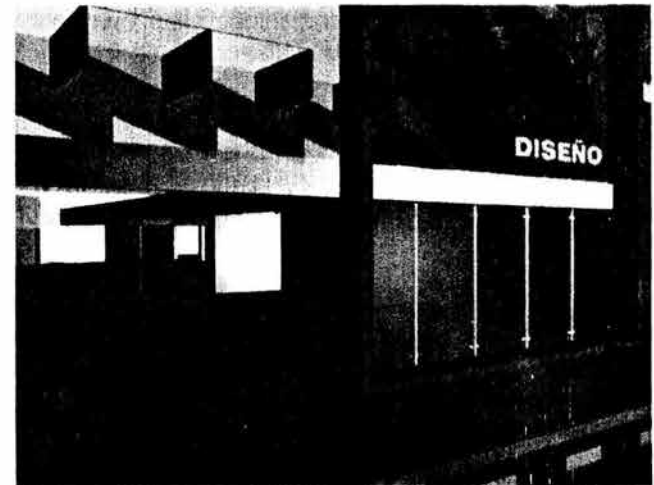
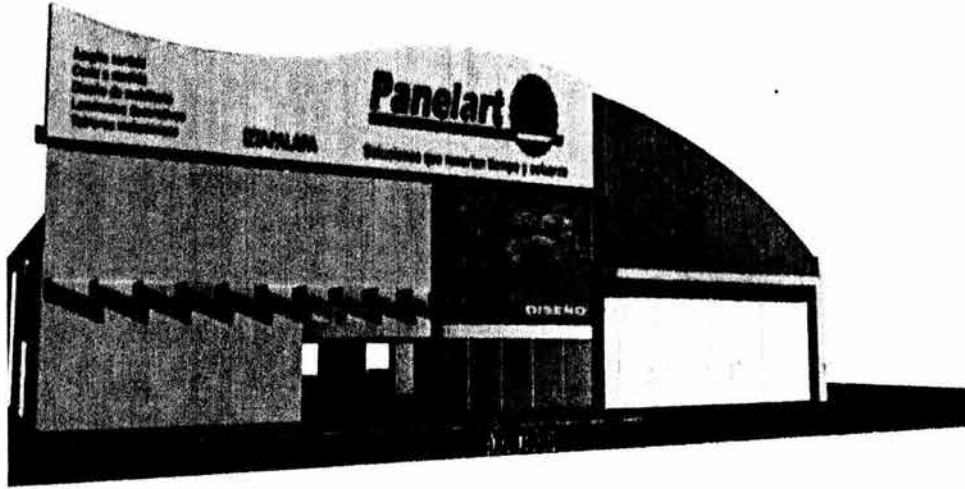
Descripción: Con estas láminas se buscó detallar al cliente la operación y entorno global del sitio.

8.10.16 Estilos de fachada.

Objetivo: Visualizar las propuestas preliminares acerca del exterior con la nueva imagen aplicada al punto de venta.

Descripción: Se mostraron tres estilos de fachadas preliminares para elegir la de mayor impacto y la que más se apegara al estilo e imagen de la marca.

Aplicación de imagen corporativa para puntos de venta Panelart Center/Rexcel, estilos de fachada



8.11 Isla con enfriador integrado y producto auto frenteable, Jugos del Valle.

Objetivo: Mercadear producto refrigerado y en stock dentro de tiendas de conveniencia y auto servicio.

Descripción: Este producto surgiría para cubrir la necesidad de vender las bebidas en una isla que tuviera un alto impacto sobre el consumidor, pero sobretodo, por el servicio que ofrecería de portar jugos refrigerados para ser bebidos de inmediato, además de contar con una serie de distintas presentaciones a temperatura ambiente que se pueden llevar para consumir posteriormente. Para llegar a la propuesta correcta se realizó el ejercicio de presentar distintas configuraciones donde el enfriador sería el elemento rector.

Características generales: Las estructuras corren a cargo de perfiles tubulares rectangulares los cuales son revestidos con láminas de acero inoxidable con aplicaciones de vinil auto adherible impreso y encapsulado. Los copetes superior y del enfriador, molduras de la puerta y faldones se fabricarían en poli estireno termo formado. El calor generado por el motor del refrigerador sale por los respiradores que son láminas de acero inoxidable troqueladas. En algunos casos se utilizan hojas de poli carbonato a los que se les aplica un vinil auto adherible multi perforado que lleva imágenes impresas de "product shot". Las charolas que contienen las bebidas se propusieron en lámina bonderizada electro pintada y en acero inoxidable con acabado cepillado, en ambos casos llevarían barandales de poli carbonato. El sistema de auto frenteo es meramente por gravedad, una serie de alambrones inclinados a 5° que funcionan como rieles donde las boquillas de las botellas se deslizan hasta llegar a su posición final limitada por un dobléz del mismo alambroón. El sistema de refrigeración cuenta con intercambiador de calor, compresor y ventilador. La isla contendría envases de vidrio, plástico y tetra pack.

8.11.1 Isla Propuestas A, B, C, D y E.

Configuración A: El primer acercamiento se realizó en base a los requerimientos iniciales, donde el enfriador se ubicaría en la parte inferior.

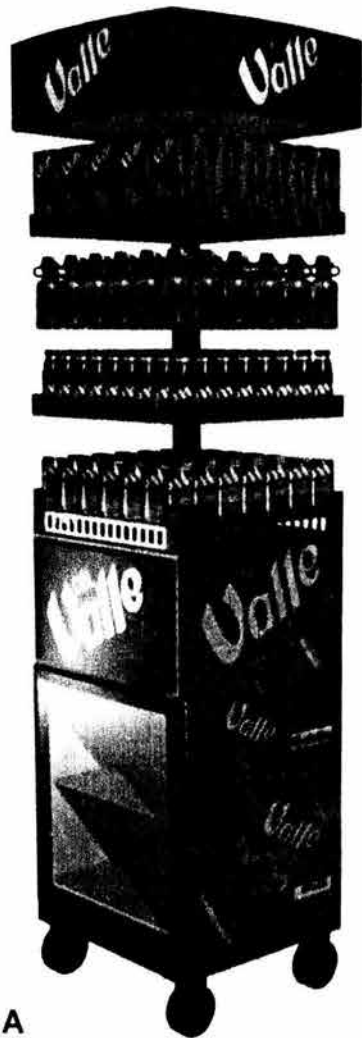
Configuración B: La segunda propuesta sería un enriquecimiento formal de la primera.

Configuración C: En este caso el enfriador se posicionaría en la parte superior y los envases en temperatura ambiente en la parte inferior. El aspecto formal resulta más orgánico.

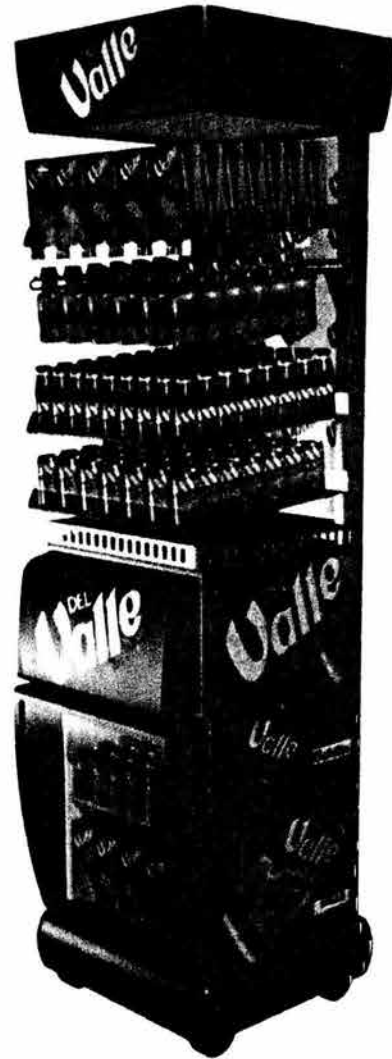
Configuración D: La ubicación del enfriador sería en la parte media de la isla. Los jugos a temperatura ambiente se separan en dos grupos situados por encima y debajo del refrigerador.

Configuración E: Esta última propuesta dispone del enfriador en la parte superior y el producto en stock por debajo. También se puede notar una forma general más esbelta y corta.

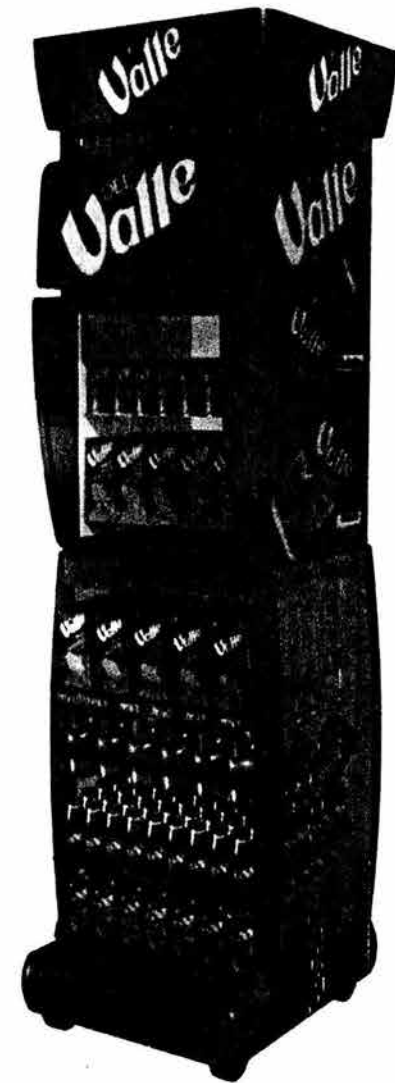
Isla con enfriador integrado y producto auto frenteable, Jugos de Valle (A, B y C)



A



B

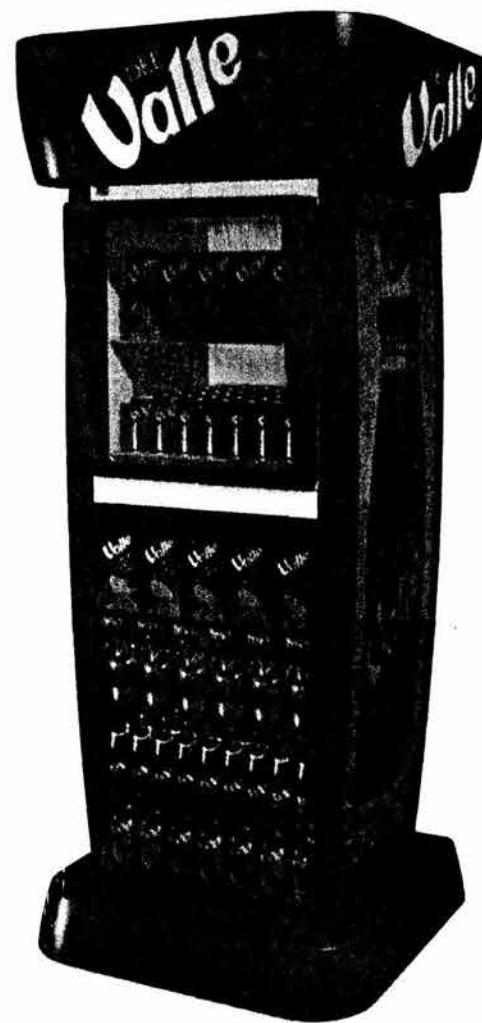


C

Isla con enfriador integrado y producto auto frenteable. Jugos de Valle (D y E)



D



E

8.12 Exhibidor modular y multi posición Sabritas.

Objetivo: Exhibir bolsas de papas Sabritas en un mismo sistema de múltiples configuraciones que permita las reubicaciones y posiciones en un punto de venta.

Descripción: El punto medular del proyecto consistiría en diseñar un sistema P.O.P modular bajo los criterios establecidos en el manual de lineamientos de diseño para las tiendas OXXO.

Este exhibidor tendría las posibilidades de exhibirse como un solo módulo para ubicarse sobre la superficie de las cajas de cobro, una pila vertical auto sustentable para la zona de refrigeradores y un conjunto de varios para acomodarse dentro de las góndolas para así dar solución al requerimiento de ubicarse en múltiples espacios. Cada módulo debería ser capaz de contener de 5 a 6 bolsas de papas en presentación personal, además de vestir accesorios como ganchos para blisters, stoppers, bases y copetes.

Características generales: Todos los accesorios y el contenedor de papas se inyectarían en plástico ABS excepto los barandales que se fabricarían en poli carbonato termo formado. La modularidad se lograría mediante un sistema de machihembrado para asegurar a presión los contenedores, copetes y bases.

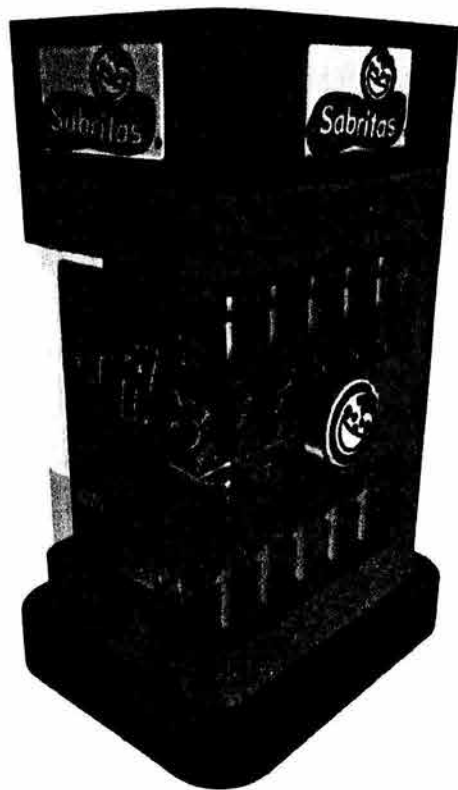
8.12.1 Caminos A, B y C.

Variante A: Los barandales son completos con un saque al frente para tener acceso al producto, la moldura del logotipo se ubica a la mitad del contenedor que es en una pieza.

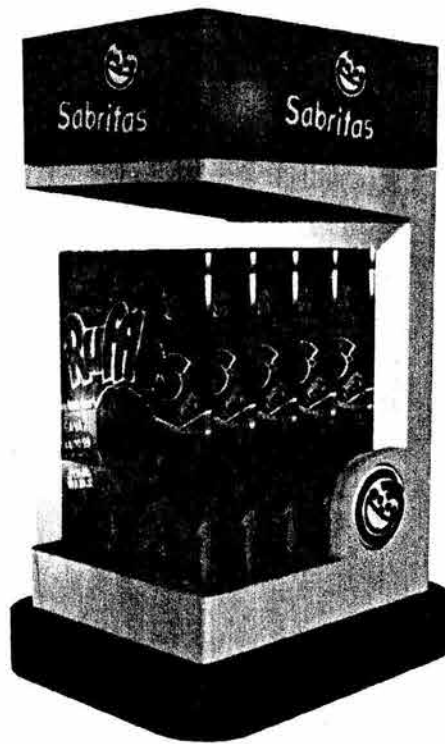
Variante B: El barandal se sitúa al nivel de la moldura de logotipo que se ubica en la parte baja del contenedor inyectado en una sola pieza.

Variante C: Todas las piezas son desarmables para poder crecer en sentido horizontal con la ayuda de barandales inyectados en distintas dimensiones de ancho.

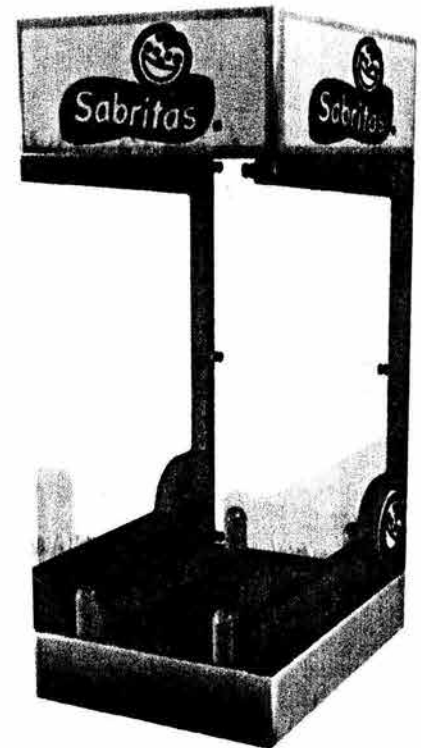
Exhibidor modular y multi posición Sabritas



A



B

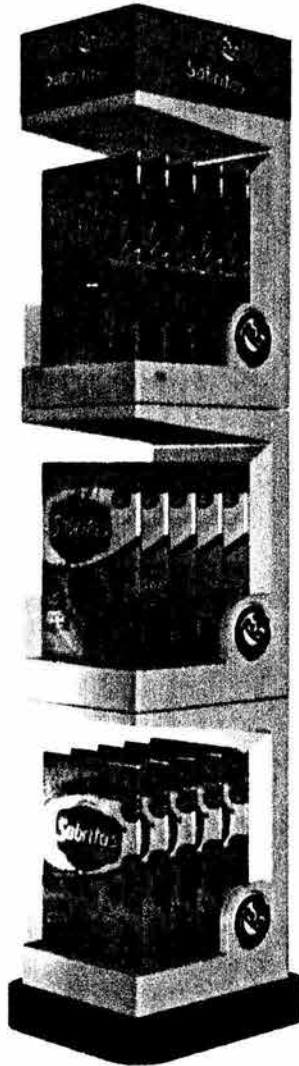


C

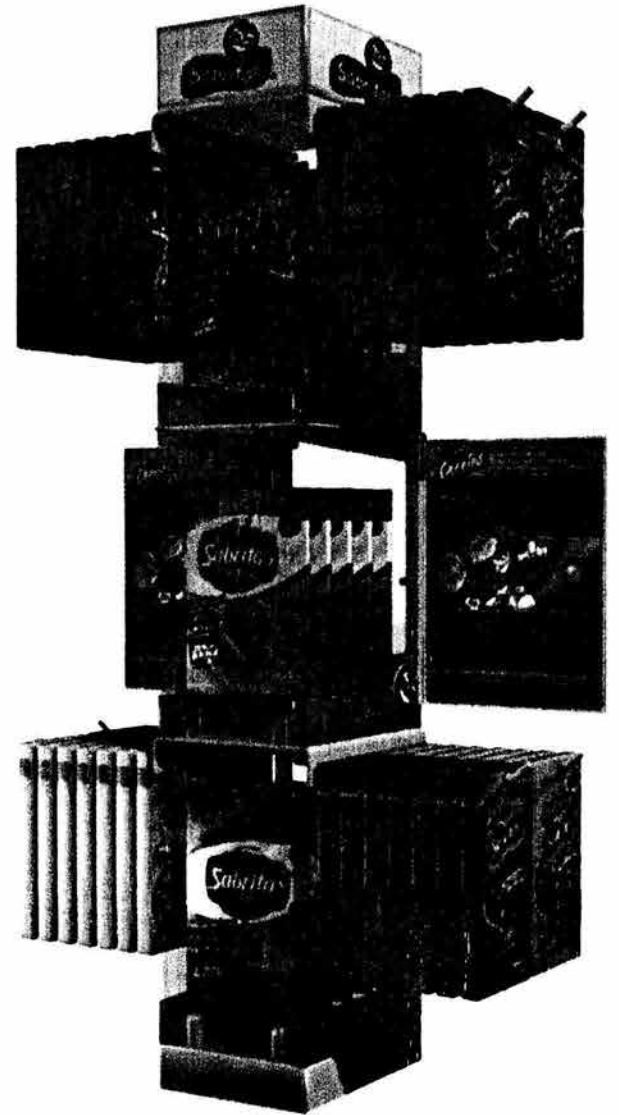
Exhibidor modular y multi posición Sabritas



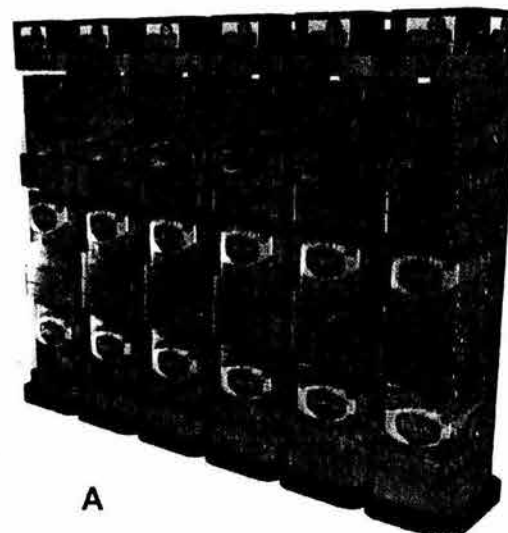
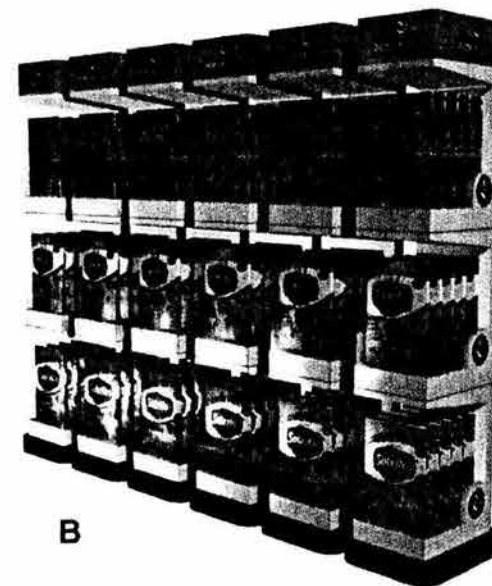
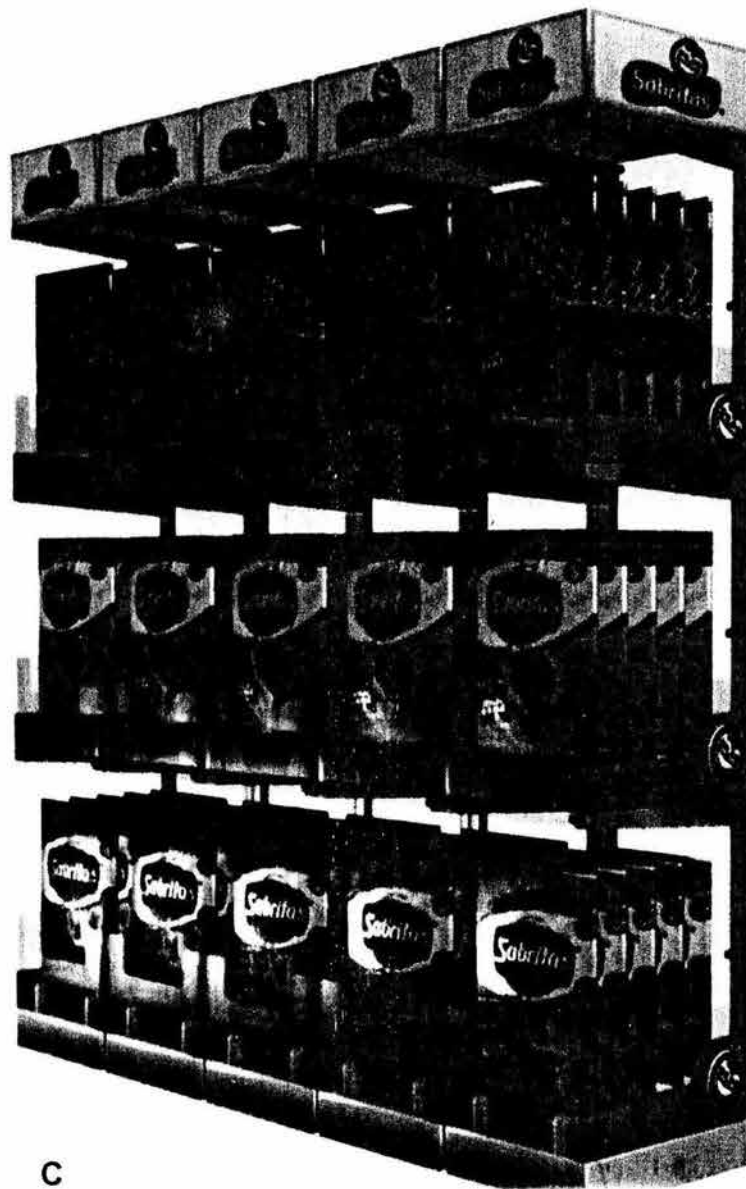
A



B



C

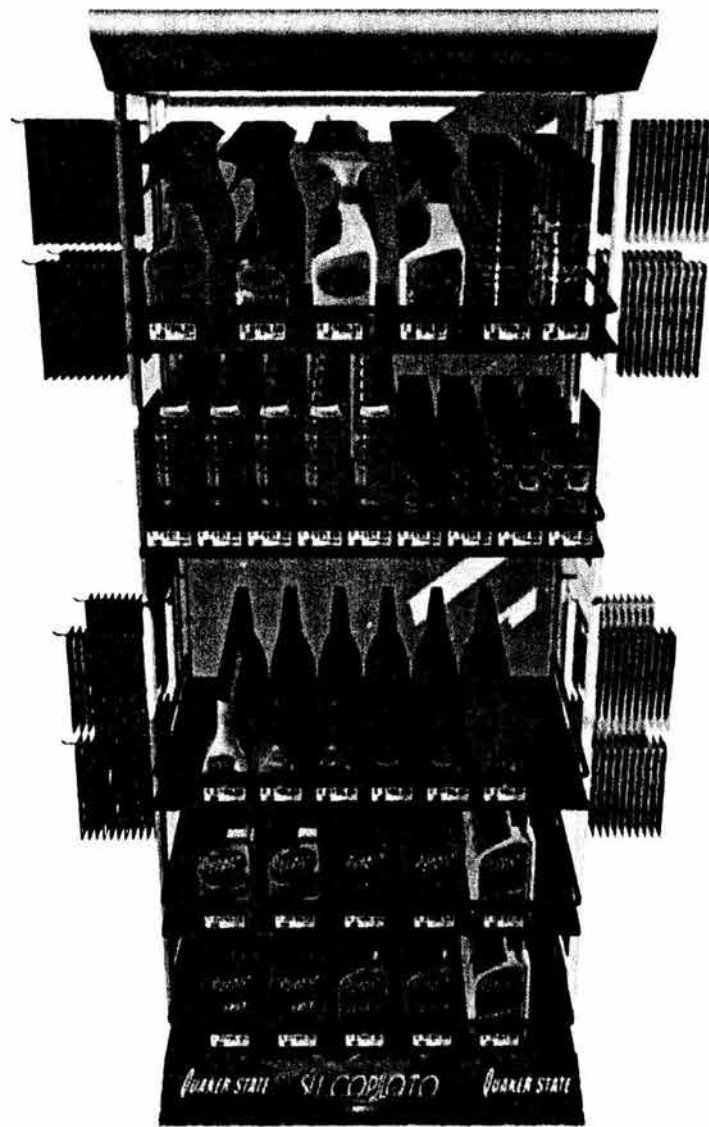
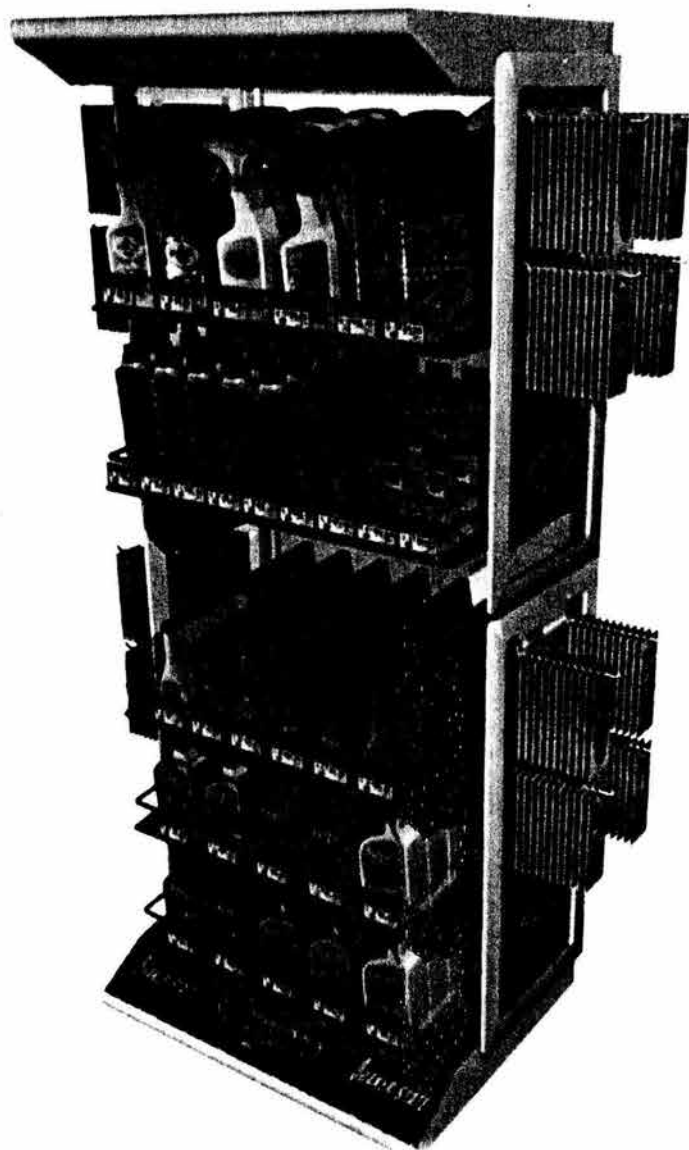


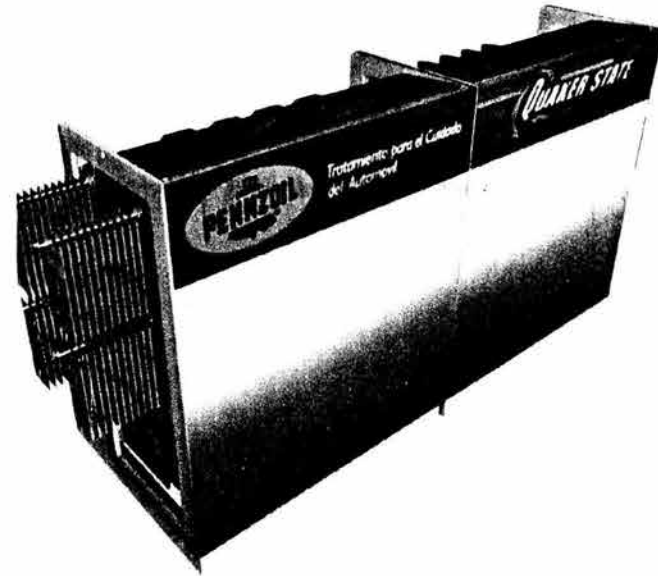
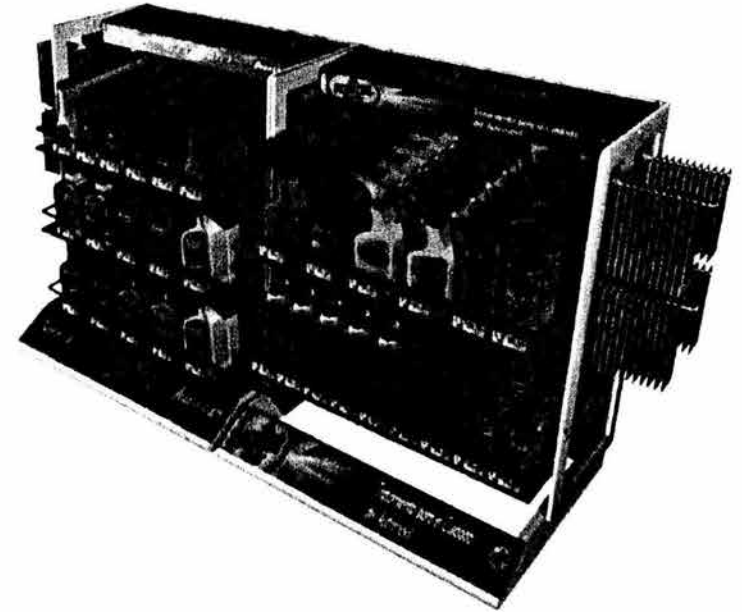
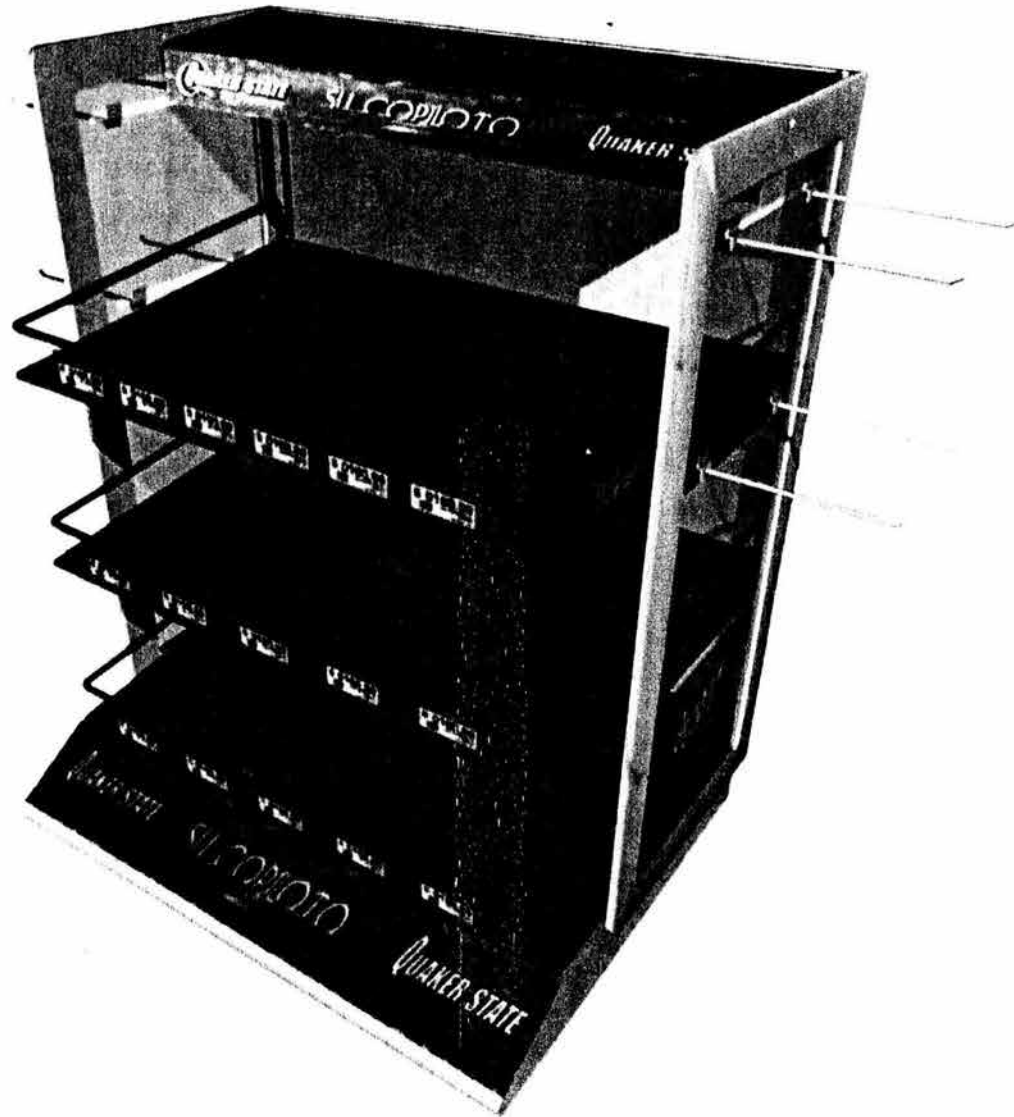
8.13 Exhibidor modular/cross merchandising Quaker State.

Objetivo: Impulsar la venta de aditivos, lubricantes, líquido para frenos, anticongelante, neutralizadores de aromas y desodorantes para automóviles.

Descripción: Como requerimiento inicial se diseñaría un display que tuviera la versatilidad de configurarse en dos unidades independientes o en una sola dependiendo de su ubicación final. El exhibidor necesariamente debería de tener charolas auto frenteable, espacios para gráficos, preciadores y un área disponible en los costados para anexar los artículos que sirven para la estética automotriz (venta cruzada de neutralizadores, desodorantes, accesorios, etc.).

Características generales: El exhibidor lleva como estructura principal un amarre de perfiles tubulares rectangulares a los que se les anexa una cremallera comercial en la parte posterior donde se colocan las charolas de lámina de acero al carbón electro pintada, éstas llevan barandales de poli carbonato con un marco de cold rolled donde se adhieren unas canaletas de plástico que portan los precios. Las ventanas situadas a los costados que sirven para la venta cruzada son hojas de poli carbonato ranurado que tienen como función servir de anclaje para los ganchos que soportan a los blisters. Los gráficos corren por cuenta de impresiones realizadas en vinil auto adherible encapsulado.



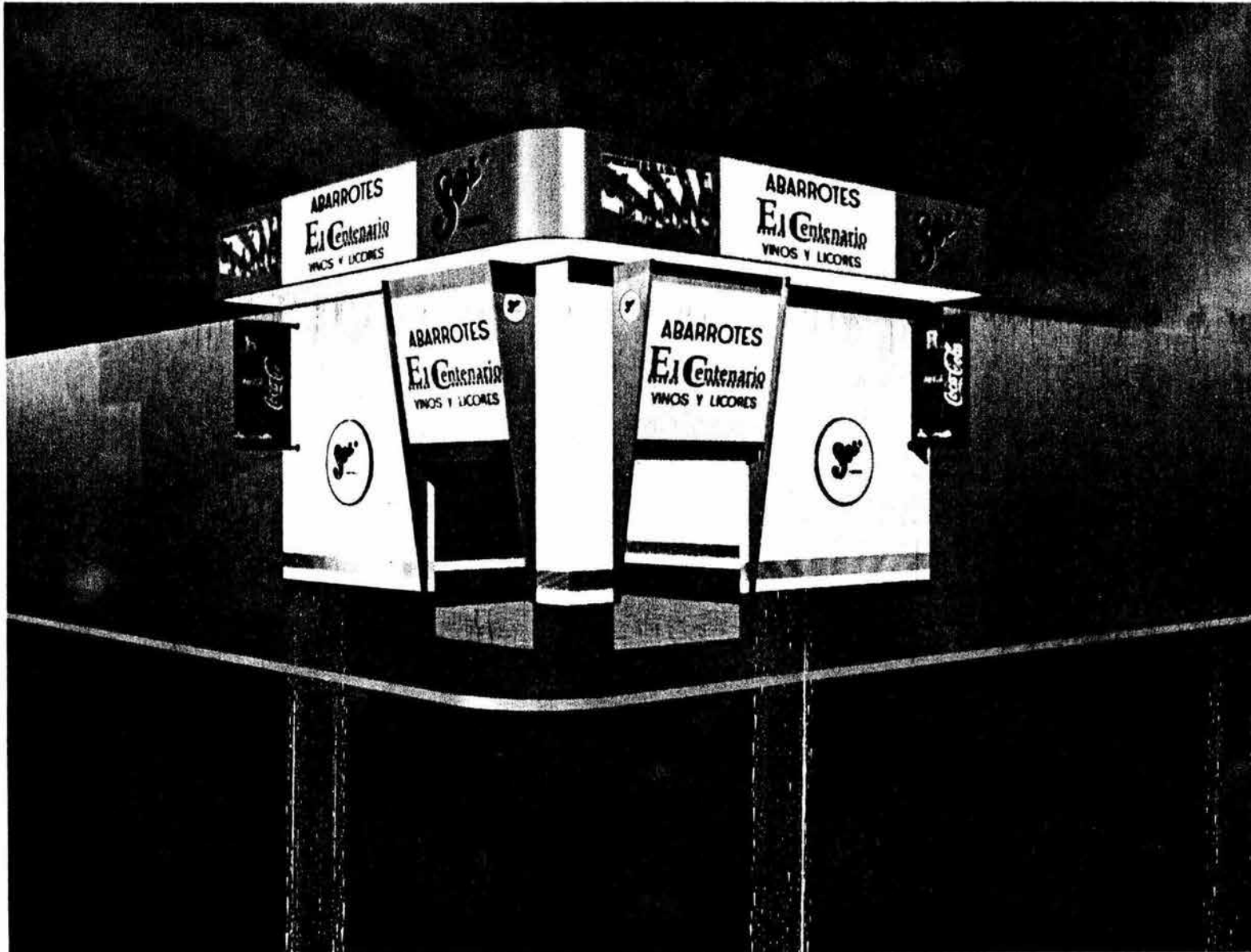


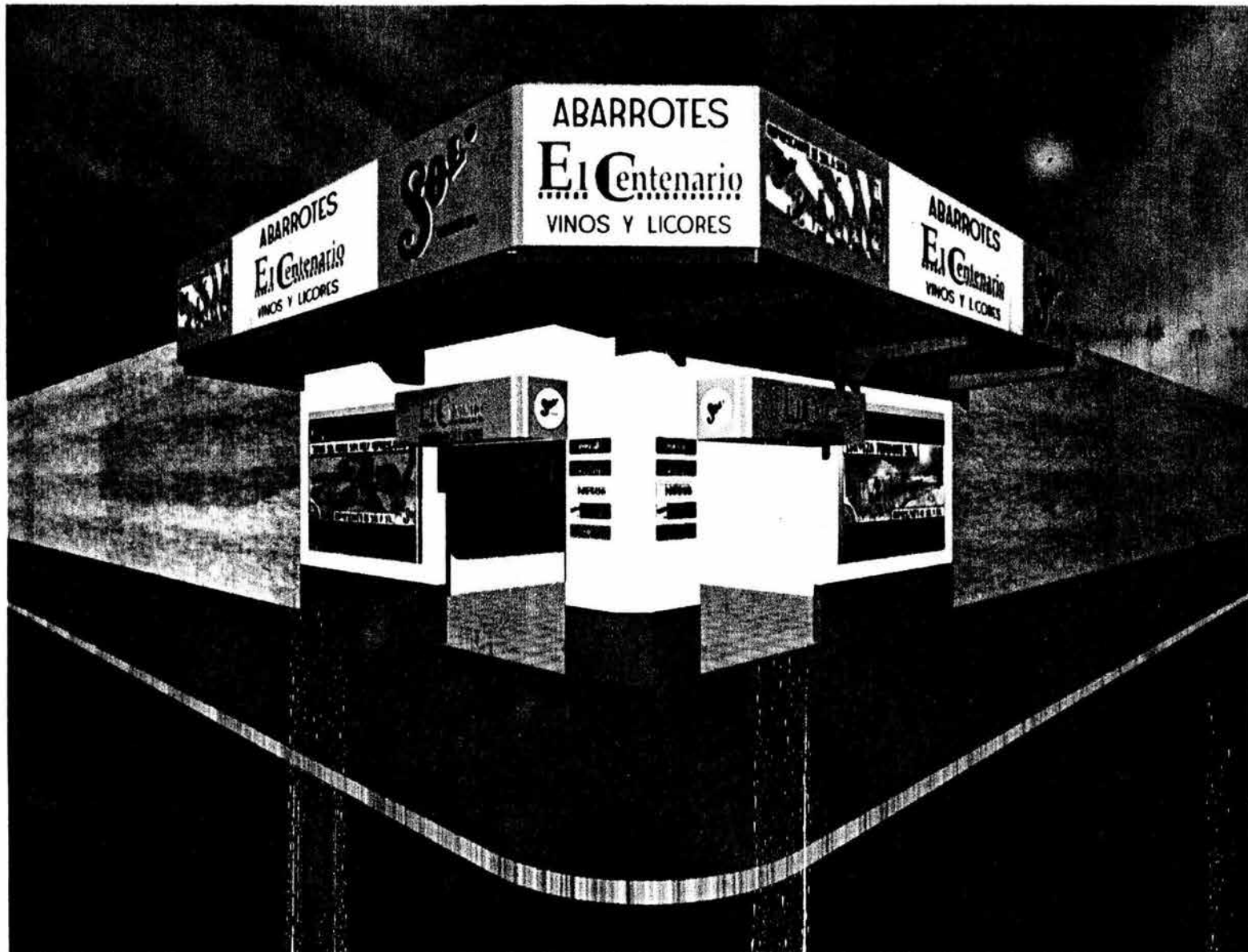
8.14 Proyecto para la renovación de imagen en tiendas con presencia de Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma.

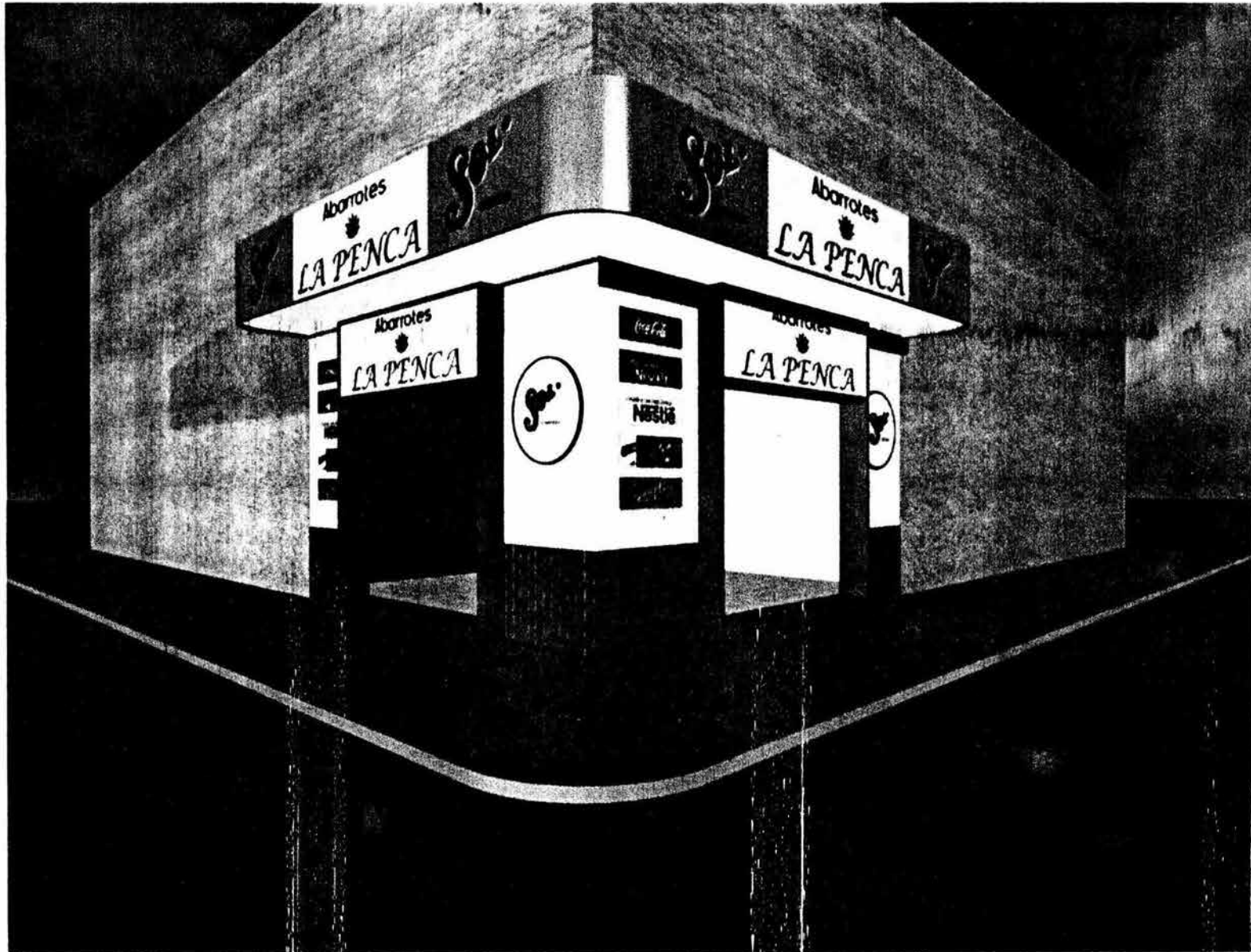
Objetivo: Renovar fachadas con elementos que refuercen la presencia de la marca de cerveza Sol.

Descripción: Se detallarían aspectos de marquesinas, pintura exterior, guarda polvos, accesos remarcados, losetas y porta gráficos para gran formato con el afán de dignificar las tiendas y destacarlas contra las de la competencia.

Proyecto para la renovación de imagen en tiendas con presencia de Cervecería Cuatémoc Moctezuma







8.15 Unipolares para tiendas OXXO.

Objetivo: Destacar la ubicación del punto de venta y la comunicación de nuevos servicios desde distancias medianamente alejadas al sitio.

Descripción: El unipolar tendría como premisa ampliar su espectro de comunicación y para ello, se tuvieron que anexar elementos como gabinete para marca, pizarra de servicios/valores, display electrónico para promociones y caja de luz integrada.

Unipolares para tiendas OXXO





Sector Turismo

Portafolio de proyectos profesionales

9.1 Equipamiento para exteriores Royal Holiday.

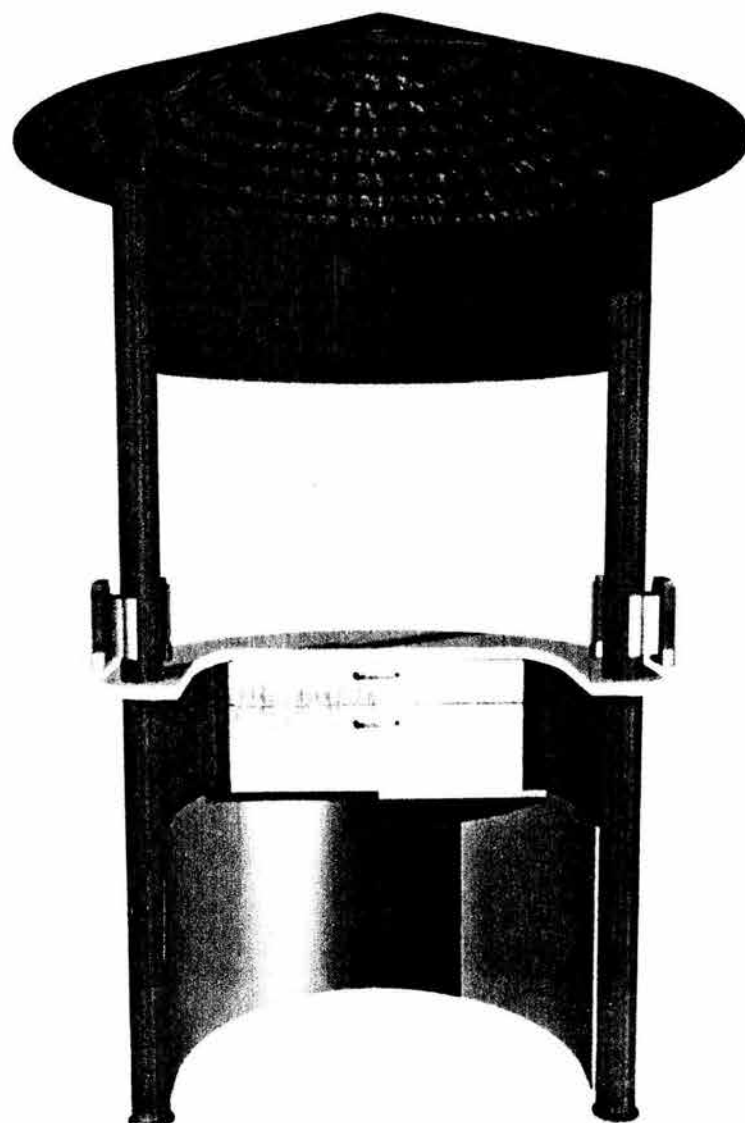
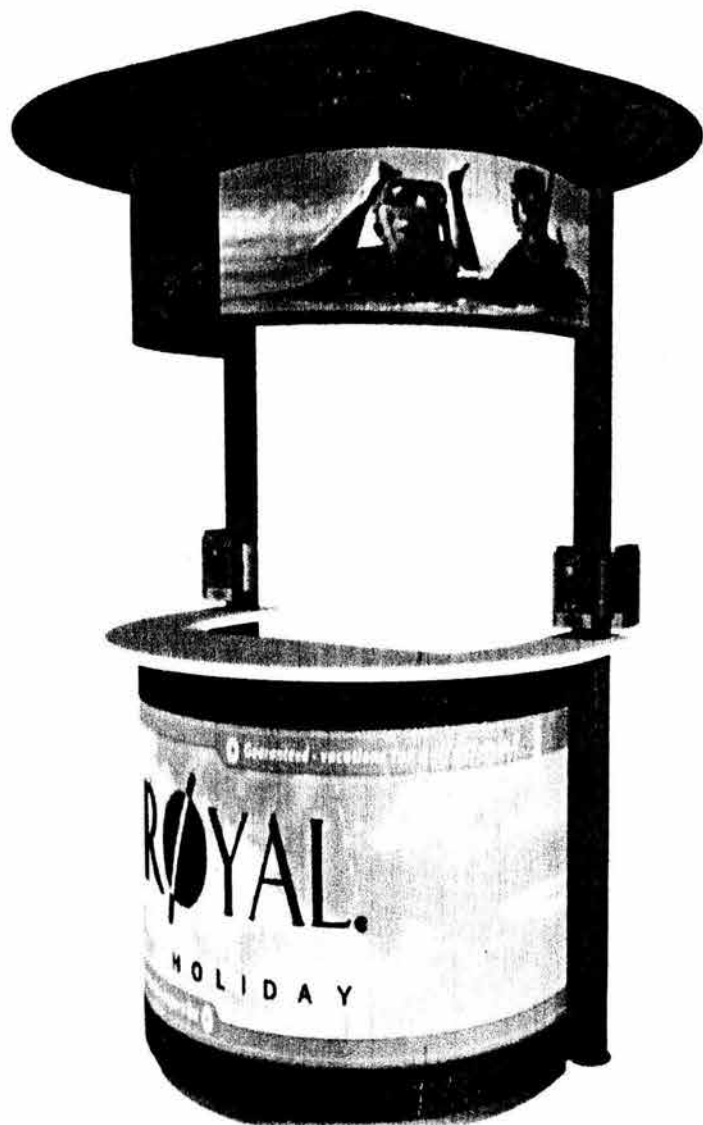
9.1.1 Counter de información y prospección para centros comerciales.

Objetivo: Atraer clientes potenciales para la compra de membresías vacacionales.

Descripción: Para sobresalir en los centros comerciales se debió diseñar una estación que transmitiera y remitiera al prospecto un ambiente vacacional, es por ello que la típica palapa de playa hizo presencia con ligeros toques que le dieran un aire contemporáneo.

Características generales: El counter se fabricó en su totalidad con vigas y láminas de madera estufada con tratamiento para intemperie. La barra de atención y las cajoneras que se encuentran al interior son de MDF con laminado plástico. El zoclo, guarda polvos y niveladores son de acero inoxidable. La techumbre se fabricó con un tramado de madera tejamanil con tratamiento para intemperie. Los gráficos se imprimieron en vinil auto adherible encapsulado protegidos con hojas de poli carbonato, mientras que los folleteros con bases de inoxidable sujetan carcasas de acrílico.

Equipamiento para exteriores Royal Holiday, counter de información y prospección para centros comerciales



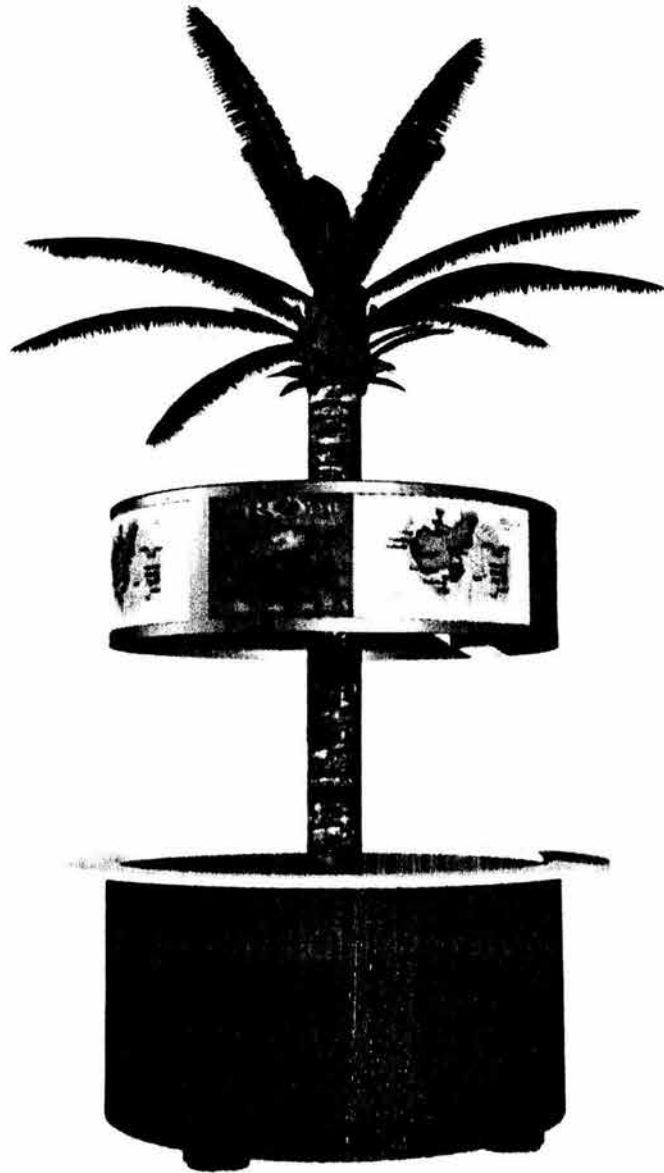
9.1.2 Kiosco de información y prospección para avenidas.

Objetivo: Atraer clientes potenciales para la compra de membresías vacacionales.

Descripción: En este caso se utilizó el mismo criterio para desarrollar el concepto, con la única diferencia de que este sería para ubicarse en las calles de los sitios turísticos y donde se presentaron diversas propuestas meramente formales.

Características generales: Las propuestas de materiales para los ejercicios de diseño consideraron aplicaciones mixtas o únicas de estructuras, forros y accesorios en maderas tratadas para intemperie y acero inoxidable, así como techumbres de poli carbonato ó tejamanil.

Equipamiento para exteriores Royal Holiday, kiosco de información y prospección para avenidas

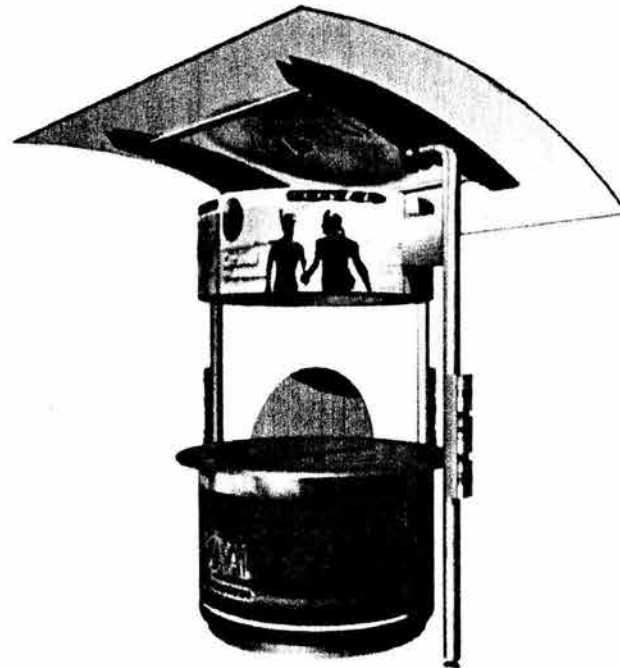


Equipamiento para exteriores Royal Holiday, kiosk de información y prospección para avenidas



Equipamiento para exteriores Royal Holiday, kiosco de información y prospección para avenidas







Conclusión general:

A través de la experiencia adquirida como diseñador industrial generando soluciones creativas y resolutivas en diversos proyectos de distintas naturalezas me he convencido de que el diseño industrial no es únicamente una disciplina de lo formal y funcional, sino que es una verdadera estrategia de negocio para las empresas.

Un producto o servicio por sí solo se puede vender una vez que esté altamente posicionado dentro del mercado, pero no se desplazaría de igual forma sin el respaldo de la continua intervención de instrumentos de apoyo para incrementar su consumo.

Para impulsar o aumentar la adquisición de un producto o servicio se debe exhibir, comunicar y resaltar para que en el consumidor se experimente un impacto y posteriormente despierte un interés.

Las empresas que hoy en día destacan tienen bien entendido que deben destinar cierta parte de sus recursos para elaborar planes estratégicos y elementos industriales que soporten y hagan sobresalir sus productos y servicios, o bien, que les beneficie en sus operaciones e imagen en función de su crecimiento, permanencia y preferencia en el consumidor.

El universo de materiales y procesos auxilian al diseñador industrial a pensar anticipadamente en la viabilidad de la fabricación en serie del producto y en la optimización de los costos con lo que se agudiza la etapa de conceptualización para llegar a una propuesta contundente, es decir, que el diseñador deberá tener siempre presente los criterios de ingeniería y requerimientos del cliente para proyectar un producto en función del costo/beneficio que finalmente se traduce en satisfacción de la necesidad del cliente.

Es así, que este portafolio profesional de proyectos tiene como fin demostrar que el diseño industrial es una actividad multi disciplinaria que tiene la cualidad de dar soluciones creativas a la amplia gama de sectores que son motor de nuestro mundo.