





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 está 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.

INDICE:

INTRODUCCION	4
INVESTIGACION	3
CONCLUSIONES	25
ANALISIS DEL SILLON	88
ANALISIS DEL MUEBLE PARA INSTRUMENTAL	36
ANALISIS SALIVERO O ESCUPIDERA	45
ANALISIS APARATO TRIMODULAR	50
ANALISIS MESITA ADICIONAL	58
ANALISIS TABURETE	62
ANALISIS BASURERO O PORTA - RESIDUOS	
BOCETOS	75
COSTOS	
PLANOS	94
MENORIA DESCRIPTIVA	117
RTHITOCRARIA	125

INTRODUCCION

INDICE

Uno de los problemas que siempre ha preocupado a nuestros gobernantes es el preservar la salud de su pueblo. Actualmente se está dando especial énfasis a uno de sus aspectos - más importantes, siendo éste la debida atención dental de todos los núcleos de población.

taren barrian da de la companya de c

Estudios recientes han venido a comprobar que el mal estado de la dentadura del individuo 6 la falta de ella, además de ser un factor de primordial importancia en la mala nutrición, provoca una serie de trastornos de muy variada índole que evitan el buen desarrollo y funcionamiento del organismo humano.

Por tradición el individuo ha sentido cierta aversión hacia el ambiente que se respira en el consultorio dental, debido, sin duda, a que éstos contaban con un equipo rudimentario, poco atractivo a la vista y al oído, que provocaba una tención nerviosa en el paciente aumentando el dolor físico real ocasionados por las curaciones.

En los últimos años, los adelantos científicos técnicos y en diseño logrados en éste campo han perfeccionado, modernizado y embellecido todo el equipo dental, y los médicos se han preocupado por proporcionar a sus consultorios un ambiente nuevo y diferente para que influya en el ánimo del paciente, y que éste pierda el miedo adquirido a través de experiencias desagradables y coopere con él para la conservación de su dentadura y enconsecuencia conservar su buena salud.

INVESTIGACION

Dentro de la práctica profesional, se puede obtener antisfacciones siempre que se realice con vocación, con equipo y en un ambiente higienico, cómodo y amable. El dentista pasa -- gran parte de la vida en su consultorio o gabinete dental, por lo tanto, debe preocuparse que éste satisfaga las condiciones mínimas para desarrollar su labor lo más placenteramente posible.

GABINETE DENTAL:

El dentista debe de disponer en su gabinete detodo el instrumental y el moblaje necesario para realizar la especialidad con eficiencia.

El gabinete dental debe ser el espacio más amplio, para que el profesional, la asistente, el paciente y sus acompañantes puedan desplazarse con comodidad.

La disposición de los elementos detrabajo debe ser tal que odontólogo y asistente tengan todo al alcance de la mano. De ésta manera se consigue el máximo de eficiencia con el mínimo esfuerzo.

El gabinete dental debe constar de las siguientes partes:

Sillón Dental.

Equipo o Unidad Dental.

Salivero.

Mueble para Instrumental.

Taburete.

Porta - Residuos.

Lavatorios.

SILLON DENTAL:

Años atrás, el barbero tambien realizaba la actividad de dentista, por lo cual al aeparar estas dos actividades, hubo algunas variaciones entre los sillones pero el concepto es el mismo.

El odontólogo nunca útiliza el sillón completamente vertical, ni horizontal, por lo que - se puede limitar a tres posiciones.

La inclinación de los pies es siempre la misma no es necesario hacer el sillón giratorio, porque rara vez útiliza este sistema por lo incomodo que le resulta al paciente.

El cabezal no es muy necesario, guarda la misma inclinación que el respaldo.

El sillón consta de las siguientes partes :cojin para la cabecera, cuerpo, brazos de si-llon (de preferencia movibles).

EQUIPO O UNIDADA DENTAL:

Con el paso deltiempo se han ido perfeccionando, y hoy, en un pequeño espacio que brinda la columna vertical y algunos accesorios externos, se ha conseguido ubicar el torno dental, je ringa de aire frío y caliente, atomizadores, cauterio, lámparita bucal con espejo, secador de conductos, probador pulpar, negastoscópio, bandera de opalina para instrumental reflector bucal, iluminación superior, cañería para agua caliente y fría, ventilador, etc.

En algunos casos la salivadera viene unida al equipo, debido a que el brazo que soporta - la opalina se presta para ubicar perfectamente la turbina.

Los equipos se pueden colocar a la izquierda o a la derecha del sillón.

En esta última posición resultan más útiles para operar sentado, deben de permitir el paso por atrás.

到1884年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1

SALIVERO:

Por la índole de tarea que desarrolla en él, un consultorio dental no puede carecer de salivadera, Esta debe de tener una corriente circular de agua, para el barrido de sangre y otros residuos que elimina el paciente cuando saliva o se enjuaga la boca enlos intermedios de la labor operatoria.

La salivera debe estar a la izquierda del sillón .

Está provista de un portavasos, y de extractor de saliva que actua por medio de vacío, provocando por la corriente de agua, estas partes vienen sueltas o acopladas al equipo.

MUEBLES PARA INSTRUMENTAL:

Para tener cerca el instrumental y ordenado se ha fabricado una gran variedad de muebles pero los consultorios actuales prefieren armarios que tienen numerosos cajones para el instrumental, para baberos, tollas, cubetas.

En la parte superior poseen casi todos, un compartimiento especial para medicamentos. Deben de ser ubicados a la derecha preferentemente del sillón.

Si el cuarto es ancho, es preferible separado de la pared y acercarlo al operador.

TABURETE:

Cuando el operador acostumbra a trabajar sentado necesita de un taburete. Los comunes poseen un asiento circular y una articulación en la base que facilita los movimientos. Existen -- otras más modernas con ruedas y respaldos, las cuales son más comodas. Cuando el dentista trabaja de pie, puede ser empleado para pequeños descansos entre las intervenciones.

mental and a surface the early addressed that the property of the property of the first of the contract of the

PORTA - RESIDUOS:

Son especies de cubetas de distintas formas, provistas de tapas que pueden ser levantadas por un mecanismo may simple de accionar por medio del pie del operador. Se coloca a la derecha y adelante del sillón.

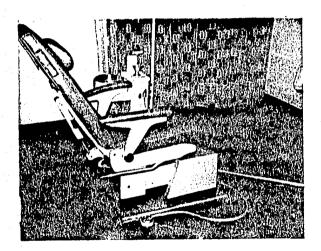
LAVATORIO

Como la labor odontologica exige frecuentemente lavados de las manos, debe de haber un la vatorio cerca, localizado en la pared del frente, a la derecha para que el paciente pueda obser var al odontologo cuando se higieniza. Los más practicos con los que se maneja por medio del - brazo.

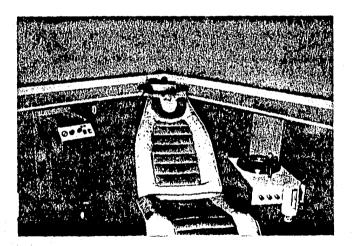
SILLONES:

Este es otro tipo de sillón hidráulico, que da la fácilidad de adaptarse a varias posiciones a criterio del dentista para que pueda él trabajar de pie, o sentado, según se acomode a --sus necesidades.

Atrás se puede apreciar la escupidera y el porta-vasos.

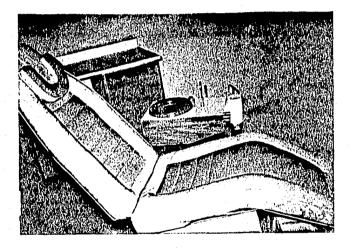


En estas fotografías se puede apreciar el mobiliario para dentista que trabaja en posición sentada, se puede observar un taburete al lado y la distribución de los muebles indispensables.



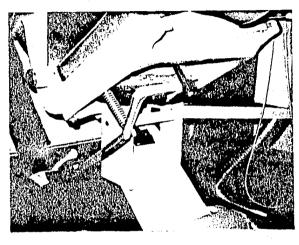
SILLONES:

Estas son las diferentes posiciones que aharca un sillón y la forma en que se va accionando, tomando diferentes angulos.



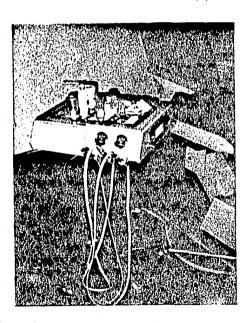
SILLONES: (ACCIONAMIENTO) Relación del paciente con el sillón.



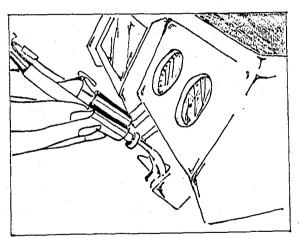


UNIDAD DENTAL:

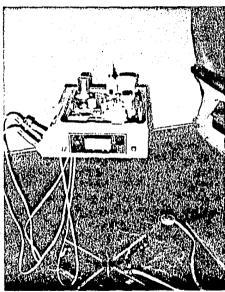
Esta es una unidad en la que se puede apreciar la charola con todos los medicamentos necesarios, y se observa que la forma en que utiliza el medico la jeringa de aire frio y caliente, atomizadores, cauterio es en forma contraria a lo debido, por comodidad al hacer uso de ellos.



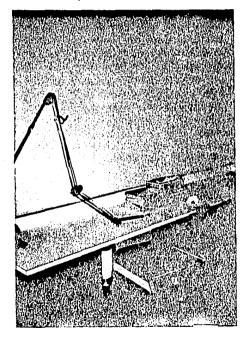
UNIDAD DENTAL:
Grafica de el accionamiento.



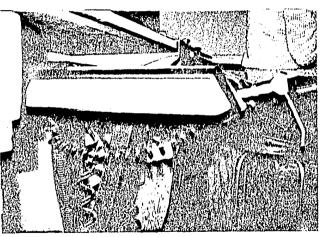
Visto desde otro angulo.



UNIDAD DENTAL:
Otro tipo de unidad.

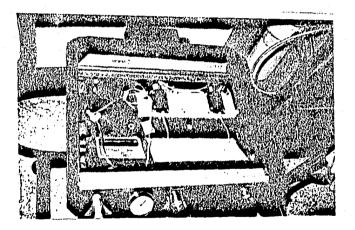


Vista lateral.





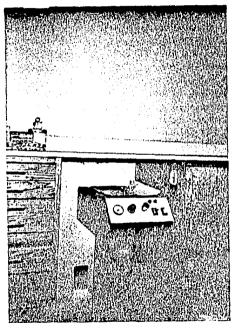
Vista de la unidad abierta?

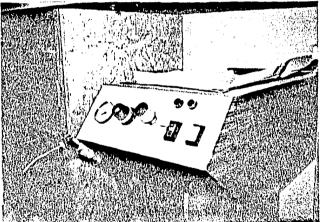


UNIDAD DENTAL:

Otro tipo de unidad, donde se apreciar las cavidades de los instrumentos.

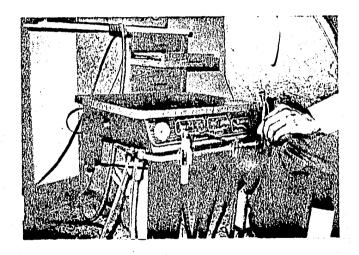
Otro tipo de unidad, donde se aprecian Forma correcta de introducir los instrumentos





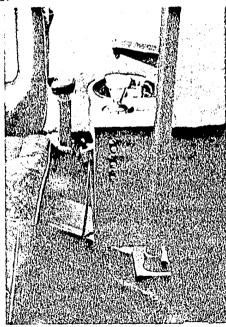
UNIDAD DENTAL:

Unidad, donde se aprecia las cavidades separadas de lo que sería el cuerpo, pero con el mismo concepto de introducir los instrumentos.



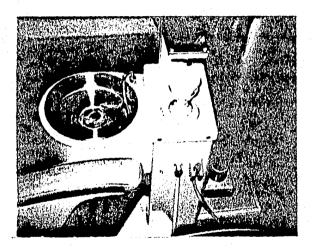
SALIVADERA O ESCUPIDERA:

Aquí la escupidera o salivadera esta integrada a la columna, y esta provista de un portavasos, el control para la salida de agua purificada, se localiza en la vista lateral, y se acciona por medio de botones.



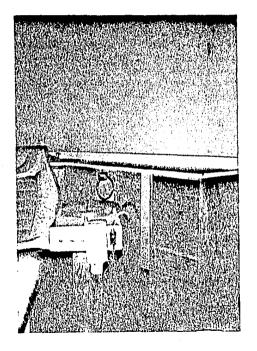
SALIVADERA O ESCUPIDERA.

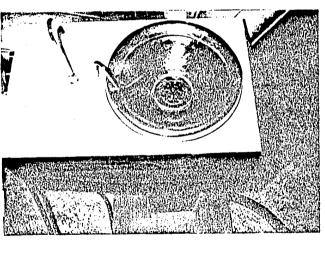
Vista de arriba, la distribución y su cercanía al sillón.



SALIVADERA O ESCUPIDERA:

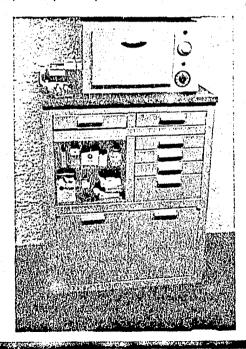
Otro tipo de unidad, separada de la columna Vista superior.





MUEBLES PARA INSTRUMENTAL:

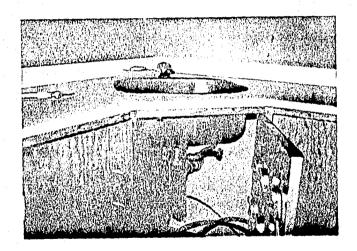
Este es un mueble donde se puede apreciar el comportamiento para los medicamentos, y el número de cajones para guardar el instrumental, abajo dos cajones más grandes para guardar - las tollas y los baberos, en la parte superior está el esterilizador.



MUEBLE PARA INSTRUMENTAL: (En madera).

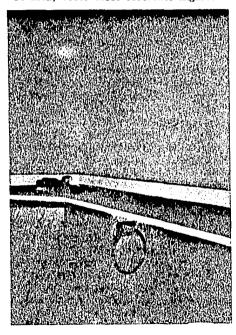
LAVATORIO:

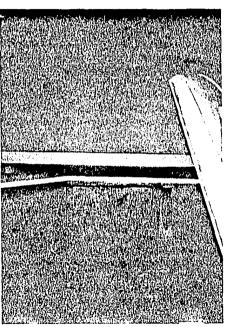
Este es muy necesario, dentro de un consultorio para el aseo del dentista, en este consu $\underline{1}$ torio el lavatorio se encuentra en una esquina a espaldas del sillón dental.



PORTA-TOALLAS:

Se encuentra semi-oculto en el mismo mueble, y a la vez accesible para cuando el doctor se asea, Visto desde diferente ángulo.





CONCLUSIONES

QUE UNIDAD DENTAL?, CON QUE PROPOSITO?.

Todas las discusiones del equipo dental deben tener una base de partida, como solo una combinación equilibrada de equipo puede prever una eficiente práctica.

No todas las unidades dentales llenan los requisitos que se buscan para varios conceptos de practicabilidad. No cualquier prospecto y ajustamiento pueden aceptarse como una relación buena de alcance de la función actual.

Una increible corriente de diferentes unidades dentales están llegando al mercado con adelantos no muy aceptados hasta la fecha. Desde el punto de vista técnico una unidad dental debe ser fuerte y fácil de mantener.

Una adaptación al equipo (trasmisor de la función múltiple, pieza de mano, aparato de suc-ción etc.), casi siempre es necesario por la posición del operador que asume durante el funcionamiento.

Una unidad dental escogída con un propósito específico, en este marco de trabajo, permite no estorbar la posibilidad del tratamiento sin la ayuda de la asistente. También deberá de considerarse cuando se piense en comprar unidad dental.

La mayoría de los dentistas parece que prefiere la equivalencia de una unidad múltiple que permita (predominante); estar sentado y muy poco de pie durante el desarrollo con el paciente sentado o reclinado, las unidades dentales construídas para estos propósitos no de-ben de tener propiedades técnicas ni funcionales que actúen como obstáculos.

Antes de hacer una producción en serie, prácticamente todas las unidades dentales debe rán de ser experimentados en base a prototipo ideal del dentista.

OBJETIVOS GENERALES:

Puntos importantes para la construcción y útilizacion de la unidad dental.

- 1.- Satisfactoria técnicamente y sin problemas de construcción.
- 2.- Facil de mantener y de construcción favorable técnicamente.
- 3.- De uso fácil para el dentista y para su asistente.
- 4.- Accesorios de extensión correspondiente a los procedimientos y de función, alcance especial de lo operatoria.
- 5.- Capacidad de extensión e intercambiable.
- 6.- Posibilidad de adaptación al equipo para procedimiento y posicionamiento.
- 7.- Que se complemente con el sillón el paciente, correspondiente.
- 8.- De construcción atractiva, con los colores favorables para el buen desempeño de la función

ANALISIS DEL SILLON

· VENTAJAS:

SILLON:

- a) .- Diversos posicionamientos del respaldo.
- b) .- En el cabezal tiene un acojinamiento curvo que da apoyo a nuca y cuello.
- c) .- El acojinamiento es semi-rígido por lo que da buen apoyo dorsal, lumbar y a piernas.
- d) .- Los descansabrazos son abatibles .
- e):- El mecanismo de barra deslizante y resorte es facil de accionar.

DESVENTAJAS:

- a) .- Tanto el taburete como el sillon estan fijos, no varía su altura (ajuste vertical).
- b).- Algunos no cuentan con descansabrazos.
- c) .- No existe integración formal con los demás muebles .
- d) .- El accionamiento vertical del sillón afecta psicologicamente al paciente.

TREACH AN THE PROPERTY OF THE CONTROL OF THE PROPERTY OF THE P

 e).- El accionamiento del sistema neumatico implica un desdoblamiento de partes y no un movimiento vertical. AREA: Cuerpo.

PARTE: Posterior.

DISEÑO: Sillón.

FUNCION: Se presta para que el paciente se siente en la posición más confortable posible, y es lo suficientemente flexible para cada una de las posiciones requeridas durante la terapia.

CARACTERISTICAS:

Cuando una persona hace uso del sillón es necesario que?

- a) .- Ser cómodo y confortable.
- b).- Mayor apoyo en ciertas partes del cuerpo como son:

Apoyo en los brazos (brazos de sillón) para cuando éste se recarge.

Cojín para la cabecera, cuando al paciente lo estan interviniendo, se tensiona mucho la cabeza.

Apoyo en la curvatura de las piernas, para dar firmeza y seguridad psicologica.

MATERIALES:

Los materiales a considerar deben reunir los siguientes requisitos. 1.- Fácil de limpiar.

- 2.- Resistente al uso.
- 3.- Resistente al impacto.
- 4.- Resistente a la tensión.
- 5.- Resistente a la compresión.
- 6 .- Inoxidable.
- 7.- Facil de trasportar.
- 8.- Facil de producir.
- 9.- Que sea ligero.

Los materiales que más se adaptan a las condicionesya mencionadas son:

TAPICERIA:

MATERIAL	PROP. FISICAS	PROP. MECANICAS	PROP. QUIMICAS	DEFECTOS.
Cloruro de	Estable a baja	Extrusión	Resistente a ;	Resecamiento
Vinilideno	temperatura	Laminado	acidos, solven-	 Agrietamiento;
	No combustible		tes, y agua.	
	Resistente a ;			
	abrasión y fri <u>c</u>			
	_1 =			

MATERIAL DEFECTOS PROP. FISICAS PROP. MECANICAS PROP.QUIMICAS Polincrila Moldeo diffcil Mayor resistencia: Moldeo Resiste; Nitrilo Dureza Laminado Acidos disuel-No resiste abra Mayor estabilidad Extruído tos, moho hon-Bión y fricción a: luz, radiaciogos, fungicidas Inestabilidad nes U.V., interpedimensional c/ ric. calor. Impermeable. Poliester Resiste: fricción Extrusión Inestable c/ Resiste; vapo-tracción, abración res.vapores áalcalis concen Transparente cidos, alcohol, trado. Puro- estable agua, grasas , Aislante electrico aceites alcalis (lejfas).

BASE O CUERPO:

MATERIALES PROP. MECANICAS DEFECTOS. PROP. FISICAS Aluminio Resiste a tension. Laminado Blando Suajado y cortado. se calienta demasiado compresion y es

inoxidable

Extrusión.

- Markett and John Charles of the Control of the Co

MATERIALES

PROP. FISICAS

PROP. MECANICAS

DEFECTOS

Duraluminio

Idem.

Idem.

Dificil de conseguir,

se calienta mucho.

impacto.

Acero inoxida-

Idem.

Idem.

Muy pesado, de fácil

calentamiento.

ble. Lumina

Resistencia media a

Más resistencia al

la corrosión e impermeabilidad media

Durabilidad media
Buen mantenimiento.

Cortado Suajado

Perforado

Laminado

Mala resistencia a la

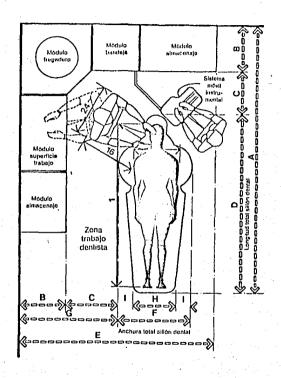
compresión.

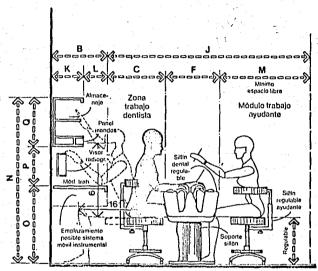
Costo de producción

medio.

33

	pulg.	cnı
Ā	104-118	264,2-299,7
B	18-22	45,7-55,9
C	18-24	45,7-61,0
BCDEFG	68-72	172,7-182,9
E	66-84	167,6-213,4
F	20-26	50,8-66,0
	36-46	91,4116,8
H	16-18	40,6-45,7
	2-4	5,1-10,2
J	· 74-86	188,0~218,4
K	10-12	25,4-30,5
	B-10	20,3-25,4
M	36 min.	91,4 min.
N_	56-70	142,2-177,8
<u>O</u>	28-30	71,1-76,2
<u>P</u>	12-16	30,5-40,6
Q	16-24	40,6-61,0





ESPACIO DE TRATAMIENTO/CONSIDERACIONES VERTICALES

ANALISIS DEL MUEBLE PARA INSTRUMENTAL

MUEBLE PARA INSTRUMENTAL:

VENTAJAS:

- 1.- Proporciona, además de almacenar, una superficie de trabajo.
- 2.- Tiene integrado un portatollas.
- 3.- Ofrece espacio para guardar;

Medicamentos

Instrumental

Papelería

Muestras

Blancos.

4.- Algunos son compactos.

DESVENTAJAS:

- 1.- No esta integrado a la unidad.
- 2.- Los medicamentos se encuentran a la vista del paciente.
- 3.- Hay desperdicio de espacio, huesos sin uso alguno.
- 4.- No tiene espacio de libramiento para los pies y limpieza del piso.

AREA: Superior

DISEÑO: Mueble para instrumental.

FUNCION: La de tener cerca y guardar los instrumentos, medicamentos, baberos, toallas, cubetas. Este mueble debe estar cercano al dontista y de preferencia a la derecha del Billón.

CARACTERISTICAS:

Para realizar un mueble para el instrumental se deben tomar en cuenta los siguientes puntos

- a) .- Debe tener un espacio en la parte superior para los medicamentos.
- b) .- Un espacio para guardar el instrumental.
- c).- Otros espacios de mayor tamaño que los anteriores guardar los baberos, tollas, etc.
- d).- La unidad debe concentrar la mayor cantidad de actividades en un espacio minimo..

MATERIALES:

Los materiales a considerar deben reunir los siguientes requisitos.

THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT

1.- Fácil de limpiar.

- 2 .- Resistente al uso.
- 3.- Resistente al Impacto.
- 4.- De un material inoxidable.
- 5.- Resistente a liquidos (ya que podría estar en contacto directo con estos, en un momento dado).
- 6.- Facil de trasportar.
- 7.- Fácil de producir.

Los materiales que más se adaptan a las condiciones ya mencionadas sonº

MATERIAL	PROP. FISICAS	PROP. MECANICAS	DEFECTOS
Madera	Resistencia; compre	Aserrado	Combustible
	sión, tensión, tor-	Forneado	Inestabilidad dimencional
	sión.	Foliado	Atacada por insectos y po-
	Mala conductora te <u>r</u>	Laminado	lillas en su estado natu
	mica y acústica.		ral
1	No conduce electri-		
	cidad.		
Aglomerado I	Poca resistencia a	Aserrado	Idem.
and the second	tensión y torsión.	Laminado	Separación de particulas -

MATERIAL

PROP. FISICAS

PROP. MECANICAS

DEFECTOS.

Aglomerado

Mala conductors termi-

en contacto con el agua

(cont.)

ca y acústica.

No conduce electrici --

dad.

Formaica.

Idem.

Idem.

Idem.

Lamina Negra:

- Resistencia media a la corrosión e impermeabilidad.

- Durabilidad media.

- Buen mantenimiento.

- Costo de producción medio.

- Mala resistencia a la compresión.

Fibra de Vidrio : - Buena impermeabilidad y resistencia a la corrosión.

- Buena durabilidad.

- Buen mantenimiento.

- Buena resistencia a la compresión.

- Buena impermeabilidad y resistencia a la corrosión.

- Buena durabilidad.

- Buen mantenimiento.

Panel - Art : - Costo de producción medio.

(cont.) - Resistencia media a la compresión.

Cristal: - Buena impermeabilidad y Resistencia a la corrosión.

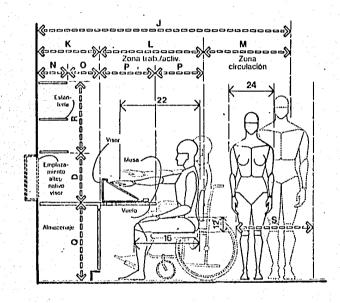
- Buena durabilidad.

- Buen mantenimiento.

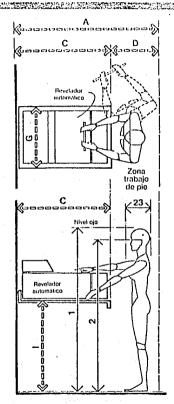
- Costo de producción caro.

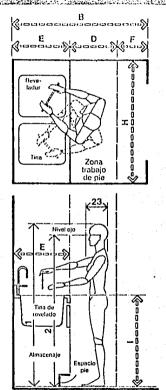
- Mala resistencia a la compresión.

- Difícil mecanización.



	pulg.	CIT
A	52~56	132,1-142,2
B	52-60	132,1-152,4
C	34-38	86,4-96,5
<u>C</u>	18	45,7
E F	22-24	55,9-61,0
F	12-18	30,5-45,7
G	24-28	61,0-71,1
Н	48 min.	121,9 min.
1	35-36	88,9-91,4
J	84-100	213,-254,0
K	18-22	45,7-55,9
L	36-48	91,4~121,9
M	30	76,2
N	10-12	25,4~30,5
Ō	8-10	20,3-25,4
P	18-24	45,7-61,0
Q	29-31	73,7-78,7
R_{-}	16-24	40,6-61,0
S	30	76,2





ANALISIS SALIVERO O ESCUPIDERA

SALIVERO O ESCUPIDERA.

VENTAJAS:

- 1.- Esta integrado a la columna .
- 2.- El portavasos forma parte de ella
- 3.- Control de salida de agua purificada con valvula de paso.
- 4.- Esta cerca y accesible al paciente.
- 5.- Fluido de agua circular para el barrido de residuos.

DESVENTAJAS:

- 1.- El sistema de desalojo de saliva no tiene filtro de olores
- 2.- No es accesible al manejo del dentista.
- 3.- No tiene diseño formal.

AREA: Modulo.

PARTE: Escupidera

DISENO: Salivero o Escupidera.

FUNCION: La de eliminar los residuos de sangre o saliva que arroja el paciente cuando se enjuaga la boca en los intermedios de la labor operatorio.

CARACTERISTICAS:

Al hacer o realizar un salivero se debe tomar en cuenta.

a).- Que tenga un fluido de agua circular, y que este sea constante, y abundante para el barrido de residuos.

- b).- Que sea de un material inoxidable ya que se encuentra en contacto con álcalis concentrado.
- c).- Que sea de tal forma que tenga un portavasos anexo, para que el paciente se en juage la boca en los intermedios de la terapia.
- d).- El fluido de agua para el enjuagatorio puede ser accionado por el ayudante, y en caso de que trabaje sólo, que lo accione el dentista, por lo que se necesita que el accionamiento no se encuentre junto al portavasos si no, al alcance del dentista.
- e) .- Este puede ir junto o anexo a la columna.
- f) .- Para evitar malos olores, se puede colocar un desodorante o un filtro.

MATERIALES: Los materiales a considerar deben reunir los siguientes requisitos?

11- Fácil de limpiar.

2.- Resistente al uso.

3.- Resistente al impacto.

4.- De un material inoxidable.

5.- Resistente a álcalis.

6.- De un material ligero.

7.- Fácil de producir.

MATERIALES PROP. FISICAS.

PROP. MECANICAS.

DEFECTOS.

Aluminio.

Resistente a tensión, compresión y es inoxi-

Laminado Extrusión Blando.

dable.

Suajado y cortado.

Duraluminio.

Idem.

Idem.

Dificil de

Más resistente al im-

conseguir.

pacto.

Acero Inoxidable

Idem.

Idem.

BERNELLE CONTRACTOR CO

Muy pesado, muy caro.

PLASTICOS:

MATERIALES

PROP. FISICAS.

PROP. MECANICAS.

DEFECTOS.

Formaldehido

Fuerte - duro

Moldeo

Quebradizos

Defenol.

Aislante eléctrico en

Laminado

nu estado natural

Fraguado rapido.

Poliester

Resiste: fricción, trac-

Moldeo

Inestable c/álcalis

(no saturado) ción, abrasión.

Aislante eléctrico.

concentrado.

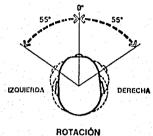
Fibra de Vidrio

Impermeable

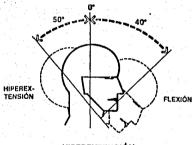
Moldco

Resistente a la corro-

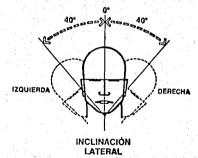
sión.







HIPEREXTENSIÓN Y FLEXIÓN



ANALISIS APARATO TRIMODULAR

APARATO TRIMODULAR.

VENTAJAS:

- 1.- En jeringa triple, pieza de mano de alta y baja velocidad y el extractor de saliva, están localizados en una sola área y esta accesible al médico.
- 2.- Tiene una superficie para nedicamentos de uso inmediato .
- 3.- Los controles del equipo estan dispuestos accesiblemente.
- 4.- La inclinación de la cara frontal da mayor angulo visual al médico
- 5.- Tiene cavidades para introducir los instrumentos.

DESVENTAJAS:

- 1.- Los indicadores y controles estan en caras separadas.
- 2.- No existe descriminacion visual en los controles.
- 3.- No esta integrado a la unidad.

AREA: Modulo.

PARTE:

DISEÑO: Aparato Trimodular.

FUNCION: Conjuntar en un pequeño espacio el mayor número de accesorios útiles al dentista, en una terapia. Consta de jeringa triple, pieza de mano de alta y baja velocidad y ejector (extractor de saliva).

CARACTERISTICAS:

Cuando unapersona diseña un equipo o unidad dental es necesario tomar en cuenta los siguientes puntos:

- a).- Que permita un fácil munejo. Buscando la posición más adecuada para que el dentista pueda tomarlas cuando se encuentra parado examinando el paciente.
- b).- que las piezas se acomoden a la mano con un buen estudio antropométrico y er gonómico.
- c).— Que al colocar las piezas, estas tengan una cavidad, ya sea que penetren 6 con un accesorio fuera del cuerpo y que le sea fácil colocarlas, permitiendo un fácil y más comodo trabajo al dentista.
- d).- Que pueda trasportarse fácilmente ya sea con un juego de ruedas o que vayaintegrado a la columna.
- e).- Que su manejo sea fácil y entendible para el doctor.

MATERIALES: Los materiales a considerar deben cumplir los siguientes requisitos:

1.- Fácil de limpiar.

2.- Resistente al uso.

3.-SResistente al impacto.

4.- Resistente a tensión

5.- Resistente a la compresión

6.- Las piezas de metal que sean inoxidables.

7.- Fácil de productr.

8 .- Que sea ligero.

Los materiales que más se adaptan a las condiciones ya mencionadas son:

CUERPO:

PROP. FISICAS. MATERIAL

PROP. MECANICAS.

DINGGAN PARTUAN PARTUAN PERSENJENGAN PARTUAN PARTUAN PARTUAN PARTUAN PARTUAN PARTUAN PARTUAN PARTUAN PARTUAN P

DEFECTOS.

Madera

Resistencia; compresión,

Aserrado Torneado Combustible.

tensión, torsión. Mala conductora térmica

Foliado

Inestabilidad dimencional

y acústica

Atacada por insectos y po

Laminado

lillas en su estado natu-

No conduce electricidad

ral.

MATERIAL. PROP. FISICAS. PROP. MECANICAS. DEFECT OS

Aulomerado Poca resistencia a ten-Assersado Idem:

sión y torsión. Laminado. Separación de particulas.

> Mala conductora térmica dejandolas en contacto con

v acústica. el agua.

No conduce electricidad

Impermemble, Resistente a: Panel - art. Aserrado Costo de producción caro.

> la corrosión y compresión Laminado

Durable, fácil mantenimien

to.

Lámina Negra Poca resistencia a la co-Costo de producción medio Doblado

rrosión e impermeabilidad, Perforado No resiste a la compresión

fácil mantenimiento. Cortado y Suajado Poca durabilidad.

Laminado.

Fibra de Vidrio Resistencia a la co-Moldeo Costo de producción alto

rrosión y compresión.

Fácil mantenimiento Durable.

METALES:

Aluminio. Resiste a tensión, com-Laminado Blando MATERIAL

PROP. FISICAS.

PROP.MECANICAS.

DEFECTOS.

ALUMINIO (CONT)

Presión y es inoxi-

Extruído, suajado

Se calienta facilmente

dable.

Cortado.

Duraluminio

Idem.

Idem.

Dificil de conseguir,

más resistencia al

impacto.

indiana de la compressió de la compressi

Se calienta mucho.

,

Acero Inoxidable

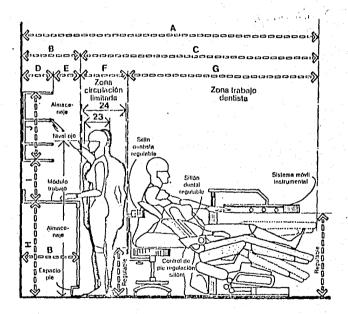
Idem.

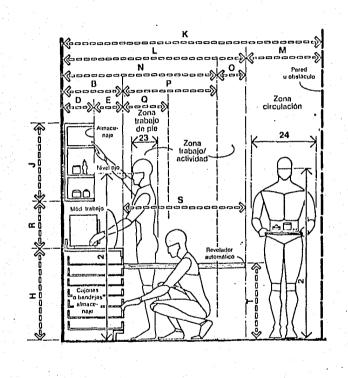
Idem.

Muy pesado dificil

calentamiento.

	pulg.	cm
A	104-118	264,2-299,7
В	18-22	45,7-55,9
C	86-96	218.4-243.8
D.	10-12	25,4~30,5
D E F	8-10	20,3-25,4
F	18-24	45,7-61,0
G	68-72	172,7-182,9
Н	36	91.4
1	12-16	30,5-40,6
J	16-28	40.6-71.1
K	94~102	238,8-259,1
L	64-72	162,6-182,9
M	30	76.2
N.	52 60	132,1-152,4
0	12	30.5
P	34-38	86.4-96.5
Q	18	45,7
R	16-18	40.6-45.7
S T	46-54	116.8-137,2
T	28-30	71,1-76,2





ANALISIS MESITA ADICIONAL

AREA: Módulo

PARTE: Superficie

DISEÑO: Mesita adicional,

FUNCION: Para colocar el instrumental, cubetas, pastas, medicamentos, etc. Cuando el dentista esta trabajando, le es muy útil, y se debe colocar a la derecha y delantedel sillón.

CARACTERISTICAS:

Se deben tomar los siguientes puntos en cuenta:

- a).- Es un elemento de uso común, sobre los cuales se habrán de colocar los materiales requeridos para un tratamiento.
- b).- Esta mesita no debe de entorpecer la labor del dentista.
- c).- Por la colocación de la misma es conveniente que se pueda trasladar fácil-mente de un lado a otro con un sistema rodante ó que vaya integrado a la -columna y que tenga movimiento axial.

ter transferred to the control of th

MATERIALES: Los materiales a considerar deben cumplir los siguientes requerimentos.

- 1.- Que sea resistente a la corrosión.
- 2.- Que sea impermeable.
- 3.- Fácil mantenimiento
- 4.- Que ofrezca a la vista una agradable apariencia de higiene.
- 5.- Resistente al uso.
- 6.- Fácil de producir.

MATERIALES:

Acero Inoxidable: - Buena impermenbilidad y resistencia a la corropsión

- Durable.

- Costo de producción alto (caro)

- De fácil mantenimiento.

Lamina Negra: - Mala impermeabilidad y resistencia a la corrosión.

- Durabilidad media.

- Costo de producción medio.

- Regular mantenimiento.

Fórmica : - Regular impermeabilidad y resistencia a la corrosión

- Regular durabilidad.

- Costo de producción medio.

- Buen mantenimiento

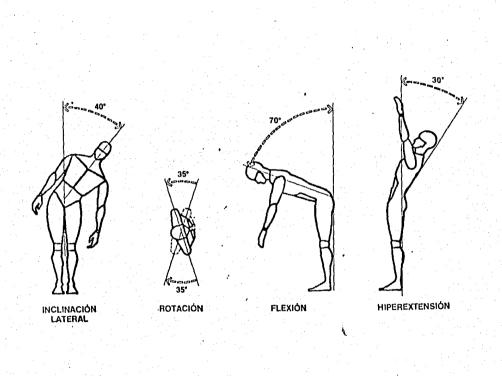
Fibra de vidio: - Buen impermeabilidad y resistencia a la corrosión

- Buena durabilidad.

- Bajo costo de producción.

- Fácil Mantenimiento.

MATERIAL SELECCIONADO " FIBRA DE VIDRIO "



ANALISIS

TABURETE

VENTAJAS:

- 1.- Es movil, recorre el area circundante al sillón.
- 2.- El acojinamiento es semi-rigido.
- 3.- El material de la tapicería es lavable.

DESVENTAJAS:

- 1.- No tiene desplazamiento vertical.
- 2.- Algunos son fijos , no tienen sistema rodante.
- 3.- No tiene apoyo para la espalda del medico.
- 4.- No tiene movimiento giratorio.

AREA: Mueble.

PARTE: Banco o silla.

DISEÑO: Taburete.

FUNCION: Permitir el desplazamiento dentro del área de trabajo al dentiata cuando éste acostumbra trabajar sentado o para pequeños descansos entre intervenciones.

CARACTERISTICAS:

- a).- Este objeto debe ser cómodo ya que va a pasar una parte o la mayor parte del tiempo sentado ésto se puede lograr con el estudio de areas que nece sita el cuerpo para descansar en la forma sentada y el material de construcción.
- b).- Debe de tener un sistema rodante para que le permita moverse de un lugar a otro.
- c) .- Por consiguiente debe tener movimiento giratorio, para mayor comodidad.
- d).- Puede llevar respaldo ya que sería muy poco lo que se útilizaria, y ésto es cuando no está en consulta o el tiempo que se dá entre paciente y paciente.

MATERIALES: Los materiales a considerar deben cumplir los siguientes requemimentos.

- 1.- De fácil mantenimiento.
- 2.- Resistente al uso.
- 3.- Resistente al impacto.
- 4.- Resistente a la tensión

5.- Resistente a la compresión.

6 .- Inoxidable (su estructura).

7.- Fácil de transportar.

8.- Facil de producir.

9.- Material ligero.

MATERIALES A CONSIDERAR.

ESTRUCTURA:

Madera:

- Buena posibilidad de unión o ensable.

- Regular resistencia a la compresión.

- Costo de producción medio.

- Buena durabilidad.

- Dificil mantenimiento.

Perfil

- Buena posibilidad de unión o ensamble.

Estructural:

- Buena resistencia a la compresión.

- Costo de producción medio.

- Buena durabilidad.

- Buen mantenimiento.

P.T.R. :

-- Buena posibilidad de unión o ensamble.

- Buena resistencia a la compresión.

- Costo de producción medio.

- Buen mantenimiento.;

- Buena durabilidad.

Aluminio: - poca posibilidad de unión o ensumble.

- Resistencia media a la compresión.

- Alto costo de producción.

- Buena durabilidad.

- Regular mantenimiento.

MATERIAL SELECCIONADO "PERFIL ESTRUCTURAL".

SUPERFICIE EN CONTACTO.

MATERIAL PROP. FISICAS PROP. MECANICAS DEFECTOS.

at the parties of the first of

Cloruro de Estebles a baja tempera- Extrusión Resecamiento

Vinilideno ra, No combustible, Re-- Laminado Agrietamiento sistenta a abrasión y

fricción, Resiste: ácidos.

solventes y agua.

Poliacrilo Mayor resistencia y dureza Moldeo, Laminado, Moldeo difícil y estabilidad. Impermeable. Extruído No resiste abrasión

y estabilidad, Impermenble, Extruído No resiste abrasión
Resiste: ácidos, disueltos y fricción, Inestamoho, hongos, fungicidas. bilidad dimensional

c/calor.

MATERIAL

PROP.FISICAS

PROP. MECANICAS.

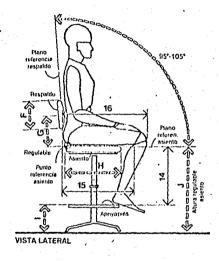
DEFECTOS.

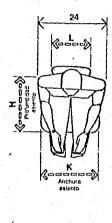
Poliester

Resiste: fricción, abrasión, tracción. Resiste: alcohol, Agua, grasas/aceites álcalis (lejfas). Extrusión

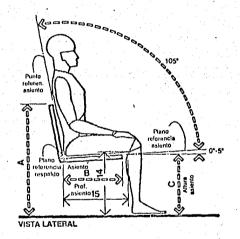
Inestable c/alcalia concentrado.

	pulg.	CITI
Ā	16-17	40,6-43,2
В	8.5-9	21,6-22,9
C	10-12	25,4~30,5
D	16.5-17.5	41.9-44.5
Ë	18-24	45.7-61.0
F	6-9	15.2~22.9
BCDEFG	10 adjust.	25,4 adjust.
H	15.5-16	39.4~40.6
Ī	12 max.	30,5 max.
1	30 adjust.	76.2 adjust.
K	15	38.1
L	12-14	30,5-35,6





PLANTA





	pulg.	cnı.
Ā	31-33	78,7-83,8
В	15.5-16	39,4-40,6
C_	16-17	40,6-43,2
D_	1724	43,2-61,0
D_ E_ F	0-6	0,0-15,2
F_	15.5-18	39,4-45,7
G	8-10	20,3-25,4
H	12	30,5
	18-20	45,7-50,8
J_	24-28	61,0-71,1
K	23-29	58,4-73,7

PLANTA

ANALISIS
BASURERO O
PORTA RESIDUOS

BASURERO O PORTA-RESIDUOS.

VENTAJAS:

- 1.- Está tapado
- 2.- No despide olores.
- Se utilizan bolsas de polietileno desechables , que ayudan en su mantemiento.

DESVENTAJAS:

- 1.- No tienen integracion formal con el resto del mobiliario.
- 2.- Su localización está en el mueble almacen , no es accesible en todo momento.

ARUA:

PARTE:

DISENO: BASURERO O PORTA - RESIDUOS

FUNCION: Contener los residuos que se van desechando en el transcurso de la intervención ó al final de ésta.

CARACTERISTICAS:

- a) .- Al contener los residuos no debe permitir la salida de malos olores.
- b).- que sea de un material que no sufra deformación , ya que estará en contac to con álcalis y otras sustancias.
- c).- Que el doctor pueda accionarlo, de tal manera que no tenga contacto direce to con él.

。 1987年,1988年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1

d) .- Debe estar accesible al médico , y en lugar estratégico.

MATERIALES: Los materiales a considerar deben reunir los siguientes requisitos.

- 1.- Pacil de limpiar.
- 2. Resistente al uso.
- 3.- Resistente a sustancias fuertes (álcalis)
- 4.- Resistente al impacto
- 5.- Material ligero.

MATERIALES PROP. PISICAS PROP. MECANICAS DEFECTOS Aluminio Rsistente a tensión, Laminado Blando vempresión y es inoxi-Extrusión dable. Sua jado y cortado Duraluminio Idem. Idem. Dificil de Mas resistente al imconseguir. pacto. Formaldehido Fuerte - duro Moldeo Quebradizos Defenol. Aislante eléctrico en Laminado su estado natural Praguado rapido. Poliéster Resiste; fricción, trac-Moldeo Inestable c/alcalis ción, abrasión. concentrado Aislante eléctrico.

Polietileno de alta densidad

Menos permiable a va--

por de agua. Relativa rigides

y estabilidad termica

Rotomoldeo

Laminado Extrusión

Moldeo por inyección

Baja resistencia a

fricción.

CONTIN. (POLIETHLENO ALTA DENSIDAD).

CARACTERISTICAS CRALES:

Flexible.

Desde transparente a opaco

Liviano

Impermeable

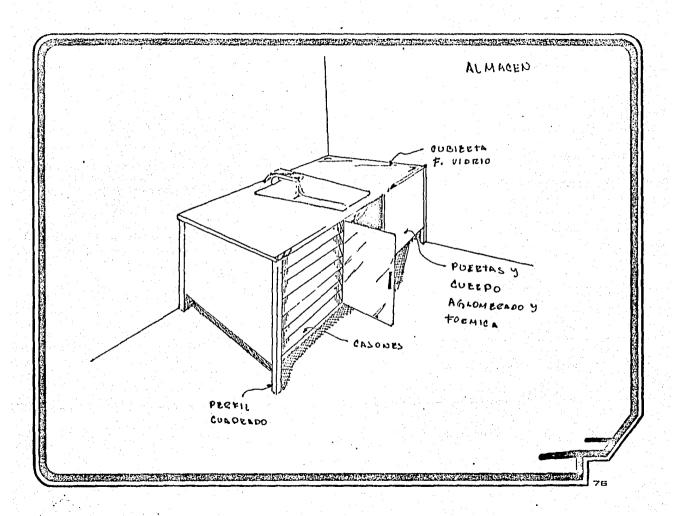
Buen aistante electrico.

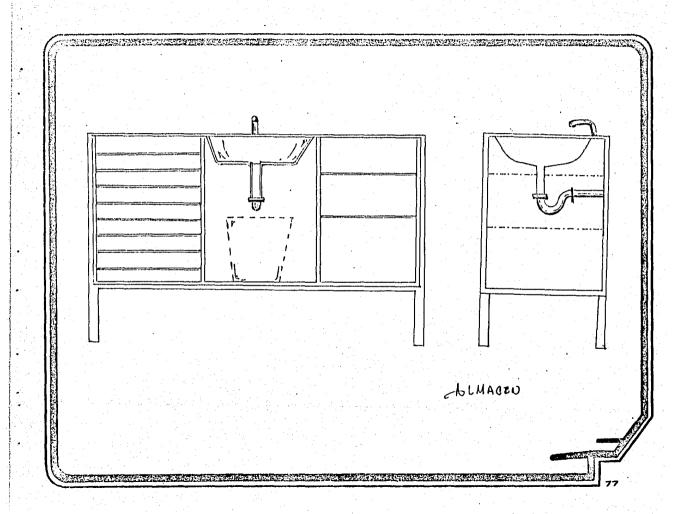
Poca absorción de agua.

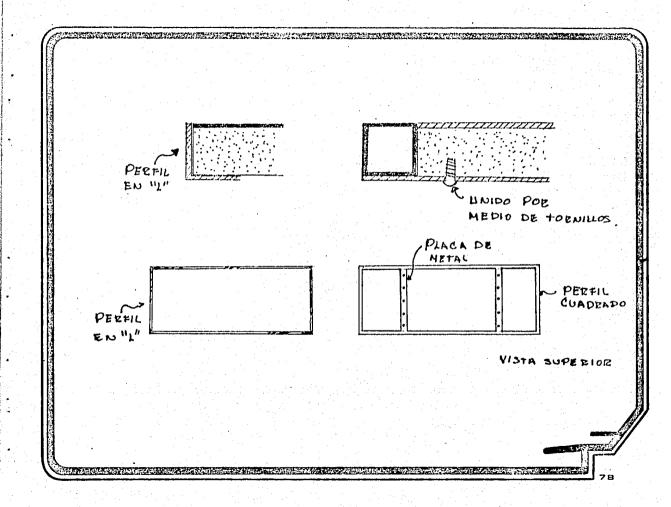
Buena resistencia a interperie

Resistencia a tensión.

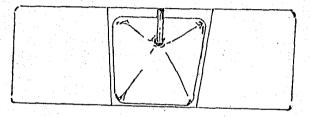
BOCETOS.





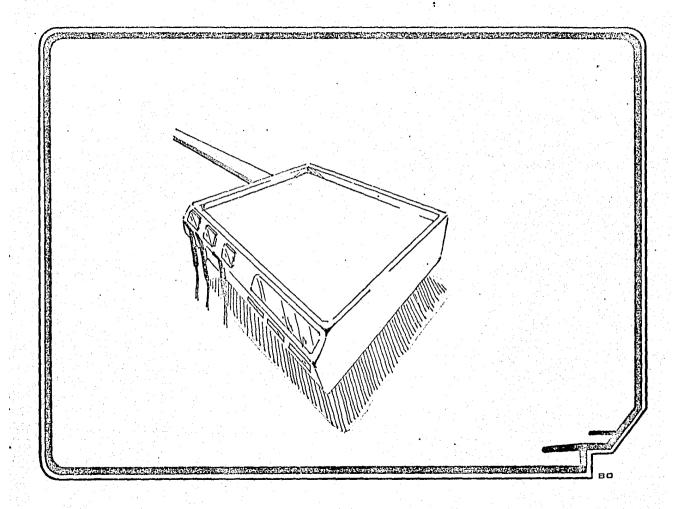


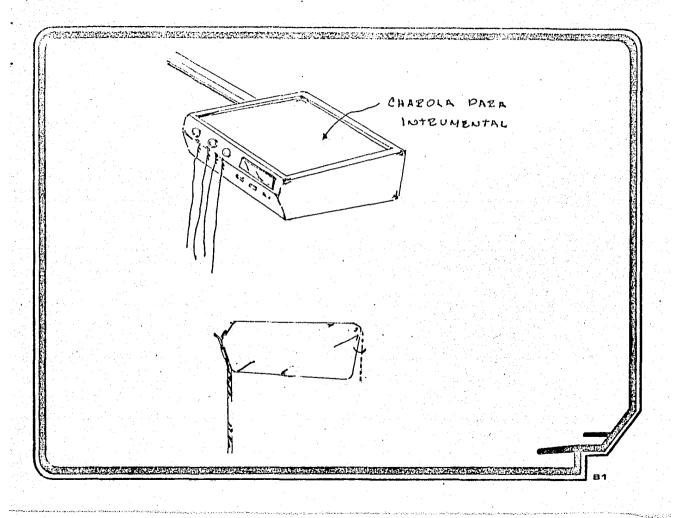


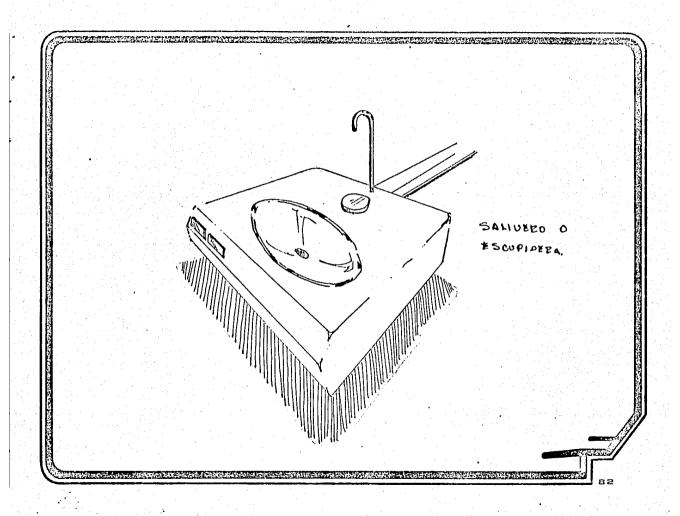


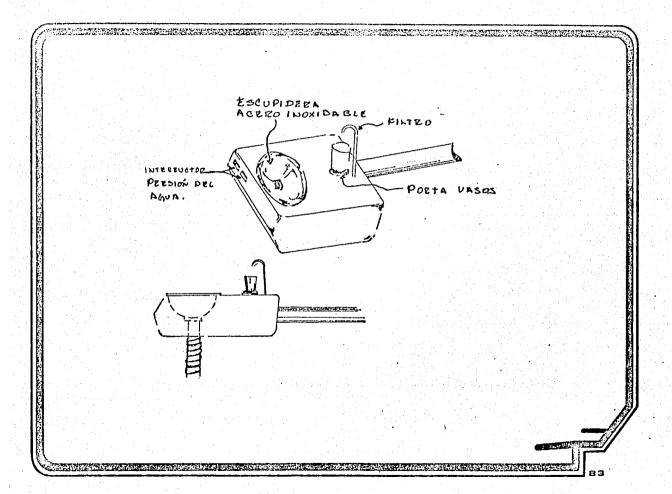
NON THE PARTY OF THE WAS THE PARTY OF THE P

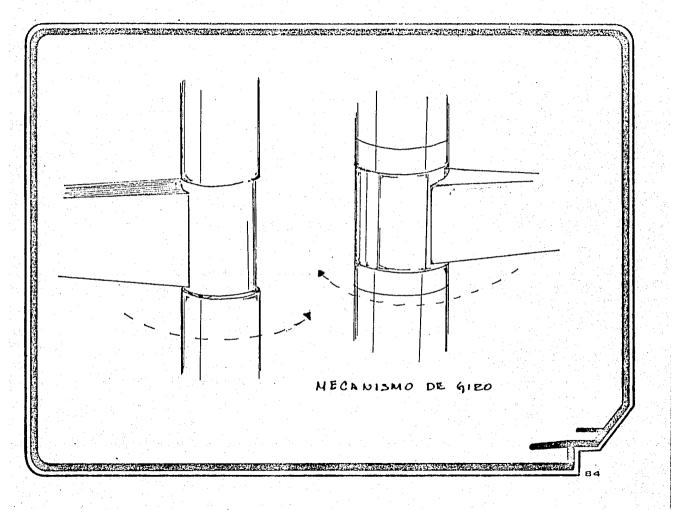
TIBER DE VIDETO

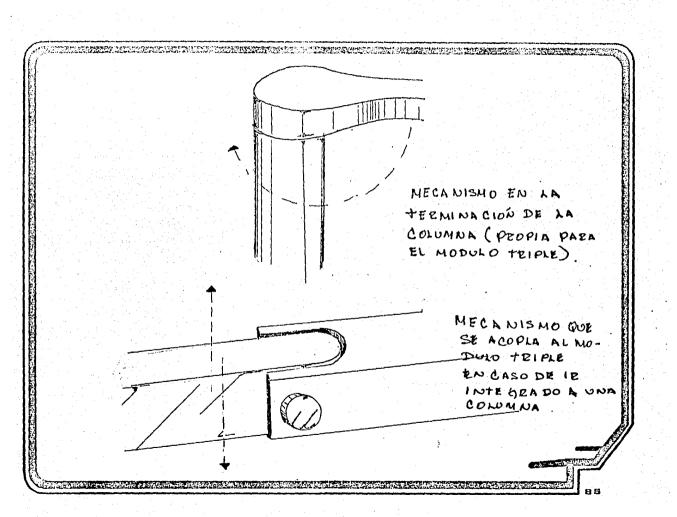


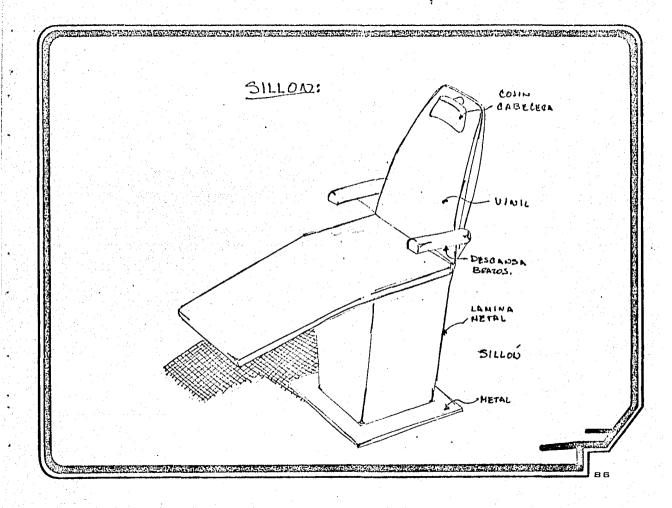




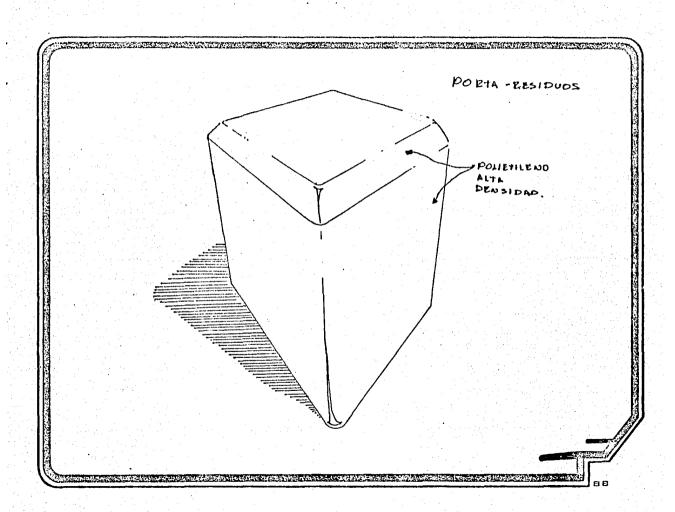








MAIL TABURZTE. CEOMADO UINIL LIUBO CEOMADO METAL



COSTOS

NOMBRE	CANTIDAD	MATERIAL	PESO	PRECIO UNITARIO	costo
Base	1	Fierro fundido	20 Kg.	250	5000.00
Formica	6	Formica	3 кд.	300	900.00
Estructura base	7	Perfil cuadrado	10 кд.	168	1680.00
Cubiertus	5	Placa Metal	35 Kg.	86.50	2817,50
Cojines	5	Hule capuma	3.700Kgs.	525	1942.50
Forron	6	Vinil	3.50 Mts.	200	700.00
Base abrazaderas	5	Madera pino	98cm.	210	200.50
Tornillos	18	Aluminio	360gr.	1115	428.50
Soportes	2	Aluminio	5.00	1115	3575.00
Mecanismo					
cabecera	1	Polietileno			
		alta densidad	100gr.	1900	190.00
					19434.00
				15% fabricación de venta	2915.00
				+ IVA	3352.35
				COSTO SILLON \$	25701.35

NOTA: Presupuesto vigente hasta octubre de 1984.

NOMBRE	CVN.LIDVD	MATERIAL	PESO	PESO UNITARIO	costo
Cubiertas	32	Panel - Art	4.800cm.	1100.00	2200.00
Tornillos	16	Metal	50gr.	426.00	213.00
Perfil "L"	24	Aluminio	1.5Kg.	435.00	652.50
Solera	8	Metal	19 Kg.	80.50	1529.50
Pijas	96	Metal	60 gr.	216.00	129.60
Perfil cuadrado	6	Metal	15 Kg.	168.00	2520.00
					7244.50
			Fabricación y	ventas 15% Vta.	1086.70
					8331.50
				+ IVA	1249.70
				COSTO ALMACEN	9581.00

NOTA: Presupuesto vigente hasta octubre 1984.

NOMBRE	CANTIDAD	MATERIAL	PESO	PRECIO UNITARIO	costo
Tapas	2	Lamina	3000gr.	\$ 80.50	\$ 241.50
Soporte	1	Tubo	500gr.	2352,50	1176,20
Llantas	4			210.00	840.00
Varilla	· 1 **	Metal	100gr.	79.00	7.90
Tubo	1	Metal	870gr.	4986.25	4338.00
Bases	2	Metal	1500gr.	2468.35	3702.50
Cojin	2	Hule espuma	1900gr.	525.00	997.50
Forro	2	Vinil	80cm.	200.00	160.00
				\$	11463.60 1719.50
				15% do fabricación y venta.	13183.20

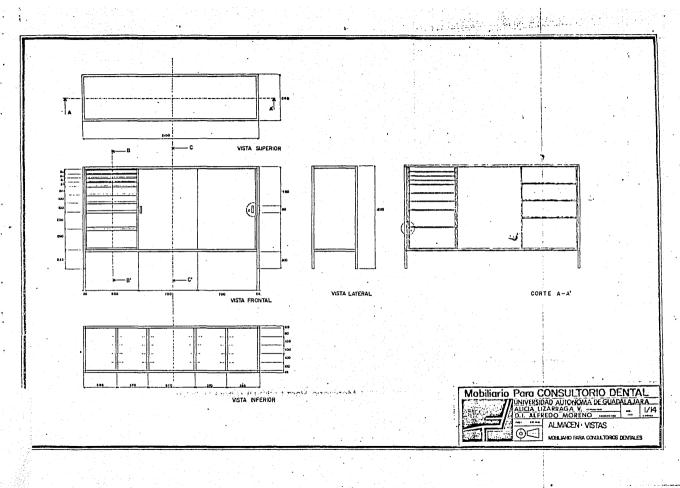
COSTO TABURETE.

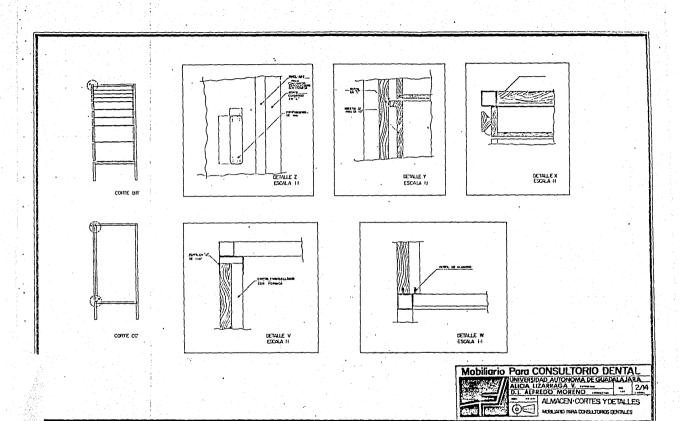
NOTA: presupuesto vigente hasta Octubre 1984.

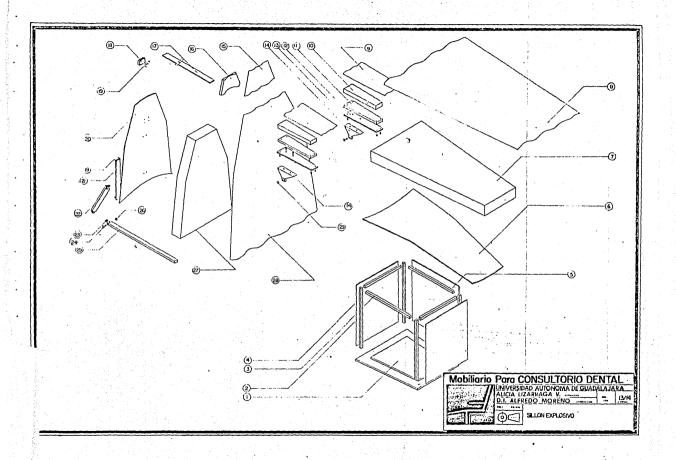
NOMBRE	CVMLTDVD	MATERIAL.	PESO	PESO UNITARIO	costo
Brazo de Palanca	1	Polictileno alta Dencidad.	200gr.	\$ 900.00	\$ 180.00
Palanca Contenedor	1	e e	290gr.	900.00	261.00 1710.00
Tapadera	1	i i i i i i i i i i	1100gr.	900.00	990.00
			15% de fal	bricación y venta	337.50
				+IVA	2587 . 50 388.00
				COSTO BASURERO	2975.00

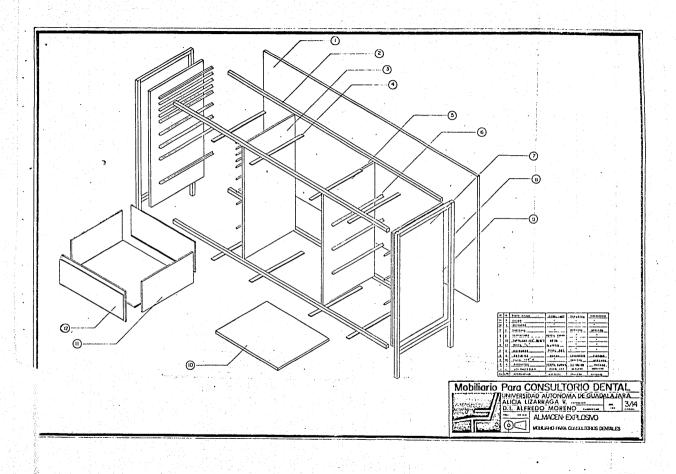
NOTA: Presupuesto vigente hasta Octubre 1984

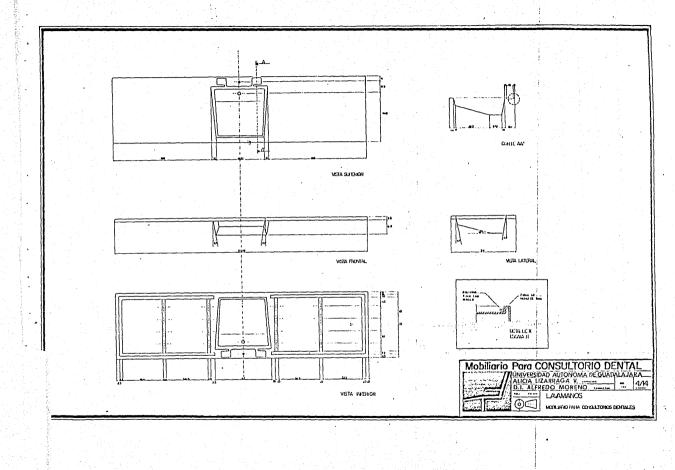
PLANOS

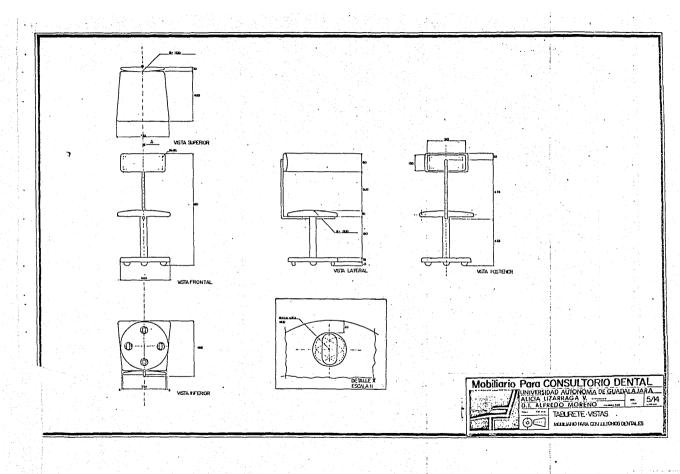


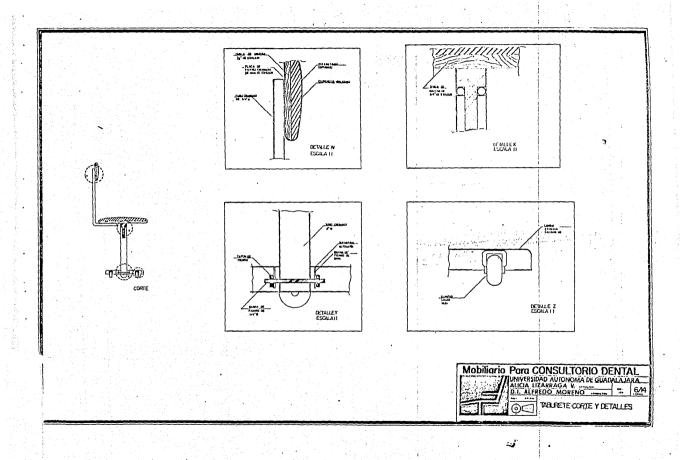


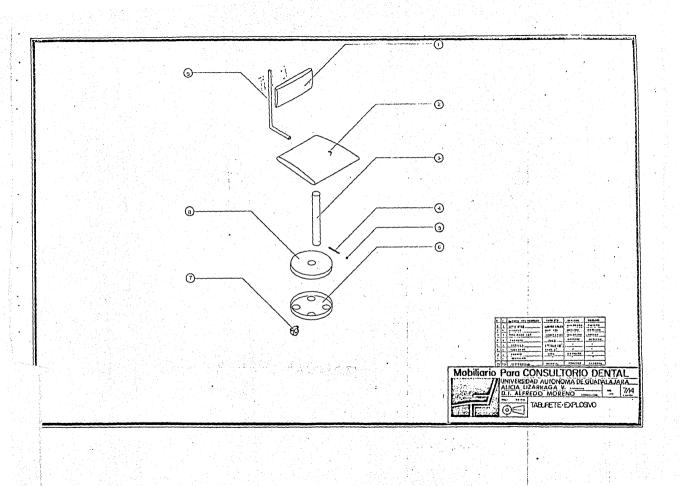


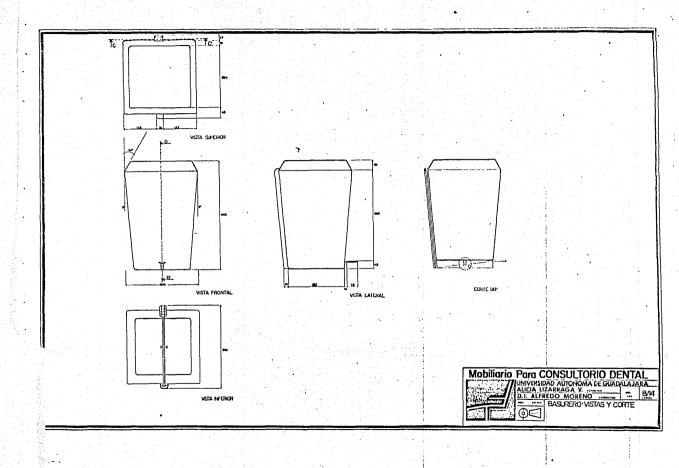


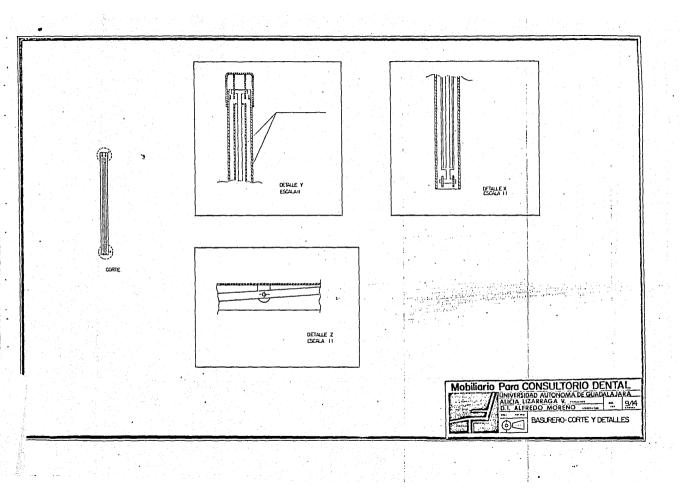


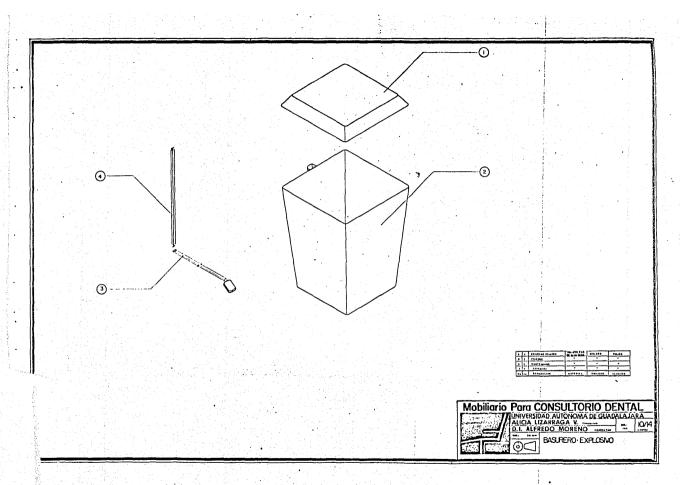


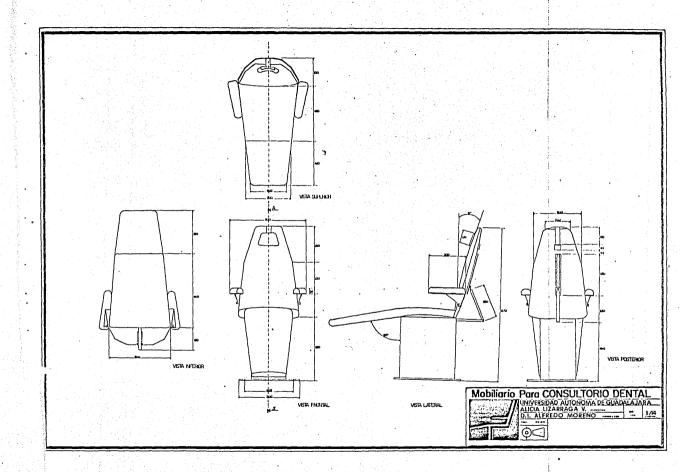


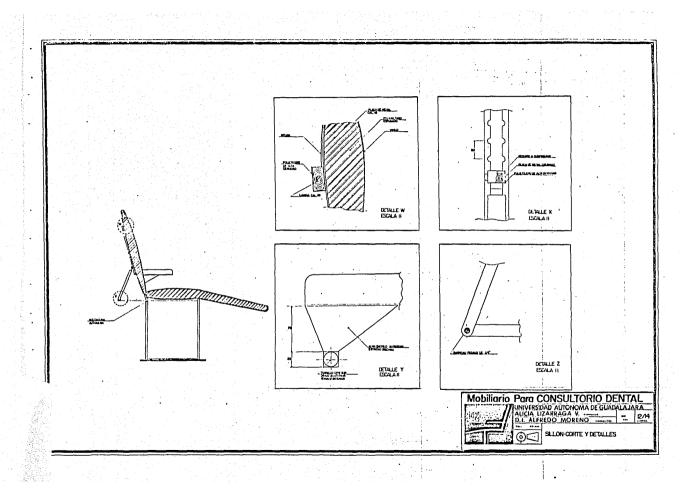






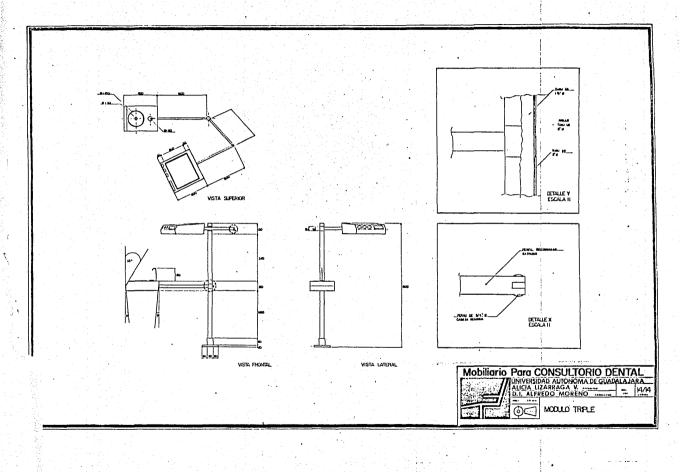






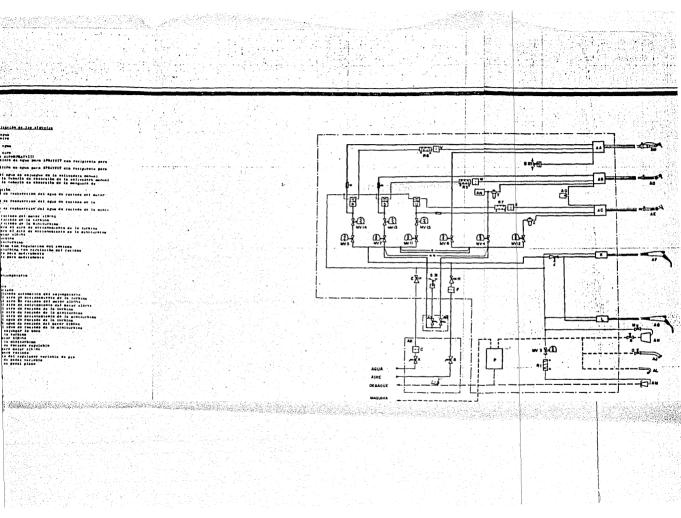
Ŀ	·	-	Parra	Vecinals	Pates .
<u>. </u>				1	
2	2	Frantsi bass	Fernice	Certedo	*areado
•	2	Portil Island	Retre	Certado	Comments
٠	٠	Porti springs	Flatte	Cromedo .	Cortodo
	2	Laborat bases	Fernan	Curtodo	-
•	·	Cabierte extente	Post spini	Trapatedo	Creece .
7	ı	Celjin existe	-	-	Numero
	1	Ferre miente	Val.	Cortado	Martin
•	2	From directions	V=0	Certedo	Mercado
10	2	Placa abrazadera	Paternam expenses	Vaciate	Marrowship
"	2	Refuerzo struzetera	main pin UZ	Corto	Lipe
=	2	Place airmeters	Place makel	Cortado	Granata
13	•	Territor	Toronto UE	Marada -	Marcedo .
14	2	Soporte abrazzánia	Alumbia	Certado	Pales -
в		Ferre Cabellere	Viell .	Chrysde	Nerseb
15	1	Cojis Cabecers	Polaritana papumata	Moleculo	Palzego
17	-	Charles Continuero	Vesi	Name of the last o	-
•	-	Caje Mec	Printing on Security	Manage	Public
P.	•	Throlling bosc.	Terroton 1/2"CommP.	Mercado	Mercado
20	-	Catuarto Respeldo	Piece Metal	Traquelada	Cremate
21	1.	Macanama Financia	Place Metal	Resurado	Gromedo .
22	-	Brem Remolés Mec.	Perfil Rectangular	Cortedo	Cromode
8		Renders Mrc.	Randomen de 1/2° 0	-	Merpede
24	•	Perso Patence Res.	Pares Abstisio	Torrendo	Pulsto
25	•	Passace Respects Mec.	Perfit Rectorquier	Corredo ·	Cramote
25		Corner Magnitus	Facro	Performen	Granado
27		Cope Respects	Vod Poterstone Especiale	Cortodo Maldando	Mercelo
29	2	Opresor Abrazador Fario Respeldo	Ferro	Perforado	Cromado
30	2	Perso	Tomelio I	Terrento	Cramado

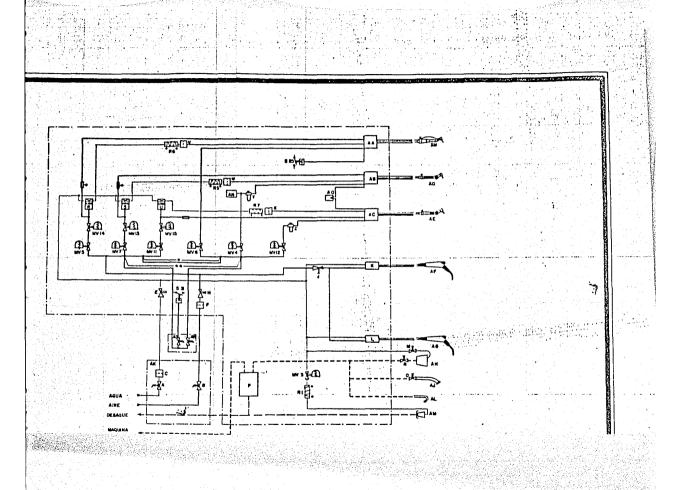
自然的 · 小女 子 す

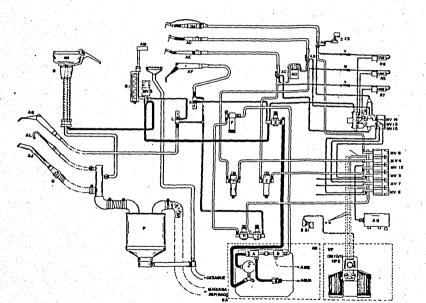


Estitestibn es les eleveles

```
Tallington on the control of the con
                                             thinule can dispositive de regisercias del ague de reciede del meter
                                             rairule con dispenitivo de roctentesen del agua de retione de la
Comment of the commen
                                   turning to dispositive de respontion del egus de rectede de la mini-
```







.... 181 419182

4.1	Lampers indicaders	
• •	Indicadur de sentida de fesecion del motor bifula	
D	Oluto	44D 15
5.3	Mertificador	8 50 C
7.7	Irena Barnetuca	
- :	Total alkana	
7. 1	tilrula meguatica para lienavo del seso	
31 1	itirula menetica pere la surbine terre laperente) .	
70 1	talouis marmilles pers el mater billion latre le epre	- 1
	raisers grantites have at must strate to the	• •
M .	taloula memblica del motor alkoha lacca enfriedur!	
41 -	teleule megnética de la turbina tacte de aprayl	
45	tétrule menétice de la miniturbina tatre de aprav)	
40 .7 .	talbute mermatica no la ministratione facce impelental	
** **	valuate mernittre de la turbine legue de eprays	
	thingle permitted parm at mater sixeta large of spra	*1
49	vilrale memitice pere to miniturbine tegus de epier	
	Probador de buine	
•	Calentedur de agua (enjuagre)	
	Carturno rainfauter to acco (printed)	
	Cartuena taletactor de eque inimaratt 2)	
• • •	Calentador de arua (turbina)	
• 1	Parautades de eles fratations	
	Catentedur de agua (moter almota)	

Hectres pere pruebe de puipe

	,			Categiadur de agua (motor almova)	
٠		٠		Celenteder if ague (miniturbina)	
		3			9 40
٠	٠				51702
٠		•			P.O.
	•	15			0.7 0
	i.			Bets de eprey y catentager de eque . Y	27100
п	٠.	ú.		felà un aprey y calentador de agua Y	23000
				In al anieta con tres esteres de fresade et reis to	• •

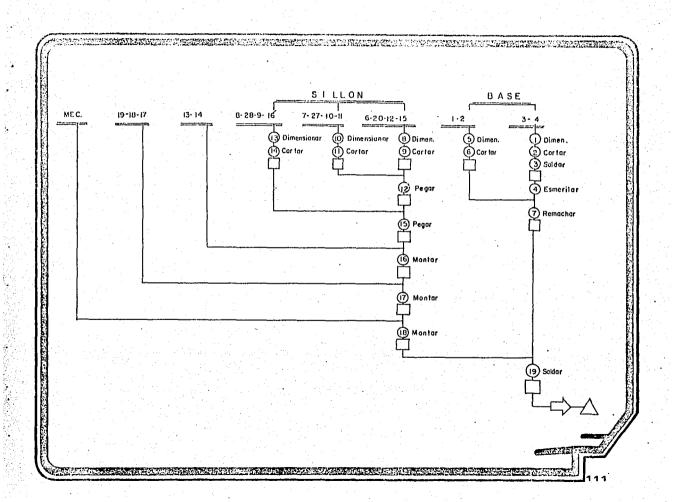
| The second of the second of

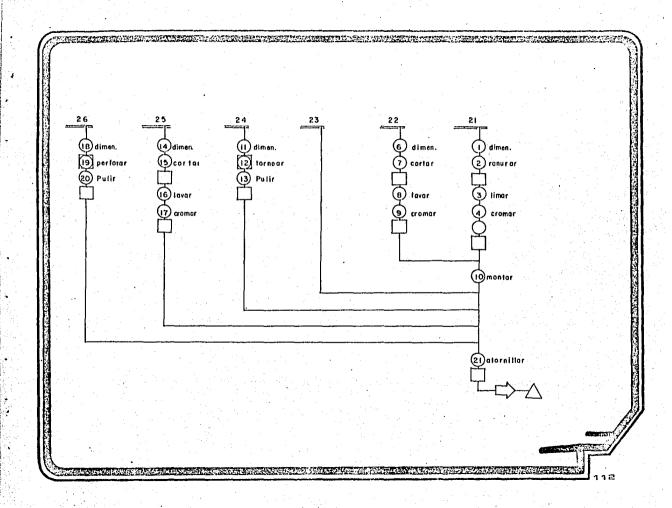
STRATVIT 2 51 la temperatura del agua setà encine de 36 centigrado se puede conseguir una temperatura ann baja reconsciando el circuitosi4 (24 V) 4 124 (22 V) 5 dd (10 V) respecti-

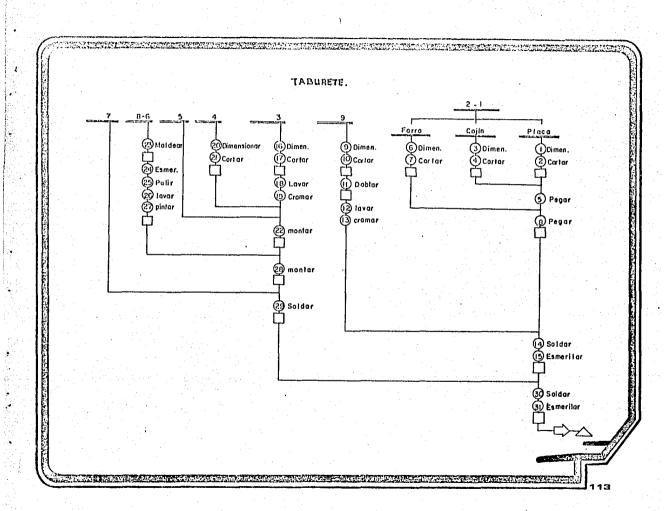
		10 10 101 111122	
•	11	flectrede pera prueba de pulpa	
		Laspers indicaders	
		indicador de sentida de fotocion del maior elfora	. 2:
	5 '	Diale	
	ă a ·		*** ** *
		hectificaduf	4 44 C 2200
		Frene marnettre	
	4 5	*-ter sixuv4	
	* 1	telvula magnetica para ilangua del veca	
	41 .	lateula eagnotice para la turbina tatte teperente	.)
	41 1	Valoule mignétice pare al motor offiche (agre to s	ores I
	H1 2	Valeula Regnética del enter alburd lerra entriado	11-11
		lelegia magnética de la turbina taste de apror!	•••
	** **	l'étrule megnétice de le minituibine taire de apra	. 1
	45 .12	lèteque marmètice de le miniturbine (aire impelen	11.
	46 77		
		biliula megnitura de la turbina legua de aprais -	
		bălvule sernătice pere si mutor biHoba lerue ne e	
	44	librate megnetice pare to miniturbine lacus un ep	r=91 ·
		Probador de pulpe	
	• •	Celentador de egua (enjusque)	
		Ferturno relatacios de este ("FRATETI" 31	
		Cartuche calefactor de eque (alMaitif 2)	
		Calentedor de agua (tutbina)	
		Calentadur de ague (autor ajmita)	
		Catentador de agua constutbinal	
	20.00		
			n.5 45 0,1 v
	1 11		8 51262 A 470M110/
			3 10
	1 17		470 n u, s w
		Relê de spray y calentador de agua	v 234-0-F2012-WHY
	Bel. 7	Belê us spray y colemiador de agua	¥ 230-6-F2012-VID1
	1	In al modete can tres metares de fresade et reta	tu, b
		rambia pur al relà ta, 7.	
	1 1.	Parender de erre Sintivit 2'	
	1 2	Priseder de agua SIHATVIT 2	
٠.	14.4	Commutador de la biente invectora (eshude colector	de setival
٠.	4 1 1	Commutator to in burbs injectors (injector us set	1201
	11.	Conmutador de la biene injectora (tubu ficatale d	
		de seitre	
	4 1 10		
		Interrupter del pescante (tube fictible del inyec	
	1 1	interrupter del postante (tabe fiertete del Inyec	(47)
•		Conmutator pere lienete del sese	
		Conmutador de tubo ilesible pere la turbina y el	mater BINGS4
	4-11	Non-to de pas	
		Consutator frie-calcente pera SPRATELT 2	
	4 10	Pulsader de timbre	
	4 77 "	Sele de retaruo, tempetatura de aire SPRATVIT 2	
	1,24	Consulações de gentius de retecton del poter SIROS	4
	\$ 24a, b	Consulator del trene megnética en el pascente	
	4 42	Consulator del frene megnetica	
	1 1.	Bete te reterde, temperature de etre STRATVIT 2	
	41.0	Tuesble de	30 4 DIV 72341
		fuerble de	35 4 5 MG 500 1/2
		Iverbie de	1 A 194 3/3 Z
		Transfermanor	
	17.1		D. 14. 31
	40 4	Transformador de impulses (probader de pulpa)	

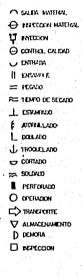
SPMAYVIT 2 Si la temperatura del agua está encima de 16 centigradus se puede conseguir una tesperatura mas baja reconectando el circuitosió (24 V) á 124 (22 V) ó dd (10 V) respecti-vamente.

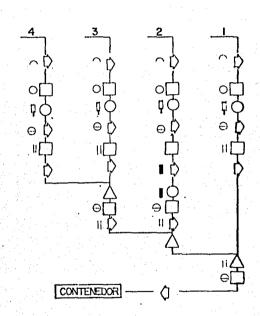
Mobiliario Para CONSULTORIO DENTAL UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALA JARA ALICIA LIZARRAGA V. SEROBITOR D.I. ALFREDO MORENO CORRECTOR 15 INSTALACIONES



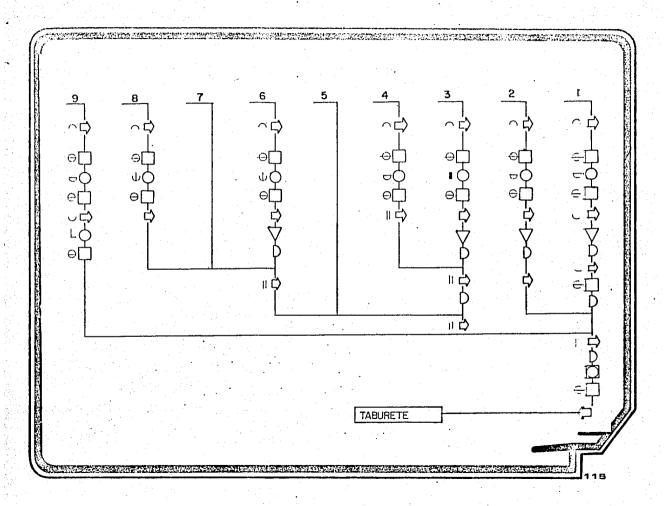


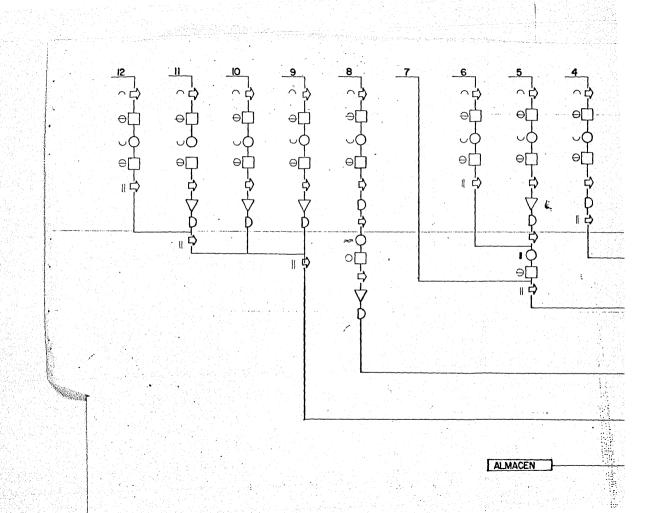


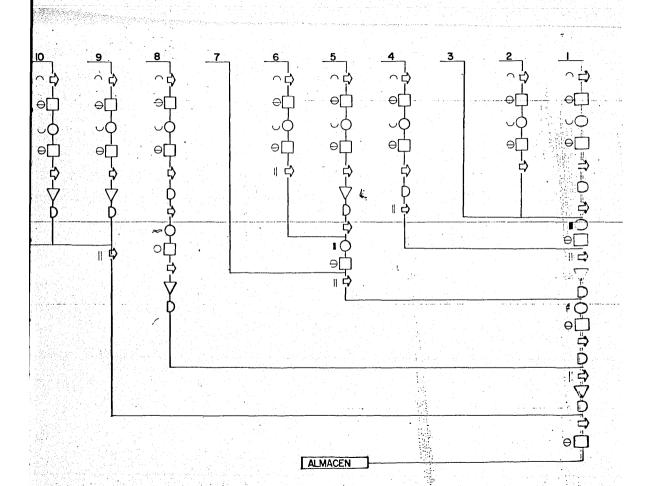




responsible the state of the contraction of the con







MEMORIA DESCRIPTIVA

Se diseñó un nistema de mobiliario para consultorios dentales.

Para desarrollar dicho sistema, se procedió a una investigación, para tener conocimientos de las actividades que desempeña así como el material usado en los muebles existentes.

La investigación se realizó de la siguiente forma; Se visitaron varios consultorios paraconocer las actividades que se llevan a cabo así como el mobiliario indispensable para ejecutar
dicha actividad, para completar lo mas posible toda la investigación, se visitaron distribuidores (tiendas) de mobiliario dental y se entrevistó a odontólogos que se encuentran ejerciendo su profesión.

En base a lo anterior se procedió a bosquejar el sistema, en está parte se tuvo que trabajar, a un mismo tiempo general y particularmente, generalmente ya que el mobiliario forma un -- sistema ó conjunto en su totalidad y el cual debe armonizar entre sí, y particular porque cadamueble cumple un fin determinado.

Se trabajó tomando en cuenta cada actividad y la relación existente entre cada una de --ellas, por lo cual consideramos que las medidas estan intimamente relacionados con tres facto-res básicos los cuales son: ANTROPOMETRIA, EGORNOMIA Y FUNCIONALIDAD.

El sistema de mobiliario que he diseñado consta de los siguientes elementos:

- 1.- Sillón
- 2.- Almacen
- 3.- Taburete.
- 4.- Módulo triple.

5.- Basurero (porta-residuos).

SILLON:

Se diseñé de tal forma que proporcione comodidad al paciente en todos los puntos claves que le ayuden a distender el cuerpo. Como son; el respaldo en base a una concha de FIBRA DE VIDRIO-moldeado, de 3 mm de espesor, y como alcolchonamiento utilice hule espuma (POLIURETANO ESPUMA--DO) éste va forrado con vinilo, ésta forma se acopla bien al cuerpo dando mayor confort,. A este se le dió una serie de posiciones por medio de un mecanismo, basado en la placa de metal de tipo solera, que esta graduada por medio de unas renuras, por la cual pasa de una a otra por mendio de una palanca, que tiene un sistema de seguro basado en la tensión y compresión de un resorte que al ser oprimido éste deja libertad para pasar de una ranura a otra y así dar las diferentes posiciones ayudando al doctor para que coloque al paciente en la posición que más le facilite la intervención, éste mecanismo desplaza el respaldo desde la posición vertical a la horizontal.

Otro punto clave es la curvatura de los pies, que le dan firmeza y seguridad psicologica al paciente, ésta se logró dándole una angulación de 80° fija, ya que ésta se adapta a cualquier-persona ya sea niño o adulto.

Los descansabrazos, se mueven por medio de una varilla de 1/2" de diámetro y está a una altura de 20 cm del asiento lo cual la hace cómoda a todas las personas y a su vez, al girar el -

中,但是我们的一个人,我们就是我们的一个人,我们就是我们的一个人,我们就是我们的一个人,我们就是我们的一个人,我们就会不是我们的一个人,我们就是我们的一个人,他

respaldo, éste gira con él, ya que el mecanismo atravieza el sillón de costado a costado, y tiene una palanca que descansa nobre el mismo respaldo que deja que se abáta, para que alpaciente le sea más facil el retirarse o levantarse del sillón. Esta realizado con los mismos materiales que el respaldo.

El cojin para descanzar la cabeza, es dental forma que se adapta a la curvatura de la -misma, lo cual es muy confortable, porque soporta eficazmente el cuello punto muy importante para el relajamiento, ésta cojín se puede acomodar a cualquier altura con relación al -respaldo ya sea para niños o adultos, por medio de un mecanismo deslizante que le permitesubir y bajar, éste consta de una cinta de NYLON, que va en un contenedor de POLIETILENO -DE ALTA DENSIDAD, en la cual se encuentra una lámina de calibre # 28 que está enrollada,-que al estirar regresa a su posición normal y un tope que asegura el cojin en la posición-que se requiere. Su base es fija y estructurada en metal.

ALMACENI

Como la función de éste es la de guardar los instrumentos, medicamentos, toallas y todoaquello que le sea necesario al dentista para realizar su actividad, se le dio una distribu

and the second of the second o

ción de 9 cajones en el primer compartimiento diferentes medidas para que se les den los diferentes usos; el segundo compartimento tiene espacio para guardar la cubeta y todos aque--llos instrumentos pequeños que ayudan en la limpieza diaria, y en el tercer compartimientoesta destinado a guardar los medicamentos y tiene tres divisiones para su distribución.

Este mueble tiene una altura de 1.20 mts. se encuentra separado 20 cm. del suelo para - facilitar la limpieza, y 2.10 mts. de largo y se pueden usar la cantidad de modulos o mue-- bles que necesite el medico, medicos según el caso.

Esta estructurado su perfil metálico, y PANEL - ART ya que estos son los materiales, - óptimos para la función que van a realizar.

Dentro de esta punto también hay una variación en la parte superior ya que ésta es intercambiable según las necesidades del dentista por medio de una base o cubierta de fibra de vidrio la cual lleva integrada un lavamanos del mismo material.

TABURETE:

El taburete se discinó tomando en cuenta la actividad que realiza el doctor y los movimientos y gíros que ésta necesita para cada intervención y además de que debe ofrecer comodidad para que en cada receso, entre paciente, él se pueda recargar, para ello, le adaptamos llantas locas montada en una cruceta de metal que le permite desplazarse cuando lo requiera en una intervención. Su asiento le permite libertad de acción y movimientos, este —

THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN

es en forma de trapecio y esta elaborado en los mismos materiales que el sillón.

Su respaldo tiene una curvatura que se amolda a la espalda permitiendole descansar en los recesos: y está elaborado con los mismos materiales que el sillón.

Independientemente de la base, el asiento en conjunto en el respaldo gira permitiéndole — al doctor tener un radio de acción de 360°; y a su vez tiene un tornillo que hace que se — desplaze verticalmente el asiento al girarlo, permitiéndole al doctor que asuma la altura que más le acomode en la intervención o bien cuando se trate de niños o de un adulto, remplazando el mecanismo del sillón que es más costoso, y permitiendo que se cumplan las mismas funciones invirtiendo la cologación del mecanismo.

Con ello al dentista se le fácilita su labor y ayuda a que sea más cómodo y confortable. Los materiales usados son al igual que los del sillón y la estructura de metal cromado.

MODULO TRIPLE (COLUMNA):

Esta acondicionado a una columna que juntamente con el salivero, llevan unidad formal, -siguiendo el mismo principio a base de angulaciones que le permiten, al estar en uso, visibilidad para controlar todo el sistema hidráulico.

El módulo cuenta con jeringa triple, piezas de mano de alta y baja velocidad y ejector de saliva, éstos están situados de tal manera que permitan la fácil disposición de los elementos con respecto al operador.

Partie Colors

El salivero o escupidera está situado al alcance del paciente y tiene giro independiente de la columna para colocarlo en la posición desenda y a su vez éste cuenta con valida de agua purificada que ayuda al paciente a facilitar su enjuagado y limpieza bucal en el momento que se le realice la intervención.

También en el salivero se colocó un porta-vasos, para contener los vasos desechables.

Su material es de Panel - Art. y el sistema hidráulico compuesto por diferentes conduc-tos o mangueras de colores que permitan la entrada y salida de aire, agua, las cuales ener-gía de una compresora que se colocará en un lugar estratégico.

La Columna es de tubo de 2" de diámetro y balines que permiten el giro independiente del salivero ymodulo triple, éste va cromado para armonizar con el taburete.

BASURERO (PORTA - RESIDUOS)

Es un recipiente en plastico, con el mismo principio en cuanto a su forma, al módulo -triple y salivero, éste tiene un mecanismo de pié, que al accionarlo levanta la tapa permiti
éndole al doctor realizar su actividad más cómoda e higiénicamente debido a que se evitará-su contacto directo con el porta - resuduos.

Esta realizado en plástico moldeado poliuretano de alta densidad que fácilita su proce--

THE STATE OF THE S

so y abaratamiento de sus contos.

Este módulo mide 30 x 44 cm, que hace más fácil su colocación ya que ocupa muy poco espacio, prestando un mejor servicio al odontólogo, porque de estar sentado en el taburete alcanza a accionar la palanca del basurero y levantando la tapa puede vaciar per-fectamente los residuos que se van desechando en el transcurso de la intervención o alfinal de ésta.

BIBLIOGRAFIA