D) INDICE.

DZA RIVERA la l'en uch de Arqui-

INTRODUCCION

tectura de la Universidad Zaronome de Guadalaiara

SOCIO / CULTURAL. MARCO

REVISO LA DE TESIS

1 .- REQUISITOS FORMALES:

1.1. - Análisis de los Factores Socio-Culturales.

la necesidad social.

análisis de la institución.

TESIS CON

FALLA DE ORIGEN

Criterios sobre localización.

Ciclos de una -

empresa. Disponibilidad -de mano de obra.

análisis del usuario.

aspectos estadísticos.

organigrama.

1.2.- Conclusiones Requisitos.

género del edificio.

tipología funcional.

espectativas formales.

capacidad.

componentes





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.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

MARCO FISICO

REQUICITOS AMBIENTALES

2.1.-Análisis del Medio Fisico

-F1 Terreno

-Localización

-La Situación Geogra fice

-Ubicación

_En la Ciudad

-En la Zona

-Morfología

-Medidas

-Topografía

-Subsuelo

-Resistencia

-Infraestructura

2.1.2.-EL CLIMA

-Asoleamiento

-Grafica Solar

-Temperaturas

-Maxima -Media

-Minima

- -Precipitación pluvial
- -Vientos
- -Humedad

CONCLUSIONES

~Conveniencias

-De accesos
-De zonificación y vistas
-Ubicación de Servicios
-De construcción
-De Orientación
-De Climatización

- -Desalojo de aguas pluviales
- -Ventilación

MARCO TECNICO

3.- REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES

- 3.1.- Aspectos Tecnicos
 - -Materiales empleados
 - -Sistemas Constructivos
 - -Consideraciones sobre Instalaciones
 - -Requisitos Legales

MARCO FUNCTIONAL

- 4.- REQUISITOS FUNCIONALES
- 4.1.- Análisis de las actividades

-Conclusiones

-Arbol del sitema de -espacios -Diagrama de Relaciones -Diagrama de flujo, tipo cantidad

FASE SINTETICA

PROGRAMA

- 5.- REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES DEL SIST.
- 5.1.- Patrones de Diseño
 - -Tabla de requisitos
 - -Concepto de Diseño

PROYECTO EJECUTIVO

- 6.- EL PROYECTO ARQUITECTONICO
 - -Plantas Arquitectónicas
 - -Planta de Azoteas
 - -Cortes Arquitectónicos
 - -Alzados

Ampliación en detalle de una zona del edificio

- -Planta
- -Cortes
- -Alzados
- 6.1.- El Proyecto Constructivo
 - -Planos de Cimentación
 - -Planos de estructura (entrepiso)
 - -Corte Constructivo
 - "Planos de Instalaciones
 - -Perspectivas del Proyecto.

- A DIOS.
 Por ponerme en el camino.
- A Mis Padres, Alicia y Jesús. Por guiarme en el sendepo.
- ■A Mis Hermanas y Cuñados, Susy y Fernando, Kathy y Arturo. Por creer en mi meta.
- ■A Mis Amigos y Maestros. Por acompañarme en el recorrido.
- ■A Mis Familiares. Por seguir cada uno de mis pasos.



" La instalación de las fábricas Maquiladoras, constituye para - México país en vías de desarro-- llo un progreso gradual, firme - para su cabal industrialización; es decir, que el dia de mañana - no tenga que depender de la in-versión extranjera y de por si llegue a industrializarse!

FIDENCIO R. MARTINEZ B.

" Situación Jurídica de las Fá-bricas Maquiladoras".

*INTRODUCCION.

Las modas, en constante evolución, desde la antigüedad más re mota, reflejan siempre la vida del hombre en cada época; actual mente la moda, principalmente la femenina, es más universal. La confección de vestidos y otras prendas de vestir, es una moderna industria que tiene cada dia mayor importancia en la economía de todas partes.

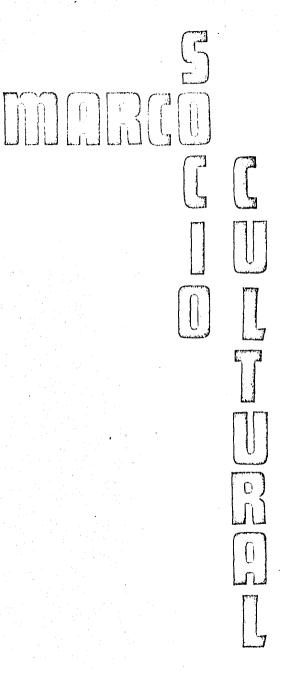
Actualmente esta tratándose de desarrollar un proyecto en la - Cd. de Guadalajara (Jalisco), - que en forma conjunta, contempla la posibilidad de fabricar vestidos en variadas clases y tipos - de tela.

El mercado regional para ésta empresa, está constituído aproximádamente por 5'000.000. de habitántes. Actualmente poco atendidos por la industria del centro y norte de la República Mexicana.

El Fín: Es capacitar nuestra fuerza de trabajo en las cambian tes tecnologías y artes, además de escoger e implantar actividades nuevas, que genéren ocupación y divisas al máximo.

Por medio del empleo masivo de trabajadores, se modifica su nivel de vida, tanto económico como social.

Economico. - porque por el trabajo realizado, se recibe un salario; y Social. - porque se responzabiliza el trabajador indirectamente, contribuyéndo a forjar una conciencia de industrialización de los trabajadores; ya que reciben un adiestramiento y preparación adecuados para el de sarrollo eficáz de su trabajo.



1.- REQUISITOS FORMALES.

Do La Necesidad Social.

l.l.-Análisis de los Factores O Socio-Culturales.

Actualmente los talleres dedicados a la producción en serie de prendas de vestir son in suficientes, ya que generálmente son lugares adaptados para la confección de ropa, por loque tienen insuficiencias de al gúnos locales los cuales son in dispensables.

Se ha llegado a la conclusión de que es necesario crear una - fábrica, la cual cumpla con todos los requerimientos necesarios, como son: Espaciales, -- funcionales, formales y con las instalaciones adecuadas para -- dicha industria.

-Análisis de la Institución.

La industria del vestido en - México, inició su avance importante hace aproximadamente 35 - años y recibió un fuerte impulso en la década de los años -- 50's, al empezar a operar en -- forma organizada a base de las máquinas circulares, que básica mente producen ropa interior -- llamada de punto.

La variedad de telas y modelaje, es prácticamente infiníta; sin embargo, las marcas prestigiadas cuentan con un plantel de especialistas para la selección de telas y sus combinaciónes. Estas fábricas hacen con su producción; que en cada estación del año, ha yan nuevas combinaciones y modelos y asi implantar los estí los de moda.

Conterios Sobre Localización.

El estudio para la localización de la planta, se basó en los criterios de la política — de descentralización, indus—trial, que desde el presidente Luis Echeverria, han venido im pulsando en su administración, (+) además, se tomaron en consideración las facilidades que otorgan las instalaciones modernas y bien planeadas en las zonas industriales.

Esto, sumado al abastecimien to de mano de obra que es fa-cilmente adaptable, robusteció la viabilidad para instalarse la empresa en el estado de Jalisco.

(+) guión del proyecto Indus-trial # 24 Nacional Financiera S.A.

CD -Ciclos De Una Empresa.

Cualquier empresa, consta de - un gran número de pequeños ___

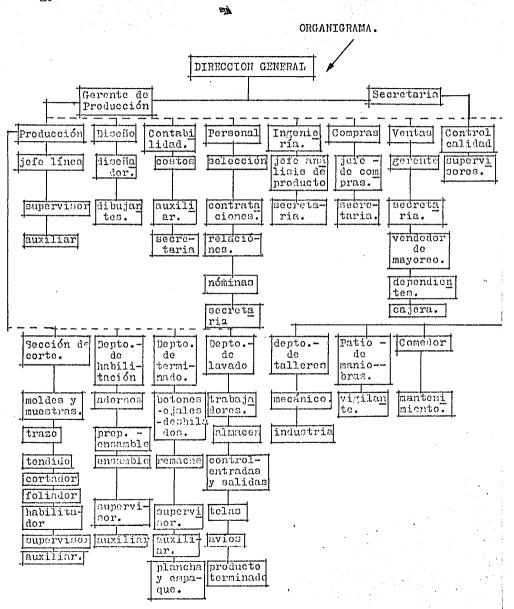
ciclos que requieren de un ade cuado control, decidir un producto descable y económico, se leccionar, contratar y promo-ver personal, organizar al mis mo, conseguir equipo y suminis tro, obtener una tecnología. para fabricar el producto. construir y dirigir la fábrica encontrar clientes , producir, entregar en las fechas prometi das, facturar, cobrar y archivar documentos; atender el man tenimiento, investigación y de sarrollo, son todos estos ci-clos de acción que mantienen pujante a una empresa.

Disponibilidad de Mano de Obra.

En la Ciudad de Guadalajara, existe mano de obra calificada; solo hace falta enfocarla ha-cia la producción en serie.

Por lo tanto a lo que respecta al empleo mayoritario de la fuerza de trabajo femenino es consecuencia de la laboriosidad del trabajo requerido. No se trata de un problema social; sino de una reforma sociológica surgida en un momento dado que obtiene como cauza una — fuente de trabajo honesta y — bien remunerada.

MANALISIS DEL USUARIO.



*Jefe de Linea.-

Encargado de que el personal tenga su trabajo correspondiente, distribuyéndolo en su línea.

*Supervisor.-

Encargado de supervisar que el trabajo este confeccionado co-rrectamente. Así como los tiem pos de operación.

* Auxiliar .-

Ayuda al supervisor a controlar la buena calidad que está efectuando en la linea al igual que los tiempos de operación.

*Secretaria.-

Recibe y se encarga de llevar - el control a nivel administrati vo de la producción de la línea y pasar reportes diarios de -- tiempos y producción.

-Area de Diseño.

*Diseñador.-

Se encarga de diseñar y elabo-rar en combinación con el dibujante la prenda que se quiera elaborar dependiendo la tempora
da, así como seleccionar: Tela,
textura y colorido propio para
cada estación.

*dibujante.-

Se encarga de captar y plasmar en dibujo la linea e idea del diseño.

Moldes y Muestras.

* patronista .-

Encargado de llevar la idea del diseñador a la realidad, sacando los patrones de cada prenda y cortando el modelo en la tela y color elegido.

* encargado de muestras.-

Se encarga de coser, terminar y planchar la muestra para su presentación y aprobación.

'desarrollo de tallas.--

Se encarga de desarrollar los patrones en tallas que se va a elaborar la muestra aprobada.

'trazo.-

Se encarga del acomodo y trazo de los patrones aprovechando al máximo y evitando el desperdicio de la tela.

tendido.-

Se encarga de tender y empalmar en medida correspondiente al trazo los lienzos que correspon dan a la cantidad de las pren das que se van a producir.

·cortador.-

Una vez terminado el tendido y acomodado el trazo, se encarga de cortar las piezas correspondientes; y su ayudante, se encarga de seperar y acomodar las piezas en su respectiva talla.

-Foliador.

Una vez separadas las piczas por talla, se encarga de etique tar, numerado en forma progresi va cada pieza.

·-Habilitador.

Es el encargado de amarrar y estibar dicho corte, entregando lo al departamento de producción (habilitación).

- Adornos. Dentro de éste departamento se encuentran varias personas dedicadas a elaborar:
 - -bolsas delanteras - traseras
 - -colocación de cierres
 - -pinzas correspondientes; y adornos que lleve la prenda en proceso.
- 2.- Preparación para ensamble.-Se encargan de hacer delanteros, traseros o espaldas, mangas y dejar preparadas éstas piezas para su ensamble.

- 3.- Ensamble.- Una vez prepara do lo anterior se procede a ensamblar, o sea a unir o cerrar la prenda por los -- costados dependiendo del tipo de prenda que sea por -- ejemplo:
 - -Pantalones.
 Unir costados y parte interior de las piernas, pegar pretina (+).
 - -Blusas.
 Unir costados, hombros, -mangas y cuellos (1) (+).
 - -Faldas.
 Unir costados y poner pretinas (2) (+).
 - -Vestidos.

 Dependiendo el modelo, se elaboran siguiendo las indicaciones del ensamble de blusa y falda.
- (+) Al unir el cuello con la es palda y pretina en falda o pantalón se cose la etiqueta, talla y especificacio-nes de lavado.

-- -Terminado.

- 'Ojales, Botones y Remaches.-Estas personas son encargadas de:
 - Marcar la posición de oja les y botones.
 - Hacer ojales. - Pegar botones
 - Hacer o poner remaches en las partes de la prenda, que requiere major fuerza, ejemplo: Terminación de bolsas, ojaleras, cierres y trabas de la pretina.

-- - Control de Calidad.

Son los encargados de la supervición final del producto -terminado. El cual debe reunir los requisitos de la buena calidad de la prenda.

'-Deshiladores.

Son las personas que se encar gan de cortar todas las hebras de hilo que sobran de las costu ras y quitar todo el hilo que queda pegado en estas.

- - Supervisores y Auxiliares.

Son los encargados de proporcionar las tareas de trabajo, - en sus distintas etapas.

-- -Lavado y Secado.

Estas personas, se encargan - del lavado, suavizado y secado de las prendas terminadas, vigi lando el tiempo y el calor que requieren las telas en que es-tán confeccionadas dichas prendas.

-- -Plancha y Empaque.

'-Planchadoras.

Personas encargadas de plan--

char las prendas terminadas pre viamente lavadas y secadas.

'-Empacadores.

Personas encargadas de etique tar las prendas con el número — de modelo, talla y precio de — venta, una vez realizada esta — actividad se procede a guardar y sellar en bolsas de plástico. Clasificando los pedidos y empacándolos en cajas; o únicamente en dichas bolsas de plástico para proceder al almacenamiento.

-Almacen.

'-Encargados del Almacén.

Estas personas se encargan — del buen funcionamiento del almacén, tanto en entradas de material (avios y telas), como del producto terminado. Y tienen bajo su custodia el buen — funcionamiento del departamento de producción, ya sea en el acomódo de prendas por tallas, modelos y colores; así como en — surtir y empacar los pedidos.

^{-- -} Administración.

^{&#}x27;-Director General.

Se encarga de tomar las decisiones y comunicar a los diferrentes departamentos los acuerdos a los que se ha llegado en las juntas, tanto de diseño, co mo de producción y ventas, lorgrándo así, el óptimo funcionamiento de la empresa.

-Gerente de Producción.

Es la persona encargada de -- elaborar la orden de producción especificando modelos tallas y colores incluyendo la cantidad.

Requerir al almacón materia--les y avíos para ósta órden de
producción; los cuales serán en
tregados al departamento de cor
te.

Una vez elaborada dicha órden de producción se otorgará una copia a cada departamento ligado a producción así como también al departamento de ventas y contabilidad.

`-Secretaria.

Se encarga de elaborar las ór denes de producción, y una vez realizadas, las envia a cada de partamento, previamente autorizadas, así como tambien elaborar los requerimientos de avíos y material a almacén.

-Selección.

Es el encargado de solicitar y seleccionar (previa entrevis ta) a las personas requeridas para cada área o departamento.

'-Contratación.

Una vez seleccionadas las personas, se les elabora su contra to previa autorización de la dirección general.

'-Nóminas.

Encargado de elaborar la lista de rayas del personal.

'-Relaciones Públicas.

Encargado de la buena rela--ción tanto de obreros con la em
presa y viceversa.

- - Contabilidad.

-Contador.

Encargado de recopilar documentos de todo el movimiento de la empresa, y dejar éstos asentados en libros kardex. -- - Ingeniería.

'-Jefe análisis de productos.

Se encarga de analizar los me jores métodos para la elabora-ción del producto, tratando de que en menor tiempo haya mayor calidad; y al igual, se encarga de vigilar la calidad de la tela.

'-Jefe de Compras.

Encargado de pedir cotizaciones, tanto de materiales como - de materias primas, y comprar - todo lo que requiere la empresa (seleccionando buena calidad y precio).

-- -Taller.

`-Mecánico.

Encargado del mantenimiento y buen funcionamiento de la maquinaria de la empresa.

'-Industria.

Encargado del mantenimiento - de calderas, lavadoras, secadoras y planchas de vapor.

'-Vigilante.

- Encargado de entrada y salida en el área de carga y descarga.
- 2.- Encargado de entradas y sa lida del personal. Al -- igual que de visitantes -- (checando sus horas de entrada y salida).

-- - Mantenimiento.

-Encargados de limpieza.

Personas encargadas de mantener limpias las áreas de oficinas, baños comedor, planta y almacén, al igual que la zona de exhibición.



Debemos considerar que un -buen porcentaje de los vestidos que usan las Jaliscienses, son confeccionados por ellas mismas especialmente en lo que respecta, que se ha calculado. En la confección del vestido integral (que consta de 1 ó 2 piezas).

Ahora los vestidos de la lí-nea estándar, se destinan a cer ca del 80% de la demanda; y só-lo el 20% restante va a un mercado sumamente estrecho que requiere de confecciones para gus tos muy definidos (digamos ex-clusivos).

La producción que absorverán fundamentalmente las clases -socio-ecónomicas, son las si-guientes:

- Clases socio-económicas:

Modelos

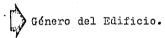
- Clase media-media:

Normal

-Clase media-alta: 4

Modelos exclusivos.

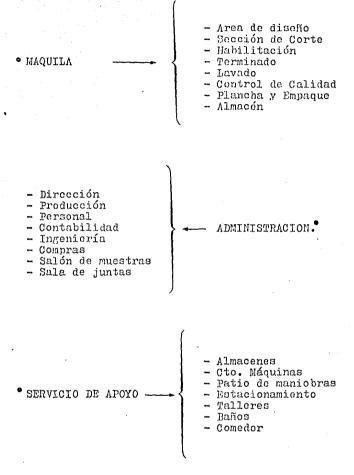
1.2.-CONCLUSIONES REQUISITOS.

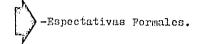


- Género Mediana Industria.
- * Carácter --- Privado.

Tipología Funcional.

La fábrica debe contar con las siguientes áreas:





El edificio debe contar con espacios bien iluminados al igual que bien ventilados, sobre todo en el área de lavado y planchado, ya que éstas áreas sufren de temperaturas bastante elevadas.

En general dichos espacios tienen grandes alturas, 10 m. aprox. sobre todo en el área de maquila. Esto es para evitar que la temperatura se acumule, en el area de trabajo.

Por la actividad que se desarro lla en el interior del edificio - es conveniente evitar los desniveles, aunque si se podran mane-jar mezanines y sobre todo exteriormente se podra jugar con la volumetria.

(Maquila:

*-Area Diseño

*-Sección Corte

Diseñador Dibujante

2 personas

-Moldes, muestras y trazo. l-Patronista. l-Encargado 5 Personas de elaboracion de mues

tras.
1-Desarrollo
de tallas.
1-Trazo.

-Tendido

-2 Personas

-Corte

-2 Personas

-Cortador

-Foliador

-l Persona

-Ayudante

-Habilitación

-2 personas

*-Habilitación l- Adornos

-12 Personas

2- Preparación para ensamble.

-12 Personas

3- Ensamble

-12 Personas.

* Terminado	Ojales Botones	-2 -2	Personas Personas			
	Remaches Deshilado	-2 -2	Personas Personas			
* -Lavado	Lavadora	-2	Personas			
	Secadora					
*-Control de Calidad	Supervisoras	-5	Personas			
*-Plancha y Empaque.	Planchadoras	-4	Personas			
	Empacadores	-5	Personas '			
*-Almacen	Control de Entradas y Salidas	-4	Personas	-Encarg <u>a</u> do del almacen		
				- 3 ayu- dantes		
	Avíos					
	Telas					
	Producto Terminado					

-Administración:

	•				
٠	Di	re	eс	i	óη

-Director General

-Gerente de Producción -? Personas

*-Producción

-Jefe de Linea

-Supervisores

-Auxiliares

-9 Personas

-Personal

-Contratación

-Nóminas

-Relaciones

-3 Personas

*-Contabilidad

-Contador

-Auxiliar

-2 Personas

-Jefe de Análisis -Ingenieria de productos -1 Persona -Jefe de Compras -Compras -1 Persona -Secretarias -6 Personas Servicio de Apoyo: -Producto Terminado -Almacenes -Telas -4 Personas -Avios -Refacciones

Cto. Máquinas

-Caldera -Tanque de almacena miento de combusti

-Bombas ble. -2 Personas.

-Hidroneuma tico. -Tanque de Condensa dos.

- *-Patio maniobras y estacionamiento
- -Vigilante
- -2 Personas(por turno)

'-Talleres

- -Mecánico
- -l Porsona
- -Mantenimiento -4 Personas



-Capacidad Total:



114 Empleados aproximadamente, divididos en:

- *-Area de Maquila -- -74 Personas
- *-Area Administrativa -24 Personas
- *-Servicio de Apoyo __ -16 Personas
- *-Area de Exhibición -- 4 Personas (eventuales)



2.-REQUISITOS AMBIENTALES.

2.1.-ANALISIS DEL MEDIO FISICO.

2.- REQUISITOS AMBIENTALES.

La Situación Geográfica.

La ciudad de Guadalajara (Capi tal del Estado de Jalisco), Se encuentra situada en la parte -central de la República Mexicana a 581 Kms. de la capital del --país.

Su elevación es de 1567 mts. 5 s.n.m. Sus coordenadas son: 21 40' latitud norte. 103° 30' - longitud oeste.

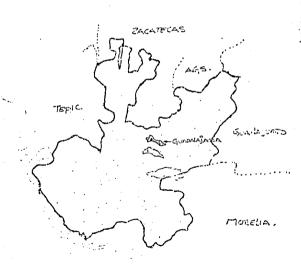
Las actividades principales - son:

- -La Industria -El turismo
- -La Agricultura -Las Artesanías
- *El Comercio.



Las comunicaciones representan en el factor industrial, una parte fundamental para el buen desarrollo económico, técnico y principal para la adquisición de materia prima. Ya que para ésta empresa, es de fabricación Nacio nal. En su mayoria.

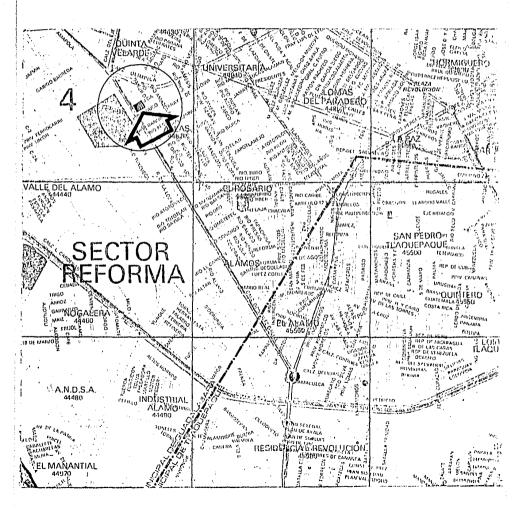
Ahora; por ser Guadalajara la segunda ciudad importante de la República, cuenta con una excelente red de carreteras, líneas ferroviarias y un aeropuerto internacional que la únen con toda la Nación y el resto del mundo.

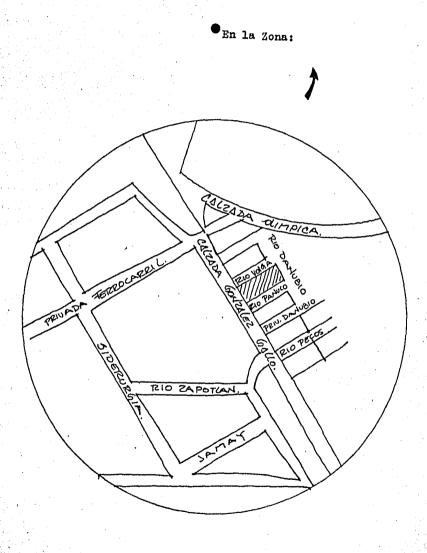


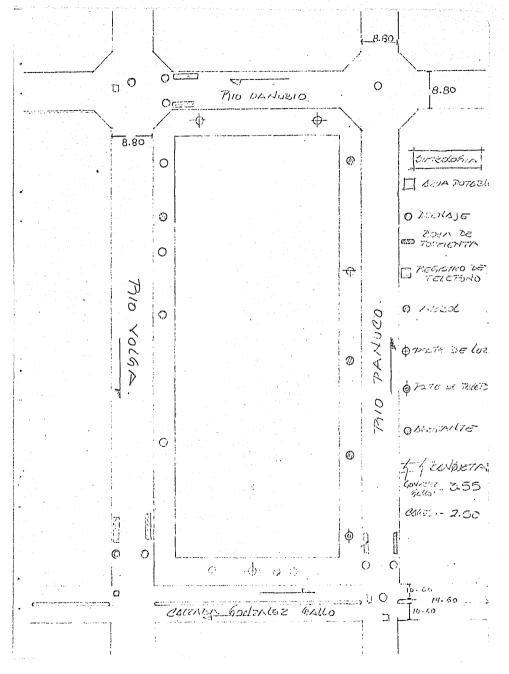
UBICACION

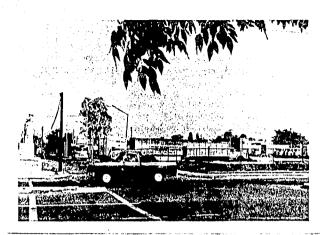
•

En la Ciudad:

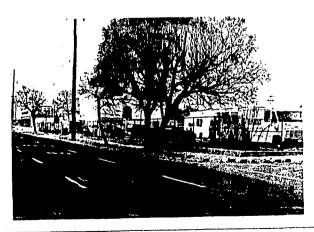




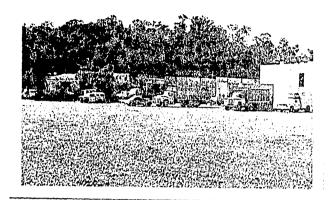




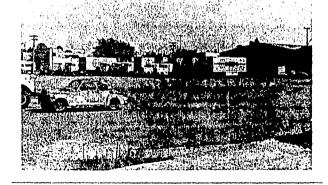
·vista por Gonzalez Gallo y volga.

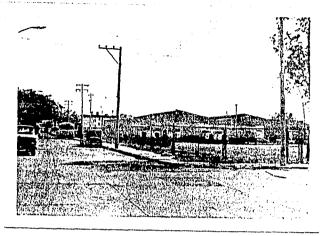


vista general por av. González Gallo.

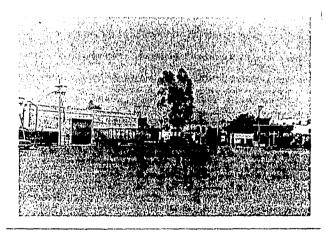


·vistas interiores del terreno.

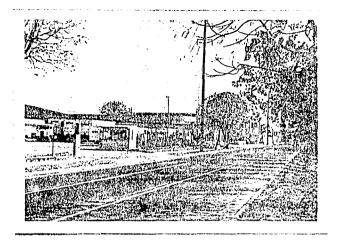




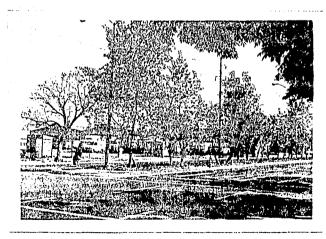
·vista por rio danubio y rio volga.



*vista interior del terreno.



⁺ingreso principal.



ʻvista general.



*vista general del terreno.

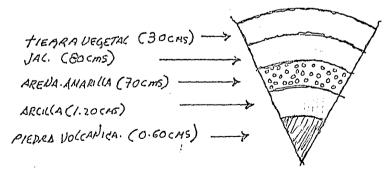


'vista general del terreno.

Los cortes geológicos en el -subsuelo, nos manificsta las capas de las que está constitúido nuestro terreno.

La capa resistente la encontra mos sobre la arena amarilla y a una profundidad de 1.80 cms, pudiendo asentar nuestra cimenta-ción 1.10 cms. Ya que dicha capa es bastante resistente a la compresión.

Por la consistencia de nuestro terreno, no tenemos problemas en cuanto a sismos se refiere, ya - que el subsuelo no presenta ningún problema para lograr una -- cimentación bastante firme.



RESISTENCIA -> 1.5 - 2.0 Kg/cm2

Topografía;

El terreno, presenta una topo grafía libre de accidentes, la cual nos permito realizar qualquier tipo de diseño, sin nece-sitar alguno en especial, para lograr una buena adaptación.

Infraestructura:

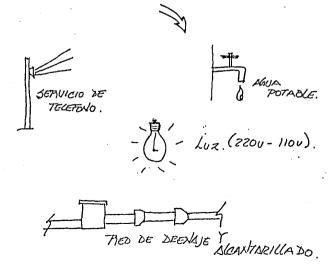
Actualmente, el terreno cuen ta con todos los servicios de infraestructura, como son :
- La red de teléfono.

- Agua potable

- luz (electricidad)

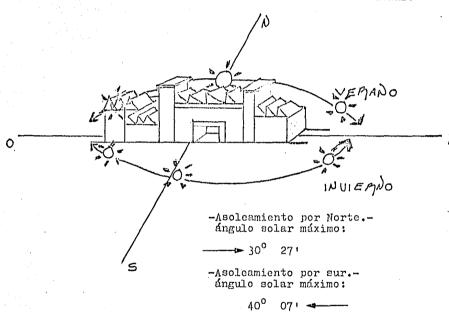
- Red de drenaje y alcantarilla do.

Por lo que no tendremos problema alguno, en cuanto a los servicios necesarios a nuestra planta maquiladora.



-Asoleamiento.

Gráfica Solar.



Guadalajara se encuentra loca lizada al sur del trópico de cáncer, con una posición geográfica:

Latitud -20° 40' al norte. Longitud -103° 23' 09" al W. Altitud -1,583.15 mts. s.n.m.

El promedio de horas del sol cada mes, es el siguiente:



*Enero	-202.3	*Julio	-152.3
*Febrero	-220.7	*Agosto	-172.4
*Marzo	-272.7	*Septiembre	e-183.4
<pre>*Abril</pre>	-263.5	*Octubre	-223.4
*Mayo	-261.2	*Noviembre	-208.4
*:Tunio	-183.5	*Diciembre	-178.7



2,521.9 Horas. Promedio anual:

Encontrandose que en los me-ses de:

- · -Marzo
- -Abril La insolación es inten
- sa. por lo que tenemos: .-Mayo



^{→ •} Jas horas de insolación real, son de 7'a 10'hrs. al día, de— pendiendo de la estación y el — temporal de lluvias.

- •N •El norte no recibe rayos sola res, salvo unos pocos en invier no.
- •S 'El sur, recibe rayos solares todo el año, excepto en verano.
- E-O- El oriente y poniente, tienen sol. El primero: por la mañana.
 El segundo: por la tarde.

TEMPERATURA:

En la ciudad de Guadalajara, encontrúmos una temperatura --- promedio anual de:

MAX.	MED.	MIN.
+	1	4
38 ⁰	27/•6°	-3 [°]
\$	a	♦
Mayo	19.31°	Diciembre

Como podemos apreciar, la tem peratura promedio varía conside rablemente en los meses de vera no e invierno.

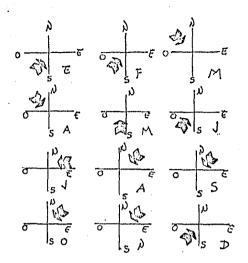
CD PRECIPITACION PLUVIAL:

El porcentaje de mayor precipitación pluvial, corresponde a los meses de Junio y Agosto. En los cuales se presenta una precipitación en forma tempestuosa y en lapsos cortos.

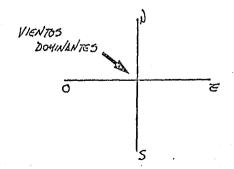
- El mes más lluvioso, es el -mes de Junio.
- La precipitación media es de 985.1 mm anual.

@ VIENTOS:

'Los vientos son los elementos climatológicos más importantes después del asolamiento, ya que provocan cambios en los demás elementos; por su dirección y velocidad.

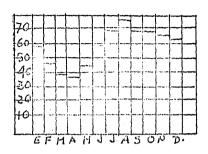


• Los predominantes vienen delnoroeste, sobre todo en las tar
des, ya que la dirección del —
viento en los meses de Julio y
Agosto, van de Este a Oeste, y
por lo tanto, la lluvia que ocu
rre en este tiempo azotará en —
ésa dirección.



*HUMEDAD:

- MIXIMA EXTREMA. 24%
- MINIMS MEDIA. 93%.
- MAXIMA EXTREMA .- 98%
- MAXIMA MEDIA- 93%.



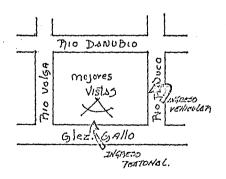
CONCLUSIONES:

(Conveniencias:

•De accesos:

Por la ubicación del terreno, se podrían plantear 3 accesos:

- -1.- Por av. Gléz Gallo: Dicha avenida se presta para el ingreso principal, ya que por su anchura, no habria problema de congestiona--- miento.
- -- 2 y3- Cualquiera de las 2 calles transversales a la avenida, ya que por ser ca lles poco transitadas, el acceso vehicular se facili taría, sin causar ningún problema.

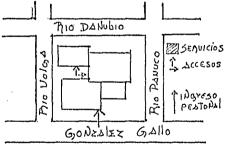


· -Zonificación.

Las mejores vistas que tiene el terreno, es hacia la Gonzá—les Gallo, por lo que las áreas administratívas, se ubicarán en dicho lugar.

Por lo tanto, el área maquila podría localizarse sobre la calle Rio Danubio, ya que no es - necesaria la vista al exterior; sino que su vista se desarrolla rá interiormente hacia áreas -- verdes, para asi provocar una - agradable y menos austera estadía.

-Ubicación de Servicios:



Una véz determinado el ingreso al estacionamiento, (ya sea por Pánuco ó Volga), se ubicará la zona de servicios, para no intervenir con el ingreso peato nal.

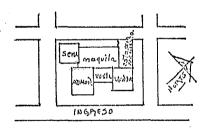
En cuanto a la infraestructura, no hay problema, ya que ambas calles tienen alimentación tanto de luz, como de agua, telefono, red de drenaje, etc.

-De Construcción.

Se tratará de lograr una construcción quizá un tanto masiva, sin olvidar el manejo de volumenes.

Se harán penetraciones de á-reas verdes, para proporcionar - iluminación y ventilación natu-ral, a las áreas. Tanto de maquila como en algunas de adminis tración, proporcionando al mismo tiempo vistas agradables a di-chos espacios.

De Orientación.



- Norte.- No recibe rayos solares durante todo el año sal vo en el verano unos po cos.
- Sur. Recibe los rayos sola-res durante todo el año salvo en el verano.
- Oriente.-Recibe los rayos sola-res por las mañanas.
- Poniente-Recibe los rayos solares por las tardes.

Con ésto se determinará que:

El espacio de más importancia, es el de maquila, por lo que deberá tener una orientación. Nor te-Sur, ya que se desarrollará una actividad durante 8 horas diarias.

- El área administrativa, al —
 igual que la de exhibición, podrían estar orientádas hacia el
 Sur y el Oriente, para así obtener una iluminación semi-cons—
 tante.
 - La zona de servicios, no requiere una orientación determinada ya que no es un área de estancia permanente.

Co-Climatización.

Todos los espacios, contarán con iluminación y ventilación - natural, convendría utilizar - plantas y jardines ó patios interiores, para lograr un espacio agradable. Y así crear microclimas. Aunque en algunas áreas, se contará con clima artificial, como es en el área administrativa. Tomando en cuenta que el clima local es favorable y propicia cualquier actividad. Sin causar serios problemas.

Co-Aguas Pluviales.

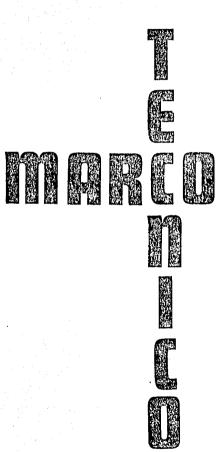
Es conveniente que en las á-reas que tengan techos planos. Se manejen bajantes de 4" \$\mu\$. - por cada 100 m . Con una pendiente mínima del 2%.

En cuanto a los techos inclina dos, estos desaguarán por medio de canales, dirigidas a gárgolas procurando que ésta caída libre de agua no entorpezca las activi dades de la fábrica.

En lo que respecta a los espacios abiertos, se procurará que la inclinación de los pavimentos se haga de tal manera que el desagüe pluvial sea rápido y el sistema de alcantarillado se man tenga en buenas condiciones, para que sea efectivo.

(-Ventilación.

El control de los vientos, se puede realizar con medios artificiales como muros, ó naturales como una cortina de arboles y así evitar cualquier problema.



3- REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES.

ASPECTOS TECNICOS.

Materiales Empleados.

(Cubiertas.

- Area de Producción. - A base de - lámina RM-88. (marca Teisa) en -- calibre 22. con un ancho efecti-- vo de 60 cms c/u. y un peralte - de 8.8 cms. pudiéndo librar cla-- ros hasta de 6.00 m de ancho; y 12.00 m. de longitud. Intercalan do láminas translúcidas permitién do con ésto la penetración de -- luz.

Dichas láminas, se encuentran - soportadas a base de armaduras.

-En las Diversas Areas. - Utilización de losas prefabricadas de -concreto pretensado de tipo "Span
crete", en entrepisos y techos:
Con una sección nominal de 1.00
m. de ancho y con un peralte de
20 cms. pudiéndo realizar con esto claros hasta de:

to claros hasta de:
13.00 mts. en entrepiso
15.00 mts. en azoteas.
Reduciéndo el número de trabes;
ya que éstas únicamente se ubican

en el perímetro de cada losa.

D-Muros.

+-De Block.- Por sus diversas formas y variedades es el más usado. Ya que su función principal, es la de aislar o separar. Por lo -tanto, dependiéndo de la mona en
la que se encuentren. Se requerirán ciertas características (más adelante mencionadas).

Pisos.

Dada a la actividad desarrolla da en cada espacio, podemos elegir el material indicado. Como por ejemplo:

•-Maquila.- Pisos de concreto, da da la resistencia a la carga y a la fricción que proporcionará di cho material.

Este tipo de piso, está hecho a base de cemento, arena, grava ó granzón y agua como materiales básicos.

- ■-Estacionamiento y patios de ma-niobras.- Dadas las maniobras realizadas en estos lugares y el
 peso que soportan, dicho piso de
 concreto, se reforzará con una malla de acero. Esto es por especificación.
- -Administración y Exhibición.- Co mo éstos espacios no tienen una actividad muy intensa é tanto -flujo como es la maquila, podemos considerar, varios materiales co mo son:

*Loseta de barro comprimida.

*Mármol.

*Terrazo

*Mosaícos

*Losetas vinílicas

*Pisos de madera.



SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

-Estructura.

Existen diversos tipos de estructura. Correspondiendo a -- las necesidades del diseño.

En este caso, lo mas recomendable es el uso de estructuras metálicas como:

-Armaduras -Marcos rígidos (Buttler)

En cuanto al uso de la estructura en el espacio: Usaremos - columnas. Para otorgar flexibilidad, tanto en actividades como en espacio.

-Muros.

La causa que más influéncia - ha tenido sobre el muro ha sido la estructura, dado que antes - de ésto, casi todos se podían - clasificar como muros de carga, que llegaban a tener grandes es pesores. Para asi poder salvar grandes alturas.

Los muros pueden tener 3 funciones.

- -Cargar
- -Aislar -Separar

Y se clasifican:

Por su trabajo mecánico:

-Muros de carga

-Muros divisores -Muros de contención ó reten-ción.

Por su posición:

-Interiores -Exteriores.

Por su construcción:

-Opacos -Translúcidos -Transparentes.

Por su posición dinamica:

-Fijos -Móviles.

Dado el tipo de estructura utilizada en el proyecto, la fun--ción primordial de nuestros mu-ros, será la de separar e aislar por lo tanto, dependiendo de la zona en que se localicen se les pueden pedir diversas caracteristicas:

-Administración.- Muros acusti--cos, aislantes y térmicos.

-Maquila.- Muros que tengan determinada resistencia a golpes.

-Pisos.

Estos, son parte importante en los edificios y que requieren de un mayor cuidado debido a su uso constante, en el caso especifico de éste proyecto. Se debe tomar en cuenta el desarrollo de las actividades realizadas dentro de cada espacio.

Las ventajas que cada piso, nos ofrece, van de acuerdo al lugar - al que se destinen y como ya an-tes se mencionó, las actividades desarrolladas en el espacio.

-Cimentaciones.

Se puede decir que el objetivo - fundamental de las cimentaciones - es transmitir las cargas de la estructura y el peso propio de éllas, al terreno. Pero también tienen - las siguientes funciones:

- a) Proporcionar apoyo a la estructura, distribuyéndo las descargas, considerándo un factor de seguridad adecuado entre la estructura de cimentación y el suelo.
- b) Limitar los asentamientos tota los y diferenciales con la finalidad de controlar los daños en la construcción y construcciones adjuntas.
- Mantener la posición vertical de la estructura ante las --acciónes, tanto de cargas sís micas, como los empujes naturales.

Dado a la estructura utilizada, son recomendables las cimentacio--nes superficiales. Ya que nuestra estructura es ligera y nuestro terreno es resistente.

Se pueden clasificar las cimenta ciones como:

-Zapatas aicladas -Zapatas corridas

-Losas de cimentación.

La selección del tipo de cimen tación depende fundamentalmente del tipo de construcción, de las cargos o acciones que actúan poper élla; y del terreno dende se vá a ubicar.

Exísten diferentes criterios a seguir, uno de los más usados y recomendables es el siguiente:

Cuando las sapatas aisladas so bre suelo comprensible ocupa — arriba del 36% del árez de la — planta del edificio, o cuando — los asentamientos diferenciales permisibles no con satisfechos, resulta más económico y conve— niente usar zapatas corridas.

En caso de tener mapatas corridas muy anchas, debido a la desdarga y baja capacidad de carga del suelo resulta conveniente usar losas con ó sin contratra bas.

Las zapatas aisladas, con estructuras constituídas principalmente por una losa que puede tener forma rectangular, cuadrada 6 cualquier otra, de acuerdo a la construcción. Las zapatas — con respecto a las acciónes que actúan en ellas, pueden tener:

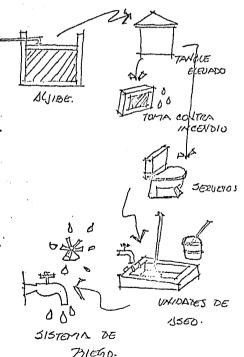
- a) Cargas axiales
- b) Cargas axiales, momentos flexionantes y fuerzas cortantes.
- c) Cargas axiales y momentos -flexionantes.

Es común que éste tipo de ci-mentación se use en:

-Casas Habitqción -Edificios -Navos Industriales -Postes de Alwabrado -Puentes.

Consideraciones.

Instalaciones.



-Agua.

- 1.- Tomas directas del aljibe con Ø de tubería adecuado, según requisitos de manguera y su localizacion, será adecuada a las áreas del edificio.
- Agua directa del tanque en la zona de mantenimiento.
- 3.- Servicio de abastecimiento de agua en baños privados y públicos, así como en lasunidades de mantenimiento.
- 4. Sistemas de riego por aspersión; así como abastecimiento de agua a los hidran tes localizados en el edificio.

-Dronaje.

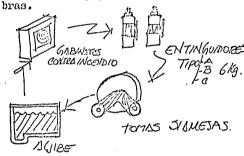
Aguas negras y jabonosas.- al

-Incendios

En el área le maquila, exhibición y administración, se util<u>I</u> zarán extinguidoros del tipo A B CC

con un peso de 6 kg. Que es - el más conveniente por su ligereza y accesibilidad de carga - para una mujer.

El uso de mangueras, se hará en las áreas de servicio, estacionumientos y patio de manio--



Las tomas simmesas, se coloca rán por lo menos una toma de 63 te tipo, en cada fochada; y ensu caso, una a cada 90 mts. lineales de fachada. Ubicadas a paño y con una altura de lmt. - s.n.b. Estándo equipadas con vál vula de no retorno, de manera que el agua que se inyecte por la toma, no regrese al inyector.

-Intercomunicación.

La intercomunicación puede realizarse en la misma instalación - telefónica. Ya que sólo se utilizará en la zona administrativa. Al igual que en la zona de habilitación ya que deta únicamente se usará con los supervisores.

-Clima Artificial.

El clima artificial, se clasifica en 3 formas:

-Aire Acondicionado -Aire Lavado -Extracción Forzada.

La clocción, del sistema, se -realizará de acuerdo a las necesi dades del espacio:

- -Area de maquila.- Por las activi dades aqui realizadas, se eligió el sistema de aire lavado, que -consiste en humedecer aire, pro-porcionando una agradable estadia.
- -Area administrativa. Se utiliza rá el sistema de aire acondiciona do (ya sea de aire frío o de cale facción) dependiendo las necesida des del momento.
- -Servicios de apoyo. Se utilizará la extracción forzada, como en el área de lavado, planchado, -cuarto de máquinas, lockers, baños y vestidores del área de exhibición.

Utilizándo éste tipo de ex---tracción se protege al trabaja-dor que está expuesto a las al-tas temperaturas, proporcionándo
le la disminución de temperatura
sin afectar en lo absoluto a su
salud fisica.

-Vapor.

La instalación de vapor, se ubicará en el cuarto de máquinas, para dar servicio al área de planchado y lavado. Ya que es tas funcionan a base de vapor. Instalándose por consiguiente una caldera con sus consiguien tes necesidades.

-Gas. L.P.

La instalación de gas L.P. es necesaría para el uso de la caldera, ya que el encendido es a base de un piloto de gas.

(X) COSTO APROX. POR M2.

El costo aproximado de la - obra, está considerado en losprecios actuales (junio 1988)otorgados por las casas provee doras de dichos materiales.

Haciendo un resúmen del costo, me he permitido obtenerlosumando los miconstruídos y -multiplicándolos por la suma total aproximada de precios.

· Sup. aprox. construida:

2,850.00 m²

considerándo el metro cua-drado de cunstrucción a un pre cio de:

\$450,000.00

Nos arroja una cifra total:

\$ 1'282'500,000.00

Industria

art. 151 .-

El permiso para la construc--ción de un edificio destinado a
industria, podrá concederse tomando en cuenta lo dispuesto por
la Ley de fraccionamientos, las
leyes de sonificación y las si-guiontes normas mínimas:

Las industrias que por su importancia y por la naturaleza de
sus actividades impliquen riesgos, produzcan desechos o causen
molectias de cualquier tipo, se
ubicarán fuera de las áreas urba
nas y en las zonas industriales
creadas a propósito.

Tratándose de aquellas industrias selectivas que no causen molestia alguna, podrán ubicarse dentro del perímetro de la pobla ción, siempre y cuando su instalación no cause perturbaciones al ornato y al tránsito, o existan restricciones o prohibiciones de otro tipo que hagan incon veniente el extender el permiso para la construcción del local necesario.

La Dirección de Obras Públicas y Servicios Municipales, cuidara especialmente que las construc-ciones para instalaciones industriales, satisfagan lo previsto en los reglamentos de Seguridad

y Prevención de Accidentes así como de higiene en el trabajo.

art. 263.-

Los depósitos de material inflamable, así como los talleres en que se manejen substancias fá cilmente combustibles, deberánquedar separados de los locales en que se encuentren; hornos, -fraguas, calderas de vapor o ins talaciones similares, por muros construídos de materiales incombustibles de un espesor no menor de 28 cms, y los techos de túles depósitos o talleres, deberán es tár formados de materiales incombustibles.

-Estacionamientos.

Bases que determinan la demanda de espacio para estacionamien to de vehículos que genéra el uso del predio 6 construcción de acuerdo con el artículo 34 de la ley de estacionamientos de vehículos.

Talleres de Costura:

Area Total 1x^c/50 m²
2750 m²
55 autos

Una vez realizado un estudio de los estacionamientos de las fábricas maquiladoras visita das, se llegó a la conclusión de que únicamente con 25 lugares --

para estacionamiento se cubren las necesidades de la fábrica.

art. 138.-

Generalidades.- Estacionamien-to es el lugar de propiedad pú-blica o privada destinádo para guardar vehículos.

Todo estacionamiento destiná-do al servicio al público deberá
estar pavimentado y drenado adecuadamente y bardeado en sus colindancias con los predíos vecinos.

Los estacionamientos de servicio público o de uso privádo deberán satisfacer además de los requisitos que señala éste regla mento, los establecidos en las leyes y reglamentos de la materia.

Los estacionamientos deberán contar con topes de 15 centíme-tros de peralte en todos los cajones colindantes con muros, colocados a 1.20 m. de éstos.

art. 200 .-

En los estacionamientos de servicio privado no se exigirá que tengan carriles separados, áreas para recepción y entrega de vehám los, servicios sanitarios ni casotas de control.

Los edificios e inmuebles destinados a estacionamientos de -vehículos deberán contar, además de las protecciones neñaladas en éste capítulo, con areneros de -200 litros de capacidad coloca-dos cada 10 m. en lugares accesi bles y con señalamientos que indiquen su ubicación. Cada arene ro deberá estar equipado con una pala.

No se permitirá el uso de materiales combustibles o inflame-blos en ninguna construcción o instalación de los estacionamientos.

-Previsiones contra Incendio.

art. 86 .~

Los centros de reunión, escuelas, hospitales, industrias, ins talaciones deportivas, locales comerciales con superfície mayor de 1000 m., centros comerciales laboratorios donde se manejen productos químicos, así como en edificios con altura mayor de -diez niveles sobre el nivel de -banqueta deberán revalidar anual mente el Visto Eueno del Cuerpo de Bomberos.

art. 87.-

Los edificios con altura hasta de 15.00 m., con excepción de --- los edificios unifamiliares, de-

berán contar en cada piso con -extinguidores contra incendio -del tipo adecuado, colocados en
lugares fácilmente accesibles y
con penalamientos que indíquen su ubicación, de tal manera que
su acceso, desde cualquier punto
del edificio, no se encuentre a
mayor distancia de 30.00 m.

- a) Pozos de incendio en la -cantidad, las dimensiones
 y ubicación que fije el -Cuerpo de Bomberos;
- b) Tanques o cisternas para almacenar agua en proporción de 5 litros por metro
 cuadrado construido, reser
 vada exclusivamente a surtir a la red interna para combatir incendios. La
 capacidad mínima para este
 efecto será de 20.000 litros;
- c) Dos bombas automáticas una cléctrica y otra con motor de combustión interna, exclusívamente para surtir con la presión necesaria nl sistema de mangueras con tra incendio;
- d) Una red hidráulica para alimentar directa y exclusi
 vamente las mangueras contra incendio, dotada de toma siamesa de 64 mm. de diámetro con válvulas de no retorno en ambas entradas, 7.5 cuerdas por cada
 25 mm. cople movible y tapón macho. Se cólocara por lo menos una toma de este tipo en cada fachada
 y en su caso una a cada 90

metros lineales de fachada, y se ubicará al paño del alineamiento a un metro de altura sobre el mi vel de la banqueta. Estara equi pada con válvula de no retorno, de manera que el agua que se invecte por la toma no penetre a la cisterna.

- e) En cada piso, gabinetes con salidas contra incendios dotades con conexiones para mangueras, las deberán ser en número tal que cada manguera cubra un área de 30m. de radio y su separación no sea mayor de 60 m. Uno de los gabinetes estará lo más cercano posible a los cubos de las escaleras;
- f) Las mangueras deberán ser de 38 mm. de díametro, de material sintético, concetadas adecuadamente a la toma y co locarse plegadas para facilitar su uso. Estarán provistas de chiflones de neblina.

art. 88 .-

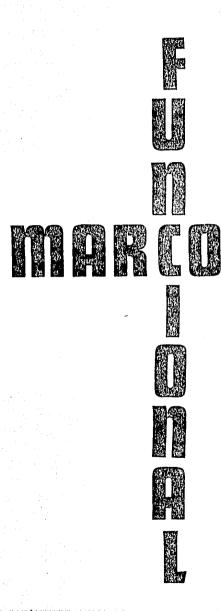
Los extinguidores deberán ser revisados cada año, debiendo senalarse en los mismos la fecha de la última revisión y carga y la de su vencimiento.

Después de haberse usado un extinguidor, deberá ser encargado de inmediato y colocado de nuevo en su luyar.

El acceso a los extinguidores debera mantenerse libre de obs--trucciones.

art. 93.-

En los locales donde se monejan productos químicos inflamables, en los destinados a telleres eléctricos y en los ubicados
en la preximidad de líneas de al
ta tensión, quederá prohibido el
uso de agua para combatir incendios, por su peligrosidad en estos casos.



4-REQUISITOS FUNCIONALES.

-REQUISITOS FUNCTONALES.

Análisis de Actividades.

-Area Administrativa.

Se encarga de llevar a su cargo todos los asuntos administrativos o de oficina tratando de que la empresa siga, adelante y marcha sin problemas ni tropie—205.

-Area de Producción.

Se encarga de que se lleven a cabo todos los trabajos de cada sección, en los tiempos estipula dos, con la calidad exacta y las telas, colores y modelos requeridos.

-Area de Diseño.

Se encarga de diseñar o crear los modelos, según la temporada y moda actual. Desarrollándolos en los colores y telas indicadas para dicha estación.

-Area de Contabilidad.

Se encarga de llevar en órden y regla todos los asuntos fiscales de la empresa.

-Area de Ingeniería.

Se encarga del estudio de planes de mejoramiento en cuanto a los sistemas y organizaciones do producción, al igual del control de calidad de las telas y los --avíos.

-Area de Personal.

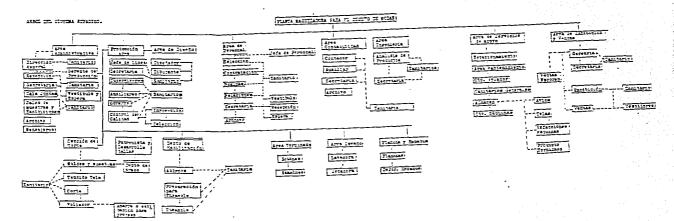
Se encarga del asunto referente al personal (obreros), de sa car nóminas, contratar y selección nar al personal y estar al tanto de las necesidades, tanto de éste, como de la fábrica, con los trata jadores.

-Area de Exhibición

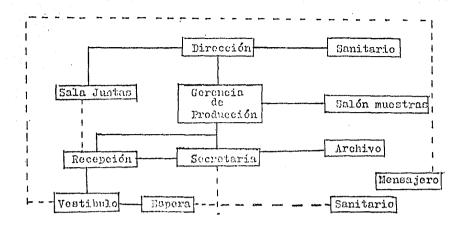
Se encarga de presentar los modelos de temporada a los proveedo res y de poner en venta su produc ción, por medio de exhibiciones particulares a sus proveedores.

-Servicio de Apoyo.

Se encargarán de prestar servicio a la planta. Ya que consta de ea tacionamiento, patio maniobras, cto. máquinas, etc. Satisfaciendo sus necesidas.

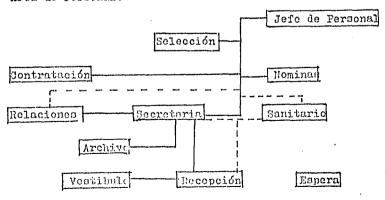




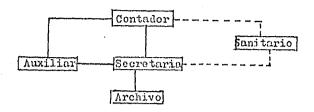


- ----- Relación Directa
- --- -- Relación Indirecta.

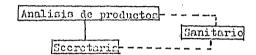
Area de Personal.



Directa



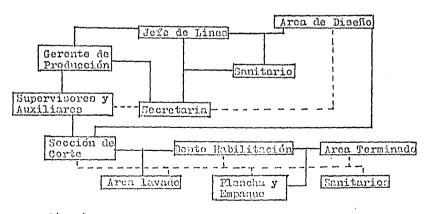
Area de Ingeniería.-



--- Directa

--- -- Indirecta

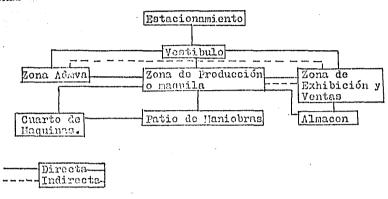
Area de Producción.



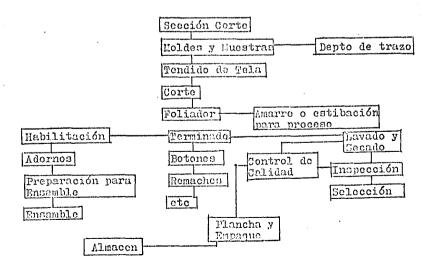
Directa

DIAGRAMA GENERAL.

Zonag



PROCESO DE FABRICACION.



colector municipal.

Aguas pluviales en azoteas y patios. - directos a pozos de absorción.

La pendiente mínima, es del 2% y se debe procurar que los tra--mos entre registro y registro, - sean lo más cortos posible.

-Electricidad.

La alimentación general llegade la calle en 440v. a la sub- estación, transfromándose a 220v. y llov.de ahí es difundida aun control general, el cual se divi dirá a las zonas que se les darã el servicio:

-Administración. - Uso de instala ción trifásica, (únicamente en - donde se encuentren máquinas de

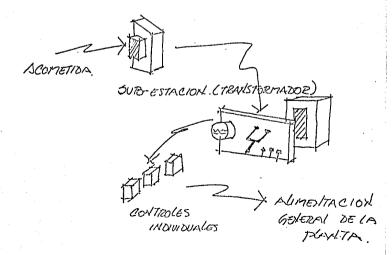
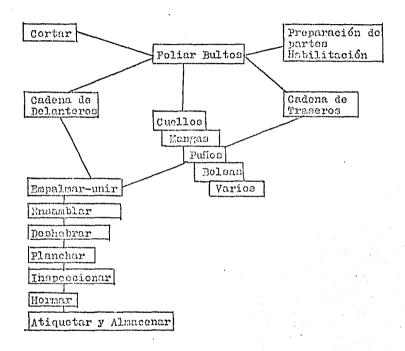
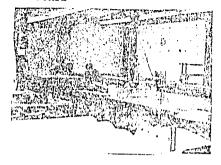


DIAGRAMA GENERAL.

Proceso Multi-Estilo para la Confección.



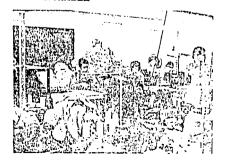
• CORTE



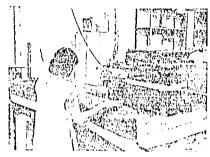
• HABILITACION



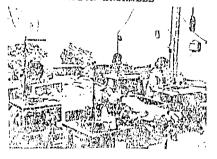
• ENSAMBLE



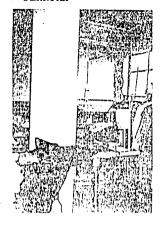
• SEPARACION

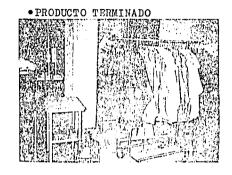


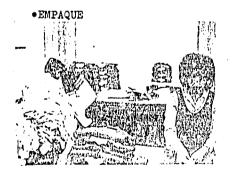
• PREPARACION-ENSAMBLE

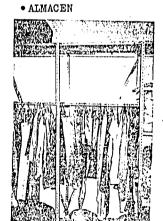


•PLANCHA





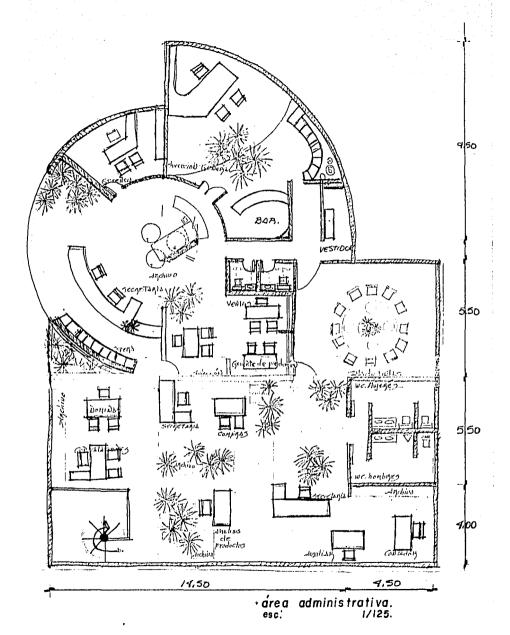


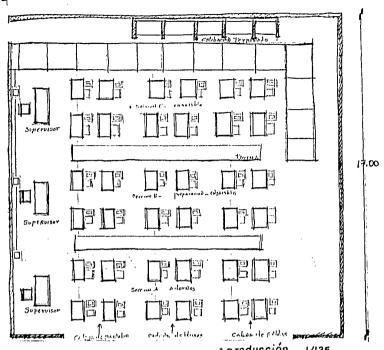




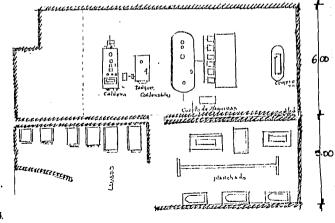


5.-REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES DEL SISTEMA.

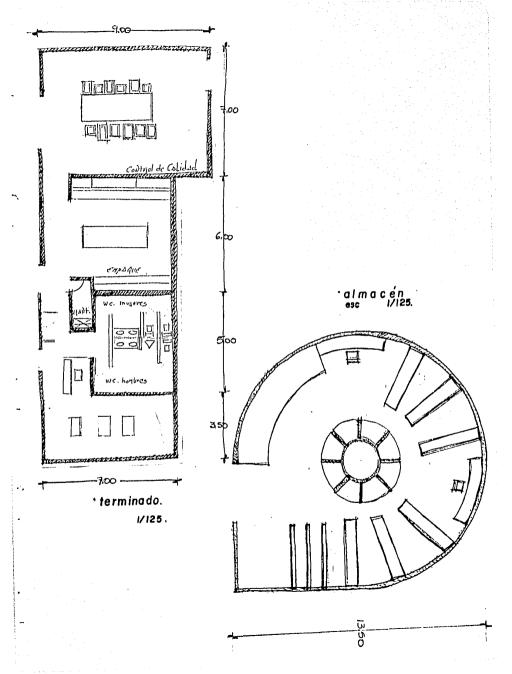


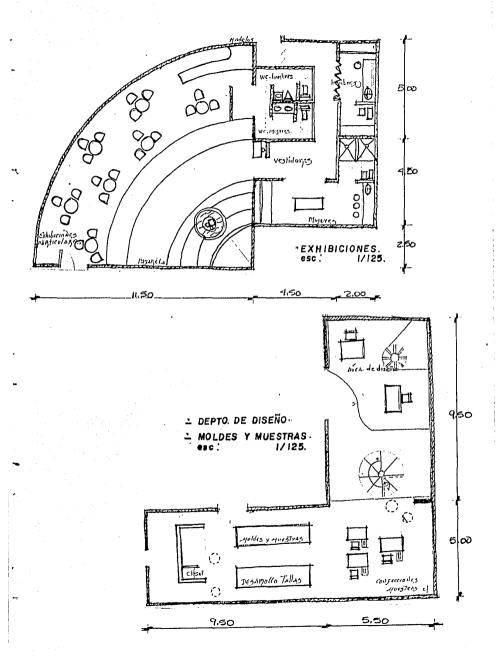


* producción 1/125.



- ± cuarto de máquinas.
- lavado y planchado. esc:





Local.	AREA HPOSONAS	EQUIPO Y	ACTIVIDADES.
DIESCION Ginual	15.00 m²/ 2 puesonas	- ESCRIOCIO SILAS - CIBRERO TEXETENO LINTETROMA.	-birigir la empresa,- romando las alceisis- nes_adecuadas,
Genente Preoductort.	15.00 m²/ Zpersones.	-escercosolsillas - Univero - tracerosto lintarom.	- Dirigire Y Superusing los teampos Y callocales da producciones
sala de Juntas.	06.00m²/ 12 posonas.	- MESAISIII AS - CIBRECO - AREN TIENISPARANCIAO	- DIALOGAR ICS PENTES
SALON DE MUESTRAS O EXHIBICION.	100.00m3/20psesoxlas,	- FISARELA - SI (IAS	- EXHIBICION Y I-CHOSTIA ción de les modelos de 10. Temporada
JEFE DE LINEA.	15.001m2/ 2p9250Nas	- ESCRITORIO SILLAS - UBRATIO - TECEPORIO LINTERCOM.	- Proporcionar el traba Jo a cada linza de producción
ARES DE CUSETTO.	24.00m2 /2 paronis	- president de mede - restinadores - estantaria,	- Disenar y elegir los modelos de preducción de la Temporción.
MOLDES Y MUESTRAS.	77.00m ² /5 p.57250xlas.	- MESAS DE TROZO - MONEGUIES - MAGUINE RECTA	- ECABORAR & AMORTO EN PAMONES Y HABIÚ- farla en mucsha
TENDIDO DE TELA Y CORTE.	225.00 m2)	- mesas da corta - maquina tendido - cortadoras	tazo pana proseguir el corte.
FOLIADOR Y HABILITACION.	ZEITTO DEL ARCA du - 3PEZSONAS. MINDIAO	– Foliadoren –lazos para amarre.	-closiffcan por talla. T modelo amaran en bultos
BDORNOS.	50.tom2/14 persons	- TREGORIAS ISILIAS - CORRITOS DEGITIOSIDA - BUAGUECES.	- edecación de tolsas eizmesy pinsus comes- pondientes
PREPORDAION TARA ENSUMIXE.	50,00m²/14 pasoras	//	- ECABORNE DELENTEDE TRASEROS, MAINONS Y DESAR PREMIENCIONES
ENSOMBLE.	50.00m2/19 persanas	//	-UNIRY CEREAR CA Prenda por los eus- Yados
BOTONES Y RETTACHES,	25.00m²/8pzsonas.	- Botonadora - aialudora - anoquela - remachadora	ojalas y botones, hacas ojalas y botones, hacas ojolis, poner corones.
CAUADORAS Y SECADORAS.	36.com²/3parsonas	- 2 CLUNDURAS - 3 SECOMORAS	-lavary secar la. prerda.
PLANCHAS	15.com²/1parsonas	- 2 planetas vapor - 2 planetas normalas.	- Planchar la prenda
ETTPADUE	23;00m2/5persoras	- MESAS ISILLAS. - AREA ESTIENCEN.	- empacar en bolzas y cajas, las prendas.
JETE DE PERSONAL.	15:00m2/Spersoras	- ESCRITORIO ISIILAS - CIRREZO - TRIVITORI INTERCOM.	orden los asuntos de Personal
SELECCION	6.00m2/1persona	- Dechivo - Archivo - reletoro (Intercom	- Solferia y suleacoma
CONTRATACION	6.00 m²/spersona	//	-ELABORAR CONHULOS autorizados por el sife de personal
NOMINAS	6.00 m²/s persona	//	-ELABORAR LAS FATAS del parsonal -ENCARASSO DE LABOR
PIECOCIONES	6.00 m²/1 persona	"/	PURTOGOH DEL OBRETH CON IN EMPRISA - ENCARADA DE HEUNIG
SECRETARIA	6.00 m2/sparsona) rangeogles	PERSONAL DEL
CONTADOR, NOXILIAN.	18.00m²/3presonas.	- 3 ESCRITORIOS - ARCHIVETRO	los CIBROS (CN TOULUS

		1	
LOCAL	AREA/	EDUITO 7	ACTIVIDARES.
SETEDE ANALISIS DE PEONOTOS	12.00n2/ 2 personas	-ZESCRITORIOS - ARCHIVO - TELETONO /MERCOM .	-Busca metodos mo- dernos pare la mejos claboración dela prenda
JEFE DE COMPRAS.	12.00m ² /2PEXSONAS	- Z ES CRITORIOS - Archivo - falatino l'intercom .	- REALIZA (OS REVUSICIO MES DE MACCUAL, CON ORICOES DE COMEM.
ALMACEN	150.00m2/ 4 pElsonis	- BESCRITORIOS - ESTANTES	-AUMCOURE IN MITTER PRIMA Y EL PRODUCIO TERMINADO.
CUBRTO DE MARUINAS	30.00m²/	-CACUCICA - L'ENDENSADOS -COMPAZIONA - HUDOUZUNIATICO-BOMBAS	-COUSTOURRY MAINTENSE IN MADDINACIA DE CA TADRICA
PATIO DE MANIOBRAS	/JAERSONA	-ANTEVET DE CARAN Y DESCARAA.	-CARBAR Y DESCARBAR PRESURAS, MAIGRACES, TELUS LETC.
ESTACIONAMICALIO	/ IPERSONA		-GUARDAR LOS CARROS DEL DERSONAL Y LOS UISICANTES.
TALLERES	15,00 m2/3 persons.	- HESAS DETRABAD - ESYANTES - HERRAMICOTA.	-TANTENETL ET BUEN ETTS DO (AS MAGUNAS
Conedor	100,00m2/4pexsonas	- CSTUFAS - RETUGURADO - MESAS - ANA GUECES,	-PREPARACION DE ALMERTOS PARA EL- PERSONNE
MANTENIALIENTO	6.00m2/1persowns.	-ESTANTES -UERTEDERCE	- MANTENER (IMPIA CA TABRICA
BATIOS PRIVA DOS	z.com²/	- W.a. - CAUARO.	- NECESIDADES TISIOLOGICAS
BANOS GENERALES	9.00m² /	-W.C. -CAVAROS -MINGITORIOS	- NECETIBADES TISIOLOGICAS.
Vestioores.	15.00m/	- LOCKERS - BANCAS - ESPEJOS	- CAMBIARSE DET ROPA.
,			
		- Malantan wang gas, dada a harrada gi P 700 EV Problema (Mg 870-P	
	1	angang ang gang panasanan ang ana ang panasan an sanjang ang at Militeraturah a	
-		**************************************	
		Min. of American States (Control of States of Control of Control of States of Control o	
			· ·
			i I

. . .

	TIPOLOGIA	The state of the s	
LOCAL.	ESPECIAL	INSTALACIONES	MATERIALE
DIRECTION GOVERN	- CERRADO	- AIRE ACCUMENTATO - ELECTRICIONA ILOU CONTILA INCENTIO	- CAMBRIN - PINTURA VINIGEA - ACTO-WARA.
HOREXITE PRODUCCION	- CEPRADO	"	- (BUISTIN -PINTURN VINICICA -ALTOMISCA.
Sala DE JUNTAS	- CERRADO	- SIEC ACONDICIONAD - EZECTICIONAD 1100220	"
SOLON DE MUESIANS D'EXHIBICION.	- CERRADO	11	//
LETE DE LINEA.	- CERRADO	"	- PINTURA VINILICA - VITROPISO.
AREA DE DISENO.	- CERRADO	- SIRE (SUADO. - CONTRAGUEDOIO - ELECTRICIDAD HOU.	- PANTURA UINILICA - ALTONBRA
MUCES Y NUCESTRAS	- CERRADO	- AIRE CAUADO - EXCERTRICIDAD IIND-2000 COUTRA IXICODODO	- PINTURA UINILICA -UITROPIGO
TENDIDO DE TEUN	- CETZICA DO	11	<i>''</i>
TOURDORY	- CETTRADO	- COUTRA INCENDIO - AIRE CAUADO	. "
ADORNOS.	- CERRADO	- ECETTRICIONO 1100. - AIRE CAUADO - COUTRA INCENDIO.	//
PREIMPLACION - PARD ENSAMBLE	- CETRADO	- 1/0 MINACION - 10-220. - 1/0 MINACION - 110-220. - 1/12 COUNTY - 10-220. - 1/12 COUNTY - 10-220.	11
EUSOMBLE	- CERKADO	//	"
BOTONES Y REMACHES	-CEPRADO		"
CAUADORAS Y SECADORAS.	- CERZODO	- ELECTRICITAD ZZOV. - UAPOR - AIRE COUPEILLIND	"
PLANellas	-CERRADO	- EXTRACCION FORTADA - GAS L.P COUTEA INSENDED DE HIDRAULIEN Y SAUTABIA	"
EMPOQUE	- CEPZEDDO	- /lumnacion ARTIFICAN - AIRE (AUNDO - COUTEM /NEENEND - AIRE (AUADO	//
JETE DE PERSONAL.	-CERRADO	- AIRE CAUADO - ELECTRICIDAD TOOU. - CONTRA LAZENDIO.	"
SELECCION	-CERRADO	- ALCE ACONDICIONADO - MONOFASICA - COURT INCONDID	- (BMBRIA) - PINTURA VINILICA - ALFOMBRA.
CONTRATACION	-CEPRODO	"	"
1-10MINNS	- CERRADO	//	"
RECICIONES	-CERRADO	1/	′′′
SECRETARIA.	-CERRADO	"	"
CONTADOR, AUX.	-CERRADO.	11	, //
1 360101010171			}

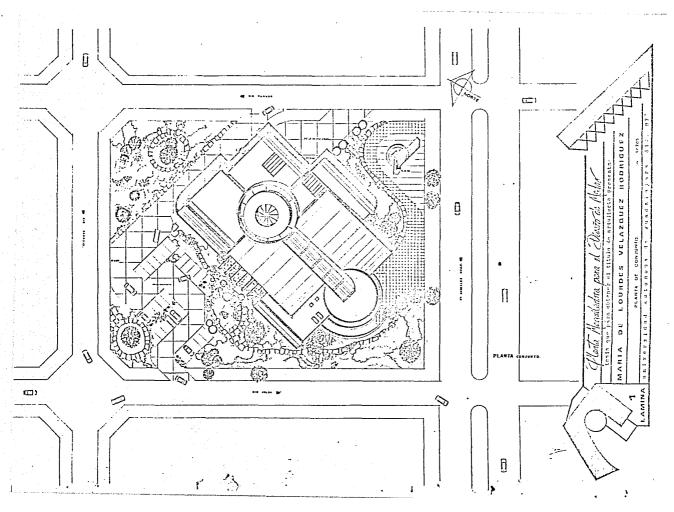
			144 (1974) - 144 (1974) - 144 (1974) - 144 (1974) - 144 (1974) - 144 (1974) - 144 (1974) - 144 (1974) - 144 (1974)
LOCAL	TI POLOGIA ÉSPECIAL	INSTAGOOMES	t-187EXIALES
JEFE DE ANALISIS DE PRODUCTOS	CERRADO	- AIRE ASONDICIONADO - 17000FAS I CA - CONTRA ANGENDIOS	- PATURN VIOILICA - A HOABRA. - COMPRIO.
JETE DE COMPRAS	CERLADO	"	- Protoca Unilica - Atrembra - Lambria
SCMACEN	CETTESNO	- AIRE COUDDO MONOFAGICA CONTRA MICENDIS	- PATURA WALKER - VITEORSO
CUSCIO DE MAGUINAS	CERRODO	- AIRE COUDDO - MONOFASICA Y TRIFESICA - CODTRO JAICENSTA	"
PATIO DE MANIONEAS	13 1 ETZTO	-1/vuinación artificadas	- PINTURN VINIKA - LOSAS DE CONCRETO SCALADO.
ESTACIONAMICATO	SEPTI CUBIETETO	- fluminación artifició - contra incendio	11
TAUERES	CERRADO	- 1/20 180400 - TRIFASILA - COUTRA 1/4200010	-PARWEN UMIRCA - VITIZOPISO
COMEDOR	<i>3:271 · \$81:67</i> 270	- HIDREULEN -945 C.P. - SAMITSOIN - ALCHOTASICA - COLLEGE ZULLEVYO	- JUNITORA WAINGA - WITROPISO - JOSAS DE CONCRETO
MANTENIMIENTO	CERRADO	- HIDREDICA - BAITARIA - WATTANIPO -COUTES (PC MODIO	- FINTURA VINILIAN - VITROPISO
BANOS PRIUNZOS	CETORA DO	- MORWICH - CONTRA - SANITARIA MIGHALO - MONOFISSIA	- AZUKGO - VITROPISO - ENTRE WOULEA
BARTOS GENERALES	CERRADO	"	"
VESTIOORES.	CERRADO	- MONOFASICA - SIRE CANADO - CONTRA-INSCRIDIO.	- FUTURA VIOITICA - UTTROPISO.
			
			

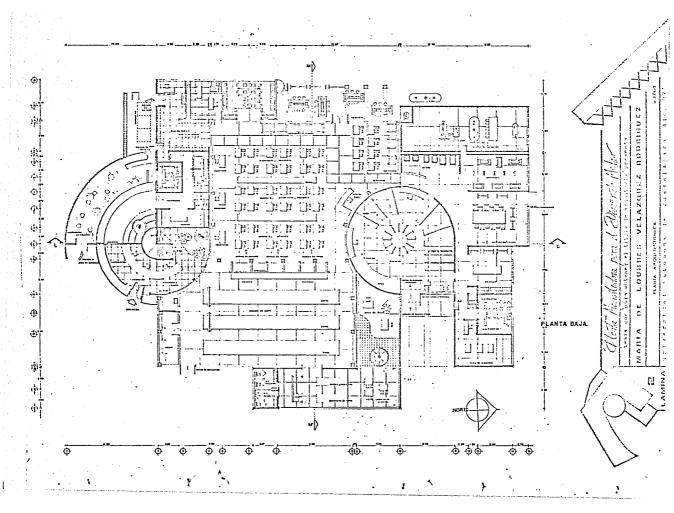
٠ τ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	r
	Local	PIECACION.	CUALIDADES DE ILUMINACION	VENTILACION.
	DIERRICON GENERAL	- Garanta de preducción - sala de Jurdes. - secretaria-carchivo	-NATURAL - Slimline. "15w.	- NATURAL - AIKE ACON AICIONADO
	GERENTE PROMUNON	- biector general - Sala de Junias - secretario cardino.	-NATURAL -Slin (Inc.	"
	SALA DE JUNTAS	- Direccial -Gesette.	- NATURAL. - Slim (inc	-NATURAL - ARE ACONDICIONADO - EXTENCEION.
	SALON DE MUESTRAS O EXHIBICION	- DIEETCICA - SALA DE JUNTAS	- NATURAL - SIM LINE	- NATURAL - DIRE ACONDICION 600
	JETT DE LINEA.	-Secretarità -Supervisors -auxiliares -HABILITACION	-NATURAL -Slim line	"
	dren de diseNo.	-PRODUCTION -TOCOES YMUESTRAS -CORTE	-NATURAL. -slim line	-NOTURAL - SIRE CAUS DO
	INVESTRAS	-biseno -eart= -jeeoduceion.	-MATURAL -Slin Une	"
	TENDIDO DE TELA Y CORTE	-biserio -pearvalor -rrosoesymuestrens.	-NOTURAL - slim Line	"
	TOURDER Y HOBILITACION	-carte -1/b13/UTBCION	-NOTURAL -SIM (INC	//
	100RNOS	-1007005 -PREPOUGION ENSAIGU -PRODUGION.	-NATURAL '- Wim Gne	"
	PREPARACION PARA OUSAMBLE.	-ADORNOS -ENSAMENE -PRODUCCION.	-NISTURAL -Slim. Line	"
	EUSAMBLE	-PREPORTUON (ENSONS) -TEIRNINA:00 -CONTRO! CAUDAD:	-NATURAL - SIM LINE	"
	BOTONES Y REJUSCHES	-HABILITACION -Plancha Y Expanse -Section Corte	NATURAL - Slim LINC	"
	LOUADORAS Y SECADORAS	-Corle Terminado. -HSBILITACIONI PIANCHI Y CHIPAGUE.	-NATURAL -Slim (Inc	- NATURAL - EXTRACCION TORTADA
	planellas	- CAVADO Y SECADO - YOZMINIADO - EXIFAÇNE	- NATURAL - slim Und	-NOTURNO -EXTRICON FURTADA.
	GMPAQUE	-HABILITACION -YCTMINACIO -UMPAGUL - PIANCHA	-NATURAL -Slim Ling	- NATURAL - NAE CAUADO.
	JEFG DE PURSONOL	- Selection -	-NATURAL -Elim Line	-NISTURAL -SIRE SCONDICIONADO
	6Eleccion	-Jefe de personal - contratación -nominas	- NOTORAL -slim line	"
	CONTRATACION	-Jefe de personal -Stlección - Nómin:s	-NATURIAL -SIM LINR	"
	NOMINAS.	- secreturia - contratación - r clación es	-NATURAL -SIM LINE	"
	RECACIONES	-sacetaria-, -eunhalacion -norminas	-NSTURAL -SIM (192	"
	SEERCTARIA.	- CADA DICKETARIA, - CON DO DEPORTAMENTO	- NITURAL - slim lina	″
	CONTAPOR, AUX.	- birector Gioverni - Giovernie Trecordion - Houllynclon.	- NOTURBC. slim line.	//

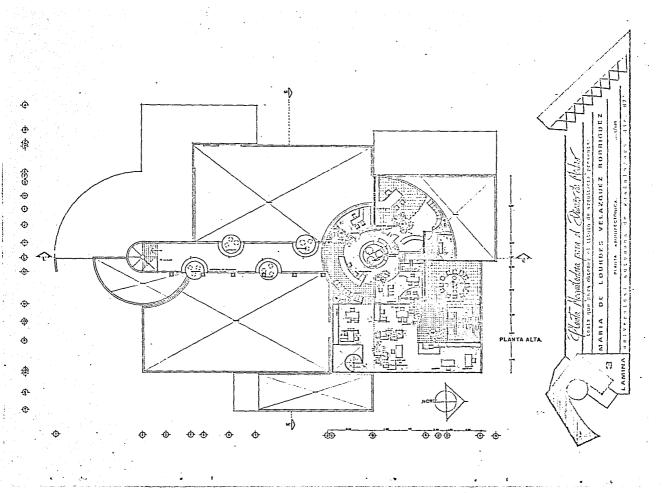
LOCAL	PERACION	CUALIDADES DE FLUTTUBCION	VEXTILACION
JEPEDE BAIALISIS DE PRODUKTOS	-binictor general -gerente producion - habilitación	- NATURAL TIME.	-NATURAL -NIRG-ACOUDICION
JEFE- DE' COMPRAS	– birección – slmac¢n – producción	"	11
SLAIDCEN	- produceion - pario deklauceros	- NOTURAL	MATURAL - AIRE CAUADO
CLISICTO DE MAGUNDAS	- PETIO VE MONICERAS - PRODUCTION.	1/	-NATURAL - EXTRACCION FORZ
PATIO DE 1744/OBRAS	- PRODUCTON	-NATURAL - VAFORDE METCORIO	-NATURAL.
ESTA CIONAMIENO	- MGRESOS 8 + PPAL +Sacundarzo	′′	-NBTURAL
TILLERES	- HOBILITACIOU.	- MATURN / - Slim Line	- NATURAL -AIRE COUADO
COMEDOR	- ARETO DE PRODUCCION - COUDDO Y PINNECISEO.	- NATURAL - USPOR DE MERCURIO	- NATURAL
178/16/1/1/16/2010	-AREA DE PRODUCION -COMEDOR	- NOTURAL - Slim Line	- NATURAL - NIRE (OWOO
BANOS PRIVADOS	- CON SU OFICINA COMESPONDIENTE	11	-NATURAL
BATIOS GENERALES	- PRODUCCION - ALMIEEN.	//	- NATURAL
UESTIDORES.	-BAÑOS GEWERDES -PRODUCCION	"	-NOTURAL -NIRE LAUADO.

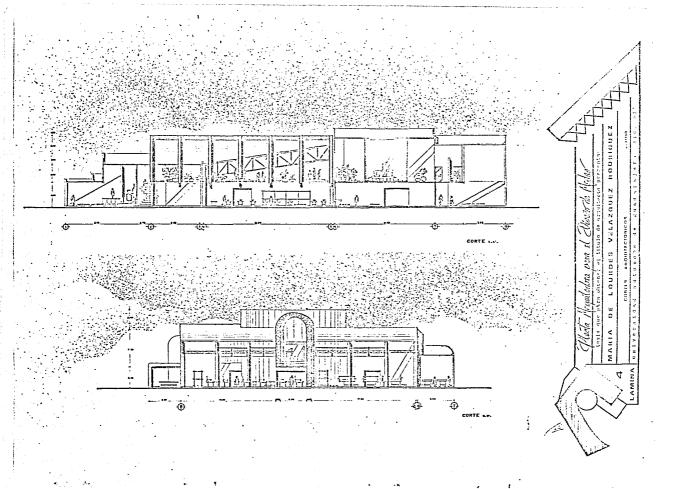


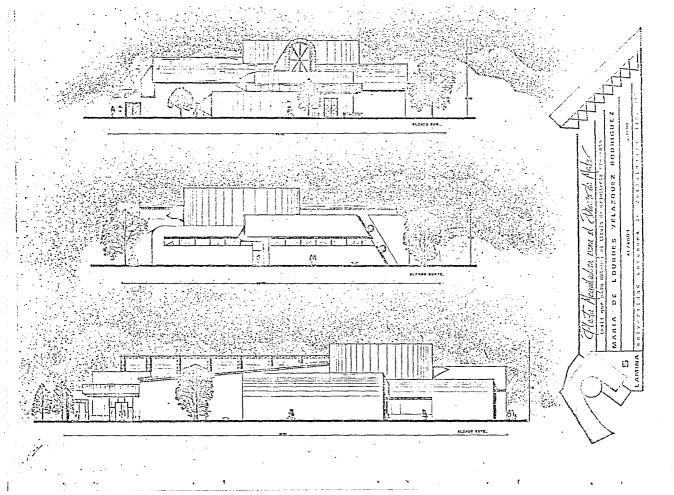
PROYECTO

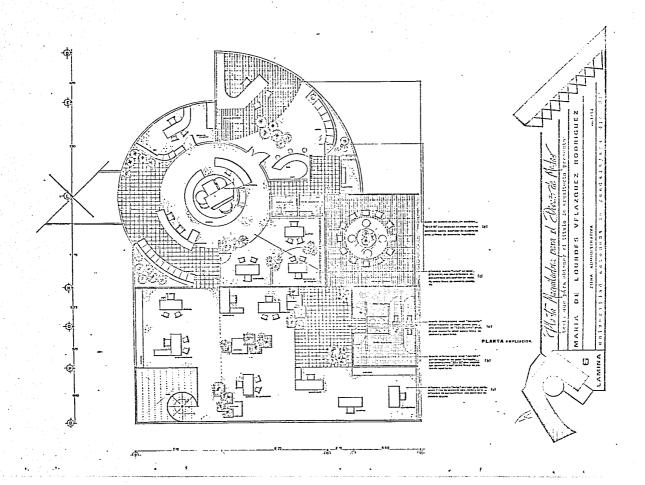


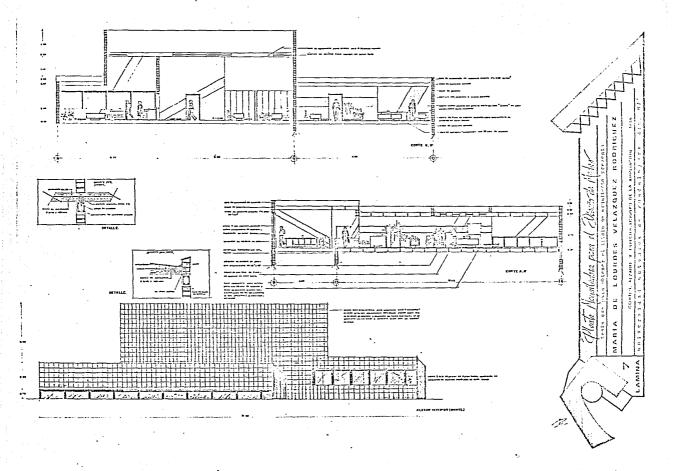


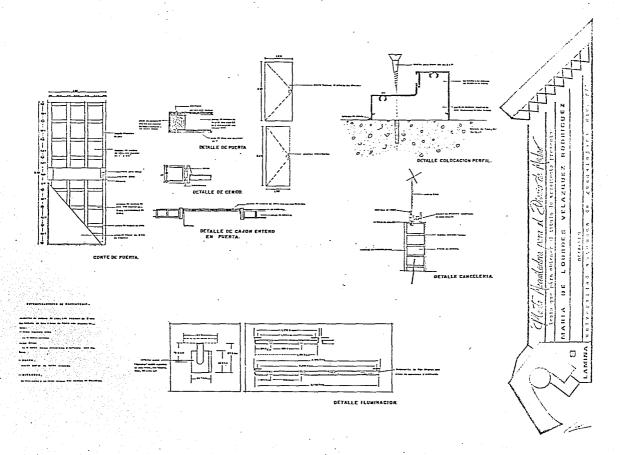


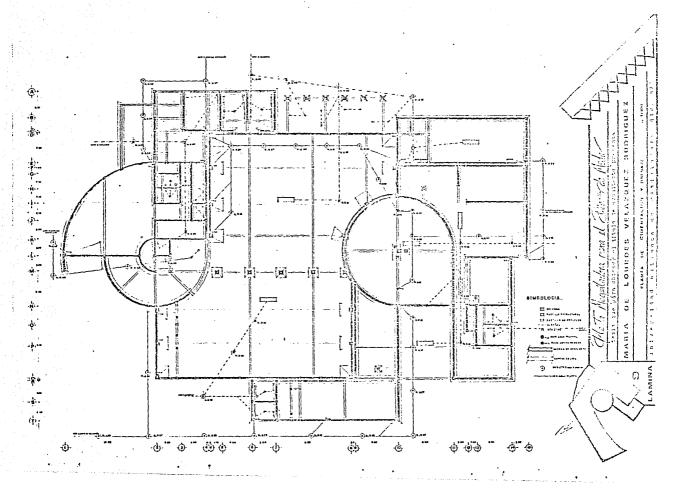


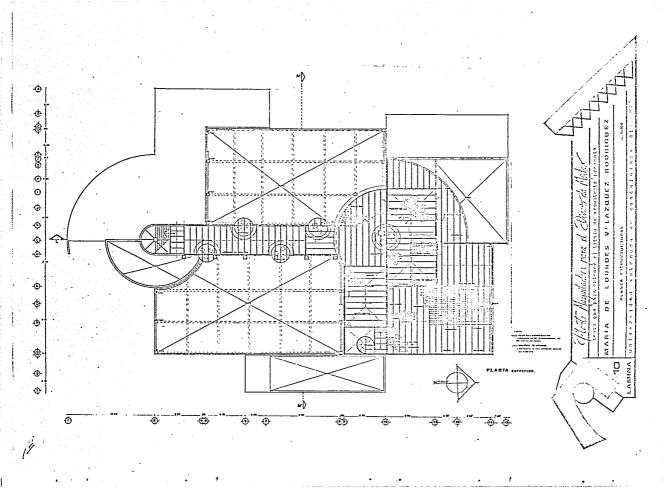


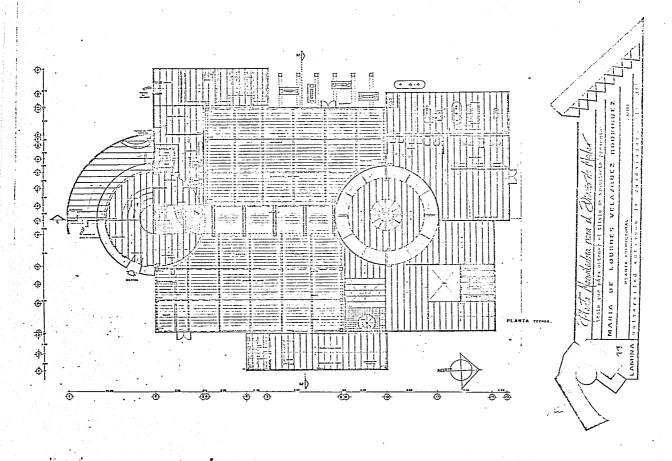


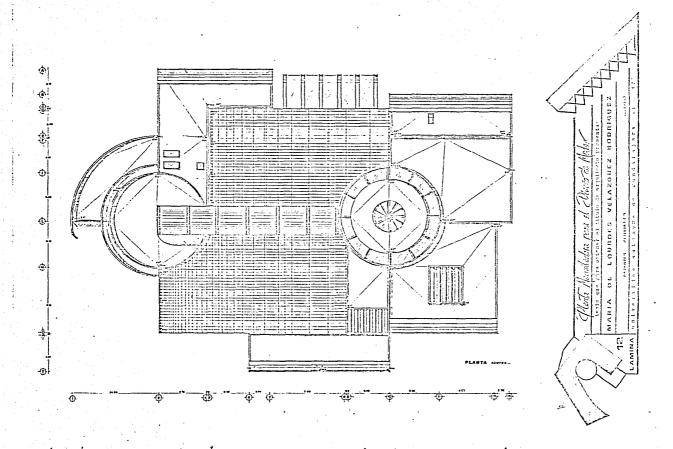


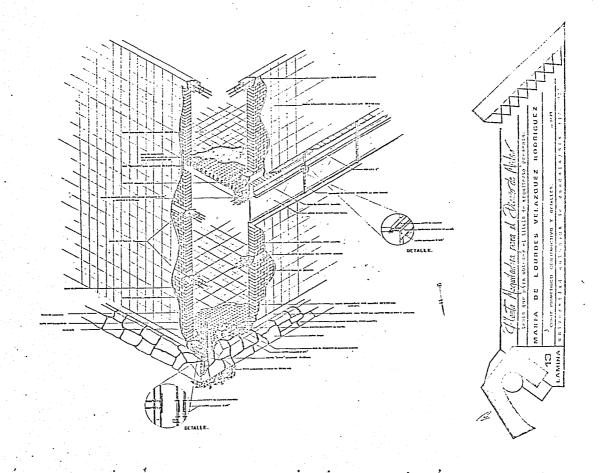


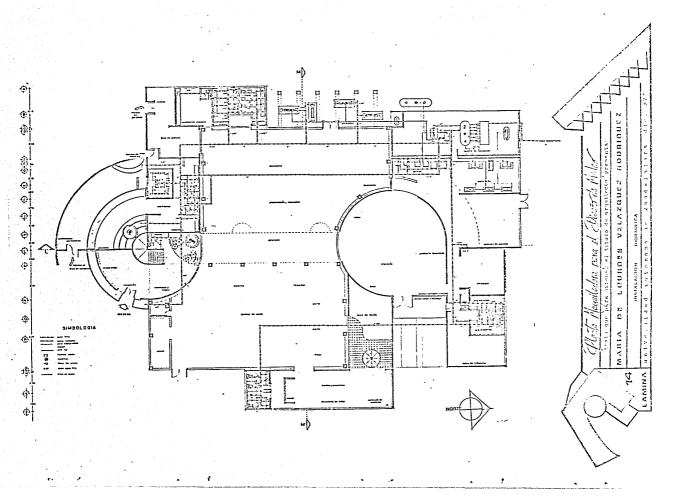


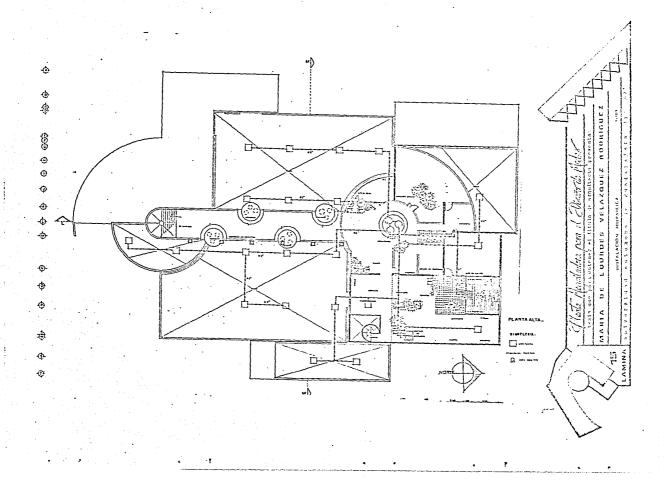


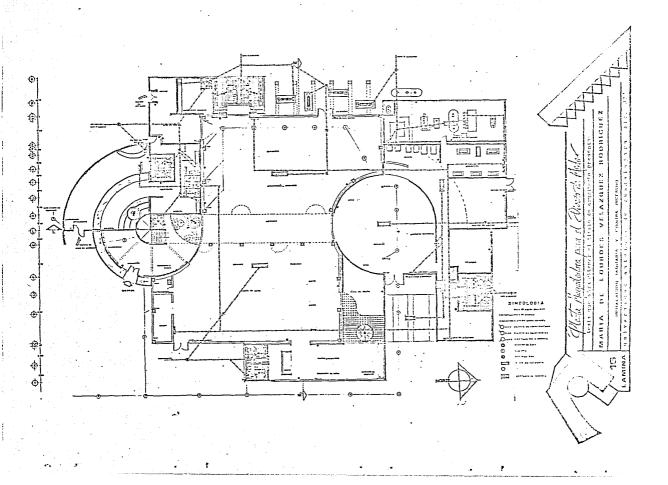


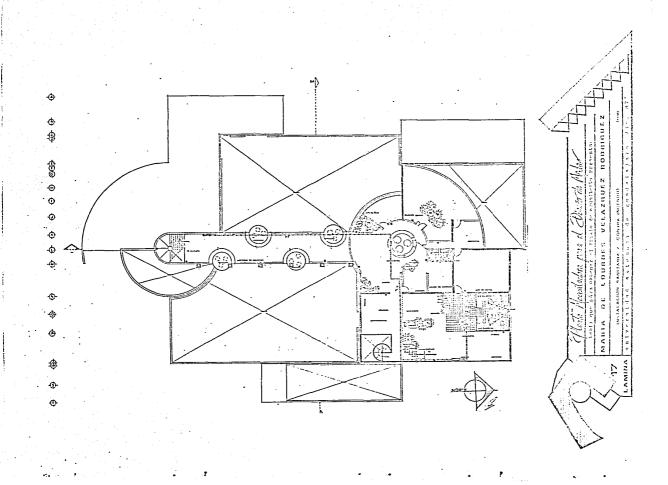


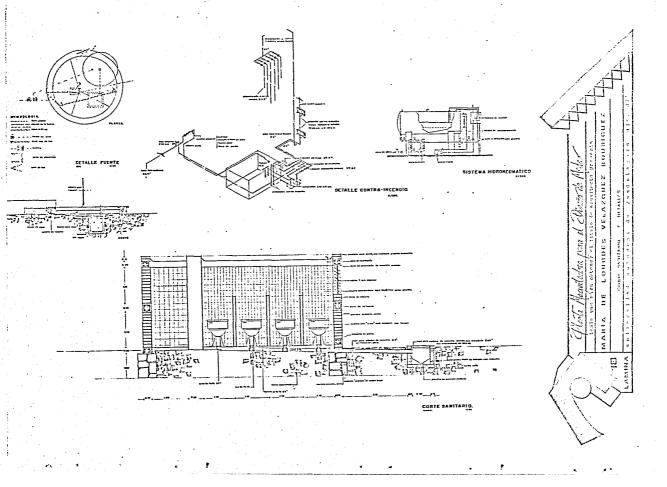


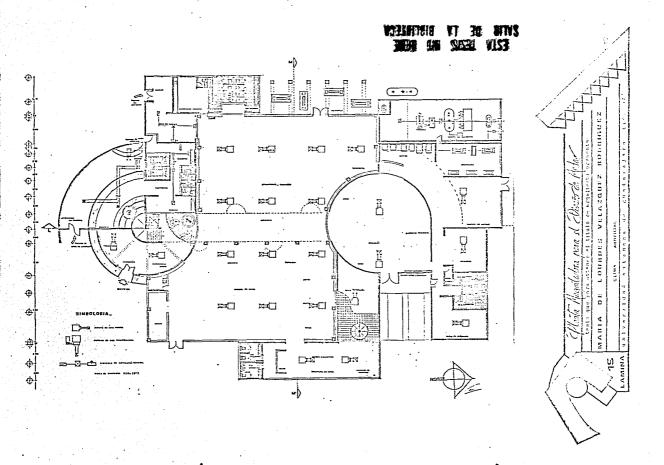


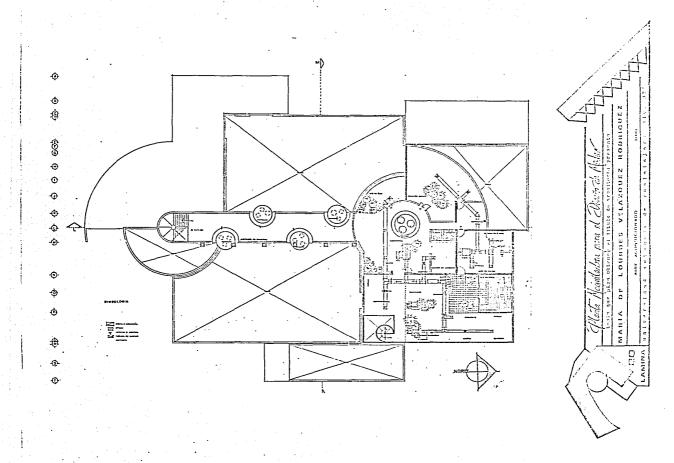


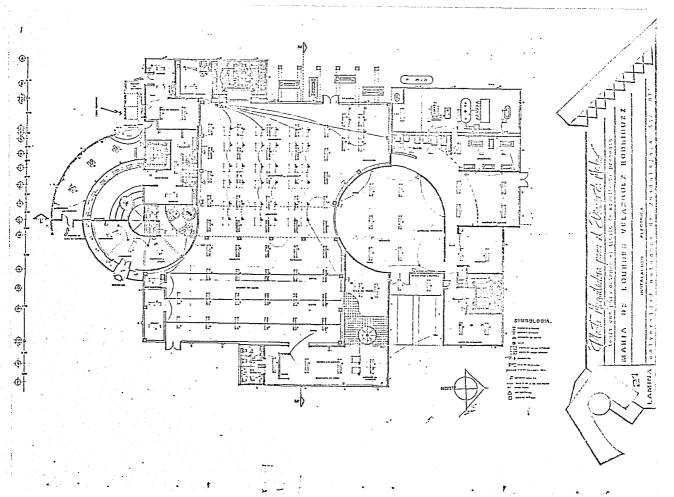


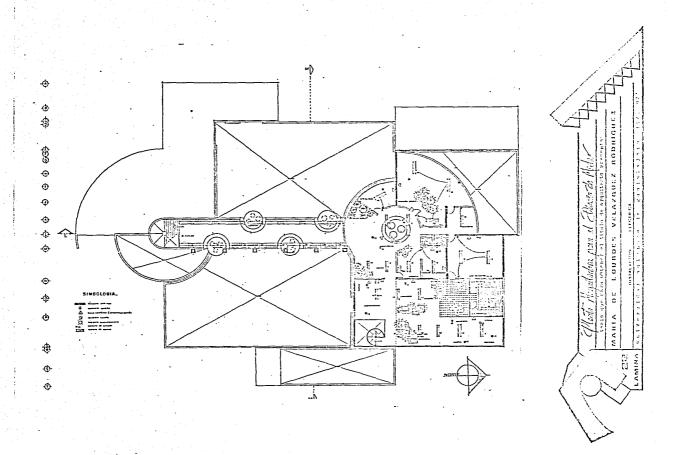


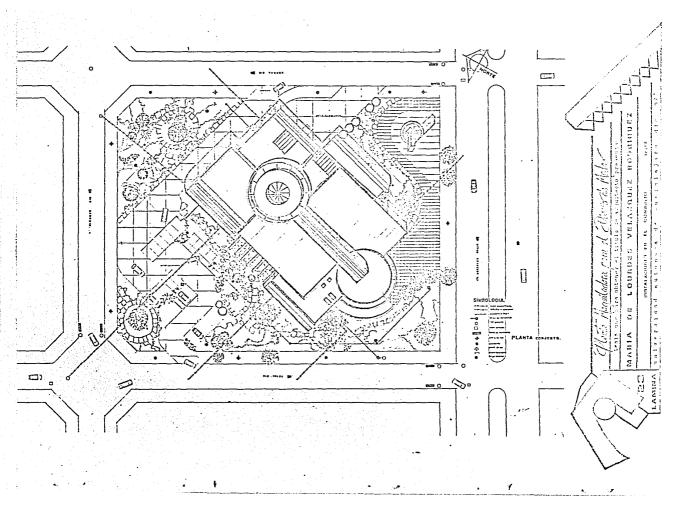


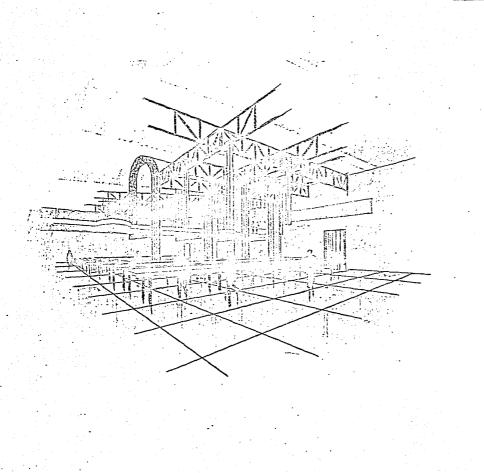




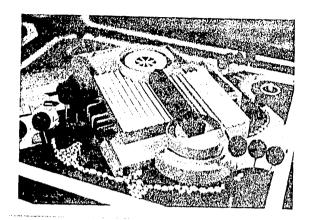




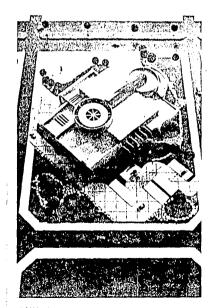




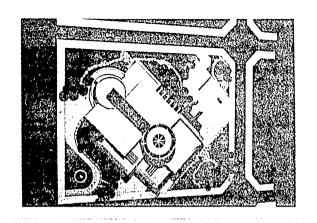
попинан OURDES



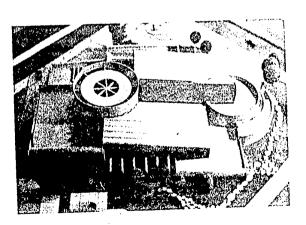
"vista frontal.



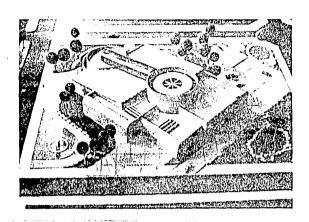
"isometrico.



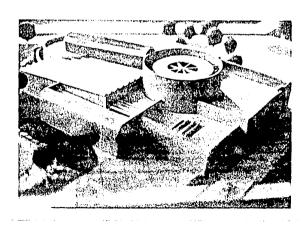
*planta de conjunto.



"vista lateral.



"vista lateral y posterior.



"patio de maniobras.

DD BIBLIOGRAFIA.

-Como Investigación para el Desarrollo del Programa:

-"Guion del Proyecto Industrial # 24"

-Fabrica de Telas y Vestidos Nacional Financiera S.A. México D.F.

-"La Industria Textil y del Ves tido en México Instituto Nacional de Estadistica, Geografia e Informatica. México, D.F. 1984.

-Enciclopedia Barsa. Tomo XV. 1976. Ed. Britanica. Mexico.

-Nueva Enciclopedia Tematica. Ed. Richards. S.A. Tomo V. México. 1970.

-Talleres Generales de Produc-ción.
J. Javier Herrera Gregg.
Tésis.
Guadalajara, Jalisco.

-Datos Climatológicos de Guadalajara. Instituto de Astronomía y Meteo rología Universidad de Guadalajara 1983. -Confecciónes de Occidente Calmada de las Palmas #110 Ing. Bernardo Sánchem Estévez. Guadalajara, Jalisco.

-Confecciónes Peniche. Callo Guanajuato # 1227. Sra. Illíana Peniche. Guadalajara, Jalisco.

- -Andres Pantalones.
 Calle Nuevo heón # 1321
 Sr. Jesús Velázquez Sida y
 Rogélio de la Torro.
 Guadalajara, Jalisco.
- -Confecciones DIG-ZAM.
 Av. Lopez Mateos Norte # 147.
 Sra. Gabriela de la Torre.
 Guadalajara, Jalisco.
- -Cadene de Guadalajara, S.A. Calz. González Gallo # 1824 Sector Reforma Guadalajara, Jalisco.
- -Situación Jurídica de las Fábricas Haquiladoras.
 Fidóncio Raúl Hartínez Buenrostro.
 Tósio.
 Guadalajara. U.A.G. 1978.

Para el Desarrollo del Proyecto:

-Arquitectura.

-Arquitectura: Temas de Composición.
Roger H. Clark /Michael Pause.
Colección Arquitectura/ perspectivas.
Ed. Gustavo Gili
México, D.F. 1983.

-Arquitectura:
Forma, espacio y órden.
F. Ching.
Ed. Gustavo. Gili.
Barcelona, España.

-Arte de Proyectar en Arq. Ernst. Heufert. Duodécima Edición. Ed. Gustavo Gili. Barcelona, España.

-Architectural Record.
Business Design Engineering.
A. Mac. Graw- Hill Publication
January 1986.

-Arquitectura Tardomoderna Ad. Gustavo Gili. Barcelona, España. -Restricciones Reglamentarias.

Reglamento de Construcciones de la C.D. de Guadalajara. Ayuntamiento Constitucional de Guadalajara. Decréto # 8471.

Reglamento de Construcciones para el D.F. Ediciones Andráde. S.A. México, D.F. 1987.

-Estructura.

Prefabricación (Teoría y práctica) Seminario de Prefabricación J.A. Fden Ordonez. Editores técnicos Asociados, S.A. Barcelona, España.

-Estructuras Espaciales de Acero Dr. Ing. 2.5. Hakowski Editorial Gustavo Gili S.A. Earcelona España.

-Discho Simplificado de Concreto -Reforzado. Harry Parker. M.C. Ed. Limusa. México.

-Instalaciones.

-Manual de Instalaciones Ing. Sergio Zepeda C. Ed. Limusa. S.A. de C.V. México, D.F. 1986. -Con-Airo, S.A.
Circ. Agustin Yados # 2673-A
Ing. Javier Aguirre Lugo.
Guadalajara, Jalisco.

-Calderas Myrggo de Occidente Av. Vallarta / 4030. ler. Piso Ing. Mario Corona. Guadalajara, Jalisco.

-Lorsa (Luis Ousset)
Equipos para tintoreria y Lavan deria.
Av. Vallarta # 4028
Ing. Alejandro Amato.
Guadalajara, Jolisco.

-Equipos Contra Incondio VAR-SA. Roble 1572. Ing. Iguacio Varela Guadalajara, Jalisco.

-Instalaciones Electricas DUNO-MEX. Ing. Carlos Garcia Hernandez Regidores # 1150 Chapultepec Country. Guadulajara, Jalisco.



INSIPNIESIS

TESIS • INFORMES • MEMORIAS COPIAS • REDUCCIONES • EN-CUADERNADO • IMPRESIONES • COPI-OFFSET • TRANSCRIPCIO-NES IBM EN LINO • DIBUJO DE GRAFICAS, PLANOS Y ORGANI-GRAMAS • HELIOGRAFICAS • REVELADO KODAK.

ENRIQUE G. MARTINEZ No. 30 (ANTES PARROQUIA) TEL. 13 · 99 · 23 GUADALAJARA