



1 875244
7

UNIVERSIDAD VILLA RICA

ESTUDIOS INCORPORADOS A LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

“CENTRO DE ACOPIO DE AMBULANTAJE DE
LA ZONA NORTE DE ORIZABA, VER.”

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

ARQUITECTA

PRESENTA:

MANUELA GUADALUPE PEÑA SANCHEZ

ING. JUAN SISQUELLA MORANTE
DIRECTOR DE TESIS

ARQ. GILBERTO E. MARAÑON MORALES
REVISOR DE TESIS

BOCA DEL RIO, VER.

2003

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

**TESIS
CON
FALLA DE
ORIGEN**

PAGINACIÓN DISCONTINUA

INDICE

1.- Introducción.....1

CAPITULO I.- IDENTIFICACIÓN DE LAS VARIABLES SOCIOCULTURALES QUE DETERMINAN EL PROBLEMA

1.1.- Antecedentes.....2

1.1.1.- Antecedentes históricos.....3

1.2.-Planteamiento del problema4

1.3.- Justificación.....4

1.4.- Objetivos.....5

1.5.- Propuesta.....6

CAPITULO II.- INFORMACIÓN DEL MUNICIPIO DE ORIZABA

2.1.- Síntesis Histórica.....7

2.2.- Localización Geográfica.....8

2.3. clima.....9

2.4.- Ventilación.....9

2.5.- Humedad.....9

2.6.- Hidrografía.....10

2.7.-Clasificación y uso de suelo.....10

2.8.-Flora y fauna.....10

2.9.-Orografía.....10

ESTRUC CON
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO III.- POBLACIÓN ACTUAL Y PRONOSTICOS DE CRECIMIENTO

3.1.- Población urbana.....	11
3.2.- Tendencia de crecimiento urbano..	11
3.3.- Población total por localidades.....	12
3.4.- Grafica por localidades.....	13

CAPITULO IV.-INFRAESTRUCTURA

4.1.- Servicios Básicos.....	14
4.1.1.- Red de agua potable.....	15
4.1.2.-Servicio de alcantarillado.....	16
4.1.3.-Servicio de energía Eléctrica.....	17
4.1.4.-Transportes y comunicaciones.....	18

CAPITULO V.-CARACTERISTICAS SOCIO ECONÓMICAS

5.1.- Sector Ganadero.....	19
5.2.- sector Agrícola.....	19
5.3.-Sector minero.....	20
5.4.-Sector industrial.....	20
5.4.-Sector comercio.....	21

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO VI.-TERRENO

6.1.-Requerimientos grales. de ubicación....22

6.2.-Información Física.....23

CAPITULO VII.-ANALISIS TIPOLOGICO EN MODELOS ANÁLOGOS

7.1.-Antecedentes.....24

7.1.1.-Mercado Melchor Ocampo.....30

7.1.2.-Mercado Venustiano Carranza.....27

7.1.3. Mercado Emiliano Zapata.....31

7.2.-No. De locales por mercado.....36

7.3. No. De locales ambulantes.....37

CAPITULO VII.-REGLAMENTOS DE MERCADOS FIJOS Y AMBULANTES

8.1.-Disposiciones Generales.....38

8.2.-Clasificación de comerciantes.....39

8.2.1.-Clasificación de mercados.....40

8.3.- Administración y vigilancia.....41

8.4.-Obligaciones de los locatarios.....43

8.5.-. Traslación de Derechos y de las Ampliaciones y Cambios de Giro.....45

8.6.- De los requisitos para solicitar permiso46

8.7.-Infracciones y Sanciones.....48

<p>TESIS CON FALLA DE ORIGEN</p>

8.8.- Prohibiciones	49
8.9.- Aspectos sanitarios y seguridad.....	50

CAPITULO IX.- NECESIDADES POR AREAS

9.1.-Generalidades.....	51
9.2.-Planeación.....	53
9.3.-Proyecto arquitectónico.....	54
9.4.-Instalaciones.....	55
9.5.-Área de locales.....	56
9.5.1.-Área de carnes rojas y blancas.....	57
9.5.2.- Área de pescadería.....	57
9.5.3.-Área de frutas y legumbres.....	57
9.5.4.-Área de jarcería.....	57
9.5.5.-Área de flores.....	58
9.5.6.-Área de regalos, joyas y fantasía.....	58
9.5.7.-Área de panadería.....	58
9.5.8.-Área de fondas y antojitos.....	58
9.5.9.-Área de Ropa y zapatos.....	58
9.5.10.-Área de abarrotos.....	59
9.5.11.-Área Administrativa.....	59
9.5.12.-Área vigilancia.....	59
9.5.13.-Área de mantto. y cto. de máquina..	59

TRABAJO CON
FALLA DE ORIGEN

9.5.14.-Área Estacionamiento.....	59
9.5.15.-Área Basura.....	60

CAPITULO X.- METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO.

10.1.-Propuesta resolutive para el diseño.....	61
10.2.-Programa de actividades	66
10.3.-Programa de Necesidades.....	67
10.4.- Requerimientos para su construcción.....	68
10.5.- Requerimientos para áreas exteriores.....	69
10.5.1.- Ubicación.....	69
10.5.2.- Funcionamiento.....	69
10.5.3.- Construcción.....	70

CAPITULO XI.- ORGANIGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

11.- Organigrama de funcionamiento de zonas	
11.1.-Organigrama del Distribución área de ventas.....	72
11.2.-Organigrama del funcionamiento de servicios.....	73
11.3.-Organigrama del funcionamiento de áreas exteriores.....	74
11.3.-Organigrama del funcionamiento de zona administrativa...75	

CAPITULO XII.- PROYECTOS DEFINITIVOS (PLANOS)

13.- Proyecto ejecutivo.....	76
------------------------------	----

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO XIII.- CRITERIO CONSTRUCTIVO

13.1.-Marco Teórico.....	109
13.2.-Memoria descriptiva del proyecto.....	110
13.3.-Criterio de acabados.....	113
13.4.-Criterio estructural.....	115

CAPITULO XIV.- INSTALACIONES

14.1.-Instalación sanitaria.....	116
14.2.-Instalación hidráulica.....	117
14.3.-Instalación eléctrica.....	118

CAPITULO XV.- PRESUPUESTOS

15.- Presupuestos	120
-------------------------	-----

CAPITULO XVI.- PRESENTACIÓN VIRTUAL

16.- Presentación	162
-------------------------	-----

CAPITULO XVII.- CONCLUSIÓN

17.- Conclusion	168
-----------------------	-----

CAPITULO XVIII.- BIBLIOGRAFÍA

18.- Bibliografía	169
-------------------------	-----

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

LISTA DE FIGURAS

- FIG.1.- VISTA DE CALLE PRINCIPAL DE MERCADO MELCHOR OCAMPO.
FIG.2.- VISTA DE FACHADA LATERAL DE MERCADO MELCHOR OCAMPO.
FIG.3.-VISTA DE FACHADA PRINCIPAL DE MERCADO MELCHOR OCAMPO.
FIG.2.- VISTA INTERIOR DE MERCADO MELCHOR OCAMPO
FIG.5.- VISTA DE CALLE PRINCIPAL DE MERCADO EMILIANO ZAPATA
FIG.6.- VISTA INTERIOR DE MERCADO EMILIANO ZAPATA
FIG.7.- VISTA CALLE LATERAL DE MERCADO EMILIANO ZAPATA
FIG.8.- VISTA CALLE LATERAL DE MERCADO EMILIANO ZAPATA
FIG. 9 VISTA AEREA DE MERCADO NORTE
FIG. 10 VISTA AEREA NORTE DE MERCADO
FIG. 11 VISTA AEREA NAVE F DE MERCADO NORTE
FIG. 12 VISTA AEREA BAÑOS DE MERCADO NORTE
FIG. 13 VISTA AEREA NAVE B Y C DE MERCADO NORTE
FIG. 14 VISTA AEREA NAVE F Y ESTACIONAMIENTO DE MERCADO NORTE
FIG. 15 VISTA FRONTAL Y ESTACIONAMIENTO DE MERCADO NORTE
FIG. 16 VISTA FRONTAL DE MERCADO NORTE
FIG. 17 VISTA AEREA FRONTAL DE MERCADO NORTE
FIG. 18 VISTA DE ESTACIONAMIENTO NAVE F MERCADO NORTE
FIG. 19 VISTA NAVE B AEREA DE MERCADO NORTE
FIG. 20 VISTA ESTACIONAMIENTO DE MERCADO NORTE

TRABAJO CON
FALLA DE ORIGEN

DEDICATORIAS

A MIS PADRES POR SU APOYO CONSTANTE
Y POR DARME SU CONFIANZA.

SOBRE TODO A MI MADRE POR SU APOYO
INCONDICIONAL

A MI FAMILIA Y SERES QUERIDOS POR
ESTAR CONMIGO.

A MIS COMPAÑEROS DE TRABAJO POR SU
APOYO Y AMISTAD.

HECHO CON
FALLA DE ORIGEN

INTRODUCCION

El municipio de Orizaba se encuentra localizado, en la región central del estado de Veracruz, cuya mancha urbana, se sitúa respecto al meridiano de Greenwich en 18', en latitud 97', es uno de los pocos municipios ciudad en la república Mexicana, lo que da la posibilidad de planear, programar y presupuestar un desarrollo urbano a la par del desarrollo económico.

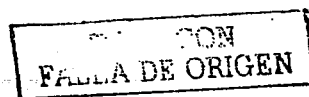
Por ello es necesario buscar su desarrollo urbano con la perspectiva del funcionalismo y la operatibilidad en mediano plazo. El propósito del presente estudio es proyectar un centro de acopio comercial, que venga a satisfacer las necesidades que requieren los ciudadanos, con los objetivos primarios de hacer a Orizaba, una ciudad importante en el ámbito comercial, logrando una estabilidad y equilibrio económico tratando de resolver la problemática que existe en gran parte de la república Mexicana como es el "AMBULANTAJE", enfocándonos de manera particular en la ciudad de Orizaba, ya que su rápido crecimiento económico y demográfico de los últimos años, ha provocado un crecimiento desmedido y sin control, de comerciantes en las principales calles de la ciudad originando graves conflictos debido ala insuficiencia de espacios destinados a este giro.

Es por eso que hoy en día, se pretende reubicar a todo aquel comerciante que deambula por las calles, haciendo un estudio de sus necesidades, para lograr una proyección de un centro de acopio que reúna las condiciones adecuadas de funcionamiento, especificaciones y dimensiones para los diferentes giros comerciales y de servicios, para lograr un comercio variable y diferente, en condiciones y sistemas de operación en cuanto a la compra-venta del servicio que se ofrece.

ESTUDIO CON
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO I

TRABAJO CON
FUELLA DE ORIGEN



CAPITULO I

IDENTIFICACIÓN DE LAS VARIABLES SOCIOCULTURALES QUE DETERMINAN EL PROBLEMA

1.1. ANTECEDENTES

El comercio antiguamente, se desarrolló en plazas al descubierto, hoy en día se realiza por razones de servicio, economía e higiene en mercados cubiertos.

En la primera década de nuestro siglo, cuando Orizaba, era una de las mas importantes ciudades del país, cuando la clase obrera vivía sus años de esplendor, con sus ferrocarriles logrando un intercambio de productos de región a región, se ha venido dando el asentamiento en calles principales de la ciudad, de personas que tratan de mejorar su condición económica y social, vendiendo productos que ellos mismos hacen o cosechan en sus tierras, este problema ha venido creciendo conforme se va desarrollando la mancha urbana de esta ciudad y va provocando problemas sociales y económicos ya que su crecimiento no ha tenido control y las arterias principales de las ciudades han sido afectadas.

Desde el año de 1997 se han venido remodelando los mercados existentes en la ciudad, mejor conocidos como Melchor Ocampo y Venustiano Carranza denominado mercado de "flores" con la cooperación de los locatarios, a pesar de su remodelación resultan insuficientes estos inmuebles para poder albergar a los comerciantes, que se encuentran en las calles principales y secundarias de esta ciudad, considerando que la construcción de un nuevo mercado es de vital importancia para resolver los problemas que se generan en los días de plaza en el mercado E. Zapata, donde el ambulante predomina en varias cuadras a la redonda de este edificio originando graves problemas que se Irán mencionando conforme el desarrollo de este proyecto.

1.1.1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS

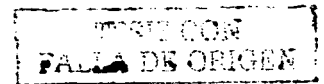
“EL AMBULANTAJE”, es un problema que se ha venido dando desde muchas décadas atrás, pero no representaba el problema que hoy en día se ha dado por su crecimiento desmesurado en las principales calles de la ciudad, provocando problemas tanto viales como peatonales, cabe mencionar que la ciudad de Orizaba, cuenta con un ancho de calles muy mínimo, y este problema no se ha podido resolver a través del tiempo por que no se ha destinado un espacio para poder concentrar a todos esos comerciantes que se extienden a lo largo y ancho de la principales calles de la ciudad.

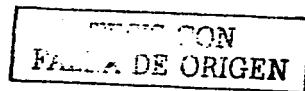
En tiempos pasados, el centro comercial de la gente de clase media y baja era el mercado Melchor Ocampo, que fuera inaugurado en el año de 1898, por el año de 1830 el mercado diario, era efectuado en la plazuela de san Juan de Dios, en las aceras que daban en el norte en la segunda y tercera calle principal, Excepto los jueves que era cuando se trasladaban a ala plazas de armas, que donde hoy está ubicado el palacio municipal. En algún tiempo también estuvo ubicado en la plazuela del Carmen, hoy parque Alberto Cortes.

El municipio de Orizaba, en 1800 era paso comercial de gente que venia o iba a otros municipios, lo cual provocaba que hicieran una breve escala, para ofrecer sus productos, para después continuar su camino, pero originándose un comercio ambulante e inestable.

Durante la administración 1995/1997 se remodelaron los mercados que se encuentran de la ciudad como el Melchor Ocampo y venustiano Carranza , mejor conocido como el mercado de Flores , con la cooperación de los locatarios A estos centros de acopio no se les había dado mantenimiento en más de 30 años

Hoy en día uno de los problemas fuertes que se presenta en la localidad, es un mercado al aire libre que se establece en la ciudad, abarcando alrededor de 3 manzanas a la redonda y el comercio que se extiende ofrece productos como abarrotes, ropas, diversos y verduras en su mayoría, son gente que baja de poblaciones y sierras cercanas a la ciudad , este mercado los días que mas comerciantes tienden sus puestos son los días martes y sábados ocasionando un caos vial y peatonal, obstruyendo el paso a los vecinos aledaños y , causando daños como malos olores, basura y mal aspecto, en esta zona se concentran mas de 400 puestos de manera informal y sin ningún orden





1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El estudio del "AMBULANTAJE" es el tema que se presenta, debido a la gran problemática que se ha venido desarrollando a través del tiempo, pero que hoy cada día se convierte, en una encrucijada para los diversos medios sociales, políticos y económicos alrededor de toda la república mexicana, pero este problema se plantea de manera particular enfocado a la ciudad de Orizaba que en las últimas décadas, su mancha urbana se ha venido desarrollando de manera acelerada y los medios laborales, no han sido los suficientes para lograr una estabilidad económica en los habitantes, por lo que muchos de ellos han tenido que buscar otras fuentes de trabajo para poder sobrevivir, como es la venta de productos y lo cual por falta de espacio de comercio establecido (Mercados) se ha venido desarrollando en las calles principales originando grandes problemas, como son las constantes luchas de:

- Ambulantes y el comercio establecido
- Entre los mismos ambulantes para ganar los mejores territorios
- Los constantes problemas con autoridades gubernamentales, como públicas
- Problemas viales y peatonales en las principales calles de la ciudad.
- El aumento de la población en distintas zonas de la ciudad y la lejanía de los comercios actuales.

1.3. JUSTIFICACION

La trascendencia que ha desarrollado el ambulante a través del tiempo y su desmedido crecimiento es objeto de estudio que se presenta a las debidas necesidades que se requiere en la ciudad de Orizaba y de manera particular en la zona norte.

En las últimas décadas ha tenido un crecimiento demográfico y aun no cuenta con suficientes servicios comerciales por lo que la población se tiene que trasladar hasta la zona centro, para poder adquirir sus productos y de esta manera se solucionan dos problemas el primero e importante es el comercio ambulante que se desarrolla en las principales arterias de la ciudad denominado "Emiliano Zapata" es el mercado ambulante mas visitado por las comunidades cercanas a la ciudad ya que ofrece muy bajos precios, pero a su vez ocasiona muchos daños viales, mal aspecto debido a la ubicación errónea en la que se encuentra, cabe mencionar que este mercado cuenta con una zona de locales cubiertos pero no son usados, y también se piensa en el ambulante que se encuentra en la zona centro y la idea

de este proyecto es convertirlo en establecido, y a su vez solucionando el segundo punto que sería ubicar un centro de acopio en la zona norte, para satisfacer el servicio que hace falta para la población, considerando que los actuales mercados que se encuentran establecidos resultan insuficientes ya que no son muy grandes y no cuentan con los servicios necesarios.

1.4. OBJETIVOS

1. Concentrar al comercio ambulante, cubriendo todas sus necesidades, en una zona accesible para la venta de sus productos
2. Mejorar el aspecto visual y social de la ciudad, logrando calles mas despejadas y limpias.
3. Ofrecer una estabilidad económica al comerciante establecido, despejando sus áreas de trabajo.
4. Cubrir las necesidades de la población de la zona norte que requieren del servicio de abastecimiento y distribución comercial de artículos de consumo de primera necesidad
5. El análisis de los programas de necesidades a satisfacer y los parámetros económicos y de asignación de áreas para ofrecer un proyecto con calidad.
6. El funcionamiento del mercado de acuerdo a la organización interna que se maneja en cuanto a su personal , economía y abastecimiento.
7. Se requiere dar al mercado un aspecto agradable y dotarlo de elementos usuales y visuales, que simbolicen, la actividad que en el se realiza adaptándolo al entorno y creando un edificio con un estilo arquitectónico que caracteriza a la ciudad.
8. Lograr dentro del comercio establecido un espacio libre, para un área de tianguis que no entorpezca el funcionamiento general del mercado.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

1.5. PROPUESTA

El planteamiento de este proyecto esta basado en el estudio preliminar que viene a cubrir todas las necesidades que se han venido mencionando con la creación de un centro de acopio comercial para el ambulante, en donde el diseño arquitectónico esta basado en espacios funcionales, donde se pretende proyectar áreas de abastecimiento, tanto abiertas como cerradas, en el primer caso será un área de tianguis que no entorpezca con las funciones del segundo punto, creando un ambiente diferente y agradable en cuanto espacios y diseños sin olvidar su desarrollo y funcionamiento en general.

Al construir un mercado se ha de tener en cuenta la legislación específica como son:

- Localizar el predio
- Densidad de población
- Análisis de usuarios
- Ordenanza de locales
- Considerar las normas comerciales
- Normas de sanidad
- Normas contra incendios
- Rampas
- Plaza
- La orientación del edificio
- Circulaciones viales y peatonales
- Distribución oficinas administrativas
- Tipo de estructura
- Área de ascenso y descenso de taxis
- Área de cargas y descargas
- Drenajes pluviales y sanitarios
- La proporción entre espacios abiertos y cerrados.



CAPITULO II

TRENTA Y CINCO
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO II

INFORMACIÓN SOBRE EL MUNICIPIO DE ORIZABA

2.1. SÍNTESIS HISTORICA DEL MUNICIPIO DE ORIZABA

Orizaba situada en el área cultural del Totonacapan, es una de las ciudades más antiguas del estado de Veracruz, ya que remonta sus orígenes a la época prehispánica siendo sucesivamente conquistada por diferentes culturas que veían en este sitio idóneo para su asentamiento debido a su clima y fertilidad de su suelo regado por nacimientos acuíferos naturales que le dieron el nombre: "AHAHUALIZAPAN" que significa "alegría sobre el agua".

A diferencia de otras ciudades de la Nueva España, Orizaba no tiene un decreto oficial que señale su fundación como ciudad, sin embargo, ya en 1724 fue sede de La feria estatal de comerciantes por contar con instalaciones más amplias que la capital del estado,. En su paso a la capital, el primer virrey de la Nueva España Don Antonio de Mendoza , quedo enamorado de la bonanza de la tierra y sus numerosas corrientes y ríos que brindaban magnificas posibilidades para establecer un ingenio que beneficiase la caña de azúcar en esta región.

En el periodo que abarca la independencia al Porfiriato, su bien ponderada ubicación geográfica la convirtió en plaza. Llegando los "años buenos" Orizaba floreció nuevamente como asentamiento de importantes escuelas a nivel nacional fundándose además de numerosas industrias que perduran a nuestros días.

Su población creció con las emigraciones de otras entidades de la república y de extranjeros que llegaron a dirigir nuevas empresas formando colonias de británicos, ingleses y escoceses cuyos primeros contingentes llegaron en ferrocarril.

Orizaba al igual que la mayor parte de las ciudades de nuestra república, tiene características que la identifican con su gente.

2.2. LOCALIZACION GEOGRAFICA

El municipio de Orizaba, se encuentra localizado en la región central del estado de Veracruz, situada en el valle del río de Orizaba, que nace en el vertiente oriental del pico de Orizaba y vierte sus aguas en el río Blanco, al sudoeste de la ciudad.

Tiene una superficie de 27.97 kilómetros cuadrados, lo cual representa el 0.04 por ciento del total del estado y el 0.0014 por ciento del país, se encuentra situado en la zona central montañosa del estado y más específicamente sobre el valle del pico de Orizaba.

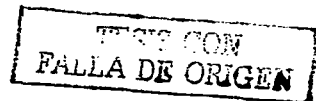
Sus coordenadas geográficas con respecto al meridiano de Greenwich son las siguientes:

Latitud norte 18' 50' 39"
 Longitud Oeste 97' 05' 03"
 Altitud 1240 mts./nivel del mar

Tiene como limite los siguientes municipios:

NORTE: Ixhuatlancillo y la Perla
 SUR: Rafael Delgado y Tlilapan
 ESTE: Ixtaczoquitlan
 OESTE: Río Blanco.

CCENT-INTG



MERCADO NORTE

2.3. CLIMA

Su clima es templado-húmedo-regular, tiene una temperatura media anual de 19.4° C, con lluvias abundantes en el verano y principios de otoño y en invierno por la influencia de los vientos del norte, que provocan lloviznas. Las temperaturas normales son de 35.5° C y una mínima de 4.42° C pesar de sufrir cambios bruscos, la temperatura de Orizaba es un templado agradable la mayor parte del año.

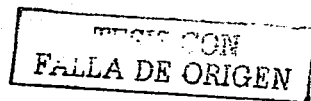
2.4. VENTILACION

Los vientos dominantes son del sur y el este, conocidos en la región como nortes, los cuales se empiezan a sentir a mediados de enero y terminan a fines de marzo. Los vientos del este se le consideran como salud del pueblo pues viene siempre acompañados con suaves lluvias que fertilizan los campos y caen sin interrupción durante varios días.

2.5. HUMEDAD

En esta zona es muy lluviosa. El periodo de lluvias se extiende de junio a octubre. En los demás meses hay lluvias pertinaces (chipi chipi) que prolongan hasta más de 15 días. La precipitación pluvial es de 2500 mm. La presión barométrica es de 661 mm. El heliógrafo registro al año 240 días de 12 horas del sol, las alternativas de los vientos son los que dan lugar a los cambios bruscos de la temperatura.

FUENTE: INEGI



MERCADO NORTE

2.6. HIDROGRAFIA

La ciudad de Orizaba esta comprendida dentro de la cuenca hidrográfica de Río Papaloapan. El fértil suelo de esta ciudad es regado por numerosas corrientes que bajan de la montaña y en su mayoría son afluentes del río Blanco y el río Orizaba.

La abundancia y la distribución de las numerosas corrientes de agua que hace de Orizaba un lugar de la belleza y fertilidad incomparable esta agua son alcalinas, con bastante cal en el caso de río Blanco y en el río Orizaba, con pocas sales, al igual que las demás corrientes. Aprovechando el declive y el curso rápido de las corrientes se les utiliza para descargar en ellas los drenajes y todos los productos de desecho.

2.7. CLASIFICACION Y USO DE SUELO

Su suelo se clasifica dentro de los tipos Acrisol, Feosem y Vertisol, cuyas características son: acumulación de arcilla en el subsuelo, ácido o muy pobre en nutrientes, de zonas tropicales a templadas muy lluviosas, de color rojo o amarillo claro y susceptible a la erosión.

2.8. FLORA Y FAUNA

La vegetación del municipio es variada y abundante, contando con bosques fríos de pináceas, destacando las especies de pino colorado (patula), el pinus strobus y pinus ayacahuite.

Existe una gran variedad de animales silvestres, entre los que se encuentran conejo, tlacuache, mapache, ardilla, tordo, zorra y comadreja.

2.9. OROGRAFÍA

Situado en la zona central montañosa del estado, su territorio está en un valle rodeado de alturas notables, como los cerros del borrego, el San Cristóbal y la cuchilla.

FUENTE: INEGI



CAPITULO III

TRECE CON
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO III

POBLACION ACTUAL Y PRONOSTICO DE CRECIMIENTO

3.1. POBLACION URBANA

La ciudad de Orizaba Veracruz cuenta con un total de población de 114,216 habitantes, de los cuales 53,980 son hombres y 60,236 son mujeres; la edad promedio es de 26 años; cuenta con una población 35,238 económicamente activos y tiene una tasa de crecimiento del 3.6%. el nivel de mortalidad de esta mancha urbana es del 0.85% anual.

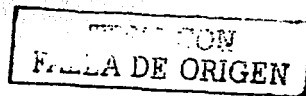
3.2. TENDENCIAS DE CRECIMIENTO URBANO

Hacia el sur.- El municipio de Orizaba tiende a extenderse con los municipios de Rafael delgado y Tlilapan

Hacia el norte.- En esta zona tiende a extenderse con mayor rapidez debido a la gran población que se asienta proveniente de los municipios de Ixhuatlancillo y la perla.

Hacia el este.- El municipio de Orizaba se va extendiendo cada vez mas al municipio de Ixtaczoquitlan, debido a la zona industrial que existe entre ambos municipios.

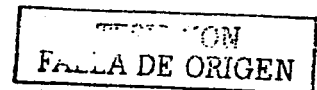
Hacia el oeste.- La zona conurbada de Orizaba-Rio Blanco se encuentra agrupada por varios asentamientos humanos que vienen de todas las congregaciones aledañas.



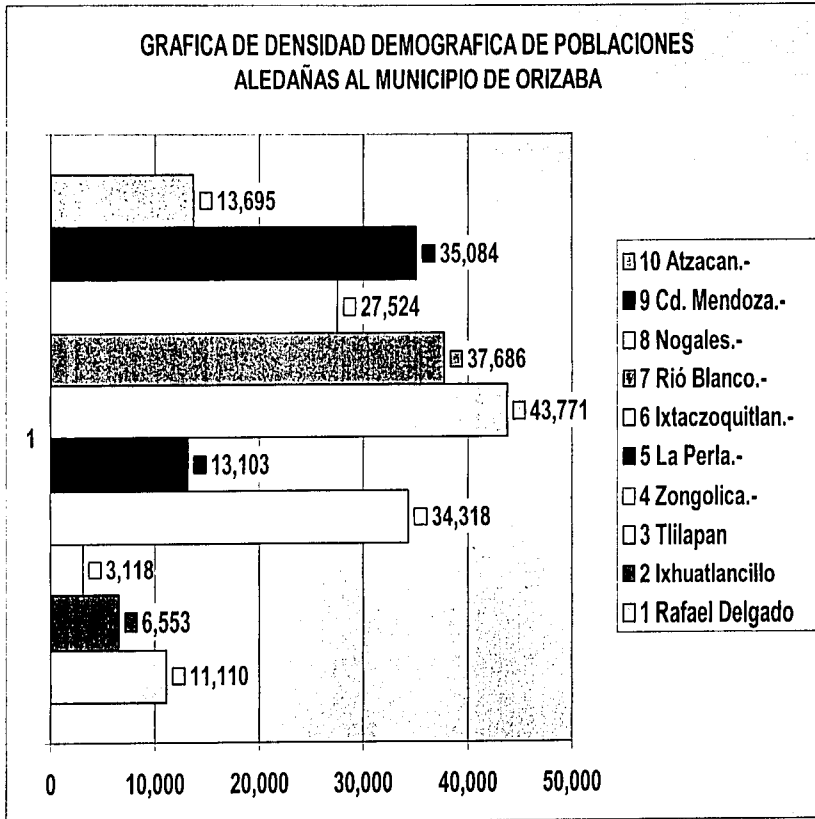
3.3. POBLACION TOTAL POR LOCALIDADES

Las poblaciones que se encuentran en el área conurbana de la ciudad Orizaba, siendo esta la ciudad mas grande que provee de muchos servicios y productos a las pequeñas entidades las cuales cuentan con la siguientes poblaciones:

1.	Rafael Delgado.-	11,110 habitantes
2.	Tlilapan.-	3,118 habitantes
3.	Ixhuatlancillo.-	6,553 habitantes
4.	Zongolica.-	34,318 habitantes
5.	La Perla.-	13,103 habitantes
6.	Ixtaczoquitlan.-	43,771 habitantes
7.	Ri6 Blanco.-	37,686 habitantes
8.	Nogales.-	27,524 habitantes
9.	Cd. Mendoza.-	35,084 habitantes
10.	Atzacan.-	<u>13,695 habitantes</u>
	Total.-	225,962 habitantes



GRAFICA DE DENSIDAD DEMOGRAFICA DE POBLACIONES
ALEDAÑAS AL MUNICIPIO DE ORIZABA



FUENTE: INEGI

ENCUESTA
CON
FOLLA DE ORIGEN

CAPITULO IV

GENES CON
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO IV

INFRAESTRUCTURA

4.1. SERVICIOS BÁSICOS

En el municipio de Orizaba un gran número de viviendas cuenta con los servicios de alcantarillado, agua potable y energía eléctrica.

En el registro del INEGI en el cual se estudió el porcentaje de viviendas particulares habitadas, y ocupada, y el promedio de ocupantes por vivienda, esto se encuentra registrado en el tomo estadístico de 1984.

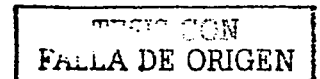
A continuación se darán conocer los porcentajes de población que cuentan o carecen de los servicios antes mencionados .

4.1.1. RED DE AGUA POTABLE

El agua llega a la ciudad por gravedad, pero con una presión insignificante y en corta cantidad , es el que utilizaba antiguamente y se utiliza ahora y esta llega a un 60% de la población. En la actualidad existen 9000 tomas domiciliarias registradas y las cuales ninguna cuenta con medidor.

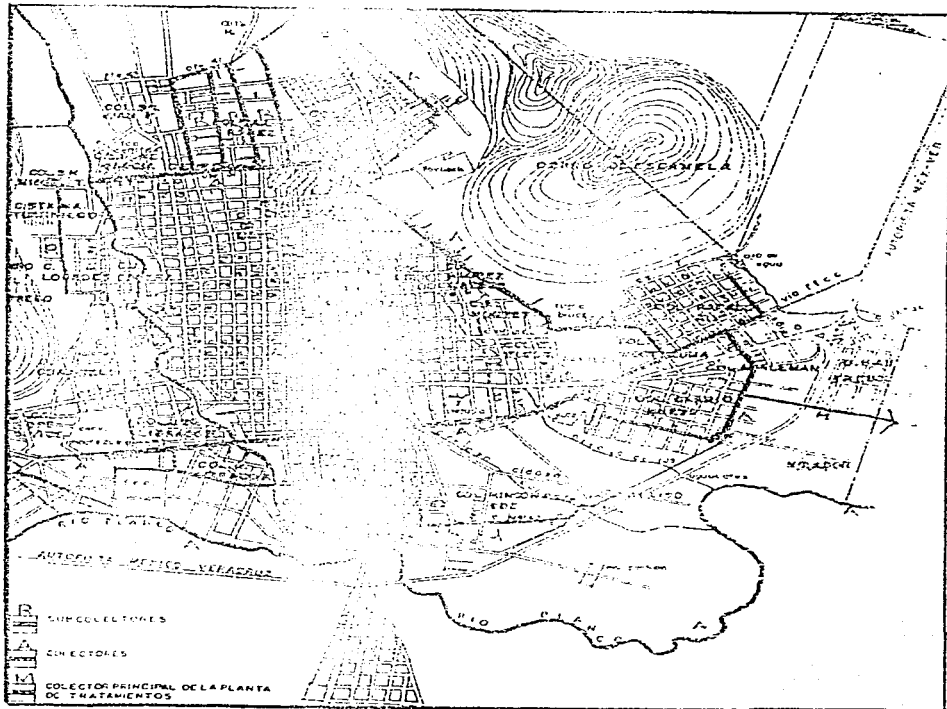
Es importante mencionar la introducción de 23655 metros lineales de tubería , la construcción de 3 pozos con una capacidad de 40 lts. por segundo cada uno. Se construyó la planta potabilizadora "citali" construida en el año de 1997 la cual esta aportando en su primera etapa 300 lts. por segundo ; y se planea en su segunda etapa provea 500 lts por segundo.

A continuación se muestra un plano de localización en que zona existe la red de agua potable y que zona carece de ella.



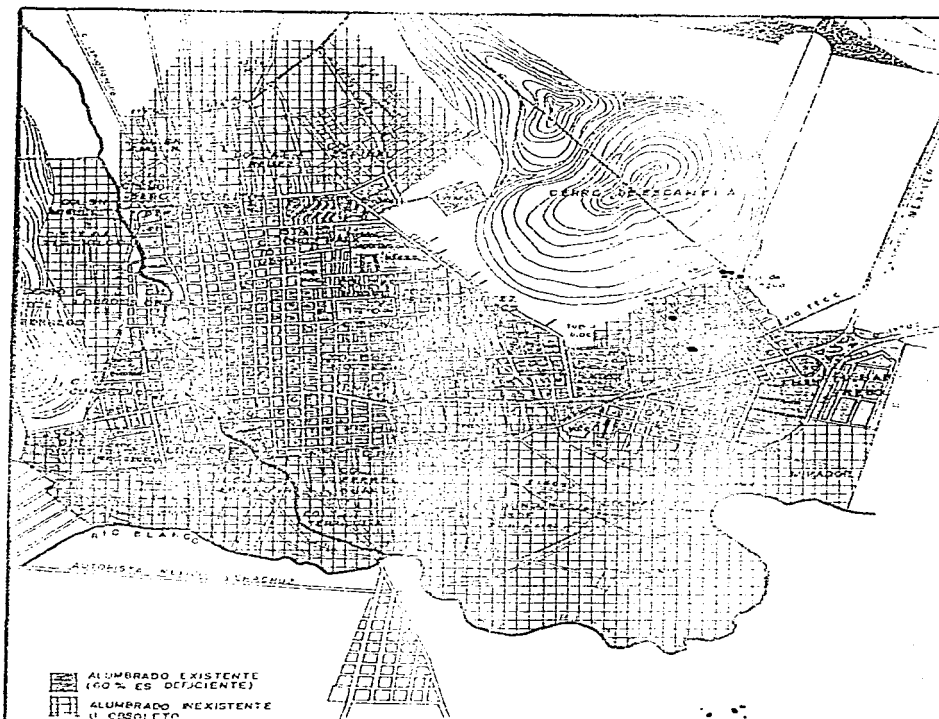
4.1.2. SERVICIO DE ALCANTARILLADO

Este servicio es deficiente, la mayoría de esta agua son descargas a bóvedas de mayor tamaño, este sistema es ayudado por el cauce del río que ayuda descongestionarlo, aunque muchas viviendas tienen descargas directas al río afectándolo. A continuación se muestra los colectores que existen tanto pluviales como sanitarios en la ciudad.



4.1.3. SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA

En el municipio de Orizaba el alumbrado en un 65% es eficiente aunque en varias zonas de la ciudad hace falta de la energía eléctrica en algunas viviendas el consumo es de 5,049,002 kw-hr. A continuación se muestra el servicio que existe en la ciudad .



NOTA.- C.F.E. hizo notar que existe suficiente corriente para suministrar en necesidades futuras.

SECRETARÍA DE ENERGÍA Y SERVICIOS PÚBLICOS

TRABAJA CON
FALLA DE ORIGEN

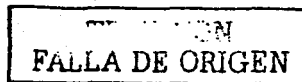
MERCADO NORTE

4.1.4. TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

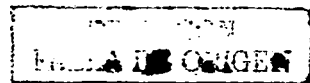
El municipio dispone de 11.7 kilómetros de carreteras, de las cuales 8.3 kilómetros son federales pavimentadas y 3.2 kilómetros estatales pavimentadas, esta red de carreteras lo integran los tramos siguientes: Tehuacan-Córdoba, con una longitud de 6.5 kilómetros; Orizaba- Zongolica, con 2.0 kilómetros, y Orizaba y dos Ríos, con 3.2 kilómetros. Esta infraestructura le permite comunicarse con ciudades como Córdoba, Zongolica, Tehuacan, Huatusco y Jalapa.

El municipio de Orizaba, cuenta actualmente con todos los servicios de comunicación para que la ciudad se encuentre activa.

- Y Red carretera
- Y Oficinas de correo
- Y Oficinas de telégrafos
- Y Servicio telefónico y telefonía celular
- Y Estaciones de radio
- Y Estaciones de t.v.
- Y Estación de ferrocarril
- Y Estación de autobuses y microbuses



CAPITULO V



CAPITULO V

CARACTERISTICAS SOCIOECONÓMICAS

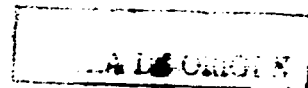
Las características del municipio de Orizaba han favorecido el asentamiento industrial y con un crecimiento económico y demográfico de los últimos años, beneficio el establecimiento de una amplia estructura comercial e industrial satisfaciendo todas las necesidades de la población como de los municipios cercanos.

5.1. SECTOR GANADERO

Se cría principalmente, ganado bovino, entre las razas mas representativas destaca el holandés.

5.2. SECTOR AGRICOLA

En relación con la riqueza y extensión de los campos, el desarrollo de la agricultura es prácticamente nulo. Existen cultivo de maíz, frijol, caña, azúcar, café y árboles frutales exclusivamente naranjo, limón, toronja. La temperatura, la abundancia de las lluvias, las numerosas corrientes de agua y la calidad misma de la tierra, hacen que esta sea propicia para muchas clases de cultivo, pero como se ha dicho, la agricultura ha sido ahogada por el desarrollo de la industria. Últimamente han estado explotando la floricultura , especialmente gladiolas y azucenas, cuyos camotes se remiten a Estados Unidos.



Algunos de los cultivos que se hacen en la ciudad de Orizaba son los siguientes:

Producto cultivado	
Aguacate	Chayote
Café cereza	Naranja
Caña de azúcar	Limón
Camote	Frijol de invierno y temporal.

5.3. SECTOR MINERO

La minería es prácticamente inexistente, por no haber en la región minerales aprovechable, salvo minerales de construcción los cuales son explotados por las siguientes industrias:

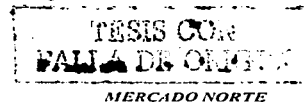
Cal hidratada Veracruzana: Con una producción de 150 ton. De cal
Cementos Veracruz Con una producción diaria de 4000 ton. De cemento

5.4. SECTOR INDUSTRIAL

En la primera década de nuestro siglo, cuando Orizaba era una de las ciudades más importantes del país y la clase obrera vivía en todo su esplendor con sus ferrocarriles, su industria textil, su ya naciente cervecería, la tabacalera y otra mas. En el año de 1897, un grupo de industriales franceses al sur del ferrocarril situaron una fabrica textil con la que vinieron a crear una posterioridad de fabricas textiles de San Lorenzo, Cerritos, y a lo ultimo de Río Blanco. Orizaba cuenta con fábricas muy importantes a nivel nacional, como son las industrias textiles, cervecerías y manufactureras, la industria se fue localizando en los lugares que mas le convenia a los propietarios afectando

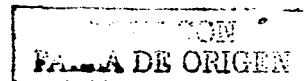
El municipio cuenta con diversos establecimientos industriales, de los cuales destacan por su participación porcentual respecto al total, los siguientes: con el 11.2 por ciento fábricas de pan y pasteles, con el 9.7 por ciento de tortillerías, con el 9.3por ciento molinos de nixtamal, con el 7.8 por ciento impresión y encuadernación, con el 5.0 por ciento de fabricación de cortinas , puertas metálicas y otros trabajos de herrería.

Pese a que algunas ramas industriales no sobresalen por su número de establecimientos, existen algunas que se dedican a las siguientes actividades: beneficios de sílice, conservas de frutas, elaboración de galletas y pastas alimenticias ,elaboración de alimentos para animales, fabricación de cerveza, ron y aguardiente, fabricación de hilados y tejidos, fabricación de gases industriales, fabricación de productos farmacéuticos y aparatos eléctricos. Entre las empresas establecidas dedicadas a la fabricación de algunos productos que se encuentran: Sílices de Veracruz S.A., Harineras y manufacturera de Orizaba, S.A., Cia. Industrial de Orizaba S.A., Cervecería Moctezuma, S.A., Celulosa Orizabeña, S.A., Papelera Veracruzana, S.A., Comercial Industrial Orizaba, S. De R.L. y C.V., Laboratorios Orizaba entre otros.



5.5. COMERCIO

En cuanto a las actividades comerciales destacan ; por su número, tiendas de abarrotes restaurantes y cafeterías, venta de ropa en general, carnicerías y expendios de frutas y legumbres, venta de cerveza, vinos y licores, venta de materiales para la construcción, panaderías, zapaterías, dulcerías, farmacias y papelerías-librerías.



CAPITULO VI

TIENE CON
FALLA DE ORIGEN

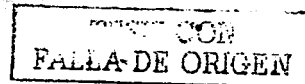
CAPITULO VI

TERRENO

6.1. REQUERIMIENTOS GENERALES

UBICACION

1. El mercado se deberá contemplar en una zona de densidad importante de la ciudad de Orizaba.
2. Su orientación debe estar de acuerdo con las condiciones climáticas que predominan en la ciudad protegiéndose:
 - ✓ Vientos
 - ✓ Incidencia directa de luz solar
 - ✓ Brisas Marinas.
3. El acceso para vehículos para el área de estacionamiento y las maniobras deberán considerarse en un patio tanto para usuarios y empleados, todo esto debe considerarse en las calles secundarias o que la vialidad sea menor para evitar aglomeramientos.
4. Los accesos peatonales deberán ir en áreas que existan entre la vía pública y el edificio.
5. Se requiere que el centro de acopio este conectado a las principales vía de comunicación para que se facilite el abastecimiento de productos que vienen de otros centros y poblaciones.



6.2. INFORMACIÓN FÍSICA

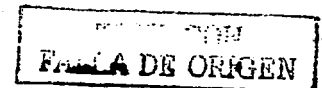
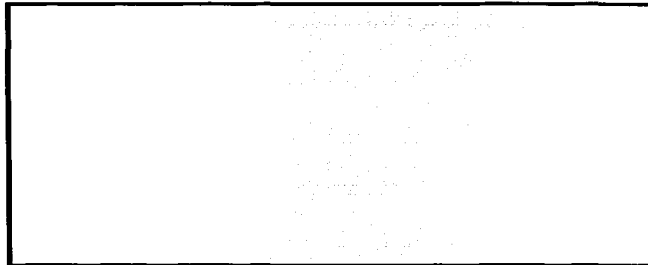
El terreno que se destino para este proyecto está localizado en el municipio de Orizaba, en la zona norte cuenta con un área de 23,100 m², el cual se ubica en la calle norte 4 entre las calles oriente 31 y oriente 29.

El terreno es tipo II y su topografía es plana, cuenta con los servicios de agua potable, alcantarillado drenaje y electricidad.

A continuación se presenta el croquis del terreno y su localización.

165 mts

140 mts



MERCADO NORTE

CAPITULO VII

EXAMEN
FOLIA DE ORIGEN

CAPITULO VII

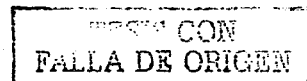
ANÁLISIS TIPOLOGICO DE MODELOS ANALOGOS

7.1. ANTECEDENTES

En el municipio de Orizaba cuenta con centros de abastecimiento de comestibles, pero no un centro de acopio para ambulante y para la reubicación de ellos, se pensó en un lugar donde ni existiera ni un mercado que venga a satisfacer las necesidades de los habitantes de la zona norte, por lo que se hace un análisis topológico de los modelos análogos.

En el municipio de Orizaba se encuentran los siguientes mercados:

- ✓ Mercado Melchor Ocampo
- ✓ Mercado Venustiano Carranza
- ✓ Mercado Emiliano Zapata



7.1.1. MERCADO MELCHOR OCAMPO

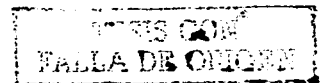
Su construcción se inicio en 1890 y fue inaugurado el 16 de septiembre de 1898. Su construcción era la siguiente: armadura de fierro, techos de lámina de zinc, con tragaluces de cristal y pisos losas de piedra. En los cuatro costados había departamentos para comercio contruidos de material. Iluminación y ventilación suficiente consta de cuatro tomas de agua, que son enteramente insuficientes.

Únicamente la administración cuenta con excusado de tipo ingles, el drenaje era suficiente, la cantidad de basura que se producía variaba entre una y cuatro toneladas diarias. La recolección dela misma era totalmente deficiente y constantemente se acumulaba en el interior del mercado y en las calles adyacentes siendo veces acumulada en la calle norte 2 en donde permanecía hasta dos o tres días con las consecuencias naturales.

El mercado mide 100 mts. De largo por 100 mts. De ancho los puestos estaban colocados sin orden alguno, encontrándose en , malas condiciones , aglomerados y faltas de aseo. El numero de puestos era el siguiente: 28 carnicerías, 11 locales para la venta de barbacoa, 7 venta de cecina, 8 pollerías, 6 mantequillas y cremas, 18 panaderías, 18 locales para abarrotes, 18 mercerías, 36 locales de ropa, 5 jarcierías, 12 para venta de sombreros, 8 venta loza, 2 jugueterías, 1 de semillas, 21 puestos de flores, 2 venta de panela, 5 de yerbas, 8 de suelas, 14 fondas, 1 venta de encajes, 2 venta de refrescos, 6 de sarapes, 2 para venta de metetes, 25 puestos de frutas., 83 legumbres, 3venta de café, 7 garnacherías. En las calles adyacentes podían contarse hasta 290 puestos en días ordinarios, situados al nivel de la calle instalados en perfecto estado de aglomeración, de falta de aseo y constituidos por puestos de verduras, frutas, semillas , ropa etc.,

El mercado carece de condiciones sanitarias, se encuentra ubicado en el centro de la población, entre las calles Francisco I. Madero y Norte 2 entre Oriente 5 y 7. Los jueves y domingos a la precaria situación anterior se añade el arribo de los indígenas de las poblaciones cercanas que en gran número y en las peores condiciones sanitarias imaginables, instalan su mercancía en la afueras del mercado, contribuyendo a completar el estado lastimoso del mercado.

Este mercado fue totalmente reconstruido e inaugurado en 1961, el mercado se encuentra ubicado en el centro de la ciudad entre las calles Francisco I Madero y Norte 2 entre Oriente 5 y 7, los días de venta son normales, las personas asisten todos los días de la semana en este mercado se encuentra alrededor de 700 puestos de diversos productos.



En el año 2000 en curso se acaba de remodelar la fachada, respetando la tipología de la arquitectura que predomina en la ciudad, los cuales los elementos arquitectónicos que la componen son los siguientes:

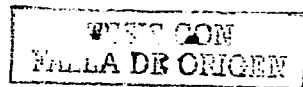
- Y arcos de medio puntos de concreto revestidos con tabique aparente
- Y losa inclinada a un agua revestida con teja de barro
- Y columnas gruesas lisas con un basamento sencillo
- Y frontones decorados.

El mercado hoy en día presenta algunos problemas como es el caso de su ubicación ya que se encuentra en la zona centro de la ciudad, por lo que provoca grandes congestionamientos vehiculares, no cuenta con espacios para estacionamiento para carga y descarga, y tampoco para el usuario.

La basura se encuentra ubicada en una zona peatonal que es muy transitada y resulta graves problemas ya que provoca olores muy fuertes y desagradables y una mala imagen.

El número de locales resultan insuficientes por lo que las calles que se encuentran aledañas se están llenando de comercio ambulante de manera desordenada por lo que resulta todo un problema en cuestiones viales y en la zona de comercio establecido en sus banquetas se encuentra un comerciante y la ciudad de Orizaba sus calles peatonales son muy pequeñas por lo que los peatonales se ven afectados y tienen que tramitar por las zonas vehiculares.

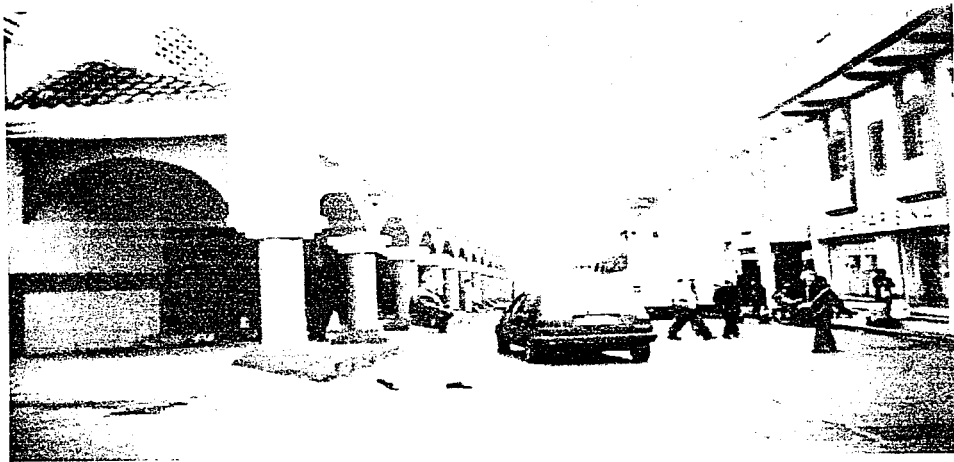
En la zona de fondas se encuentran en un riesgo por que tienen tanque de gas y resulta un peligro latente y los pasillos son menores a 1.20 m por lo que se ve afectado en su función.





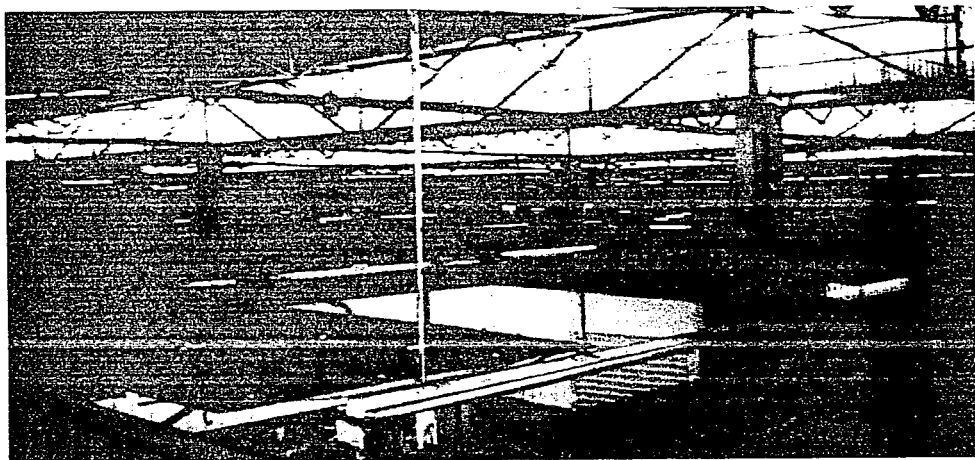
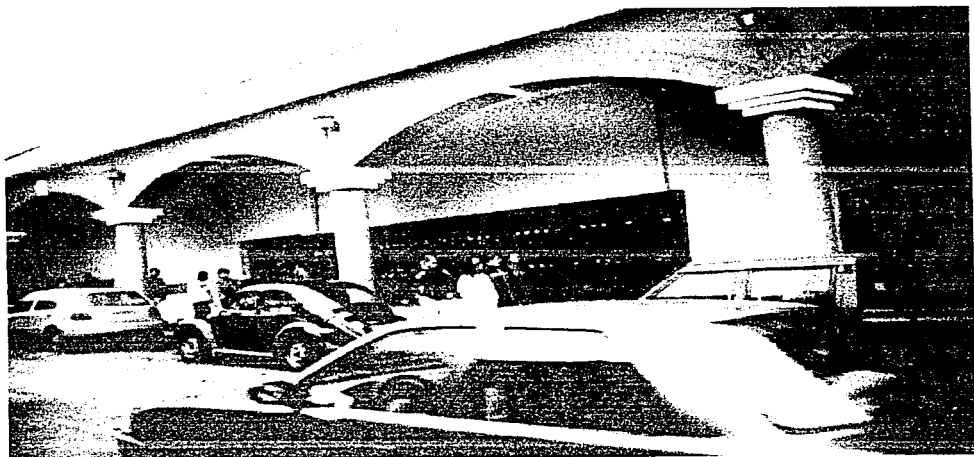
EL FINE DE LA CALLE PRINCIPAL DE ARIQUENDE EN LA BORDA.

COM
FALLA DE ORIGEN



FRENTE VISTA DE FACHADA LATERAL DE MERCADERO SINFUJORO

INSTITUCION
FACULTAD DE ORIGEN



... ..

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

...

7.1.2. MERCADO VENUSTIANO CARRANZA

Fue Inaugurado en 1929, esta construido de cemento armado, pisos de cementos y losas de concreto armado, Mide 30 mts de ancho por 60 de largo. Iluminación y ventilación deficientes, falta de aseo, carece de servicios sanitarios, tiene una toma de agua y drenaje .

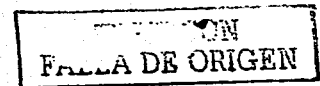
Los puestos construidos de cemento son los siguientes: 1 carnicería, 2 semillas, 2 pan , 1 pollería, 3 de alimentos , cabe mencionar que el producto que caracteriza este mercado son la flores de distintas Se encuentra ubicado entre sur 8 y poniente 5, la mayoría de sus locales son casi un 90% de ellos es producto que se venden son flores ; aunque el 10% se vende comida y algunos mas son carnicerías de carnes blancas y rojas:}

Cabe mencionar que este mercado carece de estacionamiento de carga y descarga y también para el usuario , este mercado se encuentra en la zona centro por lo que también origina problemas viales y peatonales.

En su interior el mercado es muy pequeño y mucha gente ofrece sus productos en la s banquetas y en camionetas de 3 ½ ton por lo que todas las calles vehiculares resultan afectadas ya que se estacionan por los rumbos cercanos.

El río que se encuentra cerca también es afectado pro que mucho de los desechos que salen de ahí muchos de tiran de manera clandestina ensuciándolo y provocando males olores.

No cuenta con una zona de basura por lo que se ve en el interior montones de basura de manera desordenada e informal.



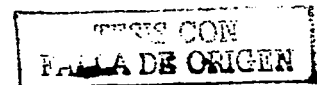
7.1.3. EMILIANO ZAPATA

Se encuentra entre norte 12 y 14 entre oriente 11 y 13, constan de 675 puestos,

Cabe mencionar que los miércoles y sábados se colocan un gran número de puestos de ambulante, provocando un gran congestionamiento de coches, personas, en una de las arterias principales de la ciudad de Orizaba, siendo uno de los tianguis más concurridos en los días anteriormente mencionados, los proveedores bajan de la serranías cercanas y los pueblos aledaños para ofrecer sus productos a muy bajos precios, por lo que los vehículos en los que sus productos son transportados también ocasionan un sin fin de problemas viales.

Los problemas que presenta este mercado son los siguientes.-

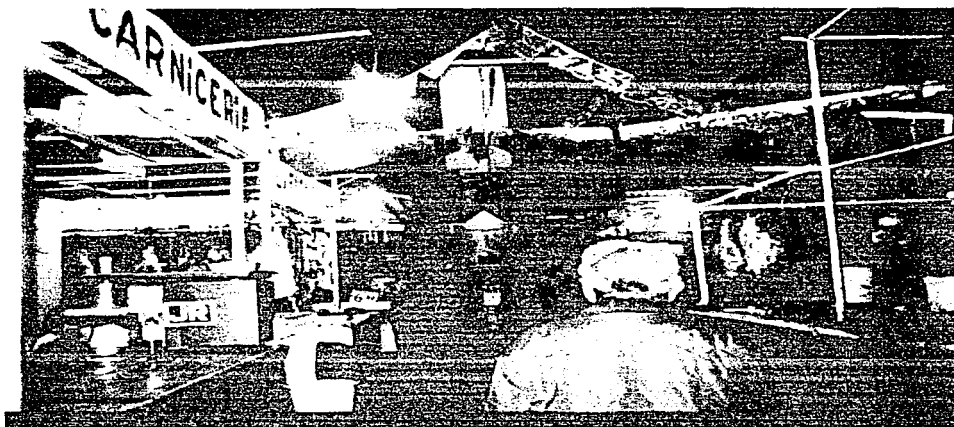
- ✓ Problemas viales
- ✓ Problemas peatonales
- ✓ Ambulante en 6 calles a la redonda del mercado
- ✓ No cuenta con zona de basura
- ✓ Días de lluvia provoca lodo y el peatón no puede caminar para sus compras
- ✓ No cuenta con un área de estacionamiento
- ✓ Se llena de camionetas y camiones
- ✓ La lluvia arrastra toda la basura a varias calles abajo.
- ✓ Todo el área alrededor del mercado no cuenta con la infraestructura adecuada
- ✓ Casi más de 700 comercios ambulantes que se establecen en las calles provocando una mala imagen y también este mercado se encuentra en la zona centro.





FRENTE A VISTA DE CALLE PRINCIPAL DE MERCADO EMILIANO ZAPATA

TIENE CON
FALLA DE ORIGEN



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

34



TESIK CON
FALLA DE ORIGEN



FIG.8 VISTA CALLE LATERAL DE MERCADO EMILIANO ZAPATA

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MERCADO NORTE

MERCADERES	GIROS	MELBADE GOMEZ	MERCEDES GARRAZA	EMILIO ZAPATA
	ABARROTES	72	1	33
ANTOJITOS	32	20	35	
ARTICULOS DE IMPORTACION	22			
ARTICULOS DEPORTIVOS	10			
BODEGAS			71	
CANASTERAS	56			
CARNES	74	12	89	
CD'S Y CASSETES	4			
CONSULTORIOS MEDICOS			3	
CHILES SECOS	28		22	
DULCERIA	9		1	
FANTASIA EN GENERAL	25	6	4	
FERRETERIAS	2		3	
FLORES	4	140	6	
FONDAS	23		97	
FRUTAS Y VERDURAS	58	14	83	
GELATINAS	2		2	
JARCERIA	17		9	
JUGUETERIAS	14			
LACTEOS Y DERIVADOS	20	1	6	
LOSA Y PELTRE	14		1	
MERCERIA Y BONETERIA	3		7	
MISCELANEA	25		5	
PANADERIA	14		3	
PESCADERIA	8		15	
PLANTAS MEDICINALES Y YERBERIA	20		2	
PLASTICOS	2		5	
POLLERIA	42		31	
REFRESQUERIAS			16	
REGALOS	12		1	
REVISTAS Y PERIODICOS				
ROPA	60		14	
ROPA USADA			4	
TALLERES	4			
TELAS			2	
TORTILLAS			44	
ZAPATERIA	27			
TOTAL	703	194	614	

PRESE CON
FALLA DE ORIGEN

AMBULANTAJE	GIGOS	MELCHOR GOMEZ	VENUSTIANO GARRANZA	EMILIANO ZAPATA
	ABARROTOS	7		
ANTOJITOS				46
ARTICULOS DE IMPORTACION				
ARTICULOS DEPORTIVOS				
BODEGAS				
CANASTERAS	19		6	
CARNES				32
CD'S Y CASSETES	26			18
CONSULTORIOS MEDICOS	1			
CHILES SECOS	1			30
DULCERIA	4			1
FANTASIA EN GENERAL	9			3
FERRERIAS				16
FLORES	17		30	
FONDAS	30			15
FRUTAS Y VERDURAS	56			106
GELATINAS	1			
JARCERIA				15
JUGUETERIAS				
LACTEOS Y DERIVADOS				11
LOSA Y PELTRE				
MERCERIA Y BONETERIA				31
MISCELANEA				
PANADERIA	8			3
PESCADERIA				2
PLANTAS	3			
PLANTAS MEDICINALES Y YERBERIA				2
PLASTICOS				3
POLLERIA				22
REFRESQUERIAS				12
REGALOS	5			6
REVISTAS Y PERIODICOS				3
ROPA	2			67
BAZAR				34
TALLERES				4
TELAS	1			12
TORTILLAS	14			4
ZAPATERIA	6			33
TOTAL	210		36	537

36
 MERCADO DEL NORTE
 MALLA DE ORIGEN

CAPITULO VIII

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO VIII

REGLAMENTO DE MERCADOS

8.1. DISPOSICIONES GENERALES

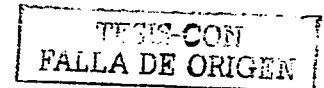
ARTICULO 1.- El presente reglamento es de orden público e interés social, siendo de observancia obligatoria para todas aquellas personas que realicen actividad comercial o de servicio dentro de un mercado público

ARTICULO 2.- El presente Reglamento tiene por objeto establecer las normas administrativas bajo las cuales se ejercerán en el Municipio de _____, las actividades que realizan las personas físicas que se dediquen a un oficio o al comercio en forma ambulante u operen puestos fijos o semifijos en la vía pública así como también aquellas actividades comerciales - que se realizan en edificios públicos o de propiedad privada

ARTICULO 3.- Por mercado se entiende para los efectos de este Reglamento, los edificios públicos o de propiedad privada destinados a instalar locales para que se ejerzan actividades comerciales lícitas, con excepción de la venta de artículos explosivos o combustibles

ARTICULO 4.- Por comercio ambulante, para los efectos de este Reglamento, se entienden todas aquellas actividades comerciales lícitas que se ejercen por personas que deambulan por las calles, llevando consigo sus mercancías, ya sea en carro de tracción mecánica o animal o impulsados por esfuerzo humano o bien auxiliándose con vitrinas, canastos etcétera, que personalmente carguen los propios vendedores

ARTICULO 5.- Por oficio ambulante se comprenden los servicios que preste una persona física en la vía pública mediante una remuneración quedando comprendidos en consecuencia:



I.- Artistas de la vía pública.

II.- Hojalateros o afiladores

III.- Pintores y rotulistas ambulantes.

IV.- Y todos aquellos no comprendidos que incidan en este ordenamiento.

ARTICULO 6.- Quedan comprendidos también en este Reglamento los llamados "PUESTOS FIJOS Y SEMIFIJOS". Los primeros son aquéllos que se establecen a línea de calle, caracterizándose por vender sus artículos o productos a los transeúntes, siendo por regla general de carácter familiar. Los segundos son aquellos que durante el día se establecen en forma transitoria en un lugar fijo, pero que son retirados durante las horas en que deben de cerrar, al lugar que para el efecto tenga destinado y que se dediquen a la venta de toda clase de artículos o productos lícitos.

8.2. CLASIFICACIÓN DE COMERCIANTE

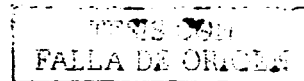
ARTICULO 7.- Para los efectos de este ordenamiento, se consideran cuatro modalidades de comercio en la vía pública, sin que al realizar cualquiera de ellas se incurra en conductas, hechos u omisiones que contravengan el interés público que, repercutan en contra del Desarrollo Urbano del Municipio, de su Salubridad General, Seguridad Pública y la Ecología, en perjuicio de la comunidad municipal, y son las siguientes:

I.- **VENDEDOR AMBULANTE:** Es el comerciante debidamente autorizado, que transita por las calles y banquetas citadinas transportando la mercancía sobre su propio cuerpo para ofrecerla al público, o bien implementos que le permiten por medio de ellos prestar un servicio.

II.- **VENDEDOR AMBULANTE CON VEHICULO:** Es el comerciante debidamente autorizado, que utiliza en su actividad muebles rodantes de cualquier tipo, no se estaciona en forma permanente en un sólo lugar, sino que sólo lo hace para brindar atención a quien le solicita el producto o mercancía que expende o el servicio que presta;

III.- **VENDEDOR CON PUESTO SEMIFIJO:** Es el comerciante debidamente autorizado, que ejerce su actividad instalando muebles en la vía pública, los cuales retira al concluir sus labores del día, para instalarlos nuevamente en la jornada siguiente de acuerdo a la ubicación y horario establecido en su permiso.

IV.- **VENDEDOR EN MERCADO SOBRE RUEDAS:** Es el comerciante debidamente autorizado, que participando con un grupo de comerciantes, se estaciona en un lugar específico de la vía pública un determinado día de la semana, con sujeción a las condiciones fijadas en su permiso y bajo los condicionantes y regulaciones que en lo específico establece el presente Reglamento, para el expendio de mercancías o prestación de servicio al público.



V.- **VENDEDOR CON PUESTO SEMIFIJO DENTRO DE PROPIEDAD PRIVADA:** Es el comerciante debidamente autorizado, que ejerce su actividad instalando muebles dentro de una propiedad privada, los cuales retira al concluir sus labores del día, para instalarlos nuevamente en la jornada siguiente de acuerdo a la ubicación y horario establecido en su permiso. (la autorización de esta modalidad de comercio estará sujeta a previa autorización de la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología).

VI.- **MUSICO AMBULANTE:** Se consideran como músicos ambulantes en la vía pública, todos aquellos que ejecuten dicha actividad dentro de los límites del Municipio, las personas físicas que obtengan de algún modo ingresos por el ejercicio de esta actividad.

ART. 7 REG. DE AMBULANTAJE, PUESTOS SEMIFIJOS Y MERCADOS SOBRE RUEDAS ART.4

8.2.1.-CLASIFICACIÓN DE MERCADO

ARTÍCULO 8.- Los mercados públicos pueden ser:

I.- Permanentes, aquellos que cuentan con un edificio, local especial o predio sin construir para desarrollar las actividades comerciales;

II.- Temporales, los que se establecen en algún lugar del municipio previamente autorizado por el Ayuntamiento por días y horas determinadas;

III.- Municipales, cuando sean propiedad del Ayuntamiento;

IV.- Concesionados, aquellos que son propiedad del Ayuntamiento y entregados a particulares para su explotación y administración, previa autorización de la Legislatura del Estado; y

V.- De propiedad privada o en régimen de condominio, aquellos que son propiedad de particulares y cuya administración y explotación está a cargo de los mismos.

ARTÍCULO 9.- Los mercados se dividirán en zonas, de acuerdo con los giros existentes, previo estudio que efectuará la Dirección de Mercados y Centrales de Abasto para la asignación respectiva.

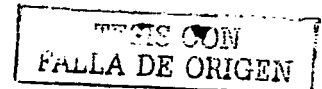
ARTÍCULO 10.- Las zonas de los mercados serán:

a).- Zona húmeda, aquella en la que se expenderán frutas, verduras, hierbas frescas, flores, cárnicos y demás frescos fácilmente perecederos;

b).- Zona seca, en la que se expenderán semillas, abarrotes, áridos, ropa, calzado, productos naturistas y herbolarios y otras mercancías no comprendidas en el inciso anterior;

ART. 7 REG. DE AMBULANTAJE, PUESTOS SEMIFIJOS Y MERCADOS SOBRE RUEDAS ART.4

ART. 7 REG. DE AMBULANTAJE, PUESTOS SEMIFIJOS Y MERCADOS SOBRE RUEDAS ART.4



MERCADO NORTE



c).- Zona semihúmeda en la que se expendarán toda clase de alimentos preparados, restaurantes, fondas y otros.

8.3.- ADMINISTRACIÓN Y VIGILANCIA

ARTICULO 11.- La administración de los mercados estará a cargo del titular del Departamento de Mercados Municipales, quien podrá delegar facultades al personal a su cargo.

La Dirección de Mercados y Centrales de Abasto está integrada por:

- I.- El Director;
- II.- Los Administradores de Mercados y Centrales de Abasto;
- III.- Los Inspectores; y
- IV.- El personal administrativo, de vigilancia y manual

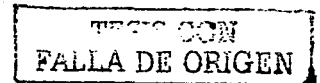
Para el ejercicio de las actividades de vigilancia, verificación, inspección, notificación, levantamiento de actas, clausuras, etc., con las facultades otorgadas por el Bando Municipal y por el presente reglamento, y teniendo las siguientes atribuciones:

- i.El empadronamiento y registro de los locatarios de los mercados públicos;
- ii.Llevar a cabo un expediente para cada asociación de comerciantes, que se abrirá con las copias del acta constitutiva y de los estatutos respectivos;
- iii.Mantener el archivo de cada mercado ordenado y/o al día;
- iv.Efectuar los estudios sobre la necesidad de construcción y reconstrucción de los mercados públicos, con la intervención de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas;
- v.Formular el programa de mantenimiento preventivo anual y correctivo de mercados públicos;
- vi.Ordenar la instalación, alineamiento, reparación, pintura, modificación, en los mercados, con la intervención y auxilio de los propios locatarios;
- vii.Zonificar los mercados de acuerdo con los diferentes giros comerciales;
- viii.Vigilar el mantenimiento e higiene, buen estado y conservación de los edificios y lugares destinados para mercados;
- ix.Prever que los mercados se encuentren en buenas condiciones higiénicas y materiales;
- x.Vigilar y controlar que los servicios sociales que se presten en los mercados, sean efectivos;
- xi.Retirar de los locales las mercancías que se encuentren en estado de descomposición aún cuando el propietario manifieste no tenerlas para su venta, independientemente de las sanciones en que pueda incurrir, e informar a la dependencia respectiva para que se tomen las medidas necesarias;
- xii.Retirar del interior de los mercados públicos, sin previo procedimiento, a los comerciantes que sin permiso, concesión o autorización, se instalen;

- xiii. Retirar de los locales las mercancías abandonadas cualquiera que sea su estado o naturaleza, procediendo a inventariarlas y ponerlas en resguardo en el local del Departamento de Mercados Municipales;
- xiv. Informar al Ayuntamiento de cualquier acontecimiento anormal que se suscite en los mercados;
- xv. Efectuar visitas de inspección en los lugares sanitarios, puestos y demás secciones del mercado, para observar el estricto cumplimiento de este ordenamiento;
- xvi. Cuidar que el personal a su cargo cumpla debidamente con su trabajo e impedir cualquier acto que altere el buen orden en los mercados públicos, así como el abuso del ejercicio de las funciones;
- xvii. Llevar a cabo las visitas previas de verificación a que se refiere el Código de Procedimientos Administrativos vigente en el Estado de México;
- xviii. En su caso, proceder a dar inicio al procedimiento administrativo que señala el Código de Procedimientos Administrativos del Estado de México, de advertirse irregularidades o conductas que contravengan las disposiciones de la Ley Orgánica Municipal, del Bando Municipal, el presente reglamento, así como cualquier otra disposición municipal o estatal;
- xix. La aplicación de las sanciones que establece este reglamento, así como cualquier otra disposición aplicable en la materia;
- xx. Iniciar de oficio con todas las formalidades legales, procedimientos administrativos en contra de los concesionarios de los locales abandonados por más de 90 días sin dar aviso por escrito al Departamento de Mercados Municipales de tal hecho. Con la finalidad de proceder, en su caso, a cancelar la concesión correspondiente, previa garantía de audiencia que deberá otorgarse al concesionario del local para reintegrarlo al H. Ayuntamiento y poderlo concesionar a quien lo solicite, previo pago de derechos que serán entregados a la Tesorería Municipal.

ARTICULO 12.- Para evitar la contaminación de ruido deberá controlar el uso de aparatos de sonido de los mercados, y para poder hacer publicidad a través de sistemas de sonido necesitará el permiso o autorización municipal respectiva, debiendo sujetarse su uso, al horario y graduación que se señale, la cual en ningún caso excederá de 60 decibeles

ARTICULO 13.- Es responsabilidad de la Tesorería del Municipio, previo acuerdo con el Departamento de Mercados Municipales, llevar a cabo el control y padrón de los recaudadores y señalar las políticas fiscales de acuerdo a la Ley de Hacienda Municipal que deban llevarse a cabo en los mercados, y la asociación de locatarios auxiliará y apoyará a la Tesorería para cumplir con ello.



8.4.-OBLIGACIONES DE LOS LOCATARIOS

ARTICULO 14.- Para obtener la calidad de locatario es necesario empadronarse en el Departamento de Mercados Municipales.

ARTICULO 15.- Para obtener el empadronamiento son necesarios los siguientes requisitos:

- i. Presentar en la Jefatura del Departamento de Mercados Municipales una solicitud en las formas aprobadas por la Tesorería Municipal, debiéndose asentar en ella los datos verídicos que en la misma se contenga;
- ii. No tener ningún impedimento legal o administrativo para ejercer el comercio;
- iii. Tener su lugar de residencia dentro del territorio municipal;
- iv. Haber cubierto los pagos de los derechos, impuestos o contribuciones correspondientes;
- v. Haber cubierto o dado cumplimiento a todos los requisitos que señalan las demás disposiciones administrativas.

ARTICULO 16.- A todas las solicitudes deberá acompañarse:

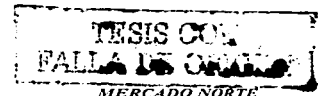
- i. El trámite sanitario correspondiente, cuando se trate de comerciantes que por la naturaleza de sus actividades requieran la autorización de la Secretaría de Salud;
- ii. Cuatro fotografías del solicitante tamaño infantil;
- iii. Comprobante de residencia;
- iv. Identificación oficial (credencial del IFE, Cartilla del Servicio Militar, Pasaporte o Licencia de conducir).

ARTICULO 17.- Si el solicitante dentro de los quince días siguientes a su solicitud no cumple con los requisitos mencionados en el artículo anterior, el Departamento de Mercados Municipales, sin más trámite, procederá a la negación del empadronamiento solicitado

ARTICULO 18.- Si el solicitante reúne todos los requisitos, habiéndolos exhibido en tiempo, el Departamento de Mercados Municipales, dentro de un tiempo no mayor de 15 días, procederá a otorgar el empadronamiento solicitado, si ello fuere factible y si existieran lugares disponibles y sin más trámites expedirá la cédula, permiso o autorización correspondiente

ARTICULO 19.- El empadronamiento de los locatarios deberá ser refrendado durante el mes de enero de cada año, siempre y cuando existan las circunstancias que fundaron el empadronamiento y dieron origen a la concesión.

ARTICULO 20.- El Departamento de Mercados, en ningún caso y por ningún motivo, podrá conceder a un mismo locatario más de una cédula de empadronamiento, ni más de un local a cada empadronado dentro del mismo mercado.



ARTICULO 21.- Los puestos deberán ser destinados única y exclusivamente para el giro que se determine en la cédula de empadronamiento y en ningún caso podrán ser utilizados como bodega o como vivienda, en caso de contravención a ello, se procederá a la inmediata cancelación de la Concesión, permiso o autorización, procediéndose a la inmediata desocupación del local.

ARTICULO 22.- En caso de que existan diversas solicitudes realizadas para el otorgamiento del empadronamiento, el Departamento de Mercados dará preferencia a las solicitudes de empadronamiento realizadas por personas minusválidas o con afectaciones físicas que no les permitan realizar otra actividad laboral, en términos de la Ley Federal del Trabajo.

ARTICULO 23.- El locatario está obligado a explotar el permiso, autorización o concesión en forma personal. Sólo en casos justificados se les podrá autorizar para que durante un término máximo de 90 días realice la actividad mercantil o de servicios otra persona a cuenta del empadronado, previa comprobación de su impedimento ante el Departamento de Mercados Municipales, quien en su caso expedirá la autorización respectiva, no pudiéndose otorgar más de dos permisos en un lapso de un año, similar criterio se seguirá en relación con los locales que se encuentren cerrados sin ejercer la concesión que les fue otorgada.

ARTICULO 24.- Cada locatario es responsable de mantener aseado su correspondiente local en el que realice su actividad comercial o de servicios, así como el espacio exterior hasta una distancia de tres metros contados a partir de su límite, corriendo a cargo de todos los locatarios del mercado mantener la higiene y salud de todas y cada una de las áreas comunes

ARTICULO 25.- Los mercados y locales deberán tener la forma, color, dimensiones que determine el Departamento de Mercados Municipales y a la vista del público el número que corresponda, el cual deberá ser de 30 centímetros.

ARTICULO 26.- Asimismo, deberán denominar e identificar los giros y locales, realizando la propaganda comercial exclusivamente en idioma español, con apego a la moral y las buenas costumbres y sin utilizar palabras soeces, ni en doble sentido, símbolos, figuras, etc., que afecten la dignidad de las personas.

ARTICULO 27.- El Departamento de Mercados Municipales será la única autoridad facultada para determinar el número de locales que de un mismo giro existan dentro de un mismo mercado público, previa consulta con la mesa directiva o asociación de locatarios.

ARTICULO 28.- Los locatarios que se dediquen a la actividad de venta, compra, atención, etc., de animales vivos deberán de abstenerse de maltratar o dañar a los mismos, y únicamente podrá realizar la venta de aquellos que las leyes al respecto permitan, que no se encuentren en riesgo de extinción y veda.

REGISTRO DE MERCADOS MUNICIPALES DE LA CIUDAD DE MEXICO



ARTICULO 29.- Únicamente podrán tener dentro del mercado los animales que la demanda exige, no debiendo permanecer en el lugar más de doce horas, salvo que las instalaciones o naturaleza de ellos lo permita.

ARTICULO 30.- Mientras que no se realice la venta de los animales vivos, éstos deberán permanecer en óptimas condiciones higiénicas y procurar que los mismos se encuentren a la sombra, cuidando su alimentación y necesidad de agua, así como no obstruir los andenes y pasillos del mercado.

ARTICULO 31.- Los locatarios deberán también:

- i. Mantener abierto el local destinado a su giro comercial o de servicios en forma permanente y continúa;
- ii. Hacer uso adecuado de las instalaciones con que cuenta el mercado, así como procurar la conservación de las mismas y dar mantenimiento continuo a éstas;
- iii. Contar con energía eléctrica en forma individual y, de ser posible, medidor de agua correspondiente;
- iv. Al momento de cerrar el local, el locatario deberá apagar la luz, radios, plantas eléctricas, tostadores, licuadoras, hornos, etc., y en general todo aparato que funcione con combustible o electricidad;
- v. Vigilar que queden debidamente asegurados y resguardados sus puestos y mercancías.

ARTICULO 32.- Sólo con autorización expresa del Departamento de Mercados Municipales, podrán realizarse trabajos de electricidad, instalaciones de gas u otros similares, agua o cualquier construcción que altere o modifique el local o mercado general.

8.5- TRASLACIÓN DE DERECHOS Y DE LAS AMPLIACIONES Y CAMBIOS DE GIRO

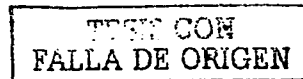
ARTÍCULO 33.- Los comerciantes o locatarios podrán traspasar sus derechos sobre la cédula de empadronamiento o cambiar el giro de su actividad mercantil, previa autorización del Ayuntamiento.

ARTÍCULO 34.- Para obtener autorización de traspaso se requiere:

- I.- Prestar a la Dirección de Mercados y Centrales de Abasto solicitud firmada por ambas partes;
- II Tener cuando menos un año de antigüedad como locatario;

REGLAMENTO DE MERCADOS MÉXICO REF. ART. 15 AL 31

REG. DE MERCADOS REF. AL ART. 33 AL 36



III.- Anexar a la solicitud la cédula de empadronamiento y el comprobante de estar al corriente en el pago de sus impuestos y derechos;

IV.- Satisfacer el cesionario los requisitos señalados en el artículo 29 de este ordenamiento; y

ARTÍCULO 35.- Para obtener autorización de cambio de giro, se requiere:

I.- Presentar a la Dirección de Mercados y Centrales de Abasto solicitud firmada por el comerciante o locatario;

II.- Anexar la cédula de empadronamiento;

III.- Anexar el comprobante de estar al corriente en el pago de los impuestos y derechos

III.- Anexar el comprobante de estar al corriente en el pago de los impuestos y derechos;

IV.- Anexar la opinión favorable del Administrador del mercado y la de los representantes de la organización gremial del mismo, en el sentido de que no se afecta la distribución general de mercancías por zonas y giros; y

V.- Pagar los derechos por cambio de giro.

ARTÍCULO 36.- Con la finalidad de proteger los intereses de los propios comerciantes o locatarios, se señalará claramente el giro respectivo, quedando prohibido el de miscelánea. En caso de que se transgreda esta petición, el Ayuntamiento procederá a cancelar la cédula otorgada.

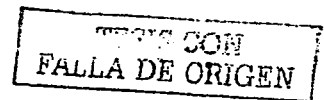
8.6.- DE LOS REQUISITOS PARA SOLICITAR PERMISO

ARTICULO 38.-El Ayuntamiento determinará en base a tarifas previamente establecidas cuales serán las cuotas a pagar, asimismo solo podrán ejercer anualmente mediante permiso expedido por el Presidente Municipal; serán nominativos y no podrá ser rentado o vendido.

ARTICULO 39.- Para obtener el permiso se deberá presentar solicitud ante la Oficina de Recaudación de Rentas Municipal o la oficina administrativa que determine el Municipio, en las formas preestablecidas por esta dependencia y el solicitante deberá satisfacer los siguientes requisitos.-

1.- COPIA DEL EMPADRONAMIENTO DEL COMERCiante

2.- COPIA DEL REGLAMENTO DE MERCADOS DE MENOR RENTA DEL ARTÍCULO 29



- 1.- Ser mayor de 14 años;
- 2.- Si el solicitante es menor de 18 años, debe haber concluido el ciclo de enseñanza primaria o presentar constancia de que asiste a un centro escolar.
- 3.- Poseer buenos antecedentes de conducta.
- 4.- Tener domicilio; los cambios de domicilio deberán ser comunicados a la oficina administrativa .

ARTICULO 40.- Para comprobar los requisitos que establece el artículo anterior, los solicitantes deberán presentar la siguiente documentación.

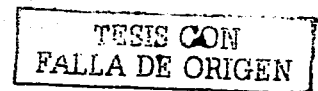
- I.- Acta de Nacimiento o en su defecto alguna otra prueba que demuestre su edad y nacionalidad.
- II.- Certificado de instrucción primaria o constancia de las autoridades escolares o de alfabetización.
- III.- Dos cartas que acrediten su buena conducta.
- IV.- Tarjeta Sanitaria cuando el giro lo requiera.

ARTICULO 41.- Para el otorgamiento de licencia de las actividades comprendidas en el artículo 6o., la Presidencia Municipal tomará en cuenta las opiniones o dictámenes, que para tal efecto emitan las Direcciones de Obras y Servicios públicos Municipales y la Dirección de Seguridad Pública Municipal.

ARTICULO 42.- Los permisos podrán ser cancelados por el C. Presidente Municipal en los siguientes casos:

- I.- A solicitud del interesado, previa devolución de la credencial o documento en que se contenga el permiso.
- III.- Por inhabilitación o fallecimientos del titular del permiso.

ARTICULO 43- El Gobierno Municipal dará un plazo que variará de 30 a 180 días según el caso, a los puestos fijos y semifijos que sea necesario reubicarlos por las siguientes causas:



- A) Por necesidades de ampliación, construcción o similares de locales comerciales o casa-habitación frente a donde se fije o semifijo el comercio o puesto.
- B) Por dictamen de la Dirección de Obras y Servicios Públicos.
- C) Por disposición de Autoridades Sanitarias.
- D) Y por otras disposiciones aplicables.

8.7.-INFRACCIONES Y SANCIONES

ARTÍCULO 44.- Son infracciones de los comerciantes dentro de los mercados o centrales de abasto y en sus áreas de protección, las siguientes:

- I.- Cambiar el giro del negocio o utilizar el puesto, local, lugar o bodega para un fin distinto al autorizado;
- II.- Arrendar o comprometer, en cualquier forma, los puestos, locales o bodegas sin autorización del Ayuntamiento;
- III.- Introducir, consumir o vender drogas o cualesquiera otras sustancias con efectos psicotrópicos o que produzcan daños a la salud en los mercados o centrales de abasto;
- IV.- Introducir, ingerir o vender bebidas alcohólicas o embriagantes, incluyendo cerveza y pulque, en los mercados o centrales de abasto;
- V.- Ejercer el comercio en estado de ebriedad;
- VI.- Introducir, almacenar, vender o usar dentro del mercado o central de abasto sustancias inflamables o explosivas, salvo que sean absolutamente necesarias para el funcionamiento del giro comercial respectivo, para lo cual deberán contar con el permiso de la autoridad correspondiente y del Ayuntamiento, siguiendo las normas más estrictas de seguridad;

ARTICULO 45.- Se considera infracción toda acción u omisión que contravenga las disposiciones establecidas en este reglamento, así como las que se deriven de los ordenamientos federales, estatales y municipales.

ARTICULO 46.- Las infracciones o faltas al presente reglamento se sancionarán sin seguir un orden concreto y dependiendo del caso particular, las siguientes:

LIBRO 1.º DE LEYES DEL MUNICIPIO de San Nicolás de los Ríos. ART. 45.º 1.º

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

- i. Amonestación;
- ii. Multa de 20 a 50 días de salario mínimo vigente en la región;
- iii. Para el caso de que el infractor no pague la multa que se le imponga, se permutará esta por un arresto que no excederá en ningún caso de 36 horas;
- iv. Suspensión temporal o cancelación del permiso, autorización, concesión y exclusión del padrón correspondiente;
- v. La clausura, secuestro y remate de mercancías;
- vi. Arresto hasta por 36 horas.

ARTICULO 47.- Tratándose de mercancías de fácil descomposición o de animales vivos dentro de las 24 horas siguientes a la clausura o secuestro del puesto o mercancías, el Departamento de Mercados procederá a su inmediato remate, en caso de que no hubiese postores en la única almoneda que se efectúe, los adjudicará a favor de la Hacienda Municipal, ordenando que se remitan desde luego a una institución de Beneficencia

ARTICULO 48.- Los Inspectores Municipales de los ramos de actividades comerciales e industriales tendrán a su cargo la vigilancia del cumplimiento de las disposiciones a este Reglamento.

ARTICULO 49.- La Policía Municipal, será auxiliar de los inspectores Municipales y por lo tanto, también tendrá facultad para vigilar el cumplimiento de las disposiciones de este Reglamento.

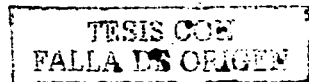
ARTICULO 50.- Las infracciones que se levanten por los Inspectores Municipales o los agentes de policía Municipal, serán entregados al Recaudador de Rentas Municipal para su calificación conforme a la tarifa de este Reglamento.

8.8.- PROHIBICIONES

ARTICULO 51.- Se considera infracción toda acción u omisión que contravenga las disposiciones establecidas en este reglamento, así como las que se deriven de los ordenamientos federales, estatales y municipales.

ARTICULO 52.- Las infracciones o faltas al presente reglamento se sancionarán sin seguir un orden concreto y dependiendo del caso particular, las siguientes:

- vii. Amonestación;
- viii. Multa de 20 a 50 días de salario mínimo vigente en la región;
- ix. Para el caso de que el infractor no pague la multa que se le imponga, se permutará esta por un arresto que no excederá en ningún caso de 36 horas;
- x. Suspensión temporal o cancelación del permiso, autorización, concesión y exclusión del padrón correspondiente;



ARTICULO 53.- Tratándose de mercancías de fácil descomposición o de animales vivos dentro de las 24 horas siguientes a la clausura o secuestro del puesto o mercancías, el Departamento de Mercados procederá a su inmediato remate, en caso de que no hubiese postores en la única almoneda que se efectúe, los adjudicará a favor de la Hacienda Municipal, ordenando que se remitan desde luego a una institución de Beneficencia

- i. electromecánicos como sinfonolas, rocolas, magna voces, etc., sin la autorización correspondiente;
- ii. Alterar de cualquier forma el orden público;
- iii. Construir o remodelar los locales sin la autorización del Departamento de Mercados;
- iv. Que un locatario haga uso de la azotea de otro sin permiso;
- v. Las más que se deriven del presente ordenamiento y disposiciones federales, estatales y municipales.

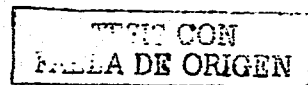
8.9.- ASPECTOS SANITARIOS Y SEGURIDAD

ARTÍCULO 54.- Las sustancias utilizadas para desinfectar o desinfestar, deberán ser aprobadas por la Secretaría de Salud y la administración de la central de abasto.

ARTÍCULO 55.- Las bodegas y los locales deberán ser desinfectados o desinfestados por los usuarios por lo menos una vez cada seis meses para evitar la proliferación de fauna nociva.

ARTÍCULO 56.- Las bodegas o locales deberán contar con depósitos o contenedores cubiertos para la recolección de basura.

ARTÍCULO 57.- Todos los locales y bodegas deberán contar con extinguidotes ubicados en lugar visible, así como con un botiquín con material de curación, medicinas y equipo necesario para el suministro de primeros auxilios.



CAPITULO IX

7-11-50
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO IX

NECESIDADES POR AREAS

9.1. GENERALIDADES

El comercio en el municipio consiste, fundamental en la exportación y el consumo que hacen los propios habitantes de los productos elaborados por la fábricas y lo que se cultiva en las tierras, es importante señalar que casi todos los municipios considerados dentro de la jurisdicción sanitaria Orizaba satisfacen sus necesidades en esta ultima población.

¿QUÉ ES UN MERCADO?

Es un lugar donde se agrupan comerciantes de distintos productos, principalmente artículos de primera necesidad, alimentos, ropa, etc. Y que acuden para ofrecerlos con bajos costos en operación y en condiciones higiénicas.

Los mercados surgen de una necesidad social, se ubican en un área común a todos los habitantes y tienen como fin servir a la comunidad teniendo la siguiente función.-

1. Lugar donde se venden y compran mercancías. También contratación pública de las mismas.
2. En economía, resultan mucho mas baratos que los supermercados, las formas que determinan es la oferta y la demanda.
3. Los mercados pueden ser abiertos o cerrados. Por la clase de operaciones que se desarrollan en ellos y los artículos con que se trafica pueden ser mercados agrícolas, ganaderos, financieros, etc.

¿POR QUÉ ES NECESARIO?

Un mercado surge de las necesidades de la comunidad y como consecuencia del desarrollo de un comercio desordenado al menudeo, se caracteriza por que se ubica en áreas de fácil acceso a las personas y al transporte, suele estar ubicado en plazas, calles o lotes baldíos.

¿DÓNDE SE DEBE UBICAR?

Debe ubicarse en áreas que tengan servicios comunitarios, agua potable, alcantarillado, vía pública y energía eléctrica, debe considerarse la localización del mismo dentro de zonas mas densas de la población.

Su orientación debe considerarse las condiciones climáticas protegiéndose a :-

- Y Vientos
- Y A incidencia de rayos solares
- Y brisas

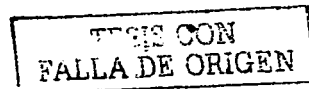
¿CÓMO DEBE ESTAR ORGANIZADO?

Los mercados se organizan básicamente en dos zonas: una de ventas y otras de servicios, la primera se subdivide en zona húmeda y zona seca, según el tipo de productos que se venden, en la segunda se localizan los diversos servicios que hacen posible su funcionamiento, administración, bodegas y sanitarios.

¿CÓMO SE DA MANTENIMIENTO A UN MERCADO?

Los servicios de mantenimiento de los mercados, son barrer, lavar, reponer piezas, hacer arreglos de instalación, tener en buen estado las instalaciones eléctricas, etc. Pueden ser contratadas fuera de la administración, según el mercado que se trate. Si fuera un mercado chico el mantenimiento de personal de planta resultaría caro y si es muy grande exige constante atención, habría que calcular si conviene contratar alguna gente de planta y otra fuera, según el tipo de trabajo.

El administrador del mercado debe llevar un reporte diario, semanal, o mensual para poder controlar el estado en el que se encuentra el estado en que se encuentra las instalaciones y poderlas tener siempre en buen funcionamiento.



9.2. PLANEACION

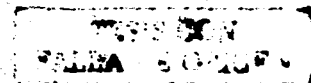
La planeación urbanas de las ciudades grandes que en su entorno se encuentran zonas comerciales muy próximas, debe considerarse antes de plantearlo, debe tomarse en cuenta consideraciones económicas básicas, ya que están deben mantener el nivel de ventas proporcionales, y no deberá realizarse ninguna remodelación, ampliación y modernización en un tiempo mínimo de siete a diez años.

Para hacer una buena planeación debe considerarse una investigación preliminar que consiste en lo siguiente.-

- Necesidades, costumbres y capacidad potencial de compra del público en la zona.
- Relación del valor, en dinero, del volumen de ventas anuales a la superficie que ocuparan los diversos departamentos.
- La fuerza o debilidades de su manera de operar en relación con los competidores puede influir dentro del proyecto de estudio.
- Los planes de comunidad pueden cambiar el curso del tránsito en el lugar que se propone a construir.

También debe considerarse dentro de la planeación el estudio de la mercadotecnia que viene a determinar el financiamiento, tipo de mercado, infraestructura y el ambiente urbano. Otros puntos que considera son:

1. Promoción
2. Inversionistas
3. Condiciones de mercado
4. Créditos bancarios
5. valor del terreno
6. Compra del terreno
7. Imagen
8. Criterio de venta y administración
9. Renta de locales
10. Circulaciones interiores y exteriores
11. Unificación de señales, tipo de letras y altura de anuncios.



9.3. PROYECTO ARQUITECTONICO

Los resultados satisfactorios de un mercado dependen de muchos factores, se consideran 4 aspectos básicos.-

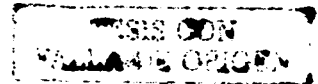
- Estudio de mercado
- Diseño Arquitectónico
- Promoción inmobiliaria
- Administración.

Para el diseño se considera la agrupación de los locales de dos formas de manera individual y colectiva.-

1. **Individual.**-cuando se piensa como un elemento de una actividad determinada.
2. **Colectiva.**-Cuando se divide en varios locales destinados a renta.

El proyecto debe considerar la capacidad, la calidad de la construcción, instalaciones que permitan ofrecer beneficios a los locatarios debe apoyarse en las necesidades de los usuarios como se menciona a continuación.-

- Circulación de tránsito, de clientes, usuarios y maniobras de carga y descarga de mercancías.
- Entradas y salidas, vestibulación, salidas secundarias y los pasillos principales y secundarios.
- Separación de columnas y altura de techos.
- Tamaños de locales y la relación de unos con otros.
- Medios de administración
- Servicios y comodidades para los usuarios.
- Costos de mantenimiento o conservación, puede controlarse por la elección de materiales duraderos.



Un proyecto bien estructurado y planeado lograra atraer a clientes estimulando sus compras más a menudo, y podrá acaparar clientes de otros comercios que puedan parecer obsoletos, sin ningún atractivo y deficientes.

9.4. INSTALACIONES

existen algunos tipos de instalaciones que son necesarias para su funcionamiento se lleve acabo y por seguridad tanto del usuario como del cliente.

1. **AIRE ACONDICIONADO.-** Se recomienda dentro de los edificios comerciales de importancia la instalación de clima artificial en las áreas que sean necesarias y requerida, en un mercado por lo general son pocas áreas que lo requieren por lo general es ventilación natural la que más se ocupa.

2. **ILUMINACIÓN.-** Los locales que pretendan vender u ofrecer algún servicio que requiera una buena iluminación. el acto de adquirir y vender productos depende de la luz. Ya que esta afecta el comportamiento humano de manera inconsciente ya que esto motiva e influye para la compra de productos.

Los efectos de la luz van ligados al tipo de comercio ya que dependiendo del producto que se ofrezca se diseña el tipo de iluminación a utilizar , existiendo algunos métodos estándares para este tipo de instalación que considera de manera atractiva .-

- La iluminación debe atraer la atención sobre el edificio y sus mercancías.
- Debe proporcionar medios para una buena visión de manera que los compradores puedan juzgar la calidad de los artículos rápidamente.
- El interior de la construcción debe tener un ambiente agradable y confortable, tanto para el cliente como para el vendedor.

Existen dos tipos de iluminación que deben considerarse dentro de los locales para que cumpla con las necesidades del vendedor.

1. **ILUMINACIÓN HORIZONTAL.-** Es la que incide sobre superficies horizontales, como mesas y mostradores es el tipo de iluminación fundamental, en algunas zonas requiere con mayor intensidad debido que son zonas mas importantes, originando un aprovechamiento mas uniforme de la luz.

2. **ILUMINACIÓN VERTICAL.-** Se proporciona para iluminar anaqueles, libros, vestidos, vitrinas etc. Considerando que este tipo de iluminación puede ser de formas especiales



9.5. AREA DE LOCALES

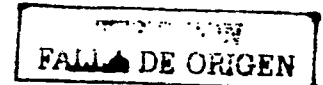
Esta zona se encuentra distribuida de manera que exista acceso entre el área de locales y el área destinada al ambulante, cuenta con un área de 2617 m², los cuales se encuentran distribuidos de la siguiente manera:

- ✓ Área de carnes rojas y blancas
- ✓ Área de pescadería
- ✓ Área de frutas y legumbres
- ✓ Área de jarcería
- ✓ Área de flores
- ✓ Área de regalos
- ✓ Área de joyería, fantasía
- ✓ Área de panadería
- ✓ Área de fondas y antojitos
- ✓ Área de ropa
- ✓ Área de zapatos
- ✓ Área administrativa
- ✓ Área de servicios público
- ✓ Área de abarrotes
- ✓ Área de tianguis

Las mercancías son el género u objeto que se venden. Es el principal elemento para que exista el comercio. En el mercado hay productos perecederos y no perecederos.

LOS PRODUCTOS PERECEDEROS.- Producto que tiene el tiempo limitado de conservación o caducidad, como alimentos en general, flores y productos farmacéuticos, etc.

LOS PRODUCTOS NO PERECEDEROS.- Productos que pueden permanecer bastante tiempo sin descomponerse, como los enseres domésticos, ropa, calzado, aparatos electrónicos, etc.



9.5.1. AREA DE CARNES ROJAS Y BLANCAS

Las áreas de carnes se encuentran concentradas en una zona, las cuales cuentan con el siguiente mobiliario, cuenta con vitrinas frigoríficas al público y congeladores, deben contar con paredes lavables de azulejo, cuentan con un área de lavado, los mostradores se recomiendan de mármol, azulejos, o acero inoxidable todo esto debe contar con la higiene más cuidadosa por el tipo de producto que vende el área con la que debe contar es de 12 a 18 m² por local.

9.5.2. AREA DE PESCADERIA

Esta área se encuentra aislada de las demás zonas ya que el pescado, por la rapidez con la que se echa a perder, es un artículo de olor fuerte, los cuales el local debe contar con las mismas características que el anterior.

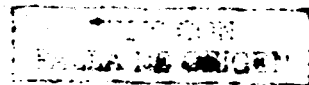
En general el tráfico para este producto debe considerarse en un área que se encuentre próxima al área de descarga para su fácil movimiento el área con la que debe contar es de 8 a 12 m² por local.

9.5.3. AREA DE FRUTAS Y LEGUMBRES

Las frutas y legumbres se conservan frescas, pero no congeladas por lo que necesitan un frigorífico, estas van guardadas sobre cajas, cestas, bandejas etc. Solo se necesita un mostrador donde se pueda colocar la verdura y fruta. Dentro del equipo que requiere es una balanza, y también por el movimiento del producto debe contar con fácil acceso el área con la que debe contar es de 6 a 10 mts. Por local.

9.5.4. AREA DE JARCERIA

Estos locales sus productos son de limpieza y el hogar, por lo que se requieren solo anaqueles para exhibir sus productos el área de local como mínimo que debe contar es de 6m².



9.5.5. AREA DE FLORES

Este producto debe ubicar en una zona fresca ya que las flores necesitan ventilación, por lo general el equipo con el que debe contar son recipientes con agua para mantenerlas húmedas, el área de local como mínimo que debe contar es de 6m².

9.5.6. AREA DE REGALOS, JOYERIA Y FANTASIA

Los productos que se ofrecen en este genero son artículos de belleza, hogar, joyería por lo que no requieren en algunos casos como vitrinas y anaqueles de exhibición, no contiene artículos perecederos, el área de local como mínimo que debe contar es de 6m².

9.5.7. AREA DE PANADERIA

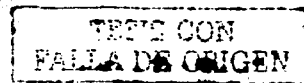
El pan requiere un área de exhibición como son vitrinas o pueden ser en charolas, el moviento de producto es continuo ya que su producción es continua, lo cual su fabricación por lo general es fuera del local, y solo sirve de exhibición, el área de local como mínimo que debe contar es de 7m².

9.5.8. AREA DE FONDAS Y ANTOJITOS

El local destinado para esta área debe contar con los siguientes servicios tales como: Área de lavado, una área para cocina, por lo que cuenta con una instalación de gas y también de extracción para los olores y homo que se origina al cocinar, también debe contar con una barra de preparación de alimentos y otra para atención de los comensales, además debe contar con mobiliario necesario para colocar utensilios de trabajo y para atención al usuario, el área de local como mínimo que debe contar es de 12m².

9.5.9. AREA DE ROPA Y ZAPATOS

Los zapatos y la ropa requieren áreas de exhibición tales como exhibipanel, vitrinas, espejos, probador y debe contar con una iluminación un poco distinta a los demás locales ya que la iluminación tiene influencia en el realce de los productos , el área de local como mínimo que debe contar es de 7m².



9.5.10. AREA DE ABARROTES

Este local debe contar con los siguientes elementos como son vitrinas , en algunos casos algún tipo de congelador , anaqueles, los productos que se manejan son de todo tipo tanto perecedero y no perecedero, tales como detergentes, sopas , leche, crema , etc, el área de local como mínimo que debe contar es de 10 m2.

9.5.11. AREA ADMINISTRATIVA

Esta zona se encuentra el personal que se encuentra a cargo del mantenimiento y funcionamiento del mercado, controla las cuotas e imponen y vigila que se lleven acabo las reglas que se deben acatar los locatarios, se considera dentro del equipo un reloj checador, y las áreas que se contemplan son recepción , privado y una sala de juntas , el área que debe tener como mínimo que debe contar es de 25 m2.

9.5.12. AREA VIGILANCIA

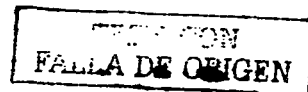
Es necesario tener en cuenta los robos, por lo tanto al proyectar el edificio se debe tomar en cuenta que la vigilancia sea fácil; además se requiere colocar un cubículo estratégico del mercado., el área que debe tener como mínimo que debe contar es de 6 m2.

9.5.13. AREA DE MANTENIMIENTO Y CUARTO DE MAQUINAS

Se encuentran en zonas estratégicas y con fácil acceso solo es usado por los empleados de mantenimiento, y el cuarto de máquinas se encuentra el manejo de instalaciones eléctricas, bomba así como instalaciones hidráulicas.

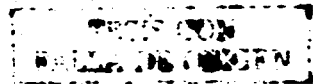
9.5.14. AREA DE ESTACIONAMIENTO

Uno de los puntos clave para el buen funcionamiento del autoservicio, debe contar con varios accesos bien planeados , no debe provocar congestión de vehículos. En la distribución de los cajones se deben considerar para minusválidos cerca de la entrada principal . debe considerarse un estacionamiento exclusivo para locatarios para la carga y descarga de los productos que se comercializan.

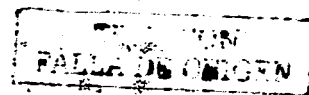


9.5.15. AREA DE BASURA

Este lugar debe encontrar en uno de los accesos para su fácil retiro del edificio, se encuentra en una zona aislada y se clasifica en perecedera y reciclable. La basura puede ser húmeda y semihúmeda (verduras, frutas, carnes rojas y blancas, o secas (papel, plástico, etc.)



CAPITULO X



60-1

CAPITULO X

METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO

10.1. PROPUESTA RESOLUTIVA

FORMULACION DE AREAS

Para conocer los parámetros de los cuales se van a tomar las referencias a cuanto el número de locales que contendrá el proyecto de mercado se tomaron los siguientes porcentajes estadísticos de las áreas de servicio de los mercados tradicionales.

LOCAL	SUPERFICIE	M2/HABITANTE
CARNES	13.50 M2	0.010 M2
ABARROTOS	13.50 M2	0.040 M2
PESCADOS	9.50 M2	0.029 M2
FRUTAS Y LEGUMBRES	7.50 M2	0.045 M2
FONDAS	15.75M2	0.034 M2
ROPAY UTENSILIOS	12.00M2	0.032 M2
SERVICIOS		0.034 M2
ADMINISTRACIÓN		0.007 M2
SANITARIOS		0.007 M2
TOTAL DE AREAS DE MERCADO		0.238 M2/HAB
AREAS CUBIERTAS Y TIANGUIS		0.220 M2/HAB
SUPERFICIE TOTAL		0.0458M2/HAB

**TRABAJO CON
FALLA DE ORIGEN**

La población a la cual servirá el mercado, se calculo para necesidades futuras, para el año 2010, tasa de crecimiento =2% 4800 Viv.* 5 Hab./Viv. =24,000 habitantes.
 $B=A(1+X)^n=24,000 \text{ Hab. } (1.020)^{13}=31,8124 \text{ Hab.}$

Para formulación de áreas se tomaran 32,000 Hab. Para el año 2010, por lo tanto tendremos las siguientes superficies:-

Área cubierta.- $0.238 \text{ M}^2/\text{Hab.} * 32,000 \text{ Hab.} =7616 \text{ M}^2$

Área descubierta.- $0.22 \text{ M}^2/\text{Hab.} * 32,000 \text{ Hab.} =7040 \text{ M}^2$

Superficie Total =14,656 M²

FORMULACION DE AREAS

CARNES.-

$0.010 \text{ M}^2/\text{Hab.} * 32,000 \text{ Hab.} =320 \text{ M}^2$
 $320 \text{ M}^2/13.50 \text{ M}^2/\text{Loc.} =23.70$

24 Locales

ABARROTES.-

$0.040 \text{ M}^2/\text{Hab.} * 32,000 \text{ Hab.} =1280 \text{ M}^2$
 $1280 \text{ M}^2/ 13.50 \text{ M}^2/\text{Loc.} =94.81$

95 Locales

PESCADOS.-

$0.029 \text{ M}^2 / \text{Hab.} * 32,000 \text{ Hab.} =928 \text{ M}^2$
 $928 \text{ M}^2/ 9.50 \text{ M}^2/\text{Loc.} =97.68$

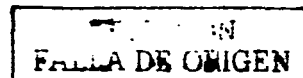
98 Locales

FRUTAS Y LEGUMBRES.-

$0.045 \text{ M}^2 / \text{Hab.} * 32,000 \text{ Hab.} =1440 \text{ M}^2$
 $1440 \text{ M}^2/ 7.50 \text{ M}^2/\text{Loc.} =192$

192 Locales

EL MERCADO



MERCADO NORTE

FONDAS.-

0.034 M2 / Hab. * 32,000 Hab. =1088 M2
 1088 M2/ 15.75 M2/Loc. =69.07 69 Locales

ROPA Y UTENSILIOS.-

0.032 M2 / Hab. * 32,000 Hab. =1024 M2
 1024 M2/ 12 M2/Loc. =85 85 Locales

CANASTERAS.-(Pan y Tortilla)

0.003 M2 / Hab. * 32,000 Hab. =96 M2
 96 M2/ 7.75 M2/Loc. =12.38 12 Locales

PRODUCTOS LACTEOS.-

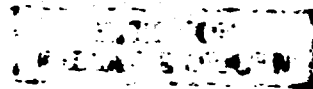
0.008 M2 / Hab. * 32,000 Hab. =256 M2
 256 M2/ 9.5 M2/Loc. =26.94 26 Locales

FLORES.-

0.007 M2 / Hab. * 32,000 Hab. =224 M2
 224 M2/ 7.5 M2/Loc. =29.86 30 Locales

SERVICIOS.-

0.034 M2 / Hab. * 32,000 Hab. =1088 M2



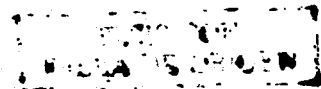
ADMINISTRACION.-

0.007 M2 / Hab. * 32,000 Hab. =224 M2

SANITARIOS.-

0,007 M2 / Hab. * 32,000 Hab. =224 M2

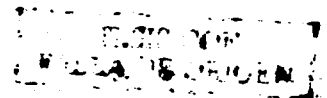
TOTAL LOCALES.- 631



FORMULACION DE AREAS NECESARIAS PARA ORIZABA VER.

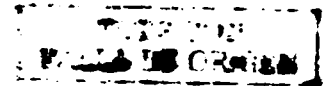
CARNES.-	44 LOCALES
ABARROTES.-	60 LOCALES
PESCADOS.-	10 LOCALES
FRUTAS Y LEGUMBRES.-	182 LOCALES
FONDAS.-	69 LOCALES
ROPA Y UTENSILIOS.-	50 LOCALES
PANADERIA -	10 LOCALES
PRODUCTOS LACTEOS.-	30 LOCALES
ZAPATERIAS.-	20 LOCALES
PLANTAS MEDICINALES.-	30 LOCALES
DIVERSOS Y REGALOS.-	38 LOCALES
CANASTERAS.-(Pan y Tortilla)-	40 LOCALES
FLORES.-	35 LOCALES

TOTAL LOCALES.- 578 LOCALES



10.2. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

- El mercado para su funcionamiento se organiza internamente en cuanto a su personal, economía y abastecimiento.
- Las personas asisten al mercado a razón de dos miembros por familia para hacer sus compras de artículos de primera necesidad.
- Esporádicamente la población asiste al mercado para efectuar compras de artículos de segunda necesidad.
- En días especiales los comerciantes en pequeño montan tianguis para vender sus productos.
- El mercado es un punto de reunión y coincidencia para los habitantes de la comunidad.
- Las mercancías abastecidas son almacenadas antes de su venta.
- Las actividades del mercado arrojan cantidades de basura y desperdicio.
- El uso de las diferentes instalaciones del mercado propician su deterioro.
- Algunas de las instalaciones del mercado utilizan energía eléctrica o motriz de gasolina y diesel.
- Los usuarios y personas del mercado necesitan servicios sanitarios.
- El mercado abastece continuamente de mercancías y productos para su venta.
- El personal y público usuario frecuentemente consume alimentos en las horas de servicio del mercado.



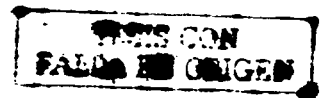
10.3. PROGRAMA DE NECESIDADES

- Se requiere dotar al mercado de una zona de actividades administrativas y de control.
- Se requiere definir la zona de ventas de los artículos de primera necesidad.
- Se requiere dotar al mercado de una zona especial para la venta de 2ª. Necesidad sin aumentar considerable el área mínima del mercado.
- Se requiere dar al mercado un aspecto agradable y dotarlo de elementos visuales que simbolicen la actividad que realizan.
- Se requiere una zona de almacenaje, de refrigeración y congelación carnes, pescados y productos lácteos.
- Se requiere evitar su acumulamiento en zonas publicas para evitar la contaminación.
- Se requiere prever su mantenimiento y limpieza.
- Se requiere separar estas fuentes de las zonas publicas y de trabajo para control de seguridad.
- Se requiere que la ubicación de los sanitarios este accesible a las zonas que den servicio.
- Se dotara al mercado de una zona para abastecimiento y un espacio para maniobras, reparación y lavado de mercancía antes de su venta.
- Se requiere adaptar una zona para venta y consumo de alimentos.



10.4.- REQUERIMIENTOS PARA SU CONSTRUCCIÓN

- ✓ Se consideraran materiales económicos resistentes al uso, considerando los que se encuentren en la región, tomando en cuenta que sean de fácil mantenimiento y duraderos.
- ✓ En las áreas exteriores deben considerarse materiales que sean resistentes al intemperismo y que se logre un bonito diseño visual.
- ✓ Las cubiertas deberán ser resistentes a las condiciones climáticas , que no sean combustibles , que facilite todo tipo de instalaciones, considerando una pendiente que logre desalojar el agua que se acumule.
- ✓ Los muros deberán contemplarse de manera aparente, considerando en estos la facilidad de colocar las instalaciones que se requieren en los mismo, y que a su vez el mantenimiento sea menor.
- ✓ Debe considerarse en las áreas que presenten en sus productos algún tipo de humedad la posibilidad de impermeabilizar para que su mantenimiento sea menor y no cause ningún problema futuro.
- ✓ Se tomará en cuenta la instalación de redes hidráulicas, sanitarias, eléctricas, de gas, refrigeración y alguna que otra que sea de carácter especial, considerando que estas sean registrables para su conservación.
- ✓ Debe considerarse instalaciones o equipos que sean necesarios contra incendio o algún siniestro, todo lo relacionado con el área de seguridad a lo que puede estar expuesto el edificio.





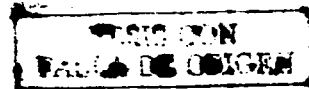
10.5.- REQUERIMIENTOS PARA AREAS EXTERIORES

10.5.1. UBICACIÓN

- Se requiere acceso directo del estacionamiento
- Se requiere zonificar las áreas de abastecimiento relacionadas con las áreas de andenes.
- Se requiere de acceso directo de la vía pública y amplia comunicación con el área estable de ventas.
- El tianguis deberá tener una distribución agrupada para sus productos circundante a la zona de ventas estable son que interfiera en los puestos estables.
- El área de tianguis deberá quedar situada con relación a la área de ventas estable en tal forma que no obstruya las funciones de los locales.
- Deberá tener liga directa con las áreas de sanitarios con áreas de andenes y con áreas de servicios administrativos.
- Se requiere que el área de tianguis este protegida contra el viento.

10.5.2. FUNCIONAMIENTO

- Se requiere circulación abierta hacia área de ventas del mercado
- Se requiere circulación espontánea entre los diferentes locales del área de tianguis.
- Se requiere flexibilidad de posibilidades en las disposición de preparaciones para la ubicación de locales en áreas exteriores.



10.5.3. CONSTRUCCIÓN

- Se requieren pisos duros, resistentes a la intemperie de materiales de la región o de regiones y fácilmente transportables.
- Se requiere prever anclajes y preparaciones para instalación de techumbres desmontables.
- Deberán colocarse muretes o bases para protección y exposición de mercancías de materiales resistentes a la intemperie, a la humedad y en algunos casos puedan alojar instalaciones eléctrica o hidráulica para uso común de áreas exteriores.

CAPITULO XI

TRONCO CON
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO XI

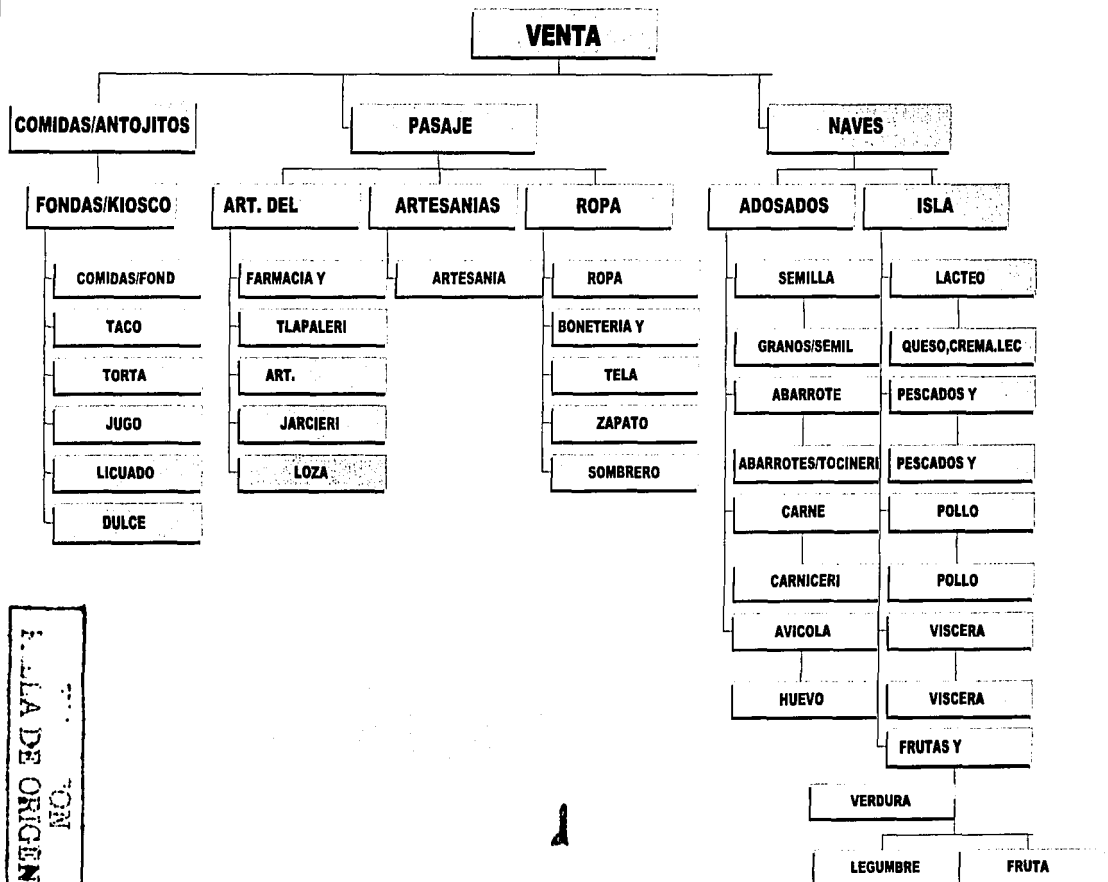
ORGANIGRAMAS

11. ORGANIGRAMA DEL FUNCIONAMIENTO DE ZONAS

TON
FALLA DE ORIGEN

DISTRIBUCION POR AREAS EN EL MERCADO

VENTAS



ISLA DE ORIGEN

MERCADO NORTE

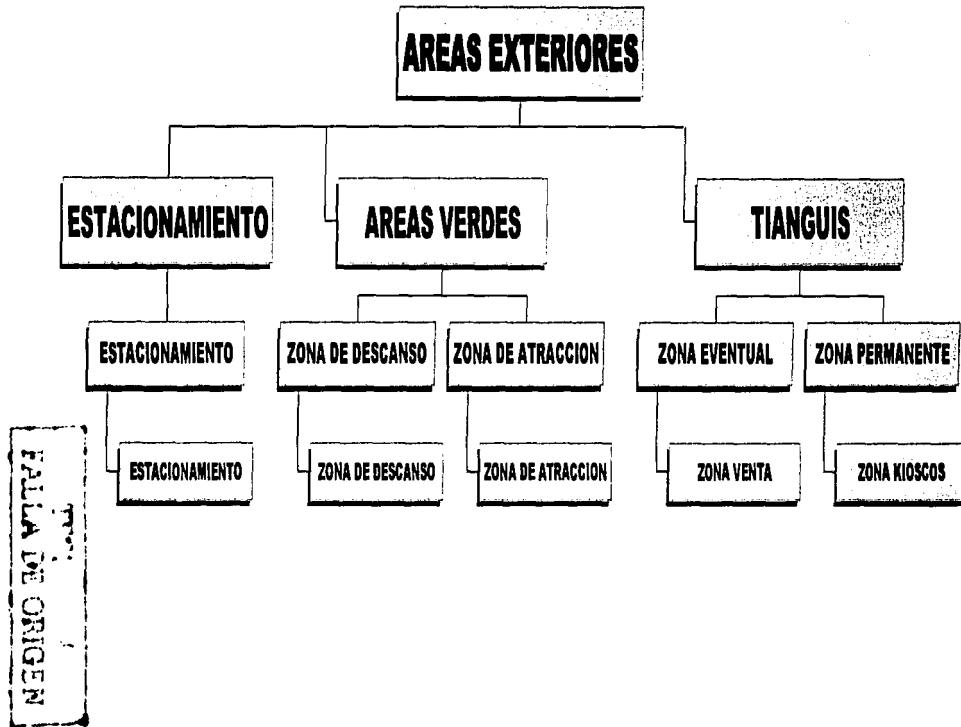
DISTRIBUCION POR AREAS EN EL MERCADO

SERVICIOS

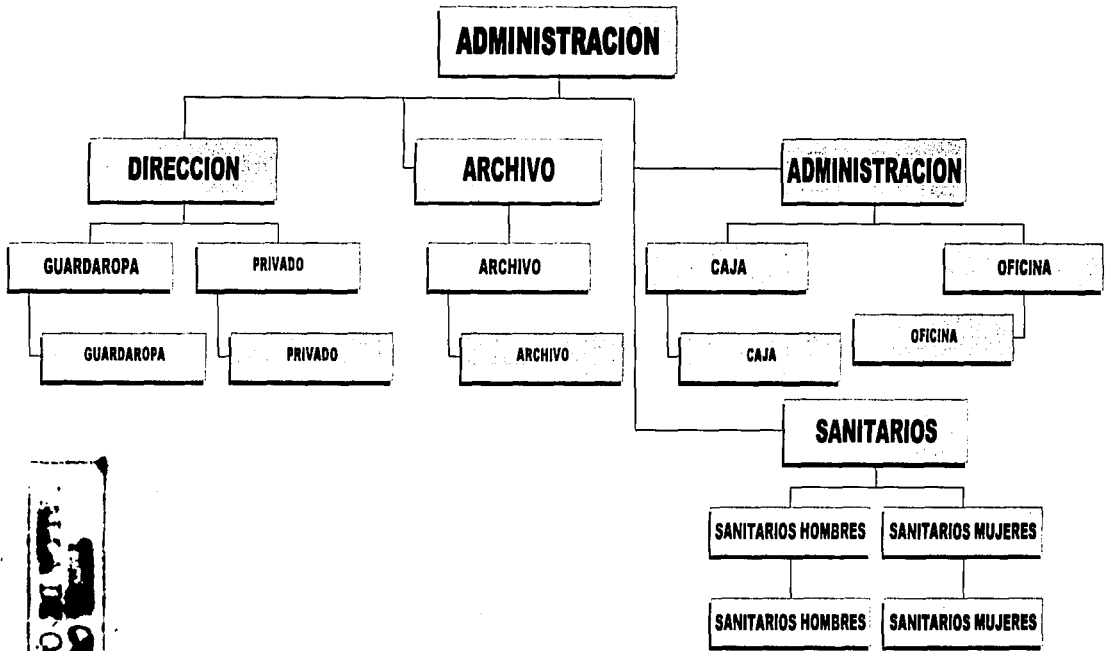


TESIS CON
 FOLIO 100

DISTRIBUCION POR AREAS EN EL MERCADO



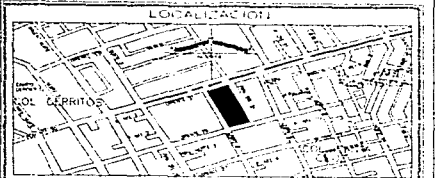
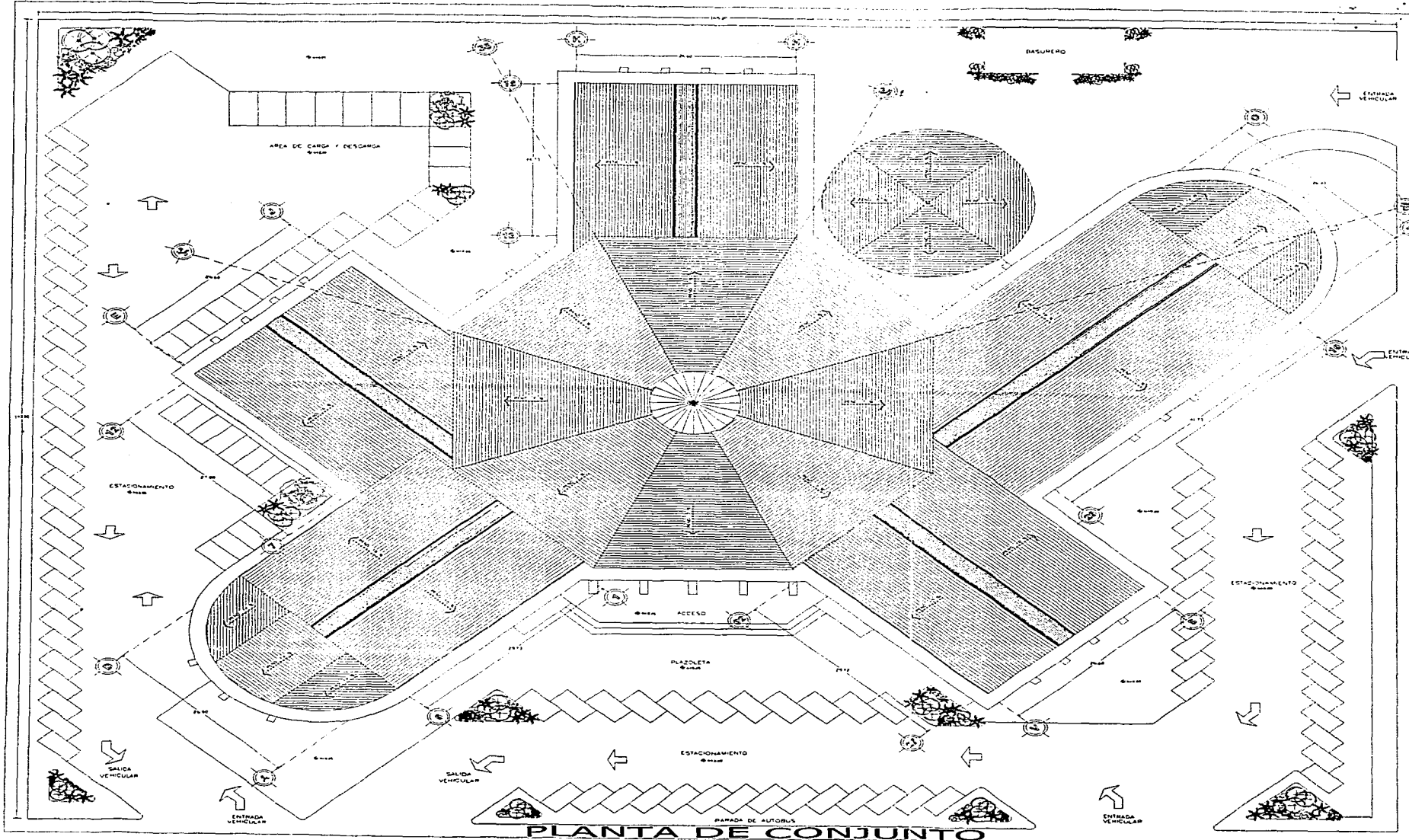
DISTRIBUCION POR AREAS EN EL MERCADO



CON
ORIGEN

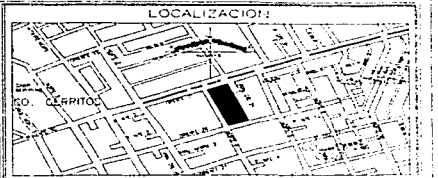
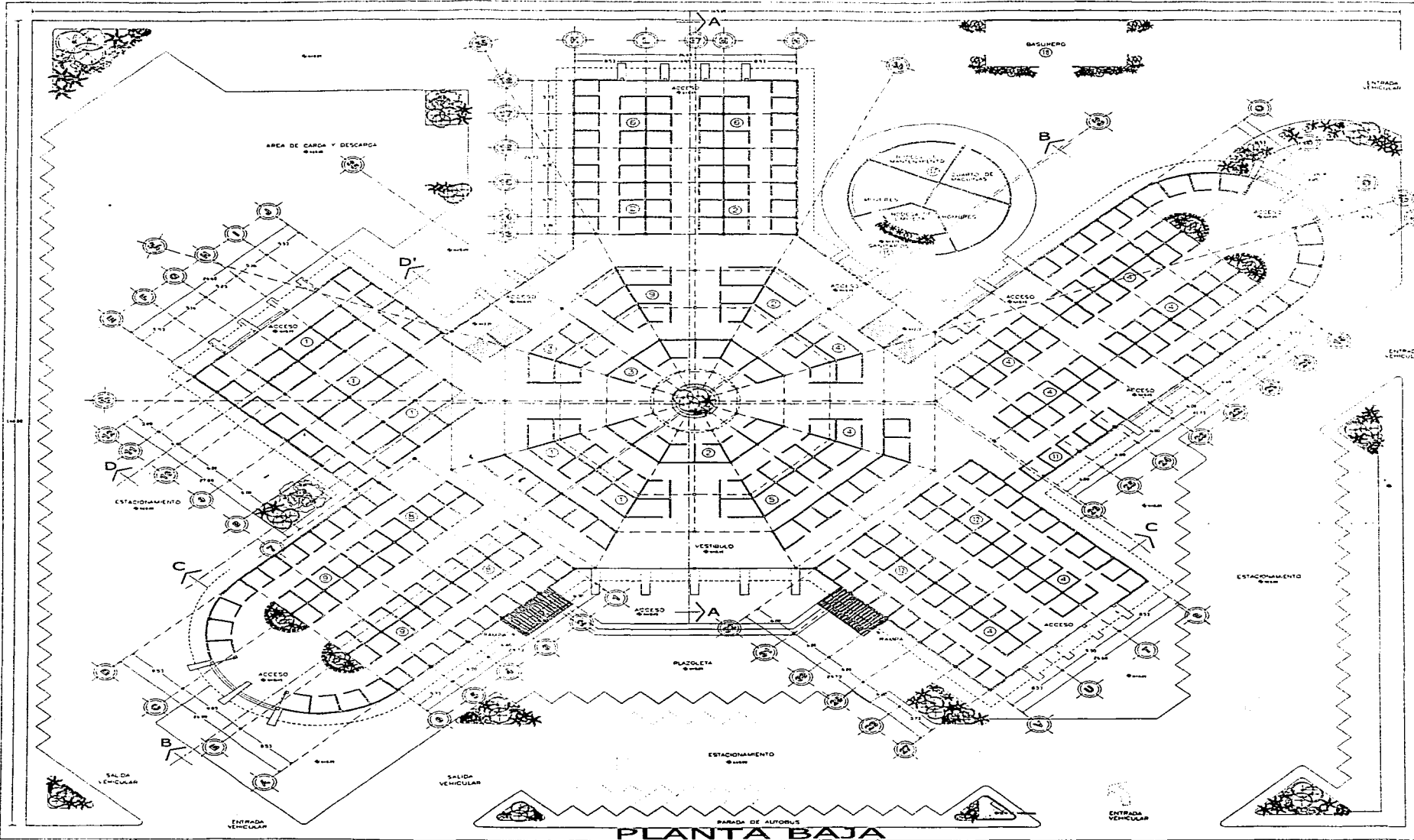
IN THE ORIGIN

CAPITULO XII



	MERCADO ARQUITECTONICO GUADALUPE EFRA BANGHEZ	
	UNIVERSIDAD VILLA RICA ING. JUAN BISQUILLA MORANTE P. 2. ORQUIVALGACION ENTRE NORTE 8 Y A. OREARA, VER.	
ARO 01		01

TIPO CON
 FALLA DE ORIGEN



USOS DE AREAS DEL MERCADO

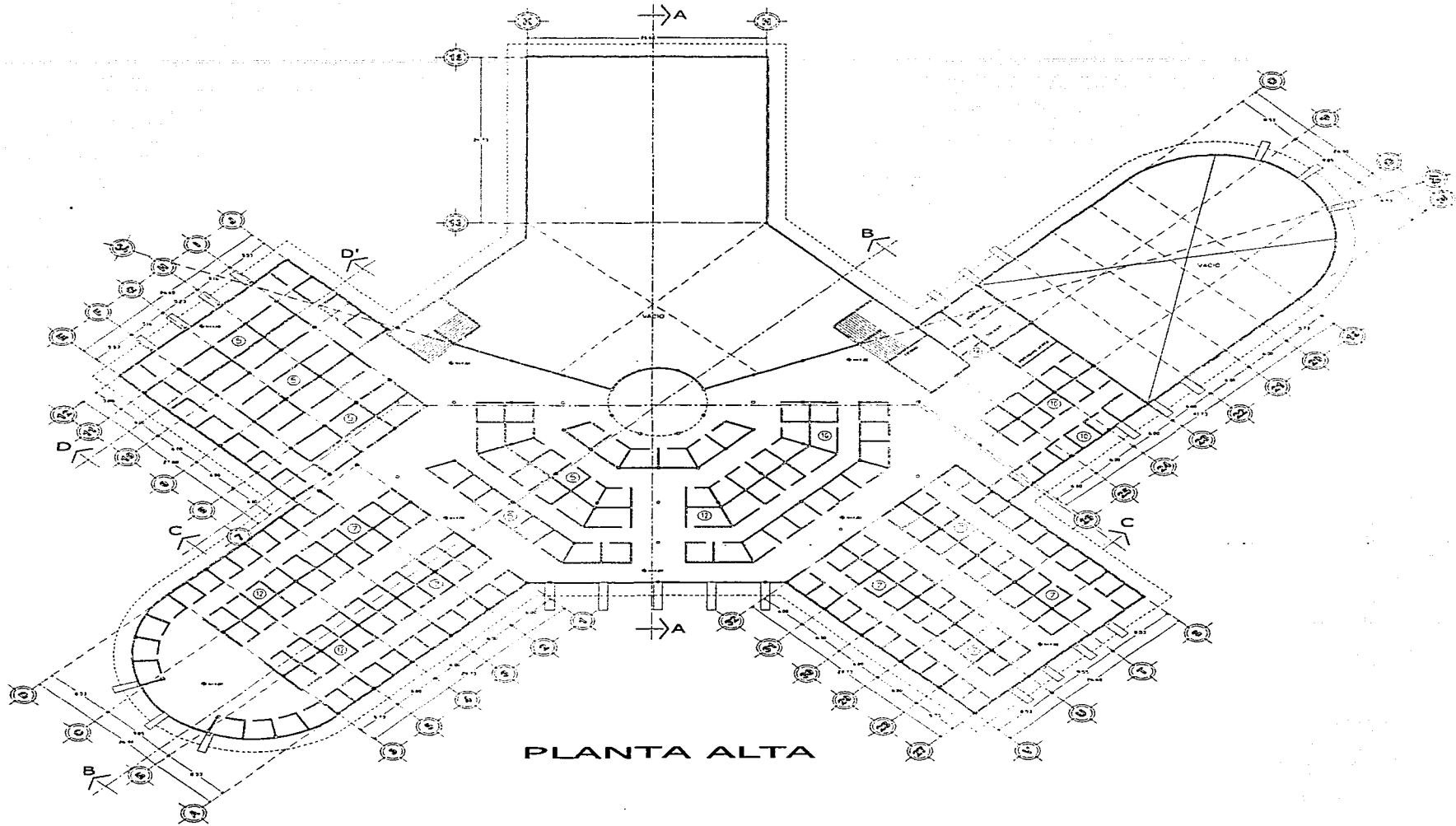
CLAVE	LOCAL	USO
1	44	CARNES ROJAS - BLANCAS
2	60	ABARROTES
3	10	PESCADERIA
4	182	FRUTAS Y LEGUMBRES
5	69	PONDAS
6	35	FLORES
7	50	ROPA Y UTENSILIOS
8	10	PANADERIA
9	30	PRODUCTOS LACTEOS
10	20	ZAPATERIA
11	30	PLANTAS MEDICINALES
12	38	DIVERSOS / RECALZOS
14		ADMINISTRACION
15		SANITARIOS
17		SERVICIOS
18		BASURERO
TOTAL		578

MERCADO
ARQUITECTONICO
GUADALUPE PEÑA GONZALEZ

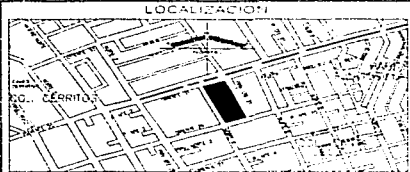
UNIVERSIDAD VILLA RICA
ING. JUAN SIBOUELLA MORANTE
AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE 8 Y 4. CALZADA, VER.
TEL. 222 22 22

ARO
02

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



PLANTA ALTA



USOS DE AREAS DEL MERCADO

CLAVE	LOCAL	USO
1	44	CARNES REJAS PLANTAS
2	60	ABARROTES
3	10	PESCADERIA
4	182	FRUTAS Y LEGUMINOSAS
5	62	FONDES
6	35	FLORES
7	50	ROPA Y UTENSILIOS
8	10	PANADERIA
9	30	PRODUCTOS LACTEOS
10	20	ZAPATERIA
11	30	PLANTAS MEDICINALES
12	38	DIVERSOS REGALOS
14		ADMINISTRACION
15		SANITARIOS
17		SERVICIOS
18		BASURERO
TOTAL		578

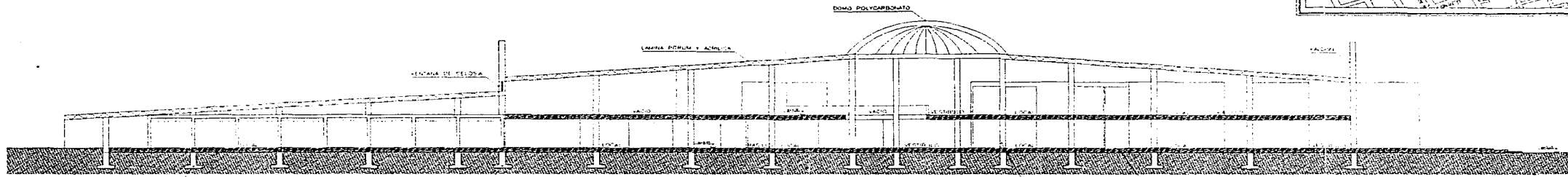
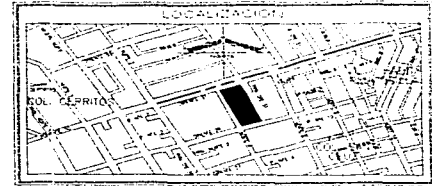


MERCADO
ARQUITECTONICO
QUADALUPE PERA RANGHEZ

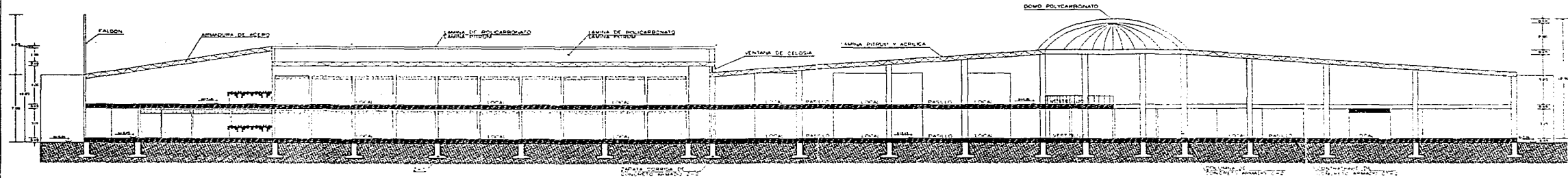
UNIVERSIDAD VILLA RICA
ING. JUAN BISHUELLA MORANTE
AV. DIFUNDACION ENTRE NORTE 8 Y 4, ORIZABA, VER.

ARQ.
03

TRASPASO
 PALLA DE ORIGEN



CORTE A-A'



CORTE B-B'

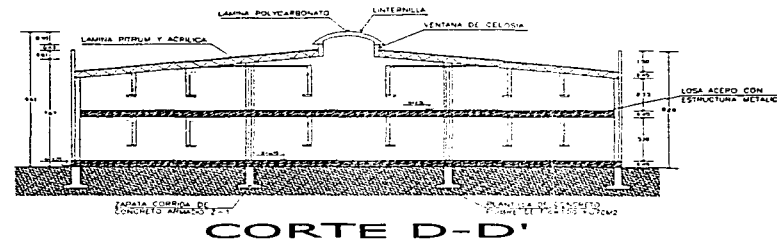
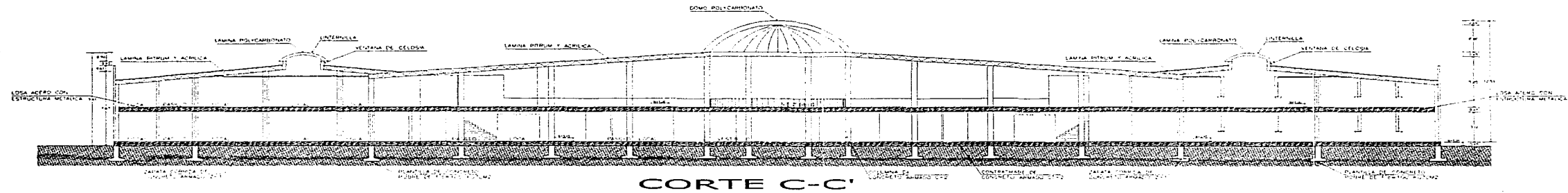
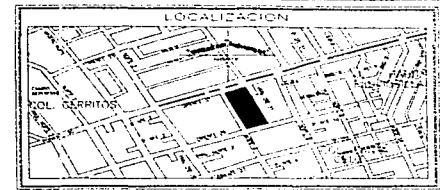


MERCADO
ARQUITECTONICO
GUADALUPE PERA BANGHEZ

UNIVERSIDAD VILLA RICA
ING. JUAN BISQUILLA MORANTE
AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE 6 Y 4, CRUZABA, V.R.

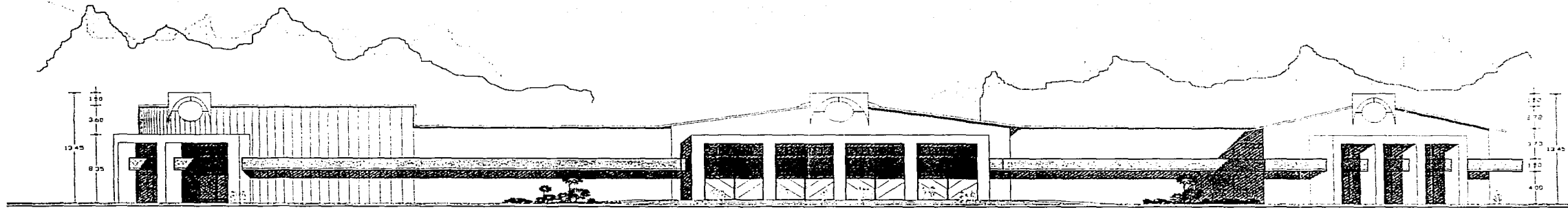
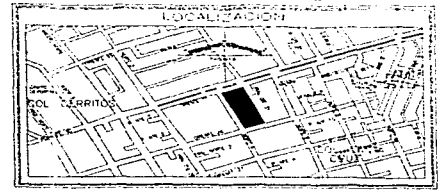
ARQ
04

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



	MERCADO
	ARQUITECTONICO
GUADALUPE PERA BANGHEZ	
UNIVERSIDAD VILLA RICA	
ING. JUAN BISOUELLA MORANTE	
AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE 6 Y 4, ORIZABA, VER.	
ARO 05	

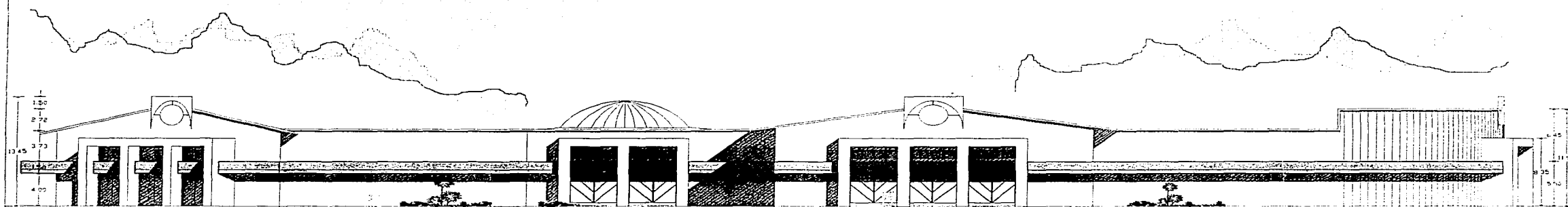
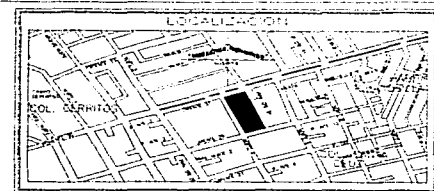
TESIS CON FALLA DE ORIGEN



ALZADO PRINCIPAL

	MERCADO
	ARQUITECTONICO
GUADALUPE PEÑA SANCHEZ	
UNIVERSIDAD VILLA RICA	
ING. JUAN BIGUELLA MORANTE	
AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE S Y A. ORIZABA VER.	
ARO 06	

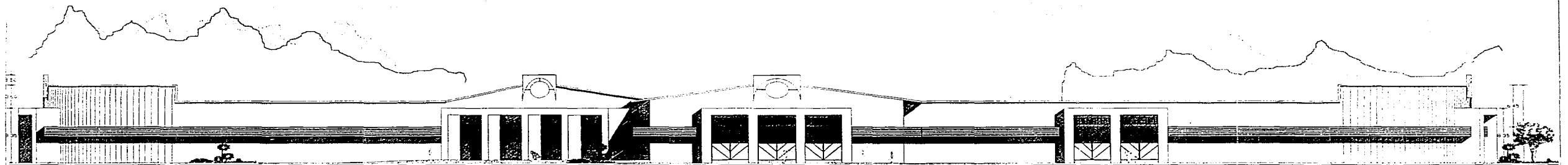
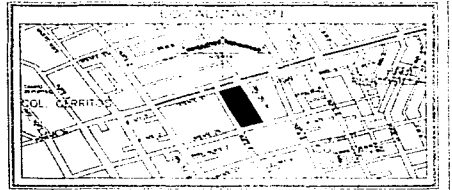
TESS CON
FALLA DE ORIGEN



ALZADO LATERAL IZQUIERDO

	MERCADO
	ARQUITECTONICO
QUADALUPE PERA RANQUEZ	
UNIVERSIDAD VILLA RICA	
ING. JUAN BISQUELLA MOYANTE	
AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE 8 Y 4. OHCZABA, VILL	
ARO	07

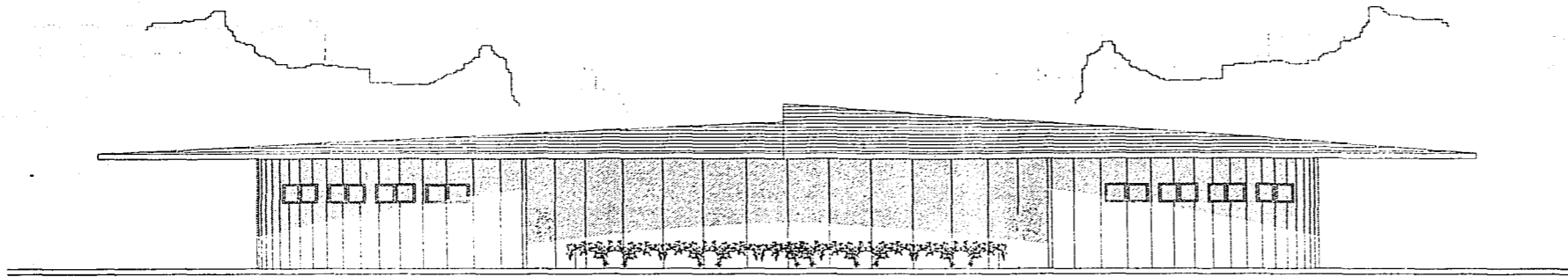
FUSE COM
 VILLAS DE OZAMA



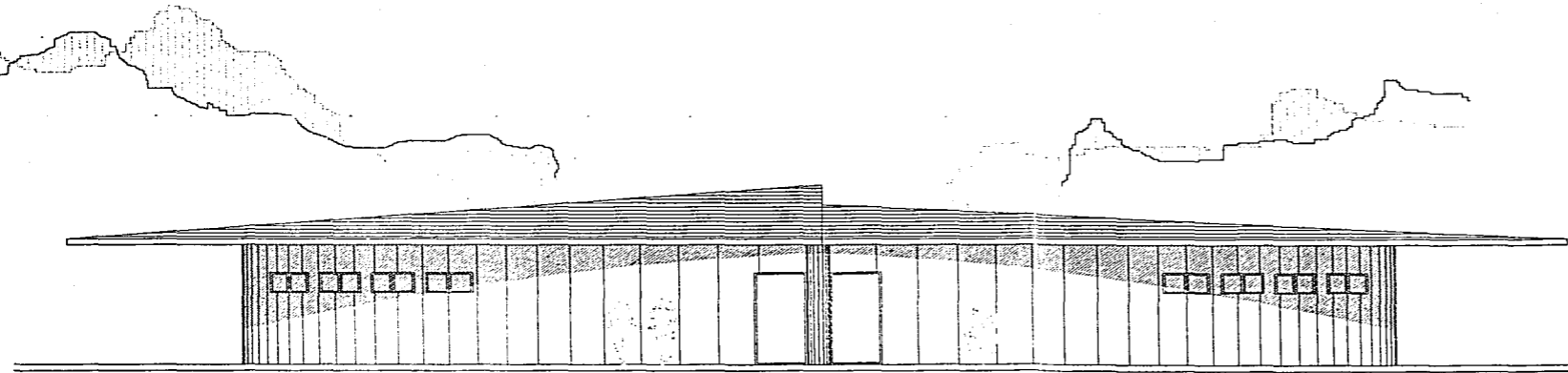
ALZADO LATERAL DERECHO

	MERCADO	ARQ 08
	ARQUITECTONICO	
UNIVERSIDAD VILLA RICA		ING. JUAN BISQUELLA MORANTE AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE 6 Y 4, OHLZABA, VER.
MERCADO NORTE		

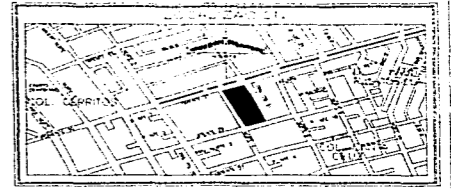
TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN



ALZADO FRONTAL SANITARIOS

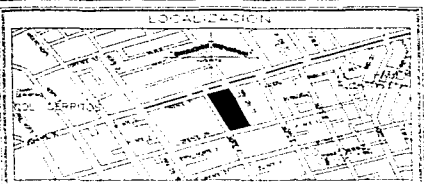
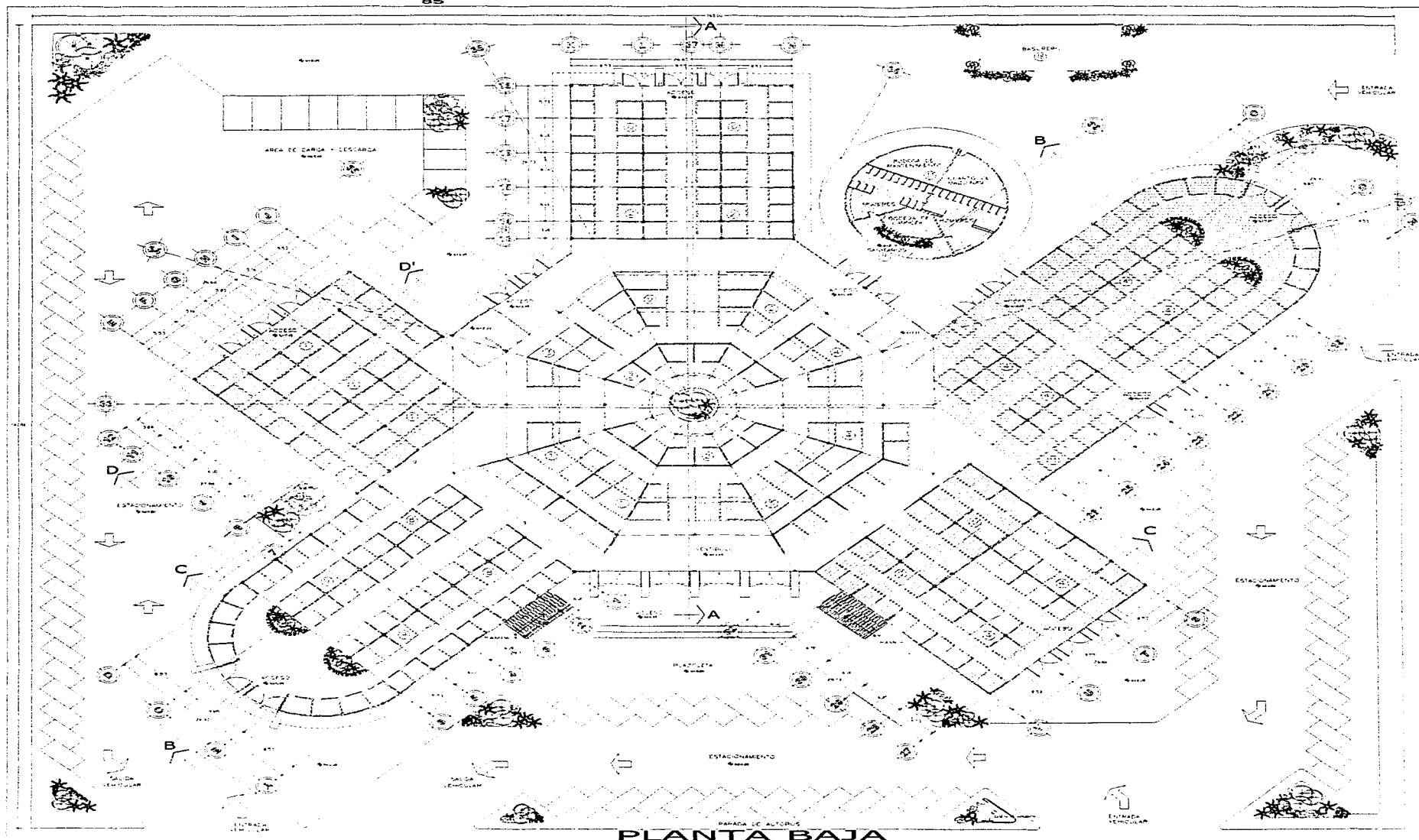


ALZADO POSTERIOR SANITARIOS



	MERCADO		ARO 09
	ARQUITECTONICO		
QUADALUPE PEREZ BANCHEZ			<small>UNIVERSIDAD VILLA RICA</small> <small>ING. JUAN BIZQUELLA MORANTE</small> <small>AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE Y S. CHILCABA, VER.</small>
UNIVERSIDAD VILLA RICA			
ING. JUAN BIZQUELLA MORANTE			

TESIS CON
 FOLIA DE ORIGEN



TIPO DE AREA DEL MERCADO

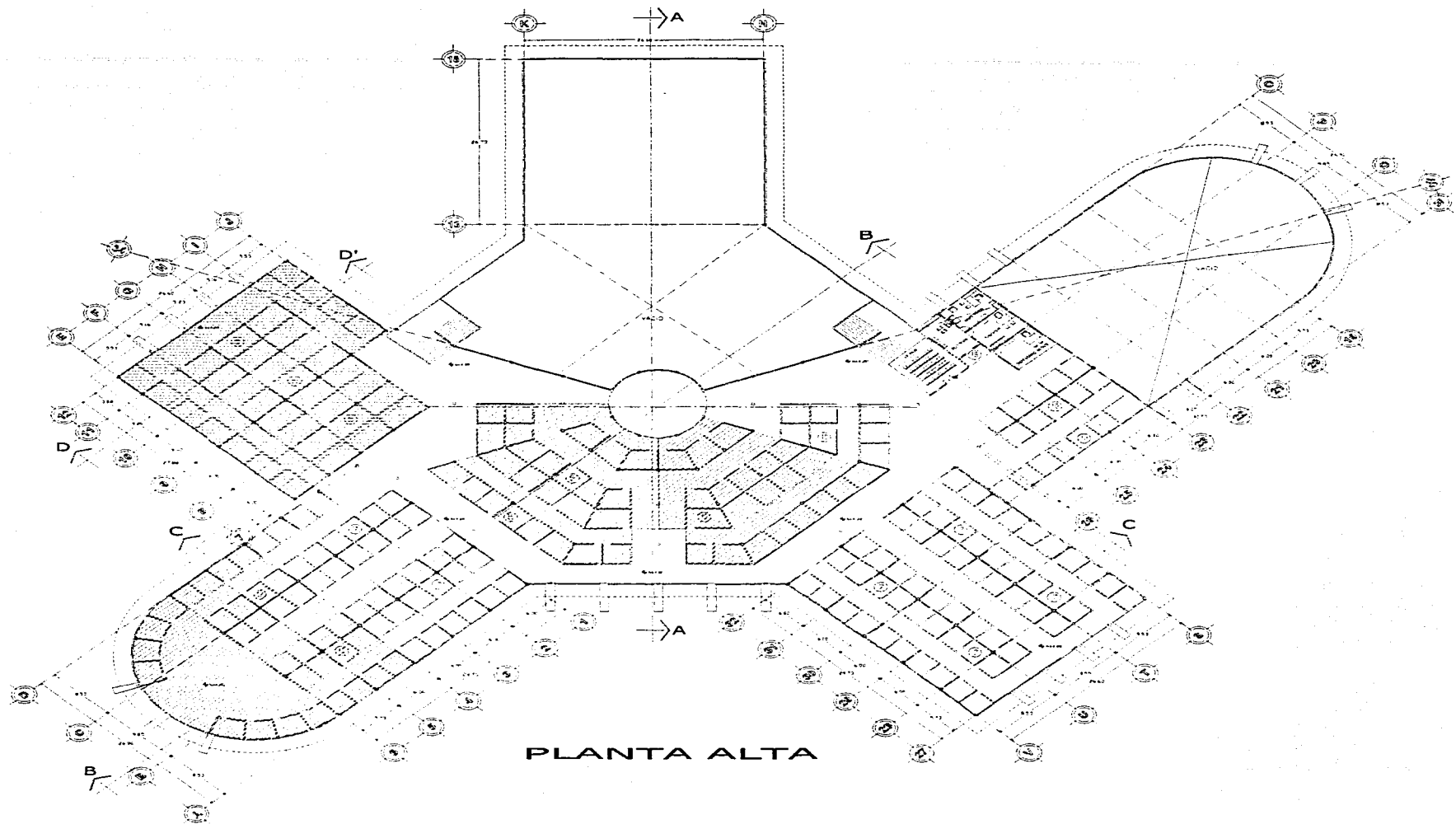
CLAVE	LOCAL	AREA
1	44	CARNES ROJAS Y BLANCAS
2	50	ABARRIOS
3	10	REPOSTERIA
4	50	FRUTAS Y LEGUMBRES
5	50	FONDAS
6	25	LUGRES
7	50	ROPA Y UTENSILIOS
8	10	PANADERIA
9	20	PRODUCTOS LACTEOS
10	20	CARNECERIA
11	20	PLANTAS MEDICINALES
12	35	DIVERSOS REGALOS
13		ADMINISTRACION
14		BAÑOS
15		REPOSICION
16		PASADIZO
17		PASADIZO
18		PASADIZO
19		PASADIZO
20		PASADIZO
21		PASADIZO
22		PASADIZO
23		PASADIZO
24		PASADIZO
25		PASADIZO
26		PASADIZO
27		PASADIZO
28		PASADIZO
29		PASADIZO
30		PASADIZO
31		PASADIZO
32		PASADIZO
33		PASADIZO
34		PASADIZO
35		PASADIZO
36		PASADIZO
37		PASADIZO
38		PASADIZO
39		PASADIZO
40		PASADIZO
41		PASADIZO
42		PASADIZO
43		PASADIZO
44		PASADIZO
45		PASADIZO
46		PASADIZO
47		PASADIZO
48		PASADIZO
49		PASADIZO
50		PASADIZO
51		PASADIZO
52		PASADIZO
53		PASADIZO
54		PASADIZO
55		PASADIZO
56		PASADIZO
57		PASADIZO
58		PASADIZO
59		PASADIZO
60		PASADIZO
61		PASADIZO
62		PASADIZO
63		PASADIZO
64		PASADIZO
65		PASADIZO
66		PASADIZO
67		PASADIZO
68		PASADIZO
69		PASADIZO
70		PASADIZO
71		PASADIZO
72		PASADIZO
73		PASADIZO
74		PASADIZO
75		PASADIZO
76		PASADIZO
77		PASADIZO
78		PASADIZO
79		PASADIZO
80		PASADIZO
81		PASADIZO
82		PASADIZO
83		PASADIZO
84		PASADIZO
85		PASADIZO
86		PASADIZO
87		PASADIZO
88		PASADIZO
89		PASADIZO
90		PASADIZO
91		PASADIZO
92		PASADIZO
93		PASADIZO
94		PASADIZO
95		PASADIZO
96		PASADIZO
97		PASADIZO
98		PASADIZO
99		PASADIZO
100		PASADIZO

TOTAL: 575

MERCADO
ARQUITECTONICO
 GUADALUPE PEÑA BANGHEZ

UNIVERSIDAD VILLA RICA
 ING. JUAN BIRQUELLA MORALES
 AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE Y 4, ORIZABA, VER.
 ARO 02

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN



PLANTA ALTA



USOS DE ÁREAS DEL MERCADO

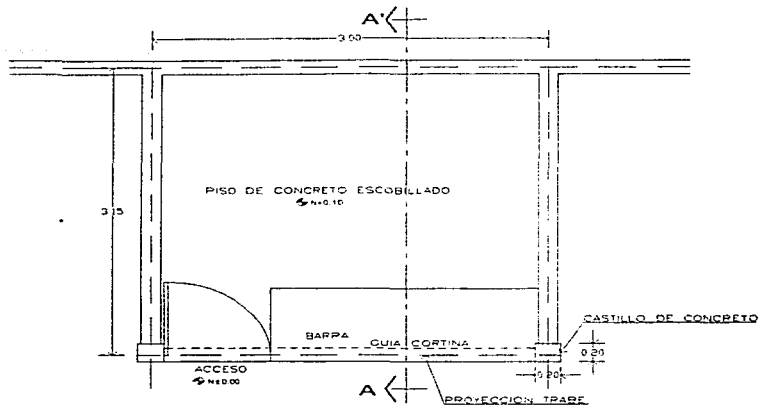
CLAVE	TOTAL	ÁREA
1	44	CARNES ROJAS + BLANCAS
2	60	APARTEDES
3	10	PECUARIA
4	100	FRUTAS + LEGUMBRES
5	60	FRUTAS
6	12	FLORES
7	50	HOJA + CÍTRICOS
8	10	PANADERIA
9	30	PRODUCTOS LÁCTEOS
10	20	DEPÓSITO
11	30	PLANTAS MEDICINALES
12	36	DIVERSOS REGALOS
13		ADMINISTRACIÓN
14		SANITARIOS
15		SERVICIOS
16		BASURERO
TOTAL		576



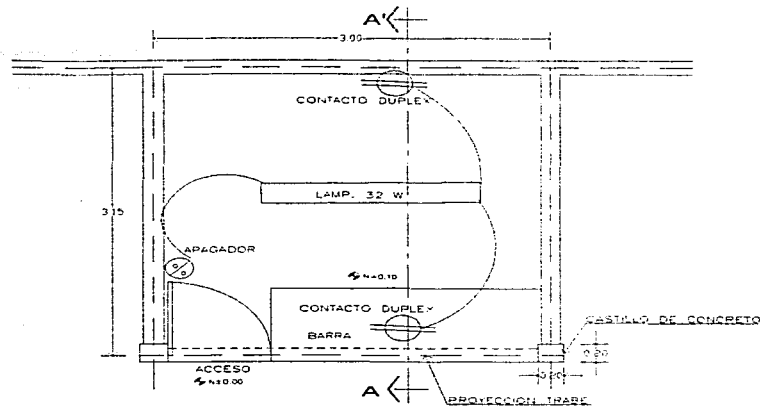
MERCADO
ARQUITECTÓNICO
GUADALUPE PERA BANCHEZ

UNIVERSIDAD VILLA RICA
ING. JUAN BIRQUELLA MORAÑTE
AV. BIRQUELLA ENTRE NORTE 6 Y LA ORIZABA, VER.
ARO 03

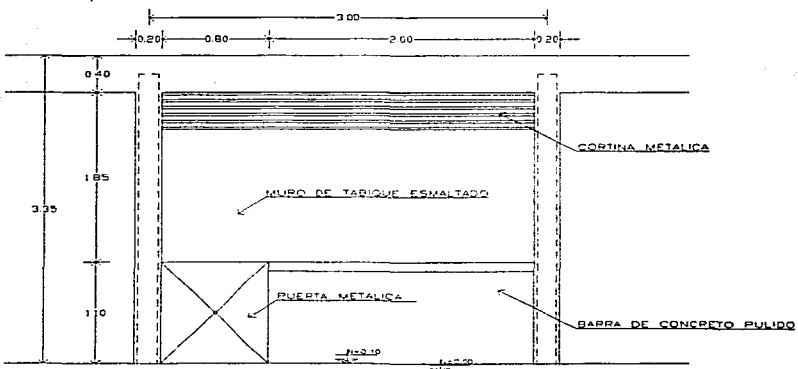
TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



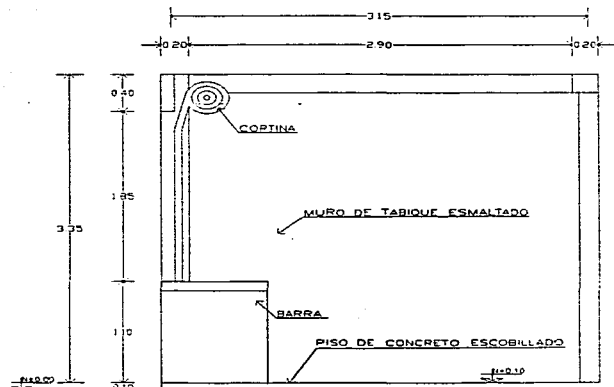
PLANTA



INSTALACIONES



ALZADO



CORTE A-A'

PUESTO TIPO
ABARROTES

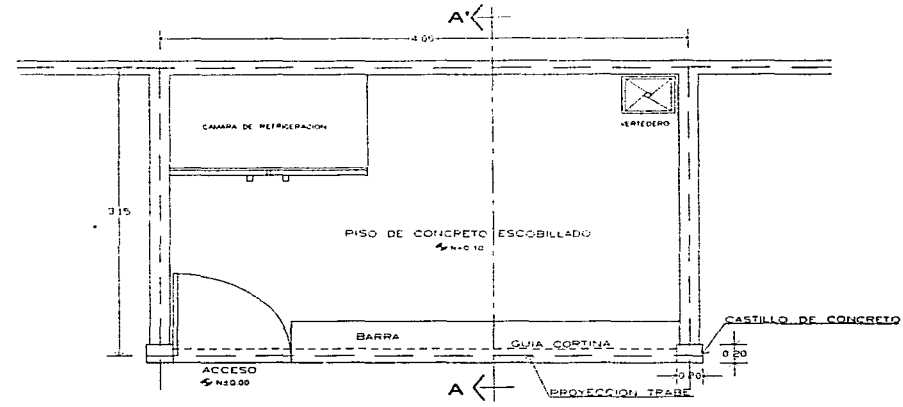
LOCALIZACION

MERCADO
INSTALACIONES
GUADALUPE PERA BANCHEZ

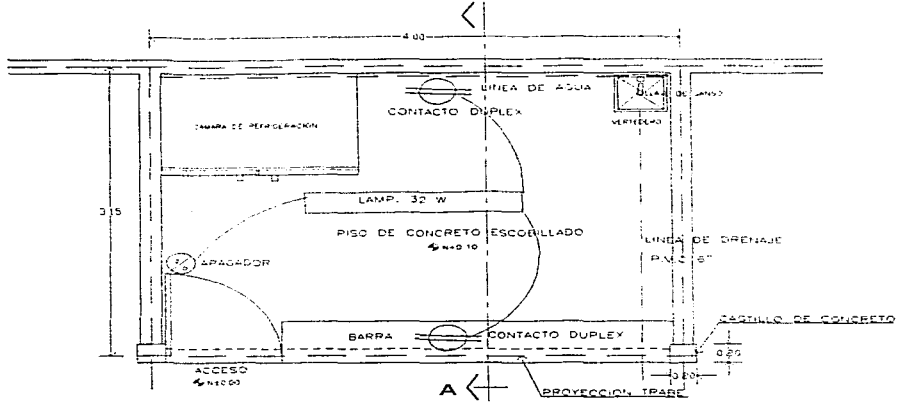
UNIVERSIDAD VILLA RICA
ING. JUAN BISQUILLA MORALES
AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE S Y A. OAXACA, VER.

ELEC
01

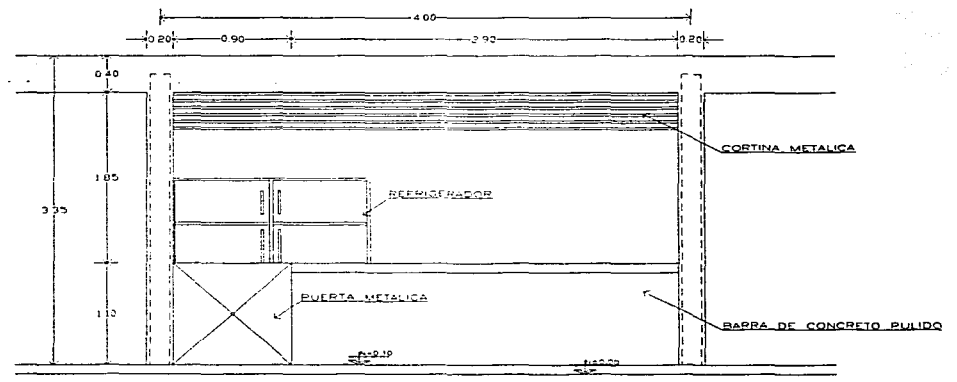
MERCADO
 ABARROTES
 GUADALUPE PERA BANCHEZ



PLANTA

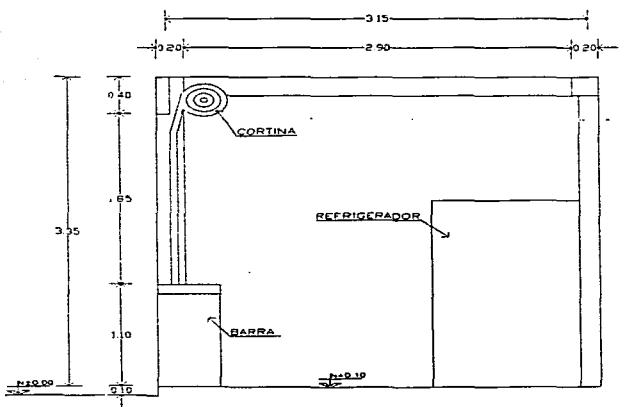


INSTALACIONES

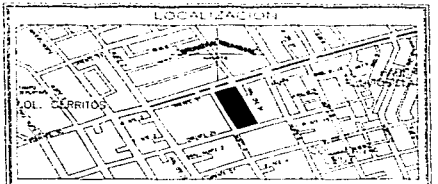


ALZADO

PUESTO TIPO CARNICERIA



CORTE A-A'

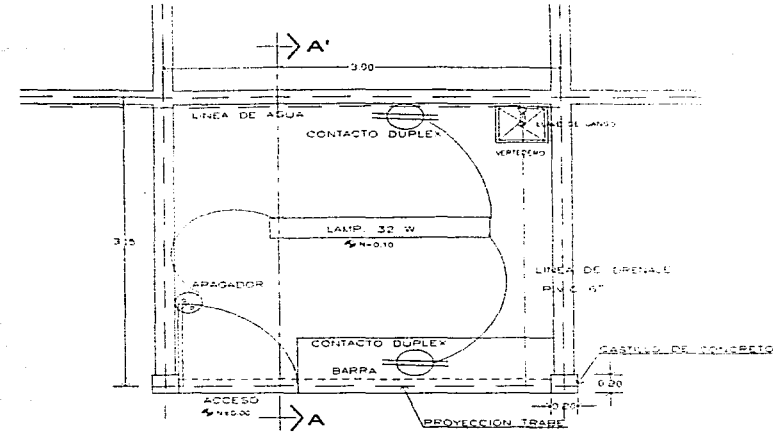
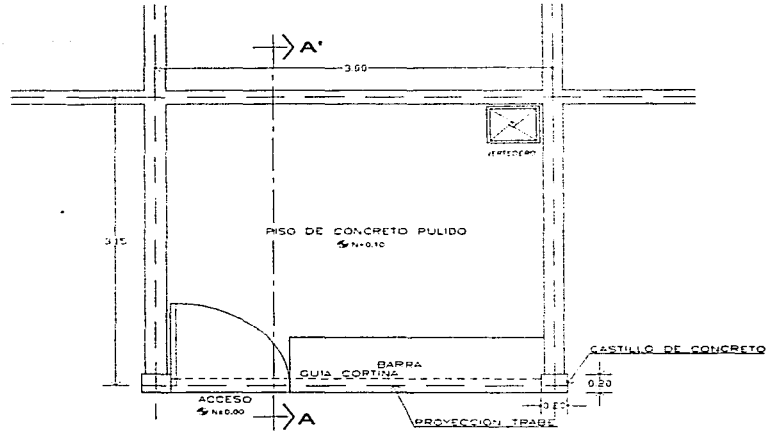


MERCADO
INSTALACIONES
GUADALUPE PERA RANCHEZ

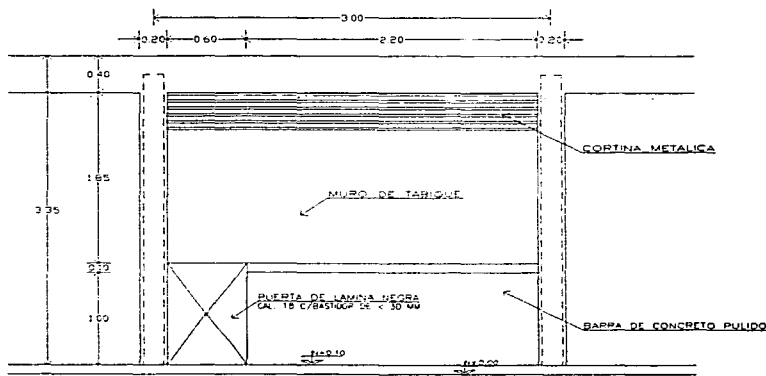
UNIVERSIDAD VILLA RICA
ING. JUAN BISQUELLA MORANTE
AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE Y V. ORZARA, VER.

ELEC
02

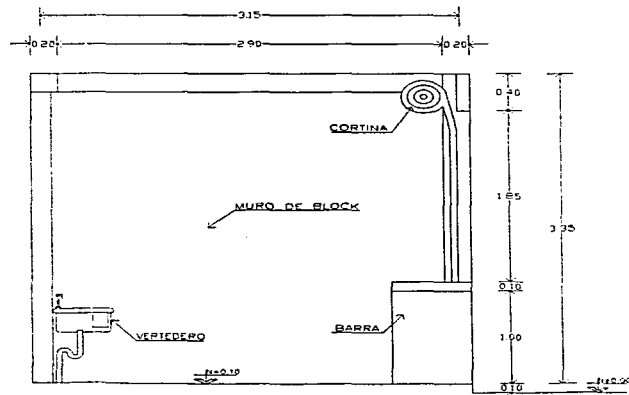
MERCADO NORTE
 Instalaciones



INSTALACIONES

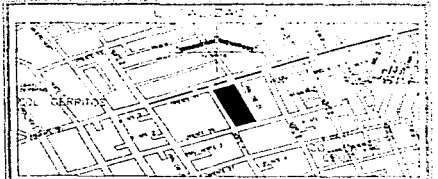


ALZADO



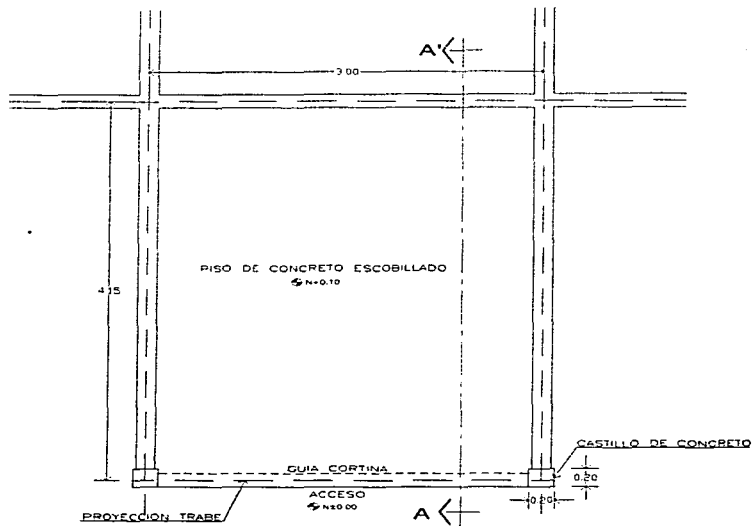
CORTE A-A'

PUESTO TIPO JUGOS Y LICUADOS

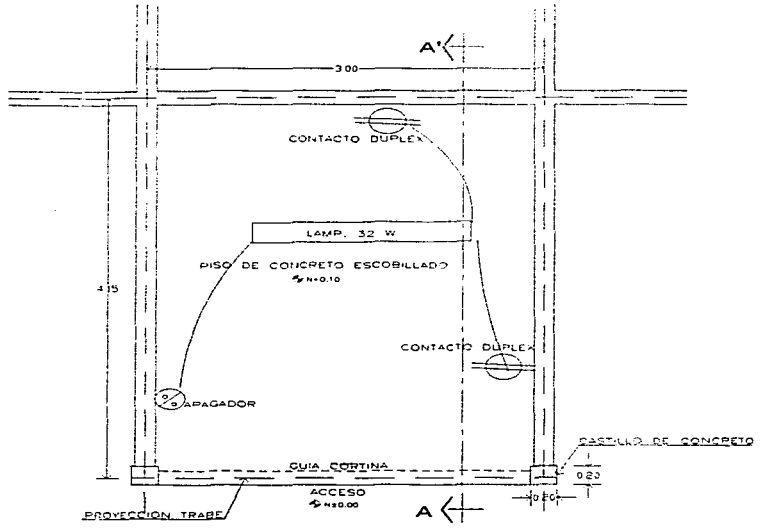


	MERCADO
	INSTALACIONES
QUADALUPE PERA SANCHEZ	
UNIVERSIDAD VILLA RICA	
ING. JULIAN BISQUELLA MORANTE	
AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE 8 Y 4, OMEZARA, VEN.	
ELEC 03	

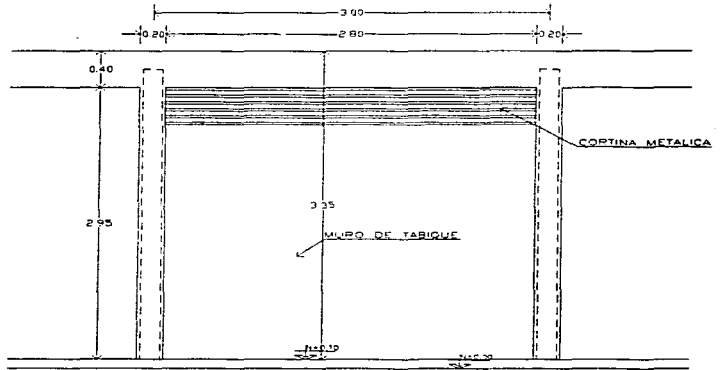
TESIS CON
 FALTA DE ORIGEN



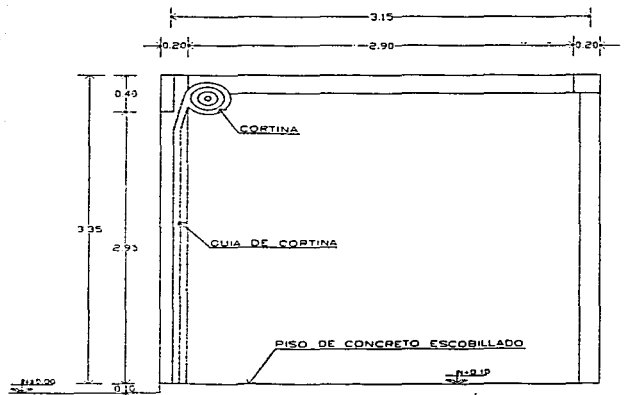
PLANTA



INSTALACIONES

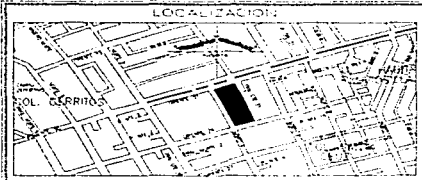


ALZADO



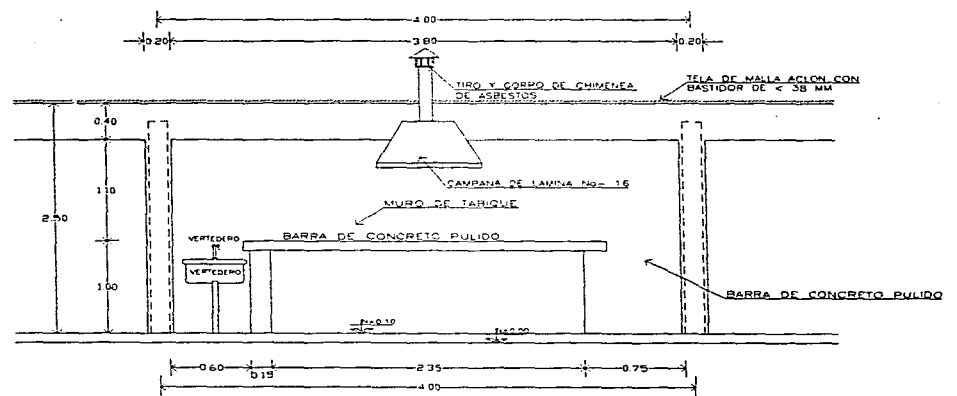
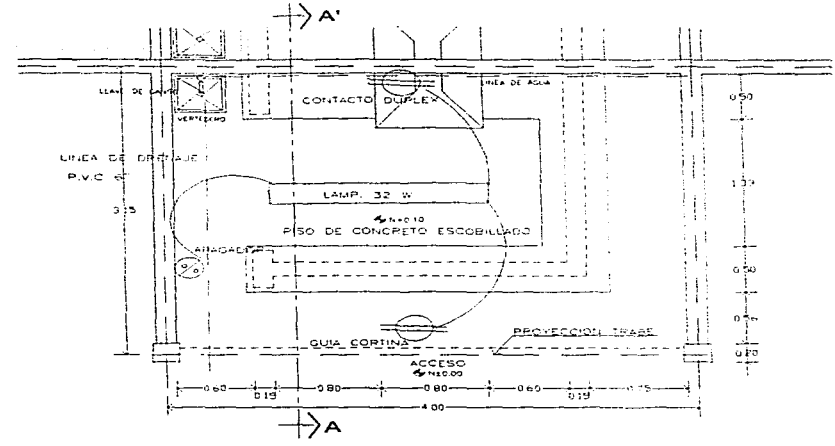
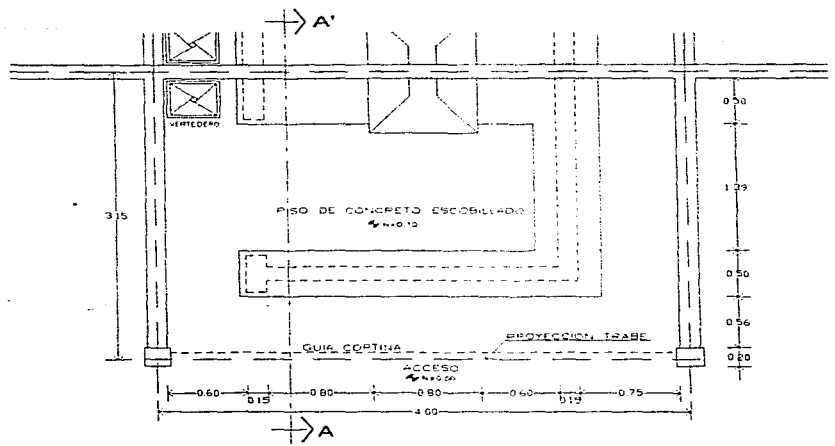
CORTE A-A'

PUESTO TIPO

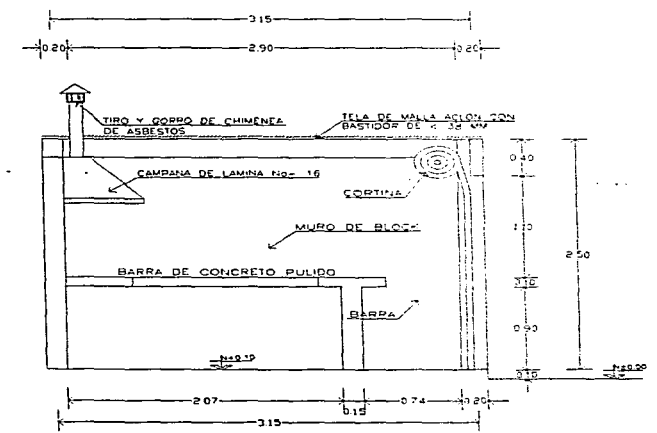


	MERCADO
	INSTALACIONES
GUADALUPE PERA BANGHEZ	
UNIVERSIDAD VILLA RICA	
ING. JUAN BIRQUELLA MORANTE	
AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE 6 Y 4, ONZABA, VILL.	
ELEC	04

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN



ALZADO



CORTE A-A'

PUESTO TIPO PLANTA FONDA

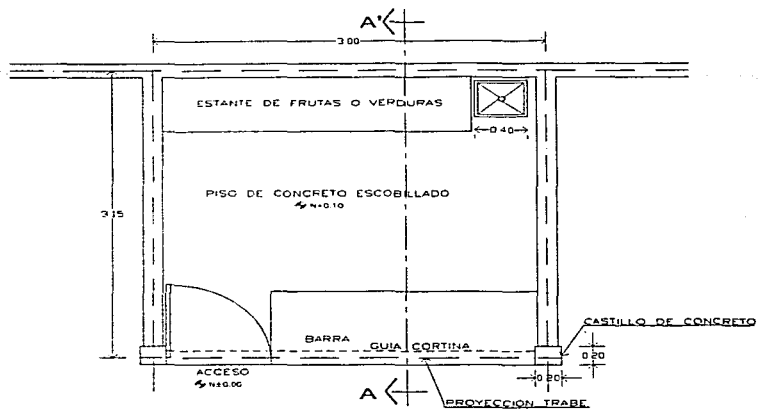
LOCALIZACIÓN

MERCADO
INSTALACIONES
QUADALUPE PEÑA BANCHER

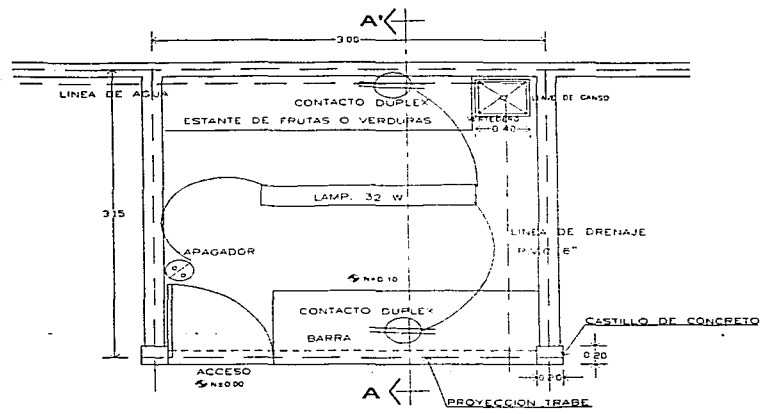
UNIVERSIDAD VILLA RICA
ING. JUAN BISQUELLA MORANTE
AV. OROSUVALCACION ENTRE NORTE 8 Y A. ORIZABA, VER.

ELEC 05

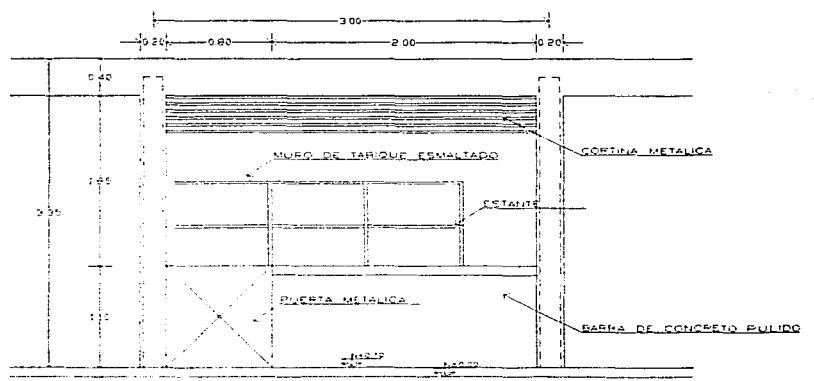
TESIS CON FALLA DE ORIGEN



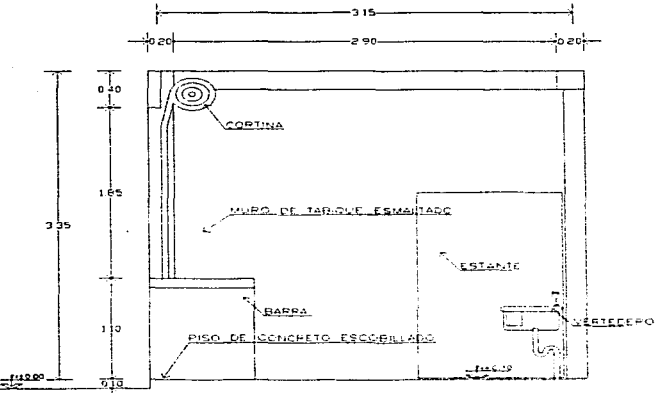
PLANTA



INSTALACIONES

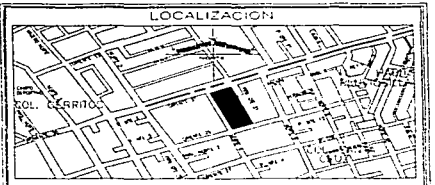


ALZADO



CORTE A-A'

PUESTO TIPO
FRUTAS Y LEGUMBRES



LISTA DE ACABADOS

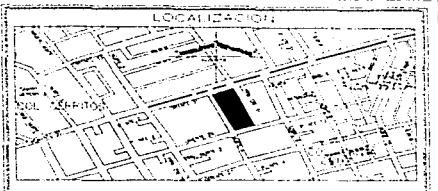
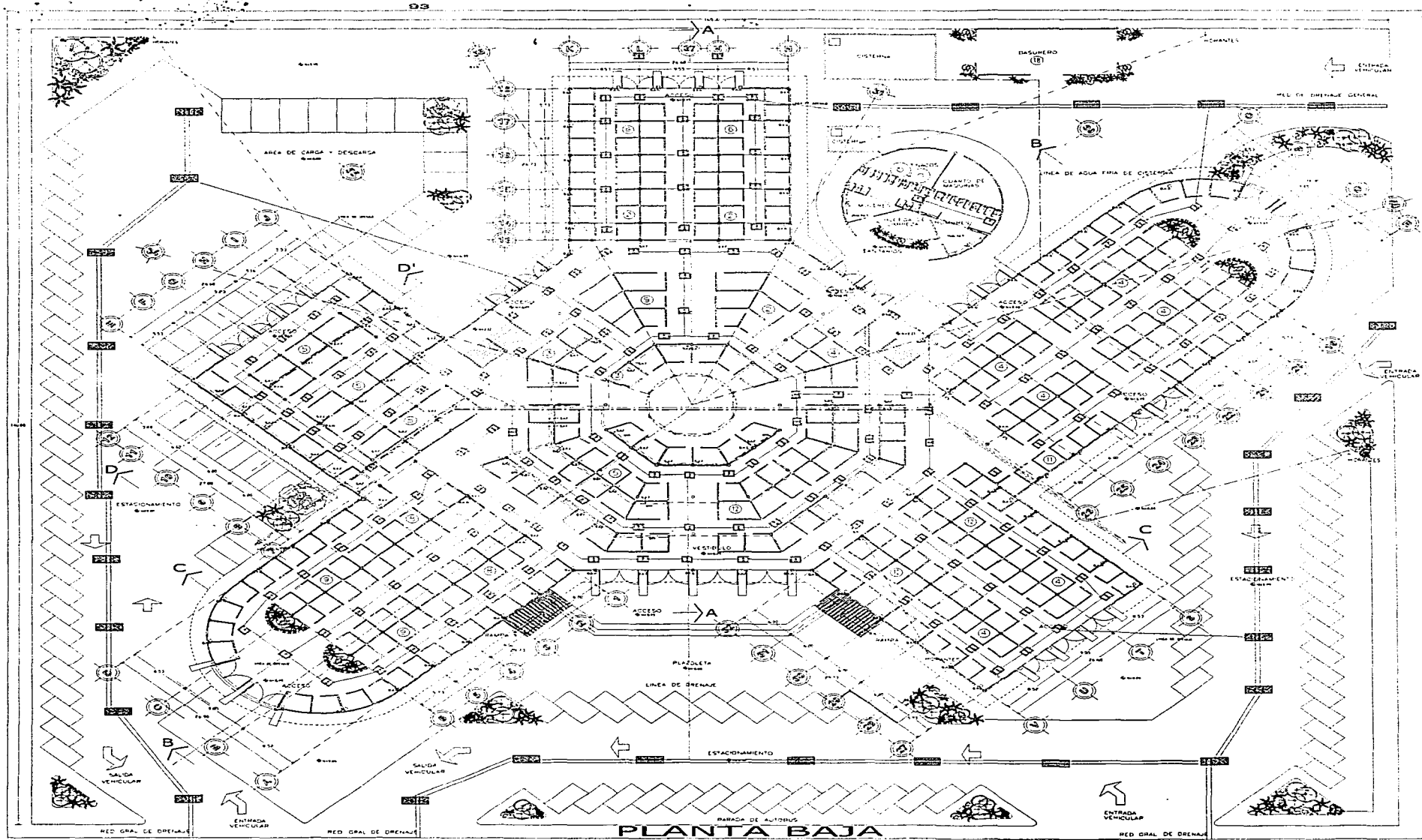
- PISO DE CONCRETO ESCOBELLADO
- BARRA DE CONCRETO PULIDO (C/AZULEJO)
- MURO DE TABIQUE ESMALTADO
- CASTILLO Y CADENA DE CONCRETO ARMADO
- TARJA DE ACEPO INOXIDABLE C/LLAVE DE GANSO
- CONTACTOS Y APAGADORES QUINZINO
- LAMPARA AHORRADORA DE 32W
- PTA. METALICA CAL 19 CON BAST. DE ANG. 30 MM
- CORTINA METALICA
- LINEAS HIDRAULICAS DE COBRE
- LINEAS DE DRENAJE DE P.V.C
- CABLEADO ELECTRICO MARCA CONDUMEX

MERCADO
INSTALACIONES
GUADALUPE IRGA SANDOZ

UNIVERSIDAD VILLA RICA
ING. JUAN BIRQUELLA MORALES
AV. ENCARNACION ENTRE NORTE 8 Y 9, UMCARA, VRA

ELEC 06

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



USOS DE ÁREAS DEL MERCADO

CLAVE	LOCAL	ISLA
1	44	CARNES ROJAS Y BLANCAS
2	60	ABARROTES
3	10	PESCADERIA
4	180	FRUTAS Y LEGUMBRES
5	65	FONDAS
6	35	FLORES
7	50	POPA Y UTENSILIOS
8	10	PANADERIA
9	30	PRODUCTOS LÁCTEOS
10	20	SAPATERIA
11	30	PLANTAS MEDICINALES
12	38	DIVERSOS REGALES
14		ADMINISTRACION
15		SANITARIOS
17		SERVICIOS
18		BASURERO
TOTAL		578

SIMBOLOGIA

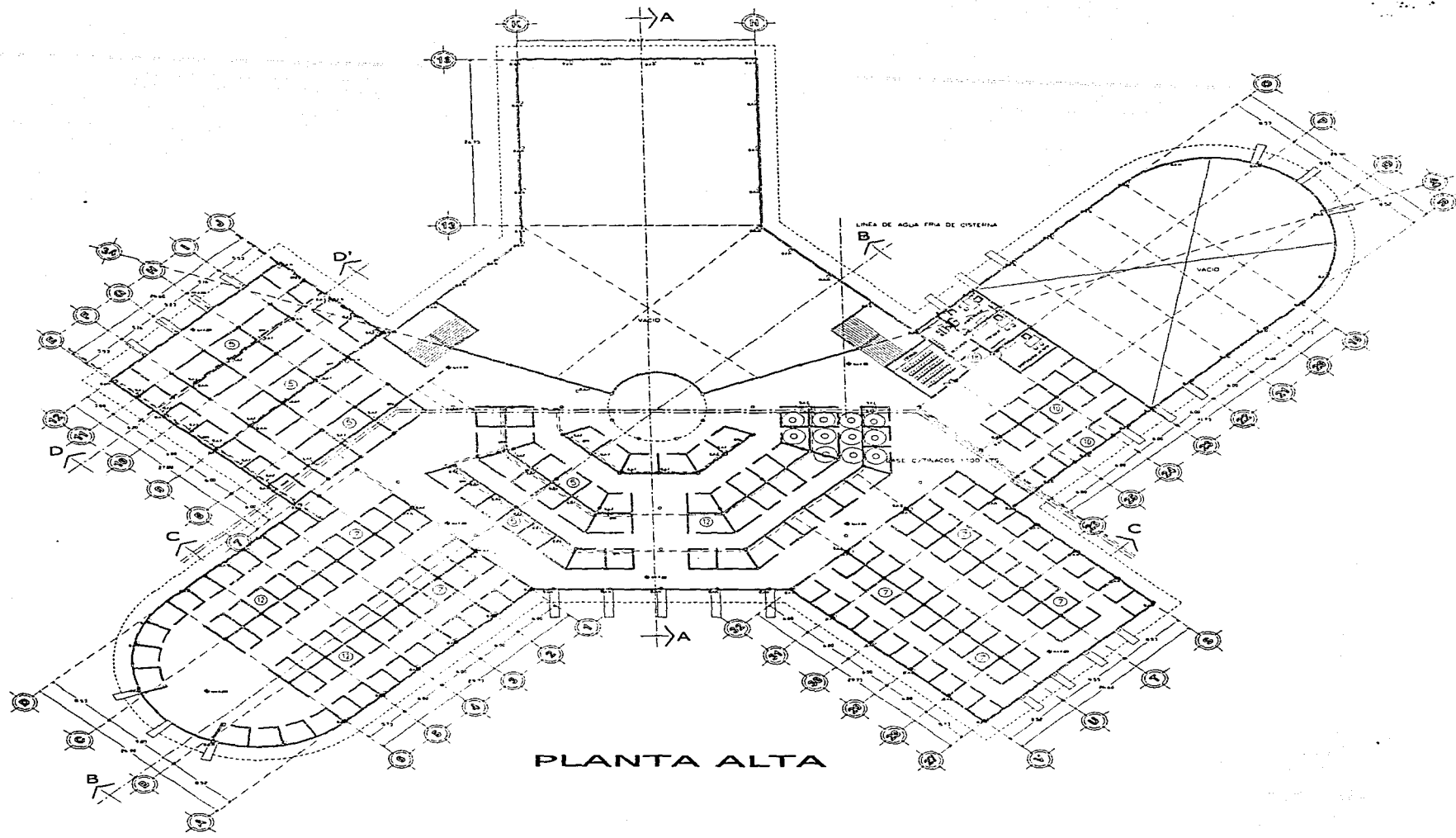
[Symbol]	TUBERIA PVC SANITARIO O JAPANESE
[Symbol]	TUBERIA METALICA COBRE O VARNIT
[Symbol]	SALIDA DE AGUA FRIA
[Symbol]	REGISTRO SANITARIO
[Symbol]	REGILLA
[Symbol]	TINOCO 1100 LITROS MARCA ROTOMEX
[Symbol]	Llave de NARIZ O CARGO DE AGUA FRIA

MERCADO
ARQUITECTONICO
 QUADALUPE PERA GONCHEZ

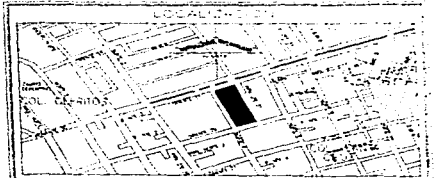
UNIVERSIDAD VILLA RICA
 ING. JUAN RIBUJUELA MORAANTE
 AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE 6 Y A. ORIZABA, VERA
 1987 50000

HIDR 01

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN



PLANTA ALTA



USOS DE AREAS DEL MERCADO

CLAVE	LOCAL	ISLA
1	44	CARNES ROJAS Y BLANCAS
2	50	ABARROTES
3	10	PESCADERIA
4	182	FRUTAS Y LEGUMBRES
5	69	FLORES
6	35	FLORES
7	50	ROPA Y UTENSILIOS
8	10	PANADERIA
9	30	PRODUCTOS LACTEOS
10	20	ZARATERIA
11	30	PLANTAS MEDICINALES
12	35	DIVERSOS/REGALOS
13		ADMINISTRACION
14		SANITARIOS
15		SERVICIOS
16		RESERVA
17		RESERVA
18		RESERVA
TOTAL		578

SIMBOLOGIA

[Symbol]	TUBERIA H2O CALIENTE O VARIABLE
[Symbol]	TUBERIA HIDRAULICA CORRIENTE VARIABLE
[Symbol]	SALIDA DE AGUA FRIA
[Symbol]	PROYECTO SANITARIO
[Symbol]	REGULA
[Symbol]	TANCO 1100 LITROS MARCA ROTOPLEX
[Symbol]	LLAVE DE MARCO O CAJON DE AGUA FRIA

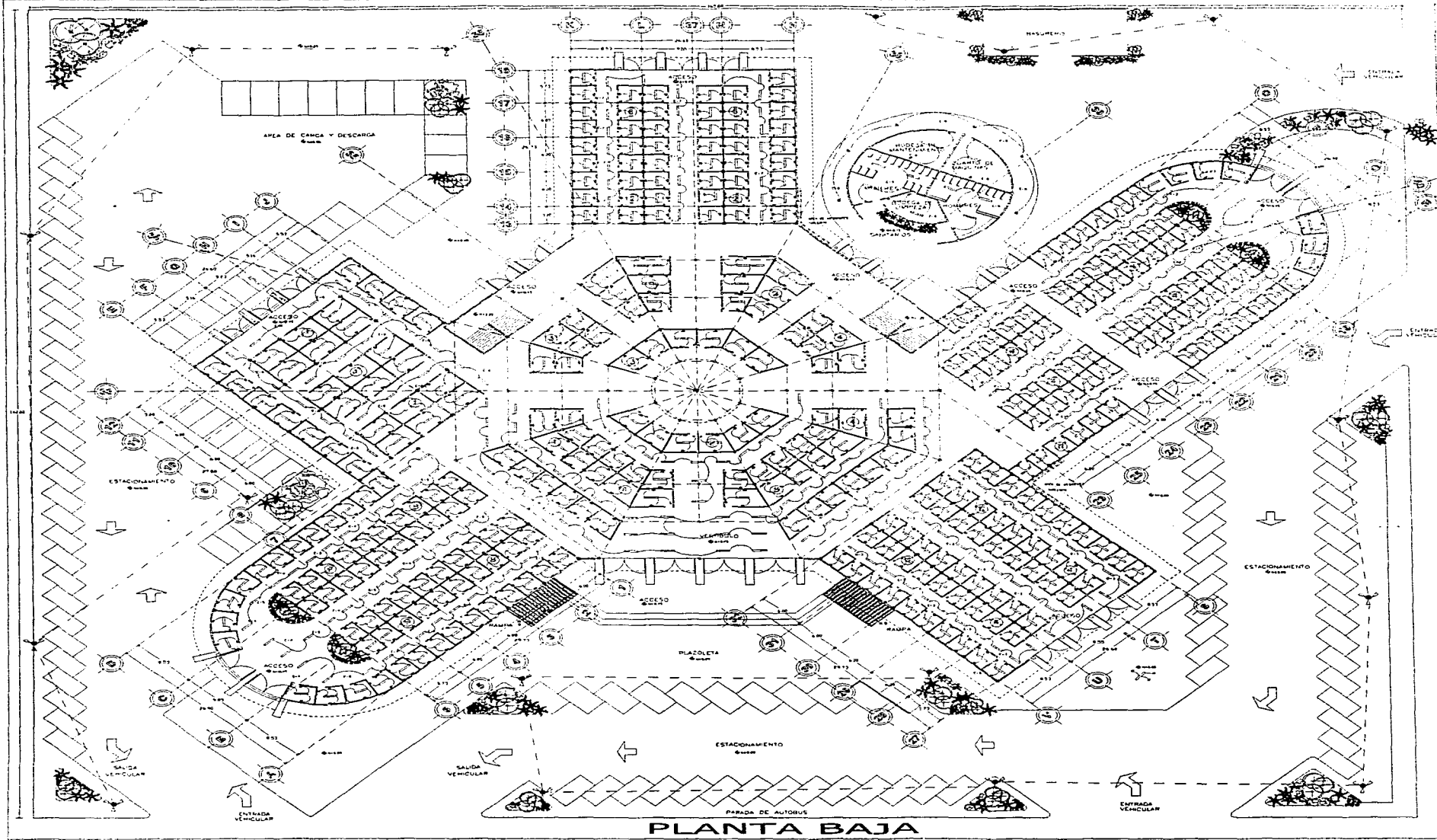


MERCADO
ARQUITECTONICO
 GUADALUPE PERA BANGHEZ

UNIVERSIDAD VILLA RICA
 ING. JUAN BIBOUILLA MORALES
 AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE # Y 4, ORIZABA, VER.

HIDR
 02

PÉREZ GONZÁLEZ
 FALLA DE ORIGEN



PLANTA BAJA

LOCALIZACION

PROGRAMA DE OBRAS

NO.	DESCRIPCION	ESTIMACION DE COSTOS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

CLASIFICACION DE CARGAS

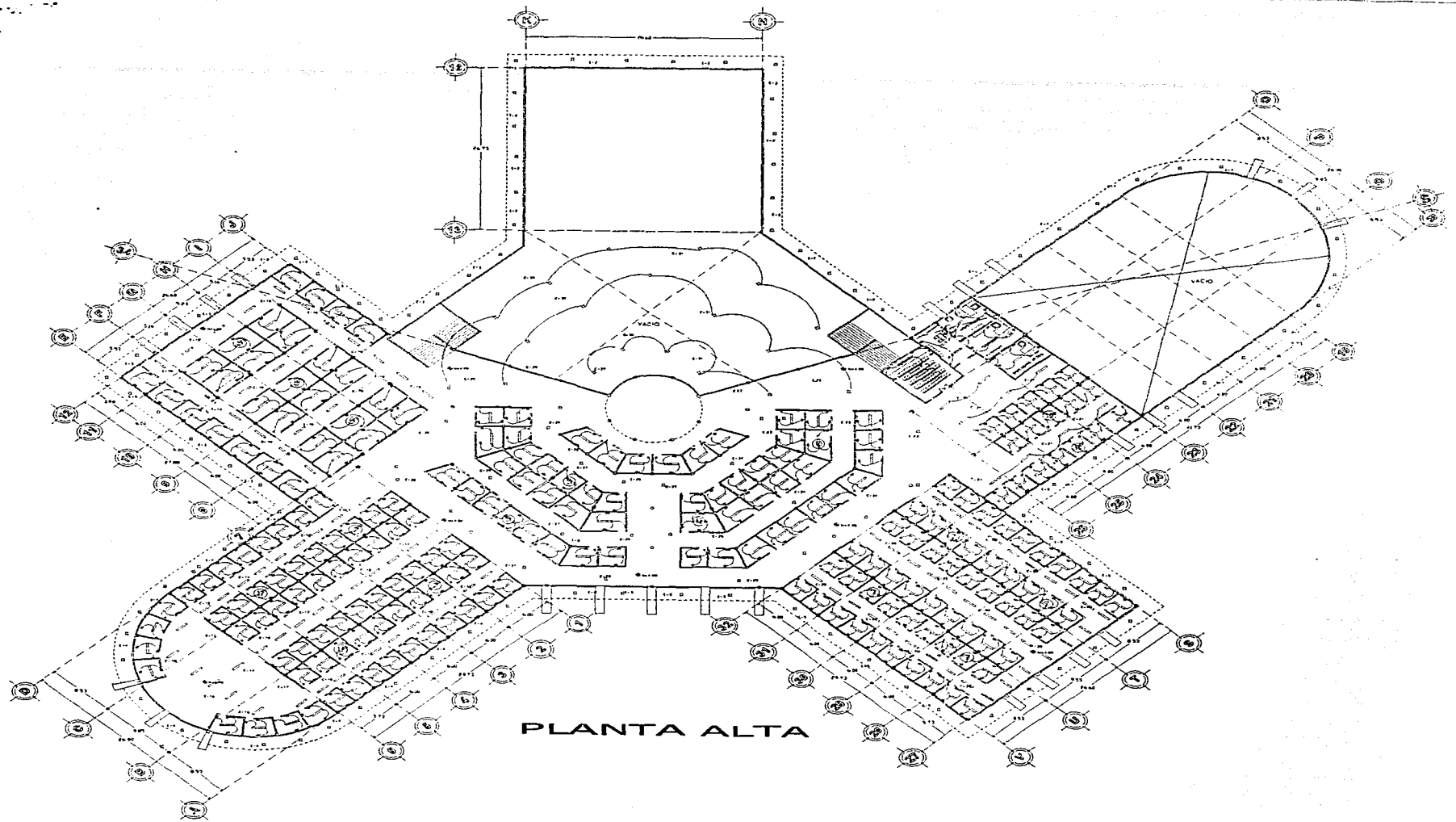
NO.	DESCRIPCION	ESTIMACION DE COSTOS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

MERCADO
INSTALACIONES
GUADALUPE PERA BANCHEZ

UNIVERSIDAD VILLA RICA
ING. JUAN SIBOUILLA MORAANTE
V. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE 8 V. L. CRIZAMA, VPA.

ELEC 01

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN







DIAGRAMA UNIFILIAR

<p>ACOMETIDA C.F.E.</p> <p>DIAGRAMA TÍPICO POR CADA LOCAL</p>	<p>TABLERO "M"</p> <p>TABLERO "M2"</p> <p>TABLERO "E"</p>
---	---



MERCADO

INSTALACIONES

GUADALUPE PEÑA BANCHEZ

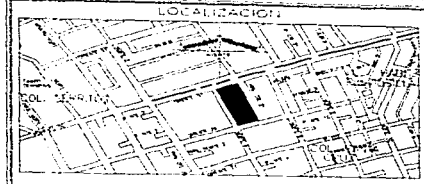
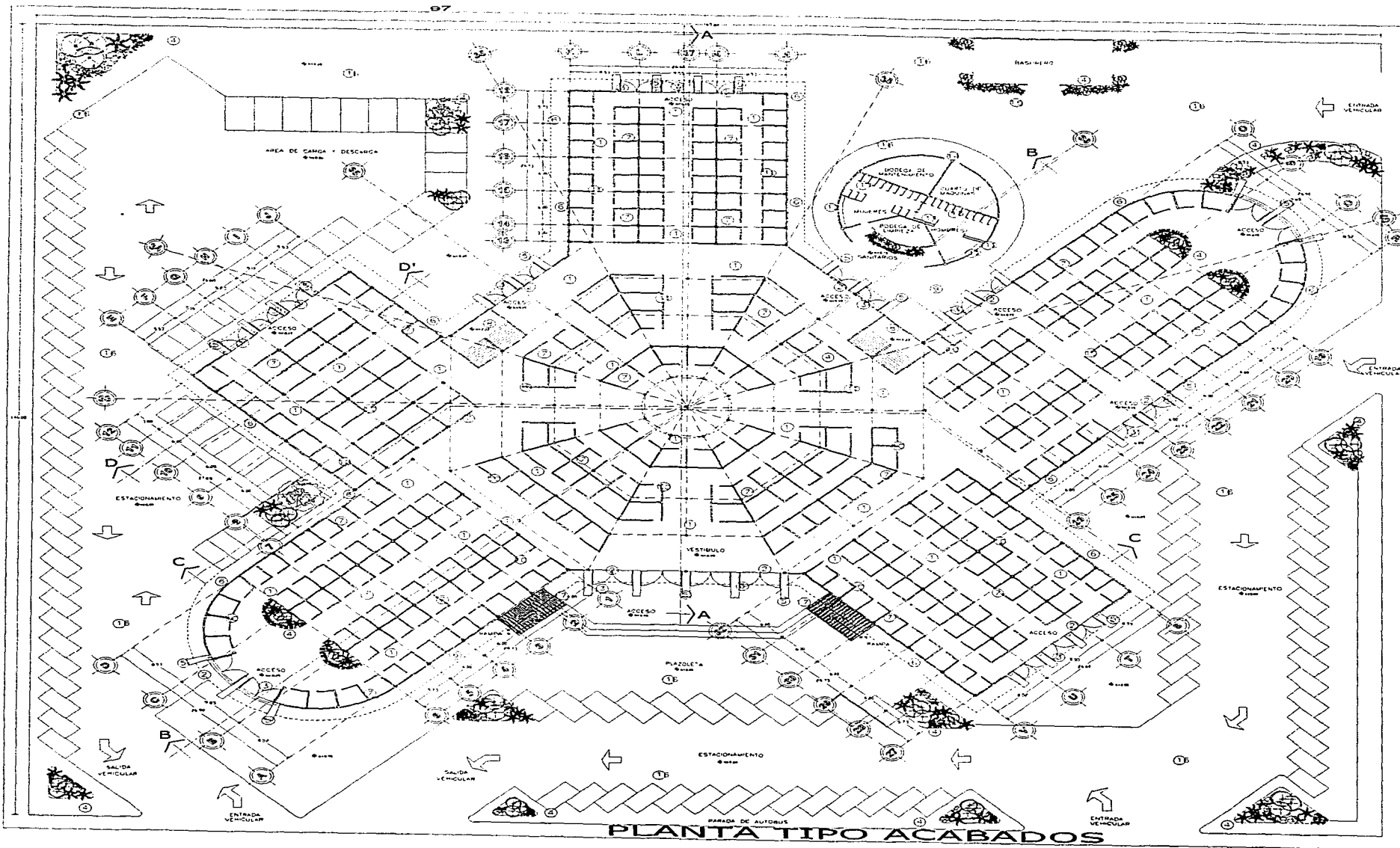
UNIVERSIDAD VILLA RICA

ING. JUAN BISQUILLA MORANTE

AV. CIRCONVALACION ENTRE NORTE 8 Y 4, ORIZABA, VERA CRUZ

ELEC
02

TESIS CON FALLA DE ORIGEN



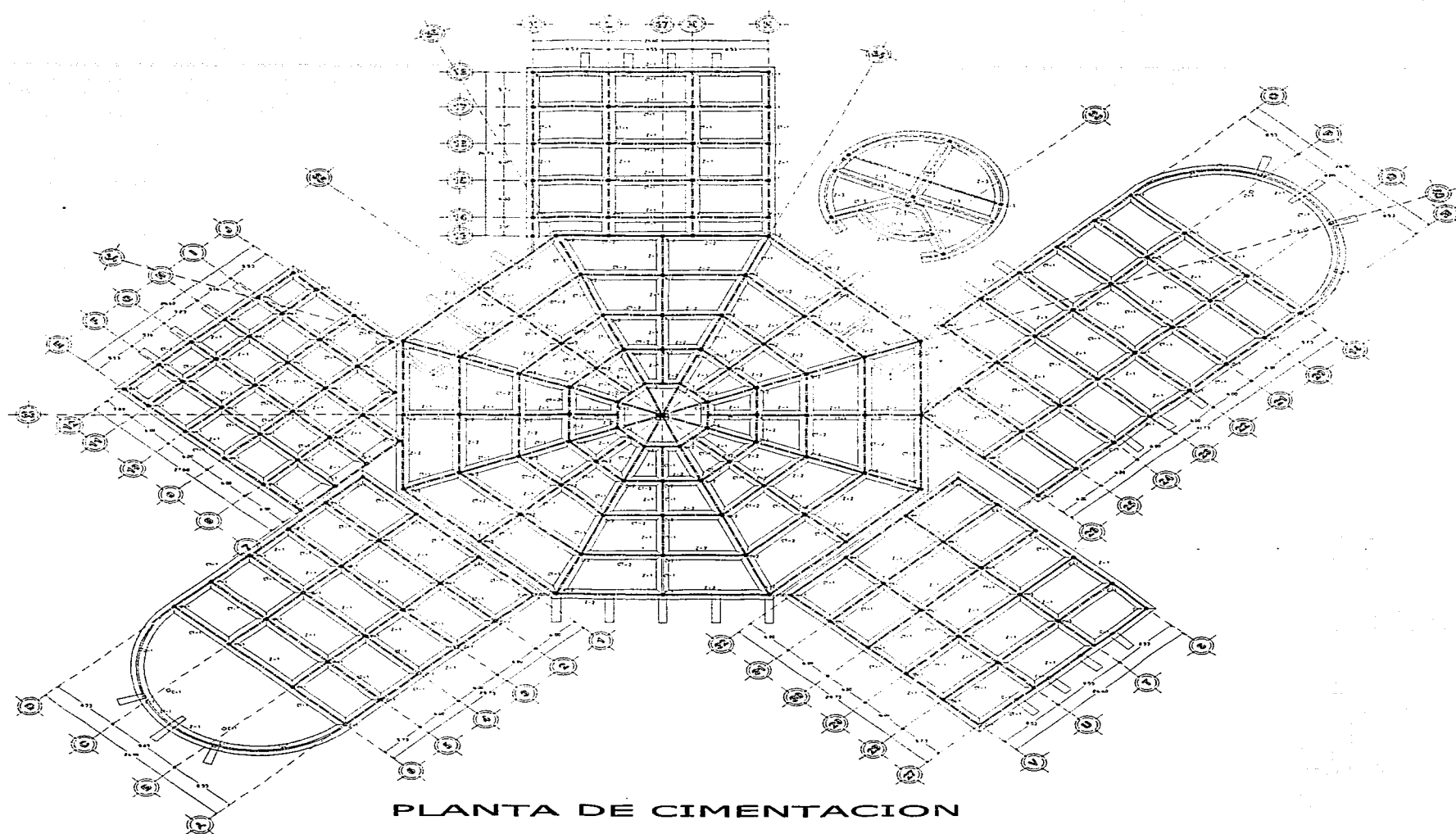
ACABADOS

- CLASIFICACION DESCRIPCION
- 1 PISOS DE CONCRETO ESCOBILLADO
 - 2 ESC. DE CONCRETO ACAB. ESCOBILLADO
 - 3 PUERTOS DE HERRERIA ENDOBLADA
 - 4 JALISCO DE TAMBOR APILADO Y PINT. VINILICA
 - 5 MARCOS DE TAMBOR APILADO O PINT. VINILICA
 - 6 TECHOS DE LAMINA ENTIBUIDA
 - 7 MURO DE TABIQUE ESMALTADO
 - 8 ESCALERA CONC. ARMADO TVER PLANO
 - 9 PASILLOS EXT. DE CONCRETO ESCOBILLADO
 - 10 PTA MET GAL. 19 ANG 30MM CON ESMALTE
 - 11 MUEBLES SANITARIOS ESMALTADOS
 - 12 PLANCHAS DE CONCRETO REVERSE DE ACUJELO CON OVALINES Y LLAVES ECONOMIZADORAS
 - 13 PANTALLAS METALICAS CON CHAPA DE SEGURIDAD
 - 14 PLANTAS Y ARBOLES DE ORNATO
 - 15 EXPANSIÓN DE CONCRETO ESCOBILLADO
 - 16 RAMPA DE CONCRETO ANTIDERRAPANTE

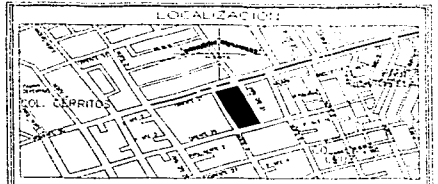
MERCADO
 ARQUITECTONICO
 GUADALUPE PERA BANCHEZ

UNIVERSIDAD VILLA RICA
 ING. JUAN BISOUELLA MORANTE
 AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE 8 Y A. CRUZADA, VER.
 ACA 01

TIPO CON
 FALLA DE ORIGEN



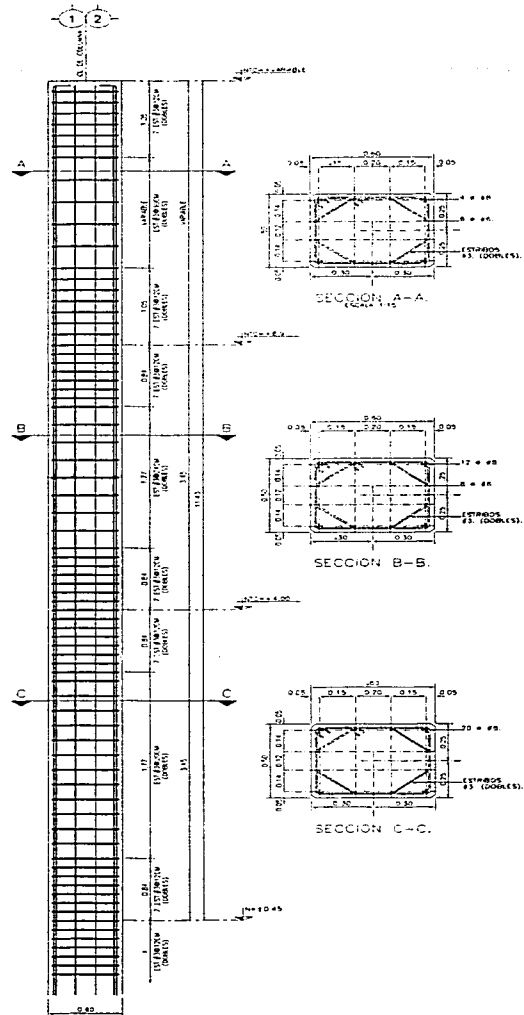
PLANTA DE CIMENTACION



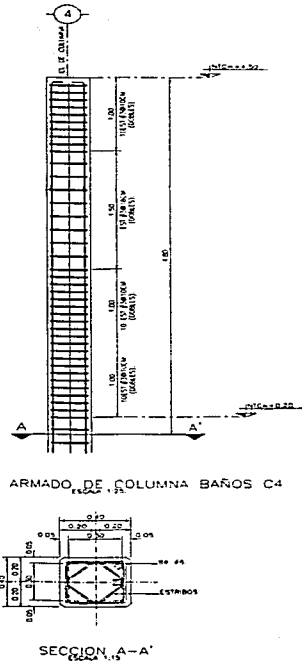
	MERCADO
	ARQUITECTONICO
QUADALUPE PEÑA BANGHEZ	
UNIVERSIDAD VILLA RICA	
ING. JUAN BISQUELLA MORANTE	
AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE E V.A. ORIZABA, VER.	

ARO
01

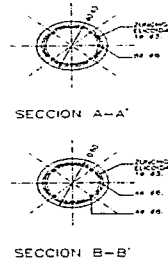
TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



ELEVACION ARMADO DE COLUMNA TIPO C1

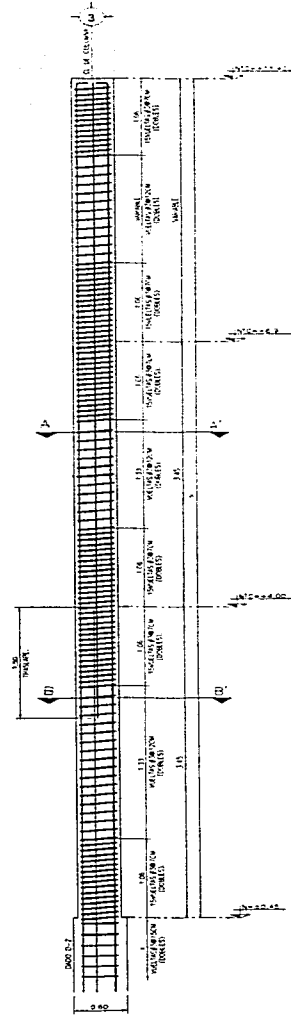


ELEVACION ARMADO DE COLUMNA BAÑOS C4

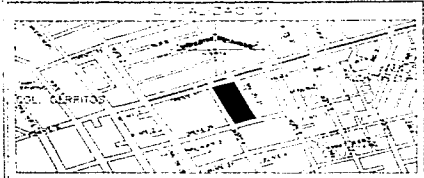


SECCION A-A'

SECCION B-B'



ELEVACION ARMADO DE COLUMNA C-2B.



RECOMENDACIONES EN GANCHOS

Var. No.	Diámetro terminado	Diámetro de ganchos	Diámetro de ganchos	Diámetro de ganchos
3	57	127	76	52
4	76	152	101	76
5	95	177	127	101
6	114	202	152	127
8	152	277	202	177
10	219	377	277	252
12	257	452	352	301

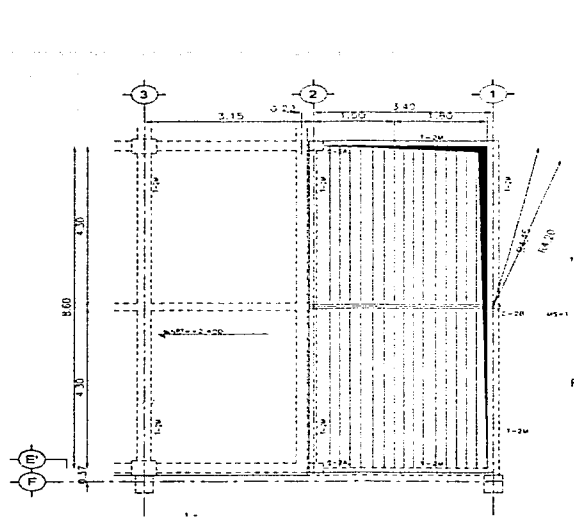
NOTAS GENERALES

1. Verificar el tipo de concreto a utilizar.
2. Verificar el tipo de acero a utilizar.
3. Verificar el tipo de estribos a utilizar.
4. Verificar el tipo de ganchos a utilizar.
5. Verificar el tipo de refuerzo a utilizar.
6. Verificar el tipo de armadura a utilizar.
7. Verificar el tipo de estructura a utilizar.
8. Verificar el tipo de sistema a utilizar.
9. Verificar el tipo de método a utilizar.
10. Verificar el tipo de procedimiento a utilizar.
11. Verificar el tipo de proceso a utilizar.
12. Verificar el tipo de técnica a utilizar.
13. Verificar el tipo de arte a utilizar.
14. Verificar el tipo de oficio a utilizar.
15. Verificar el tipo de profesión a utilizar.
16. Verificar el tipo de carrera a utilizar.
17. Verificar el tipo de grado a utilizar.
18. Verificar el tipo de título a utilizar.
19. Verificar el tipo de diploma a utilizar.
20. Verificar el tipo de certificado a utilizar.

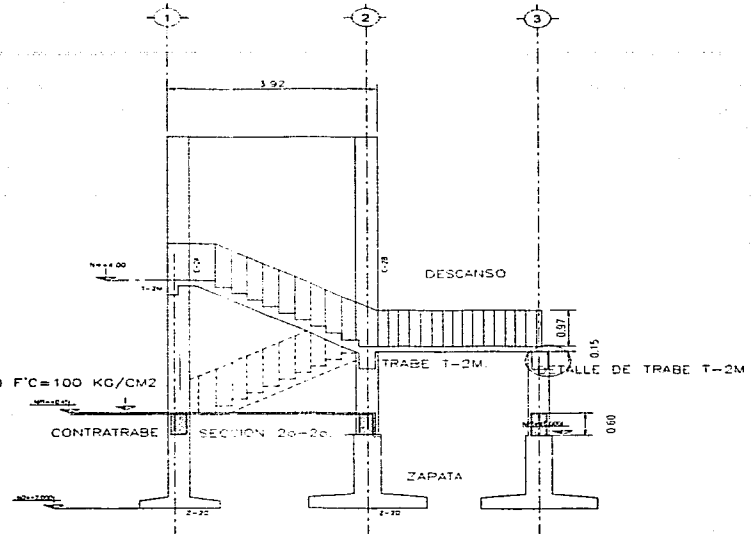
MERCADO
ESTRUCTURAL
GUADALUPE PEÑA BANGHEZ

UNIVERSIDAD VILLA RICA
ING. JUAN RIGOBELLA MORANTE
AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE 6 Y 4, ORIZABA, VER.
ARQ 03

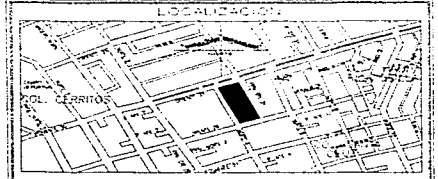
TESIS CON FALLA DE ORIGEN



PLANTA ARREGLO DE TRABES Y ARMADO DE DESCANZO N+2.400
ESCALA 1:75



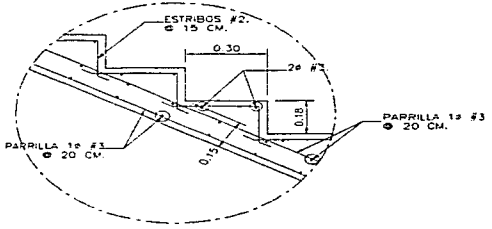
SECCION 2o-2o.
SECCION ESQUEMATICA DE ESCALERA.
ESCALA 1:50



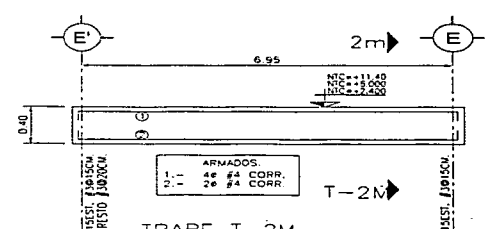
RECOMENDACIONES EN GANCHOS

Var. No.	Diámetro terminado doblado	L		
		U	J	L
3	57	127	76	152
4	76	152	101	203
5	95	177	127	254
6	114	203	152	304
8	152	278	203	408
10	213	411	336	508
12	463	915	582	767

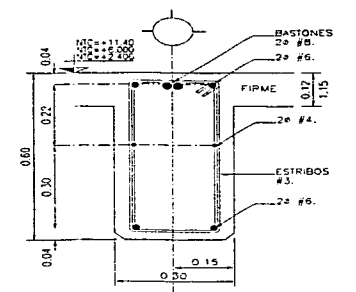
- NOTAS GENERALES
1. CONSULTAR EN SU TIEMPO.
 2. CONSULTAR EN SU TIEMPO.
 3. CONSULTAR EN SU TIEMPO.
 4. CONSULTAR EN SU TIEMPO.
 5. CONSULTAR EN SU TIEMPO.
 6. CONSULTAR EN SU TIEMPO.
 7. CONSULTAR EN SU TIEMPO.
 8. CONSULTAR EN SU TIEMPO.
 9. CONSULTAR EN SU TIEMPO.
 10. CONSULTAR EN SU TIEMPO.
 11. CONSULTAR EN SU TIEMPO.
 12. CONSULTAR EN SU TIEMPO.



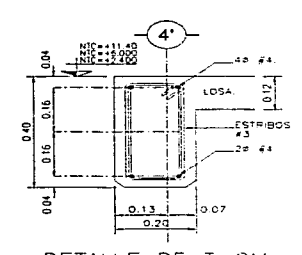
DETALLE ARMADO DE ESCALONES.
ESCALA HOR. 1:15.



TRABE T-2M.
ESCALA HOR. 1:75.
ESCALA VERT. 1:30.



SECCION 2o-2o.
ESCALA 1:10.



DETALLE DE T-2M
ESCALA 1:10.

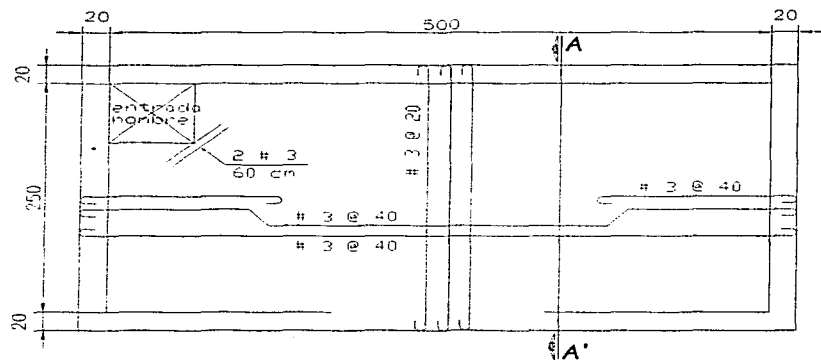


MERCADO
ESTRUCTURAL
GUADALUPE PERA GONZALEZ

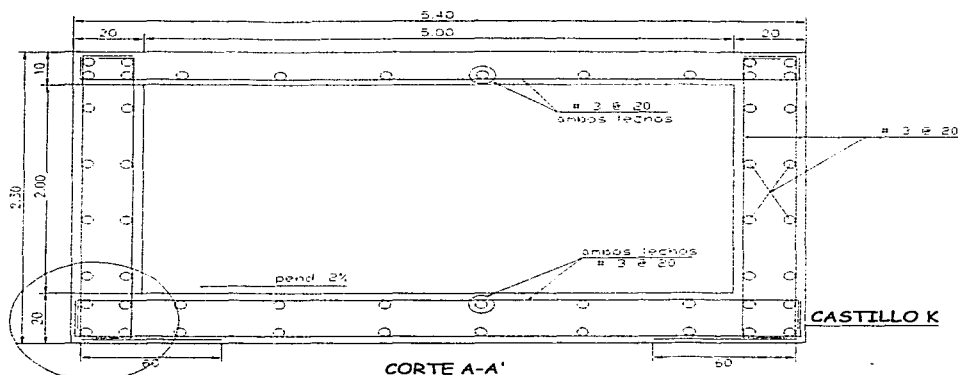
UNIVERSIDAD VILLA RICA
ING. JUAN BENOJUELA MORAANTE
AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE 6 Y 4, CHIZABA, VER.
TEL: 361 11 11

PROYECTO
ARQ 04

TRABAJE CON
FOLIA DE ORIGAMI



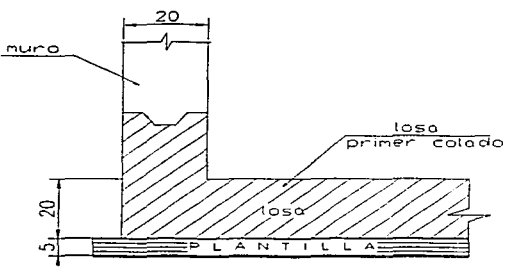
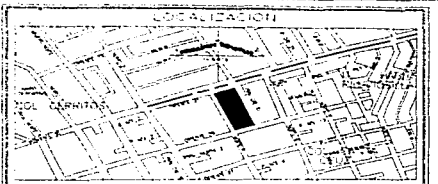
ARMADO DE LOSA DE CISTERNA



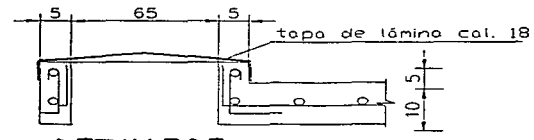
DETALLE DE COLADO

CORTE A-A'

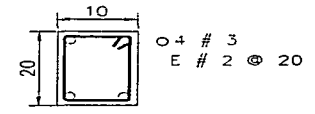
CASTILLO K



DETALLE DE COLADO DE LOSA Y MURO



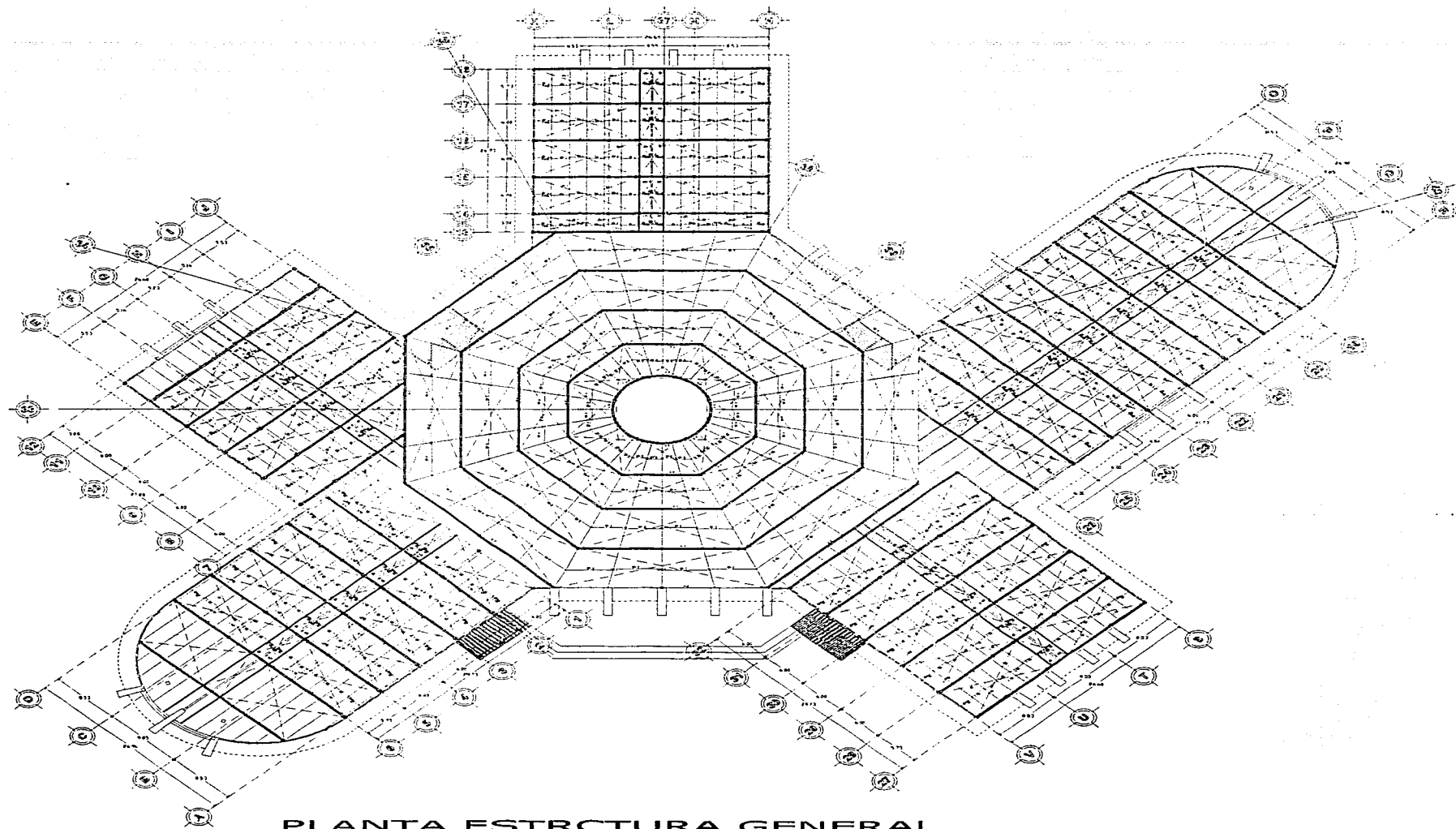
DETALLE DE ENTRADA HOMBRE



CASTILLO K DALA D


	MERCADO ESTRUCTURAL GUADALUPE PERA BANCHEZ	
	UNIVERSIDAD VILLA RICA ING. JUAN BIRQUELLA MOHANTE AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE Y 4. CRUZABA, VER.	
EST 08		08


TESIS CON FALLA DE ORIGEN



PLANTA ESTRUCTURA GENERAL

LOCALIZACIÓN





MERCADO
ESTRUCTURAL
GUADALUPH INRA BANGHEZ

UNIVERSIDAD VILLA RICA

ING. JUAN BISQUILLA MORANTE

AV. CIRCUNVALACION ENTRE MONTE S Y 4, ORIZABA, VPH

ARQ
05

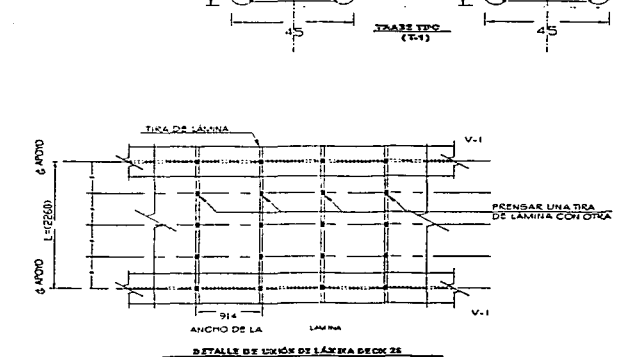
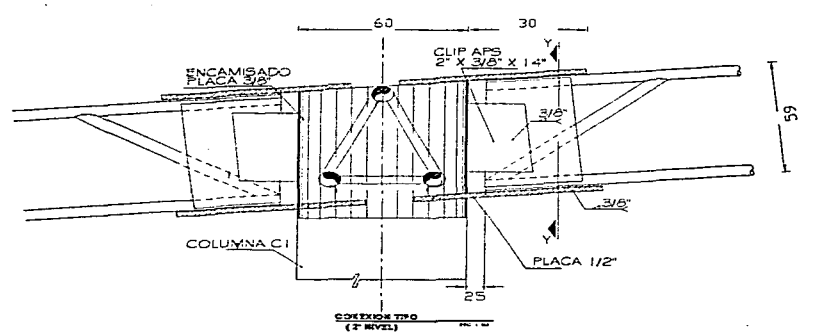
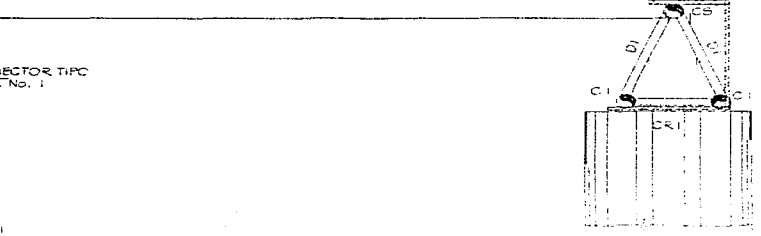
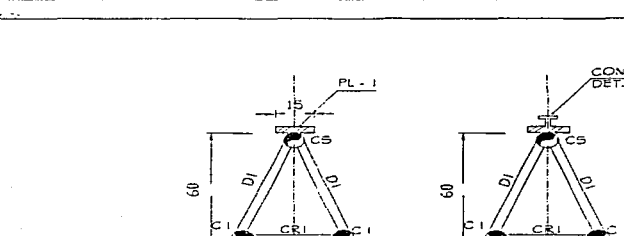
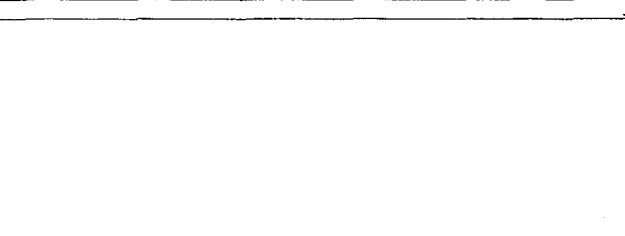
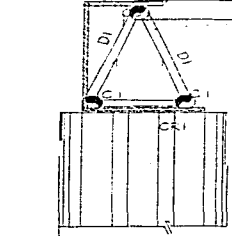
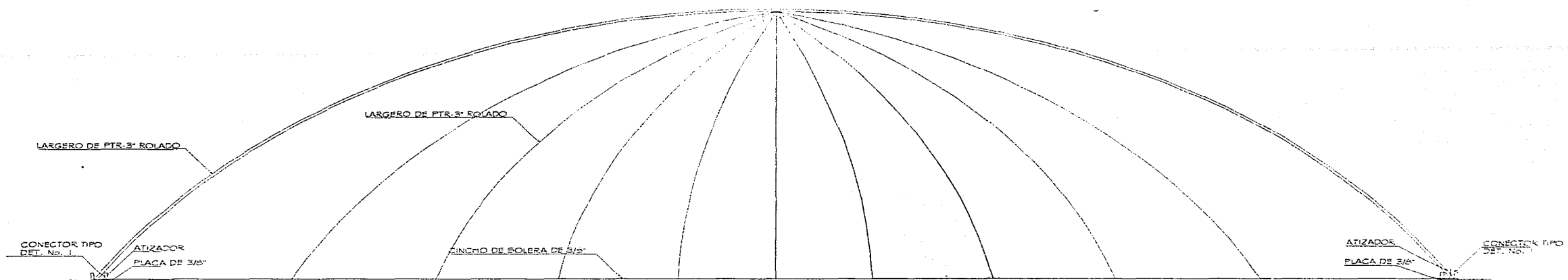


TABLA DE PERFILES

PL1	PLACA 6" X 1/4"	
CS	TUBO AC. AL CARBON Ø 2" CED. 30	CUERDA SUP.
CI	TUBO AC. AL CARBON Ø 1 1/2" CED. 30	CUERDA INF.
DI	TUBO AC. AL CARBON Ø 1 1/2" CED. 30	DIAGONAL
CR1	TUBO AC. AL CARBON Ø 1 1/2" CED. 30	CERRAMIENTO

- NOTAS DE ACERO**
1. LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS
 2. NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA LAS CONEXIONES AL DISEÑO
 3. PLACAS A LINEA DE PLACAS PERFORADAS AL DISEÑO
 4. LOS TORNILLOS DEBEN DE ALTA RESISTENCIA A TENSIÓN CON TUBOS PERFORADOS EN SU CENTRO
 5. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN DE LA SERIE 20000
 6. TODOS LOS PUNTO DE UNION DEBEN DE SER REFORZADOS EN CADA UNO DE LOS SENTIDOS QUE SE APLICAN EN LA CONEXION
 7. TODAS LAS TUBERIAS QUE TIENEN PASADIZOS DE PENETRACION DEBEN DE SER PERFORADAS EN EL BIEL, CON EL SIGUIENTE BISEL TIPO

MERCADO ESTRUCTURAL

GUADALUPE PERA SANCHEZ

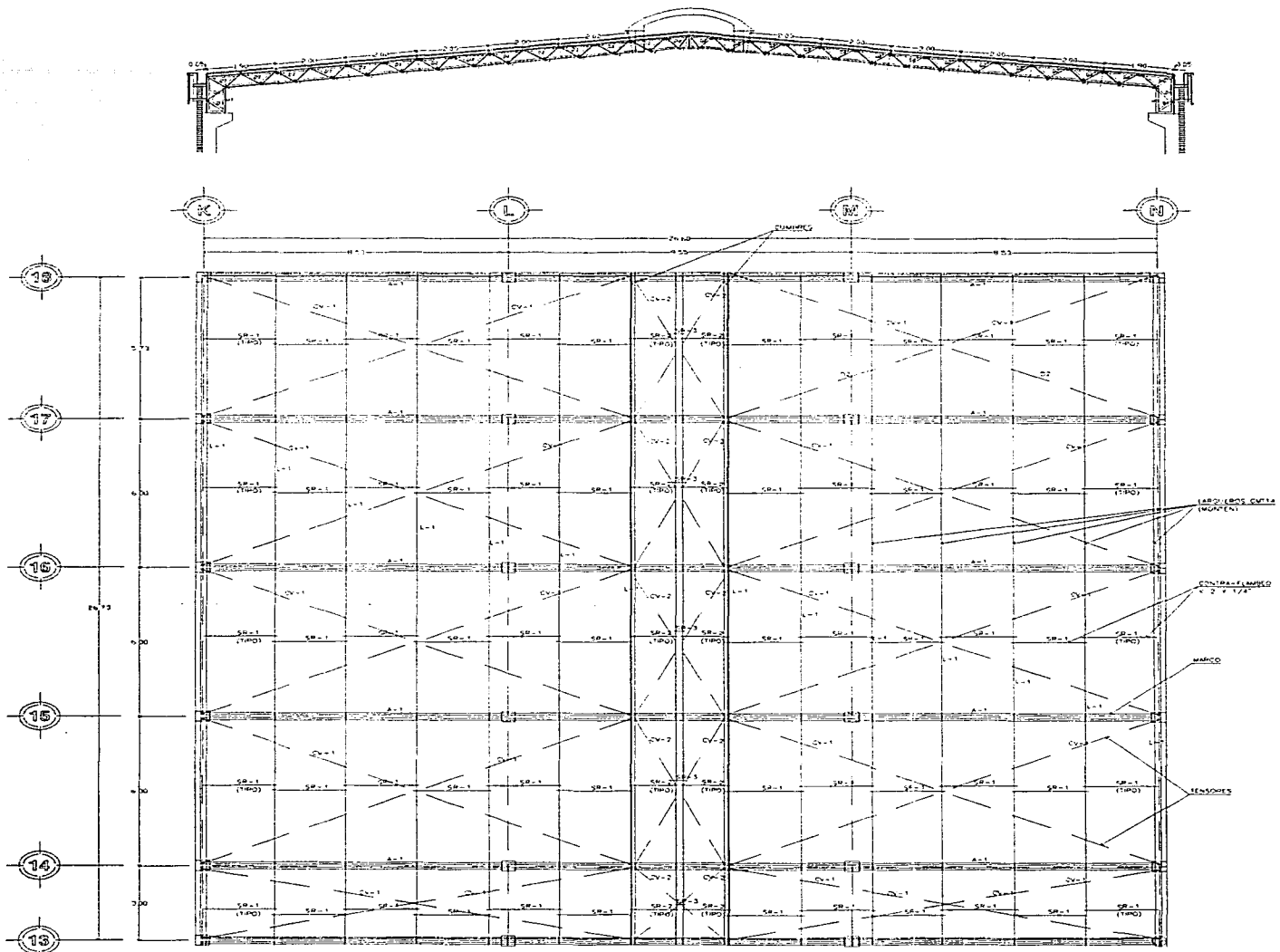
UNIVERSIDAD VILLA RICA

ING. JUAN BIEQUELLA MORANTE

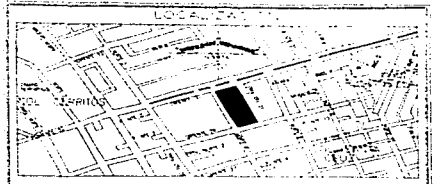
AV. RECONVALLACION ENTRE NORTE 6 Y 4, ORIZABA, VER.

EST 02

TOME CON FALTA DE ORIGEN

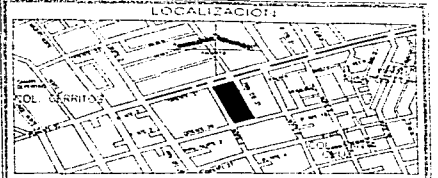
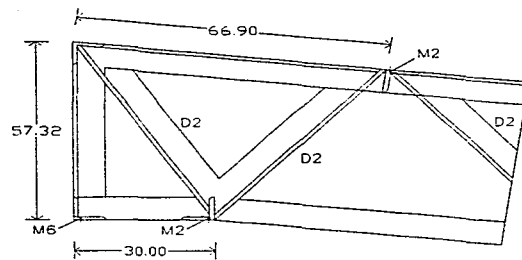
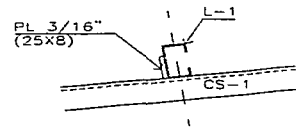
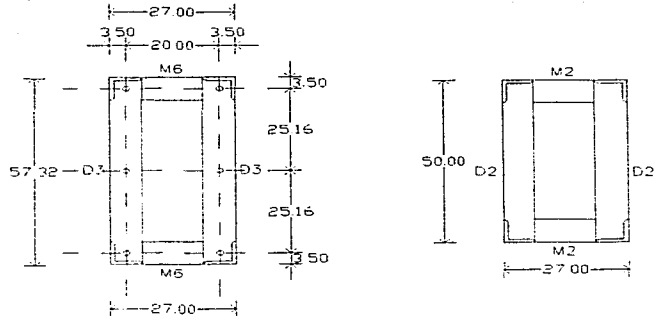
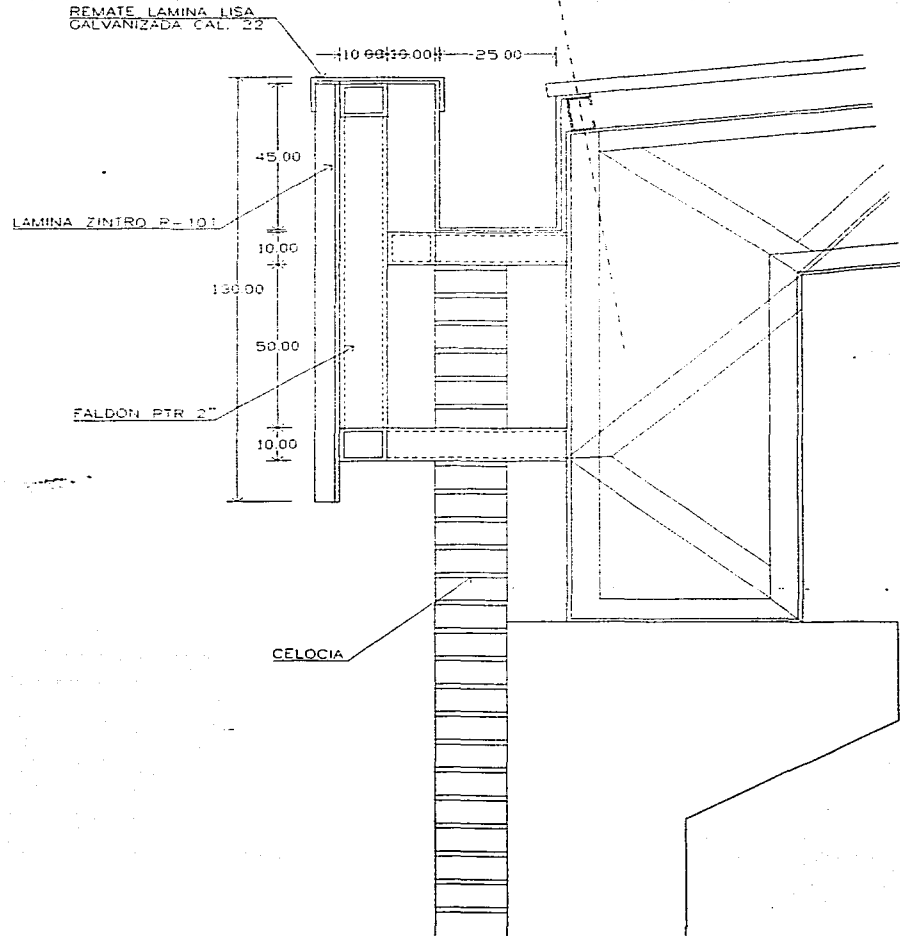


PLANTA ESTRUCTURA TIPO



	MERCADO ESTRUCTURAL GUADALUPE PERA SANCHEZ
	UNIVERSIDAD VILLA RICA ING. JUAN BISQUUELLA MORANTE AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE E Y LA ORIZABA, VPR TLUCA ACATEPEC, QUERETARO, MEXICO
ARQ 06	272

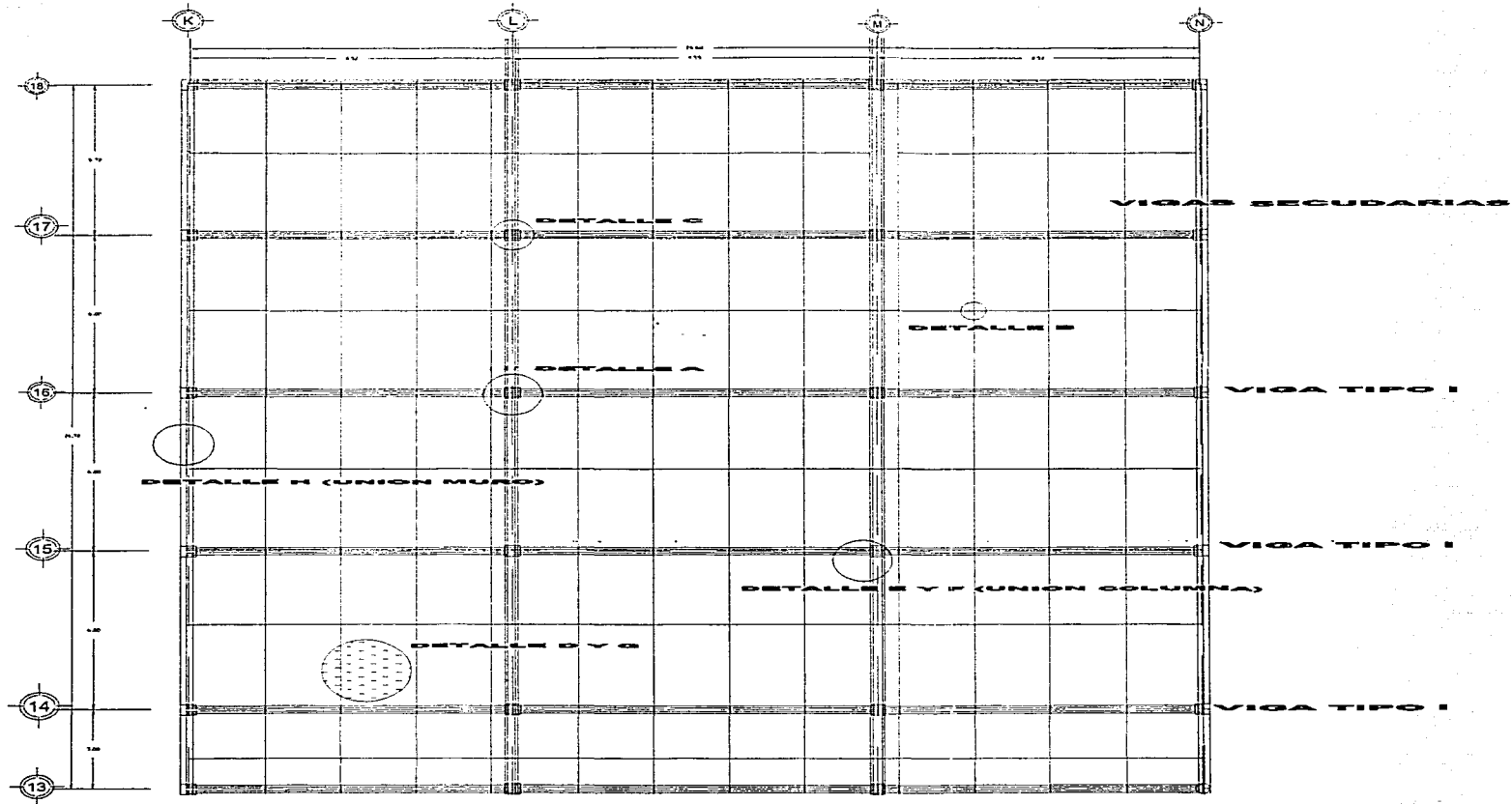
TITULO CON
 FALLA DE ORIGEN



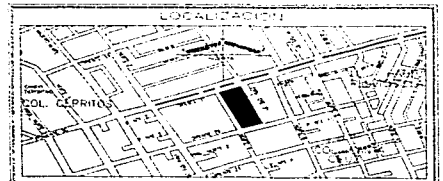
	MERCADO
	ESTRUCTURAL
GUADALUPE PÉGA SANCHEZ	
UNIVERSIDAD VILLA RICA	
ING. JUAN BIBOUELLA MORANTE	
AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE 8 Y 4, ORIZABA, VER.	

ARC 07

REGISTRO DE ORIGIN
FALLA DE ORIGIN



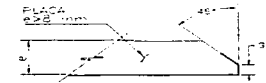
PLANTA ESTRUCTURA TIPO LOSACERO



VER DETALLES DE PLANO EST.

NOTAS DE ACERO

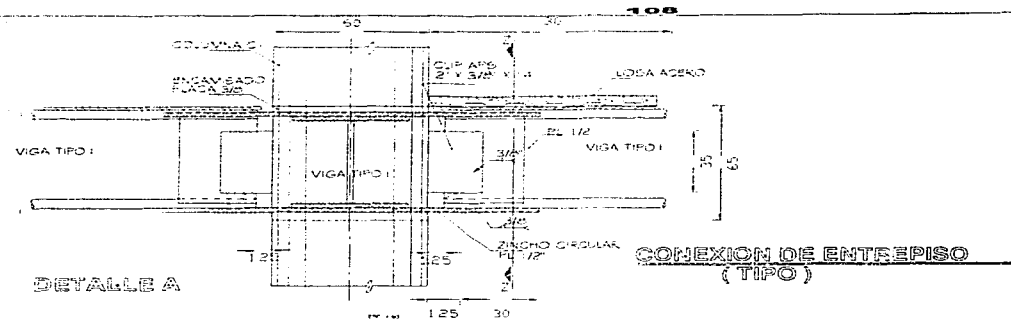
1. LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS
2. NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA, LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO.
3. EL ACERO A USAR SERA:
PLACAS: A36-108 A-36 1/4 x 2530 x 10140;
SECCIONES I N O W: A-36 1/4 x 2530 x 10140
4. LOS TORNILLOS SERAN DE ALTA RESISTENCIA A-325 (SU) CON TUERCA HEXAGONAL PESADA (2H) Y ROLDANAS PLANAS ASTM F430.
5. TODA LA SOLDADURA SERA DE LA LINEA E-70XX DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL A.W.S.
6. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE SERAN SOLDADOS EN CAMPO, NO SERAN PINTADOS CUANDO MENOS 100 mm. EN LA CONEXION.
7. TODAS LAS PLACAS QUE TENGAN SOLDADURA DE PENETRACION DEBEAN DE SER PINTADAS CON EL BISEL CORRESPONDIENTE.



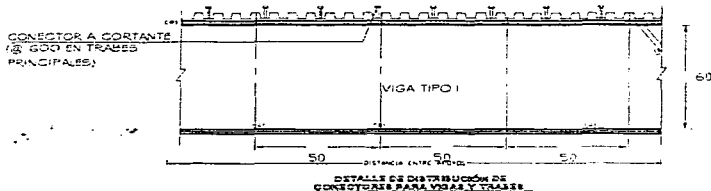
BISEL TIPO

	<p>MERCADO</p> <p>ESTRUCTURAL</p> <p>GUADALUPE PERA SANCHEZ</p>
	<p>UNIVERSIDAD VILLA RICA</p> <p>ING. JUAN BISQUILLA MORANTE</p> <p>AV. CIRCUNVALACION ENTRE NORTE 6 Y 4, ORIZABA, VER.</p>
<p>ARQ 06</p>	

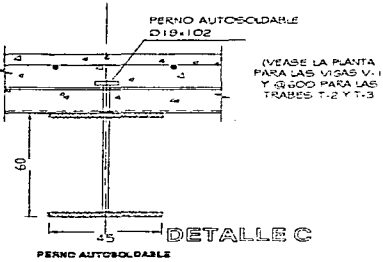
ORIGINAL CON
 FOLIA DE ORIGEN



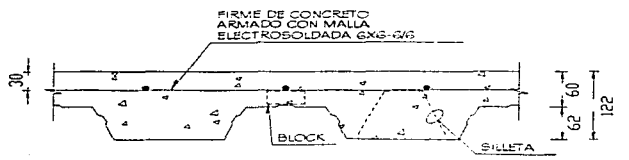
CONEXION DE ENTREPISO (TIPO)



DETALLE B



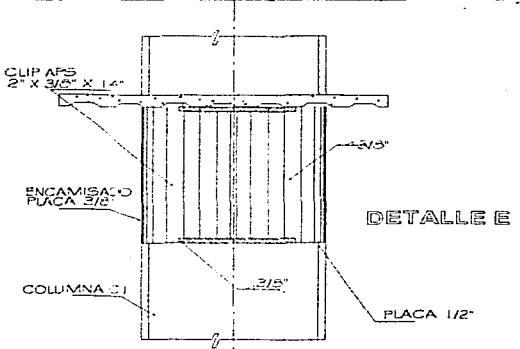
DETALLE C



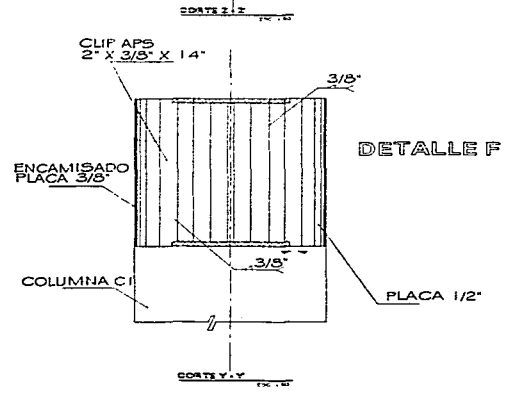
DETALLE D

IMPORTANTE:
EL ARMADO DE LA LOSA DEBERA DE CALZARSE CON SILLETA METALICA O BLOCK DE CONCRETO DE LA MISMA RESISTENCIA DEL CONCRETO DE LA LOSA, ESPACIADOS @300mm EN AMBAS DIRECCIONES.

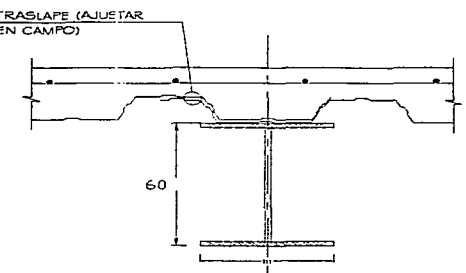
DETALLE DE LOSACEROS DEGR 25 CAL-22 O EQUIVALENTE



DETALLE E



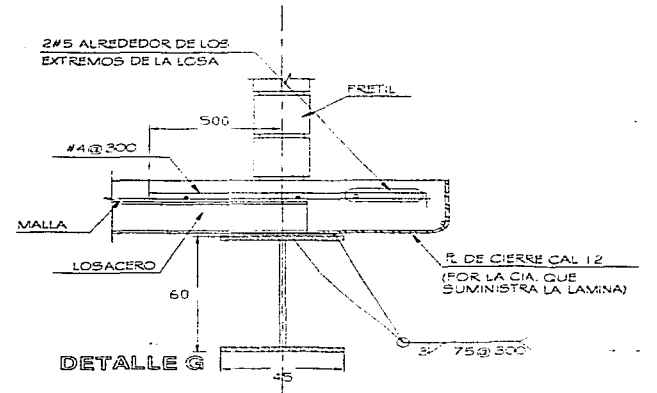
DETALLE F



DETALLE DE TRASLAPES DELONGADOS

NOTAS DE ACERO

1. LAS CANTAS ESTAN EN SEÑAL DE...
2. LAS CANTAS ESTAN EN SEÑAL DE...
3. LAS CANTAS ESTAN EN SEÑAL DE...
4. LAS CANTAS ESTAN EN SEÑAL DE...
5. LAS CANTAS ESTAN EN SEÑAL DE...
6. LAS CANTAS ESTAN EN SEÑAL DE...
7. LAS CANTAS ESTAN EN SEÑAL DE...



DETALLE G

(DETALLE EXTREMO DE LOSA CON LA SOLUCION PERPENDICULAR AL APDO.)

MERCADO	
ESTRUCTURAL	
GUADALUPE PERA SANCHEZ	
UNIVERSIDAD VILLA RICA	
ING. JUAN SISQUELLA MORANTE	
AV. CIRCUVALLACION ENTRE NORTE 6 Y 4, ORIZABA, VER.	
TEL: (276) 271 11 11	
EST 01	

HECHO CON
 MALLA DE ORIGEN

CAPITULO XIII

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO XIII

CRITERIO CONSTRUCTIVO

13.1. MARCO TEORICO

El mercado se propone como un proyecto para el municipio de Orizaba se planeó con la finalidad de reubicar a todos los comerciantes ambulantes que existen en la ciudad, y mejorar su estabilidad económica.

Es un proyecto que trata de mejorar la calidad de vida, tanto del comerciante que no tienen un lugar fijo para ofrecer sus productos, tanto para el usuario que carece de un lugar para hacer sus compras básicas a un precio mas bajo, por lo que se eligió un lugar en donde reúna las características en forma, espacio y diseño que se ha estudiado en esta investigación.

Un factor importante en esta ciudad, como en cualquier otra como se ha venido mencionado es la problemática del ambulante afectando muchas arterias principales de la ciudad, haciendo mas lento el desarrollo económico de la ciudad.

Este centro de acopio para el comercio viene a satisfacer las necesidades de los habitantes de la zona norte y del comerciante ambulantes tratando de mejorar su calidad de vida económica y social.

TRABAJA CON
FALLA DE ORIGEN

13.2. MEMORIA DESCRIPTIVA

NOTA NO. 1.- Limpieza de terreno (sin escombros)

NOTA NO. 2.- Trazo y nivelación

NOTA NO. 3.- Excavación a mano para cimentación y zapatas de concreto

NOTA NO. 4.- Cimientos de piedra braza con una profundidad de 1.00 de h. asentada con mortero cemento arena 1:3 para área de baños

NOTA NO.5.- Zapatas Corrida en algunos casos de carga con una dimensión de 2*2 con un vaciado de concreto con un $f'c=200$ kg/cm² #4 y #3 incluye cimbra de contacto.

NOTA NO. 6.- rellenos compactados en capas de 20 cm. con material traído de banco y obtenido de la propia excavación.

NOTA NO.7.- cadenas de liga de concreto armado $f'c= 200$ kg/cm² y refuerzo de acero $f'y= 4000$ kg/cm² con var del #3 y estribos de alambrión con amarres de alambre recocido con una dimensión del 15*20 para amarres en muros de locales y barras

NOTA NO. 8.- registros de 60*80 cm. forjados de tabique común, aplanados interiormente con mortero cemento arena 1:3 incluye tapa de concreto armado $f'c=150$ kg/cm² , y var. del #3.

NOTA NO.9.-Muro de tabique esmaltado color verde asentado con mortero cem, are 1:5 .

NOTA NO.10.-Firmes de concreto $f'c=100$ kg/cm² de 10 cm de espesor con terminado antiderrapante escobillado

NOTA NO11.-Columnas de concreto armado sección de 60*50 con concreto $f'c=200$ kg/cm² con un armado de vars. de 3/4 y estribos del #3 y acabado aparente.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

NOTA NO.12.- Dalas de cerramiento de 15*20 a 30 cm, con un concreto $f'c=200$ kg/cm² vars. Del #3 y estribos de alambón a cada 15 cms.

NOTA NO.13.- Castillos de concreto armado de 15*20 a 30 cm, con un concreto de $f'c=200$ kg/cm² vars. Del #3 y estribos de alambón a cada 15 cms.

NOTA NO.14.- Escalera compuesta de rampa $f'c= 200$ kg/cm² y acero de refuerzo $f_y=4000$ kg/cm² 3/8" con refuerzo de vars., de ¼" a cada 15 cm. con 12 cm de espesor.

NOTA NO.15.- Escalones forjados de concreto $f'c=200$ kg/cm² 17*30 , acabado martelinado con grava amarilla con una huella de 30 cms. Y un peralte de 17.5 cms.

NOTA NO.16.- Todo el acero de refuerzo será corrugado de grado duro de alta resistencia con fatiga de trabajo a la tensión $f_s= 0.5$ $f_y= 200$ kg/cm², con corrugaciones de altura mínima del 5% de su diámetro nominal según norma d.g.n. b-6/1955.

NOTA NO. 17.- El concreto tendrá una fatiga mínima de $f'c =200$ kg/cm². y deberá ser vibrado en todos sus casos.

NOTA NO.18.- En la elaboración del concreto será premezclado, así como agregados pétreos sanos de granulometría adecuada, de máximo 1 1/2" en el caso de la grava.

NOTA NO.19.- El agregado recomendable para columnas y trabes es de ¾" a 1 ½".

NOTA NO.20.- El agua del concreto debe de estar limpia, sin grasa y sin contaminación orgánica a razón de 43 litros aproximadamente por saco de cemento de 50 Kg.

NOTA NO.21.- El vaciado del concreto deberá hacerse máximo 30 minutos después del mezclado.

NOTA NO.22.- Deberán de mantenerse húmedas las superficies del concreto colado o aplicar un sistema de curado.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

NOTA NO.23.- El concreto en ningún caso se ha considerado impermeable.

NOTA NO.24.- Se deberá dejar la cimbra un mínimo de 8 días en encofrado horizontal y dos en laterales, reduciéndose al 25% en caso de cemento fraguado acelerado.

NOTA NO.25.- En todos los casos el concreto tendrá un revenimiento promedio de 10 cm.

NOTA NO.26.- Se deberán de tomar las muestras que el director de obra considere, con un mínimo de dos de cada elemento por nivel.

NOTA NO.27.- No se aplicara esfuerzo alguno a ningún elemento, hasta los 3 días de colado con referencia a los elementos verticales.

NOTA NO. 28.- El recubrimiento de la base de las zapatas no deberá de ser menor de 5 cm. .

NOTA NO.29.- Los traslapes mínimos serán de 30 cms. y no habrá mas de un traslape por sección.

NOTA NO.30.- La distancia mínima de recubrimiento no será menor que el diámetro de la barra (de refuerzo).

NOTA NO.31.- En el caso de columnas el armado no podrá sustituirse por diámetros menores.

NOTA NO.32.- El armado de las columnas se prolongara y descansara doblado a 90° sobre el armado de las zapatas.

NOTA NO.33.- La indicación de los estribos será en ambos sentidos en cada tramo.

NOTA NO.34.- Se recomienda el uso de fibra sintética de refuerzo, sin sustituir la malla electrosoldada en la capa de compresión; se recomienda fibermesh o similar aprobado por la dirección general de normas en el caso de la losacero.

NOTA NO.35.-La profundidad de excavación mínima recomendable es de 1.50 mts. o encontrar base firme permitiendo la profundidad de 2.50 mts. o mayor, dependiendo del calculo estructural .

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

NOTA NO.36.- Para pisos, se usara malla electrosoldada de alambreon de calibre 6 - 6/10 -10, o mayor de alta resistencia.

NOTA NO.37.- El calculo realizado, para la secciones considera dos niveles como máximo.

NOTA NO. 38.- El calculo realizado, para la construcción correspondiente a los baños, se considero para un nivel.

1.3.3. ACABADOS

NOTA NO.39.- Ventana de aluminio natural mate en línea de 3" incluye vidrio de 6 mm, filtrasol con herrajes prefabricados.

NOTA NO.40.- Pintura vinilica aplicada en muros con una base de sellador.

NOTA NO.41.- Colocación de muebles sanitarios con tubería de cobre con pvc anger con campana incluye válvula de control .

NOTA NO.42.- Colocación de loseta de cerámica de 33*33 en firmes interiores junteados con pegazulejo.

NOTA NO.43.- colocación de azulejos de 20*30 con cenefa del mismo material en muros interiores de cocina y baños junteado con pegazulejo.

NOTA NO.44.- Puertas metálicas de duela calibre 18 con bastidor de ángulo de 30 mm. Para accesos principales.

NOTA NO.45.- Puertas metálicas de lamina negra calibre 18 con bastidor de ángulo de 30 mm. Para acceso de locales.

NOTA NO.46.- Cortina metálica en áreas de atención de locales.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

NOTA NO.47.-Barras con base de tabique y plancha de 8 cm. De concreto pulido y en algunos casos con recubrimiento de azulejo de 20*20 juntado con pegazulejo.

NOTA NO.48.Campana de extracción con lámina del No. 18

NOTA NO.49. Vertedero o tarja de acero inoxidable con escurridor y llaves de cuello de ganso.

NOTA NO.50.-Aplanados de mezcla en algunos de los muros exteriores e interiores con mortero cemento,arena,cal.

NOTA NO.51.-Emboquillados de mezcla con mortero cemento arena y calhidra

NOTA NO.52.-Chaflanes en faldones y terminación de columnas, de concreto con un $f'c=100$ kg/cm².

NOTA NO.53.- colocación de puertas de multypanel con chapa tipo phillips en área administrativa.

NOTA NO.54.-Pasamanos en rampas y escaleras con tubo cedula 40 negro con un diámetro de 4" y 2"

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

13.4. CRITERIO ESTRUCTURAL

En la losa de entrepiso se resolvió utilizar un sistema de losacero, el cual los elementos de construcción son los siguientes.-

- Y Acero de refuerzo o malla de temperatura
- Y Refuerzo en las aberturas mayores de 30*30 cm
- Y Soportes diagonales en las esquinas y perímetro de columnas o donde ocurra
- Y Contraventeo del patín superior
- Y Accesorios e instalaciones eléctricas
- Y Detalles estructurales
- Y Pernos conectores de cortante

En las losas de azotea se resolvió utilizar una estructura metálica, que en el centro lleva una cumbre que servirá de ventilación e iluminación, se colocara lamina pintrum y algunas franjas de lamina acrílica para poder dejar pasar los rayos solares.

En la parte central del edificio se integro con una estructura metálica ligera con tubo de AC al carbón también llevara lamina pintrum y en el centro una cúpula que estará hecha de ptr de 3" rolado y cincho de solera de 3/8".

TESIS COM
FALLA DE ORIGEN

TRIS CON
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO XIV

CAPITULO XIV

INSTALACIONES

14.1. INSTALACIÓN SANITARIA

- El número de muebles sanitarios tanto para el servicio de hombres y mujeres se calculó en la afluencia de gente, esto representa un número aproximado entre 150 a 200 personas diarios por lo que se calculo la misma cantidad de baños para ambos servicios.
- El sistema de drenajes consiste en una red de registros conectados entre si con un diámetro de 8" de pvc reforzado, los cuales desembocan en el colector municipal de aguas ya que el terreno cuenta con todos los servicios públicos.
- Para las aguas negras son de cemento albañal de 8" de diámetro con una pendiente mínima de 2% los bajantes son de pvc de 4" de diámetro y pendiente, los registros serán hechos en obra con una sección de 60*60, su construcción será de tabique rojo recocido las paredes interiores serán repelladas y se van a ir a cada registro uno de otro como mínimo de 5 metros.
- La red pluvial debe considerarse , para evitarse inundaciones en el mercado, se proponen alcantarillas en el área exterior para que se facilite el escurrimiento del agua y canalizarla mediante drenajes pluviales esto pueden ser con pvc reforzado de 6".

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

14.2. INSTALACIÓN HIDRÁULICA

- ✓ Instalación de tubería de cobre de 1" a la entrada principal a la cisterna de la toma principal de la calle.
- ✓ Instalación de hidrantes de agua directa para jardín.
- ✓ Instalación de bomba hidroneumática para abastecimiento de cisterna a tinacos
- ✓ Instalación de tubería de cobre de 19 mm de diámetro para abastecimiento para descargas
- ✓ Instalación de tubería de cobre de 19 mm de diámetro para ovalines solo con salida de agua fría
- ✓ Instalación de tubería de cobre de 19 mm de diámetro para mingitorios
- ✓ Instalación de cespól en sanitarios para limpieza de los mismos
- ✓ Instalación de tubería de cobre de 19 mm para tarjas en áreas de locales como fondas y vertederos de limpieza
- ✓ Instalación de tinacos elevados de 1100 lts. En la azotea para distribución de agua al edificio

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

14.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

La instalación eléctrica del mercado cuenta con un transformador para abastecer todo el consumo de energía que se requiere en el edificio.

Elaboración de subestación para resguardo de transformador.

Colocación de tablero general para control de lámparas y contactos.

La instalación dentro de los locales se considerara de gabinete de 2*32 ahorradora con balastra.

La estructura principal contara con lámparas de vapor sodio de 500 watts para iluminación general

Todos los locales contarán en su interior con contactos y apagadores dobles, y contarán con su propia acometida para el pago individual de luz.

Línea eléctrica para bomba de cisterna, y la instalación del automático de la misma.

Instalación de arbotantes y reflectores de vapor de sodio en fachada

Instalación de arbotantes con poste para áreas de estacionamiento, plazoleta y espacios abiertos

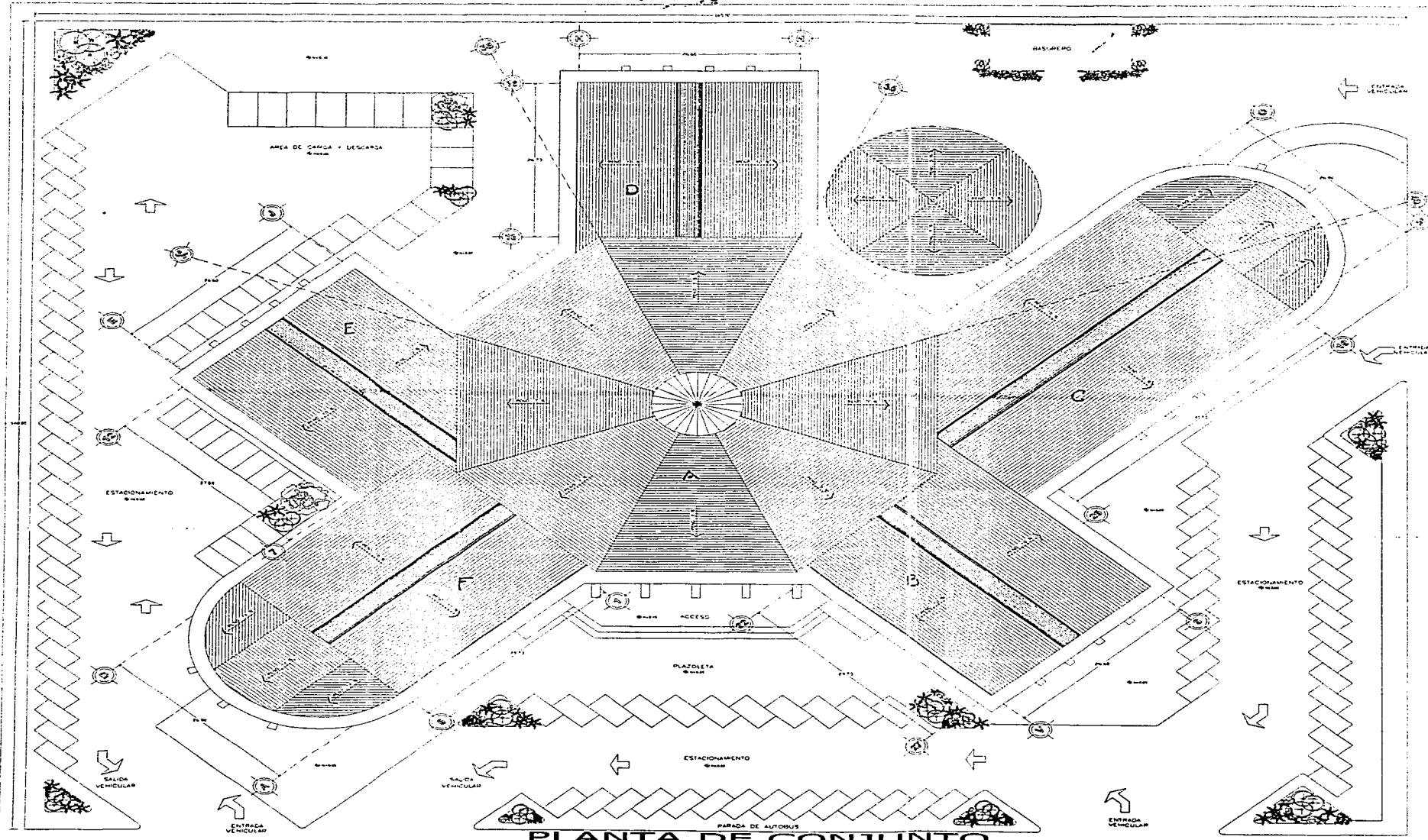
Elaboración de registros eléctricos para el mantenimiento

Toda la instalación se usara cable marca Monterrey o condumex y los apagadores y contactos serán marca bticino

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO XV

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



PLANTA DE CONJUNTO



**TRABAJO CON
FAMILIA DE ORIGEN**

	MERCADO ARQUITECTONICO GUADALUPE PERA BANCHEZ	ARO 01 <small>1988</small>
	UNIVERSIDAD VILLA RICA ING. JUAN BIZQUELLA MORANTE CIRCUNVALACION ENTRE NORTE S Y 4, CHUACAB, VERA <small>1988</small>	

MERCADO NORTEDependencia: **MERCADO NORTE**

Concurso No.

Fecha: **JUNIO**Obra: **MERCADO NORTE**Lugar: **Circunvalación Norte
Orizaba, Veracruz.****RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

CONCEPTO	Importe
NAVE A	
PRELIMINARES	713,498.00
CIMENTACION	1,145,262.00
ESTRUCTURA PRIMER NIVEL	515,662.00
ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL	637,971.00
ACABADOS PRIMER NIVEL	8,800.00
INSTALACION HIDROSANITARIA	34,696.00
INSTALACION ELECTRICA	372,510.00
CANCELERIA Y HERRERIA	360,349.00
OBRA EXTERIOR	1,434,213.00
ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL	532,113.00
ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL	539,950.00
ACABADOS SEGUNDO NIVEL	8,800.00
Total NAVE A	6,303,824.00
NAVE B	
NAVE B1	
PRELIMINARES	175,120.00
CIMENTACION	563,912.00
ESTRUCTURA PRIMER NIVEL	370,929.00
ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL	521,183.00
ACABADOS PRIMER NIVEL	5,280.00
ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL	385,160.00
ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL	521,183.00
ACABADOS SEGUNDO NIVEL	5,280.00
INSTALACION HIDROSANITARIA	8,855.00
INSTALACION ELECTRICA	83,133.00
CANCELERIA Y HERRERIA	82,022.00
Total NAVE B1	2,722,057.00
NAVE D	
PRELIMINARES	175,120.00
CIMENTACION	563,912.00
ESTRUCTURA PRIMER NIVEL	370,929.00
ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL	521,183.00
ACABADOS PRIMER NIVEL	5,280.00
ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL	385,160.00
ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL	521,183.00
ACABADOS SEGUNDO NIVEL	5,280.00

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

JUNIO

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte
Orizaba, Veracruz.

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CONCEPTO	Importe
INSTALACION HIDROSANITAIRA	8,855.00
INSTALACION ELECTRICA	83,133.00
CANCELERIA Y HERRERIA	82,022.00
Total NAVE D	2,722,057.00
NAVE E	
PRELIMINARES	175,120.00
CIMENTACION	563,912.00
ESTRUCTURA PRIMER NIVEL	370,929.00
ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL	521,183.00
ACABADOS PRIMER NIVEL	5,280.00
ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL	385,160.00
ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL	521,183.00
ACABADOS SEGUNDO NIVEL	5,280.00
INSTALACION HIDROSANITAIRA	8,855.00
INSTALACION ELECTRICA	83,133.00
CANCELERIA Y HERRERIA	82,022.00
Total NAVE E	2,722,057.00
Total NAVE B	8,166,171.00
NAVE C	
NAVE C1	
PRELIMINARES	191,598.00
CIMENTACION	678,046.00
ESTRUCTURA PRIMER NIVEL	442,408.00
ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL	661,386.00
ACABADOS PRIMER NIVEL	6,160.00
ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL	458,310.00
ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL	661,386.00
ACABADOS SEGUNDO NIVEL	6,160.00
INSTALACION HIDROSANITARIA	11,000.00
INSTALACION ELECTRICA	67,056.00
CANCELERIA Y HERRERIA	82,022.00
Total NAVE C1	3,265,532.00
NAVE F	
PRELIMINARES	198,264.00
CIMENTACION	875,985.00
ESTRUCTURA PRIMER NIVEL	598,456.00
ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL	902,066.00

11-Abr-2003

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MERCADO NORTEDependencia: **MERCADO NORTE**

Concurso No.

Fecha: **JUNIO**Obra: **MERCADO NORTE**Lugar: **Circunvalación Norte
Orizaba, Veracruz.****RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

CONCEPTO	Importe
ACABADOS PRIMER NIVEL	7,392.00
ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL	617,100.00
ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL	902,066.00
ACABADOS SEGUNDO NIVEL	7,392.00
INSTALACION HIDROSANITARIA	13,860.00
INSTALACION ELECTRICA	82,839.00
CANCELERIA Y HERRERIA	164,043.00
Total NAVE F	4,369,463.00
Total NAVE C	7,634,995.00
MODULO DE BAÑOS	
PRELIMINARES	32,888.00
CIMENTACION	191,326.00
ESTRUCTURA	149,451.00
ALBAÑILERIA	349,575.00
ACABADOS	1,760.00
INSTALACION HIDROSANITARIA	52,415.00
INSTALACION ELECTRICA	11,648.00
CANCELERIA Y HERRERIA	52,883.00
Total MODULO DE BAÑOS	841,946.00

IMPORTE PRESUPUESTO

0% I.V.A.

#####

0.00

TOTAL

#####

(* VEINTIDOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TRE

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTEDependencia: **MERCADO NORTE**

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: **MERCADO NORTE**Lugar: **Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.****PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
1 NAVE A						
101 PRELIMINARES						
010301	LIMPIEZA Y DESENRAICE DE TERRENO A MANO	M2	23,100.0000	9.90	228,690.00	1.00%
010328	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2	M2	8,000.0000	22.00	176,000.00	0.77%
*TEMP1506	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE CONCRETO M SIMPLE DE 15 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M	450.0000	64.90	29,205.00	0.13%
070849	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. M SANITARIO LISO DE 150 MM	M	800.0000	77.00	61,600.00	0.27%
010706	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y USO DE RETROEXCAVADORA	M3	1,000.0000	61.60	61,600.00	0.27%
010421	EXCAVACION A MANO EN CEPA, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	500.0000	36.30	18,150.00	0.08%
PRE-001	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	2,200.0000	18.70	41,140.00	0.18%
PRE-003	COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO AL 95% M2 PROCTOR.	M2	576.0000	41.80	24,077.00	0.10%
PRE-002	AFINE DE FONDO	M2	400.0000	11.00	4,400.00	0.02%
010616	ACARREO HORIZONTAL DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL	M3	1,000.0000	26.40	26,400.00	0.12%
060301	ACARREO EN CAMION MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA PARA RELLENO	M3	700.0000	18.70	13,090.00	0.06%
*TEMP1516	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR	M2	576.0000	50.60	29,146.00	0.13%
Total PRELIMINARES					713,498.00	3.11%
102 CIMENTACION						
*TEMP419	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 8 DIAMETRO 1"	TON	12.0900	10,653.50	128,801.00	0.56%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
020305	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 4 DIAMETRO 3/4"		17.1200	9,017.80	154,385.00	0.67%
020311	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 10 DIAMETRO 5/8"		38.7400	8,812.10	341,381.00	1.49%
*TEMP1166	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 3 DIAMETRO 3/8" EN ESTRIBOS		20.0000	7,871.60	157,432.00	0.69%
020305	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 4 DIAMETRO 3/4"		13.0000	9,017.80	117,231.00	0.51%
020202	CIMBRA COMUN EN ZAPATAS Y CONTRATRABES DE M CIMENTACION		1,100.0000	48.40	53,240.00	0.23%
CIM-002	DESCIMBRA DE ZAPATAS Y CONTRATRABES	M	1,100.0000	12.10	13,310.00	0.06%
020455	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'c=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION		105.0000	1,202.30	126,242.00	0.55%
042201	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION M2 CONTRATRABES CON EMULSION ASFALTICA		1,100.0000	48.40	53,240.00	0.23%
Total CIMENTACION					1,145,262.00	4.99%
103	ESTRUCTURA PRIMER NIVEL					
*TEMP1166	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 3 DIAMETRO 3/8" EN ESTRIBOS		7.0000	7,871.60	55,101.00	0.24%
*TEMP1170	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 4 DIAMETRO 1/2" EN TRABES		10.0000	8,968.30	89,683.00	0.39%
*TEMP1694	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 3 DIAMETRO 5/8"		15.0000	7,871.60	118,074.00	0.51%
020325	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 6 DIAMETRO 3/4" EN TRABES		5.0000	8,074.00	40,370.00	0.18%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
020327	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N \varnothing 8 DIAMETRO 1" EN TRABES.		12.0900	9,532.60	115,249.00	0.50%
*TEMP1176	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS	M2	170.0000	116.60	19,822.00	0.09%
CIMB-002	DESCIMBRADO EN COLUMNAS	M2	170.0000	12.10	2,057.00	0.01%
*TEMP912	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN TRABES Y COLUMNAS		70.0000	1,075.80	75,306.00	0.33%
	Total ESTRUCTURA PRIMER NIVEL				515,662.00	2.25%
104	ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL					
*TEMP1112	MURO DE TABIQUE APARENTE ASENTADO CON M2 MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.		1,600.0000	106.70	170,720.00	0.74%
*TEMP1146	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, M CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM		792.0000	94.60	74,923.00	0.33%
*TEMP1147	TRABE PARA LOCAL	M	600.0000	95.70	57,420.00	0.25%
*TEMP443	APLANADO FINO	M2	200.0000	50.60	10,120.00	0.04%
AMP0064	Emboquillado aplanado una arista mezcla cal-are 1:3, 5 cm de ancho, hasta 3.00 m de altura incluye: pulido con plana, acarreo a 1a. estacion 20.00m.		1,969.1000	28.60	56,316.00	0.25%
*TEMP437	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA ESCOBILLADO M2 RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR		2,200.0000	88.00	193,600.00	0.84%
*TEMP1	MURO DE TABIQUE ESMALTADO EN FACHADA	M2	87.6000	854.70	74,872.00	0.33%
	Total ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL				637,971.00	2.78%
105	ACABADOS PRIMER NIVEL					
*TEMP1246	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA M2 VINIMEX SOBRE CASTILLOS Y TRABES DE MEZCLA FINA INCLUYE UNA MANO DESELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA		500.0000	17.60	8,800.00	0.04%
	Total ACABADOS PRIMER NIVEL				8,800.00	0.04%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTEDependencia: **MERCADO NORTE**

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: **MERCADO NORTE**Lugar: **Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.****PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
INS-004	112 INSTALACION HIDROSANITARIA INSTALACION HIDRAULICA ACOMETIDA DIRECTA	SAL	1.0000	715.00	715.00	0.00%
INS-005	ALIMENTACION DE CISTERNA A TINACOS	LOTE	2.0000	715.00	1,430.00	0.01%
INS-006	ALIMENTACION HIDRAULICA DE TINACOS A BAÑOS	LOTE	2.0000	2,140.60	4,281.00	0.02%
INS-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVES DE NARIZ	SAL	28.0000	495.00	13,860.00	0.06%
INS-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA	LOTE	2.0000	2,365.00	4,730.00	0.02%
INS-011	CONEXION SANITARIA A COLECTOR MUNICIPAL	LOTE	1.0000	1,815.00	1,815.00	0.01%
INS-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTES DE AGUA PZA PLUVIAL		11.0000	715.00	7,865.00	0.03%
Total INSTALACION HIDROSANITARIA					34,696.00	0.15%
ELE-001	113 INSTALACION ELECTRICA SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE LOTE SUBESTACION ELECTRICA.		1.0000	186,230.00	186,230.00	0.81%
ELE-002	INSTALACION ELECTRICA PARA CONTACTOS	SAL	80.0000	269.50	21,560.00	0.09%
ELE-003	INSTALACION ELECTRICA PARA APAGADORES	SAL	80.0000	258.50	20,680.00	0.09%
ELE-004	INSTALACION ELECTRICA PARA LUMINARIAS TIPO SAL AHORRADORA	SAL	80.0000	453.20	36,256.00	0.16%
ELE-005	INSTALACION ELECTRICA PARA LAMPARAS INDUSTRIALES	SAL	42.0000	2,013.00	84,546.00	0.37%
ELE-006	ACOMETIDA ELECTRICA PARA CENTRO DE CARGA Y LOTE TABLERO DE DISTRIBUCION		1.0000	15,180.00	15,180.00	0.07%
ELE-007	INSTALACION ELECTRICA DE SPOT	SAL	13.0000	511.50	6,650.00	0.03%
ELE-008	INSTALACION ELECTRICA DE INTERRUPTOR SAL AUTOMATICO DE BOMBA Y ELECTRONIVEL		1.0000	1,408.00	1,408.00	0.01%
Total INSTALACION ELECTRICA					372,510.00	1.62%
CANC-002	114 CANCELERIA Y HERRERIA SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EN M PASILLOS Y ESCALERAS		160.0000	187.00	29,920.00	0.13%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
CANC-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON Y PUERTAS METALICAS	M2	220.0000	1,382.70	304,194.00	1.33%
VENT-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE CELOSIA DE CONCRETO	M2	115.2000	220.00	25,344.00	0.11%
HERR-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA	ML	9.0000	99.00	891.00	0.00%
	Total CANCELERIA Y HERRERIA				360,349.00	1.57%
	116 OBRA EXTERIOR					
041437	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 66-1010	M2	6,000.0000	152.90	917,400.00	4.00%
042411	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M (INT) DE PZA TABIQUEROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M2	75.0000	2,206.60	165,495.00	0.72%
042410	REGISTRO ELECTRICO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 M (INT) DE PZA TABIQUEROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M2	45.0000	1,720.40	77,418.00	0.34%
*TEMP3	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 8 CM DE ESPESOR	M2	3,000.0000	88.00	264,000.00	1.15%
EXT-002	COLOCACION DE PLANTAS DE ORNATO	PIEZA	300.0000	33.00	9,900.00	0.04%
	Total OBRA EXTERIOR				1,434,213.00	6.25%
	117 ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1209	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 3 DIAMETRO 3/8"	TON	7.0000	7,871.60	55,101.00	0.24%
*TEMP1210	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 4 DIAMETRO 1/2"	TON	10.0000	8,968.30	89,683.00	0.39%
*TEMP1211	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 5 DIAMETRO 5/8"	TON	15.0000	8,968.30	134,525.00	0.59%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTEDependencia: **MERCADO NORTE**

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: **MERCADO NORTE**Lugar: **Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.****PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
*TEMP1212	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 6 DIAMETRO 3/4"		5.0000	8,074.00	40,370.00	0.18%
*TEMP1213	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 8 DIAMETRO 1"		12.0900	9,532.60	115,249.00	0.50%
*TEMP1215	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS	M2	170.0000	116.60	19,822.00	0.09%
*TEMP1216	DESCIMBRADO EN COLUMNAS	M2	170.0000	12.10	2,057.00	0.01%
*TEMP1217	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN COLUMNAS		70.0000	1,075.80	75,306.00	0.33%
	Total ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL				532,113.00	2.32%
118	ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1228	MURO DE TABIQUE APARENTE ASENTADO CON M2 MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.		1,600.0000	106.70	170,720.00	0.74%
*TEMP1	MURO DE TABIQUE ESMALTADO EN FACHADA	M2	432.0000	854.70	369,230.00	1.61%
	Total ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL				539,950.00	2.35%
119	ACABADOS SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1246	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA M2 VINIMEX SOBRE CASTILLOS Y TRABES DE MEZCLA FINA INCLUYE UNA MANO DESELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA		500.0000	17.60	8,800.00	0.04%
	Total ACABADOS SEGUNDO NIVEL				8,800.00	0.04%
	Total NAVE A				6,303,824.00	27.47%
	4 NAVE B					
	401 NAVE B1					
40101	PRELIMINARES					
070849	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. M SANITARIO LISO DE 150 MM		100.0000	77.00	7,700.00	0.03%
010706	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION M3 Y USO DE RETROEXCAVADORA		300.0000	61.60	18,480.00	0.08%
PRE-001	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, M3 NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.		1,200.0000	18.70	22,440.00	0.10%

**RECIBO CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PRE-003	COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO AL 95% M2 PROCTOR.		1,200.0000	41.80	50,160.00	0.22%
PRE-002	AFINE DE FONDO	M2	700.0000	11.00	7,700.00	0.03%
010616	ACARREO HORIZONTAL DE TIERRA, ARENA, M3 CASCAJO, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYECARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL		300.0000	26.40	7,920.00	0.03%
*TEMP1516	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA M2 RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR		1,200.0000	50.60	60,720.00	0.26%
Total PRELIMINARES					175,120.00	0.76%
40102	CIMENTACION					
*TEMP419	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 8 DIAMETRO 1"		10.0000	10,653.50	106,535.00	0.46%
020305	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 4 DIAMETRO 3/4"		11.0000	9,017.80	99,196.00	0.43%
020311	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 10 DIAMETRO 5/8"		20.0000	8,812.10	176,242.00	0.77%
*TEMP1166	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 3 DIAMETRO 3/8" EN ESTRIBOS		12.0000	7,871.60	94,459.00	0.41%
020202	CIMBRA COMUN EN ZAPATAS Y CONTRATRABES DE M CIMENTACION		684.0000	48.40	33,106.00	0.14%
CIM-002	DESCIMBRA DE ZAPATAS Y CONTRATRABES	M	684.0000	12.10	8,276.00	0.04%
020455	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION		35.0000	1,202.30	42,081.00	0.18%
042201	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION M2 CONTRATRABES CON EMULSION ASFALTICA		83.0000	48.40	4,017.00	0.02%
Total CIMENTACION					563,912.00	2.46%
40103	ESTRUCTURA PRIMER NIVEL					

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.
Obra: MERCADO NORTE

Fecha: 11-Abr-03

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
*TEMP1166	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 3 DIAMETRO 3/8" EN ESTRIBOS		5.0000	7,871.60	39,358.00	0.17%
*TEMP1170	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 4 DIAMETRO 1/2" EN TRABES		8.0000	8,968.30	71,746.00	0.31%
*TEMP1694	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 3 DIAMETRO 5/8"		13.0000	7,871.60	102,331.00	0.45%
020325	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 6 DIAMETRO 3/4" EN TRABES		3.0000	8,074.00	24,222.00	0.11%
020327	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 8 DIAMETRO 1" EN TRABES.		10.0900	9,532.60	96,184.00	0.42%
*TEMP1176	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS	M2	79.2000	116.60	9,235.00	0.04%
CIMB-002	DESCIMBRADO EN COLUMNAS	M2	79.2000	12.10	958.00	0.00%
*TEMP912	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN TRABES Y COLUMNAS		25.0000	1,075.80	26,895.00	0.12%
	Total ESTRUCTURA PRIMER NIVEL				370,929.00	1.62%
40104	ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL					
*TEMP1112	MURO DE TABIQUE APARENTE ASENTADO CON M2 MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.		558.0000	106.70	59,539.00	0.26%
*TEMP1146	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, M CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM		360.0000	94.60	34,056.00	0.15%
*TEMP1147	TRABE PARA LOCAL	M	360.0000	95.70	34,452.00	0.15%
*TEMP443	APLANADO FINO	M2	200.0000	50.60	10,120.00	0.04%
AMP0064	Emboquillado aplanado una arista mezcla cal-are 1:3, 5 cm M de ancho, hasta 3.00 m de altura incluye: pulido con plana, acarreo a 1a. estacion 20.00m.		500.0000	28.60	14,300.00	0.06%

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
*TEMP437	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA ESCOBILLADO M2 RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR		810.0000	88.00	71,280.00	0.31%
*TEMP1	MURO DE TABIQUE ESMALTADO EN FACHADA	M2	348.0000	854.70	297,436.00	1.30%
Total ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL					521,183.00	2.27%
40105	ACABADOS PRIMER NIVEL					
*TEMP1246	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA M2 VINIMEX SOBRE CASTILLOS Y TRABES DE MEZCLA FINA INCLUYE UNA MANO DESELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA		300.0000	17.60	5,280.00	0.02%
Total ACABADOS PRIMER NIVEL					5,280.00	0.02%
40106	ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1209	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 Nº 3 DIAMETRO 3/8"		5.0000	7,871.60	39,358.00	0.17%
*TEMP1210	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 Nº 4 DIAMETRO 1/2"		8.0000	8,968.30	71,746.00	0.31%
*TEMP1211	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 Nº 5 DIAMETRO 5/8"		13.0000	8,968.30	116,588.00	0.51%
*TEMP1212	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 Nº 6 DIAMETRO 3/4"		3.0000	8,074.00	24,222.00	0.11%
*TEMP1213	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 Nº 8 DIAMETRO 1"		10.0900	9,532.60	96,184.00	0.42%
*TEMP1215	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS	M2	79.0000	116.60	9,211.00	0.04%
*TEMP1216	DESCIMBRADO EN COLUMNAS	M2	79.0000	12.10	956.00	0.00%
*TEMP1217	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN COLUMNAS		25.0000	1,075.80	26,895.00	0.12%
Total ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL					385,160.00	1.68%
40107	ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL					

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTEDependencia: **MERCADO NORTE**

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: **MERCADO NORTE**Lugar: **Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.****PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
*TEMP1112	MURO DE TABIQUE APARENTE ASENTADO CON M2 MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.		558.0000	106.70	59,539.00	0.26%
*TEMP1146	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, M CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM		360.0000	94.60	34,056.00	0.15%
*TEMP1147	TRABE PARA LOCAL	M	360.0000	95.70	34,452.00	0.15%
*TEMP443	APLANADO FINO	M2	200.0000	50.60	10,120.00	0.04%
AMP0064	Emboquillado aplanado una arista mezcla cal-are 1:3, 5 cm M de ancho, hasta 3.00 m de altura incluye: pulido con plana, acarreo a 1a. estacion 20.00m.		500.0000	28.60	14,300.00	0.06%
*TEMP437	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA ESCOBILLADO M2 RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR		810.0000	88.00	71,280.00	0.31%
*TEMP1	MURO DE TABIQUE ESMALTADO EN FACHADA	M2	348.0000	854.70	297,436.00	1.30%
Total ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL					521,183.00	2.27%
40108	ACABADOS SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1246	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA M2 VINIMEX SOBRE CASTILLOS Y TRABES DE MEZCLA FINA INCLUYE UNA MANO DESELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA		300.0000	17.60	5,280.00	0.02%
Total ACABADOS SEGUNDO NIVEL					5,280.00	0.02%
40109	INSTALACION HIDROSANITARIA					
INS-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVES DE NARIZ	SAL	2.0000	495.00	990.00	0.00%
INS-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTES DE AGUA PZA PLUVIAL		11.0000	715.00	7,865.00	0.03%
Total INSTALACION HIDROSANITARIA					8,855.00	0.04%
04010A	INSTALACION ELECTRICA					
ELE-002	INSTALACION ELECTRICA PARA CONTACTOS	SAL	60.0000	269.50	16,170.00	0.07%
ELE-003	INSTALACION ELECTRICA PARA APAGADORES	SAL	60.0000	258.50	15,510.00	0.07%
ELE-004	INSTALACION ELECTRICA PARA LUMINARIAS TIPO SAL AHORRADORA		60.0000	453.20	27,192.00	0.12%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
ELE-006	ACOMETIDA ELECTRICA PARA CENTRO DE CARGA Y LOTE TABLERO DE DISTRIBUCION		1.0000	15,180.00	15,180.00	0.07%
ELE-007	INSTALACION ELECTRICA DE SPOT	SAL	15.0000	511.50	7,673.00	0.03%
ELE-008	INSTALACION ELECTRICA DE INTERRUPTOR SAL AUTOMATICO DE BOMBA Y ELECTRONIVEL		1.0000	1,408.00	1,408.00	0.01%
	Total INSTALACION ELECTRICA				83,133.00	0.36%
04010B	CANCELERIA Y HERRERIA					
CANC-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON Y PUERTAS M2 METALICAS		45.0000	1,382.70	62,222.00	0.27%
VENT-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE M2 CELOSIA DE CONCRETO		90.0000	220.00	19,800.00	0.09%
	Total CANCELERIA Y HERRERIA				82,022.00	0.36%
	Total NAVE B1				2,722,057.00	11.86%
	402 NAVE D					
	40201 PRELIMINARES					
070849	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. M SANITARIO LISO DE 150 MM		100.0000	77.00	7,700.00	0.03%
010706	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION M3 Y USO DE RETROEXCAVADORA		300.0000	61.60	18,480.00	0.08%
PRE-001	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, M3 NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.		1,200.0000	18.70	22,440.00	0.10%
PRE-003	COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO AL 95% M2 PROCTOR.		1,200.0000	41.80	50,160.00	0.22%
PRE-002	AFINE DE FONDO	M2	700.0000	11.00	7,700.00	0.03%
010616	ACARREO HORIZONTAL DE TIERRA, ARENA, M3 CASCAJO, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYECARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL		300.0000	26.40	7,920.00	0.03%
*TEMP1516	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA M2 RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR		1,200.0000	50.60	60,720.00	0.26%
	Total PRELIMINARES				175,120.00	0.76%
	40202 CIMENTACION					

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
*TEMP419	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N° 8 DIAMETRO 1"		10.0000	10,653.50	106,535.00	0.46%
020305	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N° 4 DIAMETRO 3/4"		11.0000	9,017.80	99,196.00	0.43%
020311	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N° 10 DIAMETRO 5/8"		20.0000	8,812.10	176,242.00	0.77%
*TEMP1166	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N° 3 DIAMETRO 3/8" EN ESTRIBOS		12.0000	7,871.60	94,459.00	0.41%
020202	CIMBRA COMUN EN ZAPATAS Y CONTRATRABES DE M CIMENTACION		684.0000	48.40	33,106.00	0.14%
CIM-002	DESCIMBRA DE ZAPATAS Y CONTRATRABES	M	684.0000	12.10	8,276.00	0.04%
020455	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'c=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION		35.0000	1,202.30	42,081.00	0.18%
042201	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION M2 CONTRATRABES CON EMULSION ASFALTICA		83.0000	48.40	4,017.00	0.02%
	Total CIMENTACION				563,912.00	2.46%
40203	ESTRUCTURA PRIMER NIVEL					
*TEMP1166	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N° 3 DIAMETRO 3/8" EN ESTRIBOS		5.0000	7,871.60	39,358.00	0.17%
*TEMP1170	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N° 4 DIAMETRO 1/2" EN TRABES		8.0000	8,968.30	71,746.00	0.31%
*TEMP1694	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N° 3 DIAMETRO 5/8"		13.0000	7,871.60	102,331.00	0.45%
020325	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N° 6 DIAMETRO 3/4" EN TRABES		3.0000	8,074.00	24,222.00	0.11%

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
020327	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 8 DIAMETRO 1" EN TRABES.		10.0900	9,532.60	96,184.00	0.42%
*TEMP1176	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS	M2	79.2000	116.60	9,235.00	0.04%
CIMB-002	DESCIMBRADO EN COLUMNAS	M2	79.2000	12.10	958.00	0.00%
*TEMP912	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN TRABES Y COLUMNAS		25.0000	1,075.80	26,895.00	0.12%
	Total ESTRUCTURA PRIMER NIVEL				370,929.00	1.62%
40204	ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL					
*TEMP1112	MURO DE TABIQUE APARENTE ASENTADO CON M2 MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.		558.0000	106.70	59,539.00	0.26%
*TEMP1146	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, M CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM		360.0000	94.60	34,056.00	0.15%
*TEMP1147	TRABE PARA LOCAL	M	360.0000	95.70	34,452.00	0.15%
*TEMP443	APLANADO FINO	M2	200.0000	50.60	10,120.00	0.04%
AMP0064	Emboquillado aplanado una arista mezcla cal-are 1:3, 5 cm M de ancho, hasta 3.00 m de altura incluye: pulido con plana, acarreo a 1a. estacion 20.00m.		500.0000	28.60	14,300.00	0.06%
*TEMP437	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA ESCOBILLADO M2 RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR		810.0000	88.00	71,280.00	0.31%
*TEMP1	MURO DE TABIQUE ESMALTADO EN FACHADA	M2	348.0000	854.70	297,436.00	1.30%
	Total ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL				521,183.00	2.27%
40205	ACABADOS PRIMER NIVEL					
*TEMP1246	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA M2 VINIMEX SOBRE CASTILLOS Y TRABES DE MEZCLA FINA INCLUYE UNA MANO DESELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA		300.0000	17.60	5,280.00	0.02%
	Total ACABADOS PRIMER NIVEL				5,280.00	0.02%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTEDependencia: **MERCADO NORTE**

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: **MERCADO NORTE**Lugar: **Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.****PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
40206	ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1209	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 3 DIAMETRO 3/8"		5.0000	7,871.60	39,358.00	0.17%
*TEMP1210	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 4 DIAMETRO 1/2"		8.0000	8,968.30	71,746.00	0.31%
*TEMP1211	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 5 DIAMETRO 5/8"		13.0000	8,968.30	116,588.00	0.51%
*TEMP1212	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 6 DIAMETRO 3/4"		3.0000	8,074.00	24,222.00	0.11%
*TEMP1213	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 8 DIAMETRO 1"		10.0900	9,532.60	96,184.00	0.42%
*TEMP1215	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS	M2	79.0000	116.60	9,211.00	0.04%
*TEMP1216	DESCIMBRADO EN COLUMNAS	M2	79.0000	12.10	956.00	0.00%
*TEMP1217	CONCRETO Premezclado Resistencia Normal M3 Vaciado con Bomba F'C=200 KG/CM2 Revenimiento de 14 CM Agregado Maximo 3/4" en Columnas		25.0000	1,075.80	26,895.00	0.12%
	Total ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL				385,160.00	1.68%
40207	ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1112	MURO DE TABIQUE APARENTE ASENTADO CON M2 MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.		558.0000	106.70	59,539.00	0.26%
*TEMP1146	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, M CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM		360.0000	94.60	34,056.00	0.15%
*TEMP1147	TRABE PARA LOCAL	M	360.0000	95.70	34,452.00	0.15%
*TEMP443	APLANADO FINO	M2	200.0000	50.60	10,120.00	0.04%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
AMP0064	Emboquillado aplanado una arista mezcla cal-are 1:3, 5 cm M de ancho, hasta 3.00 m de altura incluye: pulido con plana, acarreo a 1a. estación 20.00m.		500.0000	28.60	14,300.00	0.06%
*TEMP437	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA ESCOBILLADO M2 RESISTENCIA NORMAL F'c=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR		810.0000	88.00	71,280.00	0.31%
*TEMP1	MURO DE TABIQUE ESMALTADO EN FACHADA	M2	348.0000	854.70	297,436.00	1.30%
Total ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL					521,183.00	2.27%
4020B	ACABADOS SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1246	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA M2 VINIMEX SOBRE CASTILLOS Y TRABES DE MEZCLA FINA INCLUYE UNA MANO DESELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA		300.0000	17.60	5,280.00	0.02%
Total ACABADOS SEGUNDO NIVEL					5,280.00	0.02%
40209	INSTALACION HIDROSANITAIRA					
INS-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVES DE NARIZ	SAL	2.0000	495.00	990.00	0.00%
INS-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTES DE AGUA PZA PLUVIAL		11.0000	715.00	7,865.00	0.03%
Total INSTALACION HIDROSANITAIRA					8,855.00	0.04%
04020A	INSTALACION ELECTRICA					
ELE-002	INSTALACION ELECTRICA PARA CONTACTOS	SAL	60.0000	269.50	16,170.00	0.07%
ELE-003	INSTALACION ELECTRICA PARA APAGADORES	SAL	60.0000	258.50	15,510.00	0.07%
ELE-004	INSTALACION ELECTRICA PARA LUMINARIAS TIPO SAL AHORRADORA		60.0000	453.20	27,192.00	0.12%
ELE-006	ACOMETIDA ELECTRICA PARA CENTRO DE CARGA Y LOTE TABLERO DE DISTRIBUCION		1.0000	15,180.00	15,180.00	0.07%
ELE-007	INSTALACION ELECTRICA DE SPOT	SAL	15.0000	511.50	7,673.00	0.03%
ELE-008	INSTALACION ELECTRICA DE INTERRUPTOR SAL AUTOMATICO DE BOMBA Y ELECTRONIVEL		1.0000	1,408.00	1,408.00	0.01%
Total INSTALACION ELECTRICA					83,133.00	0.36%
04020B	CANCELERIA Y HERRERIA					
CANC-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON Y PUERTAS M2 METALICAS		45.0000	1,382.70	62,222.00	0.27%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
VENT-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE M2	M2	90.0000	220.00	19,800.00	0.09%
	CELOSIA DE CONCRETO					
	Total CANCELERIA Y HERRERIA				82,022.00	0.36%
	Total NAVE D				2,722,057.00	11.86%
403	NAVE E					
40301	PRELIMINARES					
070849	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C.M SANITARIO LISO DE 150 MM		100.0000	77.00	7,700.00	0.03%
010706	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION M3 Y USO DE RETROEXCAVADORA		300.0000	61.60	18,480.00	0.08%
PRE-001	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, M3 NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.		1,200.0000	18.70	22,440.00	0.10%
PRE-003	COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO AL 95% M2 PROCTOR.		1,200.0000	41.80	50,160.00	0.22%
PRE-002	AFINE DE FONDO	M2	700.0000	11.00	7,700.00	0.03%
010616	ACARREO HORIZONTAL DE TIERRA, ARENA, M3 CASCAJO, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYECARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL		300.0000	26.40	7,920.00	0.03%
*TEMP1516	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA M2 RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR		1,200.0000	50.60	60,720.00	0.26%
	Total PRELIMINARES				175,120.00	0.76%
40302	CIMENTACION					
*TEMP419	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTERNCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 8 DIAMETRO 1"		10.0000	10,653.50	106,535.00	0.46%
020305	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 4 DIAMETRO 3/4"		11.0000	9,017.80	99,196.00	0.43%
020311	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 10 DIAMETRO 5/8"		20.0000	8,812.10	176,242.00	0.77%
*TEMP1166	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 3 DIAMETRO 3/8" EN ESTRIBOS		12.0000	7,871.60	94,459.00	0.41%

TRABAJOS CON
MATERIA DE ORIGEN

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
020202	CIMBRA COMUN EN ZAPATAS Y CONTRATRABES DE M CIMENTACION		684.0000	48.40	33,106.00	0.14%
CIM-002	DESCIMBRA DE ZAPATAS Y CONTRATRABES	M	684.0000	12.10	8,276.00	0.04%
020455	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION		35.0000	1,202.30	42,081.00	0.18%
042201	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION M2 CONTRATRABES CON EMULSION ASFALTICA		83.0000	48.40	4,017.00	0.02%
	Total CIMENTACION				563,912.00	2.46%
40303	ESTRUCTURA PRIMER NIVEL					
*TEMP1166	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N \varnothing 3 DIAMETRO 3/8" EN ESTRIBOS		5.0000	7,871.60	39,358.00	0.17%
*TEMP1170	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N \varnothing 4 DIAMETRO 1/2" EN TRABES		8.0000	8,968.30	71,746.00	0.31%
*TEMP1694	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N \varnothing 3 DIAMETRO 5/8"		13.0000	7,871.60	102,331.00	0.45%
020325	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N \varnothing 6 DIAMETRO 3/4" EN TRABES		3.0000	8,074.00	24,222.00	0.11%
020327	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N \varnothing 8 DIAMETRO 1" EN TRABES.		10.0900	9,532.60	96,184.00	0.42%
*TEMP1176	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS	M2	79.2000	116.60	9,235.00	0.04%
CIMB-002	DESCIMBRADO EN COLUMNAS	M2	79.2000	12.10	958.00	0.00%
*TEMP912	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN TRABES Y COLUMNAS		25.0000	1,075.80	26,895.00	0.12%
	Total ESTRUCTURA PRIMER NIVEL				370,929.00	1.62%
40304	ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL					

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTEDependencia: **MERCADO NORTE**

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: **MERCADO NORTE**Lugar: **Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.****PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
*TEMP1112	MURO DE TABIQUE APARENTE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.	M2	558.0000	106.70	59,539.00	0.26%
*TEMP1146	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM. M CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM		360.0000	94.60	34,056.00	0.15%
*TEMP1147	TRABE PARA LOCAL	M	360.0000	95.70	34,452.00	0.15%
*TEMP443	APLANADO FINO	M2	200.0000	50.60	10,120.00	0.04%
AMP0064	Emboquillado aplanado una arista mezcla cal-are 1:3, 5 cm M de ancho, hasta 3.00 m de altura incluye: pulido con plana, acarreo a 1a. estacion 20.00m.		500.0000	28.60	14,300.00	0.06%
*TEMP437	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA ESCOBILLADO M2 RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR		810.0000	88.00	71,280.00	0.31%
*TEMP1	MURO DE TABIQUE ESMALTADO EN FACHADA	M2	348.0000	854.70	297,436.00	1.30%
	Total ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL				521,183.00	2.27%
40305	ACABADOS PRIMER NIVEL					
*TEMP1246	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA M2 VINIMEX SOBRE CASTILLOS Y TRABES DE MEZCLA FINA INCLUYE UNA MANO DESELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA		300.0000	17.60	5,280.00	0.02%
	Total ACABADOS PRIMER NIVEL				5,280.00	0.02%
40306	ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1209	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 3 DIAMETRO 3/8"		5.0000	7,871.60	39,358.00	0.17%
*TEMP1210	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 4 DIAMETRO 1/2"		8.0000	8,968.30	71,746.00	0.31%
*TEMP1211	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 5 DIAMETRO 5/8"		13.0000	8,968.30	116,588.00	0.51%
*TEMP1212	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 6 DIAMETRO 3/4"		3.0000	8,074.00	24,222.00	0.11%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
*TEMP1213	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N \varnothing 8 DIAMETRO 1"		10.0900	9,532.60	96,184.00	0.42%
*TEMP1215	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS	M2	79.0000	116.60	9,211.00	0.04%
*TEMP1216	DESCIMBRADO EN COLUMNAS	M2	79.0000	12.10	956.00	0.00%
*TEMP1217	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN COLUMNAS		25.0000	1,075.80	26,895.00	0.12%
Total ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL					385,160.00	1.68%
40307	ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1112	MURO DE TABIQUE APARENTE ASENTADO CON M2 MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.		558.0000	106.70	59,539.00	0.26%
*TEMP1146	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, M CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM		360.0000	94.60	34,056.00	0.15%
*TEMP1147	TRABE PARA LOCAL	M	360.0000	95.70	34,452.00	0.15%
*TEMP443	APLANADO FINO	M2	200.0000	50.60	10,120.00	0.04%
AMP0064	Emboquillado aplanado una arista mezcla cal-are 1:3, 5 cm M de ancho, hasta 3.00 m de altura incluye: pulido con plana, acarreo a 1a. estacion 20.00m.		500.0000	28.60	14,300.00	0.06%
*TEMP437	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA ESCOBILLADO M2 RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR		810.0000	88.00	71,280.00	0.31%
*TEMP1	MURO DE TABIQUE ESMALTADO EN FACHADA	M2	348.0000	854.70	297,436.00	1.30%
Total ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL					521,183.00	2.27%
40308	ACABADOS SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1246	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA M2 VINIMEX SOBRE CASTILLOS Y TRABES DE MEZCLA FINA INCLUYE UNA MANO DESELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA		300.0000	17.60	5,280.00	0.02%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
Total ACABADOS SEGUNDO NIVEL					5,280.00	0.02%
40309	INSTALACION HIDROSANITAIRA					
INS-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVES DE NARIZ	SAL	2.0000	495.00	990.00	0.00%
INS-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTES DE AGUA PZA PLUVIAL		11.0000	715.00	7,855.00	0.03%
Total INSTALACION HIDROSANITAIRA					8,855.00	0.04%
04030A	INSTALACION ELECTRICA					
ELE-002	INSTALACION ELECTRICA PARA CONTACTOS	SAL	60.0000	269.50	16,170.00	0.07%
ELE-003	INSTALACION ELECTRICA PARA APAGADORES	SAL	60.0000	258.50	15,510.00	0.07%
ELE-004	INSTALACION ELECTRICA PARA LUMINARIAS TIPO SAL AHORRADORA	SAL	60.0000	453.20	27,192.00	0.12%
ELE-006	ACOMETIDA ELECTRICA PARA CENTRO DE CARGA Y LOTE TABLERO DE DISTRIBUCION		1.0000	15,180.00	15,180.00	0.07%
ELE-007	INSTALACION ELECTRICA DE SPOT	SAL	15.0000	511.50	7,673.00	0.03%
ELE-008	INSTALACION ELECTRICA DE INTERRUPTOR SAL AUTOMATICO DE BOMBA Y ELECTRONIVEL		1.0000	1,408.00	1,408.00	0.01%
Total INSTALACION ELECTRICA					83,133.00	0.36%
04030B	CANCELERIA Y HERRERIA					
CANC-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON Y PUERTAS M2 METALICAS		45.0000	1,382.70	62,222.00	0.27%
VENT-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE M2 CELOSIA DE CONCRETO		90.0000	220.00	19,800.00	0.09%
Total CANCELERIA Y HERRERIA					82,022.00	0.36%
Total NAVE E					2,722,057.00	11.86%
Total NAVE B					8,166,171.00	35.59%
5 NAVE C						
501 NAVE C1						
50101	PRELIMINARES					
070849	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. M SANITARIO LISO DE 150 MM		120.0000	77.00	9,240.00	0.04%
010706	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION M3 Y USO DE RETROEXCAVADORA		350.0000	61.60	21,560.00	0.09%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTEDependencia: **MERCADO NORTE**

Concurso No.

Fecha: 11-Abr-03

Obra: **MERCADO NORTE**Lugar: **Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.****PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PRE-001	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, M3 NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.		1,300.0000	18.70	24,310.00	0.11%
PRE-003	COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO AL 95% M2 PROCTOR.		1,300.0000	41.80	54,340.00	0.24%
PRE-002	AFINE DE FONDO	M2	720.0000	11.00	7,920.00	0.03%
010616	ACARREO HORIZONTAL DE TIERRA, ARENA, M3 CASCAJO, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYECARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL		320.0000	26.40	8,448.00	0.04%
*TEMP1516	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA M2 RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR Total PRELIMINARES		1,300.0000	50.60	65,780.00	0.29%
50102	CIMENTACION				191,598.00	0.83%
*TEMP419	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTERNCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 8 DIAMETRO 1"		12.0000	10,653.50	127,842.00	0.56%
020305	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 4 DIAMETRO 3/4"		13.0000	9,017.80	117,231.00	0.51%
020311	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 10 DIAMETRO 5/8"		22.0000	8,812.10	193,866.00	0.84%
*TEMP1166	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 3 DIAMETRO 3/8" EN ESTRIBOS		14.0000	7,871.60	110,202.00	0.48%
020202	CIMBRA COMUN EN ZAPATAS Y CONTRATRABES DE M CIMENTACION		720.0000	48.40	34,848.00	0.15%
CIM-002	DESCIMBRA DE ZAPATAS Y CONTRATRABES	M	720.0000	12.10	8,712.00	0.04%
020455	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION		42.0000	1,202.30	50,497.00	0.22%
042201	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION M2 CONTRATRABES CON EMULSION ASFALTICA		720.0000	48.40	34,848.00	0.15%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.
Obra: MERCADO NORTE

Fecha: 11-Abr-03

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
Total CIMENTACION					678,046.00	2.95%
50103	ESTRUCTURA PRIMER NIVEL					
*TEMP1166	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 3 DIAMETRO 3/8" EN ESTRIBOS		6.5000	7,871.60	51,165.00	0.22%
*TEMP1170	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 4 DIAMETRO 1/2" EN TRABES		8.2000	8,968.30	73,540.00	0.32%
*TEMP1694	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 3 DIAMETRO 5/8"		14.5000	7,871.60	114,138.00	0.50%
020325	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 6 DIAMETRO 3/4" EN TRABES		5.0000	8,074.00	40,370.00	0.18%
020327	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 8 DIAMETRO 1" EN TRABES.		12.0000	9,532.60	114,391.00	0.50%
*TEMP1176	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS	M2	95.0000	116.60	11,077.00	0.05%
CIMB-002	DESCIMBRADO EN COLUMNAS	M2	95.0000	12.10	1,150.00	0.01%
*TEMP912	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN TRABES Y COLUMNAS		34.0000	1,075.80	36,577.00	0.16%
Total ESTRUCTURA PRIMER NIVEL					442,408.00	1.93%
50104	ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL					
*TEMP1112	MURO DE TABIQUE APARENTE ASENTADO CON M2 MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.		720.0000	106.70	76,824.00	0.33%
*TEMP1146	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, M CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM		450.0000	94.60	42,570.00	0.19%
*TEMP1147	TRABE PARA LOCAL	M	450.0000	95.70	43,065.00	0.19%
*TEMP443	APLANADO FINO	M2	320.0000	50.60	16,192.00	0.07%

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.
Obra: MERCADO NORTE

Fecha: 11-Abr-03

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
AMP0064	Emboquillado aplanado una arista mezcla cal-are 1:3, 5 cm M de ancho, hasta 3.00 m de altura incluye: pulido con plana, acarreo a 1a. estacion 20.00m.		600.0000	28.60	17,160.00	0.07%
*TEMP437	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA ESCOBILLADO M2 RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR		920.0000	88.00	80,960.00	0.35%
*TEMP1	MURO DE TABIQUE ESMALTADO EN FACHADA M2 Total ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL		450.0000	854.70	384,615.00	1.68%
50105	ACABADOS PRIMER NIVEL}				661,386.00	2.88%
*TEMP1246	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA M2 VINIMEX SOBRE CASTILLOS Y TRABES DE MEZCLA FINA INCLUYE UNA MANO DESELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA		350.0000	17.60	6,160.00	0.03%
50106	Total ACABADOS PRIMER NIVEL}				6,160.00	0.03%
50106	ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1209	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 3 DIAMETRO 3/8"		6.5000	7,871.60	51,165.00	0.22%
*TEMP1210	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 4 DIAMETRO 1/2"		8.2000	8,968.30	73,540.00	0.32%
*TEMP1211	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 5 DIAMETRO 5/8"		14.5000	8,968.30	130,040.00	0.57%
*TEMP1212	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 6 DIAMETRO 3/4"		5.0000	8,074.00	40,370.00	0.18%
*TEMP1213	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N# 8 DIAMETRO 1"		12.0000	9,532.60	114,391.00	0.50%
*TEMP1215	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS M2		95.0000	116.60	11,077.00	0.05%
*TEMP1216	DESCIMBRADO EN COLUMNAS M2		95.0000	12.10	1,150.00	0.01%
*TEMP1217	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN COLUMNAS		34.0000	1,075.80	36,577.00	0.16%

TERIS CON
FALLA DE ORIGEN

MERCADO NORTEDependencia: **MERCADO NORTE**

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: **MERCADO NORTE**Lugar: **Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.****PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
Total ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL					458,310.00	2.00%
50107	ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1112	MURO DE TABIQUE APARENTE ASENTADO CON M2 MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.		720.0000	106.70	76,824.00	0.33%
*TEMP1146	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, M CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM		450.0000	94.60	42,570.00	0.19%
*TEMP1147	TRABE PARA LOCAL	M	450.0000	95.70	43,065.00	0.19%
*TEMP443	APLANADO FINO	M2	320.0000	50.60	16,192.00	0.07%
AMP0064	Emboquillado aplanado una arista mezcla cal-are 1:3, 5 cm M de ancho, hasta 3.00 m de altura incluye: pulido con plana, acarreo a 1a. estacion 20.00m.		600.0000	28.60	17,160.00	0.07%
*TEMP437	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA ESCOBILLADO M2 RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR		920.0000	88.00	80,960.00	0.35%
*TEMP1	MURO DE TABIQUE ESMALTADO EN FACHADA	M2	450.0000	854.70	384,615.00	1.68%
Total ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL					661,386.00	2.88%
50108	ACABADOS SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1246	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA M2 VINIMEX SOBRE CASTILLOS Y TRABES DE MEZCLA FINA INCLUYE UNA MANO DESELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA		350.0000	17.60	6,160.00	0.03%
Total ACABADOS SEGUNDO NIVEL					6,160.00	0.03%
50109	INSTALACION HIDROSANITARIA					
INS-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVES DE NARIZ	SAL	2.0000	495.00	990.00	0.00%
INS-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTES DE AGUA PZA PLUVIAL		14.0000	715.00	10,010.00	0.04%
Total INSTALACION HIDROSANITARIA					11,000.00	0.05%
05010A	INSTALACION ELECTRICA					
ELE-002	INSTALACION ELECTRICA PARA CONTACTOS	SAL	60.0000	269.50	16,170.00	0.07%
ELE-003	INSTALACION ELECTRICA PARA APAGADORES	SAL	60.0000	258.50	15,510.00	0.07%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTEDependencia: **MERCADO NORTE**

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: **MERCADO NORTE**Lugar: **Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.****PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
ELE-004	INSTALACION ELECTRICA PARA LUMINARIAS TIPO SAL AHORRADORA	SAL	60.0000	453.20	27,192.00	0.12%
ELE-007	INSTALACION ELECTRICA DE SPOT	SAL	16.0000	511.50	8,184.00	0.04%
	Total INSTALACION ELECTRICA				67,056.00	0.29%
05010B	CANCELERIA Y HERRERIA					
CANC-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON Y PUERTAS M2 METALICAS		45.0000	1,382.70	62,222.00	0.27%
VENT-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE M2 CELOSIA DE CONCRETO		90.0000	220.00	19,800.00	0.09%
	Total CANCELERIA Y HERRERIA				82,022.00	0.36%
	Total NAVE C1				3,265,532.00	14.23%
	502 NAVE F					
	50201 PRELIMINARES					
070849	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C M SANITARIO LISO DE 150 MM		162.0000	77.00	12,474.00	0.05%
010706	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION M3 Y USO DE RETROEXCAVADORA		500.0000	61.60	30,800.00	0.13%
PRE-001	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, M3 NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.		1,600.0000	18.70	29,920.00	0.13%
PRE-003	COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO AL 95% M2 PROCTOR.		700.0000	41.80	29,260.00	0.13%
PRE-002	AFINE DE FONDO	M2	400.0000	11.00	4,400.00	0.02%
010616	ACARREO HORIZONTAL DE TIERRA, ARENA, M3 CASCAJO, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYECARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL		300.0000	26.40	7,920.00	0.03%
*TEMP1516	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA M2 RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'c=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR		1,650.0000	50.60	83,490.00	0.36%
	Total PRELIMINARES				198,264.00	0.86%
	50202 CIMENTACION					
*TEMP419	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 8 DIAMETRO 1"		15.0000	10,653.50	159,803.00	0.70%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
020305	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 4 DIAMETRO 3/4"		16.5000	9,017.80	148,794.00	0.65%
020311	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 10 DIAMETRO 5/8"		29.0000	8,812.10	255,551.00	1.11%
*TEMP1166	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 3 DIAMETRO 3/8" EN ESTRIBOS		18.0000	7,871.60	141,689.00	0.62%
020202	CIMBRA COMUN EN ZAPATAS Y CONTRATRABES DE M CIMENTACION		900.0000	48.40	43,560.00	0.19%
CIM-002	DESCIMBRA DE ZAPATAS Y CONTRATRABES	M	900.0000	12.10	10,890.00	0.05%
020455	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION		60.0000	1,202.30	72,138.00	0.31%
042201	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION M2 CONTRATRABES CON EMULSION ASFALTICA Total CIMENTACION		900.0000	48.40	43,560.00	0.19%
50203	ESTRUCTURA PRIMER NIVEL				875,985.00	3.82%
*TEMP1166	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 3 DIAMETRO 3/8" EN ESTRIBOS		9.0000	7,871.60	70,844.00	0.31%
*TEMP1170	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 4 DIAMETRO 1/2" EN TRABES		13.5000	8,968.30	121,072.00	0.53%
*TEMP1694	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 3 DIAMETRO 5/8"		17.0000	7,871.60	133,817.00	0.58%
020325	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 6 DIAMETRO 3/4" EN TRABES		8.0000	8,074.00	64,592.00	0.28%
020327	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 8 DIAMETRO 1" EN TRABES.		15.0000	9,532.60	142,989.00	0.62%
*TEMP1176	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS	M2	130.0000	116.60	15,158.00	0.07%

**TPSIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTEDependencia: **MERCADO NORTE**

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: **MERCADO NORTE**Lugar: **Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.****PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
CIMB-002	DESCIMBRADO EN COLUMNAS	M2	130.0000	12.10	1,573.00	0.01%
*TEMP912	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN TRABES Y COLUMNAS		45.0000	1,075.80	48,411.00	0.21%
	Total ESTRUCTURA PRIMER NIVEL				598,456.00	2.61%
50204	ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL					
*TEMP1112	MURO DE TABIQUE APARENTE ASENTADO CON M2 MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.		890.0000	106.70	94,963.00	0.41%
*TEMP1146	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, M CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4". CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM		650.0000	94.60	61,490.00	0.27%
*TEMP1147	TRABE PARA LOCAL	M	650.0000	95.70	62,205.00	0.27%
*TEMP443	APLANADO FINO	M2	500.0000	50.60	25,300.00	0.11%
AMP0064	Emboquillado aplanado una arista mezcla cal-are 1:3, 5 cm de ancho, hasta 3.00 m de altura incluye: pulido con plana, acarreo a 1a. estacion 20.00m.		790.0000	28.60	22,594.00	0.10%
*TEMP437	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA ESCOBILLADO M2 RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR		1,200.0000	88.00	105,600.00	0.46%
*TEMP1	MURO DE TABIQUE ESMALTADO EN FACHADA	M2	620.0000	854.70	529,914.00	2.31%
	Total ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL				902,066.00	3.93%
50205	ACABADOS PRIMER NIVEL					
*TEMP1246	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA M2 VINIMEX SOBRE CASTILLOS Y TRABES DE MEZCLA FINA INCLUYE UNA MANO DESELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA		420.0000	17.60	7,392.00	0.03%
	Total ACABADOS PRIMER NIVEL				7,392.00	0.03%
50206	ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1209	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 3 DIAMETRO 3/8"		9.0000	7,871.60	70,844.00	0.31%

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MERCADO NORTEDependencia: **MERCADO NORTE**Concurso No.
Obra: **MERCADO NORTE**Fecha: **11-Abr-03**Lugar: **Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.****PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
*TEMP1210	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 4 DIAMETRO 1/2"		13.5000	8,968.30	121,072.00	0.53%
*TEMP1211	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 5 DIAMETRO 5/8"		17.0000	8,968.30	152,461.00	0.66%
*TEMP1212	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 6 DIAMETRO 3/4"		8.0000	8,074.00	64,592.00	0.28%
*TEMP1213	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 8 DIAMETRO 1"		15.0000	9,532.60	142,989.00	0.62%
*TEMP1215	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS	M2	130.0000	116.60	15,158.00	0.07%
*TEMP1216	DESCIMBRADO EN COLUMNAS	M2	130.0000	12.10	1,573.00	0.01%
*TEMP1217	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN COLUMNAS		45.0000	1,075.80	48,411.00	0.21%
	Total ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL				617,100.00	2.69%
50207	ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1112	MURO DE TABIQUE APARENTE ASENTADO CON M2 MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.		890.0000	106.70	94,963.00	0.41%
*TEMP1146	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM. M CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM		650.0000	94.60	61,490.00	0.27%
*TEMP1147	TRABE PARA LOCAL	M	650.0000	95.70	62,205.00	0.27%
*TEMP443	APLANADO FINO	M2	500.0000	50.60	25,300.00	0.11%
AMP0064	Emboquillado aplanado una arista mezcla cal-are 1:3, 5 cm M de ancho, hasta 3.00 m de altura incluye: pulido con plana, acarreo a 1a. estacion 20.00m.		790.0000	28.60	22,594.00	0.10%
*TEMP437	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA ESCOBILLADO M2 RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR		1,200.0000	88.00	105,600.00	0.46%

**TRABE CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
*TEMP1	MURO DE TABIQUE ESMALTADO EN FACHADA	M2	620.0000	854.70	529,914.00	2.31%
	Total ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL				902,066.00	3.93%
50208	ACABADOS SEGUNDO NIVEL					
*TEMP1246	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA M2 VINIMEX SOBRE CASTILLOS Y TRABES DE MEZCLA FINA INCLUYE UNA MANO DESELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA	M2	420.0000	17.60	7,392.00	0.03%
	Total ACABADOS SEGUNDO NIVEL				7,392.00	0.03%
50209	INSTALACION HIDROSANITARIA					
INS-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVES DE NARIZ	SAL	2.0000	495.00	990.00	0.00%
INS-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTES DE AGUA PZA PLUVIAL		18.0000	715.00	12,870.00	0.06%
	Total INSTALACION HIDROSANITARIA				13,860.00	0.06%
05020A	INSTALACION ELECTRICA					
ELE-002	INSTALACION ELECTRICA PARA CONTACTOS	SAL	74.0000	269.50	19,943.00	0.09%
ELE-003	INSTALACION ELECTRICA PARA APAGADORES	SAL	74.0000	258.50	19,129.00	0.08%
ELE-004	INSTALACION ELECTRICA PARA LUMINARIAS TIPO SAL AHORRADORA		74.0000	453.20	33,537.00	0.15%
ELE-007	INSTALACION ELECTRICA DE SPOT	SAL	20.0000	511.50	10,230.00	0.04%
	Total INSTALACION ELECTRICA				82,839.00	0.36%
05020B	CANCELERIA Y HERRERIA					
CANC-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON Y PUERTAS M2 METALICAS		90.0000	1,382.70	124,443.00	0.54%
VENT-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE M2 CELOSIA DE CONCRETO		180.0000	220.00	39,600.00	0.17%
	Total CANCELERIA Y HERRERIA				164,043.00	0.71%
	Total NAVE F				4,369,463.00	19.04%
	Total NAVE C				7,634,995.00	33.27%
6	MODULO DE BAÑOS					
601	PRELIMINARES					
070849	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. M SANITARIO LISO DE 150 MM		40.0000	77.00	3,080.00	0.01%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
010706	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION M3 Y USO DE RETROEXCAVADORA	M3	150.0000	61.60	9,240.00	0.04%
PRE-001	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, M3 NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.		220.0000	18.70	4,114.00	0.02%
PRE-003	COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO AL 95% M2 PROCTOR.	M2	180.0000	41.80	7,524.00	0.03%
PRE-002	AFINE DE FONDO	M2	75.0000	11.00	825.00	0.00%
010616	ACARREO HORIZONTAL DE TIERRA, ARENA, M3 CASCAJO, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYECARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL	M3	100.0000	26.40	2,640.00	0.01%
*TEMP1516	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA M2 RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR Total PRELIMINARES	M2	108.0000	50.60	5,465.00	0.02%
	602 CIMENTACION				32,888.00	0.14%
*TEMP419	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 8 DIAMETRO 1"	TON	3.0000	10,653.50	31,961.00	0.14%
020305	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 4 DIAMETRO 3/4"	TON	4.0000	9,017.80	36,071.00	0.16%
020311	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 10 DIAMETRO 5/8"	TON	2.0000	8,812.10	17,624.00	0.08%
*TEMP1166	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N§ 3 DIAMETRO 3/8" EN ESTRIBOS	TON	4.0000	7,871.60	31,486.00	0.14%
020202	CIMBRA COMUN EN ZAPATAS Y CONTRATRABES DE M CIMENTACION	M	350.0000	48.40	16,940.00	0.07%
CIM-002	DESCIMBRA DE ZAPATAS Y CONTRATRABES	M	350.0000	12.10	4,235.00	0.02%
020455	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION	M3	30.0000	1,202.30	36,069.00	0.16%

**TRABAJOS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
042201	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION M2 CONTRATRABES CON EMULSION ASFALTICA		350.0000	48.40	16,940.00	0.07%
	Total CIMENTACION				191,326.00	0.83%
603	ESTRUCTURA					
*TEMP1166	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 3 DIAMETRO 3/8" EN ESTRIBOS		2.0000	7,871.60	15,743.00	0.07%
*TEMP1170	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 4 DIAMETRO 1/2" EN TRABES		3.0000	8,968.30	26,905.00	0.12%
*TEMP1694	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 3 DIAMETRO 5/8"		2.8000	7,871.60	22,040.00	0.10%
020325	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 6 DIAMETRO 3/4" EN TRABES		4.0000	8,074.00	32,296.00	0.14%
020327	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN TON ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 N5 8 DIAMETRO 1" EN TRABES.		3.0000	9,532.60	28,598.00	0.12%
*TEMP1176	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS	M2	35.0000	116.60	4,081.00	0.02%
CIMB-002	DESCIMBRADO EN COLUMNAS	M2	35.0000	12.10	424.00	0.00%
*TEMP912	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN TRABES Y COLUMNAS		18.0000	1,075.80	19,364.00	0.08%
	Total ESTRUCTURA				149,451.00	0.65%
604	ALBAÑILERIA					
*TEMP1146	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, M CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM		45.0000	94.60	4,257.00	0.02%
*TEMP1147	TRABE PARA LOCAL	M	125.0000	95.70	11,963.00	0.05%
*TEMP443	APLANADO FINO	M2	70.0000	50.60	3,542.00	0.02%

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTEDependencia: **MERCADO NORTE**

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: **MERCADO NORTE**Lugar: **Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.****PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
AMP0064	Emboquillado aplanado una arista mezcla cal-are 1:3, 5 cm M de ancho, hasta 3.00 m de altura incluye: pulido con plana, acarreo a 1a. estación 20.00m.		90.0000	28.60	2,574.00	0.01%
*TEMP437	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA ESCOBILLADO M2 RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR		125.0000	88.00	11,000.00	0.05%
*TEMP1	MURO DE TABIQUE ESMALTADO EN FACHADA	M2	370.0000	854.70	316,239.00	1.38%
Total ALBAÑILERIA					349,575.00	1.52%
605 ACABADOS						
*TEMP1246	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA M2 VINIMEX SOBRE CASTILLOS Y TRABES DE MEZCLA FINA INCLUYE UNA MANO DESELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA		100.0000	17.60	1,760.00	0.01%
Total ACABADOS					1,760.00	0.01%
606 INSTALACION HIDROSANITARIA						
INS-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. ECONOMICO	SAL	20.0000	1,485.00	29,700.00	0.13%
INS-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO ECONOMICO	SAL	8.0000	1,100.00	8,800.00	0.04%
INS-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SENCILLO	SAL	6.0000	990.00	5,940.00	0.03%
INS-004	INSTALACION HIDRAULICA ACOMETIDA DIRECTA	SAL	1.0000	715.00	715.00	0.00%
INS-005	ALIMENTACION DE CISTERNA A TINACOS	LOTE	1.0000	715.00	715.00	0.00%
INS-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERAS EN SAL BAÑOS		4.0000	495.00	1,980.00	0.01%
INS-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVES DE NARIZ	SAL	2.0000	495.00	990.00	0.00%
INS-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTES DE AGUA PZA PLUVIAL		5.0000	715.00	3,575.00	0.02%
Total INSTALACION HIDROSANITARIA					52,415.00	0.23%
607 INSTALACION ELECTRICA						
ELE-002	INSTALACION ELECTRICA PARA CONTACTOS	SAL	10.0000	269.50	2,695.00	0.01%
ELE-003	INSTALACION ELECTRICA PARA APAGADORES	SAL	5.0000	258.50	1,293.00	0.01%
ELE-004	INSTALACION ELECTRICA PARA LUMINARIAS TIPO SAL AHORRADORA		9.0000	453.20	4,079.00	0.02%

**TRIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia: MERCADO NORTE

Concurso No.

Fecha:

11-Abr-03

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
ELE-007	INSTALACION ELECTRICA DE SPOT	SAL	7.0000	511.50	3,581.00	0.02%
	Total INSTALACION ELECTRICA				11,648.00	0.05%
608	CANCELERIA Y HERRERIA					
CANC-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS Y PZA PUERTAS DE BAÑO EN PTR		20.0000	1,111.00	22,220.00	0.10%
CANC-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON Y PUERTAS M2 METALICAS		11.0000	1,382.70	15,210.00	0.07%
VENT-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJOS EN BAÑOS M2		4.0000	343.20	1,373.00	0.01%
VENT-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE M2 CELOSIA DE CONCRETO		64.0000	220.00	14,080.00	0.06%
	Total CANCELERIA Y HERRERIA				52,883.00	0.23%
	Total MODULO DE BAÑOS				841,946.00	3.67%
	SUBTOTAL				22,946,936.00	
	I.V.A. 00.00%					
	Total del presupuesto				22,946,936.00	

**TRABAJOS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia : MERCADO NORTE

Concurso No.

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------	----------	---------	---

Análisis: 010328 010328

Unidad: M2

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2

MATERIALES

MADERA	DE MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	\$5.26	0.009000	\$0.00	0.00%
PINO DE 4						
CALHIDRA	EN CALHIDRA EN SACO	TON	\$730.00	0.000100	\$0.00	0.00%
SACO						
CARRETE	DE CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ROL	\$15.00	0.002000	\$0.00	0.00%
HILO DE P						

MANO DE OBRA

CUADRILLA NO CUADRILLA No 42 (1 ALBAÑIL +2 PEONES)		JOR	\$519.00	0.038240	\$20.00	100.00%
42 (1						
Subtotal: MANO DE OBRA					<u>\$20.00</u>	100.00%

Costo directo

\$20.00**PRECIO UNITARIO**\$20.00

(* VEINTIDOS PESOS 00/100 M.N. *)

\$22.00

Cantidad utilizada de este concepto en el presupuesto 8000 Importe: 176000

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia : MERCADO NORTE

Concurso No.

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	cantidad	Importe	%
Análisis: *TEMP1516 *TEMP1516 Unidad: M2						
PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100						
KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA NO CUADRILLA No. 41 (1 OF. ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR	\$370.00	0.022220	\$8.00	17.39%
	41 (1					
	Subtotal: MANO DE OBRA				<u>\$8.00</u>	17.39%
BASICOS						
	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA M3		\$688.00	0.055000	\$38.00	82.61%
	HECHO EN OB NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"					
	Subtotal: BASICOS				<u>\$38.00</u>	82.61%
	Costo directo				<u>\$46.00</u>	
	PRECIO UNITARIO				<u>\$51.00</u>	
	(* CINCUENTA PESOS 60/100 M.N. *)					
	Cantidad utilizada de este concepto en el presupuesto 576					Importe: 29146

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia : MERCADO NORTE

Concurso No.

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	cantidad	Importe	%
Análisis: *TEMP419 *TEMP419		Unidad: TON				
HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTERNCIA NORMAL FY=4200						
KG/CM2 N§ 8 DIAMETRO 1"						
MATERIALES						
VARILLA	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 8 (1")	TON	\$5,350.00	1.190000	\$6,367.00	65.74%
ALAMBRE	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	\$5.40	12.500000	\$68.00	0.70%
RECOCIDO N 1						
Subtotal: MATERIALES					<u>\$6,435.00</u>	66.44%
MANO DE OBRA						
CUADRILLA NO	CUADRILLA No 62 (1 FERRERO + 1 AYUDANTE DE FERRERO JOR		\$441.00	7.369572	\$3,250.00	33.56%
62 (1)					
Subtotal: MANO DE OBRA					<u>\$3,250.00</u>	33.56%
Costo directo					<u>\$9,685.00</u>	
PRECIO UNITARIO					<u>\$10,654.00</u>	
(* DIEZ MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. *)						
Cantidad utilizada de este concepto en el presupuesto 12.09 Importe: 128801						

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia : MERCADO NORTE

Concurso No.

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	cantidad	Importe	%
Análisis: 020202 020202		Unidad: M		CIMBRA COMUN EN ZAPATAS Y CONTRATRABES DE CIMENTACION		
MATERIALES						
CLAVO DE 1/2" A 3	2 CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	\$6.20	0.090000	\$1.00	2.27%
DIESEL	DIESEL	LT	\$4.78	0.500000	\$2.00	4.55%
CIAMP035	barrote 1 1/2" x 4" x 8'	PT	\$5.26	3.670000	\$19.00	43.18%
CIAMP055	duela 3/4" x 4" x 8'	PT	\$5.26	2.630000	\$14.00	31.82%
Subtotal: MATERIALES					<u>\$36.00</u>	81.82%
MANO DE OBRA						
CUADRILLA NO 59 (1	CUADRILLA No 59 (1 CARPINTERO DE OBRA NEGRA + 1 JOR AYUDANTE DE CARPINTERIA OBRA NEGRA)		\$365.00	0.021600	\$8.00	18.18%
Subtotal: MANO DE OBRA					<u>\$8.00</u>	18.18%
Costo directo					<u>\$44.00</u>	
PRECIO UNITARIO					<u>\$48.00</u>	
(* CUARENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. *)						
Cantidad utilizada de este concepto en el presupuesto 1100 Importe: 53240						

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MERCADO NORTE

Dependencia : MERCADO NORTE

Concurso No.

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	cantidad	Importe	%
Análisis: 020455 020455		Unidad: M3				
CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOMBA F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION						
MATERIALES						
CONCRETO PREMEZC.R 4	CONCRETO PREMEZC.RN F'C=250 KG/CM2 AGREGADO M3 MAXIMO 3/4" (A)		\$742.00	1.040000	\$772.00	70.63%
BOMBEO DE CONCRETO C	BOMBEO DE CONCRETO C/BOMBA EST. HASTA 5 NIVEL (15 M M3 ALTURA)		\$160.00	1.000000	\$160.00	14.64%
AGUA DE TOMA MUNICIPAL	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	\$3.50	0.060000	\$0.00	0.00%
Subtotal: MATERIALES					<u>\$932.00</u>	85.27%
MANO DE OBRA						
CUADRILLA NO 45 (1 ALBAÑIL +5 PEONES)	CUADRILLA NO 45 (1 ALBAÑIL +5 PEONES)	JOR	\$847.00	0.186630	\$158.00	14.46%
Subtotal: MANO DE OBRA					<u>\$158.00</u>	14.46%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
VIBRADOR PARA CONC	VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD		\$10.54	0.320000	\$3.00	0.27%
Subtotal: EQUIPO Y HERRAMIENTA					<u>\$3.00</u>	0.27%
Costo directo					<u>\$1,093.00</u>	
PRECIO UNITARIO					<u>\$1,202.00</u>	

(* UN MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 30/100 M.N. *)

Cantidad utilizada de este concepto en el presupuesto 105 Importe: 126242

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MERCADO NORTE

Dependencia : MERCADO NORTE

Concurso No.

Obra: MERCADO NORTE

Lugar: Circunvalación Norte, Orizaba, Veracruz

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	cantidad	Importe	%
Análisis: *TEMP1146 *TEMP1146		Unidad: M				
CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, CONCRETO FC=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM						
MATERIALES						
MADERA DE MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"		PT	\$5.26	1.106000	\$6.00	6.98%
PINO DE 2						
VARILLA VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")		KG	\$5.30	2.339400	\$12.00	13.95%
ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)		KG	\$5.50	0.737900	\$4.00	4.65%
ALAMBRE RECOCIDO NO. 18		KG	\$5.40	0.200000	\$1.00	1.16%
CLAVO DE 2 CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"		KG	\$6.20	0.125000	\$1.00	1.16%
DIESEL DIESEL		LT	\$4.78	0.400000	\$2.00	2.33%
Subtotal: MATERIALES					<u>\$26.00</u>	30.23%
MANO DE OBRA						
CUADRILLA NO CUADRILLA No. 41 (1 OF. ALBAÑIL + 1 PEON)		JOR	\$370.00	0.111100	\$41.00	47.67%
Subtotal: MANO DE OBRA					<u>\$41.00</u>	47.67%
BASICOS						
CONCRETO HECHO EN OBRA FC=200 KG/CM2, RESISTENCIA M3 NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"			\$774.00	0.023600	\$18.00	20.93%
ANDAMIO DE CABALLETES Y TABLONES CONSTRUIDO CON USO MADERA DE PINO DE 3; USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 M.			\$9.00	0.111100	\$1.00	1.16%
Subtotal: BASICOS					<u>\$19.00</u>	22.09%
Costo directo					<u>\$86.00</u>	
PRECIO UNITARIO					<u>\$95.00</u>	
(* NOVENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. *)						
Cantidad utilizada de este concepto en el presupuesto 792 Importe: 74923						

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

CAPITULO XVI

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

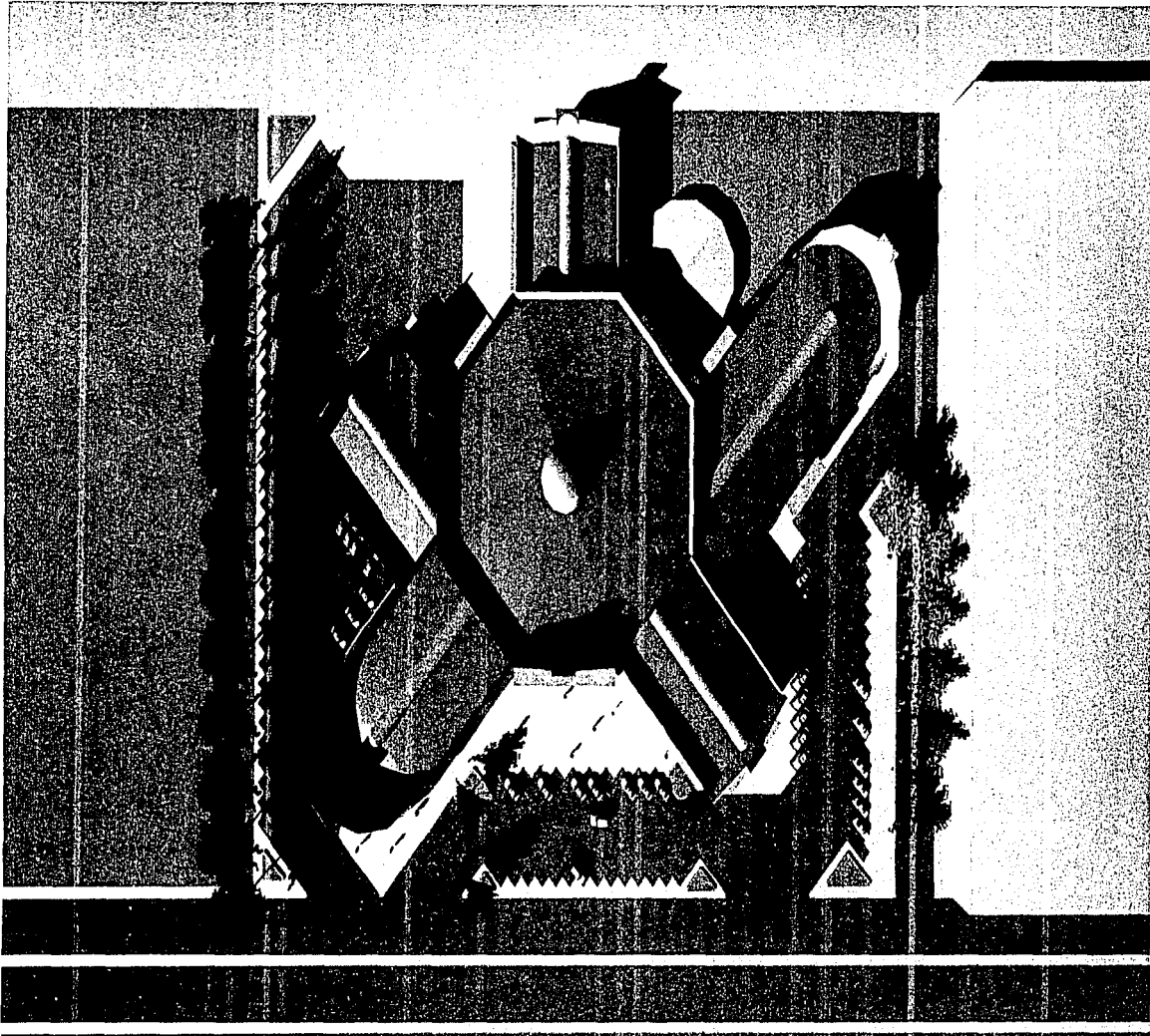


Fig. 9 VISTA AEREA DE MERCADO NORTE

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

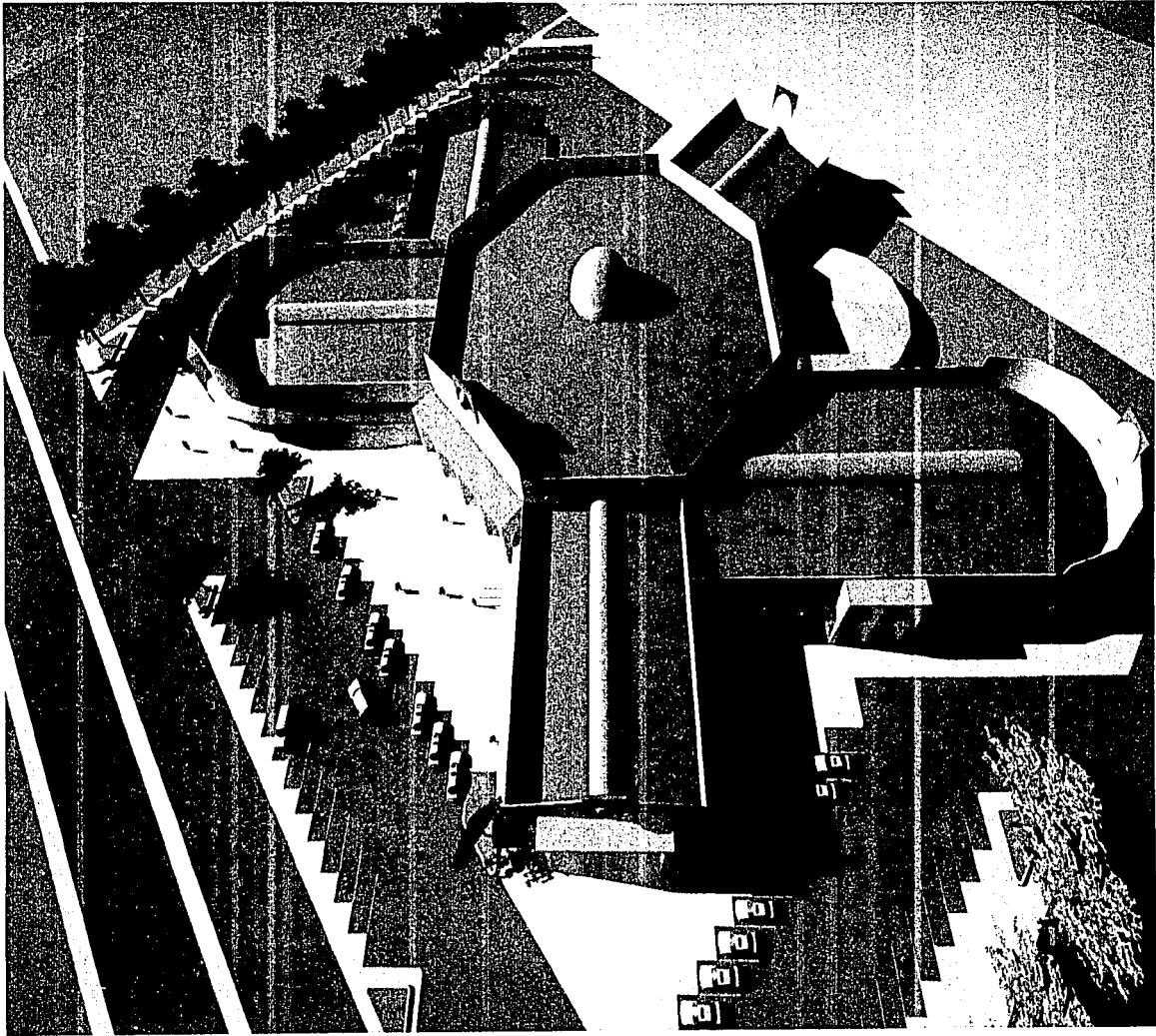


Fig. 10 VISTA AEREA NORTE DE MERCADO

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

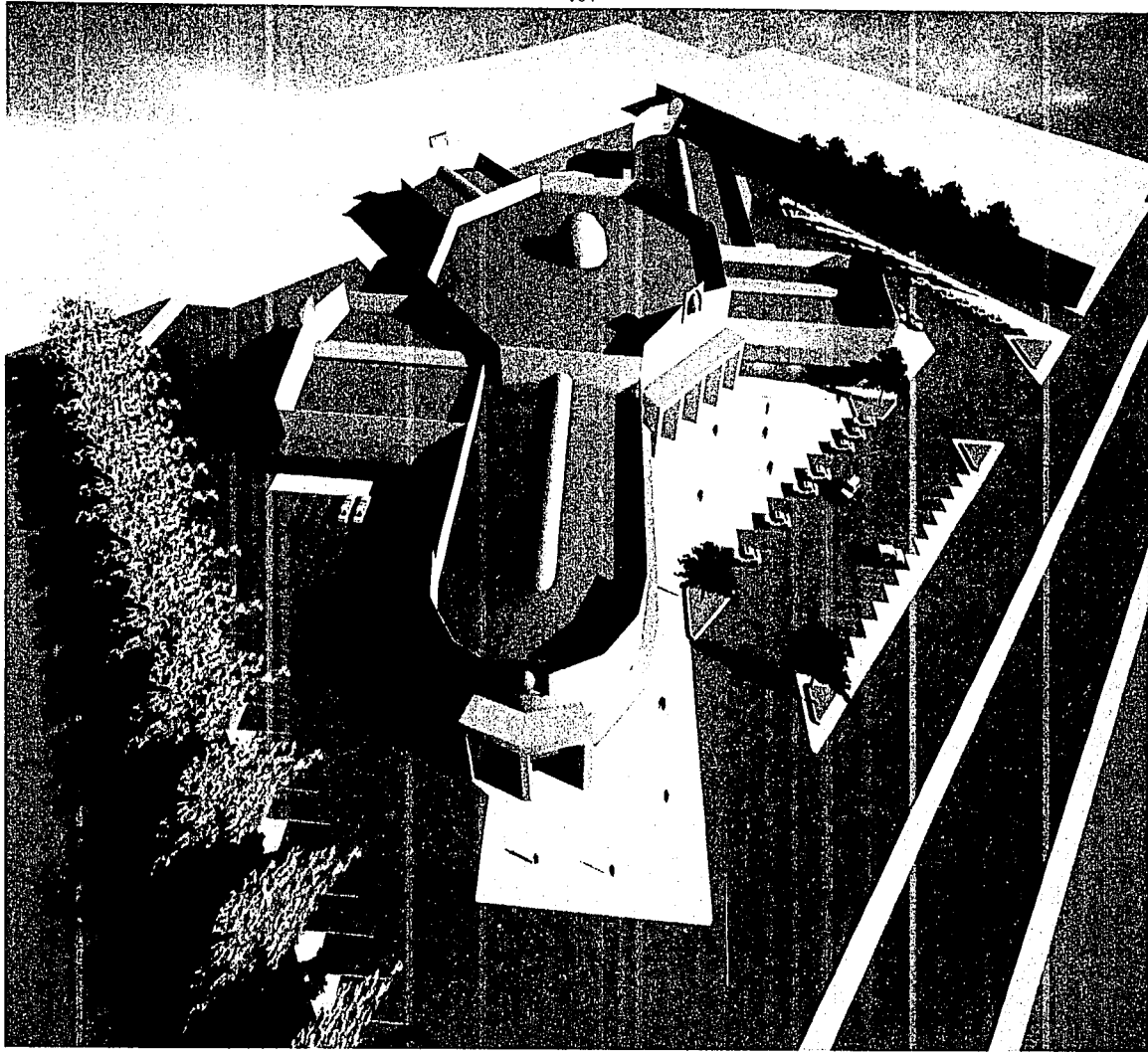


Fig. 11 VISTA AEREA NAVE F DE MERCADO NORTE

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

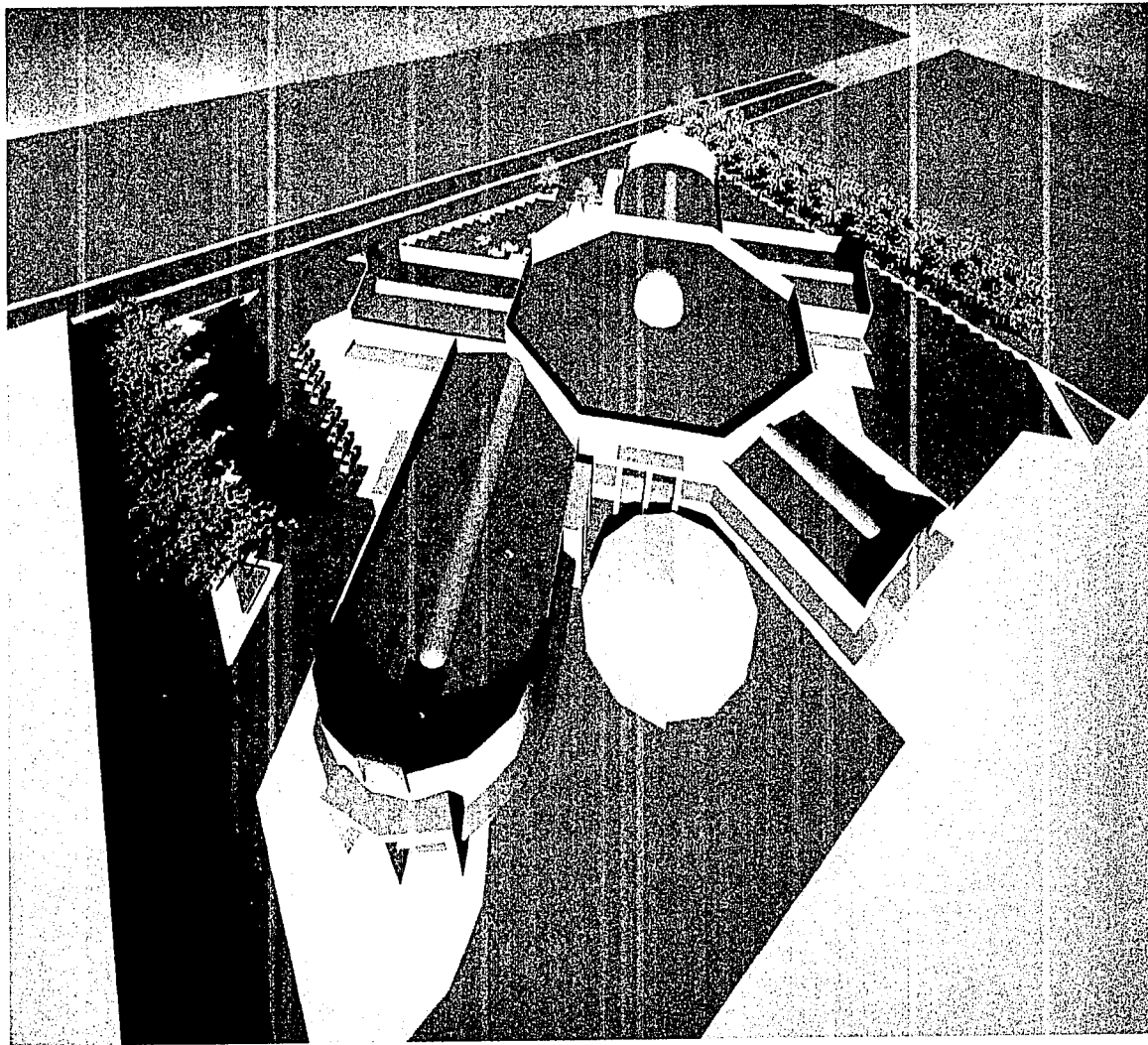


Fig. 12 VISTA AEREA BAÑOS DE MERCADO NORTE

591

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

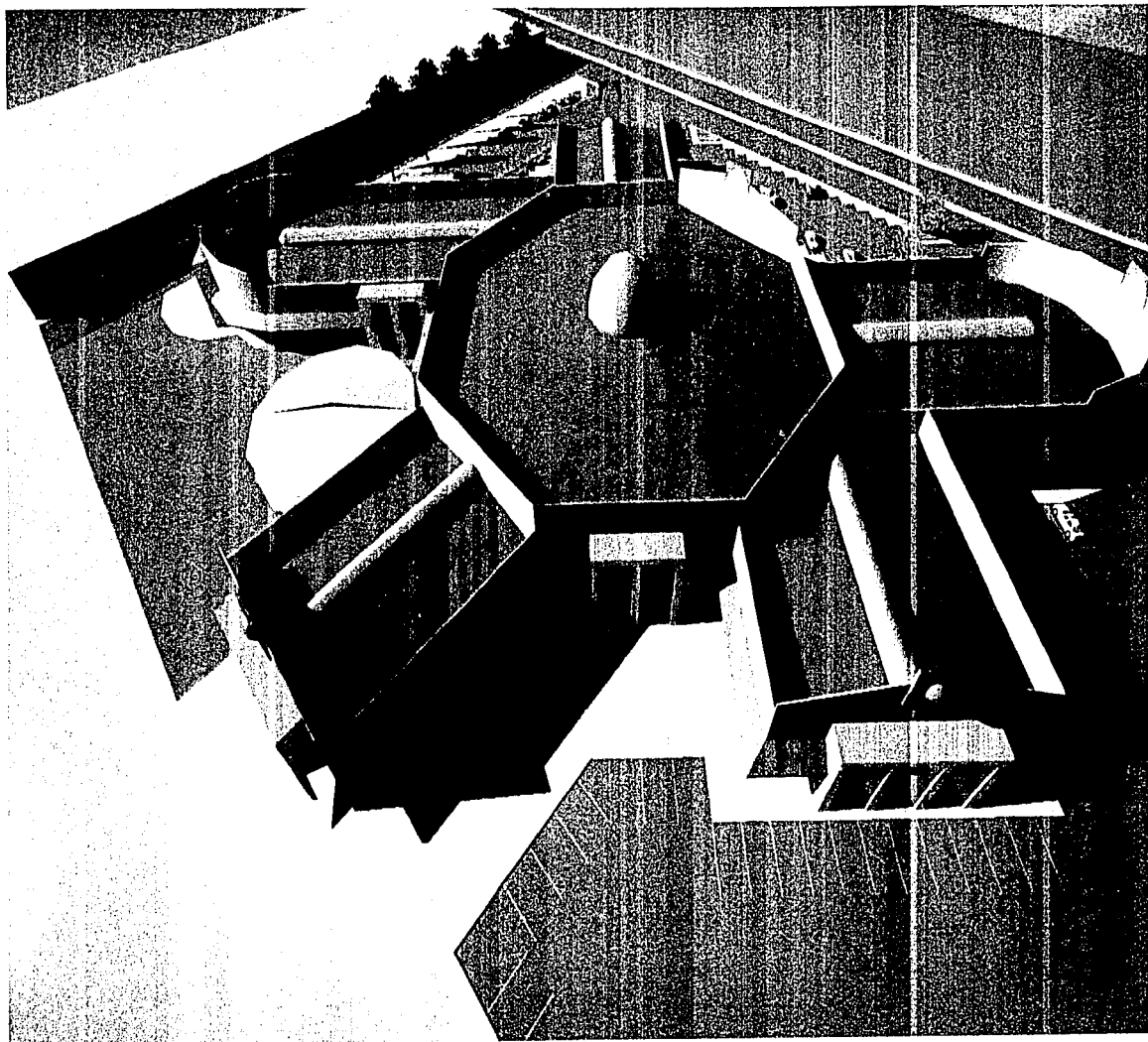


Fig. 13 VISTA AEREA NAVE B Y C DE MERCADO NORTE

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

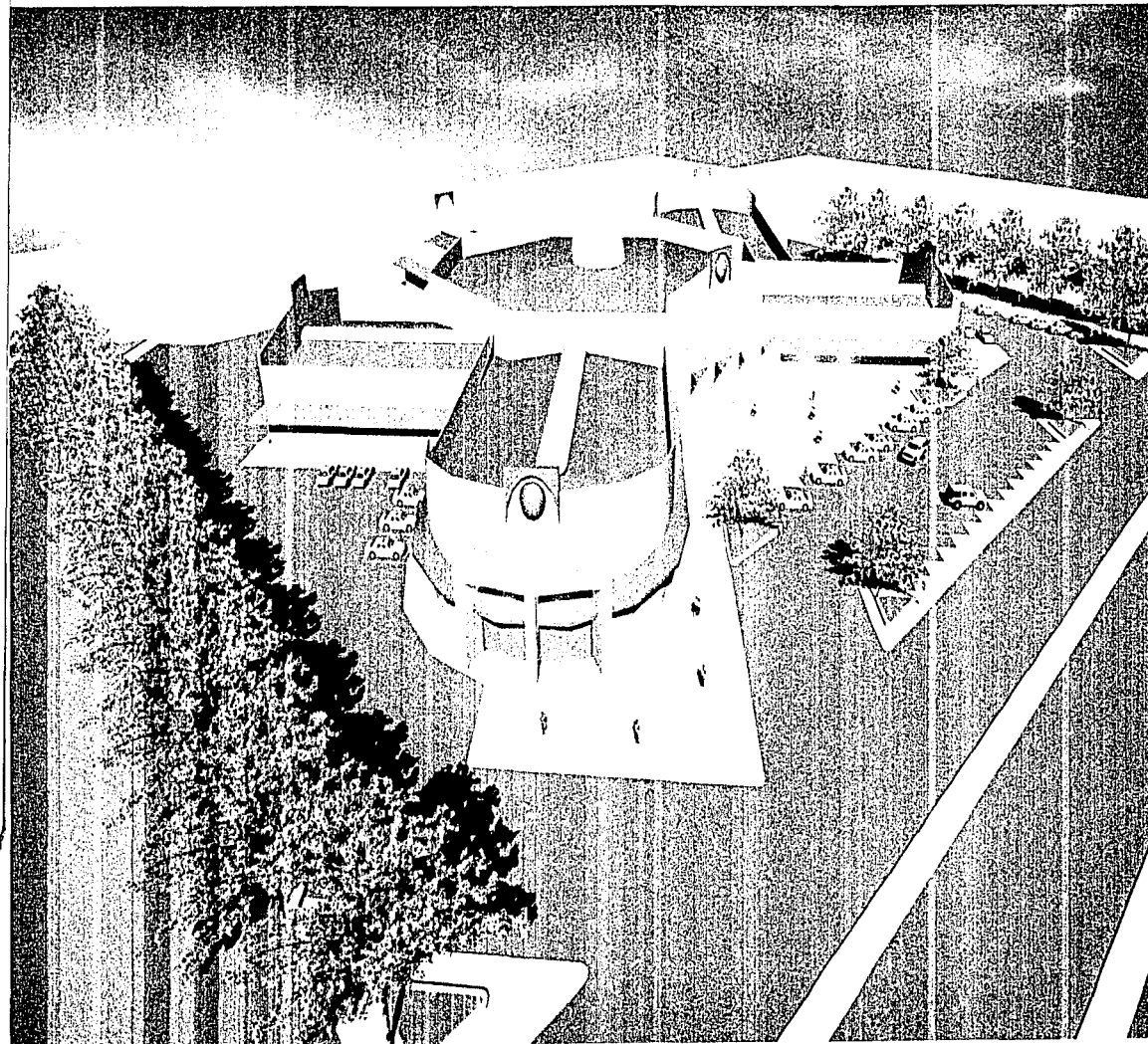


Fig. 14 VISTA AEREA NAVE F Y ESTACIONAMIENTO DE MERCADO NORTE

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

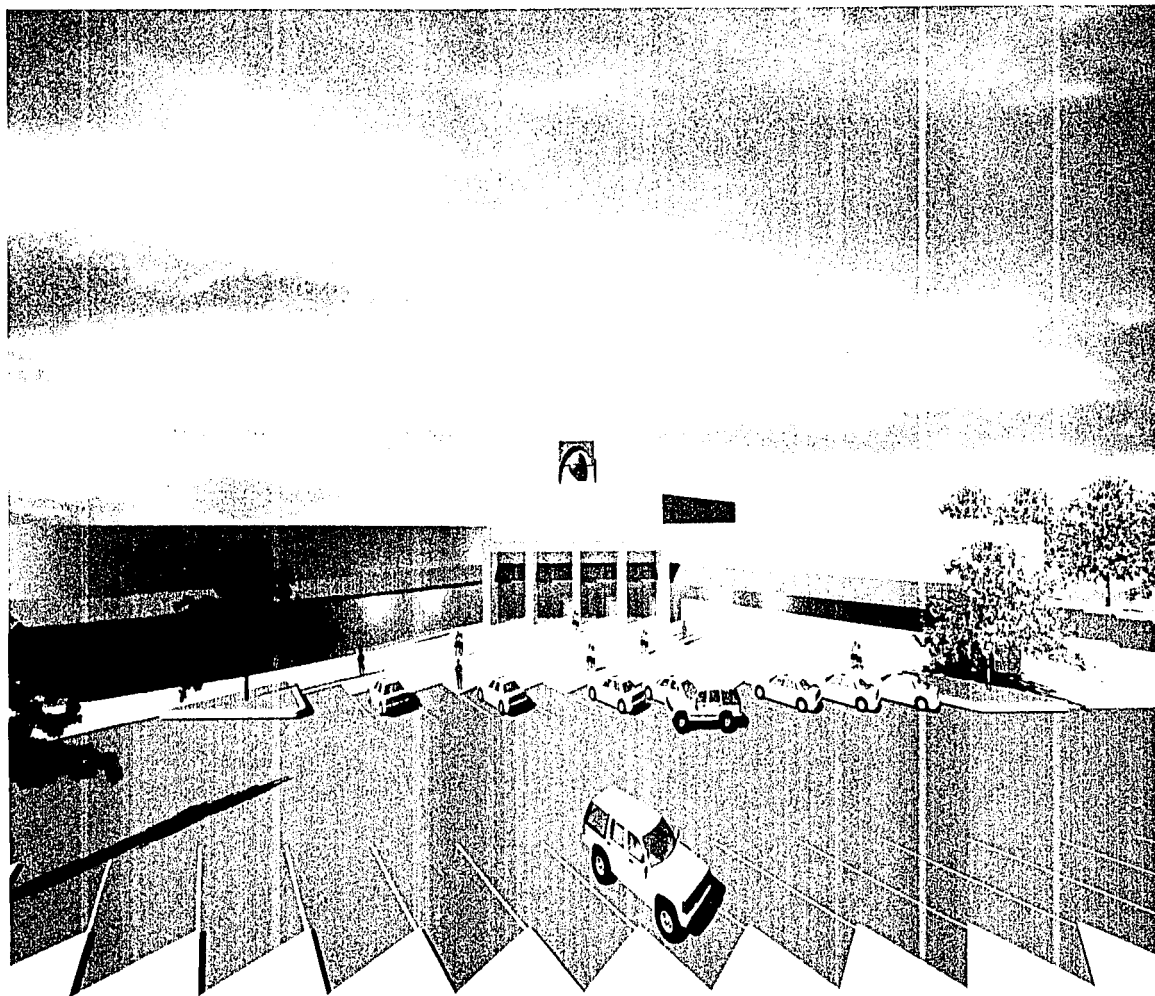


Fig. 15 VISTA FRONTAL Y ESTACIONAMIENTO DE MERCADO NORTE

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

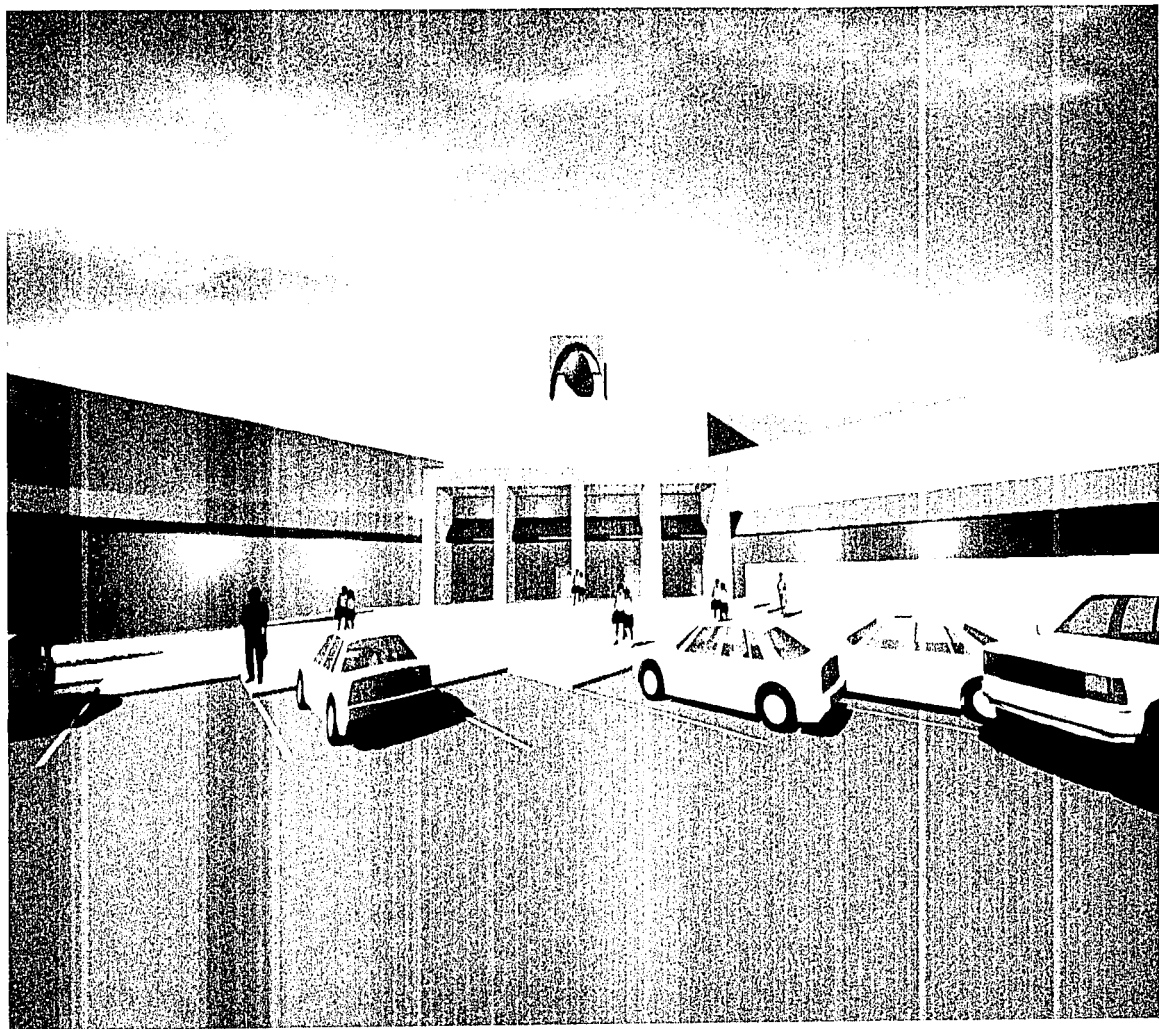


Fig. 16 VISTA FRONTAL DE MERCADO NORTE

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

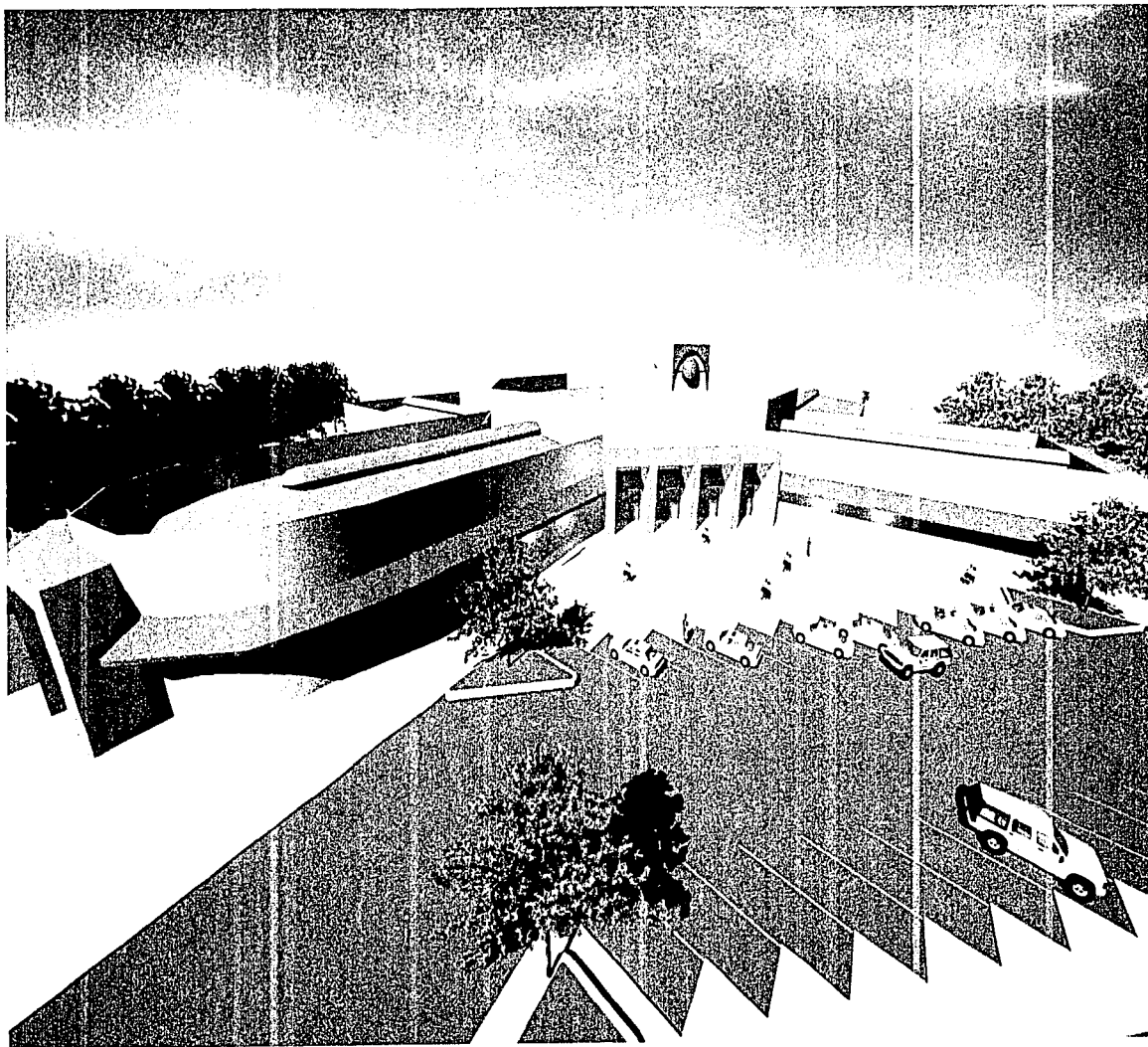


Fig. 17 VISTA AEREA FRONTAL DE MERCADO NORTE

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

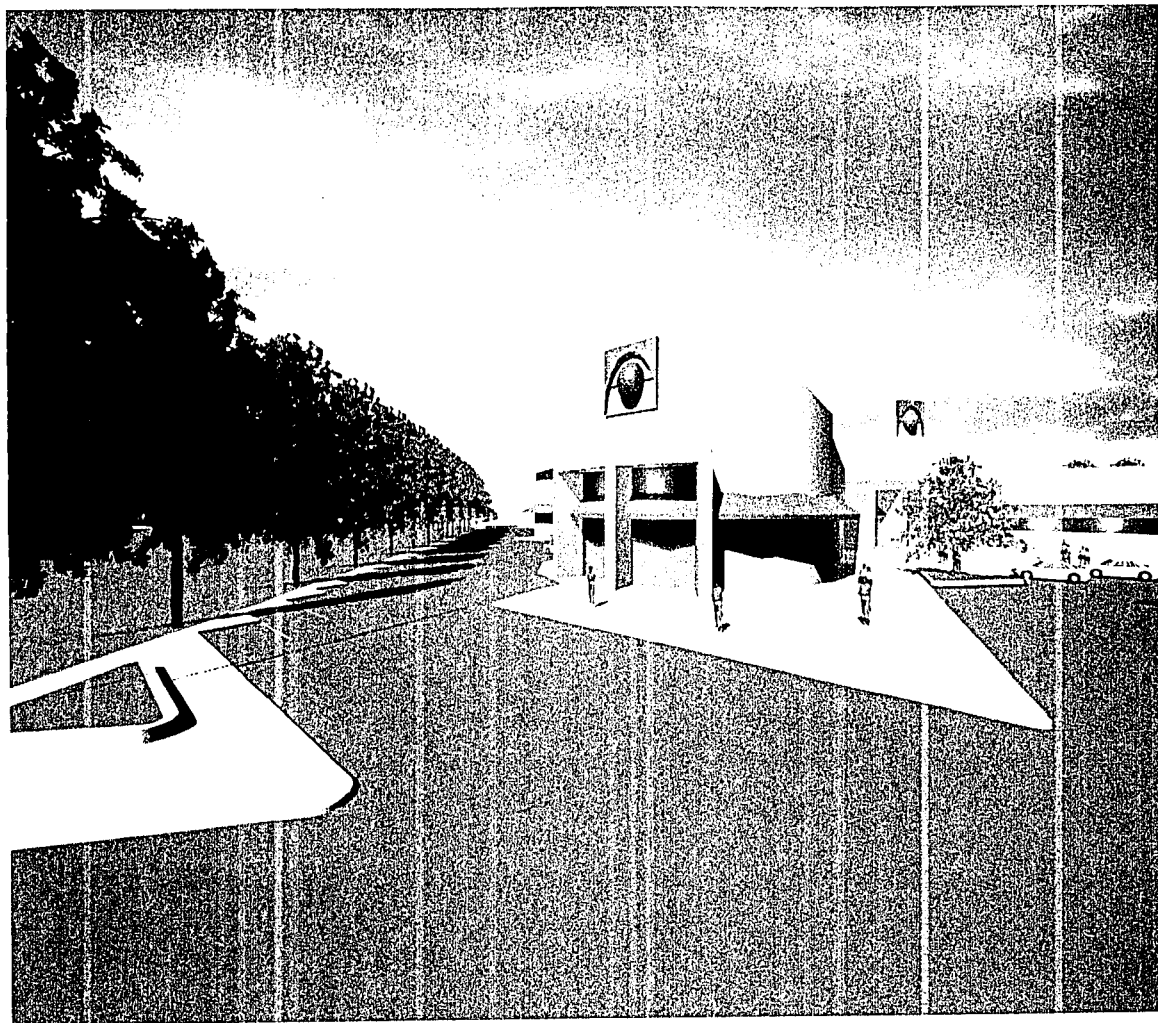


FIG. 18 VISTA DE ESTACIONAMIENTO NAVE F MERCADO NORTE

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

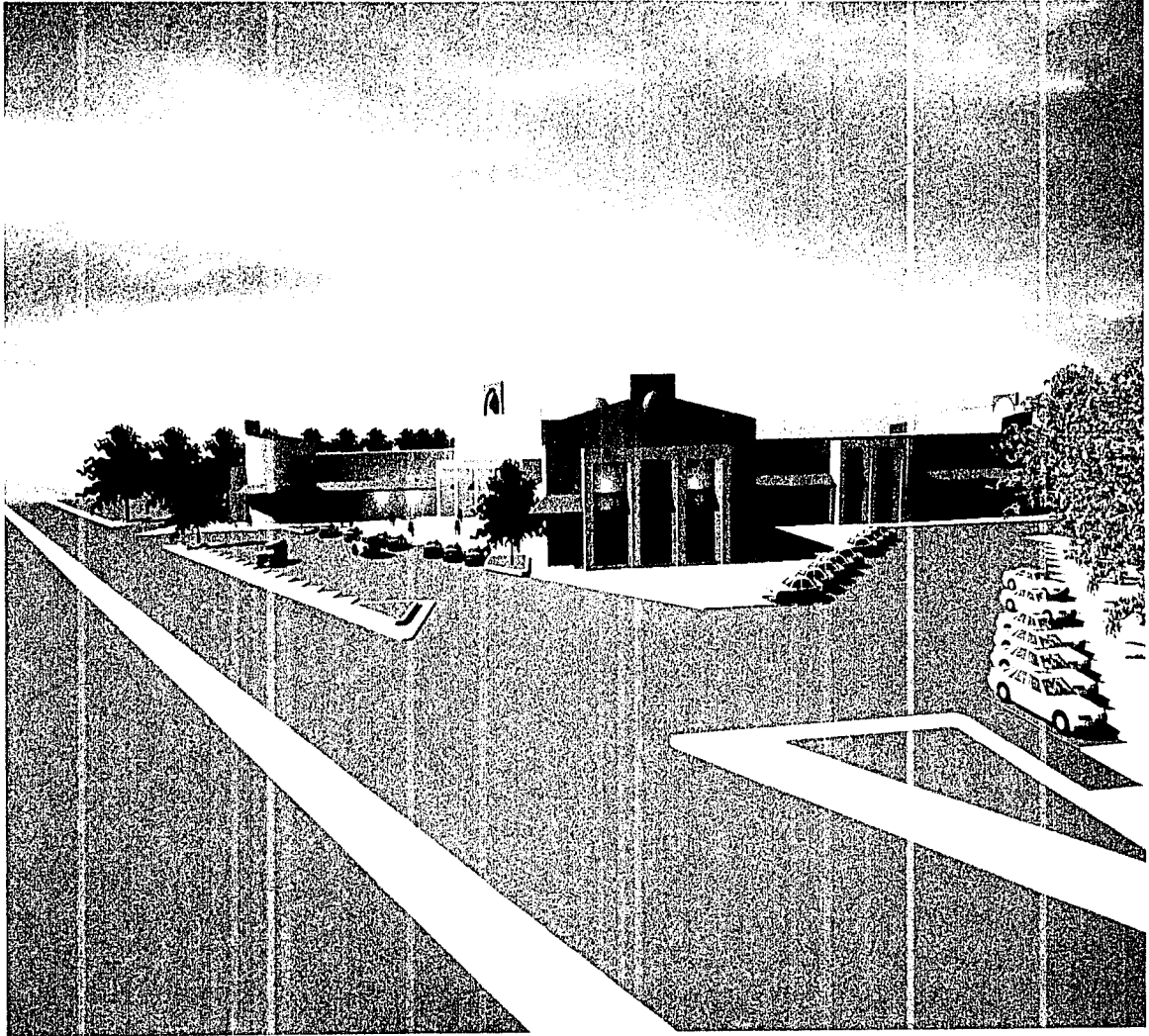


Fig. 19 VISTA NAVE B AEREA DE MERCADO NORTE

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

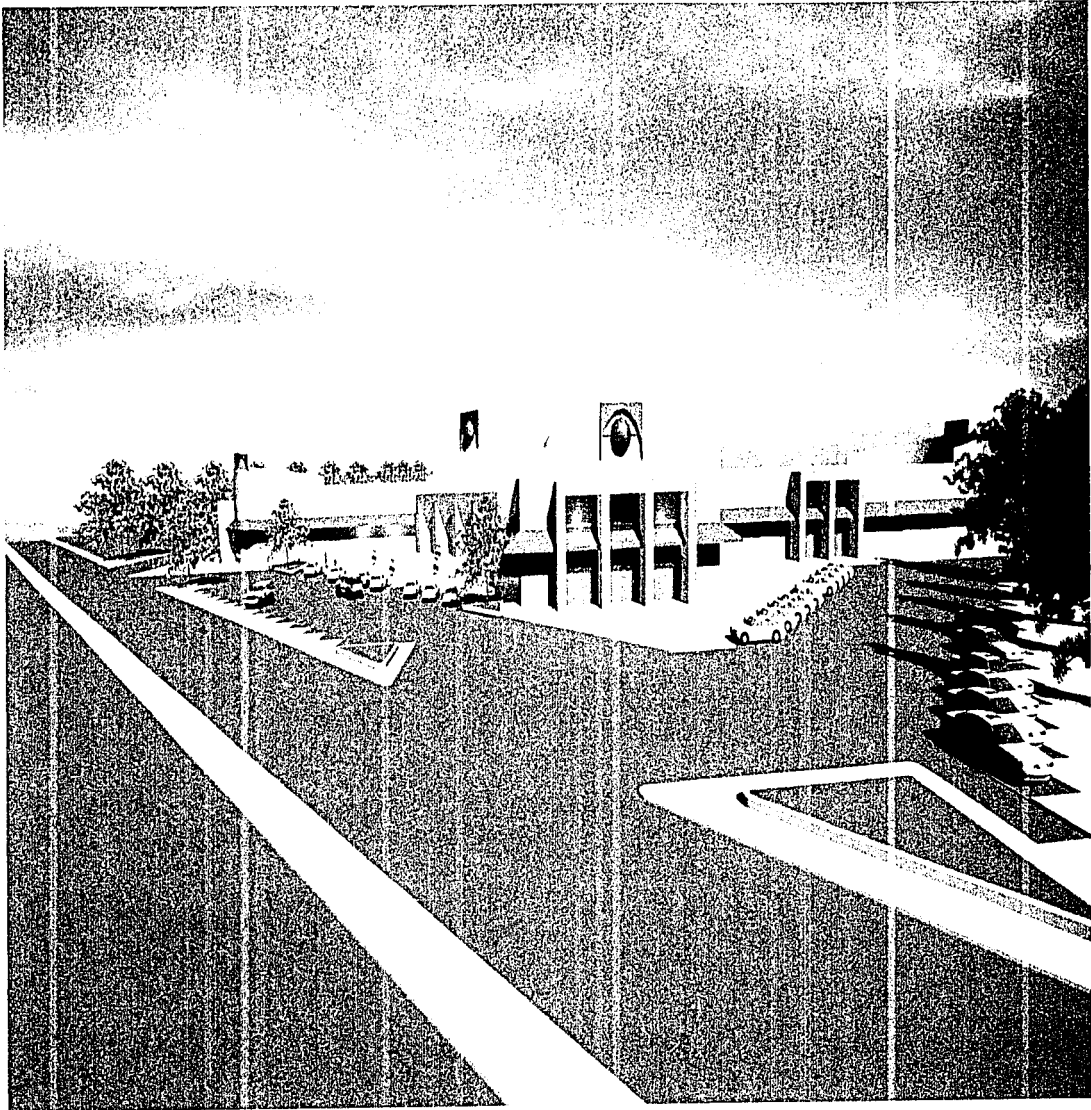


Fig. 20 VISTA ESTACIONAMIENTO DE MERCADO NORTE

TESIS CON
FOLIA DE CASO

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO XVII

CAPITULO XVII

CONCLUSION

La resolución que se tomo para diseñar este proyecto, se tomo en consideración todos los factores sociales, económico, físicos y políticos de acuerdo a las necesidades que se presentaron mediante el estudio y la investigación que se hizo del municipio de Orizaba.

Se concluyo que el centro de acopio de ambulante su mejor ubicación debe ser en la zona norte por la falta del mismo, y por que seria uno de los lugares mas factibles para el desarrollo del proyecto

Se contemplo en su diseño y espacios lo más funcional, pero a su vez que resultara lo más sencillo para poder lograr algo que cumpla con todas las necesidades posibles de los habitantes de la ciudad, cabe mencionar que este es un proyecto que lograra un desarrollo económico en la ciudad de Orizaba ya que el comercio es uno de los oficios que mas demanda tiene, logrando que los habitantes tengan una fuente de ingreso y mas trabajo para la gente que requiere de un espacio para ofrecer sus productos y cumplir las necesidades de la ciudad y áreas conurbanas .

La planeación y realización del centro ha sido estudiada, de manera que su función no solo cumpla las necesidades de una zona y que no afecte a los demás comercios existentes, ya que la mayoría de los mercados se encuentran concentrados en la zona centro de la ciudad.

De tal manera que este proyecto tiene la finalidad de ser funcional y este apegado a lo mas real posible y que se acople al entorno que existe en el municipio y sobre todo a su arquitectura.

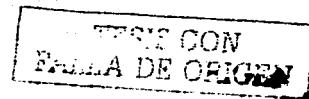
TRABAJA CON
FALLA DE ORIGEN

CAPITULO XVIII

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

BIBLIOGRAFÍA

1. Costo y tiempo de edificación
Ing. Suárez Salazar
Limusa
2. Arq. Habitacional
Plazola
3. Enciclopedia para la construcción
F. merrit
Tomo 2,5
Oceano/centrum
4. Neufert
El arte de proyectar
De Limusa
5. Anuario estadístico del municipio de Orizaba
Tomo1
1989
6. Veracruz Tomo III
Resultados definitivos tabulados básicos
INEGI
7. Los municipios de Veracruz
Colección.- Enciclopedia de los municipios de México
1ª. Edición
Secretaría de gobernación y Gobierno del Edo. de Veracruz



8. Anuario estadístico del estado de Veracruz
INEGI Edición 1995
9. Neredo José Ma.
Estudio estadísticos del cantón y de la ciudad de Orizaba
Tomo 2
1898
10. Gerencia de obras
Asesoría técnica de edificios
Grupo BANOBRAS
11. Reglamento de mercados municipio de Xalapa, ver.
H. ayuntamiento Xalapa Veracruz
12. Reglamento de mercados De Veracruz
H. ayuntamiento de Veracruz, Ver.
13. Reglamento de mercados Ciudad de México
H. ayuntamiento de México, DF.
14. Reglamento de "tipo" mercados y comercio ambulante
México, DF.
- 15.- Control de estadísticas de comercio en orizaba
Regiduría de comercio
- 16.- Enciclopedia de la arquitectura
PLAZOLA
Tomo 3c
Editorial Noriega

