

870103

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA DE ARQUITECTURA

14
24

~~ARQ. RAYMUNDO MENDOZA RIVERA~~
~~Director de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Guadalajara~~



~~ARQ. RAYMUNDO MENDOZA RIVERA~~
~~PROFESOR DE LA CATEDRA DE ARQUITECTURA~~
~~ESPECIALIDAD EN ARQUITECTURA~~
~~ESPECIALIDAD EN ARQUITECTURA~~

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A R Q U I T E C T O

P R E S E N T A

MARIA ELENA CORTEZ BARAJAS

GUADALAJARA, JAL., 1985



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 está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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

I N D I C E

	Pags.
<u>INTRODUCCION</u> _____	—
<u>ANALISIS</u> _____	1
<u>Requisitos Formales I</u> _____	2
<u>ANALISIS DE LOS FACTORES SOCIOCULTURALES</u> _____	3
<u>La necesidad social</u> _____	3
<u>Género</u> _____	3
<u>Antecedentes Históricos</u> _____	4 - 10
<u>Tipología Funcional</u> _____	11 - 15
<u>Análisis del Usuario</u> _____	16 - 24
 <u>ASPECTOS ESTADISTICOS</u> _____	 25
<u>No. de Alumnos que ingresan y porcentaje aproximado de deserción y terminación des de hace 5 años en la escuela secundaria</u> _____	25
<u>Alumnos que están en Preparatoria en Los Reyes, Michoacán</u> _____	25 - 26
<u>Alumnos que están en la Escuela Técnica</u> _____	26 - 27
<u>Capacidad</u> _____	27
 <u>Requisitos Ambientales II</u> _____	 28
 <u>DATOS GENERALES</u> _____	 29 - 30
<u>Espectativas formales ambientales</u> _____	29
 <u>LOCALIZACION</u> _____	 31 - 32 - 33
<u>Ubicación</u> _____	34

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

ESC.

CONTIENE: INDICE.



TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA **MA ELENA CORTEZ BARAJAS**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1985

CENTRO DE DISEÑO DE GUADALAJARA LAM.

	Pags.
Infraestructura _____	34
Morfología _____	35
 CLIMA _____	 36
Asoleamiento _____	36
Temperatura _____	36
Precipitación Pluvial _____	37
Vientos _____	37
 <u>Requisitos Técnicos y Legales III</u> _____	 38
 REQUISITOS TECNICOS _____	 39
Materiales empleados _____	39
Sistemas Constructivos _____	39
 REQUISITOS LEGALES _____	 40
Edificios para Educación _____	40 - 41
Sala de Espectáculos _____	42 - 45
 <u>Requisitos Funcionales IV</u> _____	 46
 ELENCOS DE ACTIVIDADES _____	 47
Arbol del sistema _____	48
Diagrama de Relaciones por zonas _____	49
Diagrama de Relaciones de los locales _____	50

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

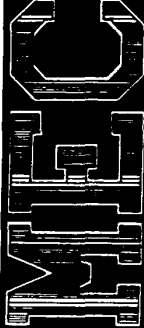
CONTIENE: INDICE

COMITÉ PROFESIONAL
QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '65
CENTRO DE DISEÑO LAM.

ESC.

	Pags.
<u>Requisitos particulares de los locales V</u>	51
<u>PATRONES DE DISEÑO</u>	52 - 62
<u>TABLA DE REQUISITOS</u>	63 - 69
<u>CONCEPTOS DE DISEÑO</u>	70 - 75
<u>PROYECTO ARQUITECTONICO</u>	76
Planta de Conjunto	77
Plantas Arquitectónicas	78 - 81
Cortes Arquitectónicos	82 - 84
Alzados Arquitectónicos	84 - 88
Sección en Detalle	89 - 91
Planta de techos y plazas	92
Planta de Cimentación	93
Planta Estructural	94 - 95
Corte Constructivo	96
Instalación Hidráulica y Aire Acondicionado	97 - 101
Instalación Sanitaria	102 - 105
Detalles Sanitarios	106
Instalación Eléctrica y de Sonido	107 - 111
Instalación Pararrayos	111
Detalles Eléctricos	112
Detalles de Carpintería	113 - 114
Detalles de Herrería	115
Croquis	116 - 119



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: INDICE.

ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE
PRESENTA

MA ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85
CENTRO DE DISEÑO LAM.

BIBLIOGRAFIA

120 - 121
Pages.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: INDICE.

ESC.

TESIS PROFESIONAL. MA ELENA CORTIZ BARAJAS

QUE PRESENTA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '65 LAM.

CENTRO DE DISEÑO

INTRODUCCION

El municipio de Peribán, Michoacán, presenta un grave problema en el campo de la Educación Media Superior.

Esta situación afecta a toda la comunidad porque los estudiantes se ven obligados a tener que salir a estudiar a las ciudades más cercanas o a desertar si no tienen los recursos económicos para hacerlo.

Pero hay una gran inquietud en las autoridades del municipio y padres de familia por dar solución a éste grave problema; dotando de un adecuado edificio donde se puedan desarrollar satisfactoriamente las actividades de impartir enseñanza, estudiar, dirigir y recrearse.

Por lo que puedo decir que el municipio de Peribán, Michoacán tiene una eminente necesidad de una escuela Preparatoria, por este motivo presento este trabajo como tema de estudio: "ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN, MICHOACAN".

El contenido de este estudio se compone de 3 fases; una fase "ANALITICA" que comprende: investigar, estructurar y organizar la información para conocer la realidad con respecto al problema, y nos da como resultado los requisitos que satisficere en términos arquitectónicos.

Después viene una fase de "CONCEPTOS DE DISEÑO" que me servirán de fundamento para guiar y controlar la evolución del diseño.

Como punto final presento la fase de "PROYECTO ARQUITECTONICO" que es el resultado final de todo lo anteriormente estudiado, en el cual se expresan las decisiones tomadas para la solución del problema.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: INTRODUCCION

ESC.

TESIS PROFESIONAL MA ELENA CORTEZ BARAJAS
QUE PRESENTA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA
CENTRO DE DISEÑO

JUN 10 '95

LAM.

ANALISIS.



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: ANALISIS

ESC.

TESIS PROFESIONAL MA. ELENA CORTEZ BARAJAS
QUE PRESENTA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85 LAM.

CENTRO DE DISEÑO

REQUISITOS FORMALES I



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FORMALES.

ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA
MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA JUNIO 05 LAM.

ANÁLISIS DE LOS FACTORES SOCIOCULTURALES.

La necesidad social.

La educación constituye un gran problema en nuestro país; las estadísticas indican que existe un fuerte déficit de escuelas y ésto se debe a que anualmente se incrementa la población de egresados de enseñanza secundaria.

En la Villa de Peribán, Michoacán, los estudiantes se ven obligados a continuar sus estudios en la ciudad de Los Reyes, Michoacán ó a desertar si no tienen los recursos económicos para hacerlo.

De aquí surge la necesidad de dotar a estos estudiantes de un adecuado edificio, donde puedan desarrollar sus actividades de dirigir, impartir enseñanza, estudiar y recrearse.

Género.

La escuela de enseñanza media superior es un ciclo que prepara al estudiante en todas las áreas del conocimiento para que pueda elegir y cursar estudios de nivel profesional, por lo cual su género es educativo.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

ESC.

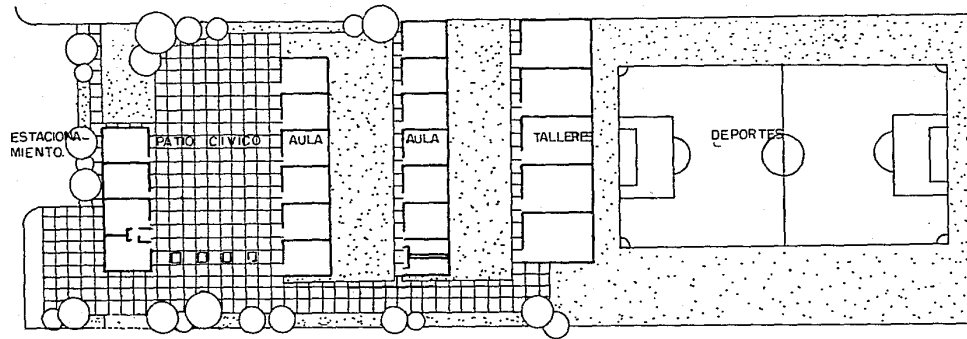
CONTIENE: REQUISITOS FORMALES.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA
MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95
CENTRO DE DISEÑO LAM.

Antecedentes Históricos.

Escuela Secundaria; Ecatepec de Morelos, México.
Da servicio a 1500 alumnos en dos turnos.



Construida sobre un terreno de 2000 m² con 80 m. de frente.

Consta de 12 aulas, 5 talleres, biblioteca, cooperativa, dirección, patio cívico, área deportiva y zonas verdes.

La distribución es en forma lineal, con cuatro módulos; dos de aulas, uno de talleres y uno administrativo.
Una pequeña plaza de ingreso y estacionamiento.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FORMALES.

ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA

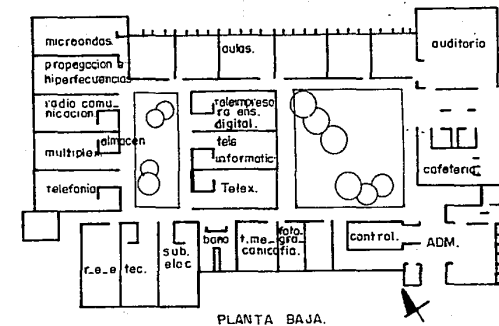
MA ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95

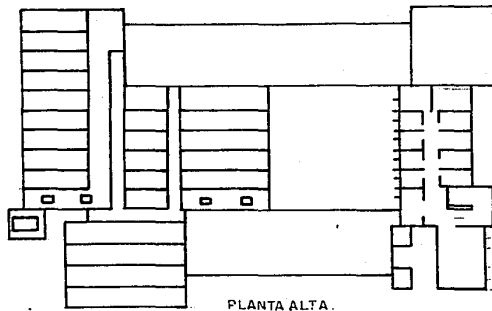
CENTRO DE DISEÑO

Escuela Nacional de Telecomunicaciones.

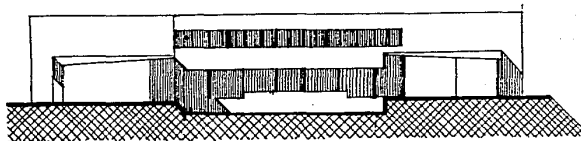
México D.F.



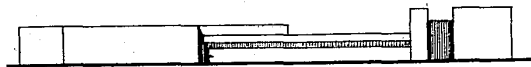
PLANTA BAJA.



PLANTA ALTA.



CORTE.



FACHADA NORTE



FACHADA SUR

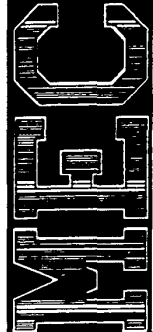
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

ESC.

CONTIENE: REQUISITOS FORMALES.

RESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1985 LAM.



Escuela Nacional de Telecomunicaciones.

Tiene una capacidad para 2000 alumnos en dos turnos.

El edificio cuenta con laboratorios y talleres de investigación, aulas, biblioteca, auditorio y - cubículos de estudio.

La escuela se organiza en torno a dos jardines interiores, el más pequeño se ubica cercano a los - laboratorios cuyo equipo requiere un ambiente controlado y por ésto el jardín se cubrió con domos trans - parentes colocados en la techumbre.

Al rededor del patio mayor se ubicaron los servicios administrativos, el auditorio, la zona del - comedor, aulas y talleres.

La estructura se resolvió según los requerimientos de cada local, pero básicamente está formada -- por apoyos y trabes de concreto armado martelinado, losas de concreto y siporex; el auditorio de acústica variable, se resolvió con armaduras metálicas y lámina de asbesto.

Los muros exteriores son de tabique rojo recocido y en los interiores se colocó block de barro -- prensado.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FORMALES

ESC.

TESIS PROFESIONAL MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

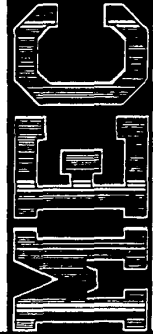
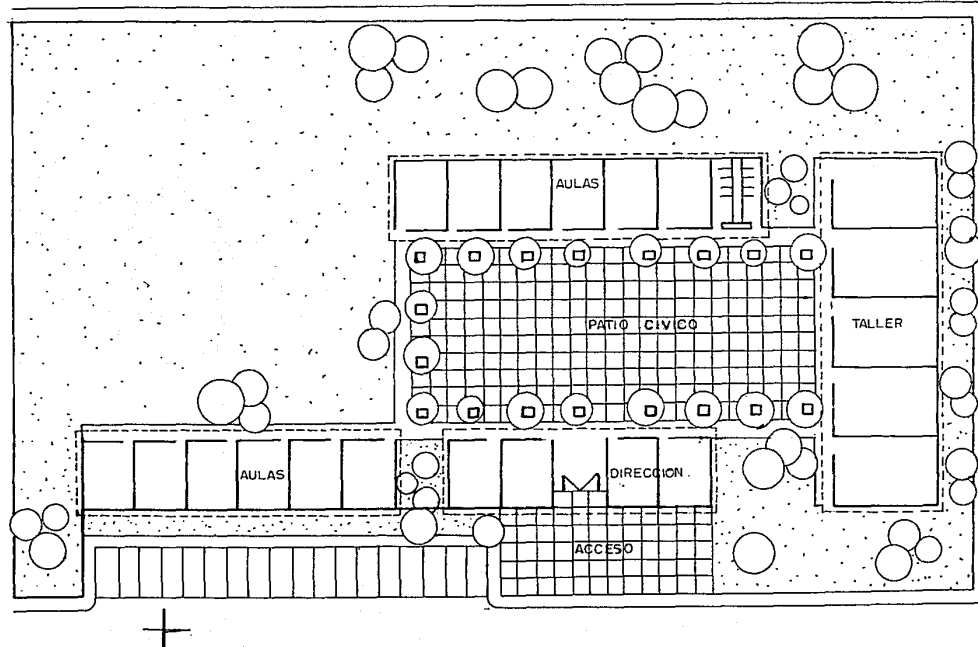
QUE PRESENTA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1985

CENTRO DE DISEÑO

LAM.

Escuela secundaria
Ecatepec de Morelos, México.



ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE REQUISITOS FORMALES.

ESC.

TES PROFESIONAL
QUE PRESENTA **MA ELENA CORTEZ BARAJAS**

UNIVERSIDAD DE QUERETARO
CENTRO DE DISEÑO DE GUADALAJARA JUNIO '85 LAM.

Escuela Secundaria (Ecatepec de Morelos, México).

En esta escuela para 1500 alumnos en dos turnos; construida sobre un terreno de 7150 m² consta de 4 - cuerpos: dos cuerpos de aulas, cada una con un núcleo sanitario, uno con 5 talleres, y el último que aloja el acceso principal, la dirección, la biblioteca, la enfermería y las oficinas.

El patio cívico de 1000m² se rodea con arriates-banca y árboles para sombrear y ambientar el interior de la escuela.

El pavimento del patio de concreto con grano expuesto, se prolonga hasta la calle a través de acceso principal para formar una pequeña plaza frente a la escuela junto al estacionamiento para 18 automóviles.

Los muros, tanto de aulas como de talleres se hicieron de tabique de barro prensado y coinciden con los ejes de traveses y columnas de concreto armado con acabados aparentes.

Las cubiertas son losas de concreto armado aparente hacia el interior y enladrilladas e impermeabilizadas al exterior.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FORMALES.

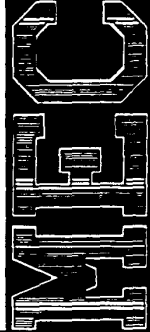
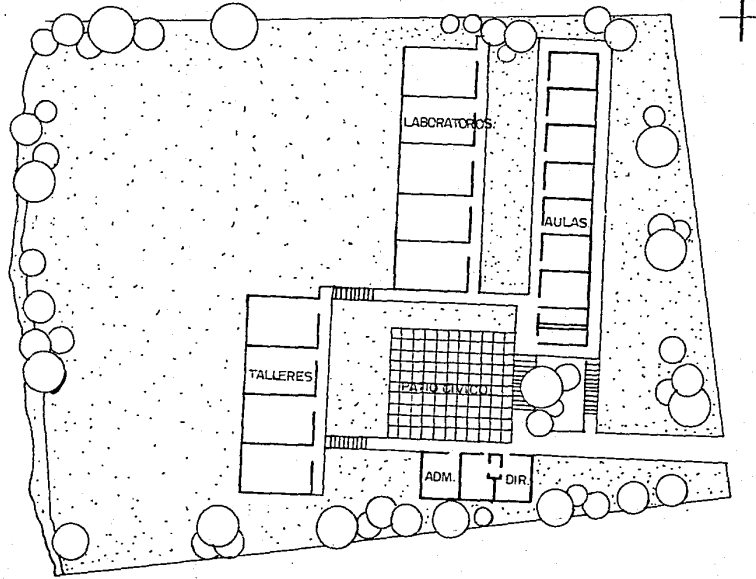
ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA **MA. ELENA CORTEZ BARAJAS**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA
CENTRO DE DISEÑO JUNIO '85 LAM.

Escuela Secundaria Tecnica

Santo Tomas Chicomulla.



ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: REQUISITOS FORMALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL: MA. ELENA CORTIZ BARAJAS QUE PRESENTA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA CENTRO DE DISENO JUNIO '85 LAM.

Situada sobre un accidentado terreno de 8500 m² esta escuela dá servicio a 1200 alumnos.

Esta escuela está planeada para tener un crecimiento futuro que puede llegar a duplicar su capacidad.

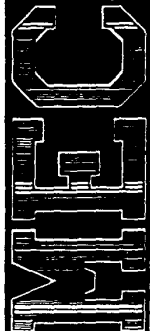
El proyecto arquitectónico se realizó siguiendo los lineamientos del programa pedagógico y de necesidades de la zona y con el objetivo de darle a la construcción un fácil mantenimiento de bajo costo.

La primera etapa de construcción cuenta con 7 aulas, 5 laboratorios y 4 talleres que se agrupan al derredor del patio cívico con la finalidad de lograr sitios de privacidad y sombreados dentro del accidentado terreno de pendiente ascendente.

Los cuerpos de que consta se diseñaron con estructura de concreto armado, con techos de losa plana sobre traveses de concreto, apoyadas en columnas y zapatas corridas. Los muros son de bloques de barro prensado.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FORMALES. ESC.



TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1985

LAM.

Tipología Funcional.

Se compone de 3 zonas: -Zona Administrativa.
-Zona Académica
-Zona de Servicios.

Zona Administrativa: Aquí se controla el funcionamiento de la institución, y tiene una ubicación dominante en el conjunto.

Zona Académica: esta zona es la que concentra la actividad del plantel; se divide en 3 núcleos que son el de estudiantes, el de maestros y el de soporte.

El núcleo de maestros se compone de cubículos, sala de descanso y sanitarios.

En el núcleo de estudiantes se encuentran las aulas, los talleres, laboratorios y sanitarios.

El núcleo de soporte es donde se dan las reuniones y convivencia. En él están localizados el auditorio, biblioteca, cooperativa, canchas deportivas y vestidores.

Zona de servicios: son conserjería, bodega, vigilancia, estacionamiento y jardines que integran todo el espacio.

El esquema distributivo es lineal al rededor de patios y jardines.

Enfatizan la horizontalidad rompiéndola en ocasiones con algún elemento vertical.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FORMALES.

ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA
CENTRO DE DISEÑO JUNIO 83 LAM.

En la práctica, los programas de la escuela suelen variar muchísimo de escuela a escuela, incluso dentro del mismo distrito escolar.

NIVEL PREPARATORIA
PLAN SEMESTRAL DE 3 AÑOS

Primer Semestre.

Matemáticas I
Física I
Historia Universal Moderna y Contemporánea.
Taller de Redacción I
Taller de Lectura de Clásicos Universales.
Inglés

Segundo Semestre.

Matemáticas II
Química I
Historia de México I
Taller de Redacción II
Taller de Lectura de Clásicos Españoles e Hispanoamericanos
Inglés

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FORMALS.

Esc.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA
CEN
PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA
CENTRO DE DISEÑO JUNIO '85 LAM.

Tercer Semestre.

Matemáticas III

Biología I

Historia de México II

Taller de Redacción e Investigación Documental I

Taller de Lectura de Autores Modernos Universales

Inglés

Cuarto Semestre.

Método Experimental: Física, Química y Biología

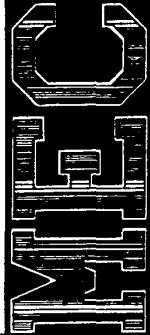
Teoría de la Historia

Taller de Redacción e Investigación Documental II

Taller de Lectura de Autores Modernos Españoles e Hispanoamericanos.

Inglés

Matemáticas IV



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FORMALS.

ESC.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN
PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85 LAM.

Quinto Semestre.

1a. Opción.

Matemáticas V

Lógica I

Estadística I

2a. Opción.

Física II

Química II

Biología II

3a. Opción.

Estética I

Etica y Conocimiento del Hombre I

Filosofía I

4a. Opción.

Ciencias Políticas y Sociales I

Psicología I

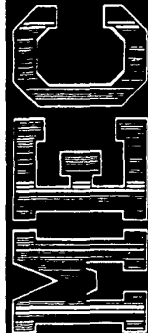
Derecho I

Administración I

Geografía I

Griego I

Latín I



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FORMALS.

ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA

MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1983
CENTRO DE DISEÑO LAM.

5a. Opción.

Cibernética y Computación I

Ciencia de la Comunicación I

Inglés

Sexto Semestre.

1a. Opción.

Matemáticas VI

Lógica II

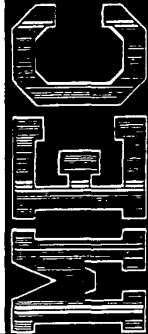
Estadísticas II

2a. Opción.

Física III

Química III

Biología III



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE REQUISITOS FORMALES.

ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA **MA. ELENA CORTEZ BARAJAS**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85
CENTRO DE DISEÑO LAM.

Análisis del Usuario.

La población está formada en su mayoría por agricultores, campesinos y comerciantes, y por una minoría de ganaderos, oficinistas y profesionales.

Peribán es una rica zona agrícola y ganadera, por lo que el nivel económico es de ingresos medio - alto, por lo que los estudiantes pueden salir a estudiar a las ciudades de Los Reyes, Zamora y Uruapan, Michoacán.



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FORMALES

ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA

MA ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85

LAM.

ANÁLISIS DEL USUARIO

PERSONAS	ACTIVIDADES	LOCAL	NO. DE PERSONAS
Alumnos hombres y mujeres de 16 a 18 años.	Participación activa en su educación.		
	Escuchar	Aulas	50 personas por aula.
	Hablar		
	Discutir		
	Comentar		
	Leer		
	Escribir		
	Escuchar	Talleres	25 personas por taller.
	Hablar		
Observar			
Trabajar manualmente			
Guardar			
Escuchar	Laboratorio	25 personas por laboratorio.	
Observar			
Practicar			
Hablar			
Guardar			

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FORMALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL MA ELENA CORTEZ BARAJAS
QUE PRESENTA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95
CENTRO DE DISEÑO LAM.

ANÁLISIS DEL USUARIO

PERSONAS	ACTIVIDADES	LOCAL	NO. DE PERSONAS
	Observar Escuchar	Aula de Proyecciones	50 personas por aula
	Leer Escribir Investigar Estudiar.	Biblioteca	*1 - Area de lectura para 70 personas.
	Conferencias	Auditorio	*2 - 300 personas
	Saludar Platicar Distribuirse dentro del Edificio. Esperar clases.	Areas de convivencia	700 personas.
	Estudiar Platicar	Estudio en área jardinada.	700 personas.
	Hacer ejercicio físico Jugar activamente	Canchas deportivas	Entre canchas y plaza Cívica, albergar en -

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FORMALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA **MA. ELENA CORTEZ BARAJAS**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85
CENTRO DE DISEÑO LAM.

ANÁLISIS DEL USUARIO

PERSONAS	ACTIVIDADES	LOCAL	NO. DE PERSONAS	
Maestros	Reunión de alumnos	Plaza Cívica	un determinado momento 700 personas	
	Necesidades Biológicas	Baños H - M	700 personas	
	Necesidades Biológicas	Baños Ves. H - M	700 personas	
	Cambiarse de ropa			
	Guardar			
	Tomar alimentos	Cafetería	100 personas	
	Platicar			
	GUIA EN LA EDUCACION			
	Impartir clases	Aulas	50 personas	
	Observar	Talleres	25 personas	
Programar	Laboratorio	25 personas		
Orientar				
Evaluar				
Dirigir				



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE REQUISITOS FORMALES.

ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA

MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95

LAM.

ANALISIS DEL USUARIO

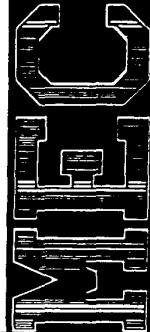
PERSONAS	ACTIVIDADES	LOCAL	NO. DE PERSONAS
Director	Programa Evalúa Atiende a alumnos	Cubículos	2 personas por cubículos. 20 maestros.
	Discutir Acordar	Sala de Juntas	20 personas
	Descansar Platicar Comer	Estar de descanso	20 personas (6 adicionales)
	Necesidades Biológicas	Baños H - M	4 personas (2 en cada uno).
	CONTROL DE LA INSTITUCION		
	Dirigir Coordinar Recibir: personal alumnos padres	Privado	4 personas (Director y visitas).

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN
 ESC.
 CONTIENE: REQUISITOS FORMALES
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA ELENA CORTEZ BARRAS
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95
 CENTRO DE DISEÑO

ANALISIS DEL USUARIO

PERSONAS	ACTIVIDADES	LOCAL	NO. DE PERSONAS
Sub-Director	Discutir Acordar	Sala de juntas	1 Persona
	Necesidades Biológicas	Baño	
	Estacionar	Estacionamiento	
	Asuntos Admvos. Control de personal académico. Recibir: personal alumnos padres.	Privado	
Prefecto	Discutir Acordar	Sala de Juntas	20 Personas
	Estacionar	Estacionamiento	1 Persona.
	Control del plantel.	Privado	2 Personas

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN



CONTIENE: REQUISITOS FORMALES ESC.

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA R.A. JUNIO '65 CENTRO DE DISEÑO LAM.

ANÁLISIS DEL USUARIO

PERSONAS	ACTIVIDADES	LOCAL	NO. DE PERSONAS
Prefecto	Elabora reportes. Recibir: alumnos padres.	Privado	2 Personas
	Discutir Acordar	Sala de Juntas	20 personas
	Estacionar	Estacionamiento	1 Persona
Secretarias	ASUNTOS ADMVOS.		
	Inscribir Llevar archivo. Recibir: visitas alumnos.	Secretaría	3 Personas (Secretarias)
	Auxiliar: Director Sub-Director Prefecto Maestros		
	Necesidades Biológicas	Baño	2 personas.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FORMALES.

ESC.

TESIS PROFESIONAL MA. ELENA CORTEZ BARAJAS
QUE PRESENTA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85
CENTRO DE DISEÑO

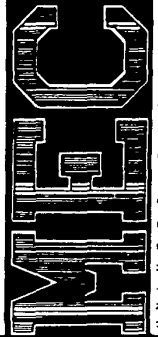
LAM.

ANALISIS DEL USUARIO

PERSONAS	ACTIVIDADES	LOCAL	NO. DE PERSONAS
Enfermera	Curaciones Primeros Auxilios MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCION.	Enfermería	2 Personas
Conserje	Coordina Personal. Elabora Reportes. Revisa las instalaciones. Control de material	Conserjería Bodega	1 Persona 1 Persona.
Personal de Mantenimiento.	Asear. Mover mobiliario.	Todas las zonas.	3 Personas.
Jardinero	Arreglo de jardines	Bodega	1 Persona

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE REQUISITOS FORMALES.



ESC.
TESIS PROFESIONAL MA. ELENA CORTEZ BARAJAS
QUE PRESENTA
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 98 LAM.

ANALISIS DEL USUARIO

PERSONAS	ACTIVIDADES	LOCAL	NO. DE PERSONAS
Velador	Cuida ingreso. Enciende luces.		1 Persona.
Padres de Familia.	Informarse Preguntar Esperar	Recepción	10 Personas.
	Reunirse Discutir Acordar	Aulas Auditorio	50 personas. 300 personas.
			*1 - DISEÑO DE CENTROS EDUCATIVOS. BASIL CASTALI. Pag. 404 tabla 14. *2 - DISEÑO DE CENTROS EDUCATIVOS. BASIL CASTALI. Pag. 404 tabla 14.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN
 ESC.
 CONTIENE REQUISITOS FORMALS.
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA **MA. ELENA CORTEZ BARAJAS**
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95 LAM.
 CENTRO DE DISEÑO

ASPECTOS ESTADISTICOS

El municipio de Peribán Michoacán , cuenta con una población de 20 000 habitantes; con una escuela -- pre-escolar, tres primarias y una secundaria.

Número de alumnos que ingresan, y porcentaje aproximado de deserción y terminación desde hace 5 años en la escuela secundaria.

Año	79 - 82	80 - 82	81 - 84	82 - 85	83 - 86
Ingresan	34	103	96	119	140
Terminan	29	101	72	90	
% Deserción	15	22	25	24	
% Terminación	85	78	75	76	

Aproximadamente de 1979 a 1985 hubo una deserción del 21.5% y de terminación un 78.5%.

Los alumnos que aproximadamente terminen en 1986 serán 110 alumnos.

Alumnos que están en preparatoria en Los Reyes, Michoacán.

Instituto Fray Juan de Sn. Miguel

1er. Grado - 20

Preparatoria Primero de Mayo.

1er. Grado - 32

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE REQUISITOS FORMALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85 LAM.

2o. Grado	-	11	2o. Grado	-	13	=	24	
3o. Grado	-	5	3o. Grado	-	11	=	16	
								72 alumnos.

Alumnos que están en la Escuela Técnica.

1er. Grado	11
2do. Grado	8
3er. Grado	10
<hr/>	
	29 alumnos.

Escuela de Comercio 8 alumnos.

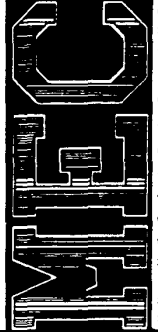
Alumnos que salen a estudiar a la ciudad de Los Reyes, Michoacán y regresan el mismo día: 109.

"En la mayoría de los casos la población escolar del futuro se determina principalmente por medio de la capacidad de las instalaciones existentes. Por lo que se cree que el número de espacios no será suficiente - para satisfacer la demanda en el futuro próximo. En consecuencia los funcionarios necesitan solamente establecer límites de inscripciones con fines de planeamiento".

1).- Variaciones aceptadas de la población escolar.

Tipo de escuela.	No. mínimo de alumnos	No. máximo de alumnos
Esc. de Enseñanza media superior	600 - 700	1200 - 1500

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN



CONTIENE REQUISITOS FORMALES.
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
MA. ELENA CORTEZ BARAJAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85
L.A.M.

2).- Para el funcionamiento interno de la escuela se exige actualmente: no crear escuelas gigantescas sino pequeños grupos escolares con el mismo sistema y un máximo de 600 a 700 alumnos. Deberá tener una superficie de 2 m² y un volumen mínimo de 6 m³ por escolar.

Capacidad

Deficit.....110 alumnos

Tomando porcentajes dados por C.A.P.F.C.E. para primer ingreso.

110 x .57 = 62.7 alumnos para primer ingreso.

Esto me indica que puedo poner dos grupos de 32 alumnos aproximadamente de primer ingreso.

La capacidad de la escuela de enseñanza media superior será de 600 alumnos.

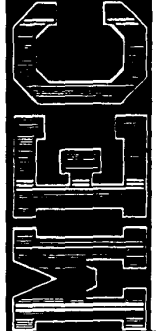
600

$$\frac{600}{50} = 12 \text{ aulas.}$$

Cuando el cupo esté completo se pensará en dos turnos o se tendrá que pensar en una nueva escuela.

1).- DISEÑOS DE CENTROS EDUCATIVOS:
BASIL CASTALDI
PAG. 99

2).- FERDINAND BUDE
ESCUELAS EN ALEMAN MUNCHEN; ED. GEORG
D. W. CALLWEG 1963. PAG. 11.



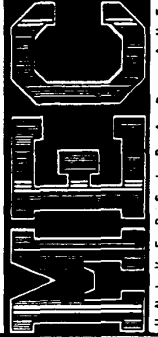
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: REQUISITOS FORMALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL MA ELENA CORTEZ BARAJAS QUE PRESENTA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95 CENTRO DE DISEÑO LAM.

REQUISITOS AMBIENTALES II.



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS AMBIENTALES. 1 ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA **MA. ELENA CORTEZ BARAJAS**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85 LAM.

DATOS GENERALES .

El pueblo de Peribán forma parte de los municipios que conforman el Estado de Michoacán, situado hacia el occidente de la República Mexicana.

El pueblo se encuentra geográficamente localizado a 19° 19' y los 19° 42' de latitud norte y a 102° 15' y 102° 36' de longitud oeste. Con una altitud de 1600 metros sobre el nivel del mar.

Rodeado por los municipios de Los Reyes, Uruapan, Nuevo Parangaricutiro, Tancítaro, Buena Vista y - el Estado de Jalisco.

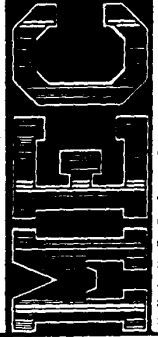
Espectarivas formales ambientales.

En el municipio de Peribán, Michoacán, no existe algún estilo o tipo arquitectónico que rija el futuro crecimiento. Lo existente es una gran variedad de estilos que van desde construcciones de tipo colonial hasta construcciones muy modernas.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

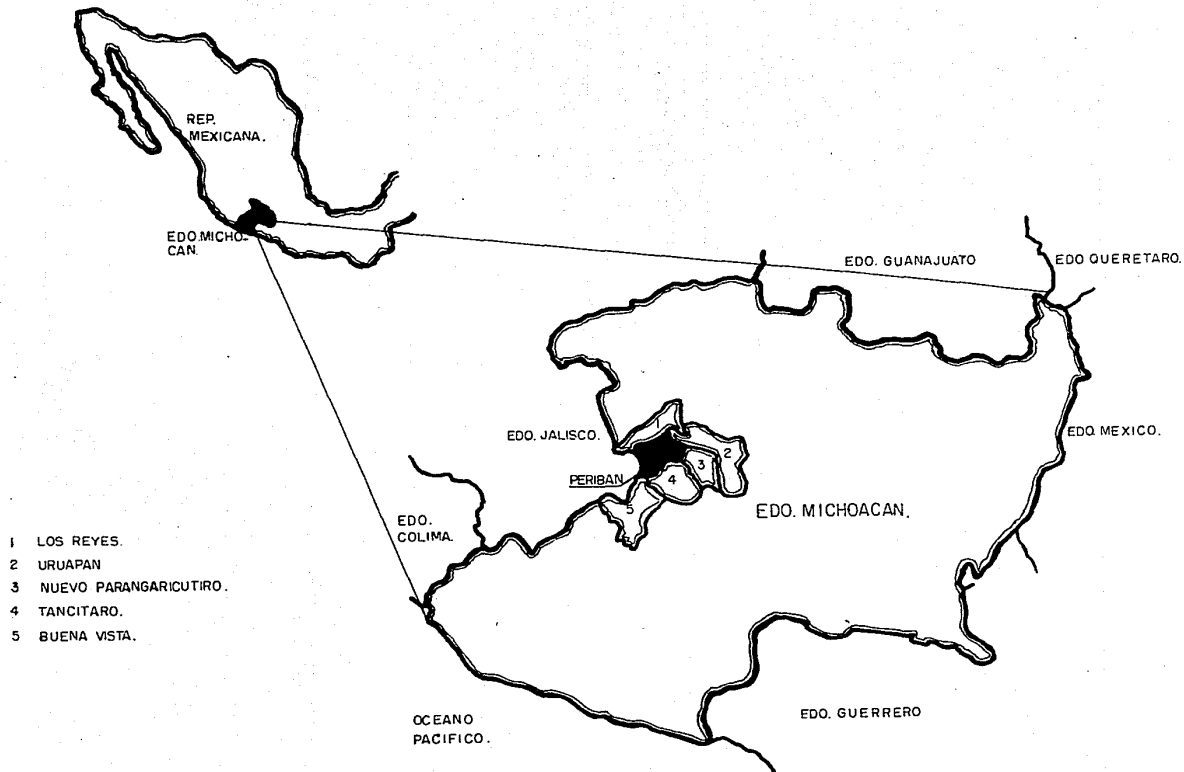
CONTIENE: REQUISITOS AMBIENTALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA **MA. ELENA CORTEZ BARAJAS**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85 LAM.

Datos Generales.



- 1 LOS REYES.
- 2 URUAPAN
- 3 NUEVO PARANGARICUTIRO.
- 4 TANCITARO.
- 5 BUENA VISTA.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS AMBIENTALES.

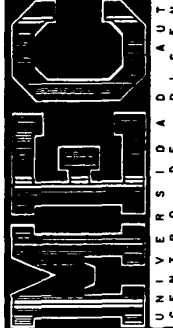
ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA
MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

LAM.

JUN. 10 '93



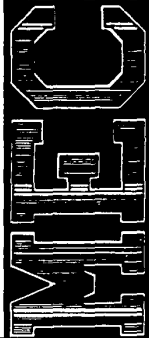
L O C A L I Z A C I O N

El terreno se encuentra localizado en la parte Suroeste del pueblo.

En una zona habitacional y deportiva tipo medio en proceso de construcción

El terreno es accesible para los estudiantes y maestros mediante transporte particular, peatonal y la calle que lo comunica no es muy transitada.

El ambiente general que rodea el terreno es de abundante vegetación.



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

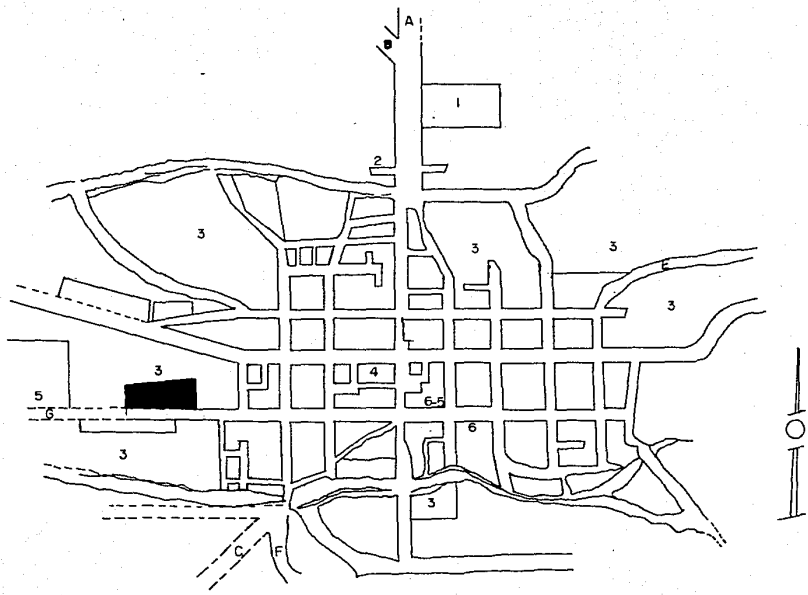
CONTIENE: REQUISITOS AMBIENTALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95
CENTRO DE DISEÑO LAM.

Localización

PLANO DEL MUNICIPIO DE PERIBAN MICHOACAN.



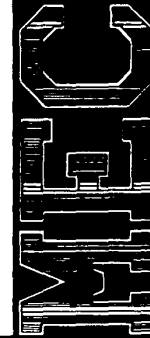
- 1 PANTEON MUNICIPAL.
- 2 FRACCIONAMIENTO EL MIRADOR.
- 3 HUERTA.
- 4 PLAZA HIDALGO.
- 5 CANCHAS DEPORTIVAS.
- 6 ESCUELA

- A CARRETERA A URUAPAN.
- B CARRETERA A LOS REYES.
- C CARRETERA A BUENA VISTA.
- E CAMINO A ZIROSTO.
- F CAMINO A TANCITARO.
- G CAMINO A CORONA.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

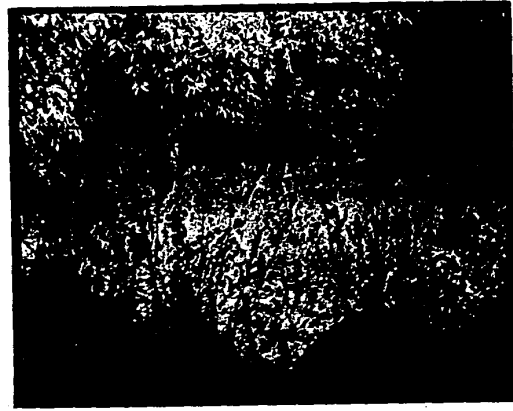
CONTIENE: REQUISITOS AMBIENTALES.

ESC.

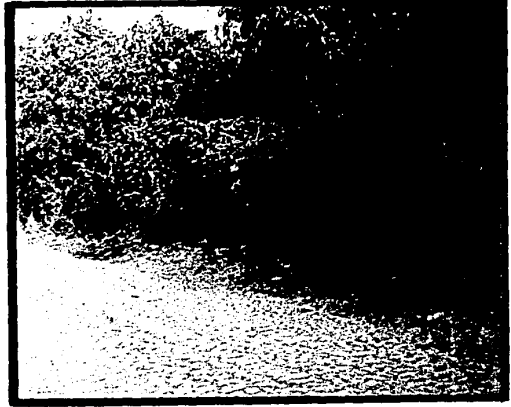


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MICHOACAN
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTES BARAJAS
 PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADA EN INGENIERIA AMBIENTAL
 JUNIO '85 LAM.

TERRENO ELEGIDO.



CALLE QUE COMUNICA AL TERRENO



ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

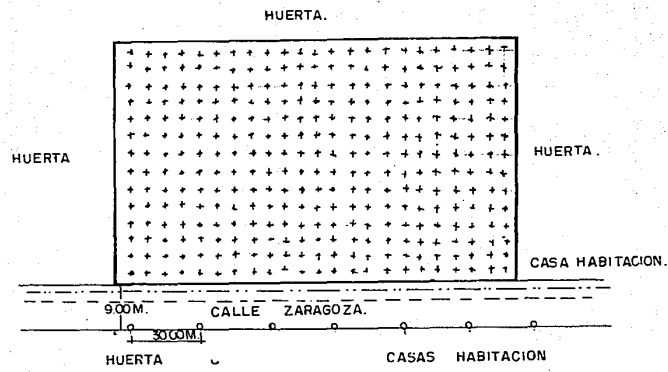
CONTIENE: REQUISITOS AMBIENTALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

CENTRO DE DISEÑO

JUNIO 1985



SIMBOLOGIA.

- + ARBOLES.
- o POSTES DE LUZ.
- - - DRENAJE
- RED DE AGUA POTABLE.

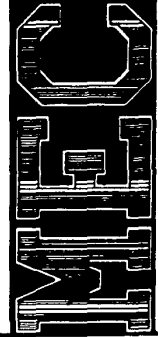
Ubicación.

La calle actualmente está empedrada y las banquetas sin definir.
 La mayor parte de las colindancias son huertas.

Infraestructura.

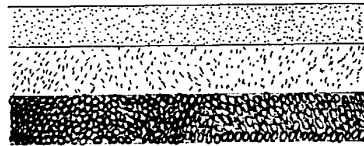
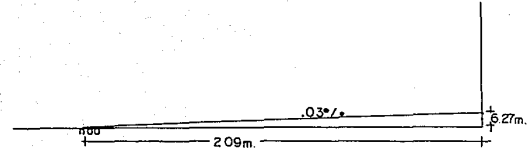
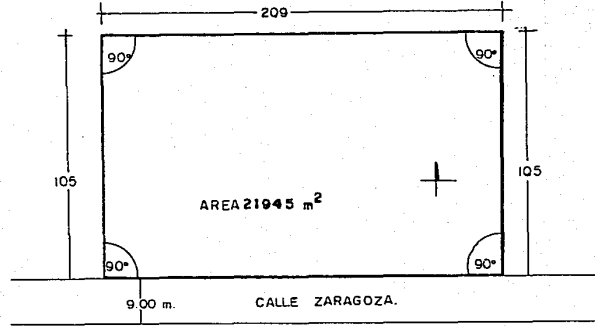
Actualmente la red de drenaje se está instalando sobre la calle Zaragoza.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
 PERIBAN MICHOACAN**



CONTIENE: REQUISITOS AMBIENTALES. ESC.
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95 L.A.M.

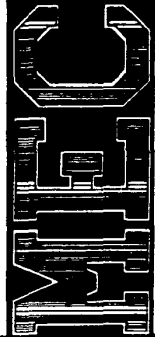
Morfología.



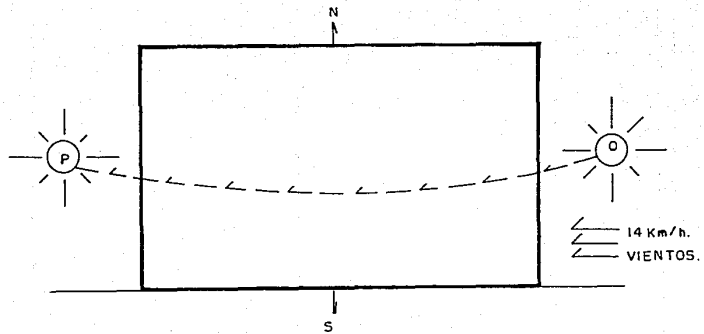
TIERRA VEGETAL .40 CM.
 ARCILLAS .60 CM.
 TEPETATE

EL SUBSUELO FAVORABLE PARA LA CIMENTACION SE ENCUENTRA A 100 M DE PROFUNDIDAD.
 RESISTENCIA APROX. DE $8-9 \text{ KG/CM}^2 = 8-9 \text{ TOM./M}^2$

**ESCUELA PREPARATORIA EN
 PERIBAN MICHOACAN**
 CONTIENE: REQUISITOS AMBIENTALES



ESC.
 TESIS PROFESIONAL MA. ELENA CORTEZ BARAJAS
 QUE PRESENTA
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95
 CENTRO DE DISEÑO LAM.



EL CLIMA

II. Asoleamiento.

Hay que tener protección solar en las fachadas Oriente - Poniente.

II. Temperatura.

- Se cuenta con un clima templado.
- Temperatura máxima media en Mayo 86°C.
- Temperatura mínima media en Enero 15°C.
- Temperatura promedio 20°C.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: REQUISITOS AMBIENTALES, ESC.

TESIS PROFESIONAL MA ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUN. 10 '95 LAM.

MAE

II. Precipitación Pluvial.

Tiene un régimen de lluvias superior a 1600 mm. promedio anual. Durante el invierno suele llover ocasionalmente pero en forma reducida. El mes más seco es Abril con 81 mm. y el más lluvioso Septiembre con 374 mm..

III. Vientos.

Los vientos dominantes durante el año vienen del Oriente al Poniente con un empuje de 14 Kg/h.

II. INFORMACION TOMADA DE UN PLANO
ELABORADO POR EL PARROCO DE PERIBAN MICH.
SR. FRANCISCO JAVIER MORENO ESPINOZA.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHIOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS AMBIENTALES

ESC.

TESIS PROFESIONAL MA ELENA CORTEZ BARAJAS
QUE PRESENTA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85
CENTRO DE DISEÑO

LAM.

REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES III



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS TECNICOS

ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA

MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85

LAM.

REQUISITOS TECNICOS

Materiales Empleados.

Los materiales característicos en la región son: ladrillo de lama, ladrillo de block hueco, piedra braza o de río, grava, arena, cemento, cal, lámina de asbesto y galvanizada, varilla, alambrón, alambre recolcido, madera y vidrio.

Materiales para acabados: cal, arena, cemento, cemento blanco, yeso, maderas, azulejos, herrería tubular, vidrios.

Sistemas Constructivos.

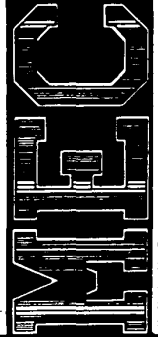
- Cimentación - Zapatas aisladas.
Mampostería
- Muros • - Tabique, ladrillo
Contensión
Tapón
- Losas y entrepisos - Concreto armado
Block (hueco aligerado)
- Elementos de carga - Columnas
Muros cartel
Muros carga
- Acabados en aplanados - Fino
Rústico

ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE REQUISITOS TECNICOS. ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA
MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85
CENTRO DE DISEÑO LAM.



REQUISITOS LEGALES

Edificios para educación.

Art. 133.- La superficie mínima del terreno destinado a la construcción de un edificio para la educación será a razón de 5 metros cuadrados por alumno, calculado el número de éstos de acuerdo con la capacidad total de las aulas, mismas que tendrán un cupo máximo de 50 alumnos y con dimensiones mínimas de un metro cuadrado por alumno.

La altura mínima de las aulas deberá ser de tres metros.

Art. 134.- Las aulas deberán estar iluminadas y ventiladas por medio de ventanas hacia la vía pública o a patios, debiendo abarcar las ventanas por lo menos toda la longitud de uno de los muros más largos.

La superficie libre total de ventanas tendrá un mínimo de un quinto de la superficie del piso del aula y la superficie libre para ventilación un mínimo de un quinceavo de dicho piso.

Art. 135.- Los espacios de recreo serán indispensables en los edificios para la educación y tendrán una superficie mínima equivalente a un 150% del área construida con fines diversos a los del esparcimiento y contarán con pavimento adecuado, requisito éste que podrá dispensarse en casos excepcionales. Los patios para iluminación y ventilación de las aulas, deberán tener por lo menos una dimensión igual a la mitad del paramento y como mínimo 3 metros.

La iluminación artificial de las aulas será siempre directa y uniforme.

Art. 136.- Cada aula deberá estar dotada cuando menos de una puerta con anchura mínima de 1.20 metros, los salones de reunión deberán estar dotados de dos puertas con la misma anchura mínima y aquellos salones que tengan capacidad para mas de 300 personas deberán llenar las especificaciones previstas en el capítulo relativo a centros de reunión.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS LEGALES ESC.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS
FACULTAD DE EDUCACION
CARRERA DE ENSEÑANZA DE LA EDUCACION
MA ELENA CORTEZ BARAJAS
L.A.M.
JUNIO '65

Art. 137.- Las escaleras de los edificios para educación se construirán con materiales incombustibles y tendrán una anchura mínima de 1.20 metros; podrán dar servicio a un máximo de 4 aulas por piso y deberán ser aumentadas a razón de 30 centímetros por cada aula que se exceda, pero en ningún caso se permitirá una anchura mayor de 2.40 metros.

Sus tramos serán rectos y los escalones deberán tener como mínimo huellas de 28 cms. y peraltes de -- 17 cm como máximo.

Deberán además estar dotadas de barandales con altura mínima de 90 centímetros.

Art. 138.- Preparatoria.

Un excusado y un migitorio por cada 50 hombres.

Un excusado por cada 70 mujeres.

Un lavabo por cada 200 educandos.

Todas las escuelas de cualquier grado contarán con un bebedero por cada 100 alumnos alimentado de la toma municipal.

La concentración máxima de los muebles para los servicios sanitarios de un plantel escolar, deberán - estar en la planta baja.

Art. 141.- Será obligación de las escuelas contar con un local adecuado para enfermería y equipo de - emergencia.

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE GUADALAJARA.
Pags. 52, 53, 54 y 55.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: REQUISITOS LEGALES.

CRISIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85 LAM.

Salas de espectáculos.

Art. 154.- Toda sala de espectáculos deberá contar al menos con tres salidas con anchura mínima cada una de 1.80 metros.

Art. 155.- Los pasillos de las salas deberán desembocar al vestíbulo a nivel con el piso de éste.

Será siempre requisito indispensable la colocación de marquesinas en las puertas de salida a la vía pública.

Art. 156.- Las salas de espectáculos se calcularán a razón de 2.50 metros cúbicos por espectador y en ningún punto tendrán una altura libre inferior a tres metros.

Solo se permitirá la instalación de butacas en las salas de espectáculos, por lo que se prohibirá la construcción de gradas, si no están provistas de asientos individuales. La anchura mínima de las butacas será de 50 centímetros y la distancia mínima entre sus respaldos, de 85 centímetros, debiendo quedar un espacio libre mínimo de 40 centímetros entre el frente de un asiento y el respaldo del próximo, medido es te entre verticales. La distancia entre cualquier butaca al punto más cercano de la pantalla será la mitad de las dimensiones mayor de ésta, pero en ningún caso menor de 7 metros ya que queda prohibida la colocación de butacas en zonas de visibilidad defectuosa.

Las butacas deberán estar fijas en el piso a excepción de las que se sitúen en palcos y plateas, debiendo tener siempre asientos plegadizos.

Art. 157.- Los pasillos interiores para la circulación en las salas de espectáculos, tendrán una anchura mínima de 1.20 metros cuando haya asientos en ambos lados y de 90 centímetros cuando cuenten con asientos a un solo lado, quedando prohibido colocar más de 14 butacas para desembocar en los pasillos y 7 a desembocar a un solo pasillo.

Los pasillos con escalones, tendrán una huella mínima de 30 centímetros y un peralte máximo de 17 cen



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE REQUISITOS LEGALES.

ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA
MA ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1960
CENTRO DE DISEÑO LAM.

tímetros y deberán estar convenientemente iluminados.

En los muros de los pasillos no se permitirán salientes a una altura menor de tres metros en relación con el piso de los mismos.

Art. 158.- La anchura de las puertas que comuniquen la sala con el vestíbulo, deberán estar calculadas para evacuar la sala en tres minutos, considerando que cada persona puede salir por una anchura de 60 centímetros en un segundo, por lo tanto la anchura será siempre un múltiplo de 60 centímetros y nunca se permitirá una anchura menor de 1.20 metros en una puerta.

Art. 159.- Cada piso o tipo de localidad con cupo superior a 100 personas deberá tener al menos, además de las puertas especificadas en el artículo anterior, una salida de emergencia que comunique directamente a la calle, o por medio de pasajes independientes, la anchura de las salidas de emergencia y la de los pasajes será tal que permitan el desalojo de la sala en tres minutos.

Las hojas de las puertas deberán abrir siempre al exterior y estar colocadas de manera tal que al abrirse, no obstruyan el pasillo, escalera o descanso, deberán contar siempre, con los dispositivos necesarios que permitan su apertura por el simple empuje de las personas y nunca deberán desembocar directamente a un tramo de escaleras sin mediar un descanso mínimo de un metro.

Queda prohibido que en los lugares destinados a la permanencia o tránsito del público haya puertas si muladas o espejos que hagan aparecer el local de mayor amplitud que la real.

En todas las puertas que conduzcan al exterior se colocarán invariablemente letreros con la palabra "SALIDA" y flechas luminosas indicando la dirección de dichas salidas; las letras deberán tener una altura mínima de 15 centímetros y estar permanentemente iluminadas, aún cuando se interrumpa el servicio eléctrico general.

Las escaleras deberán tener una anchura mínima igual a la suma de las anchuras de las puertas o pasillos a los que den servicio. Peraltes máximos de 17 centímetros y huellas mínimas de 30 centímetros, deberán construirse con materiales incombustibles protegida con pasamanos cuya altura se calculará a razón de 90 centímetros por cada 1.20 metros de anchura de la escalera.

Cada piso deberá contar al menos con dos escaleras.



ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE REQUISITOS LEGALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTÉZ BARAJAS

UNIVERSIDAD DE DISEÑO DE GUADALAJARA JUNIO '65 LAM.

Los servicios se calcularán de la siguiente forma:

Los núcleos sanitarios para hombres deberán contar con un excusado, tres migitorios y por dos lavabos por cada 450 expectadores de la localidad y los de mujeres con tres excusados y dos lavabos por cada 450 - expectadores.

Cada departamento deberá contar al menos con un bebedero para agua potable.

Todos los servicios sanitarios deberán estar dotados de muros impermeables; tener el drenaje conveniente, recubrimientos de muros a altura mínima de 1.80 con materiales impermeables, lisos, de fácil aseo y -- con ángulos redondeados.

Los depósitos para agua deberán calcularse a razón de 6 litros por expectador.

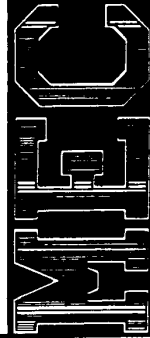
Las salas de espectáculos tendrán una instalación hidráulica independiente para casos de incendio, que tenga una tubería de conducción de diámetro mínimo de 7.5 centímetros y la presión necesaria para que el cho rro pueda alcanzar el punto más alto del edificio.

Dispondrán de depósitos para agua conectados a la instalación contra incendios con capacidad mínima de 5 litros por expectador.

EN EL MUNICIPIO NO EXISTE NINGUN REGLAMENTO.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: REQUISITOS LEGALES. ESC.



INGENIERO PROFESIONAL EN DISEÑO DE AUTOMATISMOS DE PRESENTACION MA. ELENA CORTEZ BARRIAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1985 LAM.

Art. 160.- Los escenarios, vestidores, bodegas, talleres, cuartos de máquinas, y casetas de televisión deberán estar aislados entre sí y de la sala mediante muros, techos, pisos, telones y puertas de material - incombustible, y tener salidas independientes de la sala.

Art. 162.- Las casetas de proyecciones deberán tener una dimensión mínima de 2.20 metros y contar con ventilación artificial y protección debida contra incendios.

Art. 164.- Las salas de espectáculos deberán contar con servicios sanitarios para cada localidad, debiendo tener un núcleo de sanitarios para cada sexo, precedidos por un vestíbulo y debiendo estar ventilados artificialmente de acuerdo con las normas que señala el artículo anterior.

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE GUADALAJARA
Pags. 60, 61, 62, 63, 64, 65 y 66.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

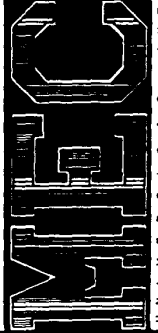
CONTIENE: REQUISITOS LEGALES.

ESC.

TEJES PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO DE 1961
CENTRO DE DISEÑO LAM.

REQUISITOS FUNCIONALES IV



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FUNCIONALES.

ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA
MA ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95
CENTRO DE DISEÑO LAM.

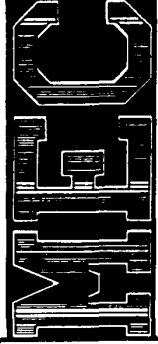
ELENCO DE ACTIVIDADES

Elenco de actividades.

- Impartir clases teóricas y prácticas.
- Tomar clases
- Prácticas de dibujo.
- Prácticas de Química.
- Prácticas de Biología.
- Prácticas de Física.
- Prácticas de Cibernética.
- Consulta y estudio.
- Tomar alimentos.
- Vestirse para practicar deportes.
- Practicar deportes.
- Conferencias y proyección de audiovisuales.
- Checar, descansar y convivir.
- Revisar exámenes y atender alumnos.
- Dirigir el plantel.
- Mantener el orden en el plantel.
- Atención al público, control administrativo y papelería.
- Atención de asuntos académicos.
- Archivar papelería.
- Atención al público y espera.
- Trato de asuntos administrativos y académicos.
- Almacenar material.
- Atención de primeros auxilios.
- Necesidades Biológicas.
- Estacionar sus autos.

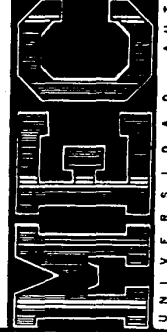
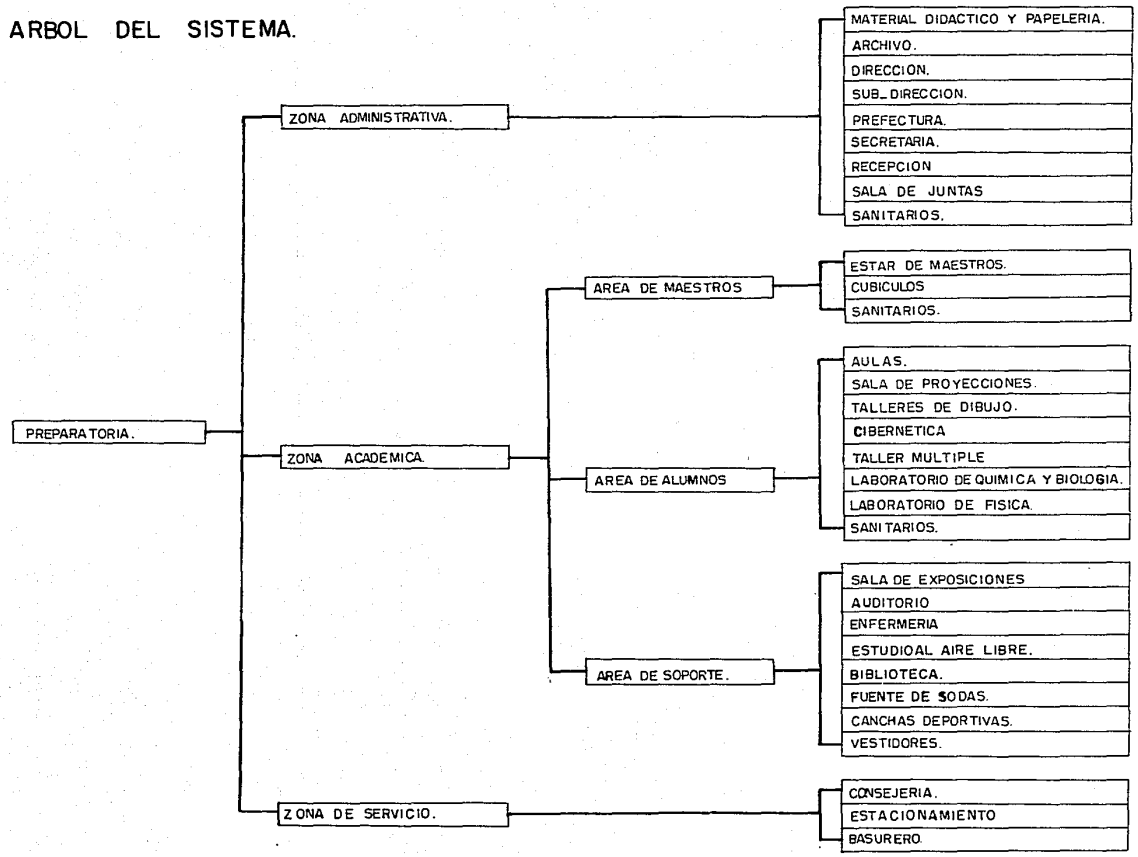
**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: REQUISITOS FUNCIONALES. ESC.



UNIVERSIDAD DE AUYONOMA DE GUADALAJARA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS
 JUNIO '85 LAM.

ARBOL DEL SISTEMA.



ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

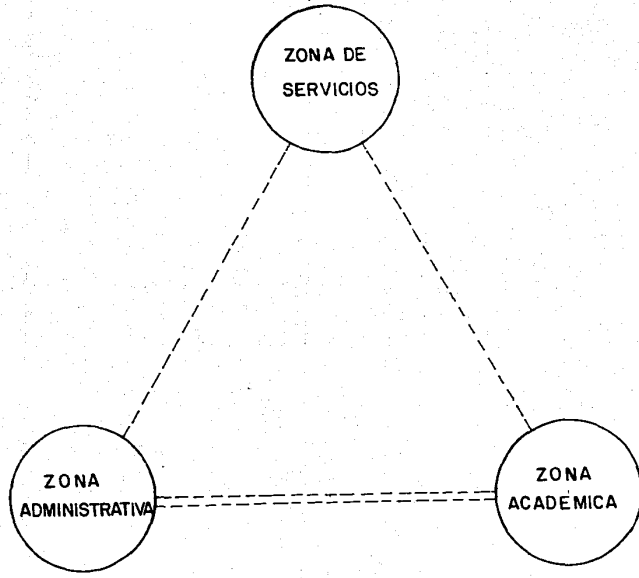
CONTIENE REQUISITOS FUNCIONALES.

ESC.

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA JUNIO '85
CENTRO DE DISEÑO

DIAGRAMA DE RELACIONES POR ZONAS.

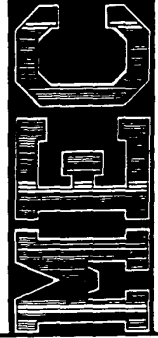


FLUJOS.
 -----ALTO
 -----BAJO.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

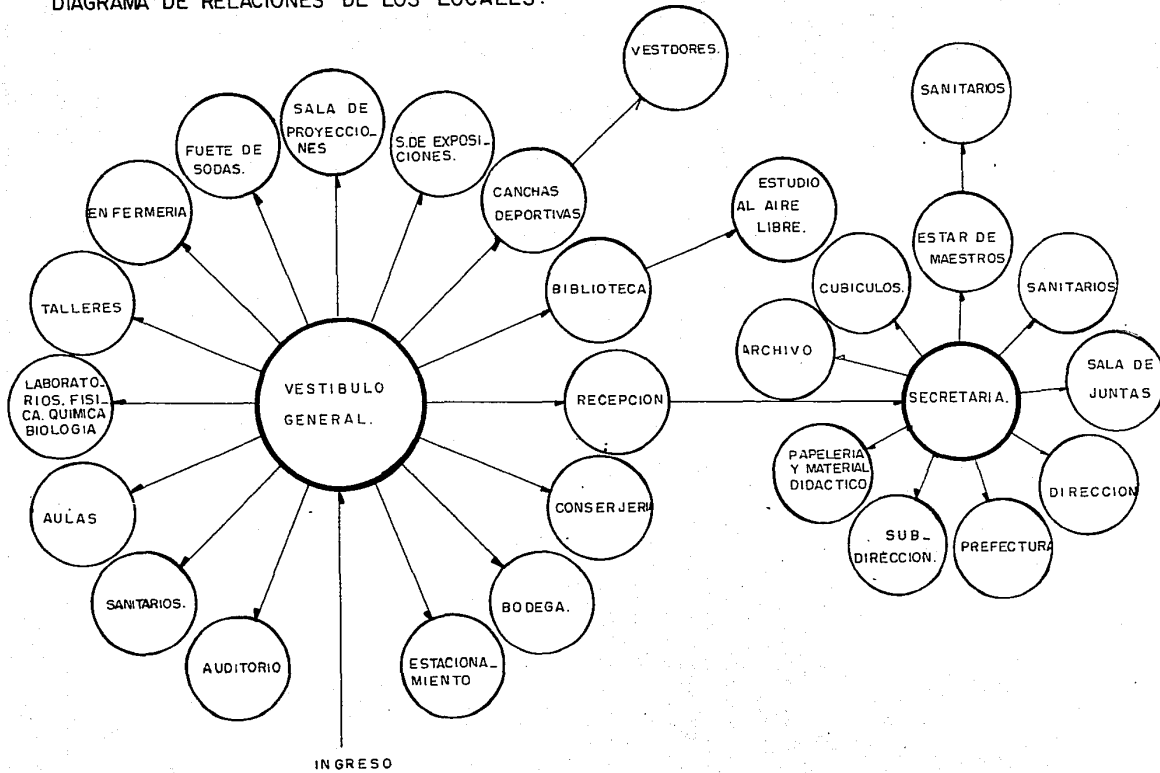
CONTIENE: REQUISITOS FUNCIONALES. ESC.

CEIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTÉZ BARAJAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUN. 10 '95 LAM.

DIAGRAMA DE RELACIONES DE LOS LOCALES.



ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN



CONTIENE: REQUISITOS FUNCIONALES.

ESC.

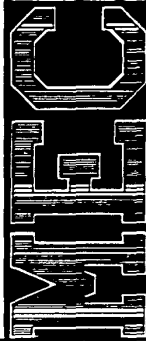
TEJES PROFESIONAL MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

QUE PRESENTA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85

CENTRO DE DISEÑO

REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES V



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE:

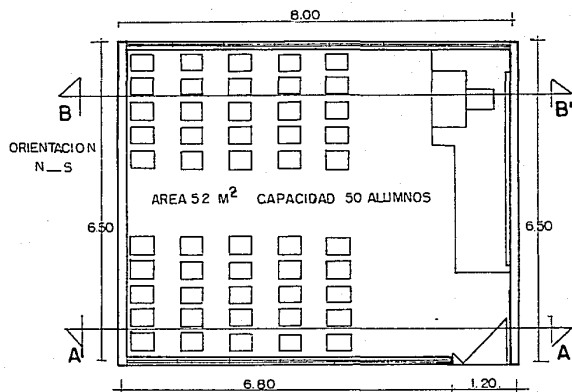
ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA **MA. ELENA CORTÉZ BARAJAS**

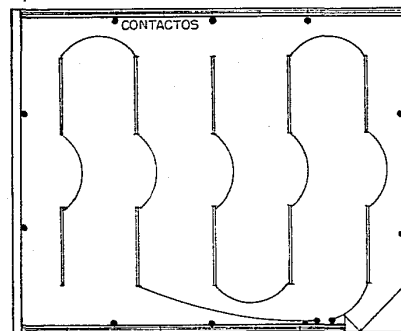
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA
CENTRO DE DISEÑO JUNIO 85 LAM.

PATRONES DE DISENO

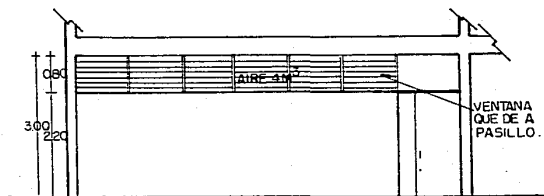
DATOS DE AULAS.



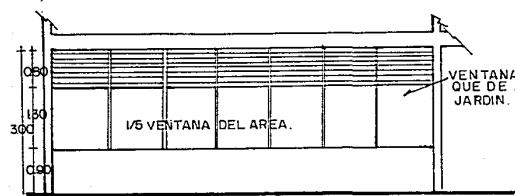
PLANTA DE AULA.



PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA.



CORTE A_A'

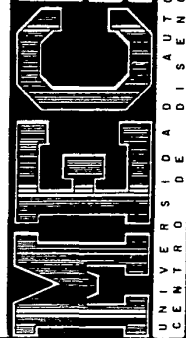


CORTE B_B'

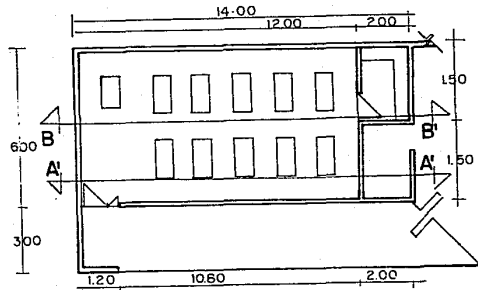
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES ESC.

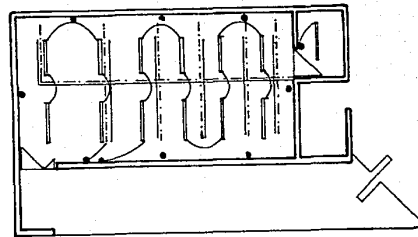
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA **MA. ELENA CORTEZ BARAJAS** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1960. CENTRO DE DISENO LAM.



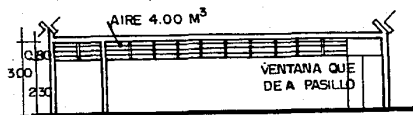
DATOS DE LABORATORIOS.



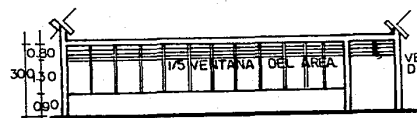
PLANTA DE LABORATORIO



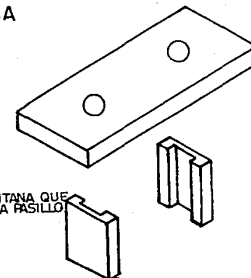
PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA
HIDRAULICA Y SANITARIA.



CORTE A_A'



CORTE B_B'



MESA DE TRABAJO.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

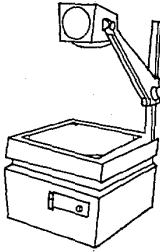
CONTIENE: REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

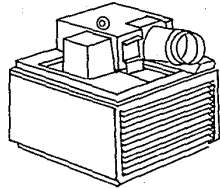
MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85
CENTRO DE DISEÑO

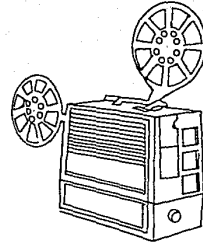
EQUIPO ESPECIAL .



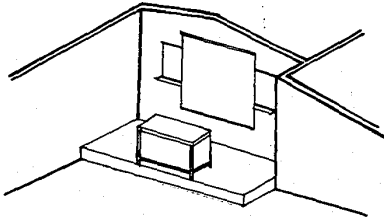
PROYECTOR DE ACETATOS.



PROYECTOR DE TRASPARENCIAS.



PROYECTOR SONORO



POSIBLE UBICACION DE LA PANTALLA

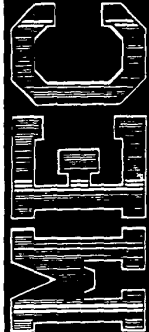
ESTE EQUIPO SERA CONTROLADO POR LA ADMINISTRACION.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

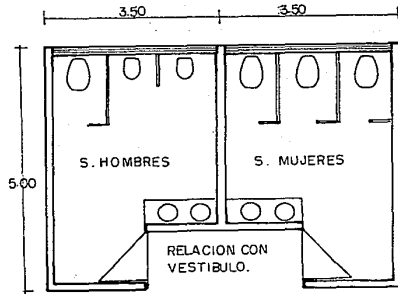
CONTIENE REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

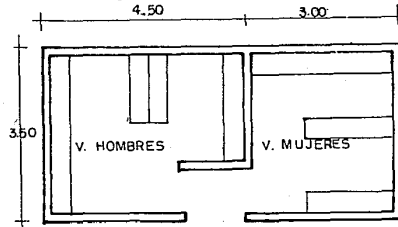
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85 LAM.



DATOS DE SANITARIOS.



SANITARIOS DE AUDITORIO



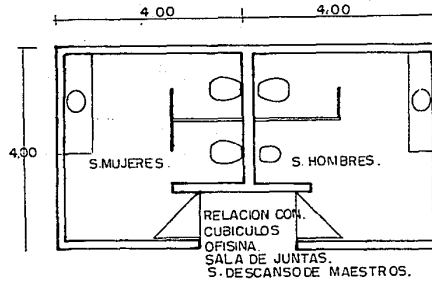
RELACION CON CANCHAS DEPORTIVAS.

VESTIDORES.

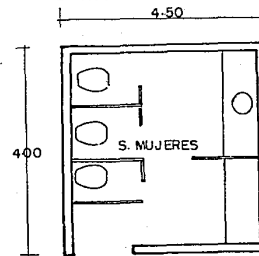
VENTILACION. NATURAL.

RECUBRIMIENTO DE MUROS 1.80 M. MINIMO MATERIALES IMPERMEABLES.

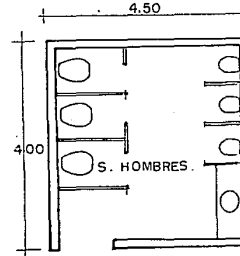
ALTURA MINIMA 2.50. M.



SANITARIOS DE MAESTROS Y SECRETARIA



SANITARIOS DE AULAS.



RELACION CON AULAS _ LABORATORIOS _ TALLERES .

INSTALACION
HIDRAULICA.
ELECTRICA.
SANITARIA.

AUDITORIO.
1 EXCUSADO Y 3 MINGITORIO POR
CADA 450 EXPECTADORES .

2 EXCUSADOS Y 2 LAVABOS POR
CADA 450 EXPECTADORES.

AULAS.
1 EXCUSADO Y 1 MINGITORIO
POR CADA 50 HOM.

1 EXCUSADO POR CADA
70 MUJERES.

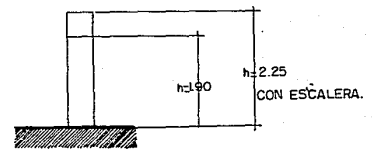
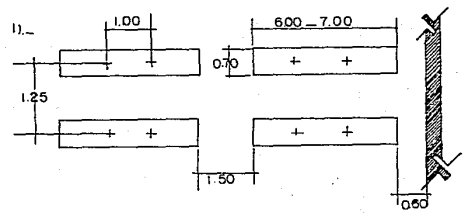
1 LAVABO POR CADA
70 EDUCANDOS.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

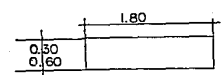
CONTIENE REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES. ESC.

MAE
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA R.A. JUNIO '95
CENTRO DE DISEÑO
REGIS. PROFESIONAL QUE PRESENTA MA ELENA CORTEZ BARAJAS L.A.M.

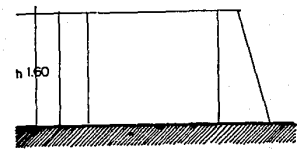
DATOS ANTROPOMETRICOS DE BIBLIOTECA.



ESTANTES PARA LIBROS

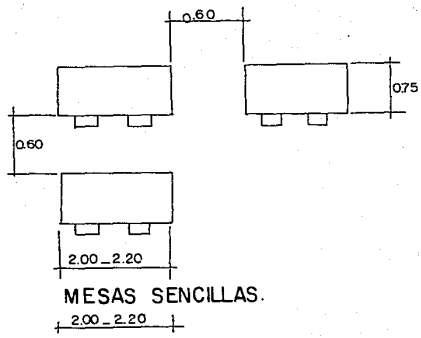


AREAS
 POR LECTOR 2.20 - 3.00 M²
 PARA LIBROS 2/3 DEL AREA TOTAL.
 PARA EL PUBLICO 1/3 DEL AREA TOTAL.

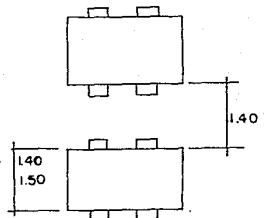


ESTANTE PARA REVISTAS

11. JORNADA DE LA BIBLIOTECA
 .. GASTON LITTON.



MESAS SENCILLAS.



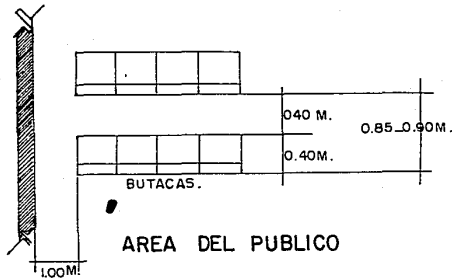
MESAS DOBLES.

21. EL ESPACIO DE LECTURA DEBE EQUIVALER APROXIMADAMENTE
 AL 10% DE LA POBLACION ESTUDIANTIL.

21. DISEÑO DE CENTROS EDUCATIVOS.
 BASIL CASTALDI.
 PAG. 404 TABLA 14

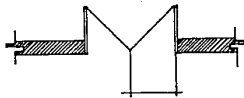
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN
 CONTIENE REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES ESC.
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA L.A.M. JUNIO '85

DATOS ANTROPOMETRICOS DE AUDITORIO.

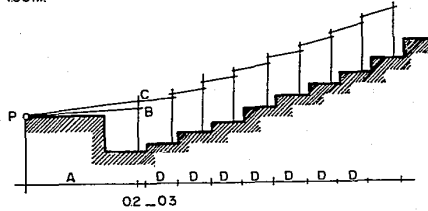
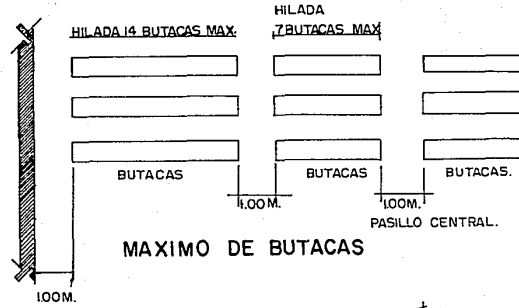


1)_ ES RECOMENDABLE QUE EN EL AUDITORIO HAYA CAPACIDAD SUFICIENTE PARA ALOJAR A LA MITAD DE LA POBLACION ESCOLAR.

UN RETRETE POR CADA 75 _ 100 ESPECTADORES
 ALTURA MINIMA 2.80 M.
 CUYAS PUERTAS ABATEN HACIA AFUERA.



SALIDA DE EMERGENCIA.



CURVA DE VISIBILIDAD.

OBTENCION DE LA CURVA DE VISIBILIDAD POR EL PROCEDIMIENTO GRAFICO A BASE DE IR DIBUJANDO PUNTO A PUNTO LA DISTANCIA C.

- A _ DISTANCIA DE "P" A LA PRIMERA FILA = 5 M.
- B _ ALTURA DEL PRIMER ESPECTADOR SOBRE EL ESCENARIO 0.15 A 0.20 CM.
- C _ SOBREELEVACION DE LOS OJOS MINIMA 0.06 CM. MAXIMA 0.12 CM.

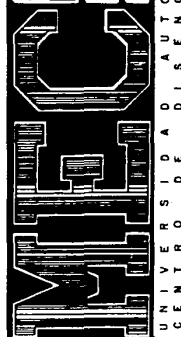
ANCHURA DEL ESCENARIO IGUAL A DOS VECES LA BOCA DEL MISMO, PROFUNDIDAD 3/4 DE ANCHURA.

1)_ DISEÑO DE CENTROS EDUCATIVOS.
 BASIL CASTALDI.
 PAG 40.4 TABLA 14.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

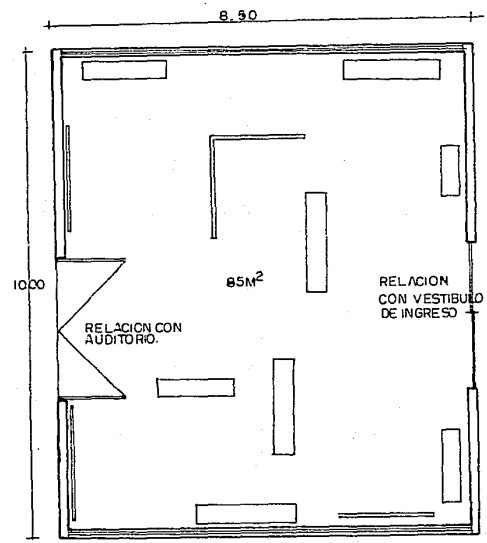
CONTIENE REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES. ESC.

INGENIERO PROFESIONAL QUE PRESENTA MA ELENA CORTEZ BARAJAS LAM.

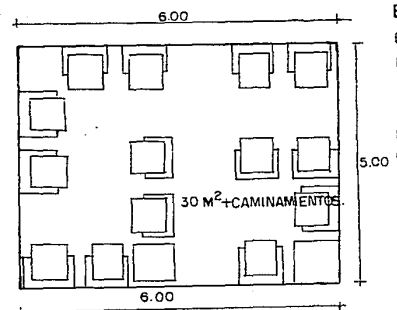


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUN 10 '85

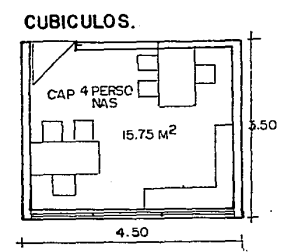
DATOS DE SALA DE EXPOSICIONES, ESTAR. DE MAESTROS, CUBICULOS Y ENFERMERIA.



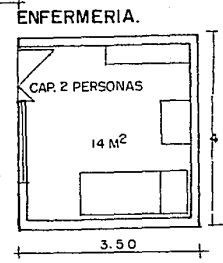
SALA DE EXPOSICIONES
 ESPACIO SEMICERRADO.
 ALTURA MINIMA 4.00 M
 INSTALACION ELECTRICA.
 COLOR CLARO.
 ACABADO RUSTICO
 EL MOBILIARIO MOVIBLE .
 VENTILACION NATURAL.



ESTAR DE MAESTROS.
 ESPACIO ABIERTO
 RELACION CON CUBICULOS, BAÑOS Y SECRETARIA
 ALTURA MINIMA 2.70 M
 INSTALACION ELECTRICA. INTERFON
 COLOR CLARO
 ACABADOS FINOS.
 VENTILACION NATURAL.



CUBICULOS.
 ESPACIO SEMICERRADO.
 RELACION CON SALA DE MAESTROS
 BAÑOS Y SECRETARIA
 ALTURA MINIMA 2.70M.
 INSTALACION ELECTRICA. INTERFON.
 COLOR CLARO
 ACABADO FINO
 VENTILACION NATURAL



ENFERMERIA.
 ESPACIO SEMICERRADO.
 RELACION CANCHAS DEPORTIVAS
 ALTURA MINIMA 2.70 M.
 INSTALACION ELECTRICA E HIDRAULICA.
 COLOR CLARO.
 ACABADO FINO.
 VENTILACION NATURAL .

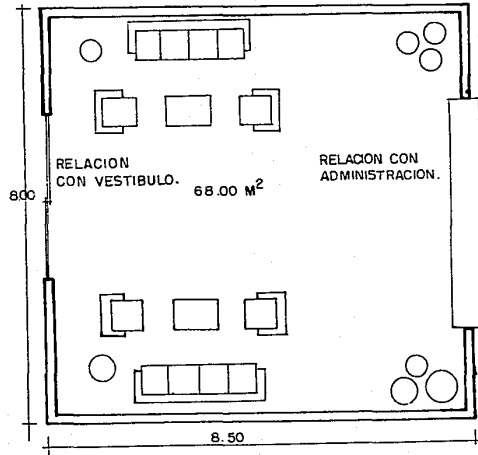
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES. ESC.

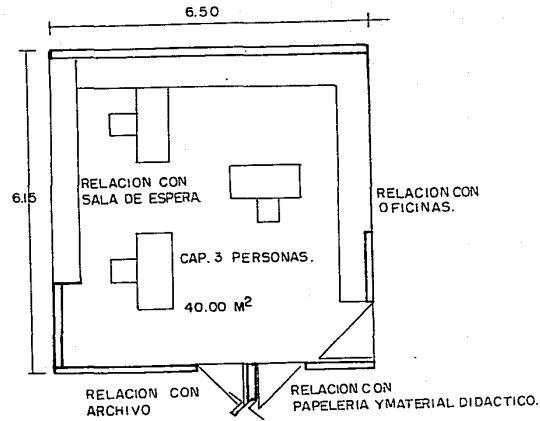
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1985 LAM.

DATOS DE SALA DE ESPERA Y ADMINISTRACION



ESPACIO SEMICERRADO
 ALTURA MINIMA 4.00 M.
 INSTALACION ELECTRICA
 COLOR CLARO
 ACABADO RUSTICO
 VENTILACION NATURAL
 VISTA AL INTERIOR Y EXTERIOR POR
 MEDIO DE GRANDES VENTANALES
 RELACION INDIRECTA CON ESTAR DE MAESTROS.
SALA DE ESPERA.



ESPACIO SEMICERRADO.
 ALTURA MINIMA 3.00M.
 INSTALACION ELECTRICA
 CONTROL DE INTERFON Y TIMBRE
 COLOR CLARO
 ACABADO _ APLANADO PULIDO.
 RELACION CON SANITARIOS
 RELACION INDIRECTA CON NUCLEO
 DE MAESTROS
 MOSTRADOR PARA COMUNICARSE CON EL PUBLICO.
ADMINISTRACION.

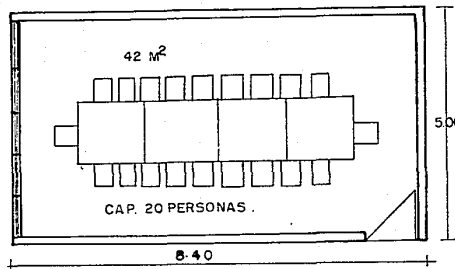
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA **MA. ELENA CORTEZ BARAJAS**

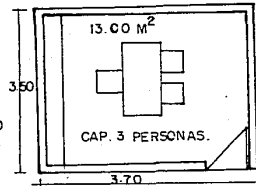
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85 LAM.

DATOS SALA DE JUNTAS _ ARCHIVO Y PAPELERIA _ OFICINA.



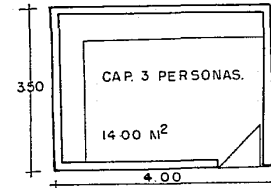
SALA DE JUNTAS

ESPACIO SEMICERRADO
 RELACION CON OFICINAS Y SECRETARIA.
 RELACION INDIRECTA CON NUCLEO DE MAESTROS
 ALTURA MINIMA 3.00 M.
 INSTALACION ELECTRICA.
 COLOR CLARO
 ACABADO RUSTICO.
 VENTILACION NATURAL



OFISINA.

ESPACIO SEMICERRADO.
 RELACION CON SECRETARIA RE-
 CEPCION Y SALA DE JUNTAS.
 RELACION VISUAL CON EL INTE-
 RIOR DEL EDIFICIO.
 ALTURA MINIMA 2.70 M.
 INSTALACION ELECTRICA E INTER
 FON.
 COLOR CLARO.
 ACABADO PULIDO.
 VENTILACION NATURAL.



ARCHIVO Y PAPELERIA.

ESPACIO CERRADO
 RELACION CON ADMINISTRACION.
 ALTURA MINIMA 2.70
 INSTALACION ELECTRICA.
 COLOR CLARO
 ACABADO PULIDO

**ESCUELA PREPARATORIA EN
 PERIBAN MICHOACAN**

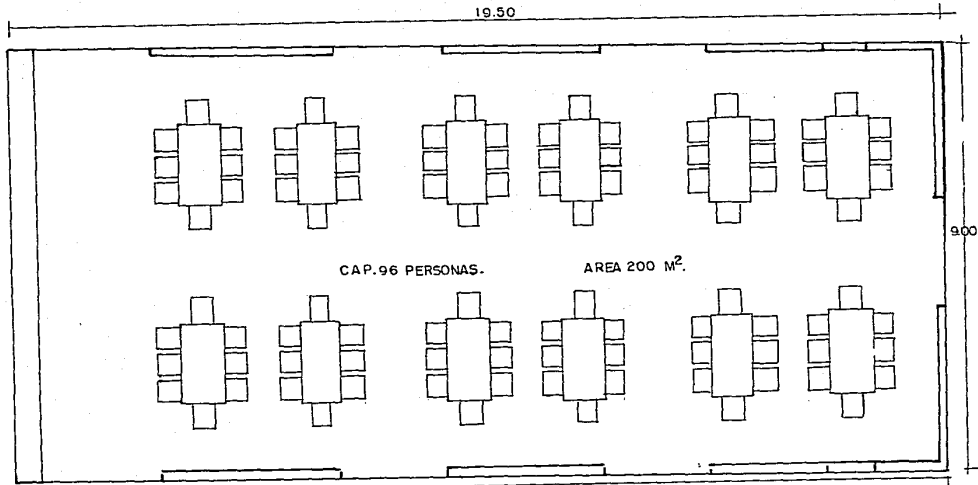


CONTIENE: REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES. ESC.

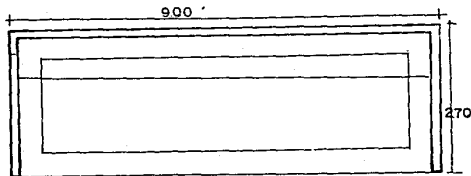
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MICHOACAN DE GUADALAJARA JUNIO '95
 CENTRO DE DISEÑO MA ELENA CORTEZ BARAJAS LAM.

DATOS DE CAFETERIA.



AREA DE MESAS.



COCINA.

22.20

- ESPACIO ABIERTO
- RELACION CON AULAS Y CANCHAS DEPORTIVAS.
- ALTURA MINIMA 3.00M.
- INSTALACION ELECTRICASANITARIA, HIDRAULICA, GAS TIMBRE
- AREA DE MESAS APLANADOS RUSTICOS Y COLOR CLARO.
- COCINA ACABADOS DE AZULEJO COLOR CLARO.
- VENTILACION NATURAL.
- MOSTRADOR PARA ATENDER AL PUBLICO.

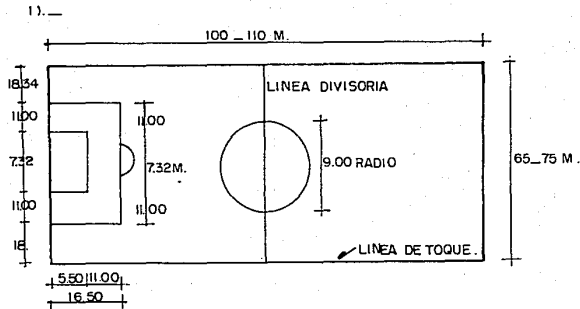
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES ESC.

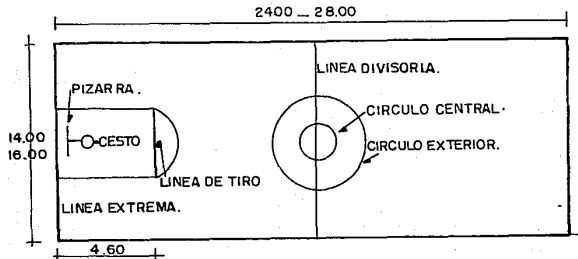
INGENIERO PROFESIONAL QUE PRESENTA MA ELENA CORTEZ BARAJAS

CENTRO DE DISEÑO DE GUADALAJARA JUNIO 195

DATOS DE CANCHAS DEPORTIVAS.

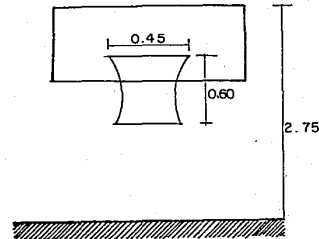
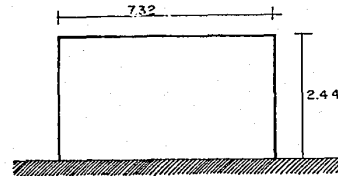


CANCHA DE FUTBOL



CANCHA DE BASQUETBOL.

BEBEDERO A 1.30 M
1 BEBEDERO POR CADA 100 ALUMNOS.



11. — ENCICLOPEDIA CUMBRE
TOMO 5 PAG. 181

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

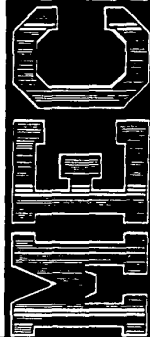
CONTIENE: REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL MA. ELENA CORTEZ BARAJAS QUE PRESENTA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85
CENTRO DE DISEÑO

TABLA DE REQUISITOS

LOCAL	ACTIVIDAD	No. PERS.	MOBILIARIO	AREA	REQUISITOS FORMALES	RELACION	INSTALACION	REQUISITOS TERMICOS
Dirección	Dirigir el plantel	3	Escritorio sillón sillas librero	25 M ²	Espacio Semicerrado	Prefectura Secretaría Recepción Sala de Juntas	Eléctrica Teléfono Interfón	Ventilación natural.
Prefectura	Mantener el orden en el plantel.	3	Escritorio Sillón Sillas Librero	13 M ²	Espacio Semicerrado	Dirección Secretaría Recepción	Eléctrica Teléfono Interfón	Ventilación natural.
Sub-Dirección.	Mantener el orden en el plantel.	3	Escritorio Sillón Sillas Librero	13 M ²	Espacio Semicerrado	Dirección Secretaría Recepción	Eléctrica Teléfono Interfón	Ventilación natural.
Secretaría	Atención al público, control administrativo	3	Escritorios Sillas Archiveros	40 m ²	Espacio semicerrado	Recepción Dirección Prefectura	Eléctrica Teléfono Interfón	Ventilación natural.



ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL: MA. ELENA CORTEZ BARAJAS QUE PRESENTA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA JUNIO '95 CENTRO DE DISEÑO LAM.

LOCAL	ACTIVIDAD	NO. PERS.	MOBILIARIO	AREA	REQUISITOS FORMALES	RELACION	INSTALACION	REQUISITOS TERMICOS
Secretaría	tivo y papelería.		Estantería			Archivo Papelería.		
Archivo	Archivar papelería.	3	Archiveros	14 M ²	Espacio Cerrado.	Secretaría	Eléctrica	No se requiere.
Papelería y material didáctico.	Almacén de papelería y material didáctico	3	Estantería	15 M ²	Espacio Cerrado.	Secretaría	Eléctrica	No se requieren.
Recepción	Atención al público y espera	10	Sillones	68 M ²	Espacio Semicerrado	Secretaría. Vestíbulo Gral.	Eléctrica	Ventilación natural.
Sala de Juntas	Tratar asuntos Académicos y Administrativos	20	Mesa Sillas	42 M ²	Espacio Semicerrado	Dirección Secretaría	Eléctrica	Ventilación natural.
Sanitarios Administrativos	Necesidades Fisiológicas	4	Lavabos Tazas Migitorio	28 M ²	Espacio cerrado.	Zona Administrativa	Eléctrica Sanitaria Hidráulica	Ventilación natural.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES. Esc.

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85
CENTRO DE DISEÑO

LOCAL	ACTIVIDAD	No. PERS.	MOBILIARIO	AREA	REQUISITOS FORMALS	RELACION	INSTALACION	REQUISITOS TERMICOS
Estar de Maestros	Checar Descansar Convivir	20	Sillones Mesa Reloj checador	72 M ²	Espacio Semicerrado	Cubículos Sanitarios Secretaría	Eléctrica Interfón	Ventilación natural.
Cubículos	Revisar exámenes, preparar clases, atender alumnos.	20	Escritorios Sillas Libreros	240 M ²	Espacio Semicerrado	Estar de maestros, sanitarios, secretaría	Eléctrica Interfón	Ventilación natural.
Sanitarios Maestros	Necesidades Fisiológicas	4	Lavabos Tazas Migitorio	28 m ²	Espacio Cerrado	Cubículos Estar de maestros.	Eléctrica Sanitaria Hidráulica	Ventilación natural.
Enfermería	Atención de primeros auxilios	2	Botiquín Sillas Cama Mesa Estantería	14 M ²	Espacio Semicerrado	Canchas Deportivas	Eléctrica Sanitaria Hidráulica	Ventilación natural.
Vestíbulo General	Control de Acceso de personas	76	Libre	76 M ²	Espacio Semiabierto	Ingreso Estacionamiento	Eléctrica	Ventilación natural.

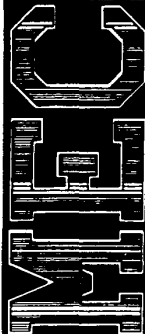
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES ESC.

TESIS PROFESIONAL MA. ELENA CORTIZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85 LAM.

LOCAL	ACTIVIDAD	No. PERS.	MOBILIARIO	AREA	REQUISITOS FORMALES	RELACION	INSTALACION	REQUISITOS TERMICOS
Sala de Exposiciones	Exposiciones	20	Biombos Mesas	85 M ²	Espacio Semicerrado	Auditorio Vestíbulo General.	Eléctrica	Ventilación natural.
Auditorio	Conferencias Actos Académicos.	225	Butacas	300 M ²	Espacio Cerrado	Patios Sala de Exposiciones.	Eléctrica sonido.	Ventilación Artificial.
Sanitarios Auditorio	Necesidades Fisiológicas	6	Lavabos Tazas Migitorios	38 M ²	Espacio Cerrado	Auditorio	Eléctrica Sanitaria Hidráulica	Ventilación natural.
Cafetería	Tomar alimentos.	96	Fregadero Barra Mesas Sillas Refrigerador Estufa	200 M ²	Espacio Abierto	Aulas Canchas Deportivas	Eléctrica Sanitaria Hidráulica Gas	Ventilación natural.
Biblioteca	Consulta Estudio	60	Mesas Sillas	415 M ²	Espacio Semicerrado	Aulas Estudio al ai-	Eléctrica	Evitar humedades.



ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES. ESC.

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA R. A. JUNIO '95 LAM.

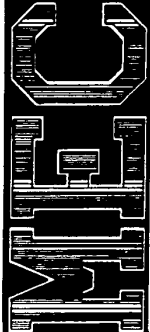
LOCAL	ACTIVIDAD	No. PERS	MOBILIARIO	AREA	REQUISITOS FORMALS	RELACION	INSTALACION	REQUISITOS TERMICOS
Biblioteca			Mostradores Esterantería			re libre.		
Estudio al aire libre.	Estudiar	60	Bancas Jardines	700 M ²	Espacio Abierto	Biblioteca Aulas	Eléctrica	Ventilación natural.
Canchas Deportivas	Practicar de portes. Ac- tos Académi- cos.	600	Cancha de fut- bo, de basquet y boll.	500 M ²	Espacio Abierto.	Patios Cafetería Enfermería Vestidores	Eléctrica sonido.	Ventilación natural.
Vestidores	Vestirse y - guardar su - ropa.	50	Bancas Lockers	25 M ²	Espacio Cerrado.	Canchas depor- tivas.	Eléctrica	Ventilación natural.
Aulas	Impartir y to- mar clases.	600	Butacas Escritorio Sillón Pizarrón	670 M ²	Espacio Semicerrado	Talleres Sanitarios Laboratorio	Eléctrica Interfón	Ventilación natural.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES. ESC.

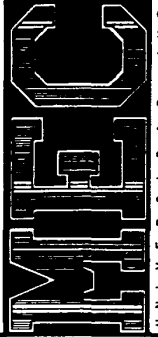
LEGIS PROFESIONAL SUJ. PRESENTE. MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1951
CENTRO DE DISEÑO



LOCAL	ACTIVIDAD	No. PERS.	MOBILIARIO	AREA	REQUISITOS FORMALES	RELACION	INSTALACION	REQUISITOS TERMICOS
Taller de dibujo.	Práctidas de dibujo.	25	Restiradores Bancos Escritorios Pizarrón	92 M ²	Espacio Semicerrado.	Aulas Laboratorios Sanitarios	Eléctrica Interfón	Ventilación natural.
Taller de Cibernética	Prácticas y experimentos.	25	Mesas Bancos Escritorio Pizarrón	92 M ²	Espacio semicerrado	Aulas Laboratorios Sanitarios	Eléctrica Interfón	Ventilación natural.
Taller Múltiple	Clases impre vistas.	25	Mesas Bancos Escritorio Pizarrón Silla	92 M ²	Espacio semicerrado	Aulas Laboratorios Sanitarios	Eléctrica Interfón	Ventilación natural.
Aula de Proyecciones.	Conferencias Proyecciones Audiovisuales	50	Butacas Escritorio Sillas	92 M ²	Espacio semicerrado.	Aulas Laboratorios Talleres Sanitarios	Eléctrica Interfón	Ventilación natural.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN



CONTIENE REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES. ESC.

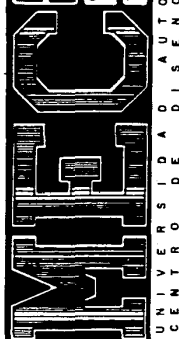
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1968
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS
 LAM.

LOCAL	ACTIVIDAD	NO. PERS.	MOBILIARIO	AREA	REQUISITOS FORMALES	RELACION	INSTALACION	REQUISITOS TERMICOS
Laboratorio Químico y Biología.	Prácticas de Química y - Biología	25	Estantería Mesas Bancos	92 M ²	Espacio semicerrado	Aulas Talleres Sanitarios	Eléctrica Hidráulica Sanitaria Gas	Ventilación natural.
Laboratorio Física	Prácticas de Física.	25	Estantería Mesas Bancos	92 M ²	Espacio semicerrado.	Aulas Talleres Sanitarios	Eléctrica	Ventilación natural.
Sanitarios en aulas	Necesidades Biológicas.	12	Lavabos Tazas Mingitorios	80 M ²	Espacio Cerrado.	Aulas Talleres Laboratorios	Eléctrica Sanitaria Hidráulica	Ventilación natural.
Bodega	Almacenar material.	2	Estantería	16 M ²	Espacio cerrado.	Canchas	Eléctrica	Ventilación natural.
Estacionamiento.	Estacionar su auto: alumnos, maestros. Descarga Recoger basura	30	Carros	450 M ²	Espacio abierto.	Vestíbulo General.	Eléctrica	Ventilación natural.

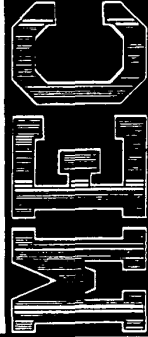
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES. ETC.

TESIS PROFESIONAL MA. ELENA CORTEZ BARAJAS
QUE PRESENTA
AL CENTRO DE AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '65 LAM.



CONCEPTOS DE DISEÑO.



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: CONCEPTOS DE DISEÑO

ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA

MA. ELENA CORTÉZ BARRAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '83

LAM.

CONCEPTOS DE DISEÑO

La escuela es el satisfactor de una demanda y puesto que se ha estudiado el funcionamiento y contenido de dicha institución se puede formar un criterio de los espacios requeridos.

La escuela como institución es un elemento que funciona con todas sus partes en conjunto; los espacios son de carácter variado según la función; desde espacios cerrados hasta espacios abiertos.

Existen 3 zonas: académica, de apoyo y de servicio.

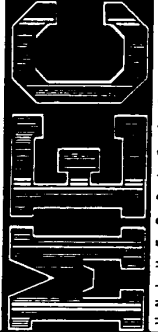
El esquema distributivo será lineal al rededor de patios con vistas agradables a jardines.

El ingreso estará enfatizado por una plazoleta elevada y el vestíbulo con una doble altura.

Espacios cerrados como aulas, talleres y laboratorios deberán estar agrupados en un núcleo definido - y tener las siguientes características: transparencia por medio de ventanales, ventilación natural y cruzada, orientación norte-sur, protegidos con cubiertas a manera de corredores.

Espacios abiertos como en plazas y canchas deportivas; las plazas serán como elementos de enlace entre todo el conjunto, con desniveles y vegetación para mantener a nivel satisfactorio la humedad del ambiente; las canchas con orientación norte-sur y en un momento determinado deberán alojar a toda la población estudiantil.

La biblioteca estará localizada en un lugar no muy transitado y con relación a aulas; la ventilación e iluminación natural.



ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE CONCEPTOS DE DISEÑO. ESC.

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO 85 LAM.

Sala de Exhibiciones; el espacio deberá ser generoso en iluminación, visibilidad, fluidez de circulaciones; doble altura.

Auditorio; será un espacio cerrado; (uso del aire acondicionado); ventanales en el vestíbulo; - con dos ingresos, uno con relación al ingreso principal y todo con el resto del edificio.

Sala de espera; espacio amplio con doble altura; relación directa con ingreso y oficinas; transparencia por medio de ventanales.

Cubículos y oficinas; con relación visual al interior con un control para toda persona, iluminación y ventilación natural.

Los sanitarios estarán agrupados según los requiera cada zona.

Conviene el uso de ejes de diseño que busquen la orientación más favorable así como marquesinas en una dimensión tal que restrinja la profundidad de la insolación.

No son recomendables los colores intensos pues por el sol molestan la vista y se deterioran pronto y los colores claros son reflejantes.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

Esc.

CONTIENE: CONCEPTOS DE DISEÑO .



TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA **MA. ELENA CORTEZ BARAJAS**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1983 CENTRO DE DISEÑO LAM.

La iluminación natural es el mejor modo de iluminación; la luz natural puede venir de lo alto o de un lado.

El núcleo de áreas y laboratorios se deberán ubicar lo mas retirado posible de la vía pública con el fin de reducir al máximo la interferencia de ruidos.

El área deportiva deberá estar lejos de las zonas donde se necesita silencio.

El edificio deberá armonizar con el terreno y los espacios circundantes.

1- Un edificio escolar debe diseñarse de tal manera que opere como un solo organismo, todas sus partes deben ocupar relaciones adecuadas entré sí, con objeto de que las actividades que se llevan a cabo en el edificio se realicen de manera eficiente, conveniente, económica, saludable y segura.

1) DISEÑO DE CENTROS EDUCATIVOS
BASIL CATALDI
Pag. 255.

**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

ESC.

CONTIENE: CONCEPTOS DE DISEÑO

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA **MA ELENA CORTÉZ BARAJAS**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85
CENTRO DE DISEÑO LAM.

Materiales y Sistemas Constructivos recomendables.

Tomando en cuenta el tipo de espacio, el sistema técnico más conveniente es el de esqueleto. Este sistema se desarrolla modularmente de acuerdo al proyecto.

Los materiales básicos, concreto, ladrillo, block hueco, cristal y herrería tubular.

Consideraciones sobre instalaciones.

Sonido - (ordenes verbales y música).

Controlado desde la central (Area administrativa) y llevada por cableado en ductos, hasta desembocar en las bocinas.

Instalaciones Especiales.

Tomando en cuenta la luz natural que es la mejor iluminación para tener una mejor visibilidad; pero debido a los constantes cambios de luz durante el día es necesario utilizar la energía eléctrica.

El equipo de alumbrado para éstos edificios es regularmente con lámparas de gas neón, integrado a un difusor.

Exigencias de alumbrado en cada local.

Aulas	120 luxes por m ²
Laboratorios	250 luxes por m ²
Talleres	250 luxes por m ²
Biblioteca	250 luxes por m ²

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE CONCEPTOS DE DISEÑO. ESC.

CEJIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA ELENA CORTÉZ BARRAJAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95 LAM. CENTRO DE DISEÑO

Oficinas	120 luxes por m ²
Sala de Juntas	120 luxes por m ²
Area Múltiple	120 luxes por m ²
Cocina	120 luxes por m ²
Sanitarios	60 luxes por m ²
Bodega	60 luxes por m ²
C. Maq.	60 luxes por m ²
C. Conserje	120 luxes por m ²
Pasillos	30 luxes por m ²
Escaleras	60 luxes por m ²

Equipo de Sub-estación de energía.

El espacio mínimo que ocupa la sub-estación es de 25.00 m² aprox. su localización puede ser la azotea preferentemente.

Equipo contra incendios.

El equipo es muy necesario en el laboratorio, porque un siniestro se sofoca con extinguidores, que se colocan junto a la salida.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

ESC.

CONTIENE: CONCEPTOS DE DISEÑO

INGENIERO PROFESIONAL MA ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95 LAM.



PROYECTO ARQUITECTONICO.



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE PROYECTO ARQUITECTONICO.

ESC.

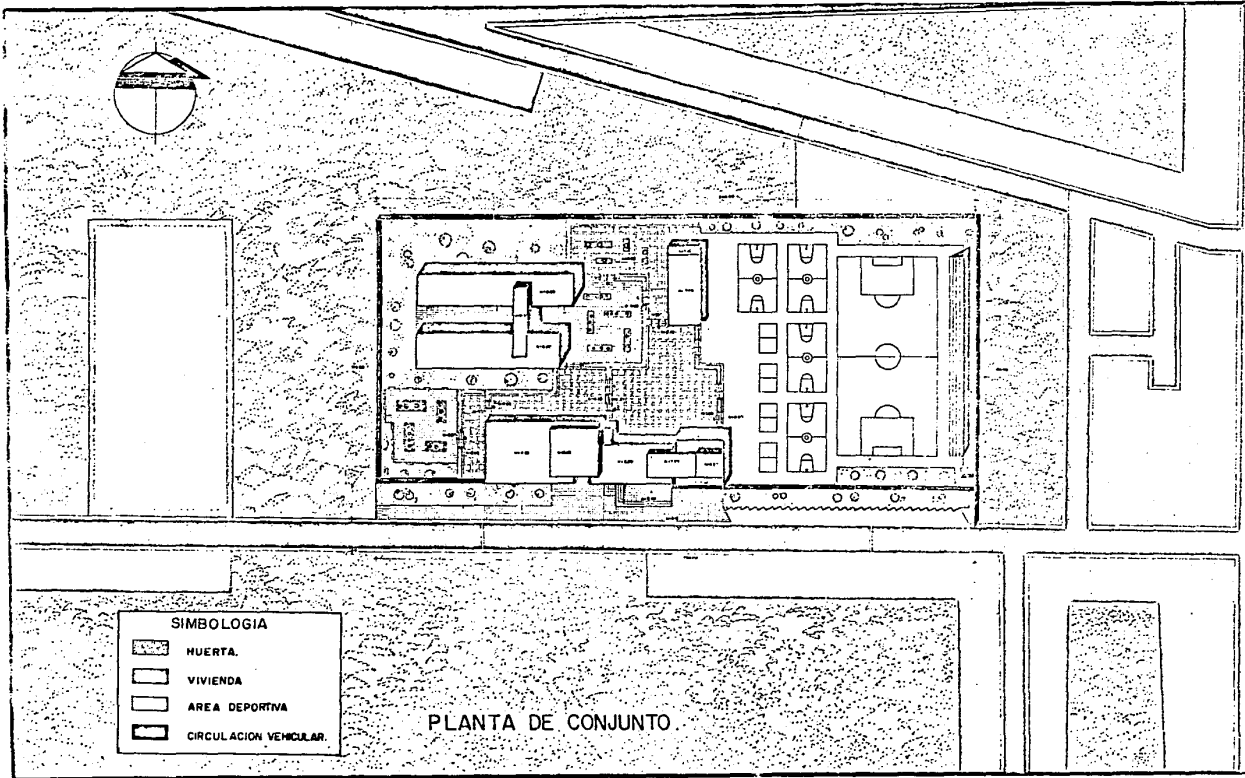
TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA

MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA
CENTRO DE DISEÑO

DE GUADALAJARA JUNIO '85

LAM.



SIMBOLOGIA

	HUERTA.
	VIVIENDA
	AREA DEPORTIVA
	CIRCULACION VEHICULAR.

PLANTA DE CONJUNTO

ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN

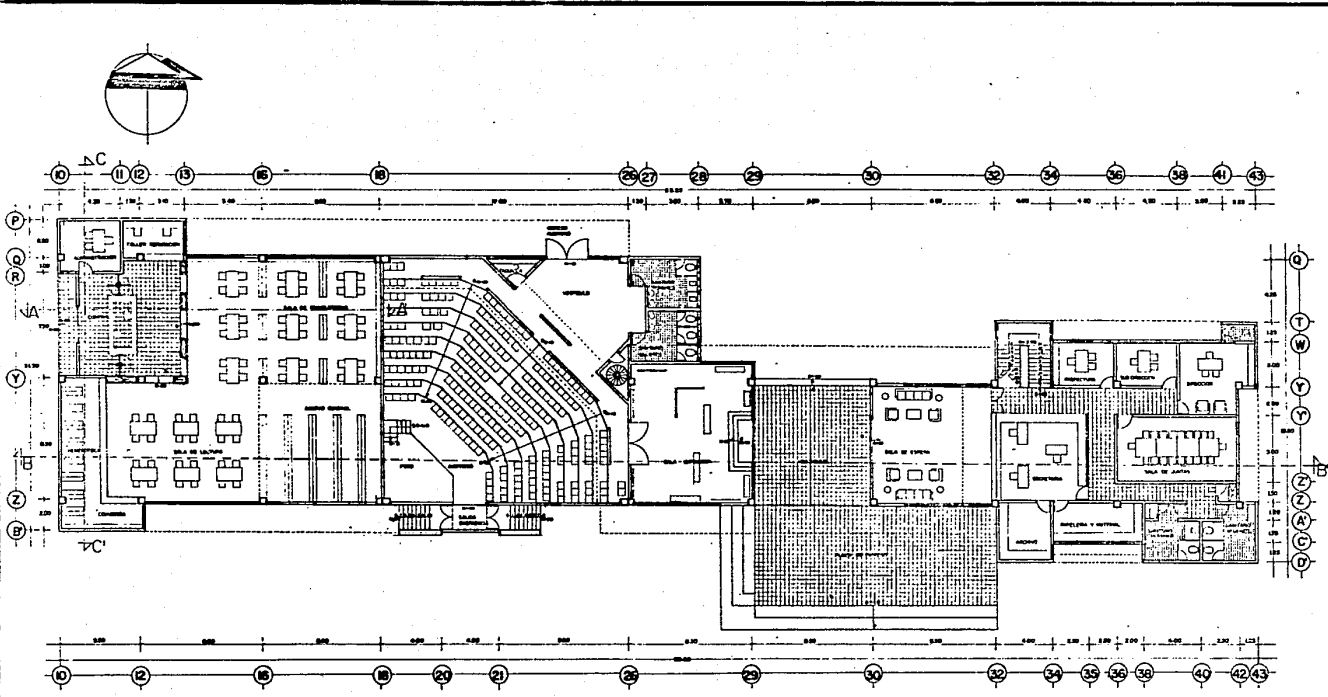
IMEC

ESCI 1300

CONTIENE: PLANTA DE CONJUNTO

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARRALES

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1960 LAM. 1



PLANTA BAJA NUCLEO DE APOYO.

MICHOACAN

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

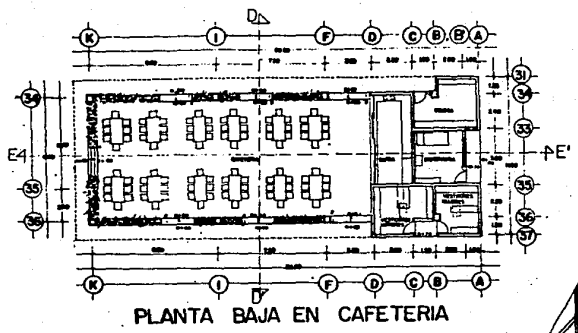
CONTIENE: PLANTA ARQUITECTONICA ESC. 100

TESIS PROFESIONAL: MA ELENA CORTEZ BARAJAS 2

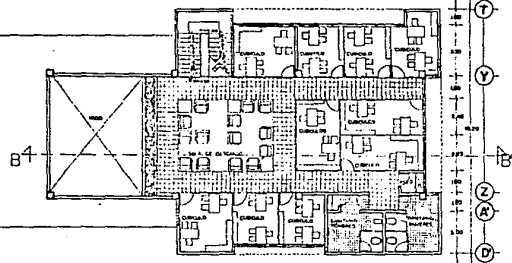
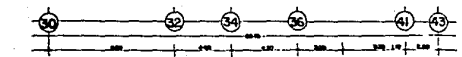
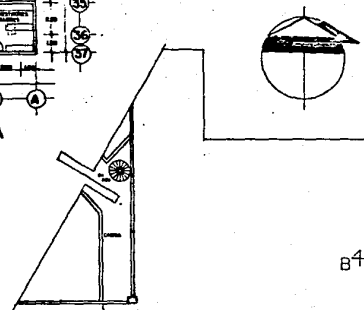
QUE PRESENTA A LA JUNTA DE GUADALAJARA, JUNIO 10 1955

CENYEROS DE A. D. I. S. JUNONOMA DE GUADALAJARA, JUNIO 10 1955

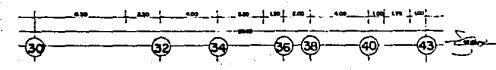
ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA



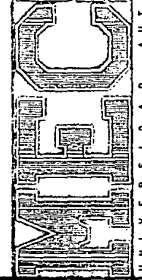
PLANTA BAJA EN CAFETERIA



PLANTA ALTA EN CUBICULOS.



ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN



ESC 1100

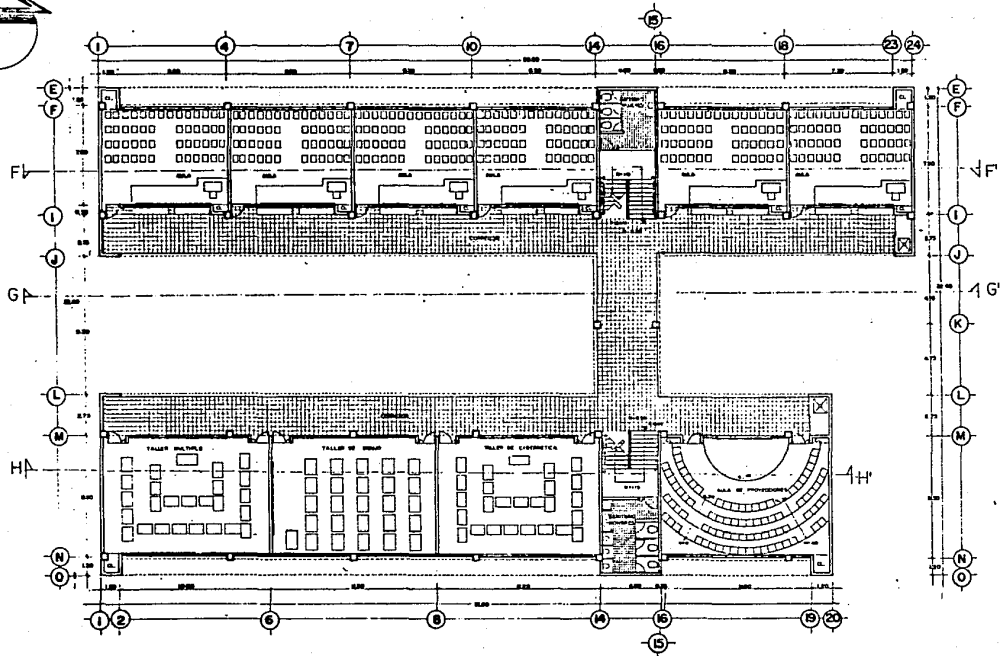
CONTIENE: PLANTA ARQUITECTONICA

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA ELENA CORTIZ BARAJAS

3

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1951 LAM.

CENTRO DE DISEÑO



PLANTA BAJA EN AULAS Y TALLERES.

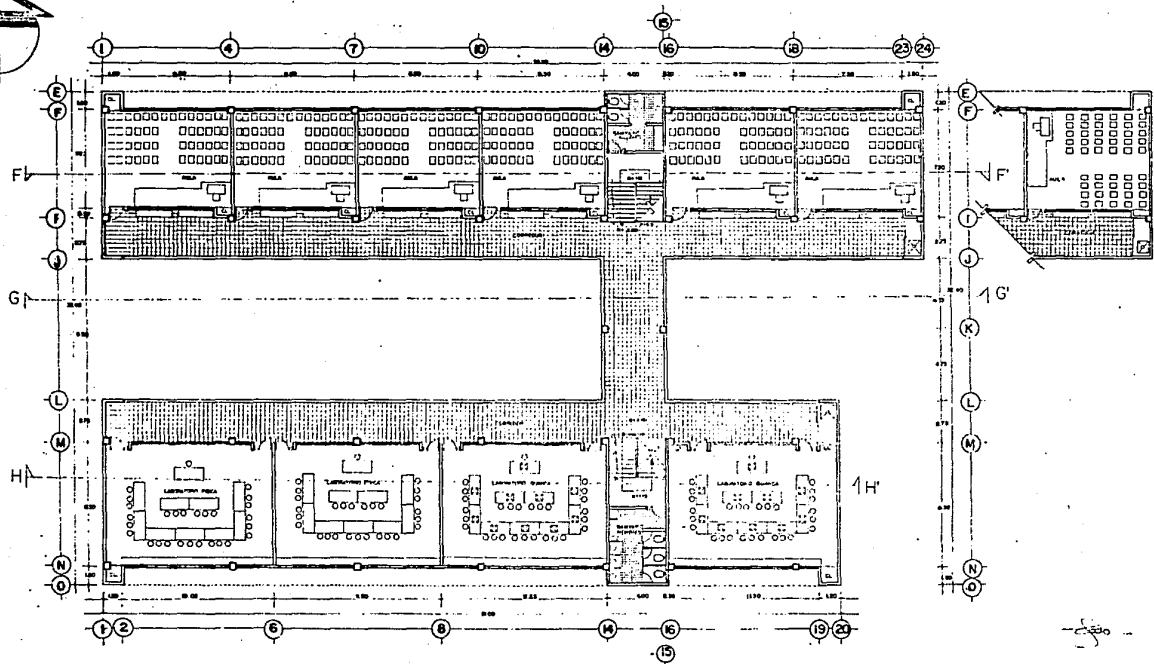
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE PLANTA ARQUITECTONICA BAJA ESC. 1100

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA ELENA CORTES BARRAS 4

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95 LAM. 4

CENTRO DE DISEÑO



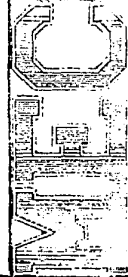
PLANTA ALTA EN AULAS Y LABORATORIOS.

ESCUELA PREPARATORIA EN
PERDAN MICHIGAN

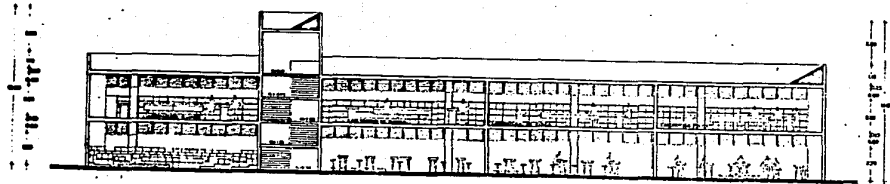
CONTIENE PLANTA ARQUITECTONICA ALTA ESC. 1100

TESIS PROFESIONAL MA EN MA CORTEZ BARRAS

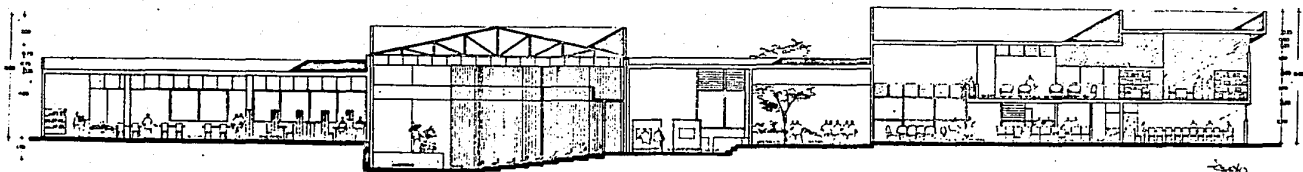
QUE PRESENTA T.M.A DE GUADALAJARA JUNIO '95 LAM. 5



U. T. E. S. I. D. E. D. I. S. E. N. O. T. M. A. DE GUADALAJARA JUNIO '95 LAM. 5



CORTE H-H' EN TALLERES Y LABORATORIOS.



CORTE B-B' EN NUCLEO DE APOYO.

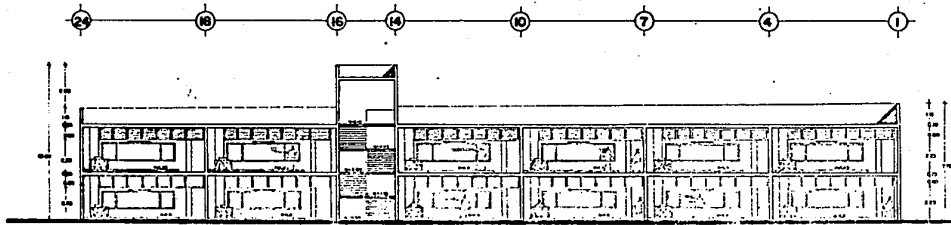
ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: CORTE ARQUITECTONICOS. ESC. 1100

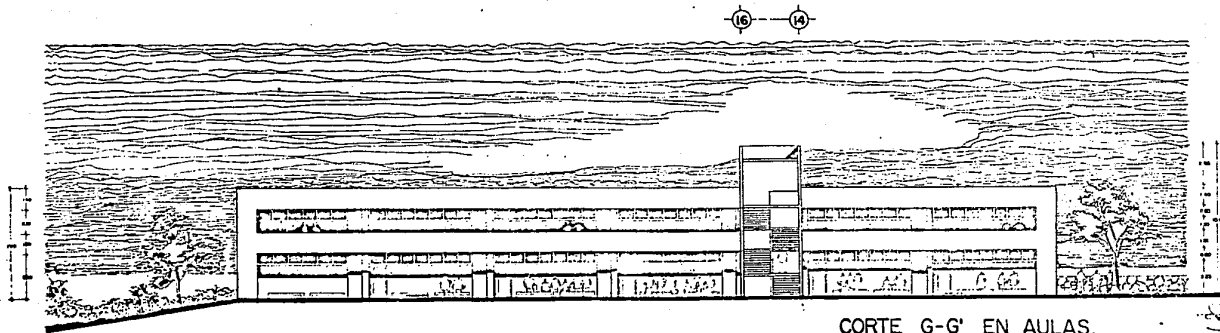
TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA MA ELENA CORTEZ BARAVAS

6

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1963 U.A.M.



CORTE F-F' EN AULAS



CORTE G-G' EN AULAS.

ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN

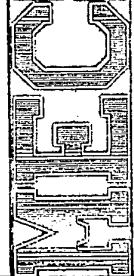
CONTIENE: CORTE ARQUITECTONICO

ESC. 1:100

PROFESIONAL MA ELENA CORTEZ BARBAS

LOE PRESENTA

7

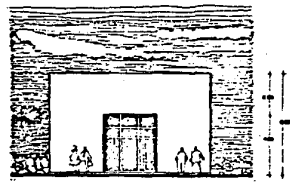
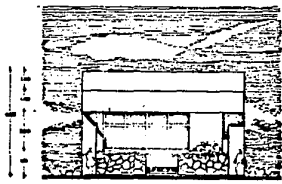


DE DISEÑO

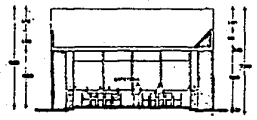
DE ASESORÍA

DE GUADALAJARA JUNIO DE 1951

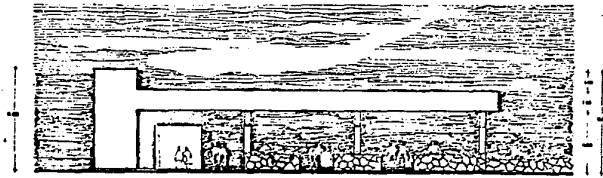
83



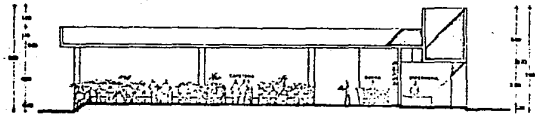
ALZADO SUR EN CAFETERIA ALZADO NORTE EN ENFERMERIA.



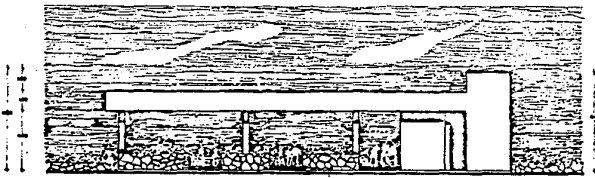
CORTE D-D' EN CAFETERIA



ALZADO PONIENTE EN CAFETERIA



CORTE G-C' EN CAFETERIA



ALZADO ORIENTE EN CAFETERIA.

ESCUELA PREPARATORIA EN
 PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: CORTES Y ALZADOS

ESC. 1100

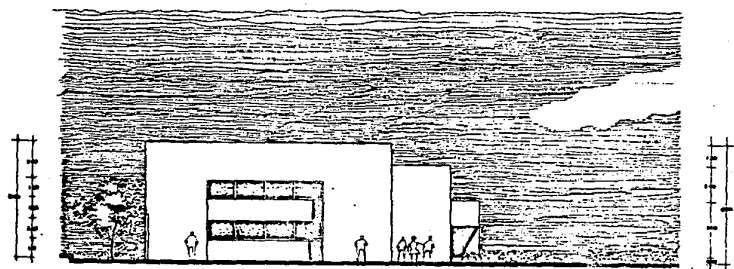
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

TESIS PROFESIONAL MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

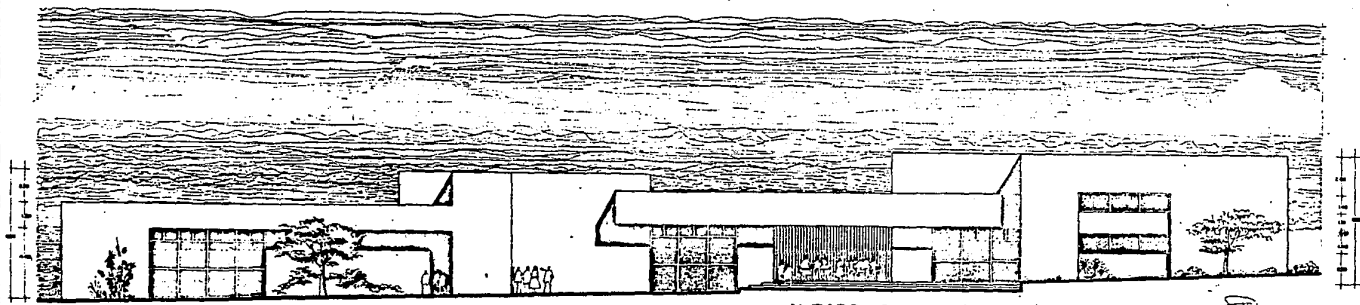
QUE PRESENTA

JUNIO 1983

LAM. 8

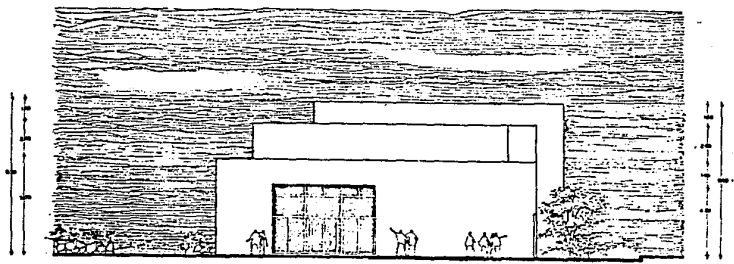


ALZADO ORIENTE EN ADMINISTRACION.

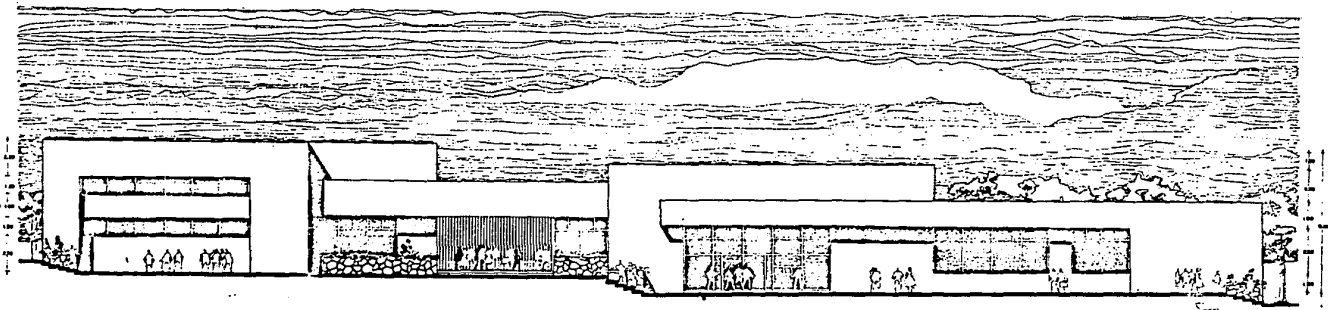


ALZADO SUR EN NUCLEO DE APOYO.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA
PERIBAN MICHOACAN
ESCUELA PREPARATORIA EN
ALZADOS
 1:40 1:100
 TESIS PROFESIONAL MA ELENA CORTEZ BARAAS 9
 QUE PRESENTA
 CENTRO DE DISEÑO JUNIO 1993 LAM.



ALZADO PONIENTE EN BIBLIOTECA.



ALZADO NORTE EN NUCLEO DE APOYO

ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN

ESC. 100

CONTIENE: ALZADOS

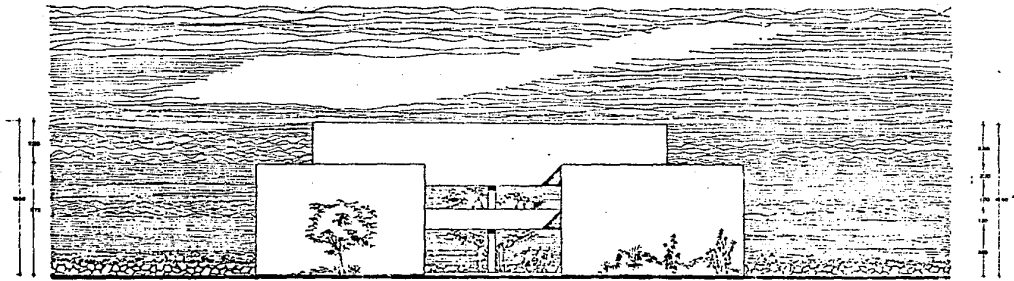
10

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA
MA ELENA CORTEZ BARAJAS

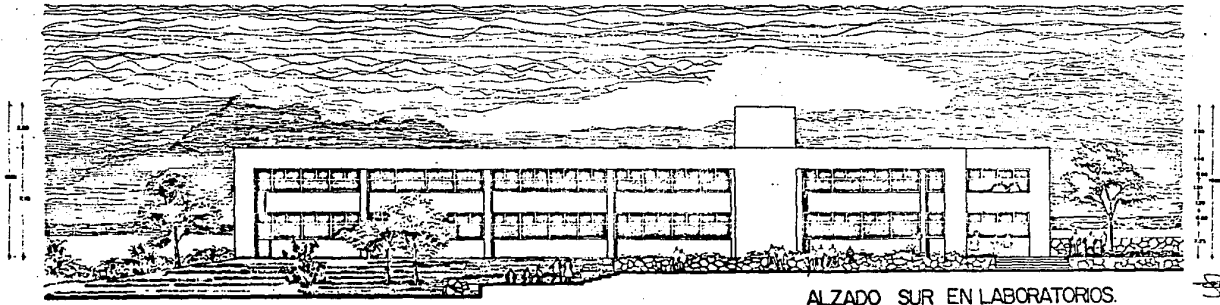
LAM

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1995

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



ALZADO PONIENTE EN AULAS Y LABORATORIOS.



ALZADO SUR EN LABORATORIOS.

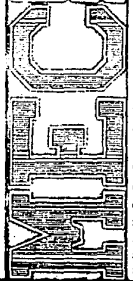
ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN

ESC. 1:100

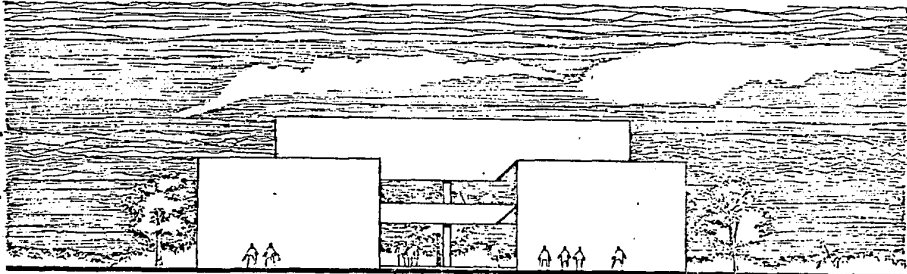
CONTIENE: ALZADOS

11

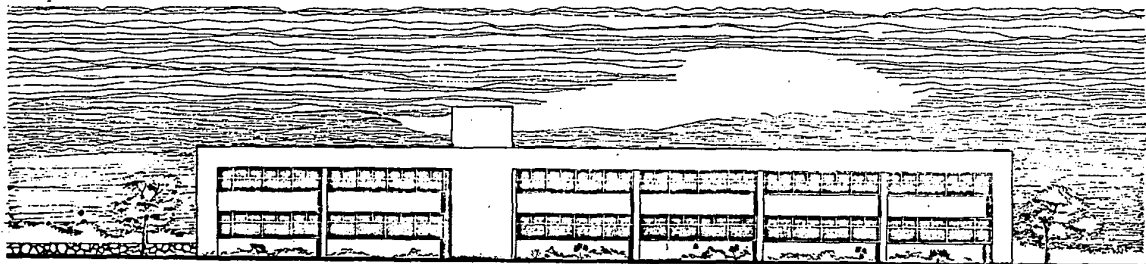
REGIS. PROFESIONAL
C.O.F. PRESENTE MA ELENA CORTEZ BARRALES
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO DE GUANAJUATO JUNIO 1985
CENTRO DE DISEÑO



ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA INSTITUCION



ALZADO ORIENTE EN AULAS Y LABORATORIOS.



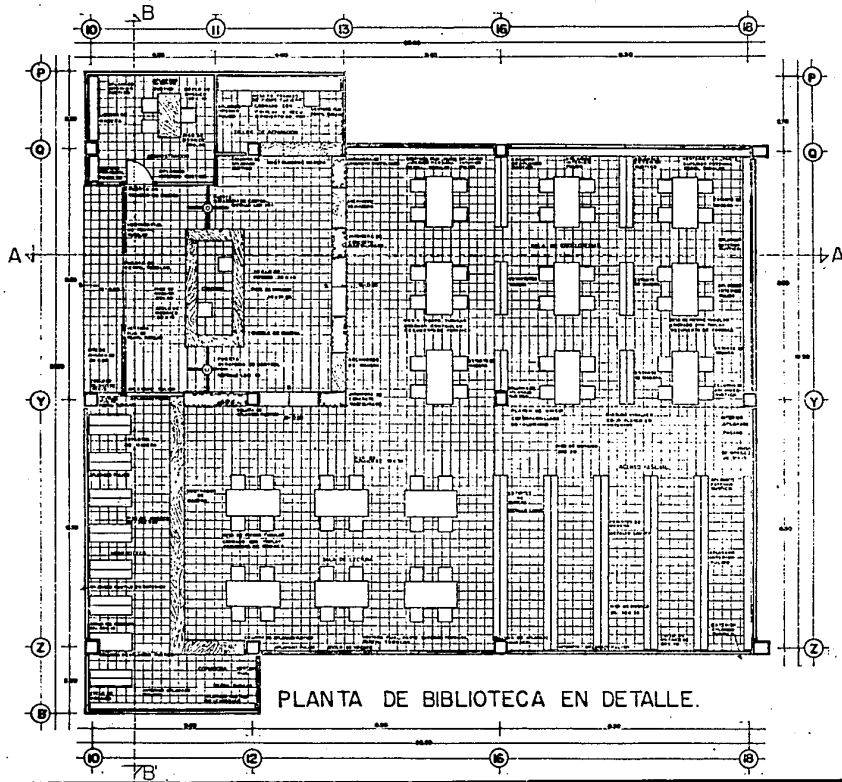
ALZADO NORTE EN AULAS.

ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN

ESC. 1:100

CONTIENE: ALZADOS

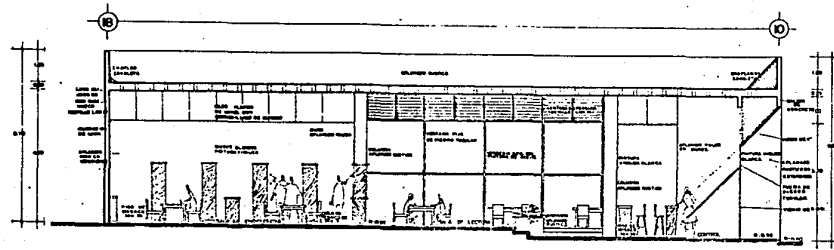
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUADALAJARA JUNIO DE 1962
TESIS PROFESIONAL MA ELENA CORTEZ BARAJAS 12
CENTRO DE APLICACIONES



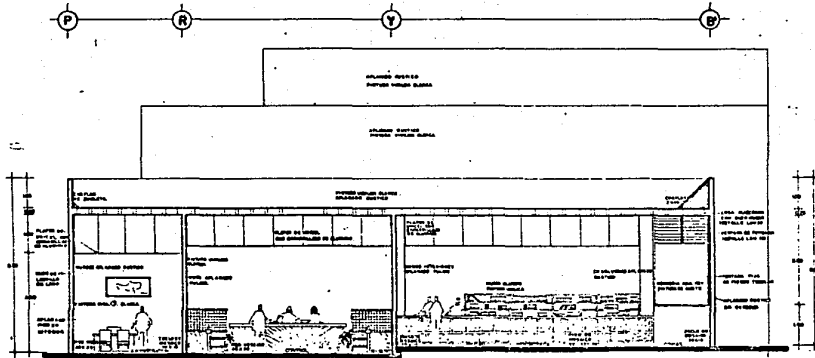
MICHOACÁN
ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBÁN MICHOACÁN

CONTIENE: P. SECCION DE DETALLE ESC 1 50

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA, JUNIO 95 LAM. 13

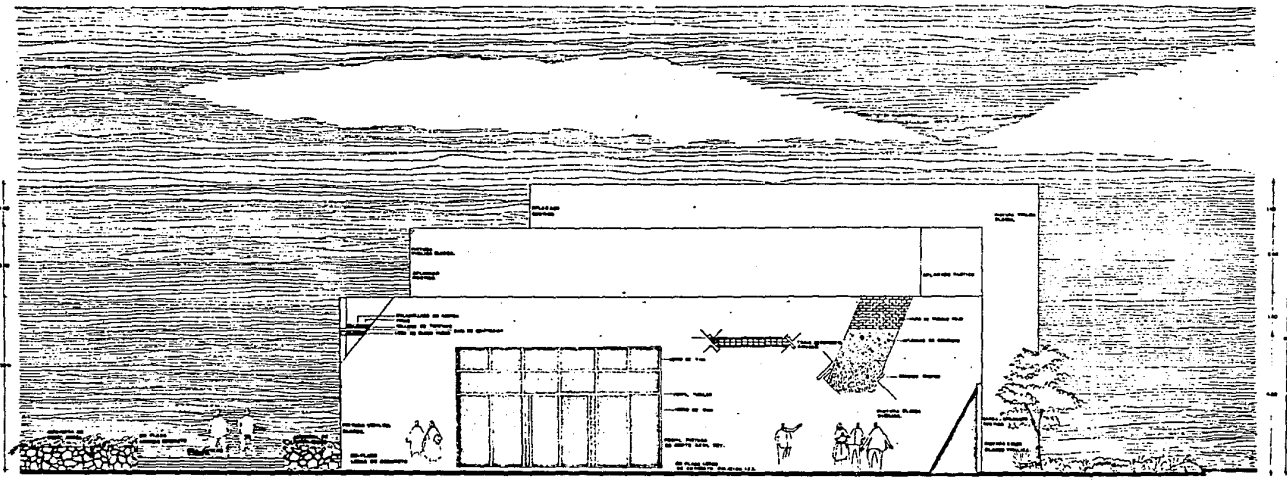


CORTE B-B' EN BIBLIOTECA



CORTE C-C' EN BIBLIOTECA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1950
INTEC
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN
 CONTIENE: CORTE DE SECCION EN DETALLE ESC. 1500
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA ELENA CORTÉZ BARAJAS 14 LAM



ALZADO EN BIBLIOTECA.

A handwritten signature or set of initials, possibly 'S', located at the bottom right of the drawing area.

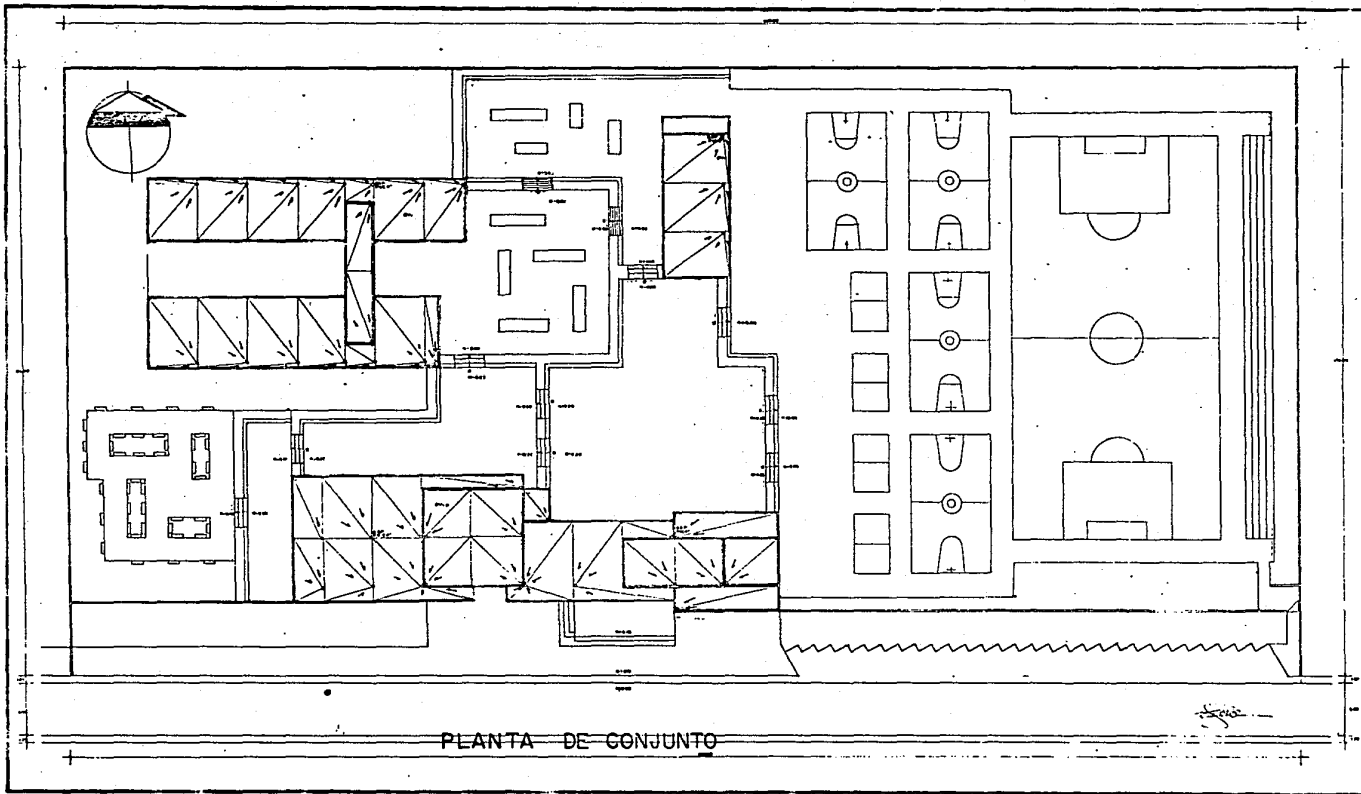
ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: ALZADO SECCION DE DETALLE ESC. 1:50

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA MA ELENA CORTES BARAHONA 15

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

CENTRO DE ASESORIA Y DESARROLLO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS



PLANTA DE CONJUNTO

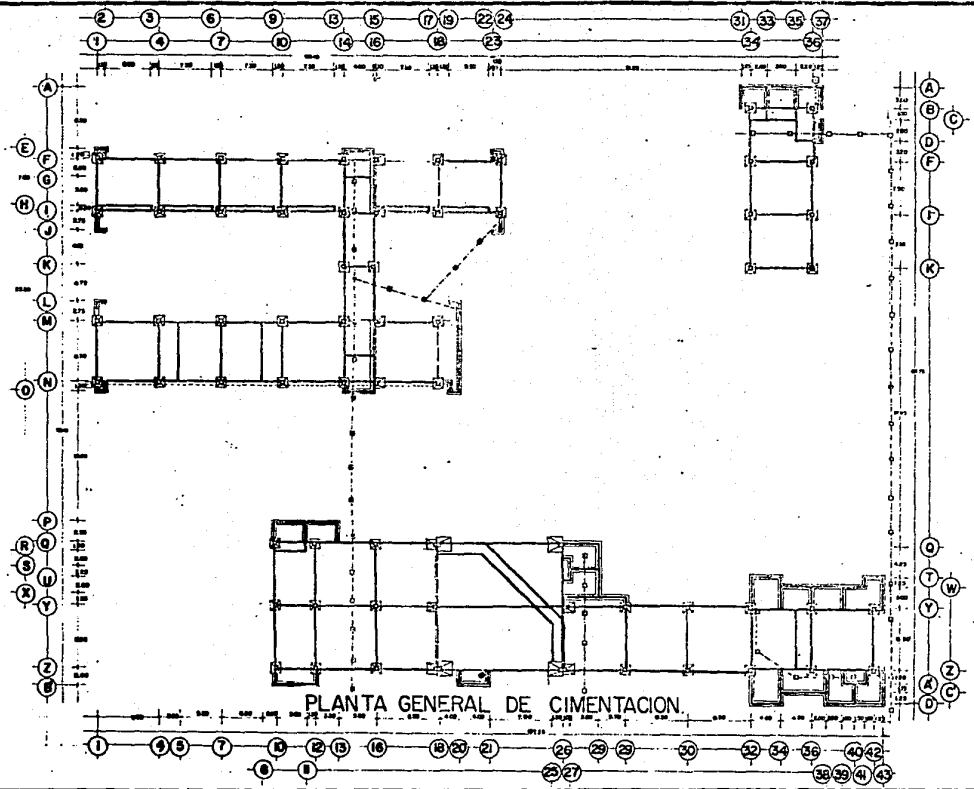
**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: P. DE TECHOS Y PLAZAS ESC: 1250

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
ELENACORTES PARRAS 16

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1953 I.L.A.M.





PLANTA GENERAL DE CIMENTACION.

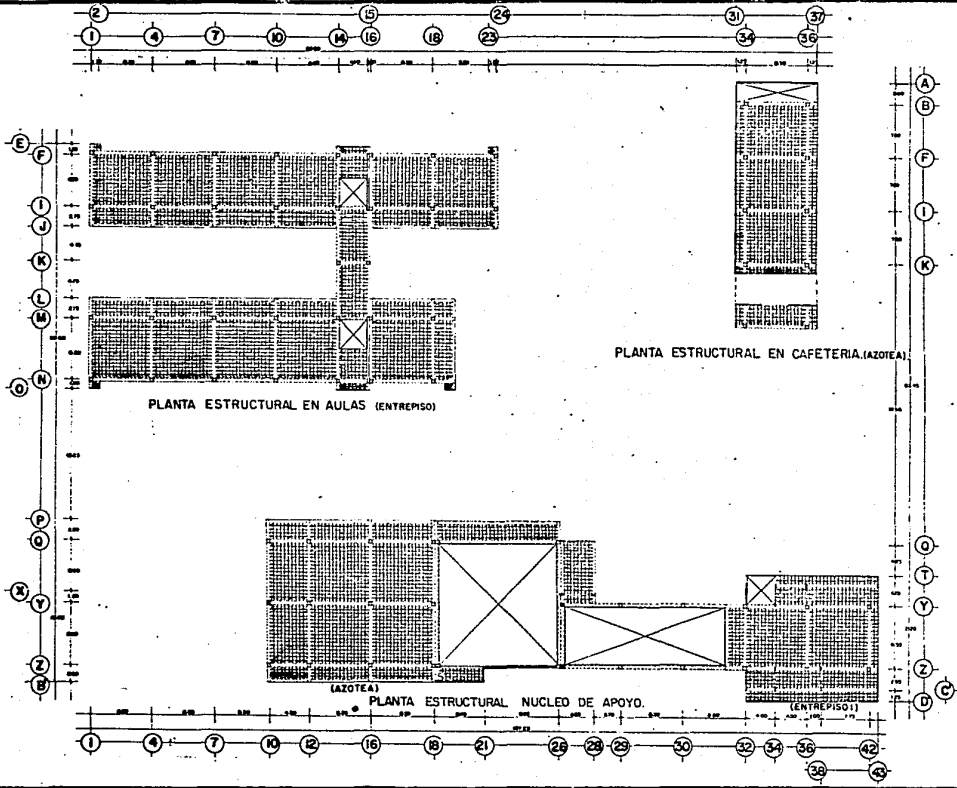
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACION ESC. 1/200

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA ELENA CORTES BARRAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO DE 1957

CENTRO DE DISEÑO

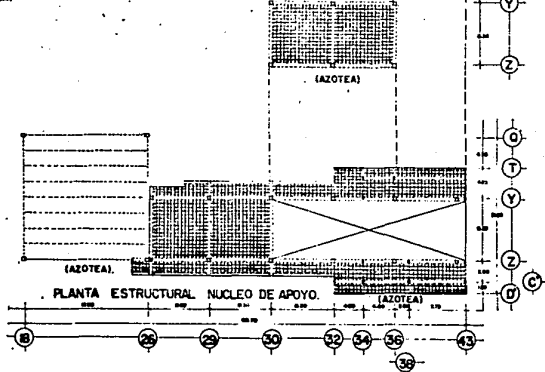
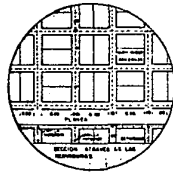
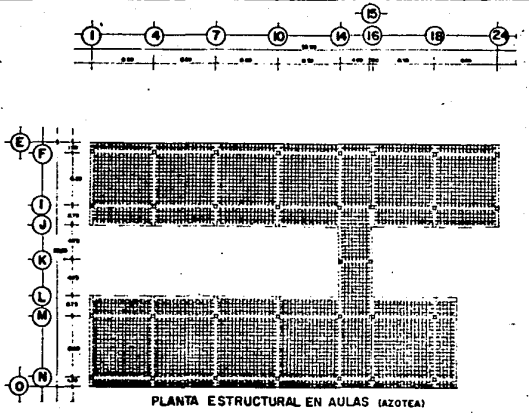


PLANTA ESTRUCTURAL EN AULAS (ENTR. PISO)

PLANTA ESTRUCTURAL EN CAFETERIA (AZOTEA)

PLANTA ESTRUCTURAL NUCLEO DE APOYO (AZOTEA)

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHIOAGAN
 COMITENTE: PLANTA ESTRUCTURAL
 ESC. 1200
ING. MA ELENA CORTEZ BARAJAS 18
 CENITRO DE DISEÑO UAGRU
 GUADALAJARA, JUNIO '95, LAM.



MIC

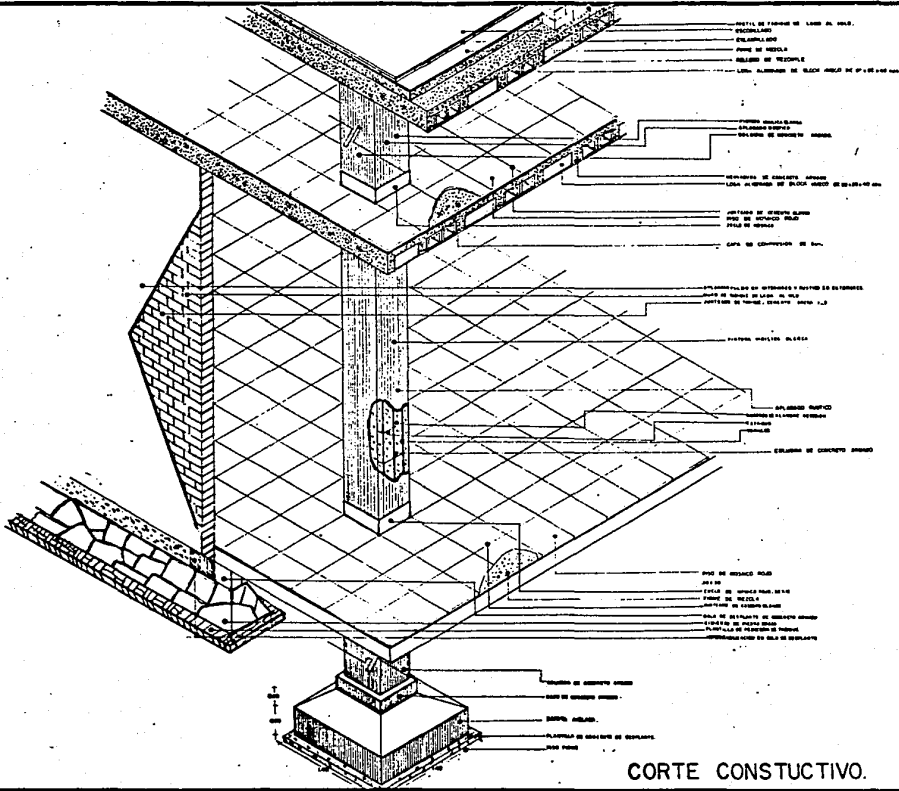
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE PLANTA ESTRUCTURAL ESC. 1200

ESSE ES UN MATERIAL QUE SE PRESENTA EN LAMINAS

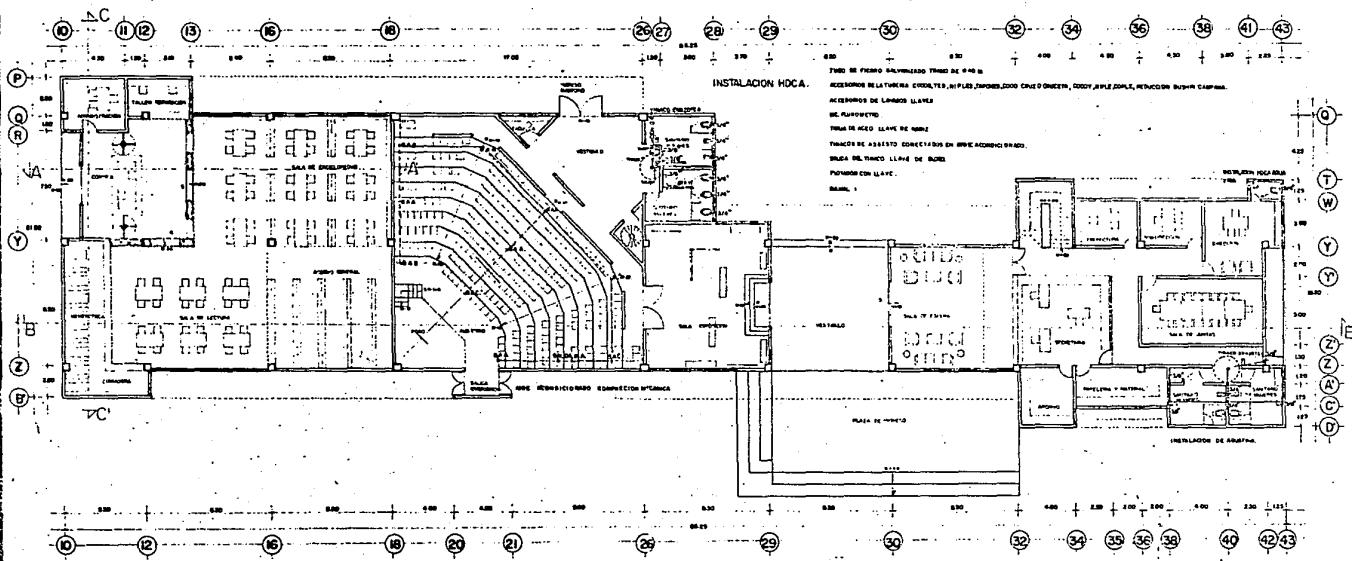
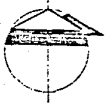
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '95

19



CORTE CONSTRUCTIVO.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN
 CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO
 ESC 1:20
 TESIS PROFESIONAL MA ELENA CORTEZ BARAJAS
 QUE PRESENTA A LA COMISION DE ASESORIA Y DISEÑO DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 93.



PLANTA BAJA DEL NUCLEO DE APOYO

INSTALACION HDCA.

- TUBO DE PIEDRO GALVANIZADO TIPO DE 4" X 1/2"
- ACCESORIOS DE LATONERA CROVETS, AL PILES, ZAPORAS, COJO CALDO ONCEIN, BODY, JUELO, ZAPLE, MENCION EN SUYU CERRADA.
- ACCESORIOS DE LAMINA LLAVES
- DE PLASTICO
- TUBO DE AGUA LLAVE DE 3/4"
- TUBOS DE ASBESTO CONECTADOS EN BREVES ACCIONADO.
- VALVA DE TRINCO LLAVE DE BARRA
- PLUMBERIA EN LLAVE.
- BAÑOS 1

MAECC

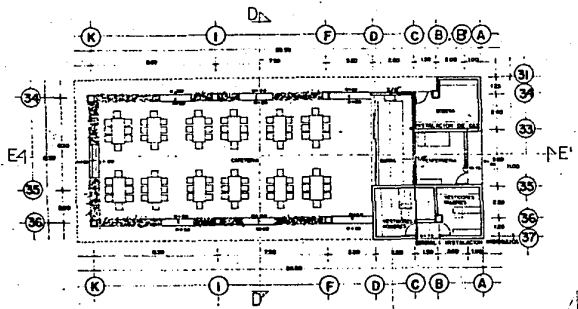
**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: **INSTALACION HDCA. Y AIRE ACCO.**

DISEÑO PROFESIONAL
QUIE PRESENTA: **MA ELENA CORTEZ BARAJAS**

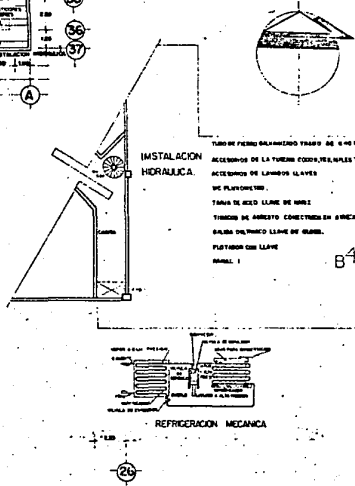
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 95

ESC 1100
LAMA 21

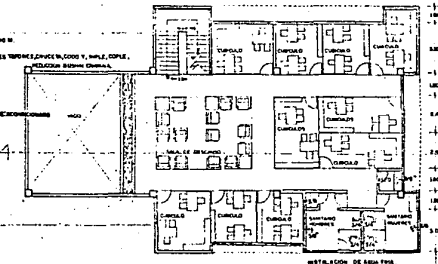


INSTALACION DE GAS.
 TUBO DE PERNO BALANZADO TIPO DE 440 B
 HACER LAS BUNDE UNIDAS POSIBLES
 CLAVADOS DE SER COLGADOS EN JARRAS, PERNOS DE MARMOL
 BARRAS LA TUBERIA POR PROTECTOR.

INSTALACION AIRE ACONDICIONADO.
 REFRIGERACION MECANICA.
 CONTINUIDAD POR UN DISEÑO CON PLATON.
 SE ABREN LAS VENTANAS DE ABANICACION Y TIEMPO SUFICIENTE PARA ALZARLO.
 CUANDO EL PATRÓN RETIENE LAS VENTANAS SE DEBE DAR EL TIEMPO DE CERRAR.
 SE DA UN PISO DEL CLIMAS
 SE ABREN LAS VENTANAS DE DRENO EL TIEMPO DE 10/15 MINUTOS HASTA EL ENTUBADO
 DE CONDUCTOS CONDUCCION POR MOTORES ELECTRICOS.
 PERNOS DE ABANICACION DE 440 B.

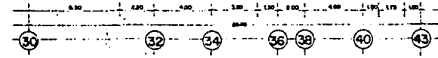


PLANTA BAJA CAFETERIA



INSTALACION HIDRAULICA.
 TUBO DE PERNO BALANZADO TIPO DE 440 B
 ACCESORIOS DE LA TUBERIA COMO: TORNILLOS, TORNILLOS Y, PUNTA, COPLES,
 DE PLASTICO Y/O
 TUBOS DE ACERO LLAVE DE MARI
 TORNILLOS DE ABASTO CONECTADOS EN A BARRAS
 SALIDA DEL TUBO LLAVE DE MARI.
 PLATON CON LLAVE
 MARCA 1

REFRIGERACION MECANICA



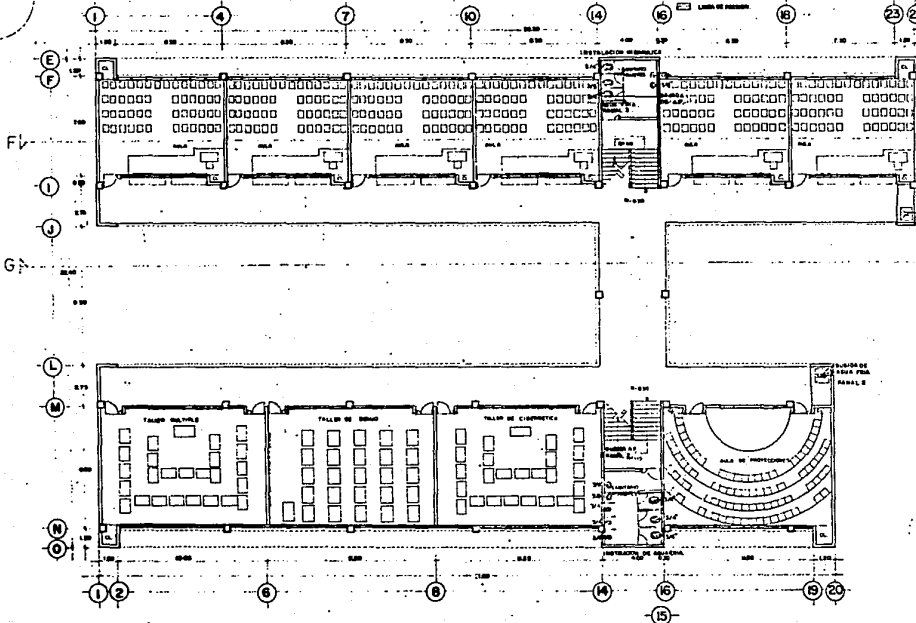
PLANTA ALTA AREA DE MAESTROS.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN
 CONTIENE INSTALACION HDCA Y AIRE ACCO
 ESC: 1100
MAESTROS
 DISEÑADO POR
 C. M. Y. R. O. S. D. C. A. D. I. S. T. I. N. O.
 PRESENTA MA. ELENA CORTES BARRAS JUN 10 '85 LAM 22

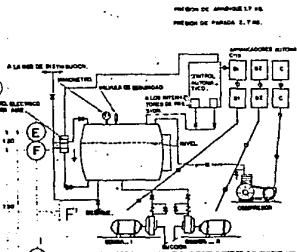


SIMBOLOGIA DE HIDRONEUMATICO.

- VALVULA DE ALIVIO
- VALVULA OBRERA
- LINEA HIDRAULICA
- LINEA ELECTRICA
- LINEA DE AGUA
- LINEA DE VENTILACION



PLANTA BAJA AULAS Y TALLERES.

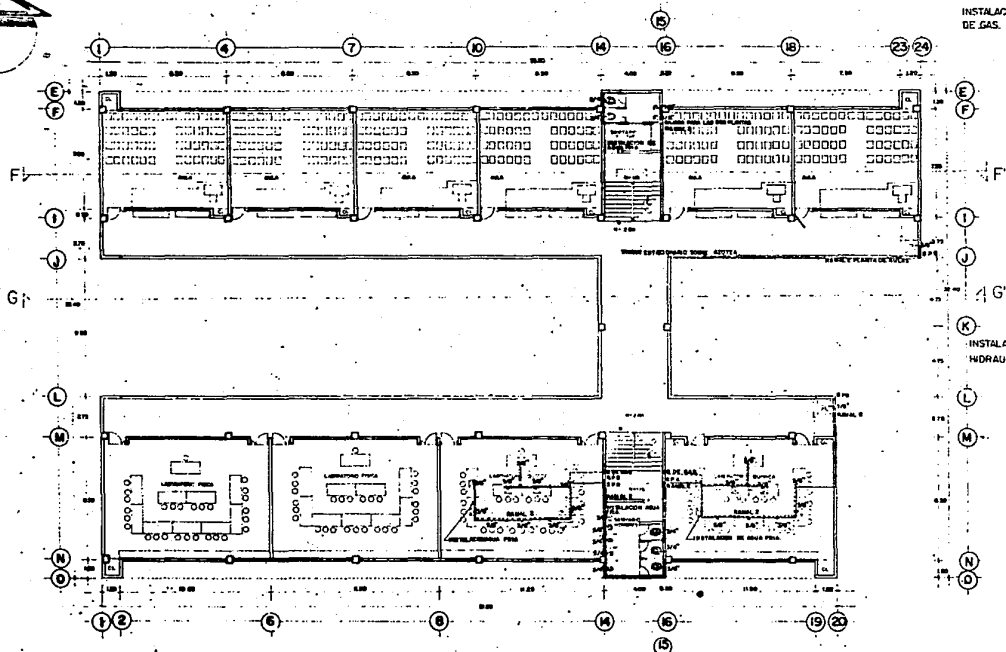


DEBEN CONECTARSE A LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO DEL
 HIDRONEUMATICO INTERMEDIOS DE PRESION DEL CONTROL Y LA DECOMA
 DEL COMPRESOR.
 LAS ENTRADAS Y SALIDAS DE AGUA DEBEN SER 1/2" (1.27)
 DEBEN Y CONECTADAS EN LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO
 DEL.

TUBO DE FIBRA BALNEOCALOR, TRAMO DE 4' 00"
 INSTALACION ACCESORIOS DE LA TUBERIA CUERPO DE 90° Y 45°
 Y 1/2" UNPLAS, COPLES, CARRAS
 HERRAMIENTAS SUMINISTRADAS

ACCESORIOS DE LAMINADO PLASTICO:
 TUBOS DE ACCION EN UNPLAS
 TUBOS DE ACCION COMPRESOR DE BOMBEO
 SALIDA DE TUBO DE LAMINADO PLASTICO
 PLASTICO CON LAMINADO
 UNPLAS

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN
 CONTENIENE: INSTALACION HIDRAULICA Esc. 1100
 TESIS PROFESIONAL MA ELFINA CORTES BARRAS 23
 QUE PRESENTA MA. GUA DALAJA R. A. LAM.
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1983
MAIC



PLANTA ALTA AULAS Y LABORATORIOS.

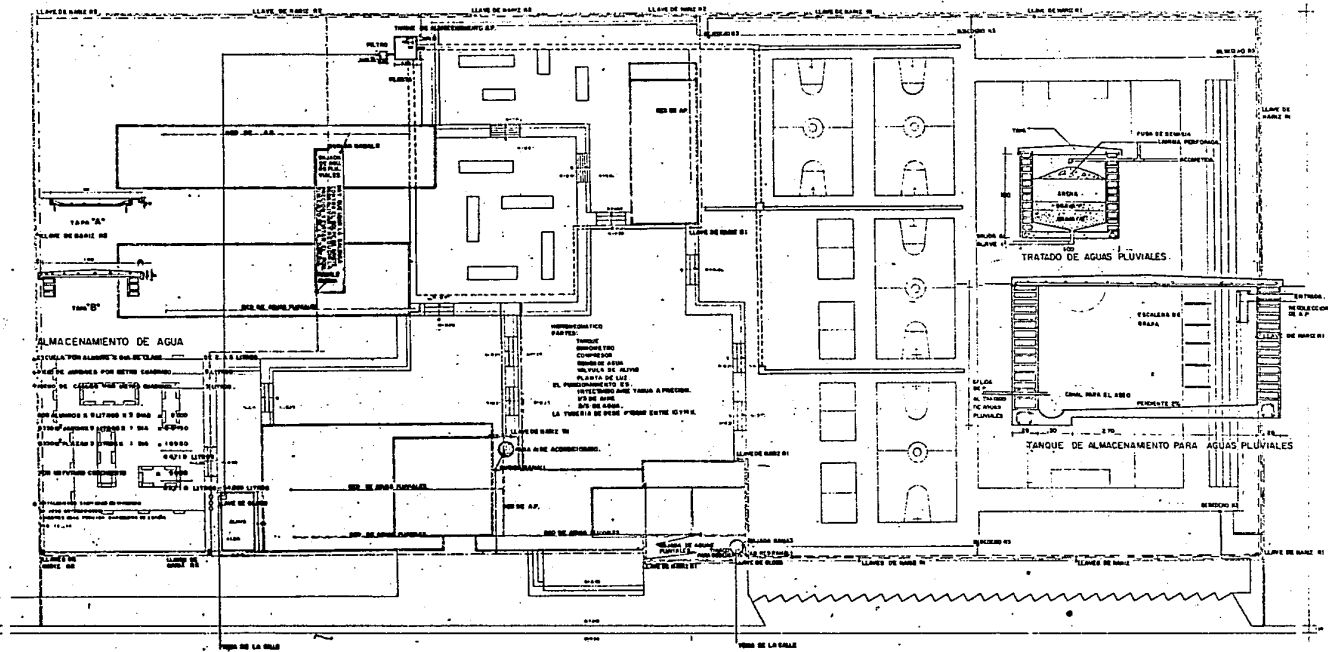
INSTALACION DE GAS.

EN LOS LABORATORIOS LA LLAVE TIENE DE COLOR ROJO
 EN AZOTE Y TAMBIENE ESTRECHANDO DE 4/16,
 LLAVE DE PAIS O DE LEVON, UN CONTADOR DE GAS Y UNA
 VALVULA REGULADORA DE PRECION.
 TUBO NEGRO GALVANIZADO, LLAVES Y VALVULAS DE LEVON
 MAN MAN. CUBIEN QUE LA TUBERIA TENGA UNA PERMEABILIDAD
 Y QUE NO SE CURVIE EN
 EN VUELTA EN VUELTAS DE 90 GRADOS
 LAS BOMBILLAS Y CABLES DE APUNTADES CON RESE-
 DOSEROS DE VIDRIO Y LAS CABLES DE APUNTADES
 CON INTERRUPTORES Y ESCUDOS.
 LINEA DE GAS.

INSTALACION HIDRAULICA

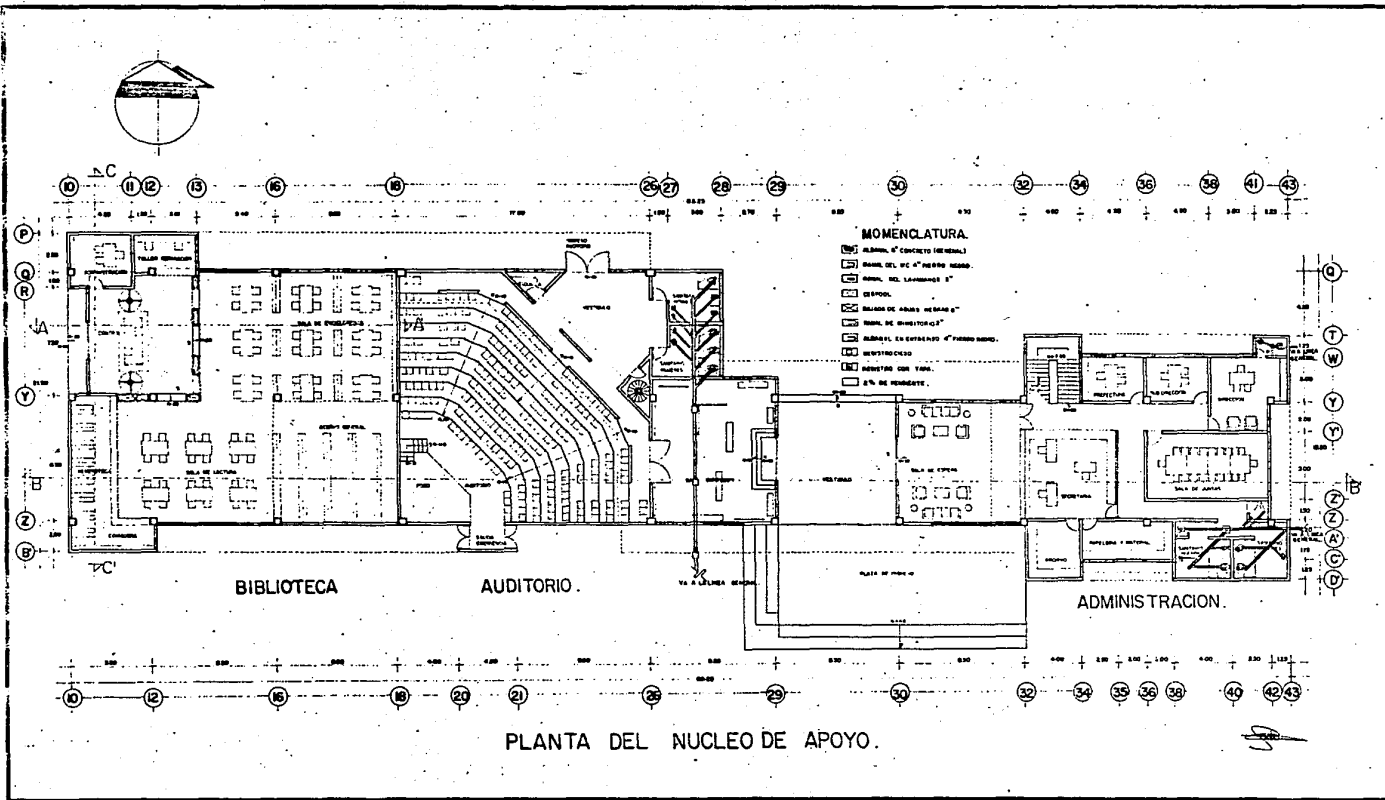
TUBO DE PLomo GALVANIZADO, TUBO DE 3/4 IN.
 BOGOSEROS DE LA TUBERIA CODOS DE 90 Y 45, PIEZAS
 RAPEL, COPLE, CUPLE, RETOR.
 CON BRANCA, CAMPANA.
 ACCORONICA DE LA TUBERIA LLAVES
 TUBERIA DE ACER LLAVE DE MANO
 TUBERIA DE HERRIETO COMESTACION EN BOMBOSEROS.
 SALIDA DE TUBOS LLAVE DE MANO
 MATEOS CON LLAVE
 BOMBA
 EN LOS LABORATORIOS LAS LLAVES TIENEN DE COLOR ROJO.
 LINEA DE AGUA FRIA

ESCUELA PREPARATORIA EN
 PERIBAN MICHOACAN
 CONTIENE: INSTALACION HIDRAULICA
 Esc. 100
 TESIS PROFESIONAL MA ELENACORTEZ BARAAS 24
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1965 LAM.

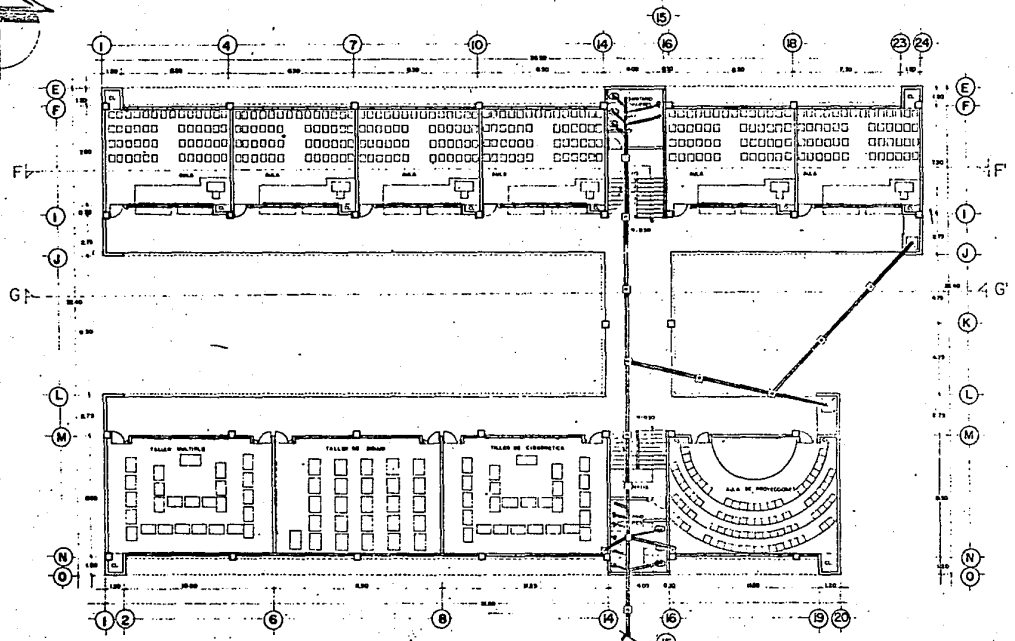


PLANTA DE CONJUNTO RED GENERAL DE AGUA Y RECOLECCION DE AP

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBÁN MICHOACÁN
 CONTIENE: INSTALACION HDCA Y RECOLECCION AP
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA: **MA ELENA CORTÉZ BARAJAS** 25
 JUNIO 1950



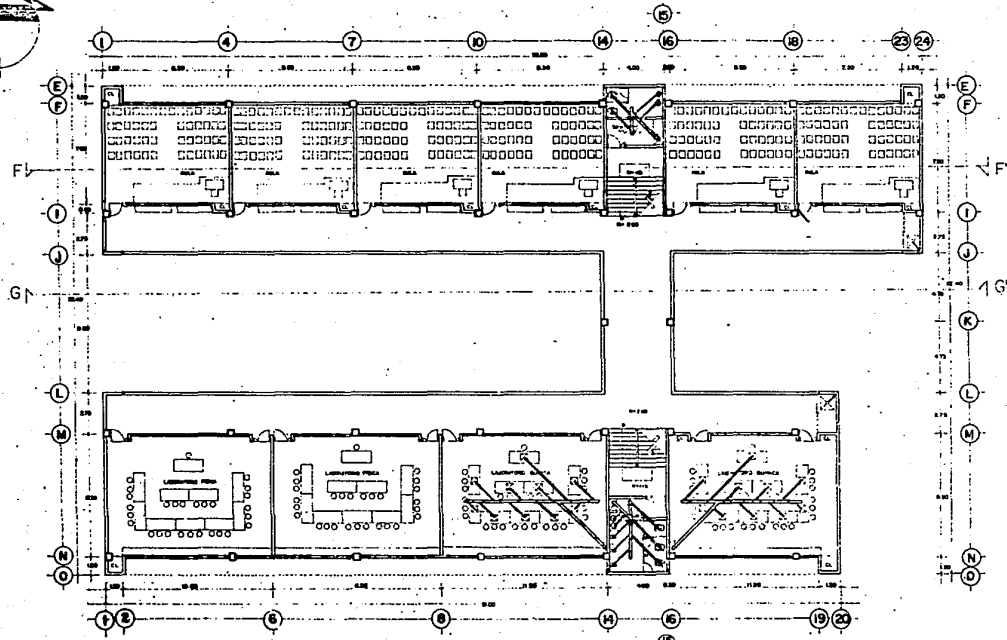
MICHOACAN
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN
 CONTIENE: INSTALACION SANITARIA Esc. 1100
 TESIS PROFESIONAL MA ELENA CORTIZ BARAJAS 26 JUNIO 95 LAM.
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



PLANTA BAJA AULAS Y TALLERES.

- MOMENCLATURA.**
- ALABAN, " CONCRETO (SEMIAL)
 - MURAL DE LADRILLOS " "
 - MURAL DE "C" "
 - CUBIERTA
 - SUELO DE MADERA REGADA "
 - SUELO EN ENTREPIEDOS DE " PUNTO NEGRO
 - REVESTIDO DE PISO
 - PUERTA CERRADA
 - PUERTA DE PERDIENTE

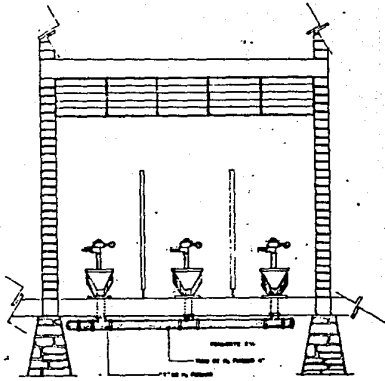
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1953
MAIC
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN
 CONTENIENDO: **INSTALACION SANITARIA** ESC. 1100
TESIS PROFESIONAL MA ELENA CORTES BARBAS LAJ. 28



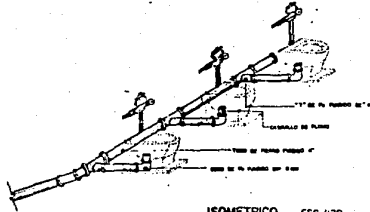
PLANTA ALTA LABORATORIOS Y AULAS.

- MOMENCLATURA.**
- ALAB. 4° CONCRETO (GENERAL).
 - RAMAL DEL LAVABOS 4°
 - RAMAL DEL WC 4°
 - CEPILLO.
 - BAÑOS DE JARDIN INTERIO 4°
 - RAMAL DEL SANEAMIENTO 4°
 - ALABAL. 3° EN ENTORNO DE 4° FUNDACIONES.
 - REVESTIR CERO.
 - REVESTIR TORN.
 - 2% DE PENDIENTE

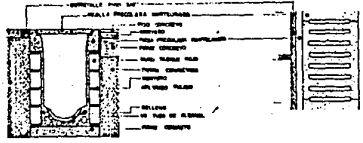
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '63
CENTRO DE DISEÑO
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN
 CONTIENE: INSTALACION SANITARIA ESP. IICD
TESIS PROFESIONAL MA. ELENA CORTES BARAJAS 29
 LAM.



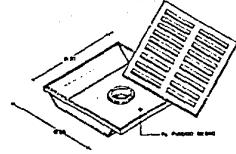
CORTE SANITARIO . ESC 1:20



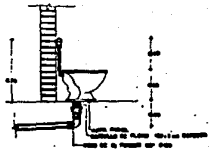
ISOMETRICO . ESC 1:20



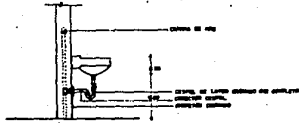
REJILLA DE RECOLECCION AGUAS PLUVIALES



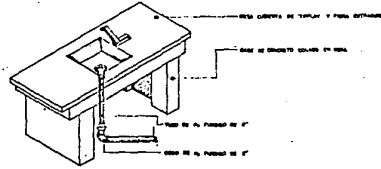
DETALLE RESUMIDERO . ESC 1:30



CORTE A . ESC 1:20

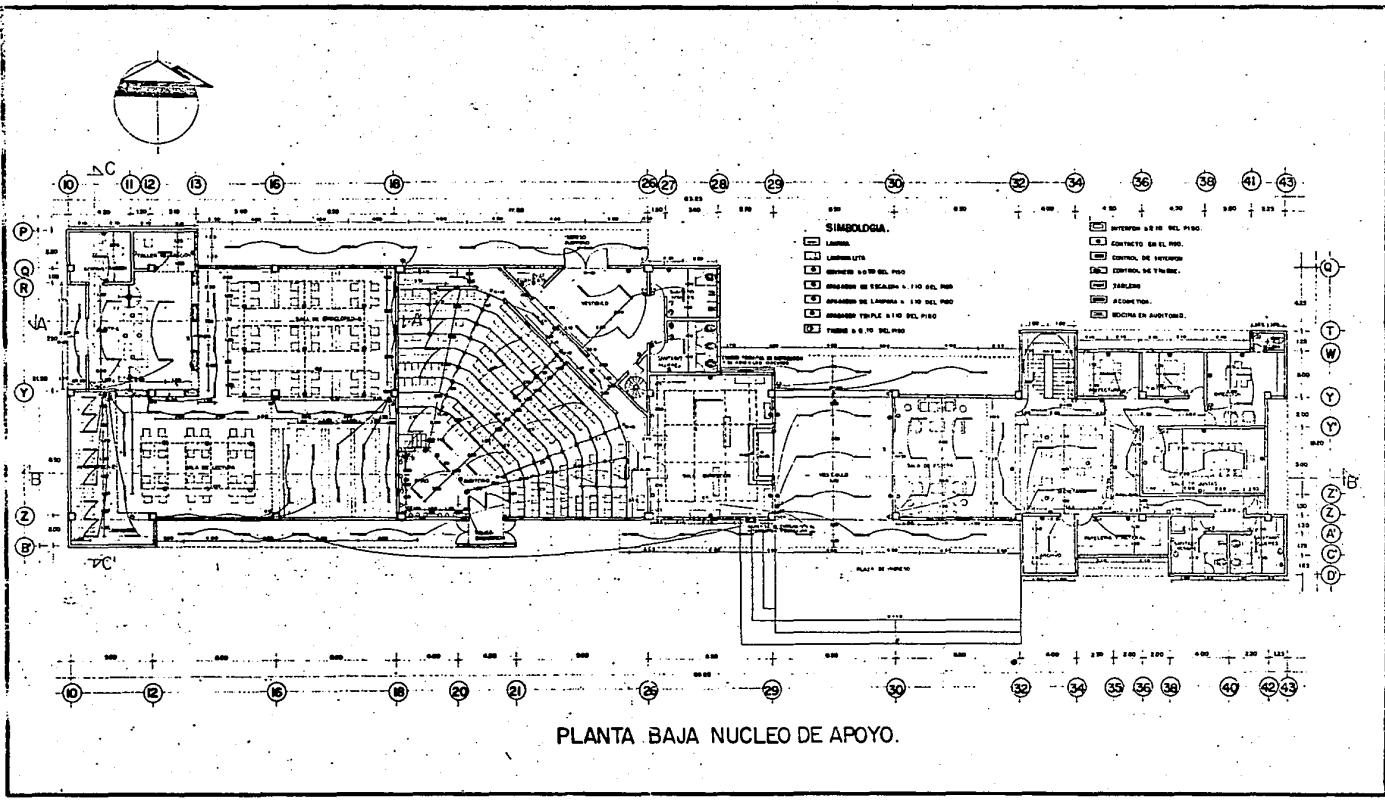


CORTE B . ESC 1:20



DETALLE MESA DE LABORATORIO . ESC 1:20

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN
 CONTIENE: DETALLES SANITARIOS
MAESTRO MA. ELENA CORTÉZ BARAÑAS
 JUNIO 1955
 L.A.M.
MICHOACAN
 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
 CENYROS DE ODONTOMOMIA DE GUANAJUATO



PLANTA BAJA NUCLEO DE APOYO.

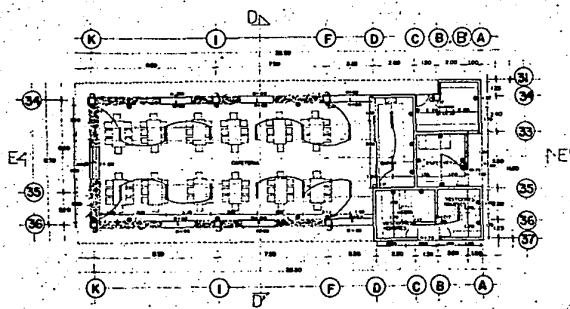
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1957 LAM.

MAECC

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: INSTALACION ELECTRICA Y SONIDO Esc. 1100

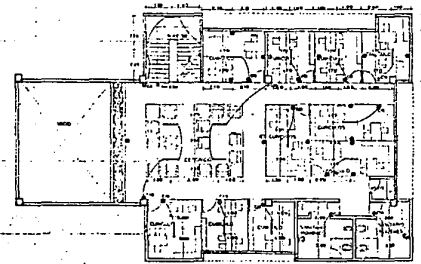
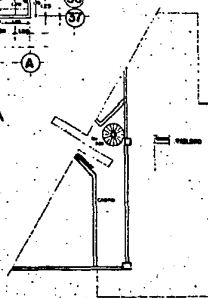
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA **MA ELENA CORTIZ BARAJAS** 31



PLANTA DE CAFETERIA

- SIMBOLOGIA.**
- LAMINA DE YESO
 - ▨ CONCRETO A 1.50 CM. DEL PISO
 - ▩ CONCRETO A 1.10 CM. DEL PISO
 - CEMENTO
 - ▧ TIERRA A 2.00 CM. DEL PISO

- SIMBOLOGIA.**
- LAMINA DE YESO
 - ▨ CONCRETO A 2.30 CM. DEL PISO
 - ▩ CONCRETO A 1.10 CM. DEL PISO
 - CEMENTO
 - ▧ TIERRA A 2.00 CM. DEL PISO



PLANTA ALTA AREA DE MAESTROS.

ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

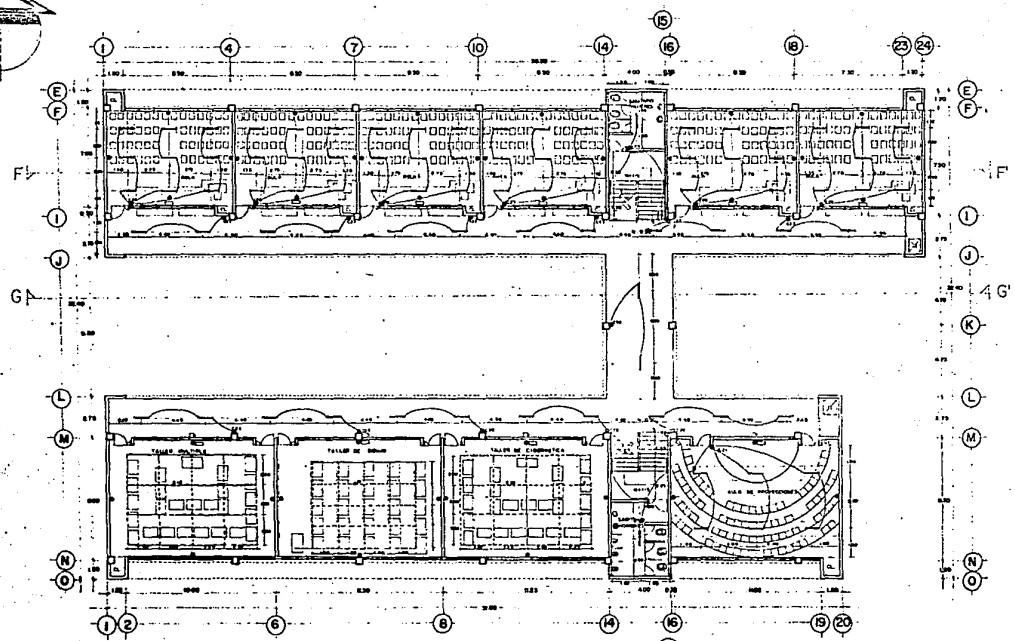
MAECC

CONTIENE: INSTALACION ELECTRICAS Y SONIDO ESC. 1100

TESIS PROFESIONAL MA ELENA CORTES BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 1983

LAM. 32

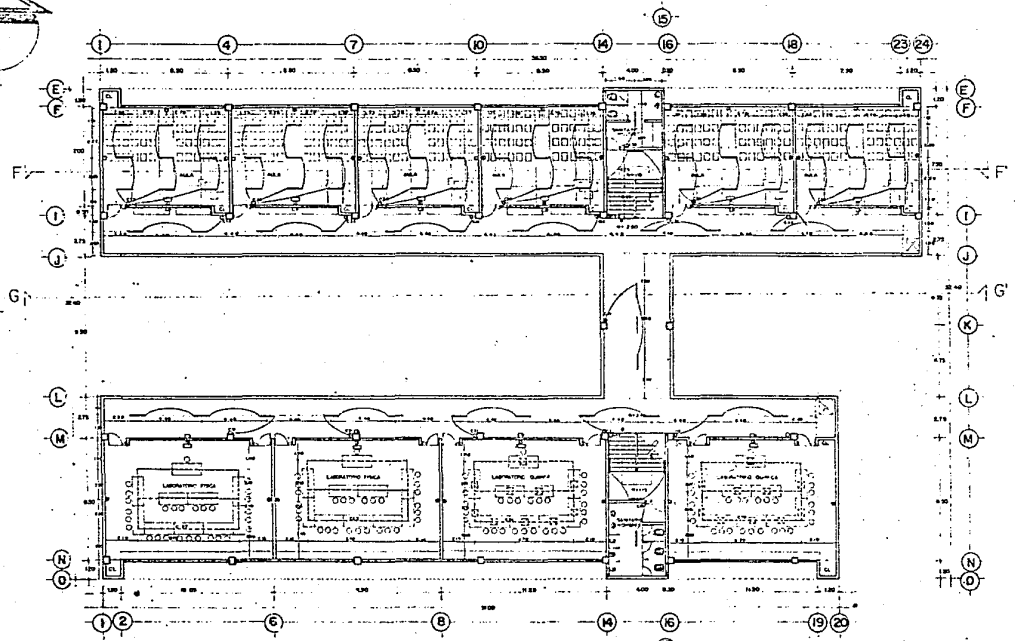


PLANTA BAJA AULAS Y TALLERES.

SIMBOLOGIA.

- [Symbol] LAMPARA
- [Symbol] LAMPARA LITA
- [Symbol] CONTACTO A 30 DEL PISO
- [Symbol] ABANICO DE ESCALERA A 110 DEL PISO
- [Symbol] APARACION DE LAMPARA A 110 DEL PISO
- [Symbol] APARACION TAPALE A 120 DEL PISO
- [Symbol] TIENE A E.O DEL PISO
- [Symbol] INTERFON A E.O DEL PISO

MILEO
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN
 CONTIENE: INSTALACION ELECTRICA Y SONIDO ESC. 1100
 LESES PROFESIONAL QUE ASESORAN MA ELEVA CORTEZ BARAJAS
 CENTRO DE DISEÑO DE GUADALAJARA JUNIO 85 LAM 33



PLANTA ALTA LABORATORIOS Y AULAS.

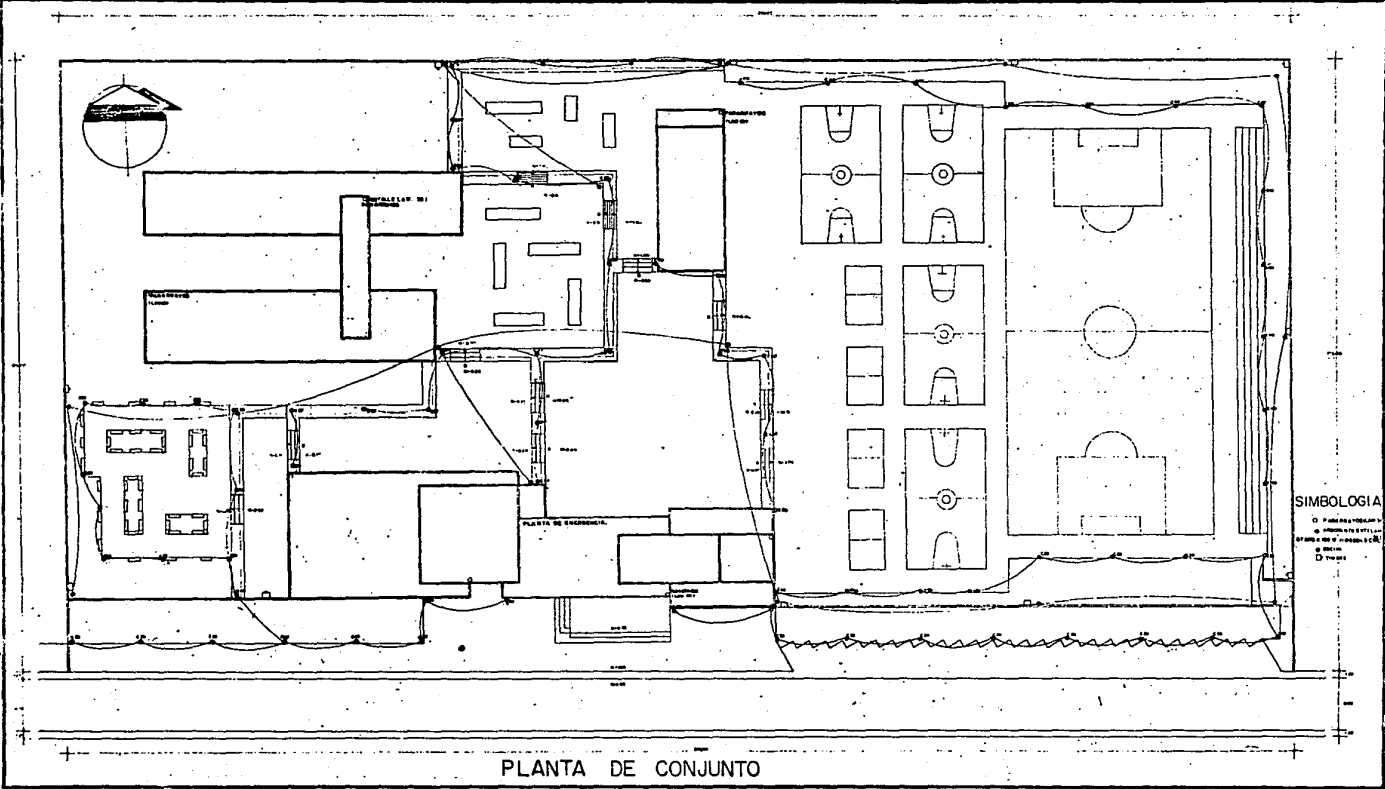
SIMBOLOGIA.

- LABORATORIO SINK.
- LABORATORIO GAS.
- LABORATORIO AGUA.
- LABORATORIO DRENAJE.
- LABORATORIO MESA.
- LABORATORIO SILLAS.
- LABORATORIO TABURETOS.
- LABORATORIO GABINETES.
- LABORATORIO BANCOS.
- LABORATORIO CAPOTOPES.
- LABORATORIO CAPOTOPES CON FILTRO.
- LABORATORIO SINK CON DRENAJE.
- LABORATORIO SINK CON GAS.
- LABORATORIO SINK CON AGUA.
- LABORATORIO SINK CON DRENAJE Y GAS.
- LABORATORIO SINK CON DRENAJE Y AGUA.
- LABORATORIO SINK CON DRENAJE, GAS Y AGUA.
- LABORATORIO SINK CON DRENAJE, GAS Y AGUA.
- LABORATORIO SINK CON DRENAJE, GAS Y AGUA Y CAPOTOPES.
- LABORATORIO SINK CON DRENAJE, GAS Y AGUA Y CAPOTOPES CON FILTRO.

ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: INSTALACION ELECTRICA Y SONIDO. ESC. 1103

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO 10 1955
CENTRO DE DISEÑO
TESIS PROFESIONAL PRESENTA MA ELENA CORTEZ BARRAS 34
L.A.M.



PLANTA DE CONJUNTO

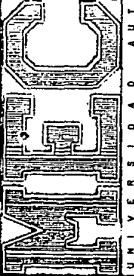
SIMBOLOGIA
 O PARED DE CONCRETO
 O PARED DE CEMENTO
 O PUERTA
 O VENTANA
 O ESCALERA

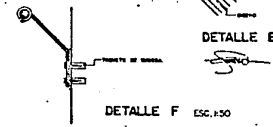
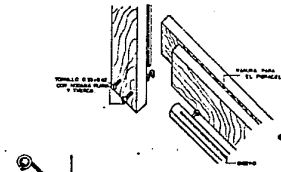
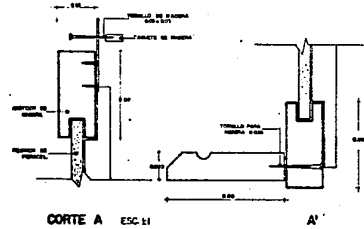
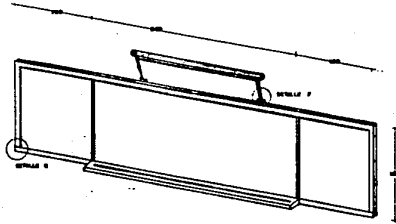
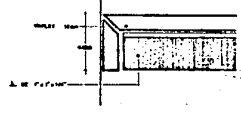
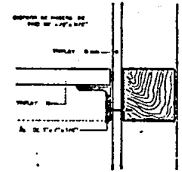
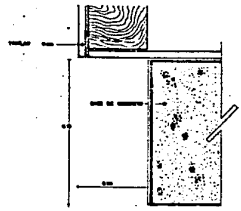
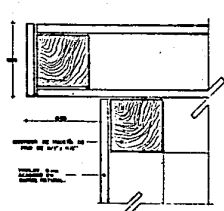
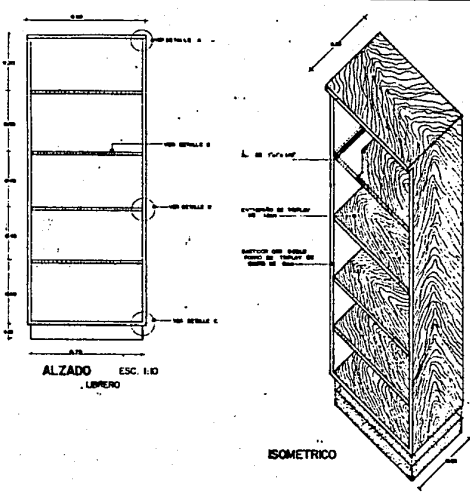
ESCUELA PREPARATORIA EN
 PERIBAN MICHHOACAN

CONTIENE: INSTALACION ELECT. Y PARARRAYOS ESC. 1250

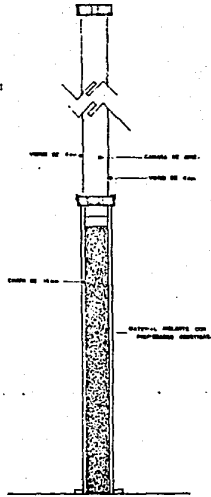
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA ELENA CORTIZ BARAJAS

CENTRO DE INVESTACIONES Y ESTUDIOS DE GUADALAJARA JUNIO 1960 LAM 35

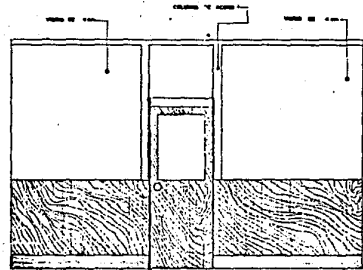




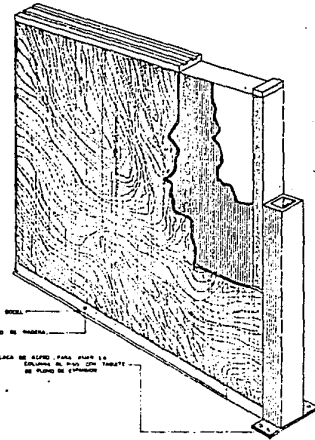
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN
 CONTIENE: **DETALLES DE CARPINTERIA**
 DISEÑO PROFESIONAL PRESENTADO POR **MA ELENA CORTEZ BARAJAS**
 CENTRO DE DISEÑO Y CONSTRUCCION DE GUADALAJARA JUNIO 1965
LAM. 37



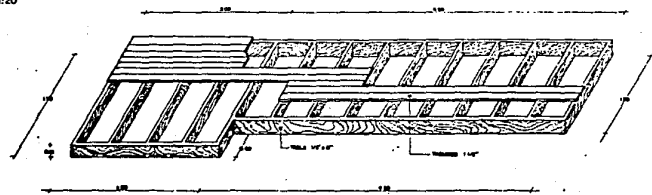
CORTE A ESC. 1:20



MURO DIVISORIO EN CUBICULOS. ESC. 1:20

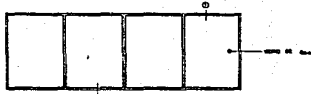


DETALLE DE MUROS ESC. 1:20

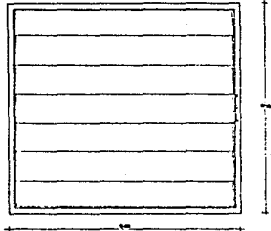


DETALLE ESTRADO ESC. 1:20

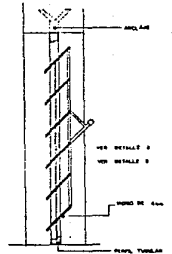
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHHOACAN
 ESC.
 CONTIENE: DETALLES DE CARPINTERIA
 TESIS PROFESIONAL: MA ELENA CORTEZ BARAVAS
 QUE PRESENTA A LA R.A.
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85
LAM 38



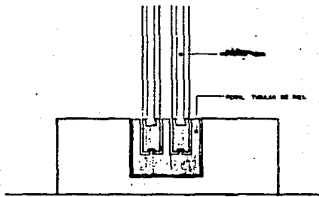
VENTANA CORREDIZA ESC. 1:500



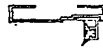
VENTANA DE PERSIANA ESC. 1:50



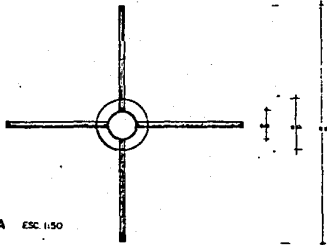
CORTE A ESC. 1:50



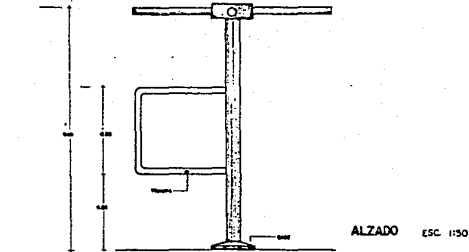
DETALLE I ESC. 1:1



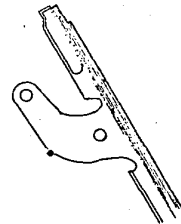
DETALLE 2 ESC. 1:50



PLANTA ESC. 1:50



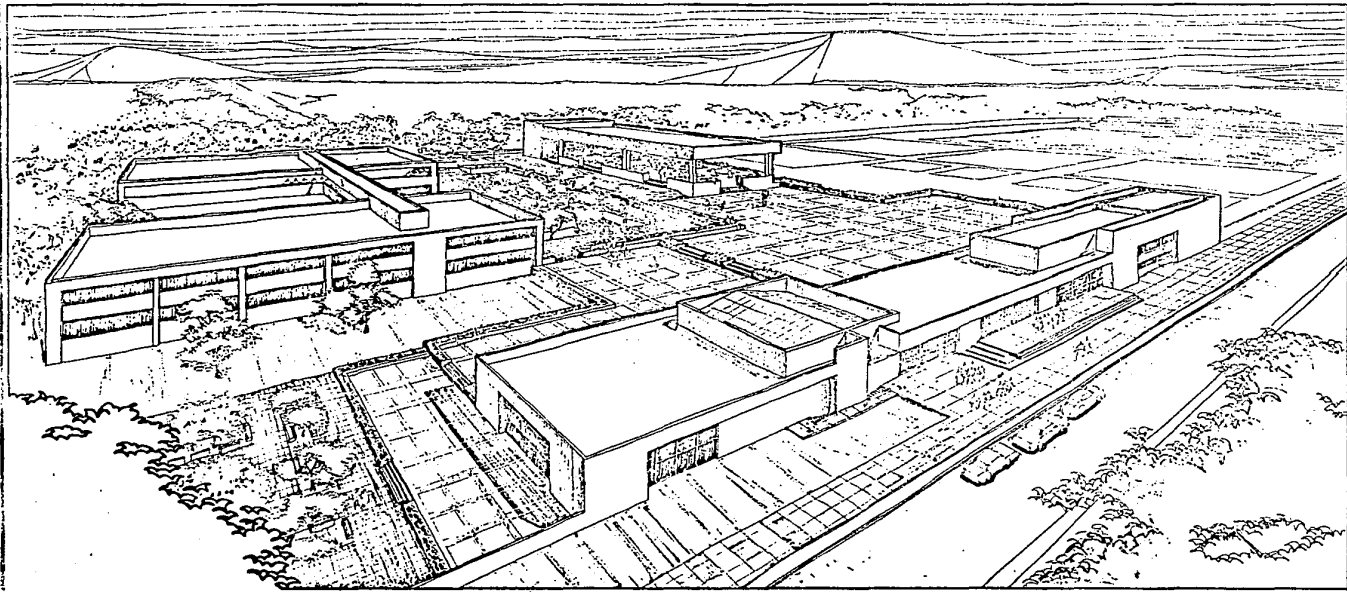
ALZADO ESC. 1:50



DETALLE 3 ESC. 1:1

PUERTAS DE CONTROL DE ACCESO Y SALIDA

MICHOACÁN
 ESCUELA PREPARATORIA EN
 PERIBAN MICHOACÁN
 CONTENE: DETALLES DE HERRERIA
 ESC.
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARBAS
 CENTRO DE ASESORIA Y CONSULTORIA DE GUADALAJARA, JUNIO 1983
 LAM 39

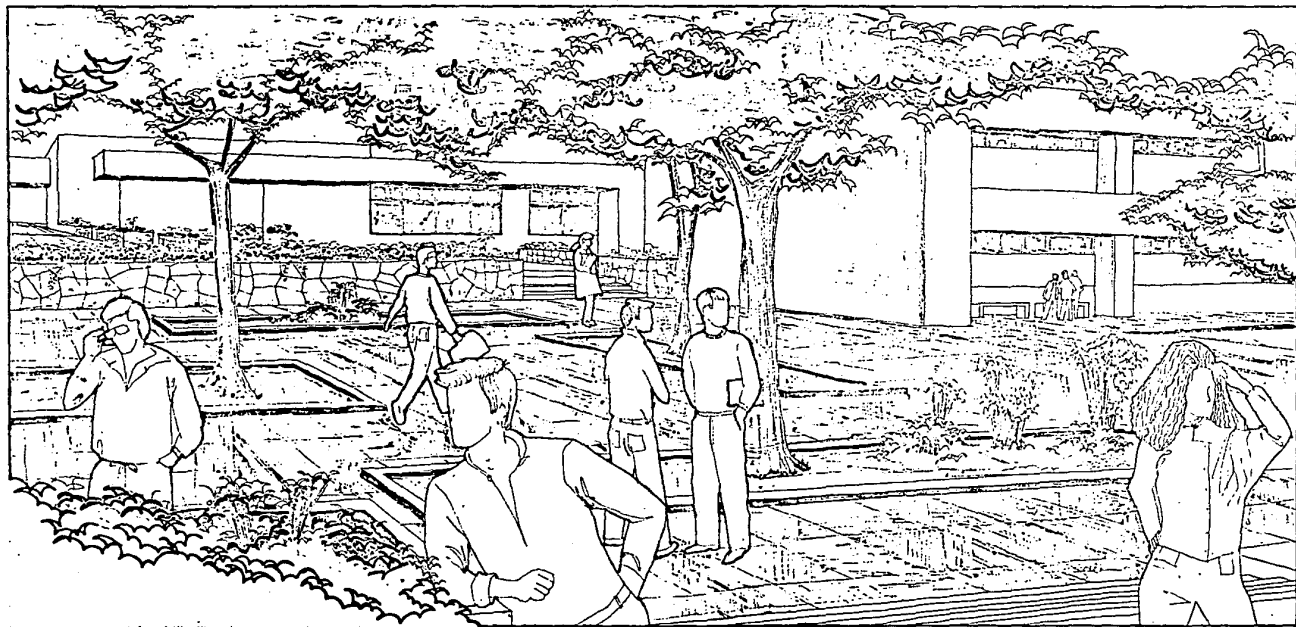


VISTA AEREA

ESCUELA PREPARATORIA EN
 PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: CROCQUIS. ESC.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA, R. N. 10 195
 CENYRSI D A D I S E N O
 MA ELENA CORTEZ BARAHAS 40
 DISEÑO PRESENTA
 DISEÑO PRESENTA



EXTERIOR PLAZA

ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: CROQUIS

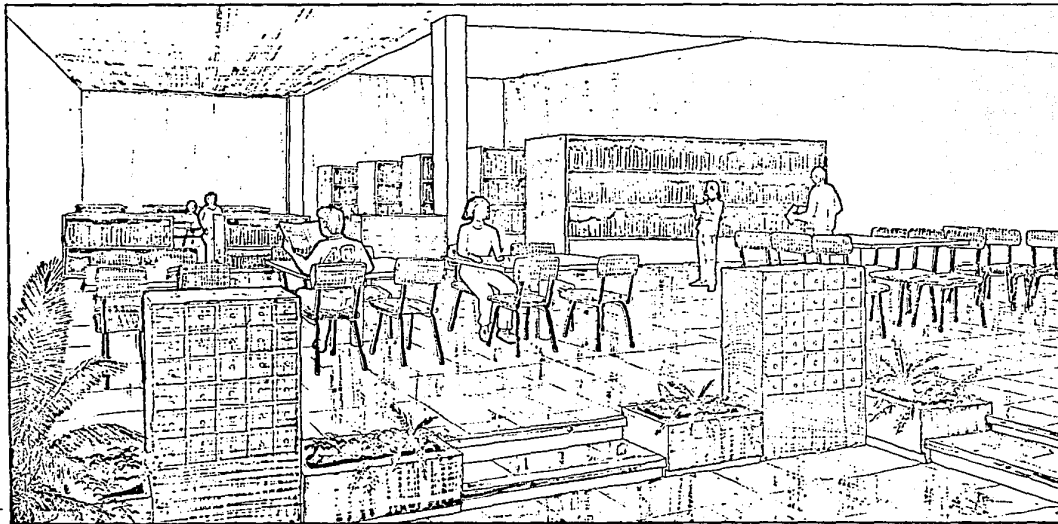
ETC.

TESIS PROFESIONAL MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

LAM. 41

JUNIO '95

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA
CENTRO DE DISEÑO



INTERIOR BIBLIOTECA

ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE CROQUIS

TESIS PROFESIONAL
ELENACORTIZ BARRAS 42

ESQ.

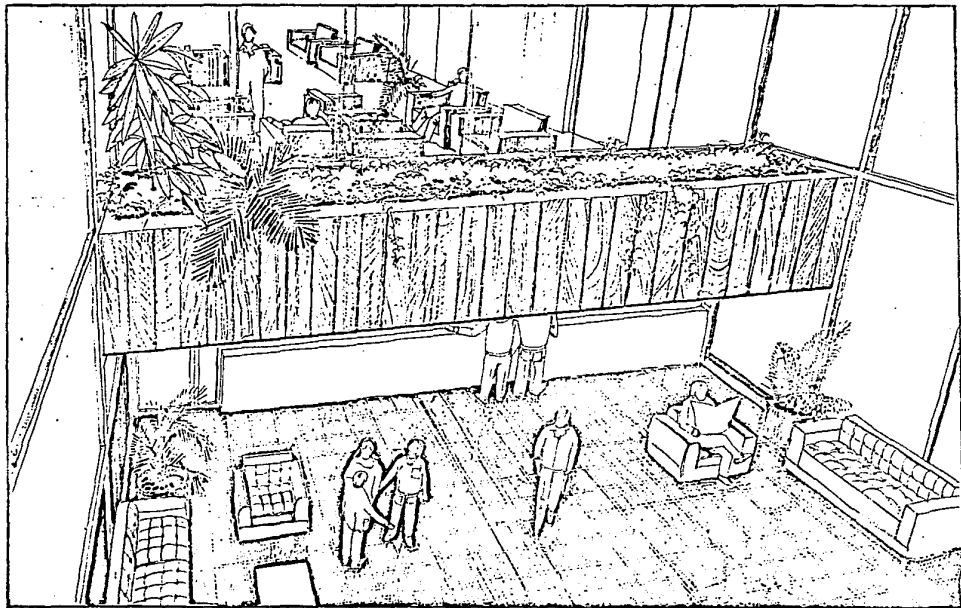
GUADALAJARA, J.U.N.10.1952

LAZ

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

CENTRO DE DISEÑO

118



INTERIOR RECEPCION

ESCUELA PREPARATORIA EN
 PERIBAN MICHOACAN

CONTIENE: CROQUIS

ESC.

TESIS PROFESIONAL MA. ELENA CORTEZ BARRAS 4.3
 QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARRAS 4.3

LAM.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA
 CENTRO DE DISEÑO

JUNIO '93

4/1

B I B L I O G R A F I A

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE GUADALAJARA. Reglamento de construcción, Serie Normas de Aplicación Municipal. Decreto No. 8471. 1969.

BASIL, Castali. Diseño de Centros Educativos. Ed. Pax - México. México, D. F. . 1a. Edición. 1974.

BAZANTS, Jan. Manual de Diseño de Criterio Urbano. Ed. Trillas. México. 1a. Edición. 1983.

DELFTS CASO, Armando. Oficio de Arquitectura (Práctica Profesional en México). Ed. Serremtes S.A. -- 1a. Edición. México. 1981.

DE LA PUENTE, Ricardo, MONTIEL SOLARES, Fernando. El Proyecto Arquitectónico. Ed. Emipres S.A. de C.V.. México. 1983.

GAY, Fawcet, MCGUNNESS, Stein. Instalaciones en los edificios. Ed. Gustavo Gili S. A. . Barcelona. - 1979.

PLAZOLA CISNEROS, Alfredo, PLAZOLA ANGUIANO, Alfredo. Ed. Limusa. 3a. Edición. México. 1981.

PAULHANS, Peters. Escuela Superior Centros de Investigaciones. Ed. Gustavo Gili. Barcelona. 1972.

PAULHANS, Peters. Escuelas y Centros Escolares. Ed. Gustavo Gili. Barcelona . 1974.

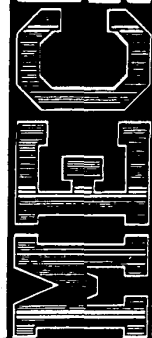
ESCUELA PREPARATORIA EN PERIBAN MICHOACAN

ESC.

CONTIENE: BIBLIOGRAFIA .

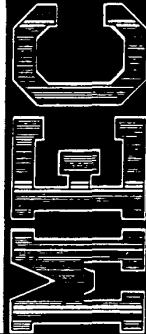
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA MA. ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA JUNIO '85 CENTRO DE DISEÑO LAM.



UNTERMAN, Richard, SMALL, Roberth . Conjunto de Viviendas, Ordenación Urbana y Planificación.
Ed. Gustavo Gili. México, D. F. . 1984.

WILD, Friedemann. Proyecto y Planificación, Edificación para Enseñanzas Profesionales. Ed. Gustavo
Gili. 3a. Edición. México, D. F. . 1982.



**ESCUELA PREPARATORIA EN
PERIBAN MICHOACAN**

CONTIENE: BIBLIOGRAFIA.

ESC.

TESIS PROFESIONAL
QUE PRESENTA
MA ELENA CORTEZ BARAJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA
CENTRO DE DISEÑO J.U.H. 10 '85
L.A.M.