



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO**

**ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA**

**CENTRO DE READAPTACION SOCIAL PARA  
SENTENCIADOS EN IGUALA GUERRERO**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

**VICTOR HUGO CAMACHO GUERRERO  
JORGE ARTURO MARTINEZ CUEVAS**

2ex  
54.



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

## PRESENTACION DEL TEMA

DEDICATORIAS	1-3
TEMA	4-7
RAZON DE SER DEL TEMA	
LOCALIZACION	8-9
ZONA DE INFLUENCIA	10
CARACTERISTICAS DEL LUGAR	11-16
EDIFICIO ANALOGO	17-19
CONCLUSIONES	20-21
DATOS GENERALES	22-23
FLUJOS DEL SUJETO	24-25
ESTADISTICAS DE INTERIOS	26-30
UBICACION DEL TERRENO	31-32
ORGANIGRAMA GENERAL	33
PROGRAMA ARQUITECTONICO	34-35
LOCALES Y AREAS	46-60
FUNCIONAMIENTO	61-74
CRITERIO DE CALCULO	75-76
HIDRAULICO Y SANITARIO	
ELECTRICA	79-85
ESTRUCTURALES	86-91
SISTEMAS ESPECIALES	92-94
PROYECTO ARQUITECTONICO	95
PLANTA CONJUNTO	96
PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO P.B.	97
PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO P.A.	98
PLANTA TRAZO	99
ARQUITECTONICAS ADMISION GOBIERNO	100
CORTES Y FACHADAS	101

PLANTA DE CIMENTACION	102
PLANTA ENTRE PISO GOBIERNO	103
CORTE POR FACHADA	104
DETALLES CONSTRUCTIVOS	105
DETALLES DE PLAFON	106
DETALLES HIDRO SANITARIOS	107
PASILLO DE DISTRIBUCION	108
VISITA FAMILIAR	109
SERVICIO MEDICO Y	110
VISITA INTIMA	111
ARQUITECTONICA DE HABITACION	111
CORTES Y FACHADAS	112
CURTES POR FACHADA HABITACION	113
PLANTA TIPO HABITACION	114
HIDRO SANITARIO HABITACION	115
SERVICIOS GENERALES P.B.	116
SERVICIOS GENERALES P.A.	117
CORTES Y FACHADAS	118-119
DETALLES SANITARIOS	120
TORRE DE VIGILANCIA	121
DETALLES DEL MURO PERIMETRAL	122
DETALLES DE CISTERNA	123
PERSPECTIVAS	124-126

## TEMA

CENTRO DE READAPTACION SOCIAL DE SENTENCIADOS

## RAZON DE SER DEL TEMA

Las condiciones materiales del edificio destinado, no satisfacen las necesidades actuales del problema.

Es primordial separar sentenciados de procesados y crear un nuevo establecimiento con carácter de Penitencia y no de Cárcel -- Preventiva. Asi como tambien separar hombres de mujeres.

Dado el gran indice de delincuencia las instalaciones pronto seran insuficientes.

## PARA QUIEN

El nuevo Centro de Readaptación Social para hombres está pensado, para satisfacer la creciente demanda que solicita el Estado de Guerrero y principalmente el municipio de Iguala. Así como para satisfacer a los municipios cercanos que son:

Buenavista de Cuellar  
Huitzuco  
Tepecoacuilco  
Atenango del Río

Cuetzala  
Apaxtla  
Cocula  
Copalillo

## COMO

Considerado que estos centros no deben ser lugares de castigo sino verdaderos centros de Readaptaciones, donde se les proporcione los medios honestos para poder vivir en comunidad; así como un lugar donde aprendan un oficio y formen un hábito por el trabajo.

Es imperiosa la necesidad de incorporar talleres, aulas, bibliotecas, campos deportivos así como parcelas de cultivo. Considerando que el interno es un ser humano y como tal debe ser tratado, dándoles alojamiento y servicios al igual que un lugar donde recrear el cuerpo y la mente y donde se desarrolle un trabajo productivo.

Tomando en cuenta que la solución no es proyectar un penal de gran capacidad, sino uno que aloje a los existentes en condiciones óptimas para su readaptación.

#### CON QUE

Económicamente se contara con el apoyo del gobierno del estado y el municipio para la edificación del penal.

## M A T E R I A L E S

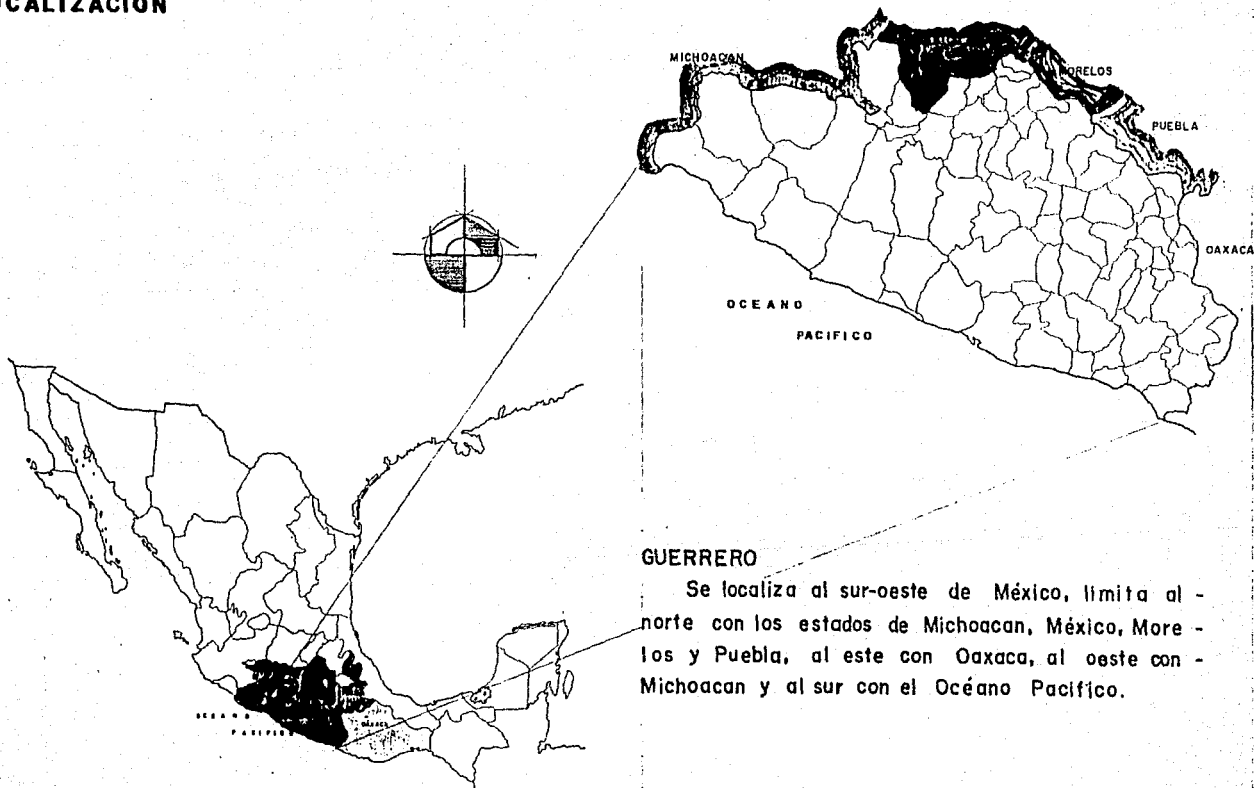
Se utilizarán los materiales de la región como tabicón, tabique-rojo, así como la utilización de los sistemas constructivos y la mano de obra del lugar.

## D O N D E

El Centro de Readaptación Social de Sentenciados para hombres-- en el Estado de Guerrero se ubicara en el municipio de Iguala, el cual fué seleccionada por su importancia; así como por la-- disponibilidad de equipamiento e infraestructura. El terreno se localiza al sur de la Ciudad de Iguala, sobre la carretera interurbana que conduce a la comunidad de Tuxpan a - 5 km. de la ciudad.

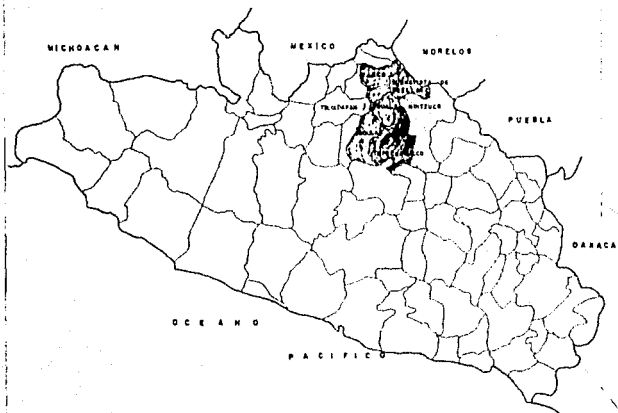


## LOCALIZACION



### GUERRERO

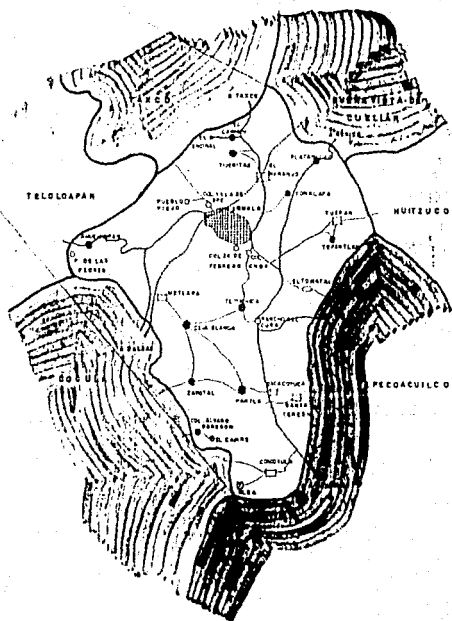
Se localiza al sur-oeste de México, limita al norte con los estados de Michoacán, México, Morelos y Puebla, al este con Oaxaca, al oeste con Michoacán y al sur con el Océano Pacífico.



## IGUALA

Se encuentra ubicada al norte del estado de Guerrero, por lo que toca al municipio de Iguala limita con los municipios de Buena - vista de Cuellar al norte, Huitzucó al este, - Cocula al sur, Teloapan al oeste, Tepecoacuil - co al sur-oeste, Taxco al nor-este.

La influencia que ejerce Iguala con los municipios es en gran parte a la función - económica que desempeña la cabecera municipal, la cual destaca como un centro de - intercambio de la producción. Además de la disponibilidad de equipamiento e infraestructura así como los sistemas de enlace con - que cuenta el municipio.

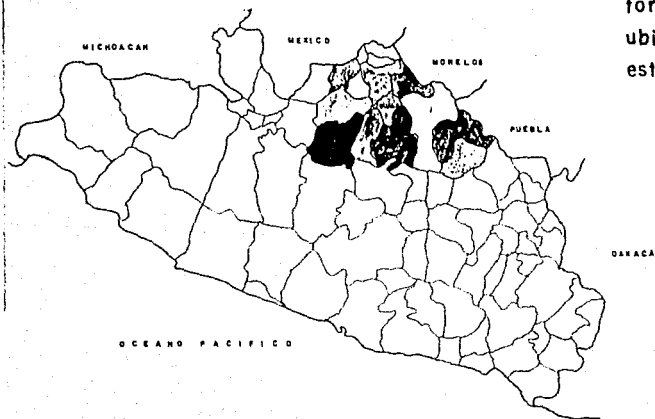


ZONA DE INFLUENCIA

IGUALA

se extiende sobre otros municipios comprendiendo 11 de estos que son:

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| ● Buenavista de Cuellar | ○ Huitzucó |
| ● Tepecoacuilco         | ● Cocula   |
| ○ Teloloapan            | ● Cuetzald |
| ● Atenango del Río      | ● Taxco    |
| ● Pedro Ascencio        | ● Apaxtla  |
| ○ Copalillo             |            |



El conjunto de los 12 municipios abarca una extensión territorial de 7,678.1 km<sup>2</sup>, lo que representa un 12% de la superficie del estado de Guerrero, contando el municipio de Iguala con 567.10 km<sup>2</sup>.

El municipio de Iguala así como los que forman la zona de influencia se encuentran ubicados dentro de la sub-región norte del estado de Guerrero.

## V I A S   D E   C O M U N I C A C I O N

La zona cuenta con dos vías principales de enlace terrestre, una la carretera federal No. 200 que comunica a la Ciudad de México y Acapulco, así como al Ferrocarril que comunica de México al Balsas; y como segunda vía de importancia es la carretera No. 51 que comunica a Cd. de Toluca.

La otra vía terrestre con la que se cuenta es la carretera estatal No. 1 que comunica de Iguala con Tepicocatlillo, Huixtla, Atlixango del Río y Copatlillo.

## H I D R O L O G I A

La red hidrográfica que surge en la zona se encuentra montañosa por las altas cumbres que descienden de las cordilleras montañosas, las partes bajas. La principal corriente que atraviesa la zona es el propio río Balsas que lo alimentan los ríos: Amacuzac, Tepicocatlillo, Coahuila.

Próxima a la ciudad de Iguala se localiza la Laguna de Tumpen y la presa Valerio Trujano.

## RELIEVE

El municipio de Iguala queda dentro de la unidad geográfica denominada Depresión del Balsas, ubicada en las distribuciones de la vertiente sur de la Sierra Volcánica Transversal.

Las formaciones más prominentes que destacan son, La Sierra de Yaquelon y la Sierra de Chichitla.

El relieve de la zona se puede considerar fuertemente accidentado - como promedio en un 90% el terreno montañoso.

En los municipios de Iguala y Toluca se encuentra un valle de gran importancia para la agricultura.

## CLIMA

Por la situación geográfica en que se localiza el municipio de Iguala y su área de influencia, se puede considerar que las condiciones del clima están determinadas por el relieve y la latitud, ya que se encuentran al sur del Trópico de Cáncer.

El valle de Iguala le corresponde un clima cálido sub-húmedo con régimen de lluvias en verano y un carácter perennifolio de lluvia invernal.

La temperatura promedio oscila en los 26 C.º

## G E O L O G I A

La geología superficial de la zona define las siguientes unidades litológicas:

Formación Morelos, es la más extensa de la zona y consiste en capas de calizas y dolomitas que afloran en la región.

Formación Salinas, consiste en conglomerados calcáreos cementados generalmente por materiales limosos y arcillosos de color rojo, morado o beige que están interestratificados e intercalados irregularmente por arcillas, limositas y lutitas.

## S U E L O

Los grupos de suelos en el municipio de Toluca y su distribución se clasifican con:

Los suelos de Lixosol y Feosol con predominio y los suelos de Rendzina Regosol, Vertisol, Cambisol, Luvisol y Cambisol, que se encuentran distribuidos en toda la zona; también existen pero en pequeñas unidades, los suelos Clorados.

## FLORA Y FAUNA

La flora de la zona es variada, ya que depende principalmente del clima y de la altitud. Los estratos predominantes son: la selva baja caducifolia, los bosques latifoliados y el matorral espinoso.

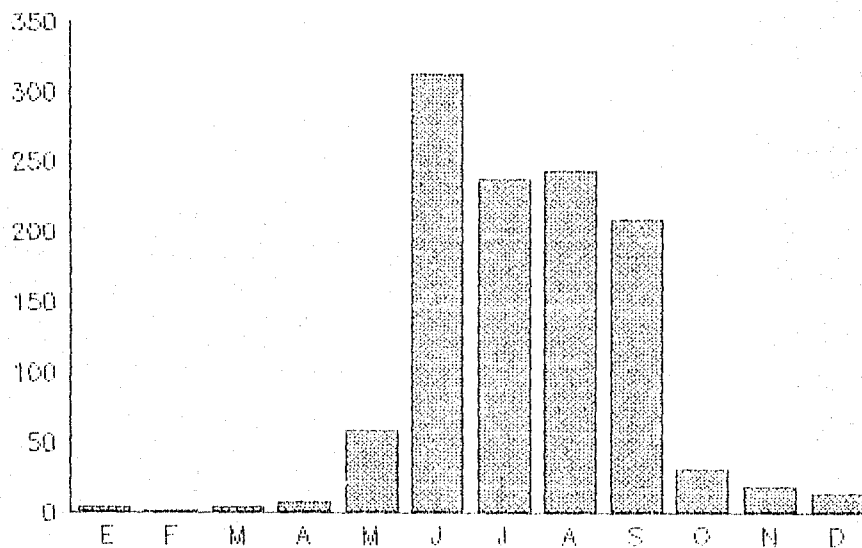
La fauna predominante en la zona se haya formada por: coyote, armadillo, cacomistlo, mapache, zorra gris, tlacuache, liebre, seron, comadreña, conejillo, jabali, y ya casi en extinción el zorro y el venado de cola blanca.

Aves como aguililla, búho, aguila, loro, chachalaca, gavilán, zorzal, guiraca y paloma.

Reptiles como la boa, camaleón, víbora, iguana y tortuga.

# PRECIPITACION PLUVIAL

PROMEDIO MEDIA ANUAL 800 - 1000 MM.



E .- 3.1

A .- 7.7

J .- 236.9

O .- 30.4

F .- 1.2

M .- 57.7

A .- 243.0

N .- 10.2

M .- 3.7

J .- 213.1

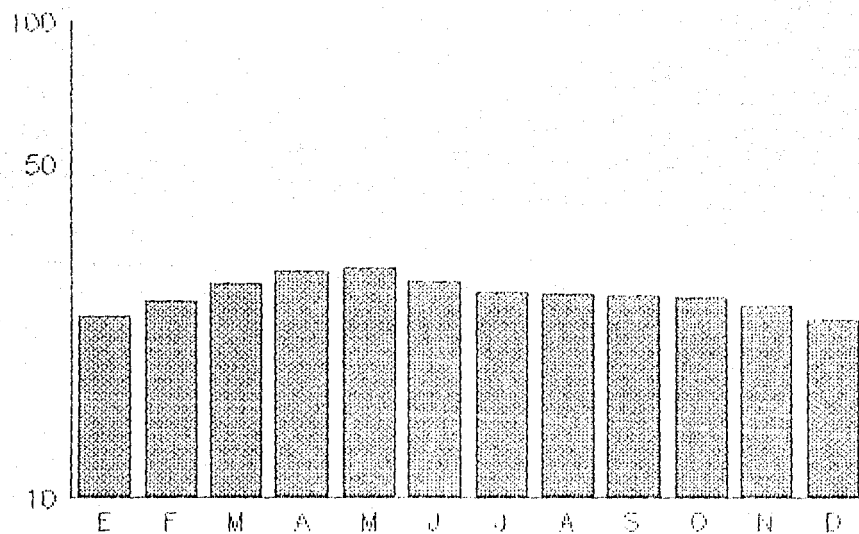
S .- 208.5

D .- 12.9



# TEMPERATURA

PROMEDIO 26.7 GRADOS CENTIGRADOS



E .- 23.8

A .- 29.8

J .- 28.3

D .- 26.2

F .- 25.7

M .- 30.2

A .- 26.6

N .- 23.5

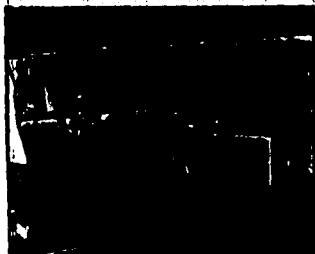
M .- 27.9

J .- 28.3

S .- 26.4

D .- 23.5

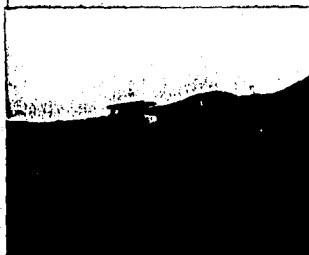
EDIFICIO ANALOGO  
IGUALA GUERRERO



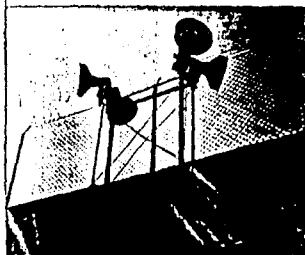
#### SERVICIO MEDICO

Los servicios medicos con los que cuenta el centro penitenciario son deficientes, en cuanto a los servicios que se otorgan en el, no contandose con ningun equipo especial.

#### JUZGADOS



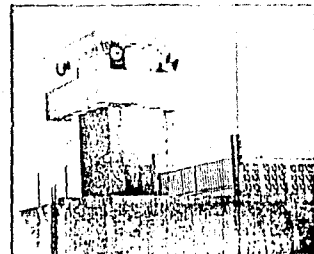
#### ILUMINACION



Los juzgados se localizan fuera de la institucion penal, ya que este centro funciona para personas procesadas y sentenciadas (hombres y mujeres).

El sistema constructivo que se utilizó es a base de muros de tabique rojo y losa de concreto armado.

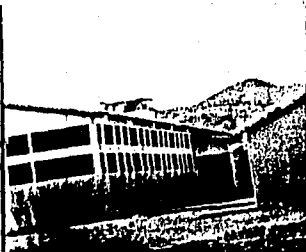
El acceso al centro se hace por una sola entrada que funciona para el personal, visitas, internos y vehiculos que abastecen el centro. Presentando faltas de diseño y funcionalidad.



#### VIGILANCIA

El penal cuenta con cuatro torres de vigilancia, en cada una de ellas se tienen colocados 4 reflectores para la iluminación del penal y el exterior, así como torres de iluminación intermedias, su sistema de iluminación es bueno, no contandose con planta de emergencia.





El reclusorio cuenta con los servicios mas elementales, un acierto de este proyecto es tener los juzgados junto al penal ya que se evita asi el traslado de los internos hacia el exterior.

La visita conyugal cuenta con 16 cuartos provistos todos ellos con baño. Los edificios que conforman el penal llevan un manejo de formas iguales.



JUZGADOS

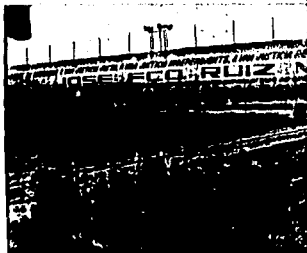
El sistema constructivo que se utilizo en todo el conjunto fue a base de muros de tabique rojo, columnas y losas de concreto armado

MURO PERIMETRAL



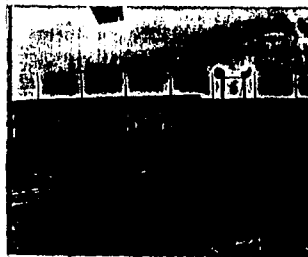
El muro perimetral esta hecho a base de tabicon aparente, con una altura de 4 mts. contando con una protección para darle mayor altura.

VISITA CONYUGAL



AREA DE CULTIVO

El área de cultivo con la que se cuenta sirve para el abastecimiento del penal, donde se produce jitomate, tomate, rabano y lechuga ademas el cultivo de maíz, fríjol y chile.



## CONCLUSIONES

Como ya hemos visto anteriormente el problema Penitenciario sigue latente, la delincuencia sigue siendo alarmante a pesar de la evolución económica y social por la México atraviesa.

Los penales continúan siendo una verdadera carga para la Sociedad y sobre todo una carga con resultados casi siempre negativos, en cuanto se refiere a incorporar de nuevo al individuo al seno de la Sociedad.

Considero entonces que los Penales no deben ser centros de castigo, si no verdaderos centros de readaptación, donde se les proporcione los medios honestos para poder vivir en comunidad, donde se les proporcione una enseñanza, o al menos de las primeras letras que muchos ignoran, donde se les enseñe un oficio, donde se les brinde la oportunidad de instruirse, donde se les forme un hábito por el trabajo.

Es imperioso incorporar talleres, aulas, campos deportivos, parcelas de cultivo, bibliotecas, etc. Considerar que el interno es un ser humano que como tal debe ser tratado: suministrarle un alojamiento y sus servicios, proporcionarle lugares donde se pueda recrear la mente y el cuerpo y darle lugares donde pueda desarrollar un trabajo.

De tal modo, que de los datos investigados se puede llegar al siguiente resumen de conclusiones:

1.- Las conclusiones materiales del edificio destinado a Reclusorio en Iguala, no satisfacen las necesidades actuales del problema.

2.- Es primordial separar sentenciados de procesados y crear un nuevo establecimiento con el carácter de Penitenciaria y no Carcel Preventiva.

3.- Considerar de vital importancia el establecer un reglamento interno adecuado para la poblacion penal y acorde con el funcionamiento del propio edificio.

4.- Evitar, creando centros de trabajo y zonas de recreacion, el ocio que impera entre la gran mayoría de la poblacion penal y que acarrea consigo la corrupcion y el vicio.

5.- Es necesario que el penal tenga con un fondo economico para conservacion y mantenimiento parcial de la misma, subsidiada en parte por el Gobierno Estatal. Este fondo podria ser proporcionado, por una parte de la remuneracion que el reclusorio perciba por su trabajo.

## DATOS GENERALES

### RECLUSORIO ADMINISTRATIVO

Es el destinado para todo aquel infractor a tal vez menor en un cualquier infracción al reglamento de la ciudad; por ejemplo, faltas a la memoria; personas en estado de ebriedad.

### RECLUSORIO PREVENTIVO

Es aquel destinado para los infractores del código penal.

En este caso solo se verifican ciertos procesos: (1) según de ley, 2a. y 3a. Instancias.

En su organización sus autoridades están con: ab. Jueces del J. 1o. y 2do.

- (1) Jueces Federales.
- (2) Ministerio Público Penal.
- (3) Ministerio Público Federal.
- (4) Oficinas de defensa de oficio.

## PENITENCIARIA

Es aquel destinado a todo sentenciado por haber cometido alguna infracción al código penal.

En este el sujeto cumple la pena que dicta los jueces.

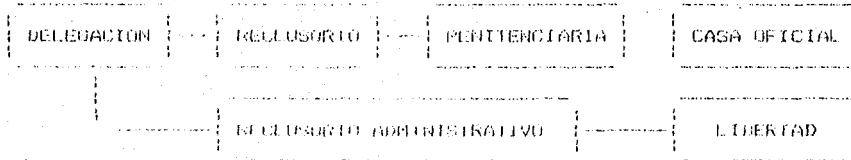
## CASA OFICIAL

Es aquel lugar para el habilitad de los sujetos preliberados.

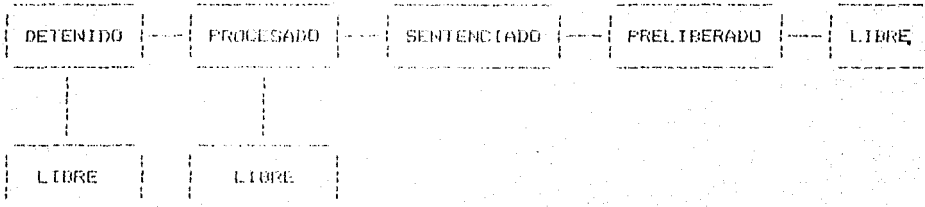
Este lugar está conectado a la penitenciaría pero fuera de ella.



## FLUJOS DEL SUJETO



## ESTADOS DEL SUJETO



TIEMPO DE ESTANCIA  
EN EL FLUJO

ESTANCIA DE INGRESO  
HASTA 72 HORAS

OBSERVACION Y CELDAS  
HASTA 30 HORAS

CELDAS  
HASTA LA SENTENCIA

GRAFICA POR PORCENTAJE EN LA INCIDENCIA DE DELITOS

	0	5	10	15	20	25	30	%
ABANDONO DE PERSONAS								.661
ABUSO DE AUTORIDAD								1.331
ABUSO DE CONFIANZA								.661
ADULTERIO								.661
AGRAVIO DE ARMAS								.661
ALLANAMIENTO DE MORADA								.661
AMENAZAS								.661
ASALTO								2.001
ASOCIACION DE DELINCUENTES								6.001
ATAQUE A LAS VIAS DE COMUNICACION								.661
ATAQUE PELITICO								.661
CONSPIRACION CONTRA LA SALUD								12.001
CORUPCION DE FUNCIONARIOS								1.331

## TIPOS DE DELITOS

DELITO CONTRA FUNCION.	1%	1								0.66
DESPOJO	1%	2								1.33
DISFARZO DE ARMAS.	1%	1								0.66
ENCUBRIMIENTO	1%	1								0.66
ESTRUPO	1%	2								1.33
FALSEDAD	1%	2								1.33
FRAUDE	1%	3								2.00
HOMICIDIO	1%	29								19.33
INJURIAS	1%	1								0.66
LESIONES	1%	9								6.00
PECULADO										
PLEGARIO	1%	1								0.66
PORTACION DE ARMAS.	1%	3								2.00
PRIV. ILEGAL DE LA LIBERTAD.	1%	1								0.66
RAPIO	1%	1								0.66
RESISTENCIA DE PART. ROBO	1%	3								2.00
SECUESTRO	1%	3								2.00
VAGANCIA Y MALVIVENCIA.	1%	2								1.33
VIOLACION	1%	9								6.00
DANOS EN LAS COSAS	1%	4								2.66
	5	10	15	20	25	30	7			

## O P I C I O N

ALBANIL	100%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10.66
ARIESADO	1%	1	3	1	1	1	1	1	1	1	2
COMPENTRO	100%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13.00
CARPINTERO	100%	1	3	1	1	1	1	1	1	1	2
CURENTARIE	100%	1	7	1	1	1	1	1	1	1	4.66
CHUFET	100%	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5.33
EMPLEADO	100%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7.33
HOGAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JARDINERO	100%	1	4	1	1	1	1	1	1	1	2.66
MAESTRO	1%	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1.33
MECANICO	100%	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3.33
OBrero	100%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9.33
PEDR	100%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
PINTOR	100%	1	5	1	1	1	1	1	1	1	3.33
PLUMBERO	100%	1	3	1	1	1	1	1	1	1	2
OTROS	100%	1	7	1	1	1	1	1	1	1	4.66
	0	5	10	15	20	25	30	%			

E D U C A C I O N

ANALFABETA	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	37	1	124,661				
ELEMENTAL								
(1a-3a)	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	52	1	134,661				
PRIMARIA								
(4a-6a)	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	40	1	128,661				
SECUNDARIA								
(1b-3b)	XXXXXXXXXX	15	1	110,001				
PREPARACION								
(1c-3c)	1%	1	3	1	1	1	1	21,001
PROFESIONAL								
(1d-3d)	1%	1	3	1	1	1	1	21,001
		10	20	30	40	50	60	2

INDICE PORCENTUAL DE DELINCUENCIA POR EDADES

18-22 ANOS	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	32	121.33					
23-27 "	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	35	123.33					
28-32 "	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	24	116.00					
33-37 "	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	18	112.00					
38-42 "	XXXXXXXXXXXX	13	8.66					
43-47 "	XXXXXXXXXX	12	8.00					
48-53 "	XXXXXXX	8	5.33					
54-58 "	XXXX	4	2.66					
59-63 "	XXX	3	2.00					
EN ADELANTE	X	1	.66					
	5	10	15	20	25	30	35	%

## UBICACION DEL TERRENO

El terreno propuesto se localiza fuera de la mancha urbana, debido a que los terrenos cercanos a la ciudad de Iguala están previstos para el desarrollo del crecimiento de la ciudad.

La ubicación del terreno se localiza al sureste de la ciudad de Iguala, rumbo a la comunidad de Tuxpan a 5 Kms. de distancia.

La vía de acceso hacia el terreno sería por medio de la carretera interurbana que va hacia la comunidad.

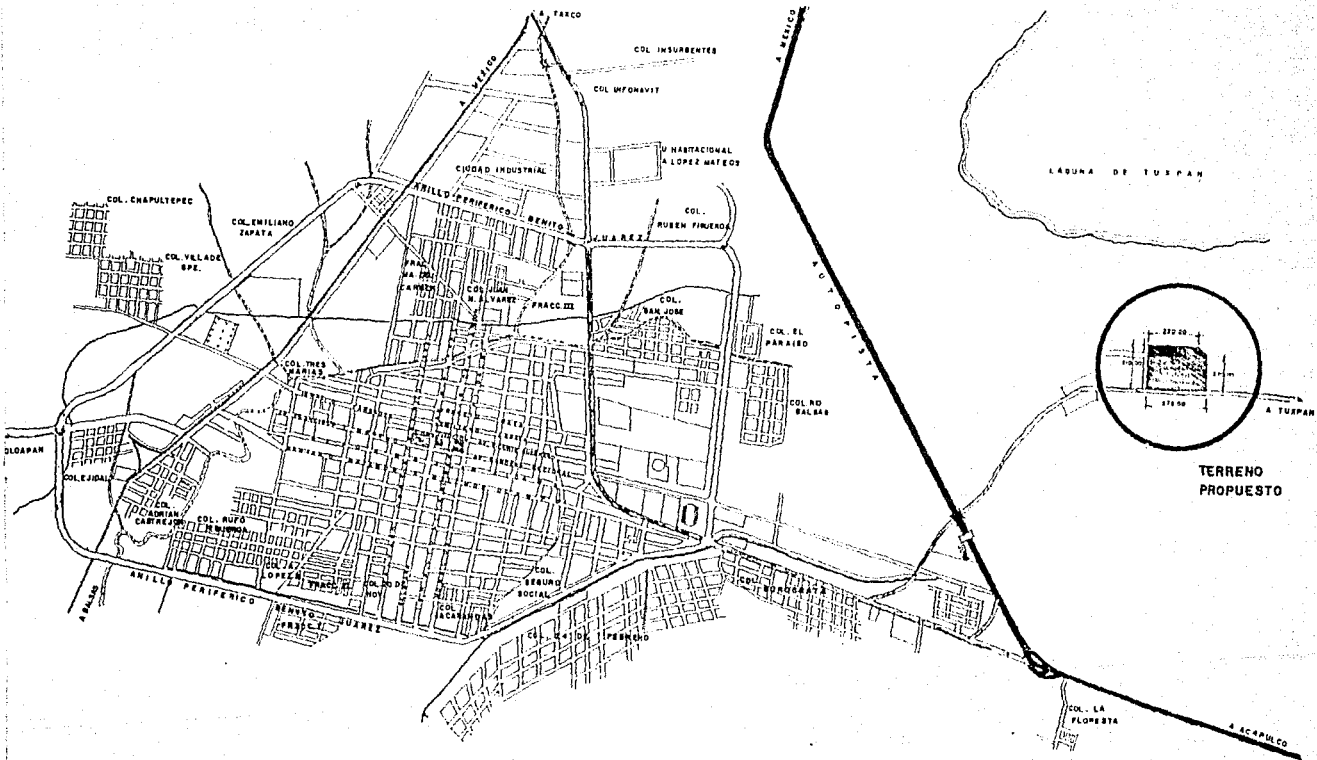
El terreno presenta una superficie plana con un dimensionamiento de 320 X 260 mts.

No presenta accidentes topográficos, su flora es sin mucha importancia debido a que se compone de pequeños arbustos y matorrales.

Cerca del lugar se encuentra la Laguna de Tuxpan que es la que sirve en parte para el abastecimiento de agua para la ciudad de Iguala.

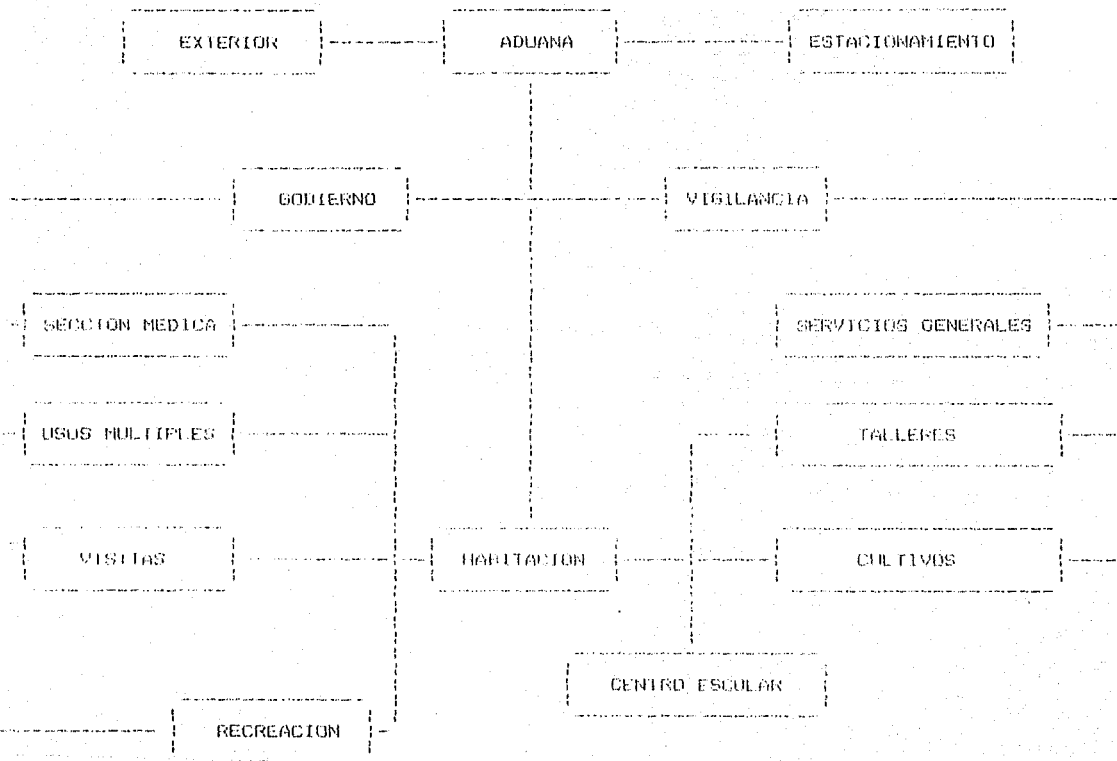
Además se cuenta con servicios de luz, teléfono y agua.





TERRENO  
PROPUESTO

# ORGANIGRAMA GENERAL



1. VIALIDAD
2. SERVICIO GENERAL
3. GOBIERNO
4. ADMISION
5. VISITA FAMILIAR
6. SERVICIO MEDICO
7. VISITA DIURNA
8. HABITACION INTERIORE
9. SERVICIOS GENERALES
10. SISTEMAS DE SEGURIDAD
11. AREAS DE CULTIVO
12. ZONA DEPORTIVA

## 1. VIALIDAD

1.1	CORRETIMA DE ACCESO AL COMPLEJO
1.2	ESTACIONAMIENTO GENERAL
1.3	CONTROL VEHICULAR
1.4	ESTACIONAMIENTO DE AUTOMOVILES
1.5	ROBOS DE VEHICULOS EXTERIORES
1.6	ROBOS DE VEHICULOS INTERIORES

## 2. ACCESO GENERAL

2.1	PLAZA DE ACCESO
2.2	AREAS VERDES

## 3. GOBIERNO

3.1	VESTIBULO
3.2	CONTROL
3.3	SECRETARIA GENERAL
3.4	ARCHIVO (SECRETARIA GENERAL)
3.5	SALA DE JUROS

3.6 DIRECCION  
3.7 BANO (DIRECCION)  
3.8 SUB-DIRECCION  
3.9 BANO  
3.10 RECEPCION  
3.11 ESPERA  
3.12 ARCHIVO GENERAL  
3.13 SANITARIOS HOMBRER  
3.14 SANITARIOS MUJERES  
3.15 AREA DE SECRETARIAS  
3.16 CONTABILIDAD Y PAGADURIA  
3.17 ADMINISTRACION  
3.18 GERENCIA DE PRODUCCION  
3.19 VESTIBULO  
3.20 CONTROL  
3.21 COCINETA  
3.22 ESTANCIA DE VIGILANTES  
3.23 DORMITORIOS VIGILANTES  
3.24 BANOS  
3.25 VESTIDORES  
3.26 AULA DE INSTRUCCION  
3.27 CONTROL  
3.28 JEFATURA  
3.29 SUB-JEFATURA  
3.30 BODEGA  
3.31 CENTRAL DE COMUNICACION

#### 4. A D M I N I S T R A C I O N

- 4.1 VESTIBULO
- 4.2 ESPERA
- 4.3 CONTROL DE PERSONAS
- 4.4 REVISION CHOFERES
- 4.5 BANO
- 4.6 CONTROL DE ACCESO VEHICULAR
- 4.7 BANO
- 4.8 TOMA DE DATOS
- 4.9 ARCHIVO
- 4.10 IDENTIFICACION
- 4.11 ESPERA
- 4.12 FOTOGRAFIA
- 4.13 CUARTO OSCURO
- 4.14 SERVICIO MEDICO
- 4.15 BANO
- 4.16 RECEPCION GUARDA DE OBJETOS PERSONALES
- 4.17 GUARDA DE OBJETOS PERSONALES
- 4.18 ESPERA
- 4.19 REVISION DE BULTOS
- 4.20 GUARDADOS DE BULTOS
- 4.21 ENTREGA DE BULTOS
- 4.22 CUBICULO DE REVISION HOMBRES
- 4.23 CUBICULO DR REVISION MUJERES

5. VISITA FAMILIAR

- 5.1 VESTIBULO
- 5.2 VESTIDORES HOMBRES
- 5.3 VESTIDORES MUJERES
- 5.4 SANITARIOS HOMBRES
- 5.5 SANITARIOS MUJERES
- 5.6 TIENDA DE SEVICIOS
- 5.7 EXHIBIDORES
- 5.8 AREA DE CONVIVENCIA
- 5.9 GRADAS

6. SERVICIO MEDICO

- 6.1 ACCESO
- 6.2 VESTIBULO
- 6.3 CONTROL Y RECEPCION
- 6.4 BODEGA
- 6.5 SANITARIOS HOMBRES
- 6.6 SANITARIOS MUJERES
- 6.7 CIRUJIA
- 6.8 ENCAMADOS
- 6.9 INFECCIOSOS
- 6.10 BANDS INFECCIOSOS

6.11	MEDICINA PREVENTIVA
6.12	COCCINETA
6.13	COMEDOR
6.14	RAYOS X
6.15	ODONTOLOGO
6.16	ESPERA
6.17	JEFE DE DIAGNOSTICO
6.18	SALA DE JUNTAS
6.19	ARCHIVO
6.20	RECEPCION
6.21	COORDINACION
6.22	CONTROL
6.23	TRABAJO SOCIAL
6.24	SANITARIOS HOMBRES
6.25	SANITARIOS MUJERES
6.26	PSIQUIATRA
6.27	PSICOLOGIA
6.28	ESPERA



7. VISITA INTIMA

- 7.1 CONTROL
- 7.2 CUARTO TIPO
- 7.3 BANO
- 7.4 JARDIN INTERIOR

8. HABITACION INTERNOS

- 8.1 CONTROL
- 8.2 ACCESO INTERNOS
- 8.3 BANO
- 8.4 ESTAR
- 8.5 HABITACION
- 8.6 SANITARIOS
- 8.7 PASILLOS DE CIRCULACION
  
- 8.8 SEGREGACION
- 8.8.1 ACCESO INTERNOS
- 8.8.2 CONTROL
- 8.8.3 HABITACION
- 8.8.4 BANO
- 8.8.5 PASILLO DE CIRCULACION

## 9. SERVICIOS GENERALES

- 9.1 ACCESO INTERNOS POR HABITACION
- 9.2 ACCESO INTERNOS POR PLAZA CIVICA
- 9.3 ACCESO DE MECANICA POR PATIO DE SERVICIO
- 9.4 CONTROL
  
- 9.5 PELUQUERIA
- 9.5.1 ESPERA
  
- 9.6 LAVANDERIA
- 9.6.1 RECEPCION DE ROPA SUCIA
- 9.6.2 ENTREGA DE ROPA LIMPIA
- 9.6.3 CLASIFICACION
- 9.6.4 AREA DE LAVADO
- 9.6.5 ZONA DE FLANCHADO
- 9.6.6 COSTURA
- 9.6.7 ROPERIA
  
- 9.7 COCINA
- 9.7.1 FRIOS
- 9.7.2 DESPENSA
- 9.7.3 ENTREGA DE ALIMENTOS
- 9.7.4 PREPARACION DE ALIMENTOS
- 9.7.5 ENTREGA DE CHAROLAS SUCIAS
- 9.7.6 LAVADO DE CHAROLAS SUCIAS

9.7.7	LAVADO DE VAJILLAS
9.7.8	TORTILLERIA
9.8	COMEDOR
9.9	PANADERIA
9.9.1	AREA DE TRABAJO
9.9.2	HORNOS
9.10	SANITARIOS INTERNOS
9.11	ALMACEN GENERAL
9.11.1	CONTROL
9.11.2	FRIOS
9.11.3	DESPENSA
9.12	CUARTO DE MAQUINAS
9.12.1	CONTROL
9.12.2	SUB-ESTACION
9.12.3	PLANTA DE EMERGENCIA
9.12.4	CALDERAS
9.12.5	PLANTA DE BOMBEO
9.13	TALLER DE CARPINTERIA
9.13.1	AREA DE TRABAJO

9.13.2 CONTROL  
9.13.3 REVISION Y ENTREGA DE EQUIPO Y MATERIAL  
9.13.4 RECEPCION DE PRODUCTOS TERMINADOS  
9.13.5 BODEGA DE PRODUCTOS TERMINADOS

9.14 TALLER DE ESTRUCTURAS METALICAS  
9.14.1 AREA DE TRABAJO  
9.14.2 CONTROL  
9.14.3 REVISION Y ENTREGA DE EQUIPO Y MATERIAL  
9.14.4 RECEPCION DE PRODUCTOS TERMINADOS  
9.14.5 BODEGA DE PRODUCTOS TERMINADOS

9.15 PATIO DE MANIOBRAS

9.16 CONTROL DE ACCESO DE VEHICULOS  
9.16.1 BANDO DE CONTROL

9.17 AULAS

9.18 TALLERES DE ARTES MANUALES  
9.18.1 AREA DE TRABAJO  
9.18.2 BODEGA DE PRODUCTOS TERMINADOS

9.19 BIBLIOTECA  
9.19.1 AREA DE LECTURA  
9.19.2 AREA DE LIBROS

9.20 COORDINACION  
9.20.1 DIRECTOR  
9.20.2 CURRICULOS PROFESORES  
9.20.3 SANITARIOS HOMBRES  
9.20.4 SANITARIOS MUJERES  
9.20.5 ARCHIVO  
9.20.6 AREA DE SECRETARIAS  
9.20.7 ESPERA

## 10. SISTEMAS DE SEGURIDAD

10.1 AREA DE RESTRICCIÓN INTERNA  
10.2 MURO PERIMETRAL  
  
10.3 MIRADORES DE VIGILANCIA  
10.3.1 CIRCULACION PERIMETRAL INTERNA  
10.3.2 BANO  
  
10.4 CASSETAS DE CONTROL  
10.4.1 CONTROL VISITAS FAMILIAR  
10.4.2 CONTROL SERVICIOS MEDICOS  
10.4.3 CONTROL HABITACION Y ZONAS DE CULTIVOS  
10.4.4 CONTROL SALIDA A PLAZA CIVICA  
Y ZONA DEPORTIVA

11. AREA DE CULTIVO

- 11.1 BODEGA
- 11.2 CONTROL
- 11.3 ANDEN DE CARGA Y DESCARGA

12. ZONA DEPORTIVA

- 12.1 CANCHA DE FUT-BOL
- 12.2 CANCHA DE BASQUETEBOL

LOCAL :	F U N C I O N	No. DE USUARIOS	M2.	LOCALIZACION	E Q U I P O
VESTIBULO ESPERA	VESTIBULAR EL AC- CESO A VISITAS Y PROVEDORES		151.18	PLANTA BAJA EDIFICIO DE ADMISION	SILLAS Y AREA PARA LA RECEPCION DE VISITAS.
CONTROL DE PERSONAL	CONTROLAR EL ACCE- SO DE VISITAS INFORMACION	2	5.06	PLANTA BAJA EDIFICIO DE ADMISION	ARCHIVO, MOSTRADOR, 2 BANCOS.
BANO		2	5.06	PLANTA BAJA EDIFICIO DE ADMISION	W.C. LAVABO, GUARDA- ROPA.
CONTROL DE ACCESO	CONTROLAR EL ACCE- SO DE VEHICULOS OFICIALES Y PROV.	2	10.12	PLANTA BAJA EDIFICIO DE ADMISION	MESA, 2 BANCOS, VEN- TANILLA.
REVISION DE CHOFERES	REVISION FISICA DE CHOFERES	2	25.30	PLANTA BAJA EDIFICIO DE ADMISION	2 BANCOS Y PERCHERO
BANO		8	5.06	PLANTA BAJA EDIFICIO DE ADMISION	W.C. LAVABO, GUARDA- ROPA.
TOMA DE DATOS	TOMA DE DATOS O PERSONA DE INGRESO A LA INSTITUCION.	2	15.18	PLANTA BAJA EDIFICIO DE ADMISION	MOSTRADOR, 2 ESCRITO- RIOS, 2 SILLAS, VI- TRINA
ARCHIVO	ARCHIVO DE EXPEDI- ENTES DE PERSONAS QUE INGRESAN.		5.06	PLANTA BAJA EDIFICIO DE ADMISION	ARCHIVERO.
IDENTIFI- CACION	IDENTIFICACION DE PERSONA QUE INGRE- SA.	2	15.18	PLANTA BAJA EDIFICIO DE ADMISION	MOSTRADOR, 2 SILLAS, 2 ESCRITORIOS, SILLAS PARA ESPERA, VITRINA.
FOTOGRA- FIA	TOMA DE FOTOGRAFIA PARA LA PERSONA DE NUEVO INGRESO	1	5.04	PLANTA BAJA EDIFICIO DE ADMISION	CAMARA FOTOGRAFICA, BAUCA, LAMPARAS
CUARTO OSCURO	LOCAL PARA LA REVELACION DE LAS FOTOGRAFIAS	1	5.06	PLANTA BAJA EDIFICIO DE ADMISION	LAVABO, MESA DE APOYO
SERVICIO MEDICO	HIST. CLINICO, RE- VISION FIS. DE LAS PERSONAS NUEVO IN.	1	15.18	PLANTA BAJA EDIFICIO DE ADMISION	CAMA, ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS, VITRINA.
BANO		1	5.06	PLANTA BAJA EDIFICIO DE ADMISION	W.C. LAVABO, GUARDA- ROPA.
GUARDA OBJETOS PERSONALES	GUARDAR LOS OBJE- TOS PERSONALES DE LOS INGRESADOS	1	26.43	PLANTA BAJA EDIFICIO DE ADMISION	MOSTRADOR, ANAQUELES, LOCKETS.





LOCAL : GOBIERNO	F U N C I O N	Nº. DE USUARIOS	M2.	LOCALIZACION	E Q U I P O
VESTIBULO CONTROL	VESTIBULAR Y CON- TROLAR ACCESO DE PERSONAL VIGILANTES	1	15.18	PLANTA BAJA EDIFICIO DE GOBIERNO	MOSTRADOR, BANCO
COCINETA	PREPARACION DE ALIMENTOS DE VIGILANTES	1	7.59	PLANTA BAJA EDIFICIO DE GOBIERNO	ESTUFA, REFRIGERADOR, LUGAR PARA PREPERACION DE ALIMENTOS, FREGADERO
ESTANCIA DE VIGILANTES	DESCANSO DE VIGI- LANTES Y TOMA DE ALIMENTOS		63.28	PLANTA BAJA EDIFICIO DE GOBIERNO	MESAS, SILLAS
DORMITORIO DE VIGILANTES	DESCANSO DE VIGILANTES		106.31	PLANTA BAJA EDIFICIO DE GOBIERNO	CAMAS INDIVIDUALES
BANOS VESTIDORES	ASEO DE VIGILANTES		53.15	PLANTA BAJA EDIFICIO DE GOBIERNO	14 WC, 3 LAVABOS, REGADERAS, LOKERTS, BANCOS
AULA DE INSTRUCCI- ON.	INSTRUCCION A VIGILANTES		35.45	PLANTA BAJA EDIFICIO DE GOBIERNO	BUTACAS, PIZARRON, ESCRITORIO, SILLON, ESTRADO
CONTROL	CONTROL DE ENTREGA DE ARMAS Y ACCESO	1	20.25	PLANTA BAJA EDIFICIO DE GOBIERNO	MOSTRADOR, BANCOS, ARMARIOS
JEFATURA	CONTROLAR Y VIGILAR EL COMPORTAMIENTO DE LOS INTERNOS	1	15.18	PLANTA BAJA EDIFICIO DE GOBIERNO	ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS, LIBRERO
SUB JEFATURA	APOYO A LA JEFATURA	1	15.18	PLANTA BAJA EDIFICIO DE GOBIERNO	ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS, LIBRERO
BODEGA	ALMACENAR MUNICIONES			PLANTA BAJA EDIFICIO DE GOBIERNO	ANAQUELES
CENTRAL DE COMUNICA- CION	COLOCACION DE RADIO COMUNICACION CON PATRULLAS Y TORRES DE VIGILANCIA	1	10.12	PLANTA BAJA EDIFICIO DE GOBIERNO	MESA, SILLA, RADIO BANDA
	CIRCULACIONES VERTICALES Y HORI- ZONTALES		72.28	PLANTA BAJA	ESCALERAS Y PASILLOS
			425.25 M2	PLANTA BAJA	

LOCAL : GOBIERNO	F U N C I O N	No. DE USUARIOS	M2.	LOCALIZACION	E Q U I P O
VESTIBULO CONTROL	VESTIBULAR Y CONTROL DEL ACCESO DEL PERSONAL Y VISITAS	1	15.18	PLANTA ALTA EDIFICIO DE GOBIERNO	MOSTRADOR, BANCO
ARCHIVO S.B.	ARCHIVO DE EXP. DE LOS INTERNOS MIEN- TRAS CUMPLEN CONDE- NA Y CONTROL EST. DE LA INSTITUCION		12.65	PLANTA ALTA EDIFICIO DE GOBIERNO	ARCHIVEROS
SECRETARIA GENERAL	LLEVAR EL CONTROL DE LA SIT. JURIDICA DE LOS INTERNOS	1	25.31	PLANTA ALTA EDIFICIO DE GOBIERNO	ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS
SALA DE JUNTAS	AREA DE REUNION DE LOS INT. DEL CONSE- JO TEC. DE LA INSTIT.	14	50.62	PLANTA ALTA EDIFICIO DE GOBIERNO	MESA Y SILLAS
DIRECCION	LLEVAR EL CONTROL DE LA INSTITUCION	1	30.37	PLANTA ALTA EDIFICIO DE GOBIERNO	ESCRITORIO EJECUTIVO, SILLON GIRATORIO, MESA LATERAL, 2 SILLAS, JUEGO DE SILLONES, LIBRERO.
BANO		1	5.06	PLANTA ALTA EDIFICIO DE GOBIERNO	W.C., LAVABO, GUARDA ROPA.
SUBDI- RECCION	APOYO A LA DIRECCION	1	30.37	PLANTA ALTA EDIFICIO DE GOBIERNO	ESCRITORIO EJECUTIVO, SILLON GIRATORIO, MESA LATERAL, 2 SILLAS, 1 JUEGO DE SILLONES.
BANO			5.06	PLANTA ALTA EDIFICIO DE GOBIERNO	W.C., LAVABO, GUARDA ROPA
RECEPCION	RECIBIR A PERSONAS EXTERNAS, INFORMA- CION	1	10.12	PLANTA ALTA EDIFICIO DE GOBIERNO	ESCRITORIO, SILLON, ES- CRITORIO DE APOYO, SI- LLAS PARA ESPERA.
ARCHIVO GRAL.	ARCHIVO DE EXP. DE LOS INT. QUE HAN CUMPLIDO CONDENA	1	25.31	PLANTA ALTA EDIFICIO DE GOBIERNO	ARCHIVERO, ESCRITORIO, SILLON.
SANITARIOS HOMBRES			7.59	PLANTA ALTA EDIFICIO DE GOBIERNO	1 W.C., 1 MISITORIO, LAVABO.
SANITARIOS MUJERES			7.59	PLANTA ALTA EDIFICIO DE GOBIERNO	2 W.C., LAVABO.
SECRE- TARIAS	ELABORACION DE EXPEDIENTES	6	53.15	PLANTA ALTA EDIFICIO DE GOBIERNO	MOSTRADOR Y ESCRITORI- OS, 6 SILLONES VITRINA.
	CIRCULACIONES HORI- ZONTALES Y VERTICA- LES		93.65	PLANTA ALTA EDIFICIO DE GOBIERNO	PASILLOS Y ESCALERAS



SERVICIOS GENERALES		USUARIOS			
CONTROL ACCESO	CONTROLAR EL ACCESO DE LOS INTERNOS A SERVICIOS GENERALES POR PASILLO	2	40.5	2 LOCA- LES 81.00	PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES MOSTRADOR, BANCO
PASILLO DE ACCESO POR PARTE DE MANIOBRAS	ACCESO PARA PREVEER LOS SERVICIOS		40.5		PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES
PELUQUERIA	CORTE DE PELO PARA LOS INTERNOS	2	20.25		PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES 2 SILLAS PARA PELUQUE- ROS, 8 SILLAS (ESPERA) ESPEJO, MESA DE APOYO.
LAVANDERIA	LAVADO DE ROPA DE LOS INTERNOS Y ROPA EXTERIOR	10	101.25		PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES MOSTRADOR ENTREGA ROPA LIMPIA Y SUCIA, LAVADO- RAS, MESAS DE PLANCHADO Y APOYO, MAQUINAS DE COCER.
SANITARIOS			40.5		PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES 5 W.C., TARJA URINARIA, 5 LAVABOS.
PANADERIA	ELABORACION DE PAN PARA CONSUMO DE LOS INTERNOS.	5	60.75		PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES 2 HORNOS, MESAS DE APO- YO, ANAQUELES PARA EX- POSICION REFINADORA, BATIDORA.
COMEDOR	ALBERGAR A 160 IN- TERNOS EN 2 TURNOS PARA TOMA DE ALI- MENTOS.	160	243		PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES 16 MESAS, 32 BANCAS PARA PARA 5 PERSONAS C/U.
COCINA	PREPARACION DE ALIMENTOS.	8	121.5		PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES FREGADEROS PARA LAVA- BO DE VAJILLAS Y OLLAS FOGON, ESTUFAS, VITRINA PARA EXPOSICION DE ALIMENTOS
FRIOS	ALMACENAR FRUTAS Y CARNES DEL DIA.		15.18		PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES
DESPENSA	ALMACENAR DESPENSA DEL DIA.		15.18		PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES ANAQUELES
ALMACEN GENERAL	ALMACENAR MATERIA PRIMA Y PRODUCTOS PARA VENTAS.	1	96.18		PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES ANAQUELES
CONTROL	CONTROLAR EL ACCESO Y SALIDA DE MATERIA PRIMA.	1	5.06		PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES MOSTRADOR, BANCO

LOCAL :	F U N C I O N	No. DE USUARIOS	M2.	LOCALIZACION	E Q U I P O
SERVICIOS GENERALES					
CONTROL DE MAQUINAS		1	101.25	PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES	CALDERA, BOMBA, PLANTA DE EMERGENCIA
TALLER DE CARPINTERIA	SERVICIOS FORMATIVOS PARA LOS INTERINOS.		162	PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES	MESAS DE TRABAJO, TORNOS, ESMERILDES, AREA DE ACABADOS.
TALLER ESTRUCTURAS METALICAS	SERVICIOS FORMATIVOS PARA LOS INTERINOS.		162	PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES	PUNTEADORA, YUNQUES, TORNILLOS, MESA DE TRAZO, CORTE, LOCAL PARA SOLDADURA ELECTRICA, ESMERILES.
REVISION Y ENTREGA DE MATERIAL Y EQUIPO	CONTROL DE ACCESO Y SALIDA DE LOS INTERINOS Y ENTREGA DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	2	20.25 12 LOCALS 40.50	PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES	MOSTRADOR, BANCOS, ANAQUELES.
BODEGA DE PRODUCTOS TERMINADOS	ALMACENAR LOS PRODUCTOS TERMINADOS		50.62 12 BODEGAS 101.25	PLANTA BAJA SERVICIOS GENERALES	ANAQUELES Y AREA PARA EL PRODUCTO TERMINADO.
	CIRCULACIONES HORIZONTALES Y VERTICALES		1212.62		ESCALERAS Y PASILLOS
			1620 M2	PLANTA BAJA	
PATIO DE MANIOBRAS	AREA DE CARGA Y DESCARGA DE PRODUCTOS.		504		
CONTROL	ACCESO Y SALIDA DE VEHICULOS	1	11.39		VENTANILLA, MOSTRADOR, BANCO, W.C., LAVADO.
ZONA DE CULTIVO	AREA DE TRABAJO		5274.75		PARCELAS
			5790.09 M2	EXTERIOR	

LOCAL	F U N C I O N	No. DE USUARIOS	M2.	LOCALIZACION	E Q U I P O
SERVICIOS GENERALES					
AULAS	SERV. FORMATIVOS EN EDUC. BASICA. CURSOS DE ALFABETIZ. SERV. ESC. NIVEL MEDIO	42 INTERNOS	324	PLANTA ALTA SERVICIOS GENERALES	42 BUTACAS, ESTRADO, PIZARRON, ESCRITORIO, SILLA.
TALLER DE ARTES MANUALES	DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LOS INTERNOS.		202.5	PLANTA ALTA SERVICIOS GENERALES	MESAS DE TRABAJO, SILLAS, ESTRADO, PIZARRON.
BIBLIOTECA	ZONA DE ESTUDIO Y LECTURA		75.93	PLANTA ALTA SERVICIOS GENERALES	MESAS DE EST., SILLAS, PANADUELES, MOSIRADOR, ESCRITORIO, SILLAS.
BODEGA	ALMACENAR PRODUCTOS TERMINADOS		20.25	PLANTA ALTA SERVICIOS GENERALES	
COORDINAC. (DIRECTOR)	COORDINAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA ZONA ESCOLAR	1	20.25	PLANTA ALTA SERVICIOS GENERALES	ESCRITORIO, SILLON, LIBRERIA, 2 SILLAS, MESA LATERAL.
CUBICULO PROFESORES		2	15.18	PLANTA ALTA SERVICIOS GENERALES	2 ESCRITORIOS, 2 SILLONES, 4 SILLAS.
SECRETARIA -ESPERA	ELABORACION DE EXPEDIENTES ESCOLARES DE LOS INTERNOS	1	25.31	PLANTA ALTA SERVICIOS GENERALES	ESCRITORIO, SILLON, SILLAS, MESA LATERAL.
ARCHIVO	ARCHIVO DE EXPEDIENTES ESCOLARES		3.37	PLANTA ALTA SERVICIOS GENERALES	ARCHIVEROS
SANITARIO HOMBRES, MUJERES			10.12	PLANTA ALTA SERVICIOS GENERALES	2 WC, 2 LAVABOS
	CIRCULACIONES HORIZONTALES Y VERTICALES		189.00		
			885.93	M2 PLANTA ALTA	







LOCAL :	F U N C I O N	No. DE USUARIOS	M2.	LOCALIZACION	E Q U I P O
VIGILANCIA					
CONTROL 1	CONTROLAR EL ACCESO A VISITA FAMILIAR E INTERNOS	2	52	PLANTA BAJA	MOSTRADOR, 2 BANCOS Y WC, LAVABO, ESCALERA, VESTIBULO.
CONTROL 2	CONTROL ACCESO Y SA LIDA DE INTERNOS A CAMPOS DEPORTIVOS Y PATIO CIVICO	1	30.25	PLANTA BAJA	MOSTRADOR, BANCO, WC, LAVABO.
CONTROL 3	CONTROL ACCESO Y SA LIDA DE INTERNOS A SERVICIO MEDICO, HA BITACION Y ZONA DE CULTIVOS.	2	52	PLANTA BAJA	MOSTRADOR, BANCO, ESCOLERA.
	CIRCULACIONES HORIZONTALES		306	PLANTA BAJA	PASILLOS
			440.25 M2	PLANTA BAJA	
CONTROL 1	CONTROLAR EL ACCESO Y SALIDA DE INTER- NOS Y VISITAS	2	52	PLANTA ALTA	
CONTROL 3	CONTROLAR EL ACCESO Y SALIDA DE VISITA CONYUGAL	1	52	PLANTA ALTA	
TORRE DE VIGILANCIA	VIGILANCIA DE LA INSTITUCION	1	36 5 TORRES 100		IRONDIN DE VIGILANCIA, BANO (WC, LAVABO), ESCALERA.
	CIRCULACIONES HORIZONTALES		216	PLANTA ALTA	





LOCAL : SERVICIO MEDICO	F U N C I O N	No. DE USUARIOS	M2.	LOCALIZACION	E Q U I P O
CONTROL	CONTROL DE ACCESO Y SALIDA DE PACIENTES INTERNOS	1	6.75	ACCESO PRINCIPAL	INDICADOR Y BANCO
M. PREVENTIVA	REVISION MEDICA A LAS CONYUGES DEL INTERNO	1	13.50	PLANTA BAJA	ESCRITORIO, SILLAS, ARCHIVERO, CREDENZA
COCINA	PREPARAR ALIMENTOS PARA ENFERMOS Y PERSONAL MEDICO	10	20.25	PLANTA BAJA	MESA, 3 SILLAS, 1 TAR- JETA, 1 ESTUFA, 1 REFRI- GERADOR, 2 ALACENAS.
RAYOS X	ATENCION A LESIONADOS	1 OPERADOR 1 PACIENTE	10.125	PLANTA BAJA	1 SILLA, CUARTO OSCU- RO,
ODONTOLOGO	ATENCION PERIODICA A TODO EL INTERNO QUE LO REQUIERA	2 MEDICOS 2 PACIENTES	10.125	PLANTA BAJA	1 ESCRITORIO, 3 SILLAS 2 SILLONES DE CURACION 2 ANAQUELES.
ESPERA	ESPERA DE AUTORIZA- CION DE ACCESO A VISITA INTIMA	6	6.75	PLANTA BAJA	SILLONES, 1 MESA DE CENTRO
BODEGA	GUARDADO DE MATERIAL MEDICO		10.125	PLANTA BAJA	ANAQUELES
W.C.	SERVICIO A ENFER- MOS Y PERSONAL MEDICO	4	10.125	PLANTA BAJA	2 WC, 2 LAVABOS 1 MITIGATORIO
CIRUGIA	ATENCION URGENTE A INTERNOS	4	20.25	PLANTA BAJA	MESA DE CIRUGIA, 2 ANAQUELES, TARJETA, 2 BANOS
INFEC- CIOSOS	ISOLAR A LOS INTER- NOS CON ENFERMEDA- DES TRANSMISIBLES	1	10.125/ PRS. TOT 20.50M2	PLANTA BAJA	CAMA, ANAQUEL, 1 WC 1 LAVABO, 1 REGADERA
ENCAMADOS	ZONA DE REPOSO PARA ENFERMOS NO GRAVES	2/CUARTO TOT. 4	20.50/ 5RT0. 41.0 M2	PLANTA BAJA	2 CAMAS, 2 ANAQUELES, 2 SILLAS, 1 VITRINA
			TOT. 169.50 M2	PLANTA BAJA	

LOCAL : SERVICIO MEDICO	F U N C I O N	No. DE USUARIOS	M2.	LOCALIZACION	E Q U I P O
JEFE DE DIAGNOS- TICO	MEDICO EN TURNO, RESPONSABLE DE - SERVICIO MEDICO	1	20.25	PLANTA ALTA	ESCRITORIO, 3 SILLAS, ARCHIVERO, 1 CREDENZA
SALA DE JUNTAS	ZONA DE REUNION, ME- DICOS Y PERSONAL DO- CENTE DEL SERV.MED.	8	20.25	PLANTA ALTA	1 MESA, 8 SILLAS, 5 PIZARRON.
ARCHIVO	ZONA DE GUARDADO DE DOCUMENTOS	1	20.25	PLANTA ALTA	ARCHIVEROS, 1 SILLA
COORDI- NADOR	JEFE DEL SERVICIO MEDICO	1	13.505	PLANTA ALTA	1 ESCRITORIO, 3 SILLAS, 1 LIBRERO, 1 ARCHIVERO.
CONTROL	CONTROLAR EL ACCESO Y SALIDA DE INTER- NOS, PERS.MED.Y FAMI	1	6 M2	PLANTA ALTA	MOSTRADOR, 2 BANCOS
W.C. M.	SERVICIO MEDICOS Y FAMILIARES	2	10.125	PLANTA ALTA	3 W.C., 3 LAVABOS
W.C. H.	SERVICIO MEDICOS Y FAMILIARES	2	10.125	PLANTA ALTA	1 W.C., 2 LAVABOS 1 INIGITORIO.
TRABAJO SOCIAL	SERVICIO A INTERNOS Y FAMILIARES	2 o 3	10.125/ LOC.TOT 20.25	PLANTA ALTA	1 ESCRITORIO, 3 SILLAS 1 ARCHIVERO.
PSICOLOGOS	SERVICIO A INTERNOS Y FAMILIARES	2 o 3	10.125/ LOC.TOT 20.25	PLANTA ALTA	1 ESCRITORIO, 3 SILLAS 1 ARCHIVERO
PSIQUIATRA	SERVICIO A INTERNOS Y FAMILIARES	2 o 3	10.125/ LOC.TOT 20.25	PLANTA ALTA	1 ESCRITORIO, 3 SILLAS 1 ARCHIVERO
ESPERA	ESPERA DE AUTORIZACION AL SERVICIO MEDICO	10	20.25	PLANTA ALTA	SILLONES Y MESA DE CENTRO
			TOT. 181.50 M2	PLANTA ALTA	

## ADMISION (ADUANAS)

La aduana tiene como función, el control de visitantes quienes acuden a trámites y gestiones en las oficinas directivas, así como a quienes acuden a visitar a los internos. En el área de aduanas se efectuará la supervisión y control de todos los contactos entre el establecimiento y el exterior.

### INGRESO DE VISITANTES:

Identificación de visitante o de su registro (cuando se trata de una persona que acude por primera vez).  
Entrega de boqu海岸 o lentes para su revisión.  
Admisión, mediante tarjetas, a las áreas de registro personal, separadas para hombres y mujeres.  
Revisión del visitante del vestuario y corporal; la revisión se hará en cuartos de aislamiento, por custodios del mismo tipo del visitante y podrá ser acompañada como sea necesario.  
Salida del área de revisión y recibo de objetos ya revisados.  
Para la revisión de los vehículos que ingresan a algún del establecimiento se dispondrá de instalaciones especiales, que incluyan vehículos para la revisión individual de los tripulantes.

## I N G R E S O   D E   I N T E R N O S

Se contará con los locales adecuados para la identificación de las personas.

Toma de Datos. Local para la toma de datos de las personas que ingresan al penal se contará con archivos.

Identificación. Local para la identificación de las personas, se contará con cuarto de fotografía y cuarto obscuro.

Servicio Médico. Local para la revisión física de las personas, -- para determinar el estado en que ingresan al penal. Historial clínico. Guarda de Objetos Personales. Local para la guarda de objetos personales de los ingresados.

## G O B I E R N O

Los locales, espacios, servicios e instalaciones que lo integran, son  
destinados a satisfacer las necesidades derivadas de la operación  
del establecimiento, así como la correcta administración del mismo y  
de su vinculación oficial con el exterior.

El gobierno y la administración del establecimiento requieren de la  
centralización de las funciones directivas y administrativas que son:

DIRECCION Y CONSEJO TECNICO INTERDISCIPLINARIO

SECRETARIA GENERAL

ADMINISTRACION

GERENCIA DE PRODUCCION

SERVICIO DE CUSTODIA

SERVICIO COMUNES DE BONS FUNCIONES



## DIRECCION Y CONSEJO TECNICO INTERDISCIPLINARIO

Los locales dedicados a la dirección y sub-dirección se considera que ambos funcionarios puedan efectuar contacto con todas las dependencias del conjunto del establecimiento y que también puedan recibir al público que procede del exterior, considerando las formalidades de arduana.

Dentro de los servicios propios del área de Dirección se contará con sala de juntas para reunir a los integrantes del Consejo Técnico Interdisciplinario.

## SECRETARIA GENERAL

La Secretaría General tiene como función llevar el control de la situación jurídica de los internos, al archivo de expedientes de los mismos y el control estadístico de la institución.

## ADMINISTRACION

La función es contar el movimiento contable del establecimiento, la ejecución de todas las gestiones concernientes a la administración de fondos para la operación del establecimiento y la remuneración del personal.

## SERENIDAD DE PRODUCCION

Tiene como función principal el atender y mantener la producción en los talleres del establecimiento, manteniendo los equipos en los de una sana operación permanente.

## SERVICIOS DE CUSTODIAS

El servicio de custodia tiene como función asegurar la permanencia de los internos en el establecimiento, así como vigilar que el comportamiento de los internos sea un término del reglamento de la institución.

El control de los puestos de vigilancia están distribuidos estratégicamente en las diferentes áreas del conjunto, la relación continúa con el área de comando central, con instalaciones de radiocomunicación y por otra parte con depósitos de armas y municiones, comedor para el personal de custodia y dormitorios para la unidad de guardia.

## SERVICIOS COMUNES DE ESAS FUNCIONES

Los servicios comunes presentados en el área de Gobierno consisten en servicios sanitarios tanto para hombres como para mujeres destinados al personal y eventualmente al público que acude a diferentes gestiones.

## VISITA FAMILIAR

Tiene como función integrar al individuo a su medio familiar y social y desarrollar en él la necesidad y capacidad de una convivencia próspera con sus semejantes.

Los salones de visitas dispondrán de áreas de recreación, jardines y abiertos a jardines, en las que se encontrarán mesas y sillas plásticas en las que se podrán instalar los visitantes integrándose en pequeños grupos con sus familiares y amigos, a charlar o comer. Los días que se realice la visita familiar, se contará con una pequeña tienda con aperitivos de elaboración en la cual se podrán adquirir productos enlatados u empacados, para su consumo en estas áreas. Los servicios sanitarios se considerará por separado, tanto para hombres como para mujeres.

El auditorio se dispondrá amplio para funciones de cine, teatro, conciertos, danza y otras manifestaciones culturales, así como de un lugar al aire libre en el cual podrán celebrarse actividades cívicas y festivales a los que podrán concurrir los interesados por grupo de clasificación, junto con sus familiares.

## SERVICIOS MEDICOS

El Centro tiene a su cargo la coordinación y supervisión de las diversas actividades que se relacionan con el estudio de la personalidad de los internos y con el cuidado de su salud física, así como el control de su alojamiento durante la fase de internación, además del manejo de la visita familiar y de las instalaciones destinadas a esto.

Además cuidará y supervisará todas las actividades técnicas relacionadas con los internos y promoverá directamente la identificación de su vinculación con sus familias y con la comunidad en general.

Los servicios están organizados en dos: El Servicio Médico y el Servicio de Observación y Clasificación, este servicio incluye Psicología, Psiquiatría, Criminología y de trabajo social, para lo cual se dispondrá de locales para exámenes y entrevistas, y el servicio clínico que incluye ya mencionados y salas de exámenes, sección de hospitalización, cubículos individuales, para el tratamiento de los enfermos que no pueden ser controlados en forma ambulatoria.

Se contará además con servicios auxiliares de diagnóstico como radiología y laboratorio.

## VISITA INTIMA

El área de visita íntima se dispondrá de habitaciones individuales con baño y se ubicará continua al servicio médico, para que la visita se realice bajo el control de los servicios de trabajo social de psicología y de médicos, a fin de asegurar que opere como recurso efectivo en la seguridad emocional y afectiva de los internos, que lo conduzcan a su rehabilitación.

## HABILITACION VARONES

El área de dormitorios de los internos se organizará de acuerdo con las categorías de clasificación, deberá ser la más adecuada con el máximo respeto por la persona dentro de un marco de supervisión en lo que concierne, tanto a su permanencia en el establecimiento, como a la separación de los diferentes grupos de clasificación.

El área de dormitorios se subdividirá en dos zonas:

Zona de seguridad media para alojar a internos que no presenten riesgos especiales de peligrosidad o de criminalidad habitual, por lo cual se pueden considerar controlables.

## SEGURIDAD MAXIMA

La zona de seguridad máxima se dividirá en subzonas de alojamiento, correspondientes a los distintos subgrupos de población contaminada de personalidad dominada por la violencia, personalidad que revista formas de actividad de peligrosidad constante.

Los alojamientos de estas zonas se distribuirán en habitaciones para tres internos, que contarán con instalación sanitaria propia, consistente en excusado, pégadera y lavabo, así como para la guarda de efectos personales y para actividades de lectura y escritura.

El diseño de las plantas tiene flexibilidad suficiente para permitir modificaciones subsiguientes, por el tipo de delito o por grado de peligrosidad.

Se hará la división por niveles o por unidades de habitaciones dentro del edificio de dormitorios.

Los internos alojados en estas áreas participarán en los servicios formativos de clases cuerdas, talleres de capacitación, en horarios diferentes que los internos correspondientes a seguridad media.

## SEGURIDAD MEDIA

La zona de Seguridad media está destinada al alojamiento de los grupos de la población que se considera contemplables internos mayores de 25 años, cuya conducta delictiva puede considerarse como ocasional y motivada por rasgos inmaduros de personalidad y por factores ambientales, por internos jóvenes menores de 25 años de peligrosidad media e internos jóvenes de peligrosidad mínima.

Se distribuirán los internos en tres sectores (triples con triple celdas) con un sanitario propio, convenientemente equipado, regeado y lavado así como para la guarda de objetos personales y librería y escritura.

Los interiores deberán ser acondicionados adecuadamente respecto a los talleres de explotación y producción, en el sentido que les correspondan. La separación solo implica evitar la convivencia y facilitar el desarrollo de programas diferentes de tratamiento para cada grupo. Dentro de los edificios destinados a viviendas existirá un puesto de control fijo.

Los interiores de seguridad máxima poseerán los de seguridad media, con lo cual, se dispondrá de dormitorios de Seguridad para aquellos usuarios que por necesidad y el Consejo Técnico Judicial, por una parte, permitan el alojamiento temporal, como consecuencia de fallas en el sistema de alojamiento interno de la institución.

Por razones de seguridad se ubicarán estas habitaciones próximas al puesto de control.



## SERVICIOS GENERALES

Los servicios generales tienen como objetivo el asegurar el sostenimiento de la vida vegetaliza del establecimiento en base al mantenimiento permanente y eficaz de las múltiples instalaciones del mismo: foz, locales, aseos y servicios que corresponden a éstos se agrupan en:

### ALIMENTACION

#### ALMORZARTE

#### ALMOGONES

#### ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS

## ALIMENTACION

El servicio de alimentación de primer orden a los alumnos en el comedor. En el comedor se distribuirá, en función del número de alumnos de cada grupo basándose en clasificación, de manera que dentro de las actividades de alimentación se respete, en lo posible, la separación de los internos.

## LAVANDERIA

La lavandería dará su servicio a todas las áreas, servicio médico, habitación, así como el personal de custodia y en general, a la fuerza institucional, toda vez que el lavado de la ropa de ese personal estará a cargo de los propios internos, para lo cual se dispondrá de lavabos y tendederos colectivos distribuidos en el área de habitación.

## ALMACENES

Los almacenes estarán destinados a la guarda y control de los equipos y materiales de consumo requerido para sostener el funcionamiento del establecimiento.

## ESTACIONAMIENTO

Se dispondrá de áreas separadas para el estacionamiento de vehículos de los del personal y de los visitantes que acuden al establecimiento. Este se localizará en el exterior del área de seguridad definida por la muralla perimetral y la alambrada exterior. El área de estacionamiento para funcionarios se localiza dentro del penal, adicionalmente se considerará indispensable disponer de paraderos o cubiertos para personas que para llegar al establecimiento utilicen los servicios de transporte público.

## SERVICIO FORMATIVO

Los servicios formativos tienen a su cargo el desarrollo de un programa educativo de carácter multidisciplinario en la cual deberán cumplir con ciertos objetivos curriculares.

Para el cumplimiento de los objetivos costados:

ACTIVIDADES EDUCATIVAS

ACTIVIDADES LABORALES

ACTIVIDADES DEPORTIVAS

### ACTIVIDADES EDUCATIVAS

Para el desarrollo de estas actividades se contará con áreas para la instrucción básica primaria acordes a los niveles de educación fundamental para adultos y cursos intensivos de alfabetización, así como los servicios educativos de nivel medio de carácter afines, considerando que se dará servicio en dos turnos, además se dispondrá de biblioteca con sala de lectura y estudio, abierta a los alumnos de los ambos niveles educativos.

La asistencia del alumno al aula escolar será controlada por el personal docente, se contará con una dirección y tutores y área de secretaría.

En las actividades educativas participarán simultánea e indistintamente los internos tanto de seguridad máxima, como de seguridad media.

## ACTIVIDADES LABORALES

En esta área se contará con talleres en los que se conjugar actividades industriales que obedecen a programas específicos de producción con actividades pedagógicas, apoyadas y financiadas por las autoridades educativas.

Se contarán con talleres de maquinaria y estructuras metálicas con banco con revólver de pernos, área de entrega de scripts y herramientas, bodega de productos terminados y área de trabajo.

Los talleres se distribuirán de acuerdo a la clasificación de los talleres en las áreas de seguridad mínima y media, se contarán al funcionamiento en dos turnos.

## ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Se dispondrá de gimnasio, cancha de fútbol, cancha de basquetbol, la práctica de los deportes será programada con las actividades educativas, para evitar la superposición de horarios.

## ABASTECIMIENTO Y USO DEL AGUA

El Centro de Reaptación Social requiere de agua de diversas calidades, para usos varios. El agua potable se utilizará en la preparación de alimentos y para el uso personal, en tanto que el agua no potable, se destinará al riego a la cestería y para combatir incendios, el suministro se obtendrá de la red municipal.

SISTEMA DE SERVICIO DE AGUA:

LÍNEA DE CONDUCCIÓN

CISTERNAS

EQUIPO HIDROMÉTRICO

REDES DE DISTRIBUCIÓN

LÍNEA DE CONDUCCIÓN

Para conducir el agua de la fuente de aprovisionamiento al Centro, se requerirá de una línea de conducción directa.

## CISTERNAS

Para disponer y evitar durante las horas de mayor demanda y las interrupciones del suministro de agua, se instalarán cisternas.

El volumen almacenado será suficiente para dos días de uso normal.

Las cisternas contarán con dos secciones para que pueda hacerse la limpieza o reparaciones de una de ellas, sin interrupción del servicio.

## EQUIPO HIDRONEUMÁTICO

El equipo de bombas que se utilizará en el centro será un equipo hidroneumático, ya que este nos regulará el volumen y la presión del agua en los puntos de distribución.

Con este equipo nos permitirá la llegada del agua a los sanitarios de las Torres de Vigilancia y en general a los edificios que componen el centro.

## SISTEMAS DE ELIMINACION DE AGUAS

La eliminación de las aguas se verterán en la red municipal de alcantarillado.

El sistema de eliminación de aguas residuales y de lluvia contará con una red de alcantarillado de aguas negras y una red de alcantarillado de aguas pluviales.

## RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS

Esta red conducirá por gravedad las aguas de desecho. Dentro de los edificios se utilizarán tuberías PVC hasta 10cm. (4") de diámetro. La tubería en contacto con el terreno natural será de cemento. La red exterior que sale de los edificios se conectará al exterior mediante cajas de registro, los cuales se a su vez se conectarán con el colector general.

## RED DE ALCANTARILLADO DE AGUA PLUVIAL

Las aguas de lluvia se recolectarán en azoteas, patios interiores, planchas, por celaderas colocadas en puntos de concentración formando una red.

Las aguas se filtrarán en el subsuelo, mediante una red de líbion en forma de peine que se colocarán en jardines.

Se instalarán también con una red de canales a cielo abierto para la recolección de las aguas de lluvia, estas desaguarán en el cauce más cercano.



## SUMINISTRO Y USO DE ENERGIA ELECTRICA

Las funciones de suministro que contará el centro de Readaptación Social serán, las de origen externo suministrada por la Comisión Federal de Electricidad y la otra proporcionada por la Planta de Emergencia propia del Reclusorio.

El suministro de energía eléctrica por parte de la Comisión Federal de Electricidad la suministrará en alta tensión. El equipo de medición se ubicará fuera de los límites de seguridad, pagando de ahí una línea de cables subterránea que terminará en los equipos de servicio.

En el cuarto de máquinas se ubicará el tablero de alta tensión, luego de pararrayos, juego de cuchillas de apertura en grupo e interruptor primario de operación manual con disparo automático por sobrecarga o bajo voltaje, transformador de aislamiento y una tableros de distribución general con interruptores, la primera para el servicio normal y la segunda para el servicio de emergencia.

La salida de emergencia será alimentada a través de un interruptor automático de transferencia por el servicio de la Comisión Federal de Electricidad y en caso de falla por la Planta Eléctrica de emergencia.

La planta estará formada por un Motor Diesel y un generador acoplados -- con sus equipos auxiliares respectivos para arranque y para subsecuente.

## ILUMINACION

### ILUMINACION DE BARRANDA:

Operará en torno al área perimetral y las zonas de restricción tanto al exterior como al interior del auto. La iluminación tendrá un alto nivel lumínico, para detectar cualquier movimiento extraño en estas zonas de restricción.

Se instalarán reflectores con lámparas incandescentes de 100 watts en las torres de vigilancia dirigidas hacia los cuatros lados de la torre. La separación de las torres de iluminación se colocarán a una distancia de 30 mts. agrupadas por 4 lámparas, 3 lámparas hacia el exterior y 3 lámparas hacia el interior, permaneciendo fija su posición.

El control se hará desde los tableros instalados en el mirador de vigilancia; todo el sistema de alumbrado de las torres estará aislado de por sí en caso de emergencia.

### ILUMINACION EXTERIOR:

Apartir de la zona de restricción interna, el nivel lumínico será más bajo; se instalarán arbotantes con luminarios con lámparas incandescentes de 500 watts montados sobre postes catódicos, su separación será de 45 mts. para obtener uniformidad en el alumbramiento.

#### ILUMINACION INTERIOR:

El nivel lumínico de los edificios varía de acuerdo a las funciones que en ellos se desarrollan.

En los edificios de habitación de interiores, pasaje de control y áreas de vigilancia, la dotación de iluminación interior se hará por medio de luminarias con lámparas incandescentes, fluorescentes. En general la iluminación interior estará alimentada por el servicio normal de energía eléctrica.

El servicio de emergencia suministrará energía a ventiladores, circulaciones horizontales y verticales en todos los edificios, así como a oficinas de admisión, oficinas de directivos, consultorios de vigilancia y de internados y oficinas de identificación.

CALCULO INSTALACION ELECTRICA

SEPARACION ENTRE LAMPARAS:

0,75 MTS. A 0,75 MTS.

HABITACION:

3,15 X 3,30 = 10,39 MTS. <sup>2</sup> AREA

LOCAL: DORMITORIOS

AREA: 20,25 M<sup>2</sup>

TOTAL DE LAMPARAS:

LUX REQUERIDOS

30 LUX. POR EDIFICIO

POR LOCAL: 200 LUX

$$\frac{200 \times 20,25}{100} = 40,5 \text{ LUX POR LOCAL}$$

TIPO DE LAMPARA:

CONSUMO DE WATTS:

FLORESCENTE "COLUMBIA" DE 40 W.  
Y 5100 LUX DE 1,22 M DE LONGO.

2400 WATTS EN TOTAL

NO. DE LAMPARAS POR LOCAL:

$$\frac{40,5}{5100} = 0,00794 \text{ LAMP. POR PLANO LUMINOSO}$$

HABITACION:

LOCAL: PABILLOS SEPARACION ENTRE LAMPARAS:  
ARCA: 10,125 \* 1,0 \* 2,50  
LUX REQ.: 80 LUX POR MODULO

$E = \frac{E.A.E}{A} = \frac{80 \times 10,125}{1} = 809 \text{ LUX}$

CONSUMO DE WATTS:  
400 W

TIPO DE LAMPARA:

FLUORESCENTE "SLIMLINE" DE 40 W  
Y 5100 LUX DE 1,00 M DE LARGO

NO. DE LAMPARAS POR LOCAL:

CONSUMO TOTAL WATTS:

$\frac{809}{5100} = 0,157 \approx 0,16$   
0,16 \* 10 = 1,6  
2023 \* 0,16 = 1 LAMPARA  
5.100 POR PISO LUMINOSO

2800 W

SERVICIO MEDICO:

LOCAL: CONSULTORIOS

SEPARACION ENTRE LAMPARAS:

50" = 1.3 X 1.3 METROS

AREA: 20.25 M<sup>2</sup> POR MOD.

= 1.3 X 2.50

= 3.25 METROS LAMPARAS

LUX REQ.: 200 LUX

$6 = 1.3 \times 2 = 260 \times 20.25 = 10125 \text{ LUX}$

TOTAL DE LAMPARAS:

50

TIPO DE LAMPARA:

FLOURESCENTE "SLIMLINE" DE 40 W  
Y 5100 LUX DE 1.22 M DE LARGO

NO. DE LAMPARAS:

CONSUMO:

2000 WATTS

$\frac{10125}{5100} = 1.98 = 2 \text{ LAMPARAS}$

5.100

1 POR MODOLO  
1 POR PLAFON  
LUMINOSO

VISITA INTIMO:

LOCAL: HABITACION

AREA: 31,07 M<sup>2</sup> POR MODULO

LUX REQ.: 200 LUX

TOTAL DE LAMPARAS:

20 LAMP. POR NIV.

16 EN TOTAL

FA. E. X. S. =  $200 \times 31,07 = 6214$  LUX  
POR MODULO

TIPO DE LAMPARA:

FLOURESENTE "SLIMLINE" DE 40 W  
Y 5100 LUX DE 1,22 M DE LARGO

CONSUMO DE WATTS:

1600 WATTS

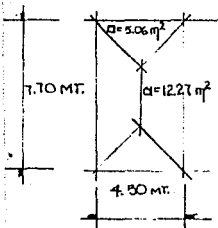
Nº. DE LAMPARAS:

$\frac{6214}{5100} = 1,22$  LAMP.  
POR PLAFON LUMINOSO

# Calculo Estructural:

EDIFICIO GOBIERNO

## DISTRIBUCIÓN DE CARGAS.

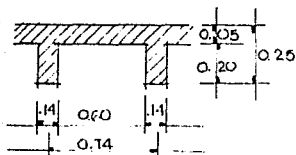


$$\text{Carga} \times \text{m}^2 = \frac{384}{.55} = 698.18 \approx 700 \text{ Kg/m}^2 = \text{carga de losa} \times \text{m}^2$$

### DISTRIBUCIÓN CARGAS

EJL.	PLANTA ALTA				PLANTA BAJA				20% TOTAL	TOTAL
	TRABE	LOSA	MURO	VARIOS	TRABE	LOSA	MURO	VARIOS		
X-3 2	972	9863	4118	—	972	8589	4118	—	5727	34,359 Kg

## ANÁLISIS DE CARGAS



### ANÁLISIS DE CARGAS

Enladrillado  $0.74 \times 0.74 \times 0.02 \times 1600 \text{ Kg/m}^3 = 17.52 \text{ Kg}$

Mortero (CEM: AREN)  $0.74 \times 0.74 \times 0.03 \times 1600 \text{ Kg/m}^3 = 26.28 \text{ Kg}$

Capa de compresión  $0.74 \times 0.74 \times 0.05 \times 2400 \text{ Kg/m}^3 = 61.71 \text{ Kg}$

Mervadura  $0.14 \times 0.20 \times (0.74 \times 2) \times 2400 \text{ Kg/m}^3 = 91.46 \text{ Kg}$

Carga viva  $0.74 \times 0.74 \times 120 = 65.71 \text{ Kg}$

$$\text{carga} \times \text{m}^2 = \frac{265}{0.74 \times 0.74} = 481.81 \approx$$

$$+ \frac{262.68 \text{ Kg}}{485 \text{ Kg/m}^2} + \frac{30}{515 \text{ Kg/m}^2} \text{ Plafón de yeso}$$

## ENTREPIISO

Pliso mosaico  $0.74 \times 0.74 \times 0.02 \times 2000 \text{ Kg/m}^3 = 21.90 \text{ Kg}$

Firme  $0.74 \times 0.74 \times 0.03 \times 1600 \text{ Kg/m}^3 = 26.29 \text{ Kg}$

Capa de compresión  $0.74 \times 0.74 \times 0.05 \times 2400 \text{ Kg/m}^3 = 67.72 \text{ Kg}$

Mervadura  $0.14 \times 0.20 \times (0.74 \times 2) \times 2400 \text{ Kg/m}^3 = 99.46 \text{ Kg}$

Plafón yeso  $0.74 \times 0.74 \times 0.02 \times 1500 \text{ Kg/m}^3 = 16.43 \text{ Kg}$

Carga viva  $0.74 \times 0.74 \times 280 = 153.33 \text{ Kg}$

$$\underline{\underline{383.13 \text{ Kg}}}$$

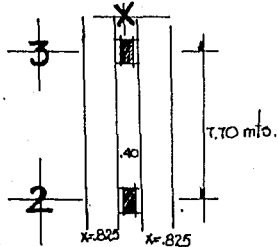
Las zapatas y contratrabes, se calcularon y diseñaron para esfuerzo cortante y flexión, además de checar los esfuerzos de adherencia y longitud de anclaje.

Se acumularon cargas de nivel a nivel, hasta llegar a la cimentación.

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA



# CIMIENTO:



$$Q_{200} = 34.77 \text{ Tm}$$

$$Q_{17} = 5 \text{ Tm}$$

$$f_c = 230 \text{ Kg/cm}^2 \quad f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$$

$$f_c = 113 \text{ " " " } \quad f_o = 2100 \text{ " " "}$$

$$K = 40 \quad j = 0.87$$

$$n = 13 \quad \phi = 20.0 \text{ Kg/cm}^2$$

## Área Zapata

$$\frac{p \cdot t \cdot 1.5}{r \cdot t} = \frac{34 \cdot t \cdot 1.5}{5} = 7.82 \text{ m}^2$$

## Ancho

$$\frac{7.82}{3.85} = 2.03 \approx 2.05 \text{ m}$$

## Reacción Teta

$$\frac{Q}{A_z} = \frac{34}{7.82} = 4.34 \text{ TM}^2$$

$$4.34 \times (825)^2 = 147 \text{ TM}$$

## Momento Máximo

$$FRn = X^2 = \frac{4.34 \times (825)^2}{2} = 147 \text{ TM}$$

$$d = \sqrt{\frac{147000}{2000}} = 8.57$$

$$= 11 \text{ cm}$$

## Esfuerzo cortante

$$V = \frac{Y}{bd} \quad V = Rn \times X$$

$$V = 4.34 \times 825 = 3580 \text{ K}$$

$$= 3.58 \text{ T} \approx 3580 \text{ K}$$

$$\frac{3580}{100 \times 12} = 2.98 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\text{Acero } \frac{147000}{2100 \times 87 \times 11} = 7.31 \text{ cm}^2$$

$$7.31 / 71 = 10.29 \quad 10 / 20.5 = 4.87 \text{ g/m}$$

$$= 10 \text{ var.}$$

$$2.05 / 10 = 20$$

$$1 \phi 3/8 @ 20 \text{ cm}$$

## Armado Secundario

$$0.002 \text{ bd} = 0.002 (100)(11)$$

$$2.2 \text{ cm}^2 / 71 = 3.09 \phi 3/8$$

$$100 / 4 = 25 \text{ cm} \quad 4 \phi 3/8$$

## El concreto toma

$$V_c = 0.5 \sqrt{f_c} = 790 \text{ Kg/cm}^2$$

$$7.90 \text{ Kg/cm}^2 > 2.98 \text{ Kg/cm}^2$$

## Adherencia

$$\mu = \frac{V}{Z_o j d} = \frac{3580}{(4843) \cdot 87 \times 11} = 25.60 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\mu = \frac{2.25 \sqrt{230}}{95} = 37.44 \text{ Kg/cm}^2$$

$$37.44 > 25.60$$

## CONTRATASE

### Momento Máximo

$$4.34 \times 2.05 \times 7.10^2 = 52,751 \text{ Km}$$

$$d = \sqrt{\frac{5275100}{20 \times 40}} = 82 \text{ cms.}$$

## Cortante

$$V = 4340 \times 2.05 \times 7.10 = 34,254 \text{ K}$$

$$\therefore v = \frac{V}{2} = \frac{34,254}{2} = 17,127 \text{ Kg/cm}^2$$

$$v_c = 0.25 \sqrt{230} = 3.96 \text{ Kg/cm}^2$$

Peralte igual a  $2 \sqrt{c}$

$$d = \frac{34,000 \text{ K}}{40 \times 7.92} = 107 \text{ cms.}$$

## Acera

$$A_s = \frac{5275,100}{2100 \times 87 \times 107} = 26.98 \text{ cm}^2$$

$$1.63 / 1.27 = 1.28$$

$$5 \phi 1" = 25.85 \text{ cm}^2$$

$$13.49 / 0.07 = 2.66 = 3 \phi 1$$

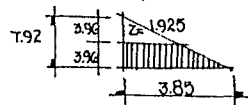
$$2 \phi 1/2"$$

$$T = \frac{192.5 \times 3.96 \times 40}{2} = 15,246 \text{ K}$$

$$t = 2 \times 49 \times 75 \times 2100 = 1543.5 \text{ K}$$

$$N. \text{estribos } \frac{15,246}{1,543.5} = 9.87$$

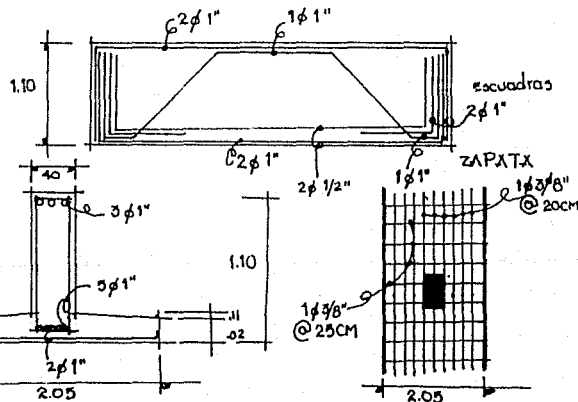
$$1,543.5 \quad 10 \text{ estribos}$$



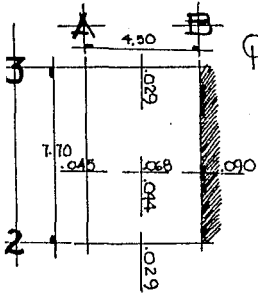
## Estribos

$$E_1 = 10 \text{ cm} \quad E_2 = 11 \text{ cm} \quad E_3 = 13 \text{ cm} \quad E_4 = 17 \text{ cm} \quad E_5 = 34 \text{ cm}$$

$$E_2 = 11 \text{ cm} \quad E_4 = 13 \text{ cm} \quad E_6 = 16 \text{ cm} \quad E_8 = 22 \text{ cm}$$



ETREPIZO:



Peso = 100 Kg/m<sup>2</sup>

$f_c = 200 \text{ Kg/cm}^2$   
 $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$   
 $f_s = 2100 \text{ Kg/cm}^2$   
 $j = .87$   
 $Q = 15 \text{ Kg/cm}^2$

relación  
 $h/L = 4.50/7.10$   
 $= .58 \approx 60$

Momentos (claro corto)

$M(-) .045 \times 700 \times 20.25 = 638 \text{ Kg/m}$   
 $M(-) .090 \times 700 \times 20.25 = 1276 \text{ "}$   
 $M(+) .068 \times 700 \times 20.25 = 964 \text{ "}$

Momento (claro largo)

$M(-) .029 \times 700 \times 4.52 = 412 \text{ Kg/m}$   
 $M(+) .044 \times 700 \times 20.25 = 624 \text{ "}$

Momentos o/c nervadura

$638 \times .74 = 473 \text{ Kg/m}$   
 $1276 \times .74 = 945 \text{ "}$   
 $964 \times .74 = 714 \text{ "}$   
 $412 \times .74 = 305 \text{ "}$   
 $624 \times .74 = 462 \text{ "}$

Momento resistente

$M = Q b d^2$   
 $= 15 \times 14 \times 22.5$   
 $= 106,313 \text{ Kg/cm}$

Xcero

Claro corto

$A_s = \frac{41,300}{2100 \times .87 \times 22.5} = 1.15 \text{ cm}^2$

$\frac{94,500}{41,108} = 2.29 \text{ cm}^2$

$\frac{71,400}{41,108} = 1.73 \text{ cm}^2$

Claro largo

$\frac{30,500}{39,281} = 0.77 \text{ cm}^2$

$\frac{46,200}{39,281} = 1.17 \text{ cm}^2$

$1.15/.71 = 1.61$   
 $= 2 \phi 3/8"$

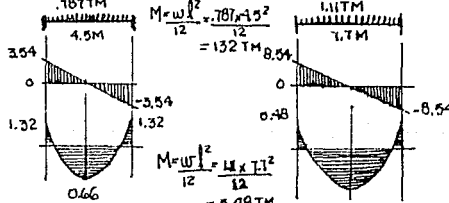
$2.29/.71 = 3.22$   
 $= 4 \phi 3/8"$

$1.73/.71 = 2.43$   
 $= 3 \phi 3/8"$

$0.77/.71 = 1.08$   
 $2 \phi 3/8"$

$1.17/.71 = 2.90$   
 $3 \phi 3/8"$

Esfuerzo cortante



$V = 3540 \quad \tau_{l2} = \frac{3540}{14 \times 22.5} = 11.23 \text{ Kg/cm}^2$   
 $V = 8540 \quad \tau_{l1} = \frac{8540}{14 \times 22.5} = 27.11 \text{ Kg/cm}^2$

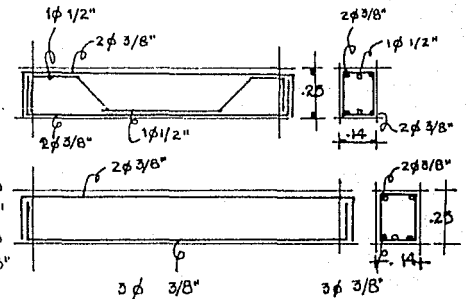
El concreto toma  
 $\tau_{c2} = .25 \sqrt{f_c} = 3.54 \text{ Kg/cm}^2$   
 $4c = 4 \times 16 \text{ Kg/cm}^2 < \tau_{l2} \text{ y } \tau_{l1}$

Revisión adherencia

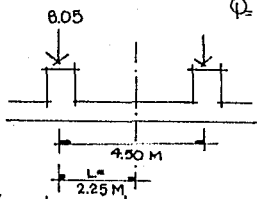
$\lambda/\frac{\tau_{l1}}{f_y} = \frac{8540}{(2 \times 3).87 \times 22.5} = 23 \text{ Kg/cm}^2$

Esfuerzo por adherencia

$\lambda/\frac{\tau_{l1}}{f_y} = 2.25 \sqrt{200} = .95 = 31 \text{ Kg/cm}^2$   
 $31 > 23 \text{ Kg/cm}^2$



# EDIFICIO HABITACION



Área de zapata  
 $\frac{P + 1.3}{4} = \frac{8.05 + 1.20}{4} = 2.31 \text{ m}^2$

Ancho de zapata  
 $\frac{A}{L} = \frac{2.31}{2.25} = 1.025 \approx 1.03 \text{ m}$

Reacción neta  
 $\frac{P}{4} = \frac{8.05}{4} = 2.01 \text{ T/m}^2$

Momento  
 $\frac{R_n \cdot x^2}{2} = \frac{3.48 \cdot (4.2)^2}{2} = 0.30 \text{ TM}$

$d = \sqrt{\frac{21000}{15 \times 100}} = 3.74 = 15 \text{ cm}$

Revisión esfuerzo cortante

$V = R_n \cdot x = 3.48 \cdot (4.2) = 14.6 \text{ T}$   
 $\frac{V}{bd} = \frac{1460}{1.03 \times 15} = .97 \text{ Kg/cm}^2$

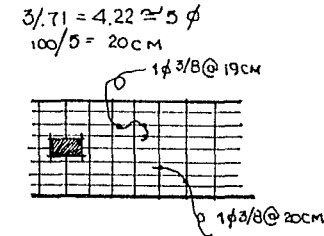
$U_c = .5 \sqrt{250} = 7.90 \text{ Kg/cm}^2$   
 $2 U_c = 15.81 > .97$

Área de acero  
 $A_s = \frac{30,000}{2100 \cdot (87)(15)} = 1.09 \text{ m}^2$   
 $\frac{1.09}{.71} = 2 \phi 3/8"$

Adherencia  
 $M = \frac{V}{20j} = \frac{1460}{(4 \times 3) \cdot 87(15)} = 9.32 \text{ Kg/m}^2$

Momento admisible  
 $2.25 \sqrt{\frac{250}{.95}} = 33.49 \text{ Kg/cm}^2$

$33.99 > 9.32 \text{ Kg/cm}^2$   
 Armado secundario  
 $.002 \text{ bd} = .002(100)(15) = 3 \text{ cm}^2$



CONTRAFRASE  
 Momento =  $\frac{R_n \cdot a \cdot l^2}{10}$

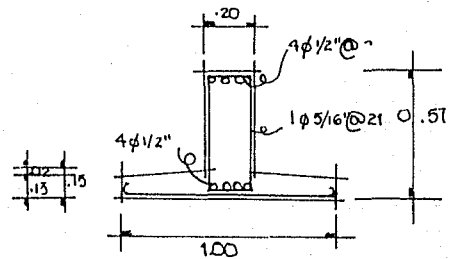
$\frac{3.48 \times 100 \times 4.50^2}{10} = 7.04 \text{ TM}$   
 $d = \sqrt{\frac{704,000}{20 \cdot (20)}} = 4.19 = 42 \text{ cm}$

Área Acero  
 $A_s = \frac{704,000}{2100 \cdot (87) \cdot 42} = 9.17 \text{ cm}^2$

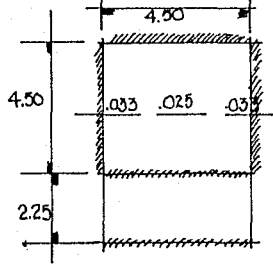
$9.17 / 1.27 = 7.22 = 8 \phi 1/2"$   
 Fuerza Cortante  
 $V = \frac{R_n \cdot a \cdot L}{2} = \frac{3.48 \cdot (100) \cdot 4.50}{2} = 7.83 \text{ T}$   
 $U = \frac{V}{bd} = \frac{1830}{20 \cdot (42)} = 9.32 \text{ Kg/cm}^2$

$U_c = .25 \sqrt{250} = 3.95$   
 $2 U_c = 7.90$   
 $3 U_c = 11.85 > 9.32$

Estribos  $\frac{d}{2} = \frac{42}{2} = 21 \text{ cm}$



Losas Habitación



relación  $\frac{L}{\lambda} = \frac{4.50}{4.5} = 1$

$f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$

$f's = 2100$

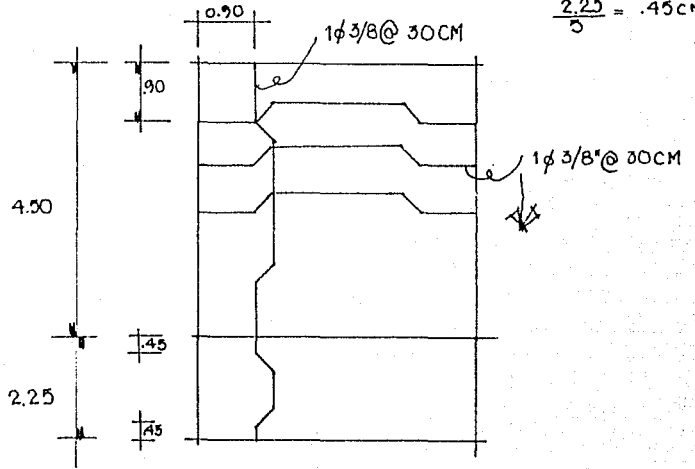
$Q = 15$

$j = .87$

$2.05 \div .71 = 3 \phi 3/8'' @ 33 \text{ cm} \rightarrow 30 \text{ cm} \times \text{especificación}$   
 $1.56 \div .71 = 3 \phi 3/8''$   
 $.76 \div .71 = 2$   
 $.57 \div .71 = 1$   
 $.39 \div .71 = 1$

$\frac{1}{5} l = \frac{4.50}{5} = .90 \text{ cm}$

$\frac{2.25}{5} = .45 \text{ cm}$



Claros

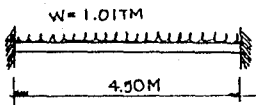
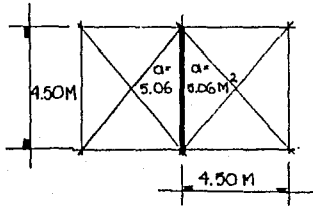
$M(-) = 0.033 (4.5)^2 450 = 300.7 \div 146 = 20.5 \text{ cm}^2$   
 $M(+) = 0.025 (4.5)^2 450 = 227.81 \div 146 = 1.56 \text{ cm}^2$

$M(-) = 0.049 (450) 2.25^2 = 111.62 \div 146 = .76 \text{ cm}^2$   
 $M(+) = 0.037 (450) 2.25^2 = 84.29 \div 146 = .57 \text{ cm}^2$   
 $M(-) = 0.025 (450) 2.25^2 = 56.95 \div 146 = .39 \text{ cm}^2$

$d = \sqrt{\frac{30,011}{15 \times 100}} = 4.47 = 8 \text{ cm}$   
 $d = 10 \text{ cm}$

$\lambda_s = \frac{M}{f_s j d} =$

TRXBE



$$P_{eso} = 450 \text{ Kg/m}^2$$

$$5.06 \times 2 = 10.12 \text{ M}^2$$

$$10.12 \times 450 = 4554$$

$$\frac{4554 \text{ K}}{4.50 \text{ m}} = 1012 \text{ K/m}$$

$$f'_c = 200 \text{ Kg/cm}^2$$

$$f_y = 2100$$

$$\phi = 15$$

$$j = .87$$

Momento de empotramiento

$$M(-) = \frac{Wl^2}{12} = \frac{1.01(4.5)^2}{12} = 1.70 \text{ TM}$$

Momento flexible

$$M(+) = \frac{Wl^2}{24} = \frac{1.01(4.5)^2}{24} = .85 \text{ TM}$$

$$d^3 = \frac{2M}{Q}$$

$$d = \sqrt[3]{\frac{2(170,000)}{15}} = 28 \text{ cm}$$

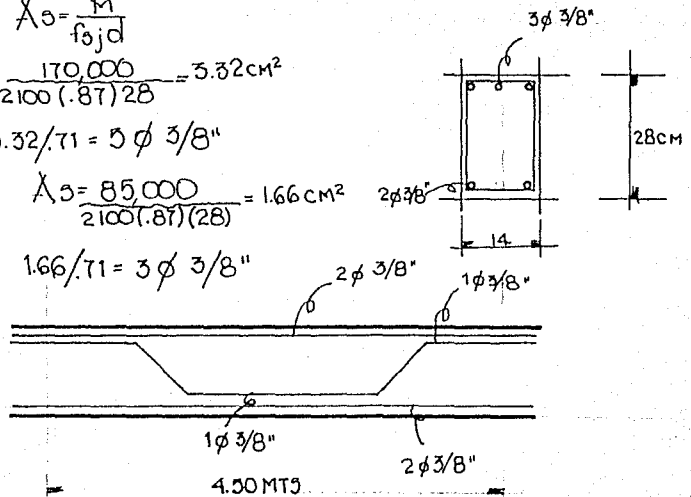
$$b = \frac{28}{2} = 14 \text{ cm}$$

$$\lambda_s = \frac{M}{f_y j d} = \frac{170,000}{2100(.87)(28)} = 3.32 \text{ cm}^2$$

$$3.32 / .71 = 3 \phi 3/8''$$

$$\lambda_s = \frac{85,000}{2100(.87)(28)} = 1.66 \text{ cm}^2$$

$$1.66 / .71 = 3 \phi 3/8''$$



## SISTEMAS DE COMUNICACION

Los sistemas de comunicación (sonido local y alarma) son los elementos fundamentales para la seguridad de cualquier sistema especial de comunicación:

SISTEMA DE COMUNICACION CON EL EXTERIOR

TELEFONO

SISTEMA DE INTERCOMUNICACION

DE VIGILANCIA

SISTEMA DE SONIDO

AVISO DE VIGILANCIA  
SONIDO AMBIENTAL

SISTEMAS DE ALARMAS

ALARMA GENERAL

## SISTEMA DE COMUNICACION CON EL EXTERIOR

Las comunicaciones quedarán restringidas única y exclusivamente al edificio de gobierno.

### TELEFONO

La comunicación del reclusorio con la red pública de teléfonos se limitará a la dirección, subdirección, administración, dirección de vigilancia.

### RADIO

La comunicación del radio será de la central de comunicación que manejará la jefatura y la subjefatura con las patrullas que se encargan de la vigilancia.

## SISTEMAS DE INTERCOMUNICACIONES

### INTERCOMUNICACION DE VIGILANCIA:

Tiene como objetivo facilitar la comunicación entre el central de comunicaciones y cada uno de los puestos de control, ya sean las torres de vigilancia o los puestos internos de control.

Este sistema se hará la comunicación de central a control o de control a la central de comunicaciones, la central se ubicará en el área de vigilancia, en el edificio de gobierno.

## SISTEMA DE SONIDO

### VOCEO DE VIGILANCIA

Este sistema tiene por objeto transmitir avisos desde la central a todas o a una sola estación de control y sirve también para dar la alarma general desde la central a todos los puestos de control. El sistema se compone fundamental de central y bocinas.

### SONIDO AMBIENTAL

El sistema de sonido ambiental puede atenderse la programación de la música emitida, al horario y al lugar en el que se encuentre el interno. Está dependerá del lugar en el que se encuentre y la actividad que realice.

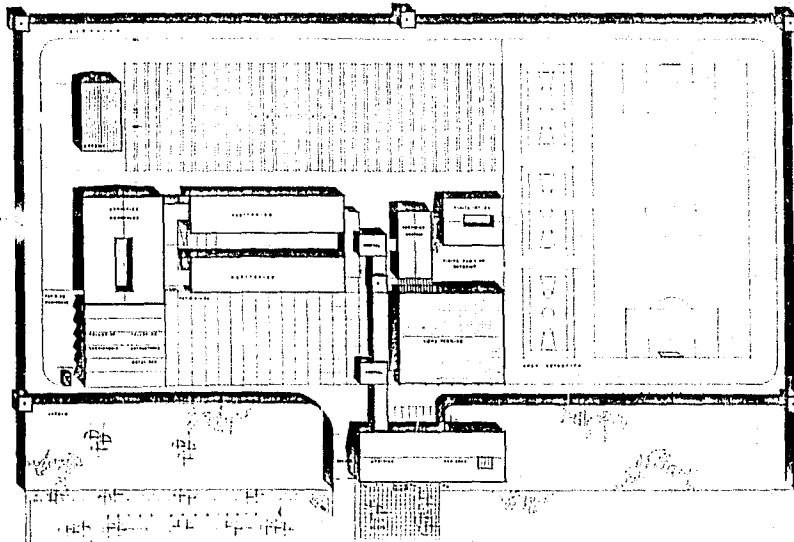
## SISTEMAS DE ALARMAS

### ALARMA GENERAL

La alarma general será accionada desde la central y escuchada a través del sistema de voceo de vigilancia en todos los puestos de control, así como en las torres de vigilancia.



PROYECTO ARQUITECTÓNICO



PLANTA DE CONJUNTO



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

TESIS PROFESIONAL

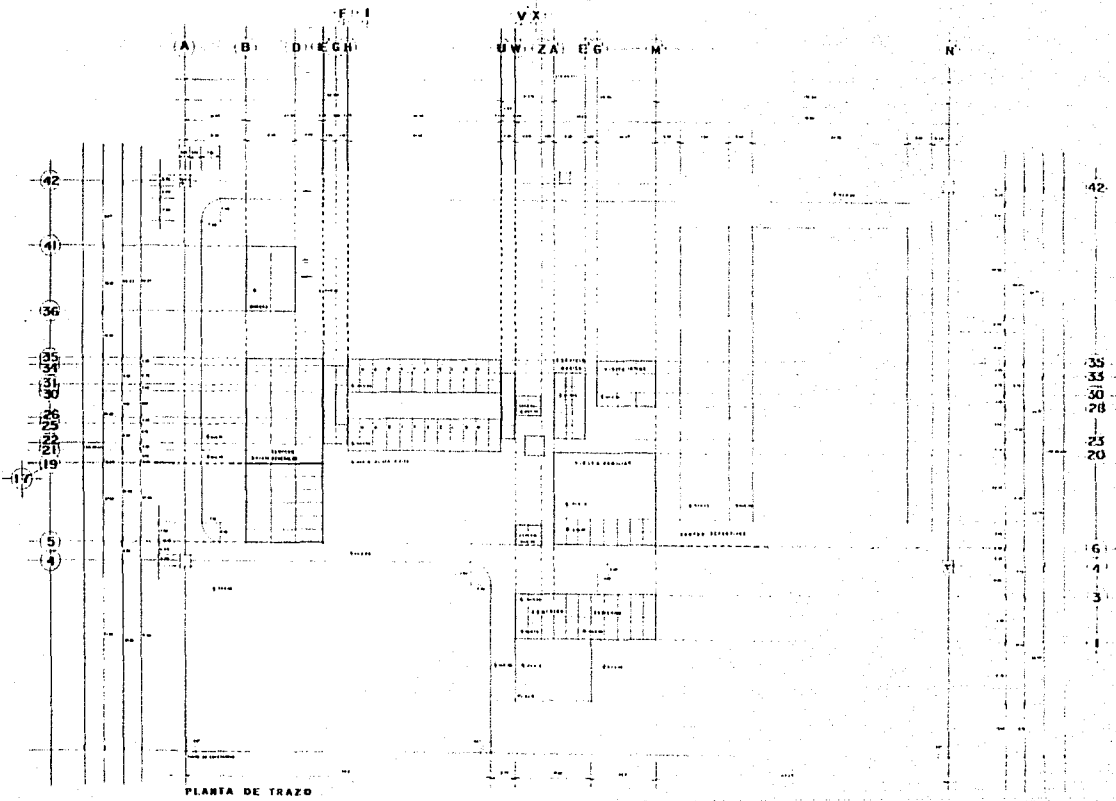
EN EL AREA DE DISEÑO Y CONSTRUCCION DE EDIFICIOS

PLANO DE CONJUNTO

UBICACION: IZAPALA, GRO. | ESCALA: | FECHA: 1990



GUERRERO



PLANTA DE TRAZO



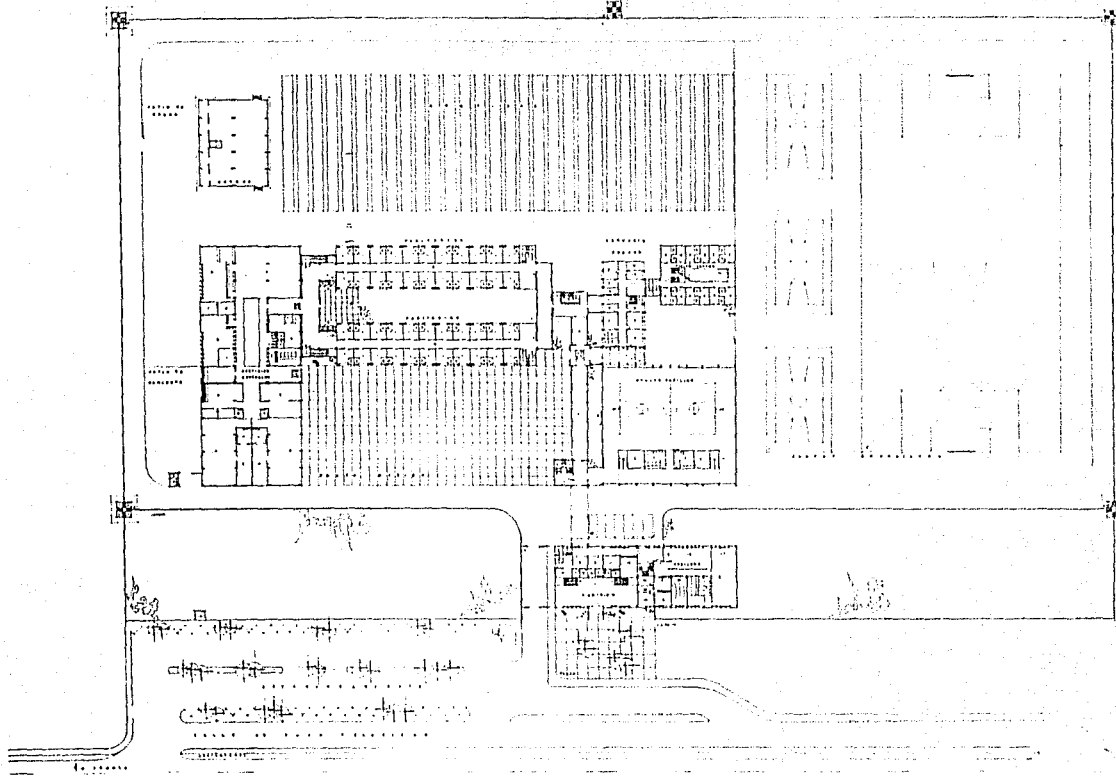
# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

TESIS PROFESIONAL  
 EN EL AREA DE ARQUITECTURA  
 DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUERRERO  
 DEL AREA Y PLANES

PLANO DE TRAZO  
 SECCION ISUALA, BND. ESCALA FECHA 1990





- LEGENDA GENERAL**
- 1. Edificio principal
  - 2. Edificio de oficinas
  - 3. Edificio de talleres
  - 4. Edificio de viviendas
  - 5. Edificio de servicios
  - 6. Edificio de almacenamiento
  - 7. Edificio de transporte
  - 8. Edificio de mantenimiento
  - 9. Edificio de administración
  - 10. Edificio de capacitación
  - 11. Edificio de recreación
  - 12. Edificio de salud
  - 13. Edificio de alimentación
  - 14. Edificio de higiene
  - 15. Edificio de saneamiento
  - 16. Edificio de energía
  - 17. Edificio de comunicaciones
  - 18. Edificio de seguridad
  - 19. Edificio de vigilancia
  - 20. Edificio de control
  - 21. Edificio de registro
  - 22. Edificio de archivo
  - 23. Edificio de biblioteca
  - 24. Edificio de museo
  - 25. Edificio de teatro
  - 26. Edificio de cine
  - 27. Edificio de club
  - 28. Edificio de restaurante
  - 29. Edificio de bar
  - 30. Edificio de tienda
  - 31. Edificio de farmacia
  - 32. Edificio de consultorio
  - 33. Edificio de laboratorio
  - 34. Edificio de aula
  - 35. Edificio de biblioteca
  - 36. Edificio de museo
  - 37. Edificio de teatro
  - 38. Edificio de cine
  - 39. Edificio de club
  - 40. Edificio de restaurante
  - 41. Edificio de bar
  - 42. Edificio de tienda
  - 43. Edificio de farmacia
  - 44. Edificio de consultorio
  - 45. Edificio de laboratorio
  - 46. Edificio de aula
  - 47. Edificio de biblioteca
  - 48. Edificio de museo
  - 49. Edificio de teatro
  - 50. Edificio de cine
  - 51. Edificio de club
  - 52. Edificio de restaurante
  - 53. Edificio de bar
  - 54. Edificio de tienda
  - 55. Edificio de farmacia
  - 56. Edificio de consultorio
  - 57. Edificio de laboratorio
  - 58. Edificio de aula
  - 59. Edificio de biblioteca
  - 60. Edificio de museo
  - 61. Edificio de teatro
  - 62. Edificio de cine
  - 63. Edificio de club
  - 64. Edificio de restaurante
  - 65. Edificio de bar
  - 66. Edificio de tienda
  - 67. Edificio de farmacia
  - 68. Edificio de consultorio
  - 69. Edificio de laboratorio
  - 70. Edificio de aula
  - 71. Edificio de biblioteca
  - 72. Edificio de museo
  - 73. Edificio de teatro
  - 74. Edificio de cine
  - 75. Edificio de club
  - 76. Edificio de restaurante
  - 77. Edificio de bar
  - 78. Edificio de tienda
  - 79. Edificio de farmacia
  - 80. Edificio de consultorio
  - 81. Edificio de laboratorio
  - 82. Edificio de aula
  - 83. Edificio de biblioteca
  - 84. Edificio de museo
  - 85. Edificio de teatro
  - 86. Edificio de cine
  - 87. Edificio de club
  - 88. Edificio de restaurante
  - 89. Edificio de bar
  - 90. Edificio de tienda
  - 91. Edificio de farmacia
  - 92. Edificio de consultorio
  - 93. Edificio de laboratorio
  - 94. Edificio de aula
  - 95. Edificio de biblioteca
  - 96. Edificio de museo
  - 97. Edificio de teatro
  - 98. Edificio de cine
  - 99. Edificio de club
  - 100. Edificio de restaurante

PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO

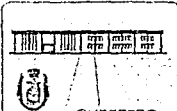


# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

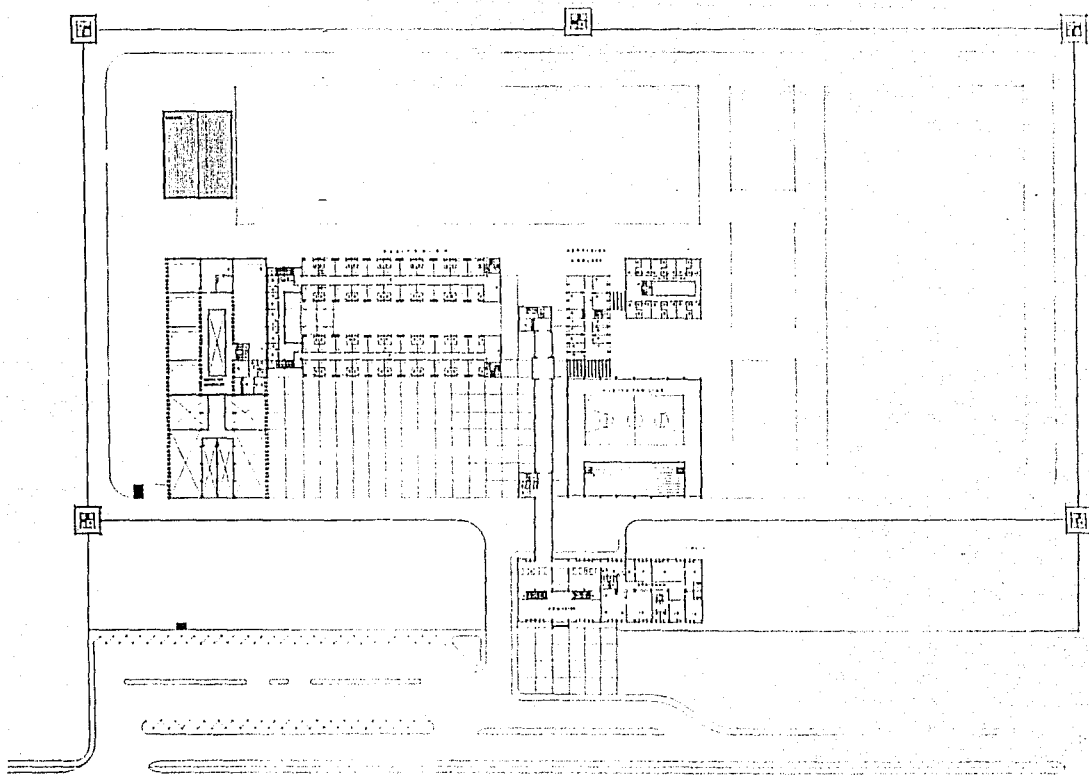
CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

TESIS PROFESIONAL  
DISEÑO DEL CENTRO DE READAPTACION SOCIAL  
EN EL MARCO DE LA LEY DE REFORMA

PLANO ARQUITECTONICO DE CONJUNTO  
AUTOR: CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.  
AÑO: 1980



GUERRERO



- LEGENDA**
- 1. Muro
  - 2. Puerta
  - 3. Ventana
  - 4. Escalera
  - 5. Ascensor
  - 6. Sala de espera
  - 7. Sala de examen
  - 8. Sala de tratamiento
  - 9. Sala de enfermería
  - 10. Sala de fisioterapia
  - 11. Sala de psicología
  - 12. Sala de odontología
  - 13. Sala de radiología
  - 14. Sala de laboratorio
  - 15. Sala de farmacia
  - 16. Sala de enfermería
  - 17. Sala de recepción
  - 18. Sala de administración
  - 19. Sala de dirección
  - 20. Sala de contabilidad
  - 21. Sala de archivo
  - 22. Sala de biblioteca
  - 23. Sala de recreo
  - 24. Sala de comedor
  - 25. Sala de cocina
  - 26. Sala de lavandería
  - 27. Sala de depósito
  - 28. Sala de mantenimiento
  - 29. Sala de limpieza
  - 30. Sala de baño
  - 31. Sala de vestíbulo
  - 32. Sala de pasadizo
  - 33. Sala de terraza
  - 34. Sala de jardín
  - 35. Sala de estacionamiento
  - 36. Sala de entrada
  - 37. Sala de salida
  - 38. Sala de emergencia
  - 39. Sala de primeros auxilios
  - 40. Sala de enfermería
  - 41. Sala de diagnóstico
  - 42. Sala de tratamiento
  - 43. Sala de rehabilitación
  - 44. Sala de seguimiento
  - 45. Sala de evaluación
  - 46. Sala de investigación
  - 47. Sala de docencia
  - 48. Sala de extensión
  - 49. Sala de consultoría
  - 50. Sala de colaboración

PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO

.....



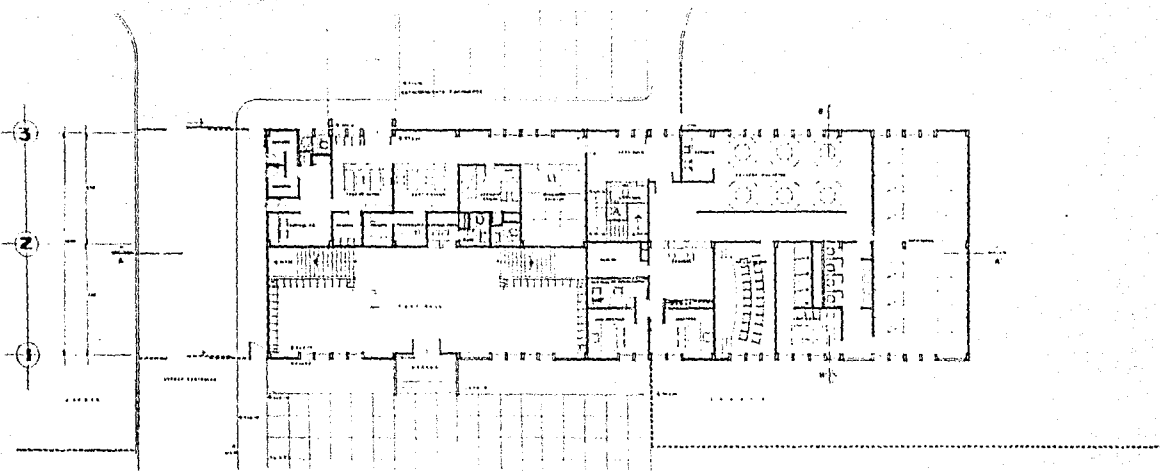
# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

**DAMACHO GUERRERO VICTOR H.**  
**MARTINEZ CUEVAS JORGE A.**

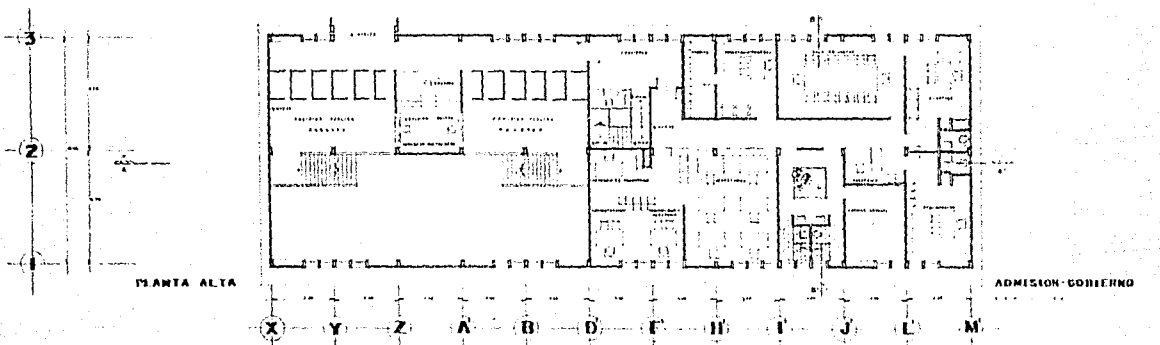
**TESIS PROFESIONAL**  
DISEÑO DEL CENTRO DE READAPTACION SOCIAL  
EN EL ESTADO DE GUERRERO

**PLANO: ARQUITECTONICO DE CONJUNTO**  
AUTOR: **ISMAEL, SRO.** ESCALA: FECHA: **1980**

**GUERRERO**



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

ADMISSION GOBIERNO



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

GAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

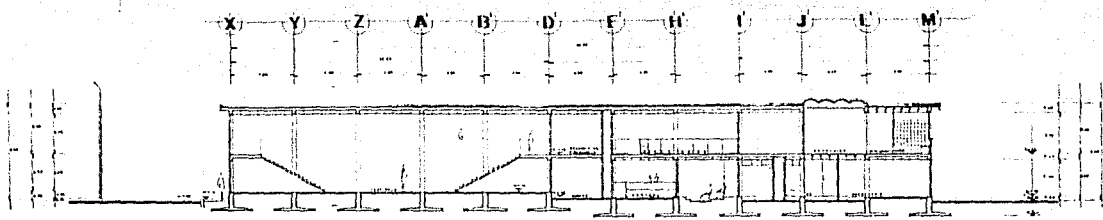
TESIS PROFESIONAL

CONSEJO FEDERAL DE ARQUITECTOS  
Y PLANEADORES DE MEXICO

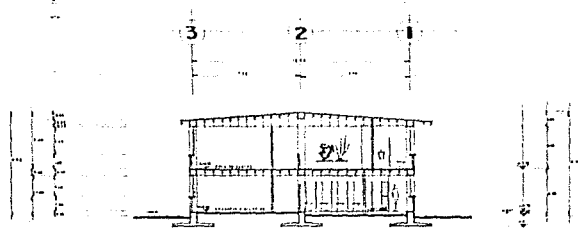
PLANO: ARQUITECTONICO GOBIERNO

ESCALA: 1:500





**CORTE LONGITUDINAL A-A'**



**CORTE TRANSVERSAL B-B'**



**FACHADA DE ACCESO**



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

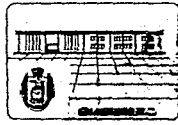
**CAMACHO GUERRERO VICTOR H.**  
**MARTINEZ CUEVAS JORGE A.**

**TESIS PROFESIONAL**

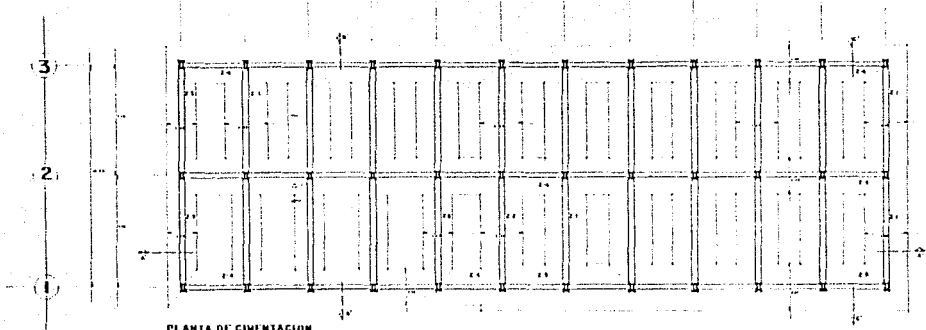
CONSEJO FEDERAL DE EDUCACION  
 SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA  
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ADOLESCENTES Y JUVENES

**PLANO: CORTES Y FACHADA GOBIERNO**

DISEÑO: IGUALA, S.R.O. ESCALA: FECHA: 1980



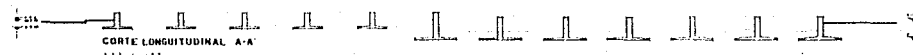
X Y Z A B D F H I J L M



PIANTA DE CIMENTACION

NOTAS:

- 1. LOS CIMENTADOS DEBEN SER DE OTRO MATERIAL ALASTO QUE EL MORTERO Y EL CEMENTO.
  - 2. EL TUBERIO TIENE QUE CONFORMAR EL PERIMETRO DE LA FANJA DEBEN DE SER DE 10 CM DE DIAMETRO.
  - 3. EL CEMENTO DEBEN SER DE UN TIPO COMÚN.
  - 4. LOS CIMENTADOS DE DEBEN SER FUNDIDOS EN UN SOLA CIMENTACION DE UN CEMENTO DE UN TIPO COMÚN.
- | PIEDRAL | UNIDAD         | CANTIDAD |
|---------|----------------|----------|
| 1       | m <sup>3</sup> | 10       |
| 2       | m <sup>3</sup> | 10       |
| 3       | m <sup>3</sup> | 10       |
| 4       | m <sup>3</sup> | 10       |
| 5       | m <sup>3</sup> | 10       |
- LOS CIMENTADOS DE DEBEN SER FUNDIDOS EN UN SOLA CIMENTACION DE UN CEMENTO DE UN TIPO COMÚN. EL TUBERIO TIENE QUE CONFORMAR EL PERIMETRO DE LA FANJA DEBEN DE SER DE 10 CM DE DIAMETRO. EL CEMENTO DEBEN SER DE UN TIPO COMÚN.



CORTE LONGITUDINAL A-A'

CORTE TRANSVERSAL B-B'

CORTE TRANSVERSAL C-C'



ZAPATA 2-1



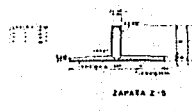
ZAPATA 2-2



ZAPATA 2-3



ZAPATA 2-4



ZAPATA 2-5



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

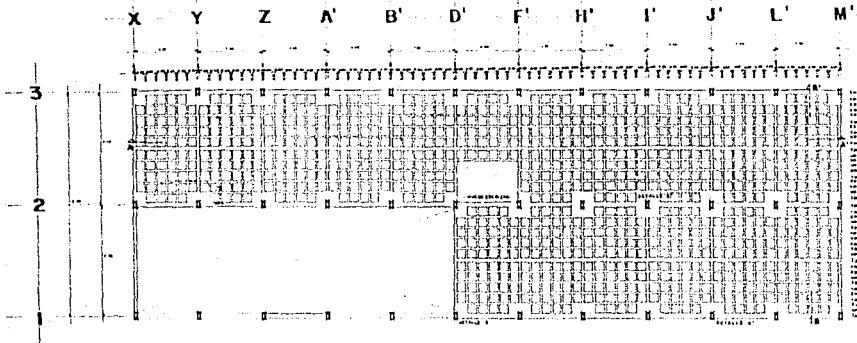
CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

TESIS PROFESIONAL  
 POR: ARA CARLOS RODRIGUEZ RODRIGUEZ  
 ARA CARLOS RODRIGUEZ RODRIGUEZ  
 ARA CARLOS RODRIGUEZ RODRIGUEZ

PLANO: CIMENTACION GOBIERNO  
 UBICACION: TUXTLA, OMS. EMAIL: FECHA: 1990







**NOTAS**

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS.

2. EL TRAZADO GENERAL DEL EDIFICIO SE ENCUENTRA EN EL PLANO DE FONDO.

3. EL MATERIAL DE ACERO SE TIENE EN CUENTA EN EL DISEÑO.

4. LAS CANTIDADES DE ACERO Y TRABAJO DE HERRAJE SE ENCUENTRAN EN EL ANEXO.

5. LAS CANTIDADES DE HERRAJE Y TRABAJO DE HERRAJE SE ENCUENTRAN EN EL ANEXO.

6. LAS CANTIDADES DE HERRAJE Y TRABAJO DE HERRAJE SE ENCUENTRAN EN EL ANEXO.

7. LAS CANTIDADES DE HERRAJE Y TRABAJO DE HERRAJE SE ENCUENTRAN EN EL ANEXO.

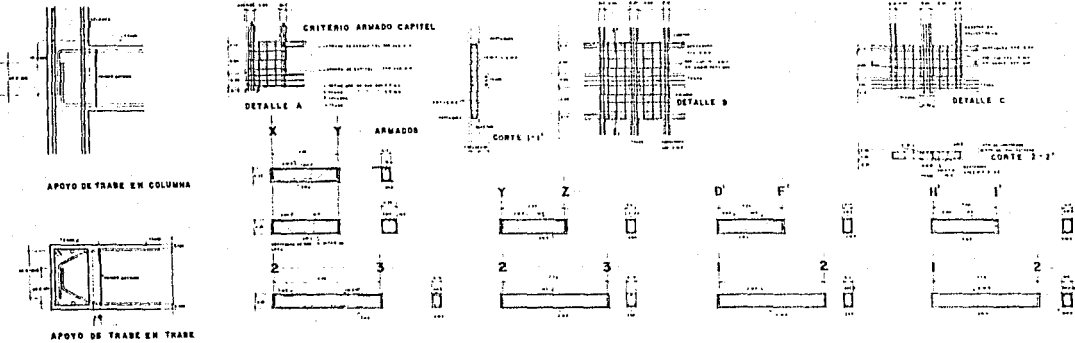
8. LAS CANTIDADES DE HERRAJE Y TRABAJO DE HERRAJE SE ENCUENTRAN EN EL ANEXO.

9. LAS CANTIDADES DE HERRAJE Y TRABAJO DE HERRAJE SE ENCUENTRAN EN EL ANEXO.

10. LAS CANTIDADES DE HERRAJE Y TRABAJO DE HERRAJE SE ENCUENTRAN EN EL ANEXO.

PLANTA DE ENTREPISO

CORTE LONGITUDINAL A-A'



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

**CAMACHO GUERRERO VICTOR H.**  
**MARTINEZ CUEVAS JORGE A.**

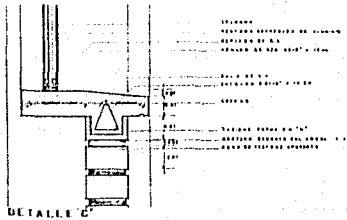
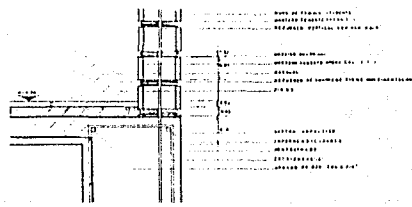
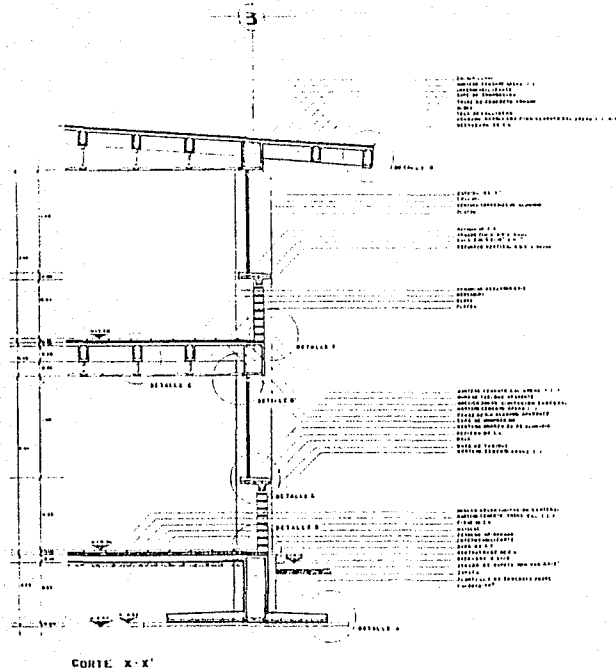
**TESIS PROFESIONAL**

CON EL TITULO DE INGENIERO EN INGENIERIA CIVIL  
 EN LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS  
 DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUERRERO

**PLANO ESTRUCTURAL DE GOBIERNO**

ELABORADO POR: **TEJALTE, ERO.**      FECHA: **1990**





**CENTRO DE READAPTACION SOCIAL**

GAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

**TESIS PROFESIONAL**

CON LOS TITULOS DE INGENIERO EN ARQUITECTURA Y EN INGENIERIA CIVIL  
DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUERRERO

**PLANO: DETALLES CONSTRUCTIVO 608**

OPUSCULO: GUERRERO, 1980





1. FERRALLA DE BUEJACION DE 1/2"  
2. FERRALLA DE BUEJACION

TORNILLO DE BUEJACION

1. CANALETA METALICA PARA  
SOPORTE DE BUEJACION

CANALETAS METALICAS

1. BUEJACIONES PROFESIONALES  
2. FERRALLA DE BUEJACION DE BUEJACION  
3. FERRALLA DE BUEJACION A BUEJACION

SOLERA PERFORADA

1. PLAFON DE TESO  
2. PLAFON DE TESO PERFORADO BUEJACION

ANCLAJE DE MURO A NERVADURA

1. FERRALLA DE BUEJACION PROFESIONAL
2. FERRALLA DE BUEJACION CON TORNILLO
3. FERRALLA DE BUEJACION
4. FERRALLA DE BUEJACION DE 1/2"
5. FERRALLA DE BUEJACION
6. FERRALLA DE BUEJACION
7. FERRALLA DE BUEJACION

1. BUEJACION DE BUEJACION
2. BUEJACION DE BUEJACION DE BUEJACION
3. BUEJACION DE BUEJACION DE BUEJACION
4. BUEJACION DE BUEJACION DE BUEJACION
5. BUEJACION DE BUEJACION DE BUEJACION
6. BUEJACION DE BUEJACION DE BUEJACION

CANAL METALICO

1. CANAL METALICO PARA BUEJACION
2. CANAL METALICO PARA BUEJACION DE BUEJACION
3. CANAL METALICO PARA BUEJACION DE BUEJACION
4. CANAL METALICO PARA BUEJACION DE BUEJACION
5. CANAL METALICO PARA BUEJACION DE BUEJACION
6. CANAL METALICO PARA BUEJACION DE BUEJACION

ANCLAJE DE MURO EN PISO

SOPORTE

1. FERRALLA DE BUEJACION PROFESIONAL
2. FERRALLA DE BUEJACION DE BUEJACION
3. FERRALLA DE BUEJACION
4. FERRALLA DE BUEJACION DE BUEJACION
5. FERRALLA DE BUEJACION DE BUEJACION
6. FERRALLA DE BUEJACION DE BUEJACION
7. FERRALLA DE BUEJACION DE BUEJACION

ANCLAJE DE PLAFON A NERVADURA

BUEJACION DE PLAFON

1. FERRALLA DE BUEJACION PROFESIONAL
2. FERRALLA DE BUEJACION DE BUEJACION
3. FERRALLA DE BUEJACION
4. FERRALLA DE BUEJACION DE BUEJACION
5. FERRALLA DE BUEJACION DE BUEJACION
6. FERRALLA DE BUEJACION DE BUEJACION
7. FERRALLA DE BUEJACION DE BUEJACION



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

TESIS PROFESIONAL

1980  
1980  
1980  
1980

PLANO: DETALLES GOBIERNO

1980  
1980  
1980



GUERRERO



W.C. PLANTA  
1. UNO SIMPLE BATH  
2. BARRIDO PARA PLUMBERIA



BISETO PLANTA

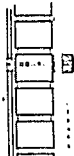


BISETO PERIFERIA



FLUJOMETRO

- 1. FLUJOMETRO TIPO M-10
- 2. BARRIDO DE BARRIDO
- 3. ALMOCARIN
- 4. BARRIDO PARA PLUMBERIA



FIJACION WC

- 1. CHAVETA
- 2. BARRIDO DE BARRIDO
- 3. BARRIDO DE BARRIDO
- 4. BARRIDO DE BARRIDO
- 5. BARRIDO DE BARRIDO
- 6. BARRIDO DE BARRIDO

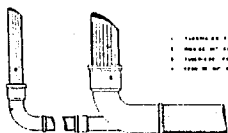
LLAVE DE RESERVA



COLADERA EN PISO

- 1. CHAVETA
- 2. BARRIDO DE BARRIDO
- 3. BARRIDO DE BARRIDO
- 4. BARRIDO DE BARRIDO
- 5. BARRIDO DE BARRIDO
- 6. BARRIDO DE BARRIDO

CONEXION WC

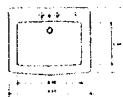


VENTILACION INDIVIDUAL WC



MAMPARA

- 1. CHAVETA
- 2. BARRIDO DE BARRIDO
- 3. BARRIDO DE BARRIDO
- 4. BARRIDO DE BARRIDO
- 5. BARRIDO DE BARRIDO
- 6. BARRIDO DE BARRIDO

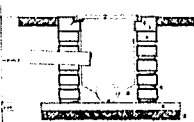


LAVABO

- 1. CHAVETA DE BARRIDO
- 2. BARRIDO DE BARRIDO
- 3. BARRIDO DE BARRIDO

DETALLE CONSTRUCTIVO DE MAMPARA

- 1. TAPA DE BARRIDO
- 2. BARRIDO DE BARRIDO
- 3. BARRIDO DE BARRIDO
- 4. BARRIDO DE BARRIDO
- 5. BARRIDO DE BARRIDO
- 6. BARRIDO DE BARRIDO
- 7. BARRIDO DE BARRIDO
- 8. BARRIDO DE BARRIDO
- 9. BARRIDO DE BARRIDO
- 10. BARRIDO DE BARRIDO
- 11. BARRIDO DE BARRIDO
- 12. BARRIDO DE BARRIDO
- 13. BARRIDO DE BARRIDO
- 14. BARRIDO DE BARRIDO
- 15. BARRIDO DE BARRIDO
- 16. BARRIDO DE BARRIDO
- 17. BARRIDO DE BARRIDO
- 18. BARRIDO DE BARRIDO
- 19. BARRIDO DE BARRIDO
- 20. BARRIDO DE BARRIDO

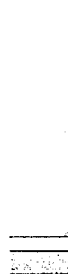


REGISTRO

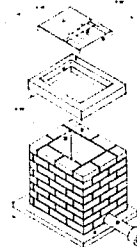


UNION A MURO

- 1. CHAVETA
- 2. BARRIDO DE BARRIDO
- 3. BARRIDO DE BARRIDO
- 4. BARRIDO DE BARRIDO
- 5. BARRIDO DE BARRIDO
- 6. BARRIDO DE BARRIDO
- 7. BARRIDO DE BARRIDO
- 8. BARRIDO DE BARRIDO
- 9. BARRIDO DE BARRIDO
- 10. BARRIDO DE BARRIDO
- 11. BARRIDO DE BARRIDO
- 12. BARRIDO DE BARRIDO
- 13. BARRIDO DE BARRIDO
- 14. BARRIDO DE BARRIDO
- 15. BARRIDO DE BARRIDO
- 16. BARRIDO DE BARRIDO
- 17. BARRIDO DE BARRIDO
- 18. BARRIDO DE BARRIDO
- 19. BARRIDO DE BARRIDO
- 20. BARRIDO DE BARRIDO



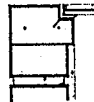
UNION A PIRO



REGISTRO

- 1. TAPA DE BARRIDO
- 2. BARRIDO DE BARRIDO
- 3. BARRIDO DE BARRIDO
- 4. BARRIDO DE BARRIDO
- 5. BARRIDO DE BARRIDO
- 6. BARRIDO DE BARRIDO
- 7. BARRIDO DE BARRIDO
- 8. BARRIDO DE BARRIDO
- 9. BARRIDO DE BARRIDO
- 10. BARRIDO DE BARRIDO
- 11. BARRIDO DE BARRIDO
- 12. BARRIDO DE BARRIDO
- 13. BARRIDO DE BARRIDO
- 14. BARRIDO DE BARRIDO
- 15. BARRIDO DE BARRIDO
- 16. BARRIDO DE BARRIDO
- 17. BARRIDO DE BARRIDO
- 18. BARRIDO DE BARRIDO
- 19. BARRIDO DE BARRIDO
- 20. BARRIDO DE BARRIDO

TAPA DE REGISTRO



CHAPLAN



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

TESIS PROFESIONAL

200 CARRAN, ORDENES, RODRIGUEZ  
400 ESCALD, IBARRIL, PARRERA  
400 DANIEL, DEL ROSA Y FLORES

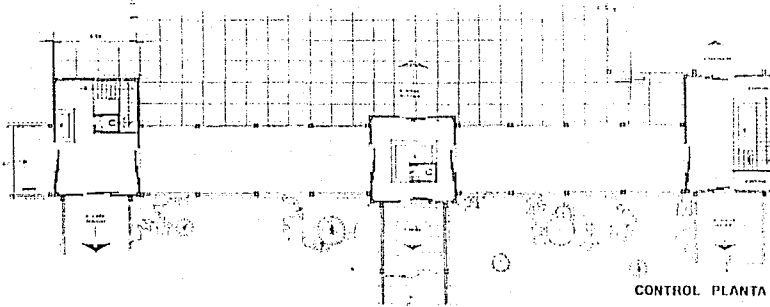
PLANO: DETALLES SANITARIOS

VERIFICACION: 18/04/80, A.R.D. FECHA: 1980





PLANTA ALTA



CONTROL PLANTA BAJA



FACHADA PONIENTE



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

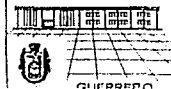
CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

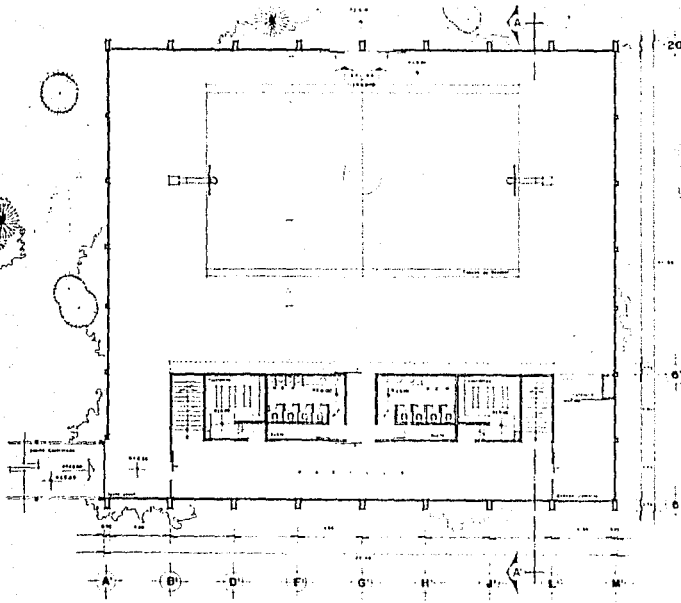
TESIS PROFESIONAL

PROF. DR. CARLOS DOMESTICO RAMOS  
PROF. DR. CARLOS DOMESTICO RAMOS  
PROF. DR. CARLOS DOMESTICO RAMOS

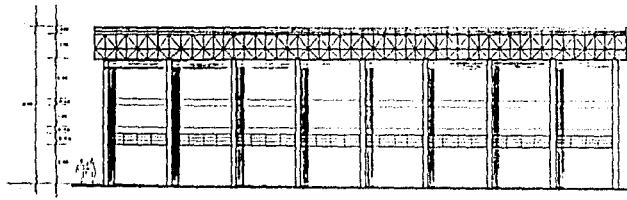
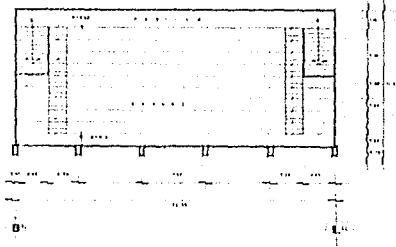
PLANO DE LOS PASILLOS DE CONTROL

INSTITUTO MEXICANO DE ARQUITECTURA  
SECCION DE ARQUITECTURA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
1990

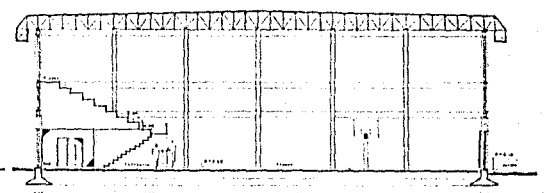




P ARQUITECTONICA  
VISITA FAMILIAR



FACHADA ORIENTE  
ESCALA 1/100



CORTE A-A  
ESCALA 1/20



**E**  
Escuela Superior de Ingeniería



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

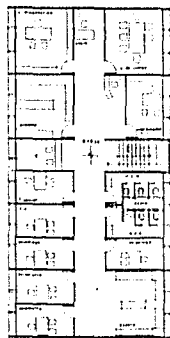
TESIS PROFESIONAL

200 CALLES GONZALEZ RODRIGUEZ  
2000 SAN JOSE QUILLAS CAMACHO  
100 ANIMUL DE SAN JOSE Y FLORES

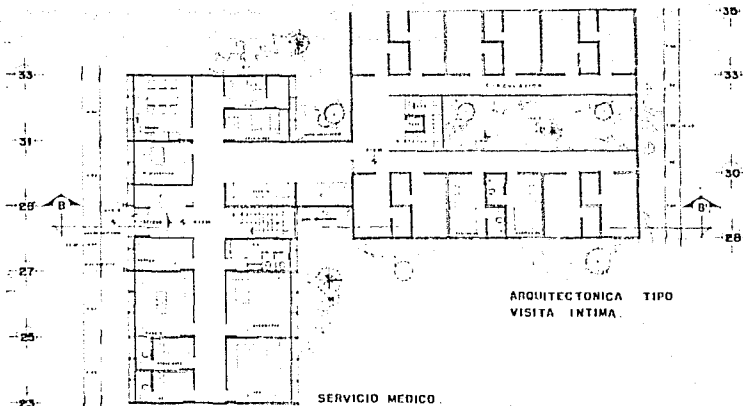
PLANO ARQUITONICO VISITA FAMILIAR

VICERREY IBUOLA, SRO. ESMAU TELCO. 1990



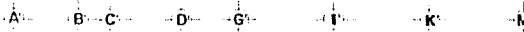
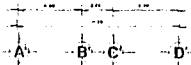


PLANO ALTA

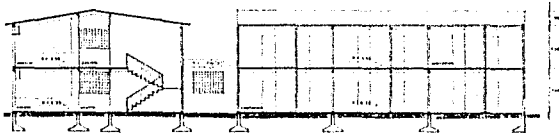


SERVICIO MEDICO

ARQUITECTONICA TIPO  
VISITA INTIMA



FACHADA  
PONIENTE



CORTE B-B'



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

## TESIS PROFESIONAL

200 CARLOS GONZALEZ RODRIGUEZ  
400 CARLOS GONZALEZ RODRIGUEZ  
100 CARLOS GONZALEZ RODRIGUEZ

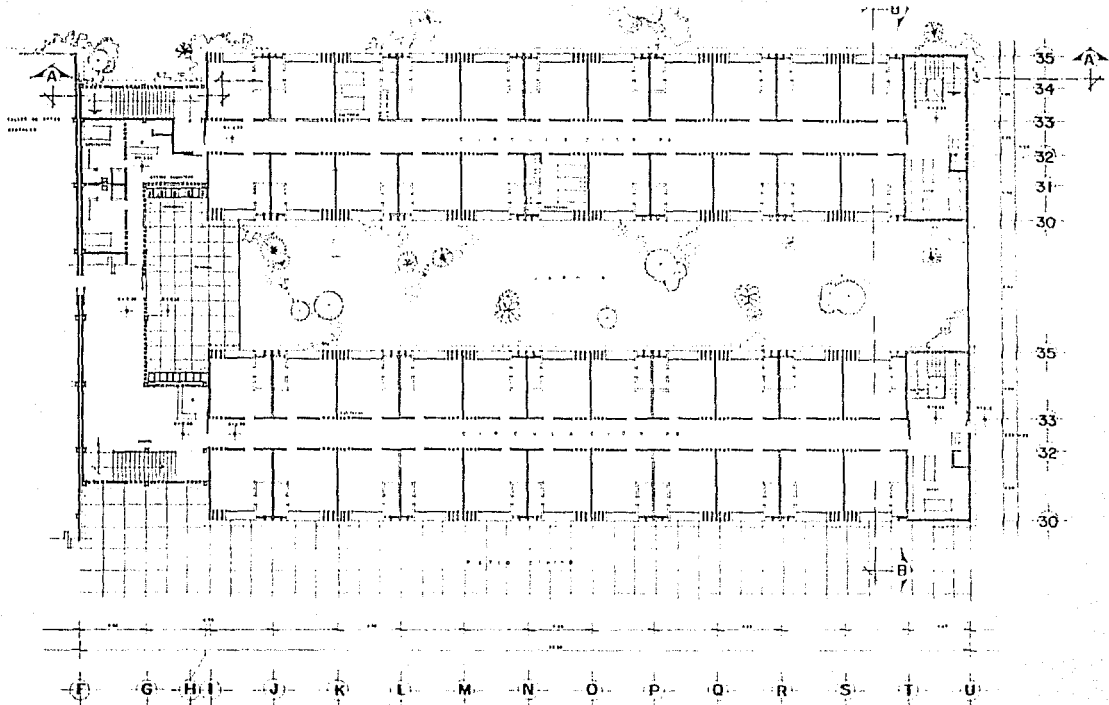
PLANO ARQ. VISITA INTIMA Y SERVICIO M.

ESTUDIO: ISUALA, GRO. LUGAR: ISUALA, GRO. FECHA: 1990



GUERRERO





PLANTA ARQUITECTONICA



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

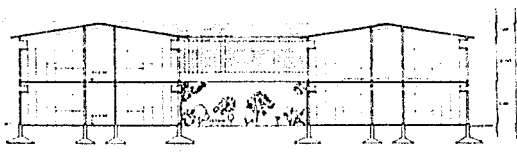
**TESIS PROFESIONAL**

CARRERAS DE INGENIERIA EN ARQUITECTURA Y EN DISEÑO INDUSTRIAL  
CARRERA DE INGENIERIA EN DISEÑO INDUSTRIAL  
CARRERA DE INGENIERIA EN DISEÑO INDUSTRIAL

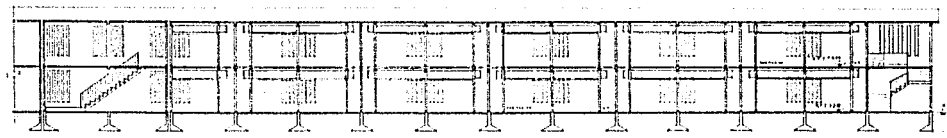
**PLANO ARQUITECTONICO HABITACION**

TITULO DE INGENIERIA EN DISEÑO INDUSTRIAL  
CARRERA DE INGENIERIA EN DISEÑO INDUSTRIAL  
CARRERA DE INGENIERIA EN DISEÑO INDUSTRIAL

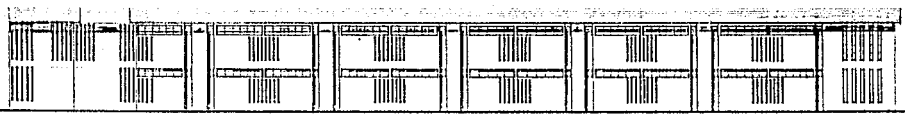
	<b>GUERRERO</b>
--	-----------------



20 23 24 20 30 32 33 35 **CORTE B-B**  
Escala 1:50



E F G H I J K L M N O P Q R S T U V  
**CORTE A-A**  
Escala 1:50



**FACHADA PONIENTE**  
Escala 1:50



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

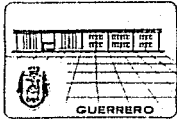
CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

## TESIS PROFESIONAL

PROF. DR. CARLOS GONZALEZ RODRIGUEZ  
PROF. DR. ENRIQUE DOMESTICO GUERRERO  
PROF. DR. ROBERTO DE LA ROSA Y FIGUEROA

## PLANO: CORTES Y FACHADAS DE HABITACION

UBICACION: IZUALA, QRO. ESCALA: FECHA: 1980

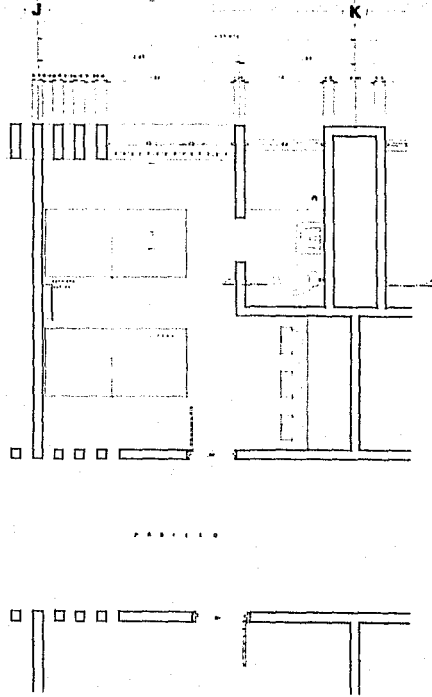




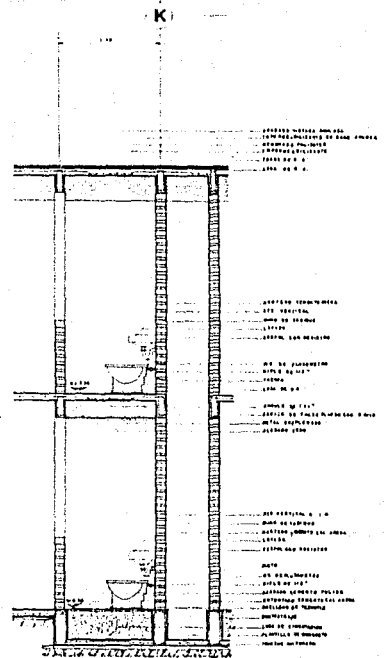
26

24

23



PLANTA TIPO "HABITACION"



CORTE SANITARIO A-A'



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

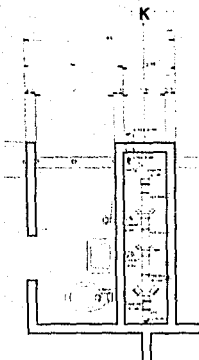
## TESIS PROFESIONAL

PROFESOR: DR. CARLOS DOMESTICO RODRIGUEZ  
DR. ENRIQUE CASTILLO COSTA  
DR. RAFAEL DE JARA Y FLORES

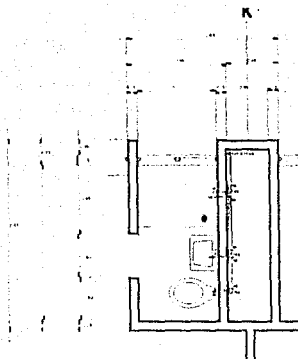
PLANO: DETALLE SANITARIO

CIUDAD: Toluca, Gto. | ESCUELA: | SEMESTRE: 1990

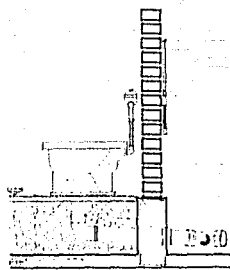




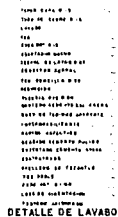
INSTALACION SANITARIA



INSTALACION HIDRAULICA



DETALLE DE WC



DETALLE DE LAVABO



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

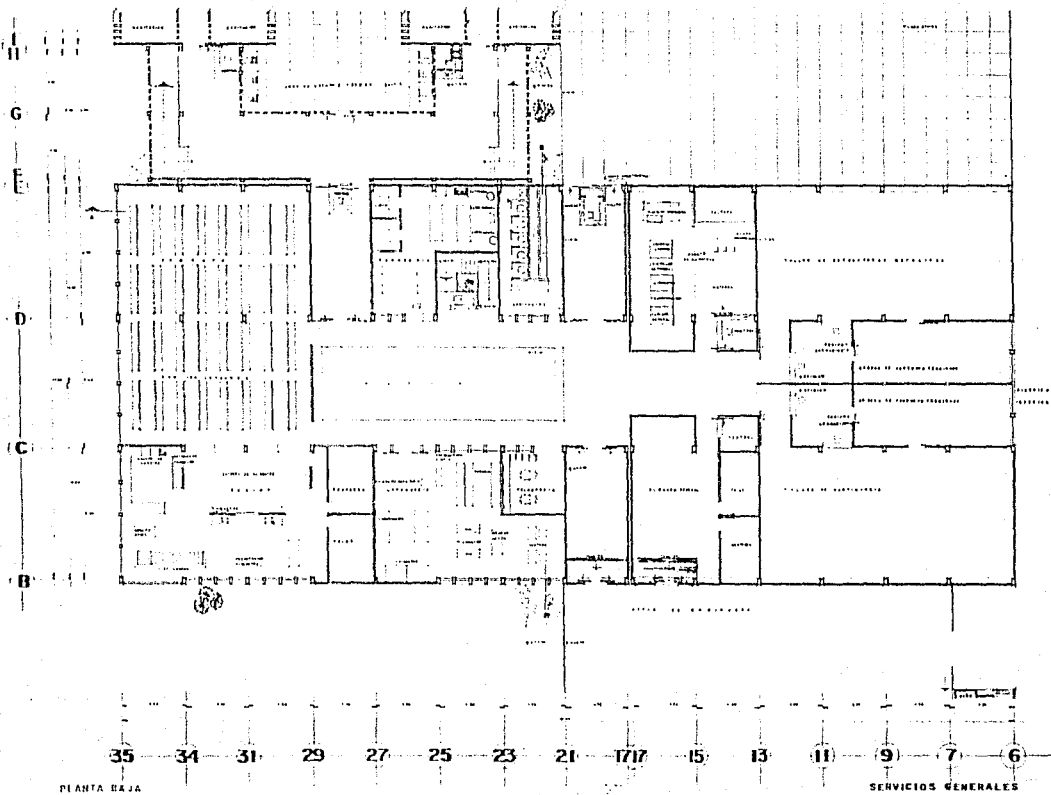
## TESIS PROFESIONAL

APD ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA  
EN PLUMBERIA Y FONTANERIA  
Tercer Semestre de Estudios

PLANO: HIDRAULICO SANITARIO HABITACION

PROFESOR: LEONARDO, SRO. ESCUELA: FECHA: 1960





# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

## TESIS PROFESIONAL

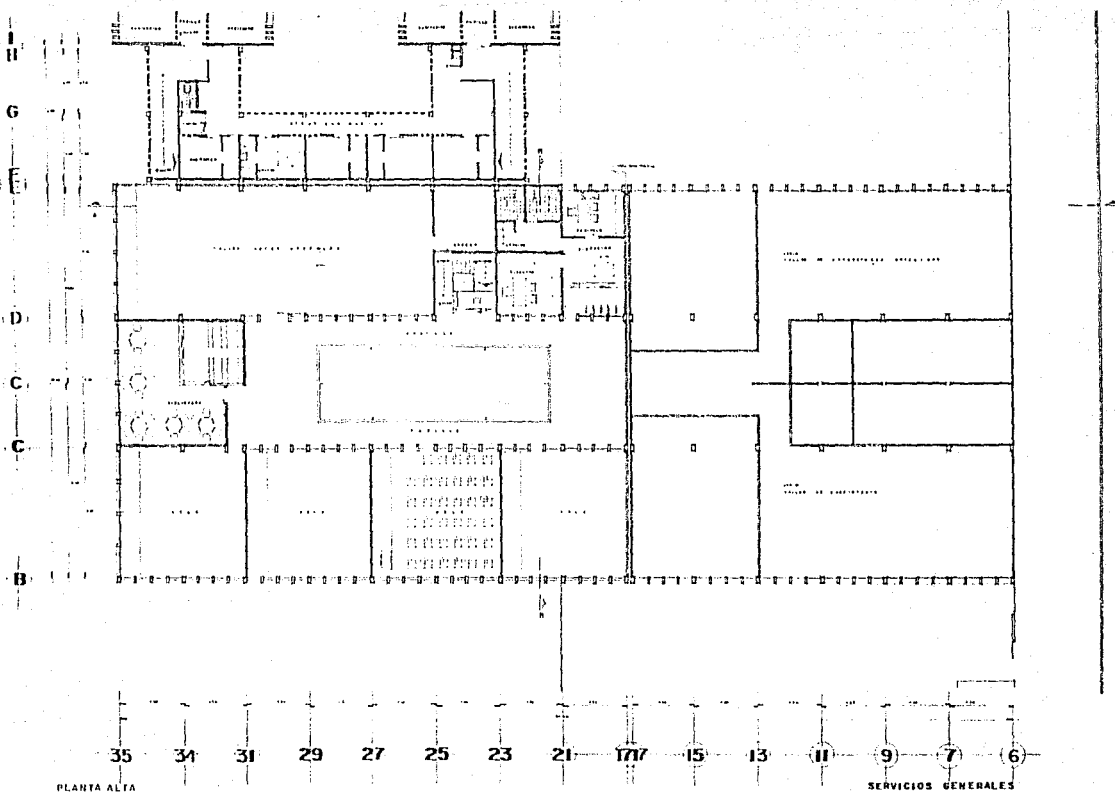
ABD CARLOS GONZALEZ RODRIGUEZ  
ABD ENRIQUE SANCHEZ CORTAÑA  
LOS ANGELES, CALIF. - AÑO 1980

PLANO: ARQUITECTONICO A.B.

PROFESOR: ISUALA, SRO. ESCUELA: PERIODO: 1980



GUERRERO



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

GAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

TESIS PROFESIONAL

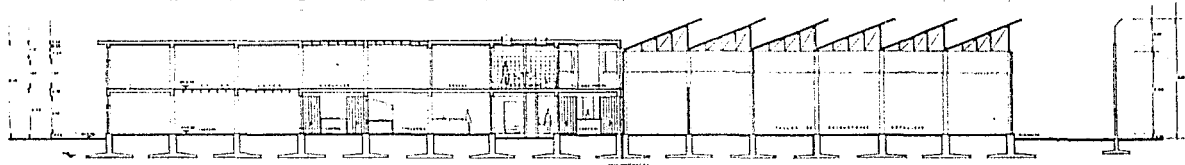
200 CALLES ROSALES BOHIOVAT  
200 CALLES ESPILLA, PUTZIAS  
LOS RANCHOS DE SAN Y PEDRO

PLANO ARQUITECTONICO P.A

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE  
SERVELA, S.R.L. ESCALA: FECHA: 1990

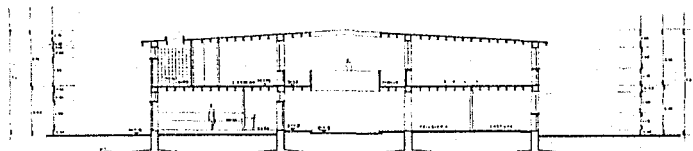


35 34 31 29 27 25 23 21 17/7 15 13 11 9 7

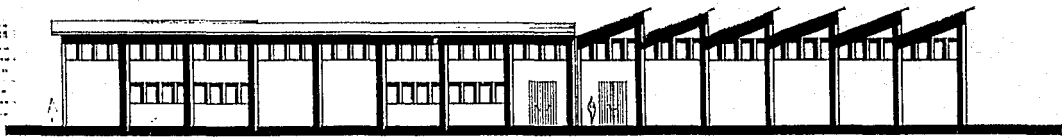


CORTE LONGITUDINAL A-A'

E D B C



CORTE TRANSVERSAL B-B'



FACHADA SURESTE



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

TESIS PROFESIONAL  
 POR CARLOS GONZALEZ RODRIGUEZ  
 EN COLABORACION CON  
 LOS SEÑORES DE "SOL" S.A.

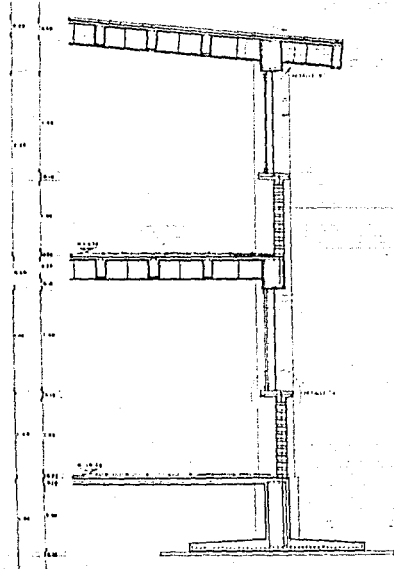
PLANO: SERVICIOS GENERALES  
 UBICACION: JEWALA, GRO.  
 ESCALA:  
 FECHA: 1990



GUERRERO



B



CORTE POR FACHADA SERVICIOS GENERALES

APROXIMACION  
 COLA DE PUERTA  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120

CELESTIO  
 MONTAJE  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120

APROXIMACION CON RESERVA DE 10 CM  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120

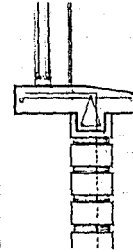
MATERIAL 100 X 120  
 MONTAJE 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120

PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120

PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120

PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120

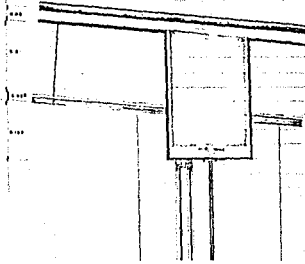
PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120



DETALLE "A"

100 X 120

PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120



DETALLE "B"

PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120  
 PUERTA 100 X 120



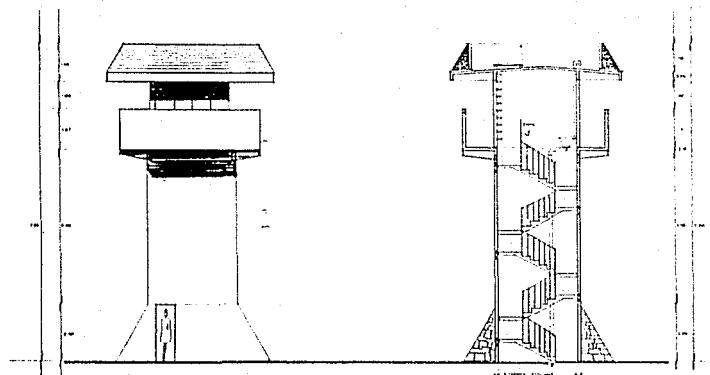
# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
 MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

**TESIS PROFESIONAL**  
 TITULO: 446 COLON DOBLEZ Y PASADIZO  
 POR COLON ESCUELA CARRETERA  
 DEL MUNICIPIO DE ANAS Y ELPIZAC

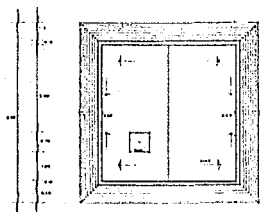
**PLANO** CORTES POR FACHADA  
 VOLUCMEN: ISUALA, 000. ANGULO: FECHA: 1990



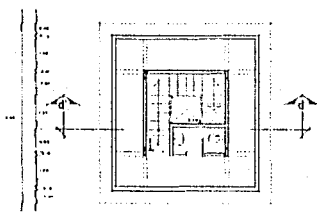


FACHADA

CORTE d-d



AZOTEA



PLANTA TORRE



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

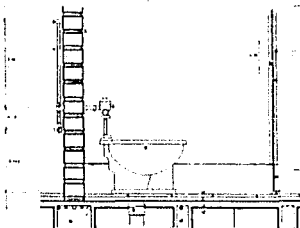
TESIS PROFESIONAL

1987 CARLOS BORTALEZ BUSTOS  
1988 ORLANDO SOTOLO COSTA  
1989 MANUEL DE AGUIA Y PLAZAS

PLANO: TORRE DE VIGILANCIA

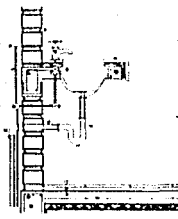
UNIVERSIDAD DE GUERRERO  
GUERRERO, GTO. GUERRERO, 1980





CORTE WC DIRECTOR

- 1. MUR DE 2.10 x 0.20
- 2. LAVABO
- 3. MUR DE 2.10 x 0.20
- 4. TUBO DE DRENAJE
- 5. TUBO DE DRENAJE
- 6. TUBO DE DRENAJE
- 7. TUBO DE DRENAJE
- 8. TUBO DE DRENAJE
- 9. TUBO DE DRENAJE
- 10. TUBO DE DRENAJE
- 11. TUBO DE DRENAJE
- 12. TUBO DE DRENAJE
- 13. TUBO DE DRENAJE
- 14. TUBO DE DRENAJE
- 15. TUBO DE DRENAJE
- 16. TUBO DE DRENAJE
- 17. TUBO DE DRENAJE
- 18. TUBO DE DRENAJE
- 19. TUBO DE DRENAJE
- 20. TUBO DE DRENAJE



CORTE LAVABO SERVICIOS GENERALES

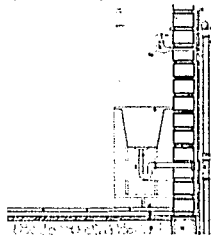
- 1. MUR DE 2.10 x 0.20
- 2. LAVABO
- 3. MUR DE 2.10 x 0.20
- 4. TUBO DE DRENAJE
- 5. TUBO DE DRENAJE
- 6. TUBO DE DRENAJE
- 7. TUBO DE DRENAJE
- 8. TUBO DE DRENAJE
- 9. TUBO DE DRENAJE
- 10. TUBO DE DRENAJE
- 11. TUBO DE DRENAJE
- 12. TUBO DE DRENAJE
- 13. TUBO DE DRENAJE
- 14. TUBO DE DRENAJE
- 15. TUBO DE DRENAJE
- 16. TUBO DE DRENAJE
- 17. TUBO DE DRENAJE
- 18. TUBO DE DRENAJE
- 19. TUBO DE DRENAJE
- 20. TUBO DE DRENAJE



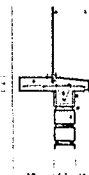
- 1. MUR DE 2.10 x 0.20
- 2. LAVABO
- 3. MUR DE 2.10 x 0.20
- 4. TUBO DE DRENAJE
- 5. TUBO DE DRENAJE
- 6. TUBO DE DRENAJE
- 7. TUBO DE DRENAJE
- 8. TUBO DE DRENAJE
- 9. TUBO DE DRENAJE
- 10. TUBO DE DRENAJE
- 11. TUBO DE DRENAJE
- 12. TUBO DE DRENAJE
- 13. TUBO DE DRENAJE
- 14. TUBO DE DRENAJE
- 15. TUBO DE DRENAJE
- 16. TUBO DE DRENAJE
- 17. TUBO DE DRENAJE
- 18. TUBO DE DRENAJE
- 19. TUBO DE DRENAJE
- 20. TUBO DE DRENAJE

ACCESORIOS DE LAVABO

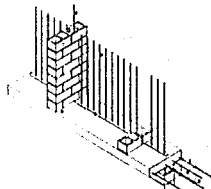
- 1. MUR
- 2. MUR DE 2.10 x 0.20
- 3. TUBO DE DRENAJE
- 4. TUBO DE DRENAJE
- 5. TUBO DE DRENAJE
- 6. TUBO DE DRENAJE
- 7. TUBO DE DRENAJE
- 8. TUBO DE DRENAJE
- 9. TUBO DE DRENAJE
- 10. TUBO DE DRENAJE
- 11. TUBO DE DRENAJE
- 12. TUBO DE DRENAJE
- 13. TUBO DE DRENAJE
- 14. TUBO DE DRENAJE
- 15. TUBO DE DRENAJE
- 16. TUBO DE DRENAJE
- 17. TUBO DE DRENAJE
- 18. TUBO DE DRENAJE
- 19. TUBO DE DRENAJE
- 20. TUBO DE DRENAJE



VERTEDERO

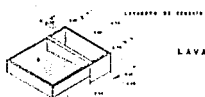


- 1. MUR DE 2.10 x 0.20
- 2. LAVABO
- 3. MUR DE 2.10 x 0.20
- 4. TUBO DE DRENAJE
- 5. TUBO DE DRENAJE
- 6. TUBO DE DRENAJE
- 7. TUBO DE DRENAJE
- 8. TUBO DE DRENAJE
- 9. TUBO DE DRENAJE
- 10. TUBO DE DRENAJE
- 11. TUBO DE DRENAJE
- 12. TUBO DE DRENAJE
- 13. TUBO DE DRENAJE
- 14. TUBO DE DRENAJE
- 15. TUBO DE DRENAJE
- 16. TUBO DE DRENAJE
- 17. TUBO DE DRENAJE
- 18. TUBO DE DRENAJE
- 19. TUBO DE DRENAJE
- 20. TUBO DE DRENAJE



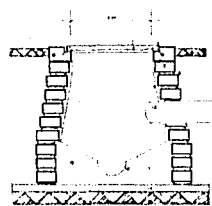
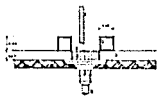
PROTECCION VENTANAS

- 1. MUR DE 2.10 x 0.20
- 2. LAVABO
- 3. MUR DE 2.10 x 0.20
- 4. TUBO DE DRENAJE
- 5. TUBO DE DRENAJE
- 6. TUBO DE DRENAJE
- 7. TUBO DE DRENAJE
- 8. TUBO DE DRENAJE
- 9. TUBO DE DRENAJE
- 10. TUBO DE DRENAJE
- 11. TUBO DE DRENAJE
- 12. TUBO DE DRENAJE
- 13. TUBO DE DRENAJE
- 14. TUBO DE DRENAJE
- 15. TUBO DE DRENAJE
- 16. TUBO DE DRENAJE
- 17. TUBO DE DRENAJE
- 18. TUBO DE DRENAJE
- 19. TUBO DE DRENAJE
- 20. TUBO DE DRENAJE



LAVADERO

- 1. MUR DE 2.10 x 0.20
- 2. LAVABO
- 3. MUR DE 2.10 x 0.20
- 4. TUBO DE DRENAJE
- 5. TUBO DE DRENAJE
- 6. TUBO DE DRENAJE
- 7. TUBO DE DRENAJE
- 8. TUBO DE DRENAJE
- 9. TUBO DE DRENAJE
- 10. TUBO DE DRENAJE
- 11. TUBO DE DRENAJE
- 12. TUBO DE DRENAJE
- 13. TUBO DE DRENAJE
- 14. TUBO DE DRENAJE
- 15. TUBO DE DRENAJE
- 16. TUBO DE DRENAJE
- 17. TUBO DE DRENAJE
- 18. TUBO DE DRENAJE
- 19. TUBO DE DRENAJE
- 20. TUBO DE DRENAJE



REGISTRO PROFUNDO

- 1. MUR DE 2.10 x 0.20
- 2. LAVABO
- 3. MUR DE 2.10 x 0.20
- 4. TUBO DE DRENAJE
- 5. TUBO DE DRENAJE
- 6. TUBO DE DRENAJE
- 7. TUBO DE DRENAJE
- 8. TUBO DE DRENAJE
- 9. TUBO DE DRENAJE
- 10. TUBO DE DRENAJE
- 11. TUBO DE DRENAJE
- 12. TUBO DE DRENAJE
- 13. TUBO DE DRENAJE
- 14. TUBO DE DRENAJE
- 15. TUBO DE DRENAJE
- 16. TUBO DE DRENAJE
- 17. TUBO DE DRENAJE
- 18. TUBO DE DRENAJE
- 19. TUBO DE DRENAJE
- 20. TUBO DE DRENAJE



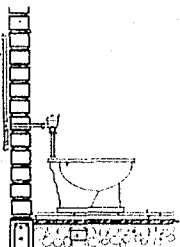
CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

TESIS PROFESIONAL  
EN  
SERVICIOS GENERALES  
POR  
SERVICIO SOCIAL Y PLANIFICACION

PLANO: DETALLES SANITARIOS  
UNIVERSIDAD: IZUALA, SGO. DREMA: FECHA: 1980





DETALLE WC VIRILANTES

- 1. BOWL DE BOWL WOOD
- 2. BOWL WOOD
- 3. BOWL WOOD
- 4. BOWL WOOD
- 5. BOWL WOOD
- 6. BOWL WOOD
- 7. BOWL WOOD
- 8. BOWL WOOD
- 9. BOWL WOOD
- 10. BOWL WOOD
- 11. BOWL WOOD
- 12. BOWL WOOD
- 13. BOWL WOOD
- 14. BOWL WOOD
- 15. BOWL WOOD
- 16. BOWL WOOD



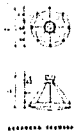
DETALLE REBAJERA VIRILANTES

- 1. BOWL WOOD
- 2. BOWL WOOD
- 3. BOWL WOOD
- 4. BOWL WOOD
- 5. BOWL WOOD
- 6. BOWL WOOD
- 7. BOWL WOOD
- 8. BOWL WOOD
- 9. BOWL WOOD
- 10. BOWL WOOD
- 11. BOWL WOOD
- 12. BOWL WOOD
- 13. BOWL WOOD
- 14. BOWL WOOD
- 15. BOWL WOOD
- 16. BOWL WOOD



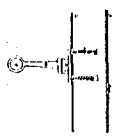
REBAJERA HELVES

- 1. BOWL WOOD
- 2. BOWL WOOD
- 3. BOWL WOOD
- 4. BOWL WOOD
- 5. BOWL WOOD
- 6. BOWL WOOD
- 7. BOWL WOOD
- 8. BOWL WOOD
- 9. BOWL WOOD
- 10. BOWL WOOD
- 11. BOWL WOOD
- 12. BOWL WOOD
- 13. BOWL WOOD
- 14. BOWL WOOD
- 15. BOWL WOOD
- 16. BOWL WOOD



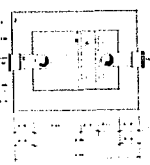
REBAJERA HELVES

- 1. BOWL WOOD
- 2. BOWL WOOD
- 3. BOWL WOOD
- 4. BOWL WOOD
- 5. BOWL WOOD
- 6. BOWL WOOD
- 7. BOWL WOOD
- 8. BOWL WOOD
- 9. BOWL WOOD
- 10. BOWL WOOD
- 11. BOWL WOOD
- 12. BOWL WOOD
- 13. BOWL WOOD
- 14. BOWL WOOD
- 15. BOWL WOOD
- 16. BOWL WOOD

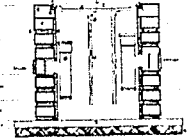


PORTAPAPEL

- 1. BOWL WOOD
- 2. BOWL WOOD
- 3. BOWL WOOD
- 4. BOWL WOOD
- 5. BOWL WOOD
- 6. BOWL WOOD
- 7. BOWL WOOD
- 8. BOWL WOOD
- 9. BOWL WOOD
- 10. BOWL WOOD
- 11. BOWL WOOD
- 12. BOWL WOOD
- 13. BOWL WOOD
- 14. BOWL WOOD
- 15. BOWL WOOD
- 16. BOWL WOOD



TRAMPA DE BRASAS

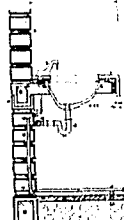


- 1. BOWL WOOD
- 2. BOWL WOOD
- 3. BOWL WOOD
- 4. BOWL WOOD
- 5. BOWL WOOD
- 6. BOWL WOOD
- 7. BOWL WOOD
- 8. BOWL WOOD
- 9. BOWL WOOD
- 10. BOWL WOOD
- 11. BOWL WOOD
- 12. BOWL WOOD
- 13. BOWL WOOD
- 14. BOWL WOOD
- 15. BOWL WOOD
- 16. BOWL WOOD



DETALLE A

- 1. BOWL WOOD
- 2. BOWL WOOD
- 3. BOWL WOOD
- 4. BOWL WOOD
- 5. BOWL WOOD
- 6. BOWL WOOD
- 7. BOWL WOOD
- 8. BOWL WOOD
- 9. BOWL WOOD
- 10. BOWL WOOD
- 11. BOWL WOOD
- 12. BOWL WOOD
- 13. BOWL WOOD
- 14. BOWL WOOD
- 15. BOWL WOOD
- 16. BOWL WOOD



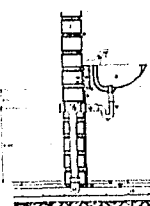
CORTE LAVADO VIRILANTES

- 1. BOWL WOOD
- 2. BOWL WOOD
- 3. BOWL WOOD
- 4. BOWL WOOD
- 5. BOWL WOOD
- 6. BOWL WOOD
- 7. BOWL WOOD
- 8. BOWL WOOD
- 9. BOWL WOOD
- 10. BOWL WOOD
- 11. BOWL WOOD
- 12. BOWL WOOD
- 13. BOWL WOOD
- 14. BOWL WOOD
- 15. BOWL WOOD
- 16. BOWL WOOD



LLAVE ECONOMIZADORA

- 1. BOWL WOOD
- 2. BOWL WOOD
- 3. BOWL WOOD
- 4. BOWL WOOD
- 5. BOWL WOOD
- 6. BOWL WOOD
- 7. BOWL WOOD
- 8. BOWL WOOD
- 9. BOWL WOOD
- 10. BOWL WOOD
- 11. BOWL WOOD
- 12. BOWL WOOD
- 13. BOWL WOOD
- 14. BOWL WOOD
- 15. BOWL WOOD
- 16. BOWL WOOD



CORTE LAVADO SERVICIOS MEDICOS

- 1. BOWL WOOD
- 2. BOWL WOOD
- 3. BOWL WOOD
- 4. BOWL WOOD
- 5. BOWL WOOD
- 6. BOWL WOOD
- 7. BOWL WOOD
- 8. BOWL WOOD
- 9. BOWL WOOD
- 10. BOWL WOOD
- 11. BOWL WOOD
- 12. BOWL WOOD
- 13. BOWL WOOD
- 14. BOWL WOOD
- 15. BOWL WOOD
- 16. BOWL WOOD



SOPORTE

- 1. BOWL WOOD
- 2. BOWL WOOD
- 3. BOWL WOOD
- 4. BOWL WOOD
- 5. BOWL WOOD
- 6. BOWL WOOD
- 7. BOWL WOOD
- 8. BOWL WOOD
- 9. BOWL WOOD
- 10. BOWL WOOD
- 11. BOWL WOOD
- 12. BOWL WOOD
- 13. BOWL WOOD
- 14. BOWL WOOD
- 15. BOWL WOOD
- 16. BOWL WOOD



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

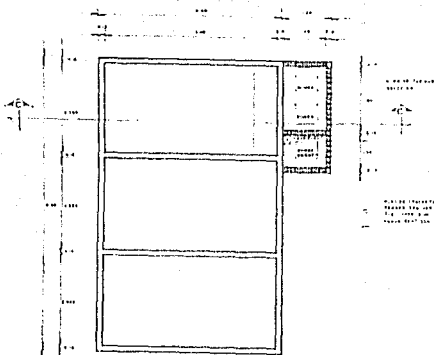
CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

TESIS PROFESIONAL  
POR CARLOS DOMESTICO ESPINOZA  
Y JOSE ENRIQUE ESPINOZA  
Y JOSE ENRIQUE ESPINOZA

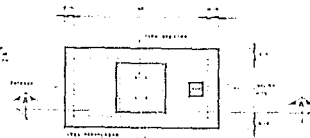
PLANO: DETALLES SANITARIOS  
VERIFICACION: [ ]  
FECHA: 1990



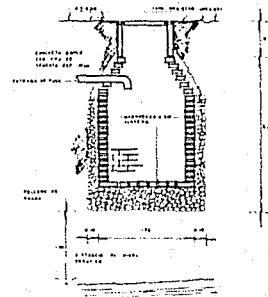
GUERRERO



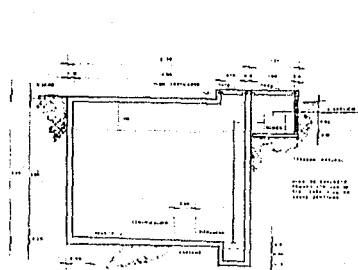
PLANTA CISTERNA  
Escala 1:50



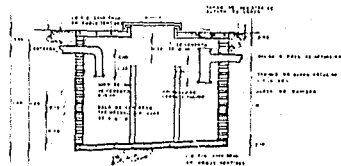
TANQUE SEPTICO  
Escala 1:50



POSO DE ABSORCION  
Escala 1:50



CORTE C-C



CORTE A-A



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

TESIS PROFESIONAL

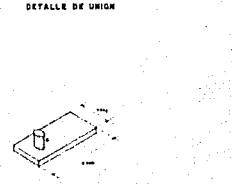
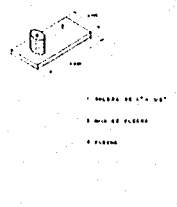
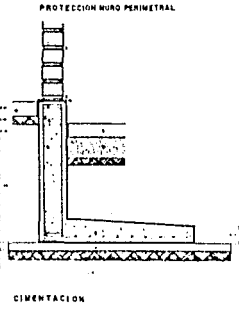
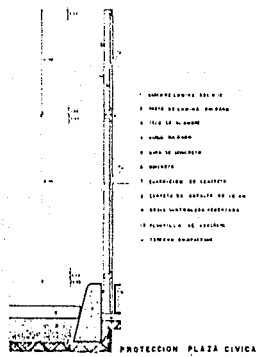
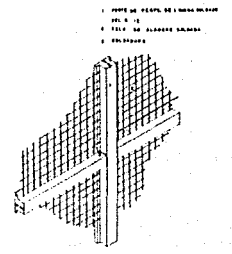
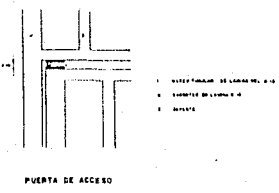
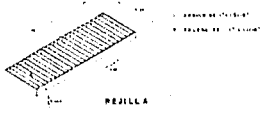
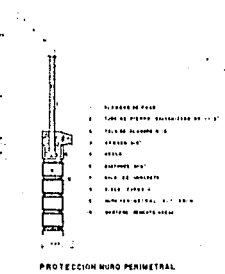
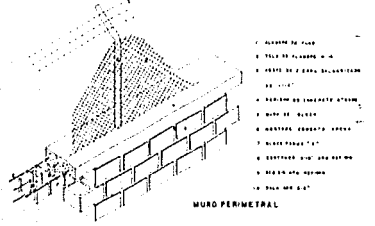
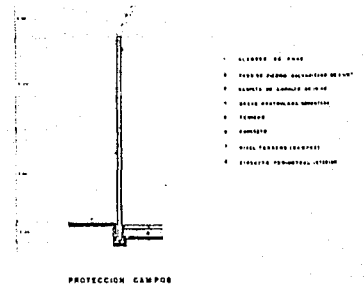
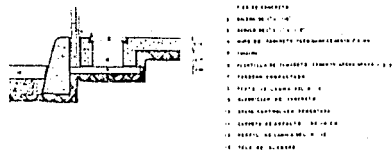
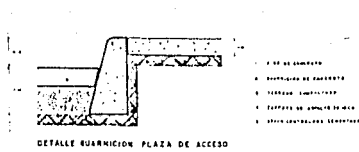
PROF. DR. CARLOS ROSALES RODRIGUEZ  
PROF. ENRIQUE JESUS GARCIA  
PROF. NITELMI DE ARRA Y FLORES

PLANO: DETALLE DE LA CISTERNA

PROFESOR: ISVALLA, DOL. TITULO: FECHA: 1990



GUERRERO



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

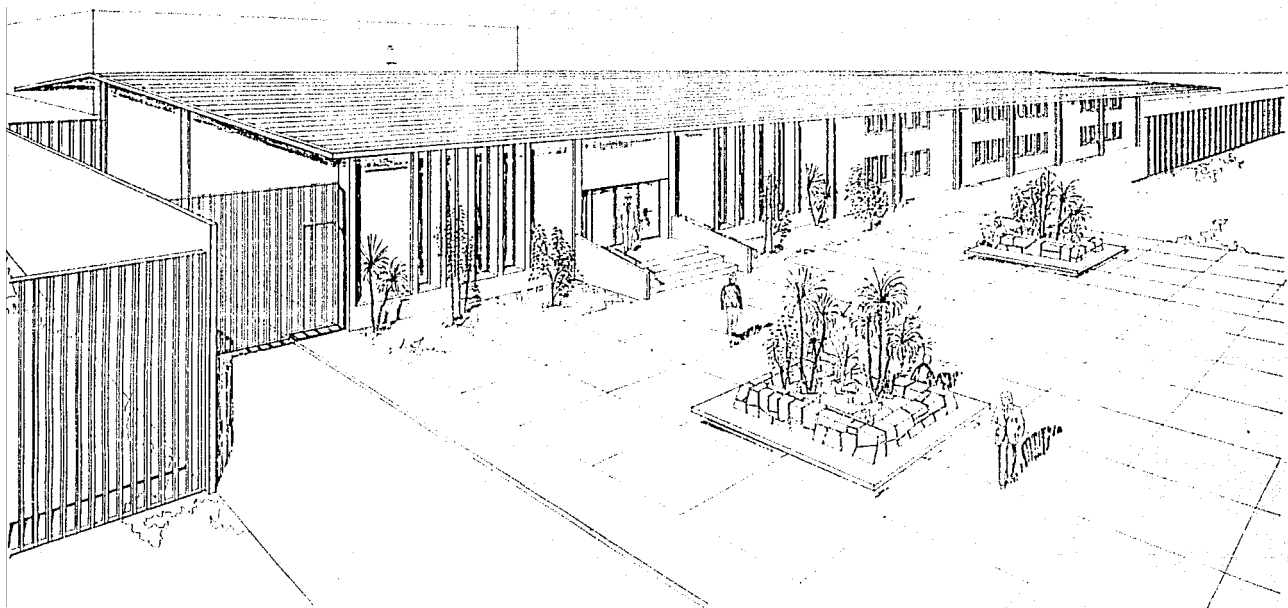
**TESIS PROFESIONAL**

CONFECCIONADO POR: ANDRÉS GONZÁLEZ RODRÍGUEZ  
ANDRÉS GONZÁLEZ RODRÍGUEZ  
ANDRÉS GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

**PLANO: DETALLES**

PROYECTADO POR: LEONALDO, ERD. | FECHA: 1990





# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

GAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

TESIS PROFESIONAL

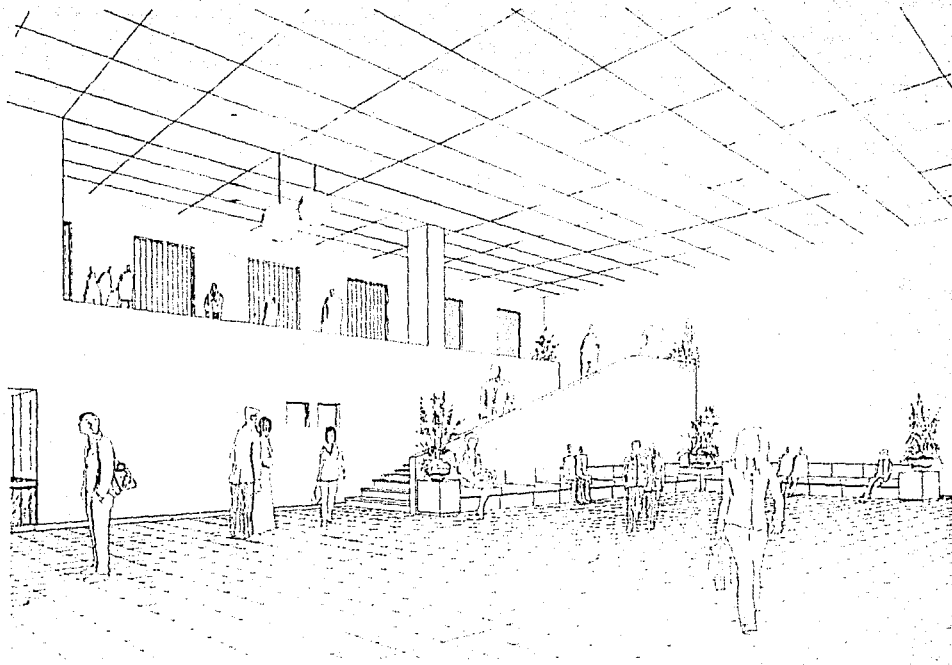
PROF. DR. CARLOS BONTALLET RODRIGUEZ  
CEN. DR. ENRIQUE ESPINOSA CASTRO  
CEN. DR. MARCEL DE ANDA FLORES

PLANO PLAZA DE ACCESO

LUGAR: IZAPALA, GRO. ESCALA: FECHA: 1980



GUERRERO



# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

TESIS PROFESIONAL

EN EL CENTRO DE READAPTACION SOCIAL  
DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUERRERO

PLANO PERSPECTIVA VESTIBULO

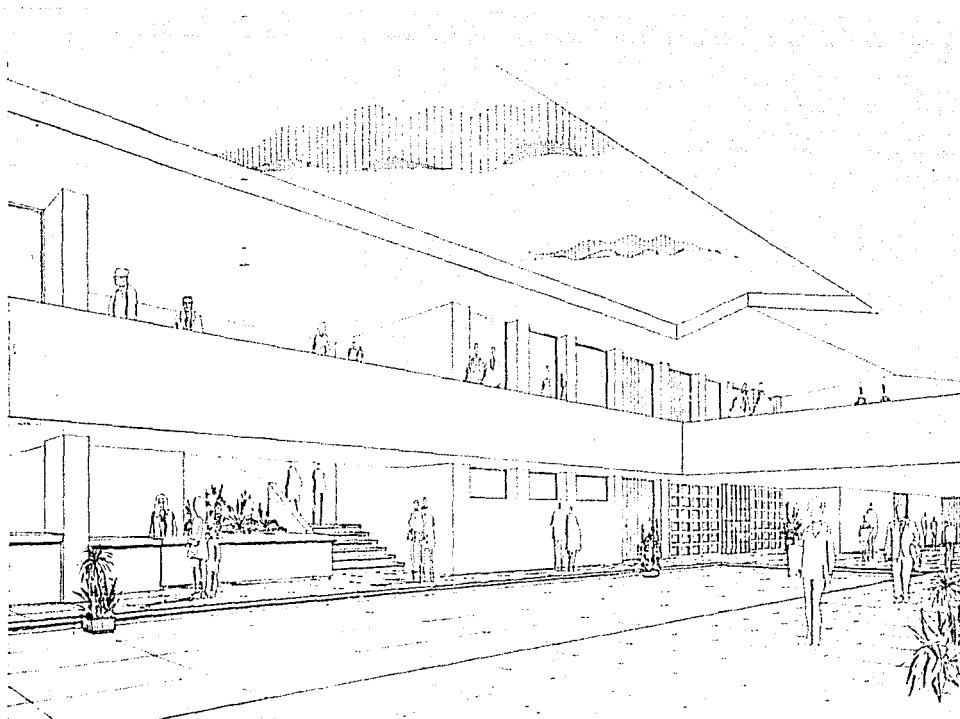
ESTUDIOS: IGUALA, BDO. FECHA: 1990

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUERRERO



GUERRERO





# CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

CAMACHO GUERRERO VICTOR H.  
MARTINEZ CUEVAS JORGE A.

TESIS PROFESIONAL

PROF. DR. ENRIQUE GONZALEZ RODRIGUEZ  
PROF. DR. BELLO ESPILLO GONZALEZ  
LIC. MARCO ANTONIO DE LA CRUZ Y FLORES

PLANO: INTERIOR SERVICIOS GENERALES

ESCUELA: INVALIA, S.S.D. LOCALIDAD: GUERRERO FECHA: 1980



## BIBLIOGRAFIA

NORMAS Y COSTOS DE CONSTRUCCION  
ING. ARQ. ALFREDO PLAZOLA CISNEROS  
ING. ARQ. ALFREDO PLAZOLA ANGUIANO  
EDICION 1983  
TOMO I Y II  
EDITORIAL LIMUSA

MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION  
ARQ. FERNANDO BARBARA Z.  
EDIFICION 1982  
TOMO I Y II  
EDITORIAL HERRERO

MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION  
UNIVERSIDAD LA SALLE  
EDICION 1984  
TOMO I Y II  
EDITORIAL DIANA

EL CONCRETO ARMADO EN LAS ESTRUCTURAS  
ARQ. VICENTE PEREZ ALANA  
EDICION 1984  
EDITORIAL TRILLAS

DISEÑO SIMPLIFICADO DE CONCRETO REFORZADO  
HARRY PARKER  
EDICIÓN 1978  
EDITORIAL LINUSA

DATOS PRÁCTICOS DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS  
ING. BECERRIL L. DIEGO ONESIMO  
EDICIÓN 1985

INSTALACIONES ELÉCTRICAS PRÁCTICAS  
ING. BECERRIL L. DIEGO ONESIMO  
EDICIÓN 1986

MANUAL DE INSTALACIONES  
ING. SERGIO ZEPEDA C.  
EDICIÓN 1990  
EDITORIAL LINUSA

NORMAS DE DISEÑO  
LA SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN  
EDICIÓN 1985