

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.  
FACULTAD DE ARQUITECTURA. TALLER JUAN O'GORMAN.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUITECTURA.

CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES  
INFRACTORES EN EL DISTRITO FEDERAL.

PRESENTA:

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

SINODALES:

ARQ: GUILLERMO LAZOS ACHIRICA.

ARQ: HUGO RIVERA CASTILLO.

ARQ: MANUEL GRANADOS UBALDO.

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**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.



# Gracias

## ❖ A Dios:

Por dame la vida para compartir con mi familia y amigos la grandeza de ésta, de aprender a salir siempre adelante ante cualquier adversidad. Por llegar a este momento.

## ❖ A mis padres:

José Francisco Marín y María Cristina Morales.

Que me han dado todo lo que tengo: la vida, dos hermanos, su compañía, su amor. Que me han dado principios y valores para ser la persona que soy, que se han sacrificado y esforzado para sacarnos siempre adelante para ser personas de provecho al darnos una carrera para forjarnos un futuro. Por el apoyo y la paciencia en esta etapa, por estar cuando los necesito, gracias los quiero. (Pp Pancho y Mamichi).

## ❖ A mis hermanos y cuñada:

Edgar (eddy), Angélica (gelo): por cuidarme, apoyarme, escucharme, por compartir conmigo, comprenderme, alentarme para salir adelante, por crecer y permanecer juntos. Deseando que en todo lo que se propongan tengan éxito.

Grisell: por apoyarme, escucharme, por transmitir tu optimismo a la familia y ser parte de ella y hacer feliz a mi brody.

## ❖ A Mauricio:

Por ser una parte importante en mi vida, por compartir y estar conmigo en momentos inolvidables. Por apoyarme, escucharme, aconsejarme, por eso y más.

## ❖ A Alejandro:

Por apoyarme, aconsejarme, por estar apoyando a Gelo y a Pepe pancho.

## ❖ A Félix:

Por el apoyo desde que nos conocimos, por escucharme, por regañarme y por animarme para sacar mi tesis, por las lecciones, la paciencia y el tiempo, te lo agradezco mucho (pepegrillo).

❖ A Mayra:

Por ser mi confidente, por apoyarme y escucharme.

❖ A Erika:

Por apoyarme siempre y echarme porras para sacar mi tesis, por ser siempre alegre que contagias.

❖ A Saul:

Por apoyarme, escucharme y hacerme reír cuando me sentía triste con sus comentarios tan espontáneos para levantarme el ánimo.

❖ A mis amigos:

Por compartir esta etapa en nuestras vida que la hará inolvidable, por la ayuda, el apoyo, la amistad, el consejo, la confianza, por compartir conmigo un abrazo, una sonrisa, una preocupación, una lagrima, una tristeza, un regaño, una alegría, por eso y por más sabemos que a pesar de no vemos estaremos ahí para apoyarnos.

Erika, Mayra, Maybelline, Blanca, Lorely, Sandra, Ana Lilia.....

Félix, Saúl, Francisco; Carlos; Héctor, Bernardo, Cesar, Chucho, Hugo, Zamna, Fernando, Sonel, Mundo, Antonio.....

❖ A la Universidad:

Por ser el Alma Mater uno de los pilares principales en nuestra preparación, por su labor y esfuerzo por brindarnos los conocimientos para ser profesionistas

❖ A los maestros:

Por que gracias a su labor y esfuerzo de cada uno de ellos he llegado hasta aquí.

❖ A las personas que de alguna forma colaboraron en el desarrollo de este trabajo:

Gelo, Fili, Ipa, Gato, Mau, Saul, Feo.

Arq. Jorge Jiménez- por el apoyo para la elaboración del tema de esta tesis desde sus inicios y parte del proceso.

Arq. Lilia Barraza- por el apoyo y las porras.

Arq. Francisco Santillán y familia- por ser un apoyo importante en los inicios de la carrera.

❖ A mis sinodales:

Arq. Guillermo Lazos Achirica.

Arq. Hugo Rivera Castillo.

Arq. Manuel Granados Ubaldo.

Por su orientación, respaldo para la elaboración de la tesis y por compartir la experiencia y el conocimiento.

❖ A mis tíos:

Que me han apoyado en esta etapa, tanto paternos como maternos.

En especial a mi tía Magos y familia por estar siempre pendiente de esta etapa, echándome porras desde Guadalajara, a mi Madrina Nena y Padrino que de igual manera estuvieron pendientes.

(Alba, Tía Herme, Caramelo, Lore, Karlis, Sergio, Güero, Tía Soco, Tío Roberto)

A todos por creer, apoyar y depositar la confianza en mí, en esta etapa tan larga que por fin ha culminado.

Cristina Marín M.

## INDICE

### PROLOGO

#### CAPÍTULO 1. PROBLEMÁTICA DEL TEMA.

1.1.-PROBLEMÁTICA.....	01
1.2.- PROBLEMÁTICA GENERAL.....	02
1.3.- PROBLEMÁTICA ESPECÍFICA.....	04
1.3.1.- DATOS ESTADÍSTICOS.....	06
1.4.- JUSTIFICACIÓN.....	09
1.5.- ANTECEDENTES HISTORICOS.....	09
1.6.- NORMATIVIDAD.....	14
1.6.1.- ESTRUCTURA SISTEMA PENAL.....	14
1.6.2.- CODIGOS Y PROCEDIMIENTOS PENALES.....	14
1.6.3.- LEY PARA MENORES.....	16

#### CAPÍTULO 2. EL SITIO Y EL TERRENO.

2.1.- ANÁLISIS DEL SITIO.....	18
2.2.-CARACTERÍSTICAS.....	19
2.3.-INFRAESTRUCTURA.....	21
2.4.- PROGRAMA DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO.....	24
2.5.- TERRENO.....	24

#### CAPÍTULO 3. EDIFICIOS ANÁLOGOS.

3.1.-ESCUELA HOGAR PARA VARONES.....	30
3.2.- ESCUELA DE ORIENTACIÓN PARA VARONES (EXISTENTE).....	32
3.3.- CENTRO DE OBSERVACIÓN Y ORIENTACIÓN PARA MENORES INFRACTORES" COOMII".....	36
3.4.- CENTRO DISTRITAL DE READAPTACIÓN SOCIAL "EL SALTO" (ADULTOS).....	41
3.5.- PENITENCIARIA GUADALUPE VICTORIA. (ADULTOS).....	44
3.6.- CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL XOCHITEPEC. (ADULTOS).....	50
3.7.- CERESO REGIONAL DE ZITACUARO, MICHOACÁN. (ADULTOS).....	53
3.8.- CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL LA LAGUNA. (ADULTOS).....	57
3.9.-CONCLUSIONES.....	61

#### CAPÍTULO 4. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

4.1.-CONCEPTUALIZACIÓN Y ENFOQUE DEL PROYECTO.....	63
4.2.-MEMORIA DESCRIPTIVA.....	65
4.3.-LISTA DE NECESIDADES.....	72
4.4.-PROGRAMA DE ARQUITECTÓNICO.....	77
4.5.-DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN.....	125
4.6.-DIAGRAMA DE FLUJO.....	130

#### CAPÍTULO 5. PLANOS

##### CONJUNTO

CONJUNTO.....	133
---------------	-----

- PLANTA DE CONJUNTO
- PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO

##### EDIFICIO DE GOBIERNO

EDIFICIO DE GOBIERNO (ÁREA DE ESTUDIO).....	135
---	-----

- PLANTA BAJA
- PLANTA ALTA
- PLANTA DE TECHOS
- CORTES
- FACHADAS

ESTRUCTURA Y CIMENTACIÓN (ÁREA DE ESTUDIO).....	142
---	-----

- PLANTA ESTRUCTURAL Y DETALLES
- PLANTA DE CIMENTACIÓN Y DETALLES
- CRITERIO ESTRUCTURAL Y DE CIMENTACIÓN

INSTALACIÓN HIDRÁULICA.....	160
-----------------------------	-----

- PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO
- PLANTA BAJA
- PLANTA ALTA
- CRITERIO DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN SANITARIA..... 175

- PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO
- DETALLES
- PLANTA BAJA
- PLANTA ALTA
- ISOMETRICOS
- CRITERIO DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DE FUEGO Y RIEGO..... 191

- PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO
- CRITERIO DE INSTALACION

INSTALACIÓN ELÉCTRICA..... 198

- PLANTA BAJA- LAMPARAS
- PLANTA ALTA – LAMPARAS
- PLANTA BAJA- CONTACTOS
- PLANTA ALTA- CONTACTOS
- CRITERIO DE INSTALACIÓN

EDUCACIÓN

EDUCACIÓN..... 210

- PLANTA DE TECHOS
- PLANTA ALTA
- PLANTA BAJA
- CORTES
- FACHADAS

DORMITORIOS

DORMITORIOS..... 214

- PLANTA DE TECHOS
- PLANTA ALTA
- PLANTA BAJA
- CORTES
- FACHADAS

SERVICIOS

SERVICIOS..... 218

- PLANTA BAJA
- PLANTA DE TECHOS
- CORTES Y ALZADOS

## CAPÍTULO 6. COSTO DE LA OBRA

FACTIBILIDAD ECONÓMICA..... 220

COSTO DE LA OBRA..... 222

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES

## PRÓLOGO.

EL COMPORTAMIENTO EN EL SER HUMANO, ES PRODUCTO DEL DESARROLLO DE DIVERSOS SUCEOS QUE SE GENERAN A LO LARGO DE SU VIDA Y EL RESULTADO DE UNA CONSTANTE AUTOCONSTRUCCIÓN, SE CONFIGURA PRINCIPALMENTE POR LA INTERACCIÓN DE LA ACTIVIDAD DEL SUJETO EN EL MEDIO EN EL QUE SE DESENVUELVE Y TIENE SU BASE EN EL SENO MATERNO, LA FAMILIA, LA COLONIA, LOS AMIGOS, LA ESCUELA.

EN LA ACTUALIDAD INFLUYE LA SITUACIÓN ECONÓMICA, EL MEDIO AMBIENTE EN EL QUE SE DESARROLLA EL MENOR, PUES ESTAS SITUACIONES ENTRE OTRAS, AFECTAN SU COMPORTAMIENTO, YA QUE ESTA ETAPA DETERMINA EL CARÁCTER Y PERSONALIDAD DEL MENOR. POR LO QUE TRATARÁ DE ADAPTARSE AL MEDIO QUE LO RODEA YA SEA ENAJENADO O NO.

“EL PORVENIR DE UNA NACIÓN E INCLUSO DEL MUNDO, DEPENDE DE LOS JÓVENES. LA SOCIEDAD FUTURA SERÁ LA QUE ELLOS CONSTRUYAN; UN FUTURO QUE EMPIEZA HOY Y CUYA POSITIVA ORIENTACIÓN ESTÁ EN NOSOTROS.” (FERNANDO ORTEGA AMIEVA)

“LAS ALMAS MÁS GRANDES SON  
CAPACES DE LOS MAYORES VICIOS,  
COMO DE LAS MAYORES VIRTUDES”  
(RENE DESCARTES)

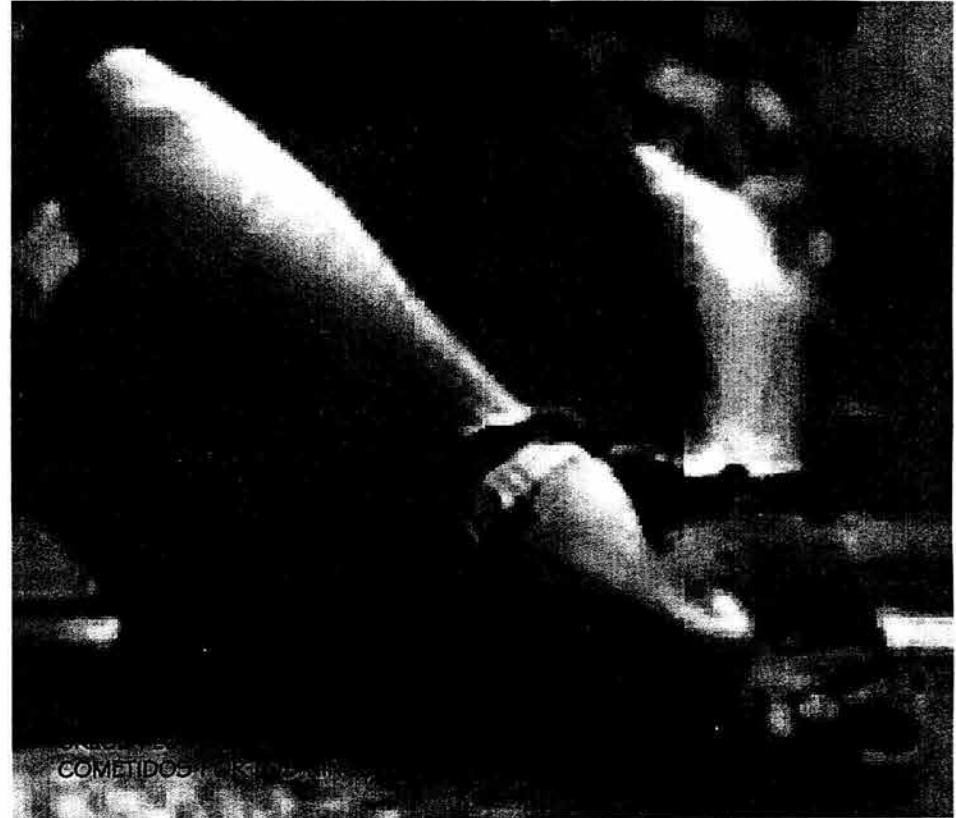


CROQUIS:  
MENOR INFRACTOR

“SE FORMA MÁS RÁPIDO  
A UN DELINCUENTE QUE A  
UNA PERSONA INTEGRRA.

LOS RESULTADOS SON  
MÁS DIFÍCILES DE  
REVERTIR:

SE NECESITARÁN MUCHAS  
PERSONAS INTEGRAS PARA  
REHABILITAR A UN  
DELINCUENTE.”



## CAPÍTULO 1.-PROBLEMÁTICA DEL TEMA



## CAPÍTULO I:

### 1.1.-PROBLEMÁTICA

Menores infractores: existen y son una realidad pero, ¿Cuántas veces te has preguntado en que condiciones se encuentran los menores que cometen un delito? O simplemente te has preguntado ¿que tratamiento se les da a los menores en cuanto a la impartición de leyes? O ¿cuántas veces te has preguntado como es el edificio que los alberga mientras cumplen sus penas? O estas indiferente ante esta problemática?. Muchos lo niegan, piensan que no existe, pero basta con abrir el periódico o escuchar las noticias, para darnos cuenta de que son una realidad.

Bueno, pues los menores purgan sus condenas en Centros de Observación, Clasificación y Tratamiento de Menores Infractores más conocidos como cárceles. No son cárceles pero funcionan como tal, estos centros son la respuesta a la problemática del delito que no es otra cosa que el encierro de una persona para pagar la ofensa a la sociedad, son espacios que existen y seguirán existiendo en tanto no se cree otra forma de combatir la delincuencia.

Debemos tomar en cuenta que existen instalaciones para personas adultas, para mujeres y para menores infractores (menores de 18 años).

Por lo que la elaboración del presente documento se enfoca al sector de Menores Infractores<sup>1</sup> cuyas edades oscilan entre los 10-18 años que hayan cometido una infracción penal, con el propósito de crear una propuesta arquitectónica que satisfaga las necesidades físicas, psicológicas, funcionales, que ayuden al menor a su readaptación y regreso a la sociedad, ya que las instalaciones existentes están

sobrepobladas y en condiciones desfavorables. De ahí la urgencia de satisfacer la demanda de los centros de reclusión existentes, además, que si tomamos el Plan Nacional de Desarrollo, se asigna una alta prioridad a las demandas de Bienestar Social entre las que destacan la impartición de justicia, así como la petición de los Derechos Humanos de crear espacios adecuados, óptimos en edificios de reclusión, sean estos para hombres, mujeres y menores .

El caso del edificio que acoge a los menores infractores ubicado en Tlalpan fue construido a principios del siglo pasado para albergar una hacienda que con el paso del tiempo cambio a ser un convento, un cuartel, y el ultimo uso, el centro de tratamiento de menores. Por lo que el edificio ha sido una remodelación y readaptación de los espacios.

Por la tipología del edificio considero que actualmente y desde antes, este edificio no cumple ni ha cumplido las necesidades básicas de habitacionalidad, para albergar a este tipo de usuario, ya genera un ambiente psicológico muy depresivo tanto para los menores como para los trabajadores y visitantes; las instalaciones son difícil de controlar ocasionando problemas en la seguridad de los internos, trabajadores y visitas ,como el ocurrido en dicha institución donde los internos tomaron las instalaciones en el año 2001<sup>2</sup>

FOTO 1:  
Motín en el Centro de  
Tratamiento de San  
Fernando; Tlalpan,  
ocurrido el día 21 de  
noviembre del 2001



<sup>2</sup> Los menores toman las instalaciones del Centro de Tratamiento de San Fernando, (ver periódico de fecha pagina) se incorpora documento ver anexos y para las plantas ver los análogos.

<sup>1</sup> Se define menor a todo niño o joven que puede ser castigado por un delito de forma diferente a un adulto; delito es todo comportamiento penado por la ley con apego al sistema jurídico de que se trate y menor delincuente es todo niño o joven al que se ha inmutado la comisión de un delito o se le ha considerado culpable de la comisión de un delito.(Boletín de la Secretaría de Seguridad Pública- Consejo de Menores-Reglas de Beijing) ( Pág. 10)

Es por eso y por el aumento de las tasas delictivas, aunado a que no existe en el Distrito Federal un edificio que haya sido construido para tal función, se propone la creación de un Centro para Menores Infractores en el Distrito Federal con el fin de crear una propuesta arquitectónica que satisfaga las carencias de los centros en operación en todos los aspectos poniendo especial atención en el funcionamiento como en seguridad, pues no es lo mismo crear una cárcel para adultos que para menores.

FOTO 2:

Se aprecia en la foto la sobrepoblación que existe en los centros que ofrecen su servicio para la reintegración de los menores y las condiciones de las instalaciones.



Situación económica del país.

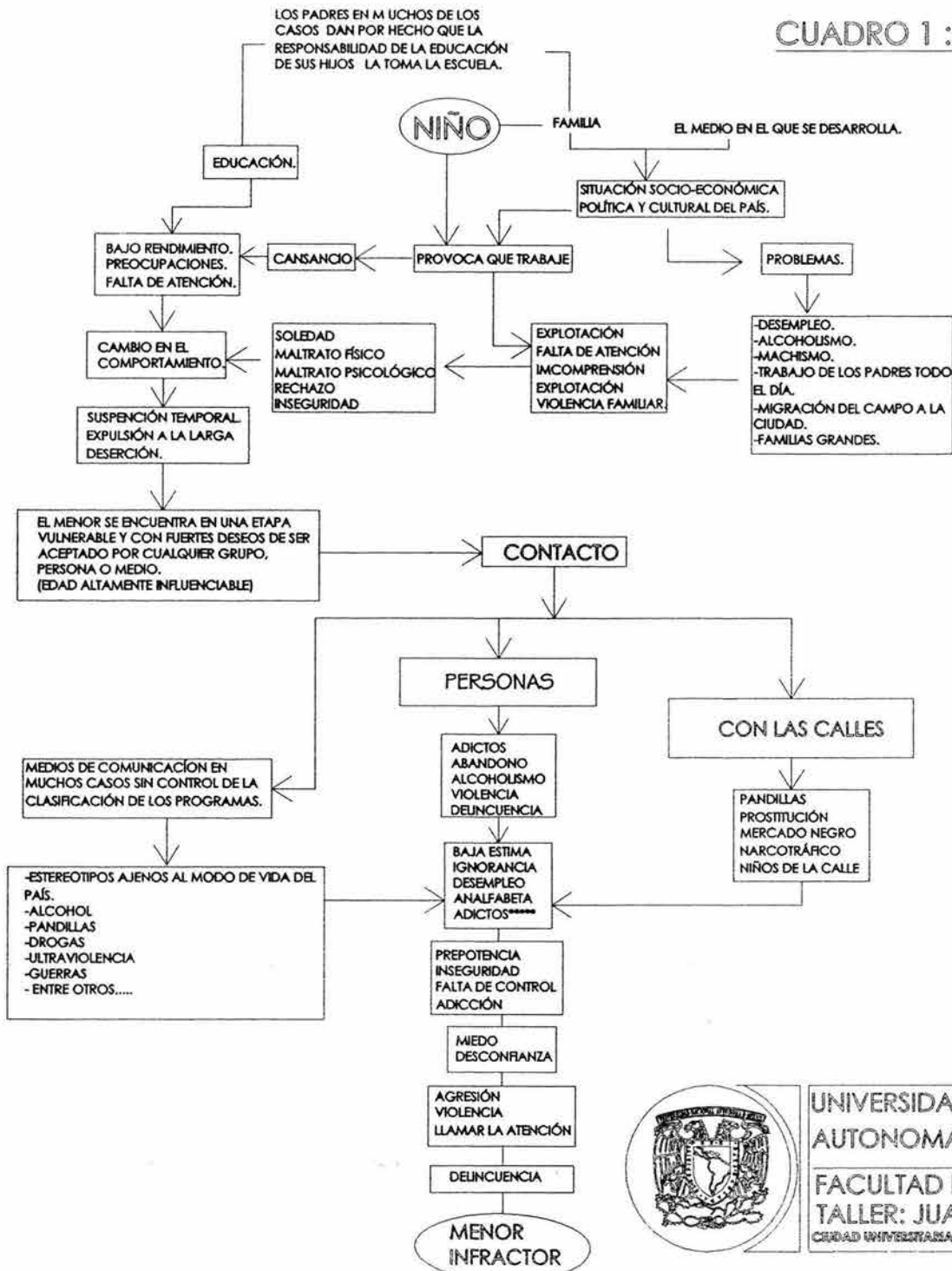
- Problemas familiares.
- El medio escolar.
- El ambiente laboral.
- La migración rural y las causas que esto conlleva (desempleo).
- El medio ambiente donde se desenvuelve el menor lo que genera conductas conflictivas en la mayoría de los casos.
- La influencia de los medios de comunicación. (Véase pie de página).
- Víctimas de represión policiaca y de la influencia de altos índices de la delincuencia.
- La cultura.

Por estas y otras causas, los niños para poder sobrevivir no encuentran otro camino más rápido que el de las actividades ilícitas, en unos casos o por la explotación de los mismos padres o familiares, otros para llamar la atención, cabe mencionar que los medios más afortunados también generan menores infractores por la desintegración y falta de interés de los padres, ya que genera una necesidad que debe ser cubierta de otra manera por ejemplo las drogas, no les importa tanto el dinero sino la satisfacción que le produce o el efecto que pueda causar, ya que son niños que no miden las consecuencias, convirtiéndolos así en delinquentes juveniles (ver cuadro 1).

La participación del menor en bandas delictivas, se debe a que no se consigna de la misma manera que a un adulto, puesto que no tiene responsabilidad legal por no tener 18 años cumplidos al momento de cometer el ilícito, de tal manera que no puede ser considerado delincuente, lo que lo convierte en menor infractor y sus penas<sup>3</sup> son menores.

<sup>3</sup> El tratamiento de los menores es: en internación: 6 meses – 5 años y en Externación: 6 meses – 1 año, dependiendo de la falta que se haya cometido.

# CUADRO 1 : PROBLEMÁTICA DEL MENOR INFRACTOR.



## CONCLUSIÓN:

EN EL ANÁLISIS QUE SE EXPONE SE OBSERVA LA PROBLEMÁTICA MÁS COMÚN POR LA CUAL LOS MENORES PUEDEN LLEGAR A INGRESAR A ALGUNO DE LOS CENTROS DE READAPTACIÓN SOCIAL, AUNQUE SE MUESTRA LA PROBLEMÁTICA DE LA CLASE SOCIAL CON BAJOS RECURSOS ECONÓMICOS, SE DEBE TENER EN CUENTA QUE LAS CLASES DE OTROS NIVELES SOCIALES POR LO GENERAL NO LLEGAN A LOS CENTROS DEBIDO A LOS CONTACTOS QUE ESTOS PUEDAN LLEGAR A TENER O POR EL PODER DEL DINERO.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JUAN O'GORMAN  
 CIUDAD WHITESALSA



PROYECTO DE TESIS:  
 CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
 UBICACIÓN:  
 LAZARO CARDENAS S/NUMERO ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACION FRESNOS. POBLADO DE SAN MATEO TLALTENANGO.  
 DELEGACION CUAJIMALPA DE MORELOS, D.F.  
 CONTENIDO:  
 PROBLEMÁTICA DEL MENOR INFRACTOR

Se comprobó, que los menores saben la situación legal en la que se encuentran y que conocen sus derechos, lo que los transforma en insolentes pues los usan para delinquir con mayor impunidad.<sup>4</sup>



FOTO 3:  
La pérdida absoluta de los valores alcanza cada vez más a niños menores de 8 años.

La delincuencia juvenil representa un grave problema social y el reclamo de la sociedad, no se ha hecho esperar: requiere que se intervenga en esta oleada delictiva y que se reduzca la edad penal<sup>5</sup> a los 16 años para que sean consignados a los Reclusorios, ya que sus acciones lamentablemente advierten que el comportamiento del menor es tan violento y cruel como el de los delincuentes verdaderamente consumados.

Aunque haya una preocupación de los organismos gubernamentales de crear sistemas, enfoques y soluciones a los problemas que representan la delincuencia se ha incrementado, por lo que en los últimos años se ha

<sup>4</sup> Según un estudio de la agencia Central de Investigación para Menores de la Procuraduría General del Distrito Federal cuenta la Directora Margarita Vázquez Sánchez de dicha corporación (fuente: página Web : revistaviva.com)

<sup>5</sup> Se trata de que los menores sean considerados como adultos pero de acuerdo a la convención de los Derechos de los niños y el instituto de los Derechos Humanos postulan como principio fundamental se establece que los adolescentes no pueden ser sometidos procesos penales en calidad de adultos, ya que según corrientes psicológicas coinciden que el menor se encuentra en proceso formativo, para acabar con la delincuencia no se necesita aumentar el castigo ni las penas corporales ya que solo incrementarían los abusos y serían violados sus derechos (Bernardo López Rivera).

dado un aumento en los ingresos al Consejo de Menores de 3 a 5 mil anuales.( ver cuadro 2 )

En la actualidad en la Ciudad de México se hacen 30 infracciones diarias a menores y estos delitos se cometen cada día con más violencia donde los ingresos más comunes son: robo, homicidio, agresión física, violación, tráfico de drogas y del total de la población de los internos, el 17% es considerada de alta peligrosidad. (Ver cuadro 3- 8).

A pesar del aumento podemos observar que ni el 10% de la población infante- juvenil se encuentra en las instituciones; esto es debido a que en muchos de los casos los niños no llegan a las instalaciones para ser procesados ya que las instalaciones existentes están a su máxima capacidad, por lo que los niños son tratados en Externación<sup>6</sup> a pesar de que los organismos gubernamentales están interesados, no hay concordancia entre las intenciones y la cantidad de recursos que se destinan.

Foto 4:  
Cárcel.....  
En cuatro muros esta:  
El más pobre y el más rico.  
Esta el más inocente y el más culpable.  
Esta el más ignorante y el más culto.  
Esta el más enfermo y el más sano.  
Como sucede en una sociedad libre.



<sup>6</sup> Cuando el menor no se encuentra recluso en un centro sino que su condena consiste en presentarse al consejo de menores cada semana para valoración acompañado de su padre o tutor responsable



TEMA:  
UBICACIÓN:  
CUADRO:

CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
CUADRO COMPARATIVO DE DELITOS COMETIDOS POR DELEGACIÓN E INFRACCIÓN



CUADRO ( 2 ) COMPARATIVO DE DELITOS COMETIDOS POR DELEGACIÓN E INFRACCIÓN																				
Domicilio	A. Obregón		Azcapotzalco		B. Juárez		Coyoacan		Cuajimalpa		Cuauhtemó		G. A.		Iztacalco		Iztapalapa		M. Contreras	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
<b>Infracción</b>																				
Robo Agravado	60	0	47	4	30	2	48	3	7		289	24	173	16	92	2	234	15	13	0
Robo simple	15	7	10	0	12	3	13	2	3	0	44	10	16	4	13	3	25	17	5	6
Tentativa de Robo	5		7	0	0	0	6	0	0	0	31	1	16		9		27	1	2	
Lesiones que ponen en	0	1	1				6				6		2	1	3	1	6		1	
Lesiones simples	4	1	0	1							4	2	1	2	0	0	3			
Violación	8						3		1		3		10		2		4		0	0
Daños a propiedad ajena	9	1	2	1	2	1	3	0	2	1	5	0	8	2	5	0	11	1	5	0
Abuso sexual	0	0	3	0	1	0	3	0	1	0	5	0	6	0	1	0	4	0	2	0
Homicidio agravado																				
Homicidio calificado	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	5	0	4	0	1	1	10	1	1	0
Portación de arma	1	0	2	1	0	0	3	0	0	0	13	1	9	0	5	0	13	1	0	0
Allanamiento de morada	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	1
Ataque a vías de																				
Privación ilegal de la	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1	0	0	0	1			
Homicidio simple intencional	2																			
Delitos contra la salud	0	2	2				4		1		7		5	1	2	4	5	2	0	0
Tentativa de Homicidio							3				1						1			
Tentativa de Violación													4				3			
Amenazas																				
Extorsión													1				1			
Resistencia a particulares	1										1		2							
Violación a la ley Gral. de													1							
Aborto												1								
Fraude											1	1							1	
Adulterio																				
Encubrimiento																				
Falsificación de																				
Lenocinio																				
Uso indebido de uniforme																	1			
Poseción de producto	1										8		5		3		11		1	
Violación de armas de													5							
Contra el medio ambiente	1	1																	1	1
Intervención de													1							
Violación a ley Gral. de																				
Asociación delictuosa																	1		0	
<b>TOTAL</b>	<b>108</b>	<b>13</b>	<b>76</b>	<b>7</b>	<b>47</b>	<b>6</b>	<b>93</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>419</b>	<b>44</b>	<b>256</b>	<b>29</b>	<b>133</b>	<b>11</b>	<b>353</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>7</b>

En este cuadro se observan las delegaciones con mayor índice delictivo, por lo cual se escoge la Delegación de Cuajimalpa para ubicar el proyecto por tener un menor número de ingresos y por ser una entidad dentro del Distrito Federal que contiene espacios para la construcción de este tipo de centro y la infraestructura.

MENOR PROBLEMÁTICA  
MAYOR PROBLEMÁTICA



CAPÍTULO I.-PROBLEMÁTICA.

TEMA:  
UBICACIÓN:  
CUADRO:

CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACADORES  
LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
CUADRO COMPARATIVO DE DELITOS COMETIDOS POR DELEGACIÓN E INFRACCIÓN



CUADRO ( 2 ) COMPARATIVO DE DELITOS COMETIDOS POR DELEGACIÓN E INFRACCIÓN																				
Domicilio	A. Obregón		Azcapotzalco		B. Juárez		Coyoacan		Cuajimalpa		Cuauhtemó		G. A.		Iztacalco		Iztapalapa		M. Contreras	
Sexo	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
<b>Infracción</b>																				
Robo Agravado	60	0	47	4	30	2	48	3	7		289	24	173	16	92	2	234	15	13	0
Robo simple	15	7	10	0	12	3	13	2	3	0	44	10	16	4	13	3	25	17	5	6
Tentativa de Robo	5		7	0	0	0	6	0	0	0	31	1	16		9		27	1	2	
Lesiones que ponen en	0	1	1				6				6		2	1	3	1	6		1	
Lesiones simples	4	1	0	1							4	2	1	2	0	0	3			
Violación	8						3		1		3		10		2		4		0	0
Daños a propiedad ajena	9	1	2	1	2	1	3	0	2	1	5	0	8	2	5	0	11	1	5	0
Abuso sexual	0	0	3	0	1	0	3	0	1	0	5	0	6	0	1	0	4	0	2	0
Homicidio agravado																				
Homicidio calificado	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	5	0	4	0	1	1	10	1	1	0
Portación de arma	1	0	2	1	0	0	3	0	0	0	13	1	9	0	5	0	13	1	0	0
Allanamiento de morada	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	1
Ataque a vías de																				
Privación ilegal de la	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1	0	0	0	1			
Homicidio simple intencional	2																			
Delitos contra la salud	0	2	2				4			1	7		5	1	2	4	5	2	0	0
Tentativa de Homicidio							3				1						1			
Tentativa de Violación													4				3			
Amenazas																				
Extorsión														1			1			
Resistencia a particulares	1										1			2						
Violación a la ley Gral. de													1							
Aborto												1								
Fraude											1	1								1
Adulterio																				
Encubrimiento																				
Falsificación de																				
Lenocinio																				
Uso indebido de uniforme																	1			
Poseción de producto	1										8		5		3		11		1	
Violación de armas de													5							
Contra el medio ambiente	1	1																	1	1
Intervención de														1						
Violación a ley Gral. de																				
Asociación delictuosa																	1			0
<b>TOTAL</b>	<b>108</b>	<b>13</b>	<b>76</b>	<b>7</b>	<b>47</b>	<b>6</b>	<b>93</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>419</b>	<b>24</b>	<b>256</b>	<b>29</b>	<b>133</b>	<b>11</b>	<b>353</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>7</b>

En este cuadro se observan las delegaciones con mayor índice delictivo, por lo cual se escoge la Delegación de Cuajimalpa para ubicar el proyecto por tener un menor numero de ingresos y por ser una entidad dentro del Distrito Federal que contiene espacios para la construcción de este tipo de centro y la infraestructura.

MENOR PROBLEMÁTICA  
MAYOR PROBLEMÁTICA





CAPÍTULO I.-PROBLEMÁTICA.

TEMA:  
UBICACIÓN:  
CUADRO:

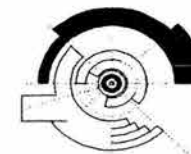
CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
CUADRO COMPARATIVO DE DELITOS COMETIDOS POR DELEGACIÓN E INFRACCIÓN



CUADRO ( 2 ) COMPARATIVO DE DELITOS COMETIDOS POR DELEGACIÓN E INFRACCIÓN																					
Domicilio	M.Hidalgo		Milpa Alta		Tlahuac		Tlalpan		V. Carranza.		Xochimilco		Edo.México		Provincia		S/ domicilio		TOTALES		TOTAL
Sexo	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
<b>Infracción</b>																					
Robo Agravado	95	15	8	2	26	0	36	8	122	7	19		172	17	0	0	43	7	1514	122	1636
Robo simple	33	2	1	0	9	2	4	10	6	4	6	2	34	8	0		4		253	80	333
Tentativa de Robo	10	1	2		2		3		14		1		21	0			7		163	3	166
Lesiones que ponen en	1				1	2	1	1		2	2		1	1			1		32	9	41
Lesiones simples	4								1	1			5						22	7	29
Violación	1	0	1	0	2	0	3	0	1	0	4		2				1		46	0	46
Daños a propiedad ajena	3	0	0	0	3	0	2	0	1	0	1	0	22	1			1		85	8	93
Abuso sexual	2	0	0	0	1	0	1	0	3	0	1	0	3	0			2		39	0	39
Homicidio agravado																			0	0	0
Homicidio calificado	1	1	0	0	2	1	0	0	6	0	1	0	3				1		40	4	44
Portación de arma Prohibida	5	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	18				1		78	3	81
Allanamiento de morada	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1				3		15	2	17
Ataque a vías de													1						1	0	1
Privación ilegal de la libertad					0	1		0	1	0	1	1	2						11	6	17
Homicidio simple intencional							1												3	0	3
Delitos contra la salud	4				1				4				2	1			2	1	38	12	50
Tentativa de Homicidio					1				2				1						6	0	6
Tentativa de Violación															1				11	0	11
Amenazas																			0	0	0
Extorsión																			1	1	2
Resistencia a particulares																			2	2	4
Violación a la ley Gral. de									1				1						3	0	3
Aborto																			0	1	1
Fraude														1					2	2	4
Adulterio																			0	0	0
Encubrimiento	1																		1	0	1
Falsificación de documentos																	1		1	0	1
Lenocinio																			0	0	0
Uso indebido de uniforme													1						2	0	2
Poseción de producto	8								1	3	1	1	4								
Violación de armas de fuego													1								
Contra el medio ambiente																					
Intervención de																					
Violación a ley Gral. de													1								
Asociación delictuosa	1																				
<b>TOTAL</b>	<b>161</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>49</b>	<b>6</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>169</b>	<b>14</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>290</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>8</b>	<b>2369</b>	<b>262</b>	<b>2631</b>

MENOR PROBLEMÁTICA   
MAYOR PROBLEMÁTICA 

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: CONJUNTO  
 CUADRO: ESTADÍSTICAS de INGRESOS POR: INFRACCIÓN



CUADRO ( 3 ) ESTADÍSTICAS de INGRESOS POR: INFRACCIÓN

INFRACCIÓN	PRIMO INFRACCTOR	%	RE-ITERANTE	%	TOTAL
ROBO	1788	67.37%	434	16.35%	2222
PORTACIÓN DE ARMA PROHIBIDA	59	2.22%	9	0.34%	68
DAÑOS EN PROPIEDAD AJENA	60	2.26%	6	0.23%	66
LESIONES SIMPLES	46	1.73%	5	0.19%	51
VIOLACIÓN	45	1.70%	4	0.15%	49
ABUSO SEXUAL	45	1.70%	3	0.11%	48
LESIONES CALIFICADAS	46	1.73%	2	0.08%	48
POSESIÓN DE PRODUCTO ROBADO	33	1.24%	14	0.53%	47
HOMICIDIO CALIFICADO	25	0.94%	2	0.08%	27
DELITOS CONTRA LA SALUD	22	0.83%	3	0.11%	25
ALLANAMIENTO DE MORADA	13	0.49%	4	0.15%	17
PRIVACIÓN ILEGAL DE LA LIBERTAD	12	0.45%	1	0.04%	13
TENTATIVA DE HOMICIDIO	8	0.30%	1	0.04%	9
TENTATIVA DE VIOLACIÓN	6	0.23%	0	0.00%	6
VIOL. GRAL. A LA LEY Gral. DE PROD. IND.	6	0.23%	0	0.00%	6
CONTRA EL MEDIO AMBIENTE	4	0.15%	0	0.00%	4
ENCUBRIMIENTO	3	0.11%	1	0.04%	4
HOMICIDIO SIMPLE	3	0.11%	1	0.04%	4
RESISTENCIA A PARTICULARES	3	0.11%	1	0.04%	4
EXTORSIÓN	3	0.11%			
FRAUDE	3	0.11%	0	0.00%	3
VIOL. LEY Gral. DE POB.	3	0.11%	0	0.00%	3
ASOCIACIÓN DELICTUOSA	2	0.08%	0	0.00%	2
FALSIFICACIÓN DELICTUOSA	2	0.08%	0	0.00%	2
ABORTO	1	0.04%	0	0.00%	1
ABUSO DE CONFIANZA	1	0.04%	0	0.00%	1
DIFAMACIÓN	1	0.04%	0	0.00%	1
VIOL. LEY FED. DER. DE AUTOR	1	0.04%	0	0.00%	1
TOTAL	2244	84.55%	491	18.50%	2732

CONCLUSIONES:

En la gráfica se observa que la infracción más común es el robo en cualquier índole, esta puede ser ocasionada por necesidad (para comer), lamentablemente suena poco creíble ya que el aumento de drogas, alcohol, malas influencias, la importancia por pertenecer a un grupo se ven en la necesidad de robar para satisfacer sus adicciones (sostener un vicio: tabaco, alcohol, farmacos, entre otros).



TEMA:  
 UBICACIÓN:  
 MODULO:  
 CUADRO:

CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 CONJUNTO  
 ESTADÍSTICAS POR DOMICILIO DE MENORES



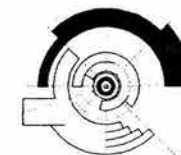
CUADRO ( 4 ) ESTADÍSTICAS POR DOMICILIO DE MENORES

DOMICILIO	PRIMO INFRACTOR	%	REITERANTE	%	TOTAL
IZTAPALAPA	321	12.09%	75	2.83%	396
CUAUHTÉMOC	364	13.72%	135	5.09%	499
ESTADO DE MÉXICO	316	11.91%	36	1.36%	352
GUSTAVO A. MADERO	238	8.97%	38	1.43%	276
VENUSTIANO CARRANZA	192	7.23%	54	2.03%	246
MIGUEL HIDALGO	159	5.99%	46	1.73%	205
COYOACÁN	79	2.98%	10	0.38%	89
AZCAPOTZALCO	78	2.94%	17	0.64%	95
ÁLVARO OBREGÓN	105	3.96%	14	0.53%	119
IZTACALCO	111	4.18%	20	0.75%	131
TLALPÁN	65	2.45%	10	0.38%	75
BENITO JUÁREZ	34	1.28%	8	0.30%	42
SIN DOMICILIO FIJO	34	1.28%	8	0.30%	42
XOCHIMILCO	44	1.66%	12	0.45%	56
TLAHUÁC	40	1.51%	3	0.11%	43
MAGDALENA CONTRERAS	30	1.13%	1	0.04%	31
MILPA ALTA	18	0.68%	2	0.08%	20
CUAJIMALPA	16	0.60%	2	0.08%	18
DIVERSAS ENTIDADES	0	0.00%	0	0.00%	0
TOTAL	2244	84.55%	491	18.50%	2735

CONCLUSIONES:

En la gráfica podemos observar que las Delegaciones con más influencia delictiva son de nivel social de bajos recursos, nivel medio como es la Delegación Iztapalapa y Estado de México, en el caso de la delegación Cuauhtémoc es debido a que es un punto de reunión hacia los comercios ubicados en esa zona

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO:  
 CUADRO: ESTADÍSTICAS de INGRESOS POR: EDAD, ESCOLARIDAD Y OCUPACIÓN



CUADRO( 5 ) ESTADÍSTICAS de INGRESOS POR EDAD

EDAD	PRIMO INFRACOR	%	REITERANTE	%	TOTAL
17	803	30.26%	239	9.01%	1042
16	613	23.10%	127	4.79%	740
15	419	15.79%	64	2.41%	483
14	218	8.21%	32	1.21%	250
13	79	2.98%	11	0.41%	90
18	59	2.22%	10	0.38%	69
12	37	1.39%	8	0.30%	45
11	16	0.60%	0	0.00%	16
TOTAL	2244	84.55%	491	18.50%	2735

CUADRO( 6 ) ESTADÍSTICAS de INGRESOS POR ESCOLARIDAD

ESCOLARIDAD	PRIMO INFRACOR	%	REITERANTE	%	TOTAL
6º PRIMARIA	512	19.29%	153	5.76%	665
1º SECUNDARIA	323	12.17%	70	2.64%	393
3º SECUNDARIA	455	17.14%	53	2.00%	508
2º SECUNDARIA	348	13.11%	64	2.41%	412
5º PRIMARIA	123	4.63%	44	1.66%	167
1º PREPARATORIA	137	5.16%	7	0.26%	144
4º PRIMARIA	77	2.90%	35	1.32%	112
3º PRIMARIA	62	2.34%	20	0.75%	82
2º PREPARATORIA	67	2.52%	3	0.11%	70
ANALFABETA	44	1.66%	21	0.79%	65
2º PRIMARIA	35	1.32%	14	0.53%	49
1º PRIMARIA	21	0.79%	7	0.26%	28
3º PREPARATORIA	24	0.90%	0	0.00%	24
C. TÉCNICA	16	0.60%	0	0.00%	16
PROFESIONAL	0	0.00%	0	0.00%	0
OTROS ESTUDIOS	0	0.00%	0	0.00%	0
TOTAL	2244	84.55%	491	18.50%	2735

CUADRO ( 7 ) ESTADÍSTICAS de INGRESOS POR OCUPACIÓN

OCUPACIÓN	PRIMO INFRACOR	%	REITERANTE	%	TOTAL
ESTUDIANTE (REGULAR O IRREGULAR)	836	31.50%	76	2.86%	912
COMERCIANTE	302	11.38%	126	4.75%	428
DESEMPLEADO	264	0.00%	57	2.15%	321
EMPLEADO	114	4.30%	25	0.94%	139
REP. Y MANTO. DE VEHÍCULOS	44	1.66%	24	0.90%	68
OCUPACIÓN EN LA CALLE	105	3.96%	52	1.96%	157
TRAB. EN LA CONSTRUCCIÓN	99	3.73%	19	0.72%	118
SERVICIOS AL PÚBLICO	76	2.86%	22	0.83%	98
VENDEDOR AMBULANTE	35	1.32%	17	0.64%	52
CARGADOR	37	1.39%	9	0.34%	46
HOGAR	40	1.51%	5	0.19%	45
CARPINTERO	29	1.09%	7	0.26%	36
OBROERO FABRIL	34	1.28%	9	0.34%	43
AYUDANTE GENERAL	44	1.66%	6	0.23%	50
COBRADOR	0	0.00%	0	0.00%	0
TRABAJOS DE LIMPIEZA	29	1.09%	4	0.15%	33
TRAT.DE METALES	42	1.58%	10	0.38%	52
ELECTRÓNICA	17	0.64%	7	0.26%	24
PREP. DE ALIMENTOS	20	0.75%	2	0.08%	22
EMPLEADO DOMESTICO	0	0.00%	0	0.00%	0
PROTECCIÓN Y VIGILANCIA	13	0.49%	3	0.11%	16
IMPRESOR	18	0.68%	4	0.15%	22
CHOFER	12	0.45%	3	0.11%	15
OTROS	34	1.28%	4	0.15%	38
TOTAL	2244	74.60%	491	18.50%	2735

CONCLUSIÓN: En la primer grafica se observa que la edad más influenciada es la pubertad ya que es la edad de los cambios y de experimentar, con la segunda grafica se ratifica lo que anteriormente se escribió, además de que por lo general son estudiantes de nivel secundaria y en muchos casos se les empieza a dar una libertad que se vuelve libertinaje, por otra parte se observa que los menores con niveles educativos básicos y analfabetas son los que ocupan el segundo lugar debido a la falta de oportunidades tal como se ve en la segunda gráfica, en la tercer gráfica se demuestra que por lo general son estudiantes tal vez presionados por mismos grupos de compañeros o necesidad.

Las edificaciones existentes para los centros de readaptación son instituciones que no cumplen y que nunca cumplieron con las necesidades básicas de funcionalidad, habitabilidad, confort, ya que son edificios readaptados y remodelados<sup>7</sup>, aunado a esto, la falta de espacios, la deficiente atención, la sobrepoblación y el ambiente del lugar, influyen de manera negativa en el desarrollo del menor.

### 1.3.-PROBLEMÁTICA ESPECÍFICA

Recapitulando lo anterior, la delincuencia se ha incrementado y con ello la sobrepoblación de los Centros, debido a este aumento los objetivos de la institución no se cumplen ya que los espacios son insuficientes e inhabitables generando que dichos centros sean peligrosos e incontrolables.

Por otra parte son edificaciones que fueron rehabilitadas para albergar dichos centros de readaptación para menores pues es bien sabido que casi responden a un estilo antiguo, por lo que los espacios influyen física y psicológicamente en los internos de manera muy negativa, ya que cuando se hizo la remodelación no se pensó si respondían a las necesidades básicas en lo arquitectónico, ya que no son espacios funcionales, ni confortables ni estéticos. A pesar del tipo de servicio que ofrece el edificio. Carece de seguridad y debería no ser agradable pero si menos ingrato.

Para algunos hablar de rehabilitación resulta una ironía, pues es bien sabido que una persona que ingresa a un Centro de Readaptación por lo general sale más "viciado" de lo que entró, (es común oír que estos centros son considerados escuelas del crimen), hay una corriente que no cree en la readaptación por lo que no cree en el rescate de estas personas, lógicamente prefieren el ejercicio del poder como control

<sup>7</sup> Se hace referencia al centro que se encuentra ubicado en Tlalpan, San Fernando, que cumplió 90 años de funcionar como centro de Readaptación siendo edificio readaptado (El edificio a tenido varios usos como: hacienda, convento, cuartel, uso actual). Información proporcionada por Consejo de Menores.

absoluto y basado en la dominación que llega en algunos casos a perder el control convirtiéndose en represión o abuso del poder esto genera que el interno salga con más rencor hacia la sociedad ya que de alguna manera lo confinó, otros con rencor hacia el poder que lo sentenció a permanecer dentro de uno de estos Centros y por que no hablar de la mala aplicación de las sentencias ya que a veces no son razonables ni equitativas.

Foto 5:

Entre más joven sea el delincuente mas probabilidad habrá de que reincida y los reincidentes son los que tienen más posibilidades de convertirse en delinquentes adultos.



Dentro de esta problemática el ambiente físico no ayuda al interno a readaptarse sino que al contrario lo agrede en todos los aspectos, afectando la conducta de los trabajadores como de los internos, generando como problema más severo, la inseguridad dentro de los centros.

Foto 6::

Lo que esta hecho no se puede deshacer.  
William Shakespeare.



## CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

En la actualidad debido a la sobrepoblación y a la falta de personal necesario para el control de los internos, se genera que algunos realicen actividades que no les corresponden, lo que ocasiona ciertos privilegios sobre otros compañeros.

La readaptación es un tema complejo pues abarca desde la psicología, hasta la organización socio-económica, cultural y jurídica del país.

La carencia de estos y otros factores nos dan como resultado la problemática que se está viviendo, ya que nunca hay continuidad en los programas debido al cambio de administración aunado a que la sociedad exige que estas personas sean readaptadas, pero no cumple ya que cuando estas salen son marginadas, por lo que se ven en la necesidad de regresar a sus antiguas actividades creando un círculo vicioso, por tal razón las prisiones están llenas de personas reincidentes, la misma sociedad cree que la readaptación social no tiene tanta prioridad como otros sectores.

Para tratar de solucionar estos problemas que son básicos para el funcionamiento de un Centro de Readaptación, es indispensable:

- Evitar la corrupción.
- Que los sistemas de tratamiento sean idóneos.
- Que se les dé una capacitación a los empleados de acuerdo a su rama con el fin de ayudar al interno.



FOTO 7:  
Tanto por hacer; y tan poco hecho.  
Ceal Rhodes.

- Que se apliquen pruebas físicas y psicológicas y de detección de drogas periódicamente tanto al personal como a los internos.
- Que la cantidad de internos en los centros sea menor para evitar el enrarecimiento del ambiente y la sobrepoblación ó en su defecto se ponga el personal capacitado necesario para el control de los internos.
- Que se ponga atención en la conservación de las instalaciones ya que con el tiempo se van deteriorando e influyen en el ambiente y comportamiento de las personas que habitan o laboran en dichas instalaciones.
- La seguridad debe ser volitiva y funcional.
- Que se tenga continuidad y seguimiento de los tratamientos de los menores dentro y fuera del Centro.
- Que los servicios médicos sean eficientes.
- Que sean instituciones autosuficientes para que la misma sociedad se dé cuenta que estos menores pueden salir rehabilitados y que su estancia fue realmente productiva, por lo cual se propone invitar a empresarios a invertir dentro de estas instituciones haciendo un análisis de mercado y al mismo tiempo generando mano de obra pues esta persona ya estará capacitada para laboral en la fábrica cuando sea liberado.
- Crear una cultura de trabajo.
- Motivar al interno para que tenga interés de aprender, que tenga educación y un trabajo que le sirva cuando salga (evitar talleres artesanales)

La humanización de la pena debe empezar por la arquitectura, debemos recordar que en estas instituciones se hicieron para reproducir la vida en libertad.



FOTO 8:  
En muchos de los casos los menores se ven obligados a dejar la escuela, dejándolos sin una oportunidad de vida.

### 1.3.1.-DATOS ESTADÍSTICOS

#### DEL ACCESO AL CENTRO DE 100%

El 79% de los menores son conducidos a la institución por las autoridades.

El 21% por sus padres o algún familiar.

FOTO 9:  
Muchos de los menores huyen de sus casas por la falta de atención y el maltrato dentro del seno familiar.



#### DEL LUGAR DE ORIGEN

El 66% originario del DF  
El 44% de otras entidades.

#### COMPOSICIÓN FAMILIAR.

El 83% de los casos son familias que se encuentran separadas y /o el padre ha muerto  
El 17% esta formado por la familia integral.



FOTO 10:

#### DEL 83% QUE VIVÍA EN COMPOSICIÓN FAMILIAR:

El 47% padeció maltrato severo  
El 25% tenía hermanos dentro de la institución.  
El 25% tenía buenas relaciones con sus padres.  
El 3% no se especifica.

FOTO 11:  
Conocen sus derechos y los usan para delinquir con mayor impunidad



#### QUE VIVEN SOLOS

El 69% no vivía con su familia y de estos:  
39% vivía en la calle,  
9% en un baldío,  
7% con un amigo,  
4% en algún mercado,  
3% en automóvil abandonado.  
2% vivía en provincia  
3% otros

FOTO 12:



#### POR ADICCIONES

El 77% aceptaba tomar drogas:  
El 45% utilizaba thinner y cemento.  
El 25% marihuana.  
El 5% fármaco-dependiente.  
El 2% otros.  
El 33% era alcohólico.

El 100% de los adictos:  
El 58% fumaba un cigarrillo diario.  
El 25% ingresa con desnutrición.



FOTO 13:  
Esta en todos los sectores, no respeta clases, edades o sexo.



El 17% tiene hijos.

FOTO 14:  
Muchos de los menores  
son padres a temprana  
edad.



#### INGRESO POR DELITO

El 30% roba como forma de supervivencia

El 20% robaba por ser parte de una banda

El 20% por mantener su adicción

El 10% por explotación de algún adulto

El 8% por ocio o por llamar la atención

El 5% por chantaje

El 3% estaba por homicidio

El 2% estaba por violación

El 2% otros.



FOTO 15:

#### BIENES (CONDICIONES MATERIALES EN LA FORMA DE VIDA)

El 16% de las familias de los internos contaban con casa propia.

El 49% decía no tener el espacio suficiente

El 33% vivía en las colonias marginales.

El 2% paracaidista.



FOTO 16:

### 1.3.2.- ¿POR QUÉ UN CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO PARA MENORES INFRACTORES?

Porque es un modo de verlos, de situarlos y comprenderlos como sujetos históricos y sociales.

Ya que puede incidir positivamente por ser un lugar donde el menor puede satisfacer sus necesidades primarias. Al mismo tiempo se le proporcionará un marco de referencia tangible; asegurando y estructurando el marco físico, el horario, las actividades, una normatividad, la influencia de adultos preparados para influir positivamente en los internos, el equipo educativo, siendo estos los elementos que el menor va a encontrar y le ayudaran a situarse en un espacio y tiempo, este marco permitirá que el menor se recupere, su autoestima y confianza que había perdido por presiones diversas provenientes de su familia, entorno, grupo, estas energías puedan ser utilizadas para que el menor obtenga actitudes y comportamientos más favorables.

El objetivo principal es conseguir la socialización del menor por medio de estas instituciones que son necesarias, no dejando al menor indefenso, sino tratando de que estas instituciones sean lo más reeducativas posibles, de poder ayudarlo a que su relación con el medio cuando salga no sea conflictiva, a no perder contacto, a superar sus miedos de diversas índoles, a establecer vínculos beneficiosos, necesitando elementos para integrarlo, se le brindará un nivel educativo que es exigido para cualquier trabajo, la adquisición de hábitos que hagan la convivencia más tolerable, que se le brinde aprendizaje pre-profesional que le ayuden a descubrir actitudes, habilidades y sobre todo el hecho de verse como persona con un valor propio y conceder este mismo derecho a los demás.

Es importante que el menor se llegue a aceptar y sé de cuenta que hay otra forma de concebirse a sí mismo, de recapacitar y entender que también tiene las mismas posibilidades de alcanzar sus metas

como cualquier otra persona, exigiéndole un esfuerzo diferente al que esta acostumbrado, sí tan solo se le diera la oportunidad.

Como no hablar de niños delincuentes sí son una realidad que esta presente y que nosotros como sociedad los hemos segregado a una imagen y estereotipo, impidiendo su integración, sí cuando ellos solicitan trabajo pocas son las empresas o personas que se los dan, debido a que piden como requisito no tener antecedentes penales y como consecuencia se les obliga a regresar a las actividades ilícitas que tanto le son criticadas.

FOTO 17:

Una de las causas de delincuencia infantil es la deshumanización que padecemos de ajustar a nuestra cultura a valores como la honestidad, la responsabilidad en los niños.



Foto 18:

La delincuencia alcanza su punto máximo entre los 13 y 15 años, pues es un periodo en el cual el menor tiende a relacionarse con otros chicos de su edad.



La realidad no concuerda con lo que se determina en las leyes y reglamentos, así como en el modo de vida señalado como mínimo para habitar, por eso se propone darles una oportunidad. Por tal razón, es necesario que se estudie<sup>8</sup> desde el punto de vista legal, psicológico y social este problema, pues nos va a ayudar a entenderlos y comprender sus necesidades llegando a una solución arquitectónica.

### 1.3.3.- ¿PARA QUÉ?

Para que estos centros no sean vistos como un almacén de indeseables o un lugar donde se les ha retirado de la circulación, debe quedar claro que fueron pensados para reeducar totalmente al interno y no como parte de su castigo ya que puede repercutir de manera negativa en ellos, por eso es necesario dotarlos de un espacio habitable con la posibilidad de una vida más digna a la que tienen derecho, pero que nunca han tenido acceso.

### 1.3.4.-CONCLUSIÓN.

En la actualidad se nos revela la necesidad de una intervención que produzca profundas reformas partiendo de tres niveles íntimamente entrelazados: una intervención cuyo objetivo sería que el interno adquiera nuevas conductas y actividades, actuando por ello en la arquitectura y normas reglamentarias, intervención sobre el comportamiento actual establecido; que persiga cambios ambientales que favorezcan la creación de un clima mentalmente higiénico e intervención en la conducta futura.

FOTO 19:



<sup>8</sup> Para mayor información en la bibliografía se recomiendan unas paginas Web para entender la problemática desde el punto de vista psicológico , legal,

Como el objetivo es de que se integren a la sociedad se tratará de que se tenga un seguimiento después de su salida porque se pondrán aulas-talleres donde se estudiará y analizará su comportamiento y desarrollo en el exterior, siendo un apoyo para ellos y para la comunidad.

ES UN MARCO QUE FORMULA JUSTAS DEMANDAS, TAN GRANDES COMO SUS NECESIDADES.



FOTO 20:  
Un 10 % de los menores infractores reinciden una o dos veces al ser liberados, lo que hace más difícil la readaptación social.

#### 1.4.-JUSTIFICACIÓN.

Esta problemática existe, muchos lo niegan, pero basta con abrir la prensa escrita, escuchar las noticias en la radio y hasta en el cine ya ni que decir de lo que es cotidiano y hasta parece normal los que a diario vemos en la calle, para darnos cuenta de que son una realidad. Para esclarecer un poco más el problema al que nos estamos enfrentando presento algunas noticias que ayudarán a despejar esas dudas.<sup>9</sup>

<sup>9</sup> Se presenta en el anexo de dicho documento información recabada de la prensa escrita.

El tema se respalda por sí solo, es una problemática real; pero para sustentarlo me di a la tarea de ir al Dirección General de Prevención y Tratamiento de Menores, ubicada en la calle Amores Colonia del Valle, en esta Ciudad para presentar mi proyecto de tesis e investigar si efectivamente era un proyecto real, me remitieron al área de Dirección Técnica donde fui orientada por el Jefe del Departamento de Apoyo Técnico y Supervisión, hasta ese momento el Licenciado Adrián Carro Mata,<sup>10</sup> así mismo se solicitó información en el Consejo de Menores ubicado en la calle de Obrero Mundial no.76 Colonia Vertiz Narvarte, donde me atendió el Licenciado Enrique Aguilar encargado del área de seguridad en dicho centro, la información recabada me proporcionó datos para hacer que el proyecto esté apegado a una problemática real.

FOTO 21:  
El sistema penitencia debe tener como objetivo lograr la rehabilitación del menor no solo privarlo de su libertad. La pena debe corresponder con la falta y se debe reparar el daño.



#### 1.5.-ANTECEDENTES

La delincuencia siempre ha estado presente en la sociedad y por lo tanto se consideraba de manera especial la situación referente a los menores.

A través de la historia, la sociedad ha mirado con indiferencia el procedimiento y rehabilitación del delincuente. La Ley de Retaliation

<sup>10</sup> Para ratificar el hecho ver hoja membretada en el anexo de este documento.



dictada por Hammurabi en el año 1927 a. c. fue la característica más importante a seguir por los métodos de justicia en siglos. Este conjunto de normas tomaba lo que decía la ley del Talión -ojo por ojo y diente por diente- y enfocaba el sistema penal hacia ese principio. Posteriormente a mediados del siglo XVII, se van desarrollando dos diferencias para reformar los métodos penales. La primera se debe a la iglesia católica y más particularmente a Filipo Franci quien en 1650 funda una casa de trabajos para jóvenes vagabundos, los cuales substituyeron el encarcelamiento por el modelo de la casa inglesa correccional a base a trabajos manuales.

Los sistemas de las prisiones quizá no tuvieron nunca un mayor esfuerzo creador como en el siglo XVIII. Este fue el siglo en que un mayor número de trabajadores humanitarios se ocupó del sufrimiento y desesperanza de los encarcelados.

A partir del siglo XVIII el liderato en la reforma de prisiones fue tomado por la iglesia Católica. En éste siglo, el Papa Clemente Onceavo ordenó la construcción de una prisión para jóvenes delincuentes como parte integral de San Miguel en Roma, un destacado edificio que sirvió de ejemplo a las prisiones durante los siguientes 200 años.

## MÉXICO

### ÉPOCA PREHISPÁNICA.<sup>11</sup>

Había una estructura social y jurídica, las leyes eran rígidamente cumplidas.

Para los occidentales se caracterizó por el uso excesivo de crueldad. La cárcel paso a un segundo plano ya que los delitos que se cometían eran penados de forma inmediata, por la falta de monedas no podían ser penas pecuniaras y tampoco existía la prisión como pena, pues los mexicas no comprendían la existencia de un hombre inútil en la sociedad. Las penas eran los azotes u otros malos tratamientos al cuerpo, así como la esclavitud y la muerte. Los delitos se dividían en menores y graves. Las penas menores se castigaban con azotes de palos y los

delitos graves como ataques a la propiedad al orden público o la moral o desobediencia a leyes con la muerte.

Las prisiones que existían eran:

CAUHCALLI O PETLACALLI - para los delincuentes que habían cometido delitos graves sentenciados a muerte (jaula de madera).

TEILPILOYAN- el lugar destinado a los deudores que se negaban a pagar sus deudas y para penas menores.

MALCALLI- para los prisioneros de guerra se les alimentaba de buena forma y eran tratados bien.

PETLALCO- para los delincuentes de faltas leves.

La prisión duraba mientras se sentenciaba el juicio o en espera de pena corporal.

Las personas que cometieran faltas a:

### SOCIEDAD

- Homicidio- se castigaba con la muerte de quien lo hacia y quien lo mandaba.
- Aborto- se castigaba con la muerte de quien lo hacia y de la curandera.
- Adulteno- se castigaba con fuego, tormento y muerte de quien lo hacia.



Foto 22:  
Se puede apreciar en el grabado las formas de castigar que se empleaban.

<sup>11</sup> Enciclopedia de Arquitectura -Plazola Tomo 9 letra R (páginas 445-451) y la Enciclopedia México a través de los Siglos el tomo I (páginas 657-661).

## CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

- Adulterio de personas principales- se les castigaba con ahorcarlas, emplumarlas, con fuego y tormentos.
- Violación- se castigaba con la muerte de quien lo hacía
- Incesto se castigaba con la muerte de quien lo hacía

### PROPIEDAD

- Robo- la primera vez se le castigaba con esclavitud, la segunda vez con la muerte.
- Tahúr que no pagaba- se le vendía hasta pagar las deudas.
- Embriaguez- la primera vez se le castigaba con esclavitud, la segunda vez con la muerte.

### PODER.

- Traición- conspiración contra el señor del poderío.- muerte
- Traición con el enemigo-lo despedaban, confiscación de bienes y esclavitud de parientes.
- Injuria, blasfemia, chismosos, mentirosos- les hundían los labios para que fuese reconocido.

La cárcel paso a un segundo plano ya que los delitos que se cometían eran penados de forma inmediata, se buscaba la publicidad para que las penas sirvieran de escarmiento y evitar futuras faltas.

Se conocían dos tipos de código al respecto: el de Nezahualcoyotl y el Mendocino los cuales decían que los menores podían ser juzgados a partir de los 10 años y las sanciones iban desde ser pinchados con espinas hasta la pena de muerte.

### ÉPOCA COLONIAL.

Durante la colonia un trasplante de las instituciones jurídicas españolas a territorio americano. Las leyes de las indias constituyeron el cuerpo principal de las leyes de la colonia. La primera ley mandaba que hicieran cárceles a cargo de un capellán y contara con una capilla, la cárcel debería estar limpia y los presos ser tratados bien.

En la colonia regía el Derecho de Castilla, se establecieron prisiones para guardar a presos solo hasta que fueran juzgados. La privación de la libertad como pena apareció en las Leyes de Indias.

Cárceles de la época eran: Real de Catorce, Palacio Real, también se establecieron los Presidios así como la Fortaleza, San Juan de Ulua y la de Perote.

Otra institución conocida como Las Recogidas, especialmente para mujeres, fue trasladada a la cárcel de Belén y finalmente al Palacio Nuevo de Lecumberri.

En esta época no se aplica la pena de muerte, solo se habla de los pecados más que de los delitos cometidos (ofensas contra Dios y las buenas costumbres); las instituciones son manejadas por los frailes y el tratamiento era fundamentalmente religioso.

Durante la incisión el edificio del tribunal solo sufrió unas remodelaciones y la adhesión de una capilla. Mas tarde se construyó a un costado la cárcel de la Perpetua para los sentenciados a cadena perpetúa. En la Cárcel de la Secreta y Ropería las condiciones de la instalaciones carecían de todo, por lo que dejaron de funcionar a principios del siglo XIX.

Los presos fueron trasladados a la Cárcel de la Acordada, el edificio era de paredes altas de gran espesor, con puertas y cerrojos de gran resistencia, los calabozos y separos tenían mucha seguridad, el interior se hallaba rodeado de corredores, al centro una fuente pero las condiciones seguían siendo deplorables.

### ÉPOCA INDEPENDIENTE.

Por consecuencia de los movimientos armados, las instituciones desaparecen, pero tratan de conservar la solución de la corona; en esta época no hay distinción entre orfandad y delincuencia.

## CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTOPES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

En 1812 y debido a la carta constitucional de las cortes de Cádiz fue abolido el tribunal y la Acordada, el edificio se destinó a prisión ordinaria, los presos fueron trasladados a la Cárcel de Belén que después fue la Cárcel Nacional.

En 1814 se reglamentó que las cárceles deberían contar con talleres de artes y oficios. Después de la independencia hubo muchos cambios en edificios que se encontraban en el centro, uno de ellos fue la cárcel de la ciudad.

### ÉPOCA DE REFORMA Y PRE-REVOLUCIONARIA.

En los albores del presente siglo cohabitaban en establecimientos carcelanos de nuestro país reos de todas las edades. Acerca de los menores que perpetraban los delitos más graves, Genia Marín refiere: "eran llevados a la temida cárcel de Belén, en donde convivían, en la más completa promiscuidad con delincuentes adultos, que en poco tiempo se contaminaban en forma exagerada hasta que causaron lástima a los endurecidos carceleros, quienes los segregaban en una crijía especial, dándoles uniformes verdes para distinguirlos y controlarlos mejor; razón por la cual se le llamó Crijía de los Pericos. Esta cárcel fue calculada para 800 varones y 400 menores".<sup>12</sup>

En 1841, se crea la escuela de agricultura práctica en Coyoacán, para menores de 16 años, con dos departamentos correccionales y de reforma. En México, los establecimientos correccionales y otros de beneficencia, que paulatinamente venían siendo secularizados, quedaron a cargo de la Dirección de Beneficencia Pública, a la que se inscribió en el ámbito de la Secretaría de Gobernación.

Benito Juárez dona una casa para la correccional en 1861.

En 1880 la Secretaría de Gobernación expide el primer reglamento de beneficencia. El tercer capítulo de este documento, se refiere a la

Escuela de Educación Correccional de Agricultura Práctica, situada en el pueblo de Coyoacán, institución que existía desde 1841 como una sección o departamento del Hospicio de Pobres. En este reglamento se dice que la Escuela: "Tendrá el carácter de especial; será destinada a recibir a los jóvenes corrigiéndolos, a quienes se dará la enseñanza práctica de agricultura, la edad para su admisión no pasará de los 16 años, tendrá dos departamentos: uno correccional y otro de reforma.

En 1904, Díaz emite que se prohíbe a las mujeres que han sido juzgadas, declaradas culpables y que cumplan su sentencia en las islas Marías, no llevar hijos menores de edad por lo que el estado se hará cargo de estos hasta que salga.

En 1908, se inaugura la escuela correccional en Tlalpan.<sup>13</sup> Hacia finales del porfiriato, se tienen noticias del traslado a Tlalpan de la Escuela Correccional que por mucho tiempo ocupó el edificio del ex-convento de San Pedro y San Pablo en el centro.

A pesar de existir la Escuela Correccional, no había un tribunal especializado para menores.

En 1921, se celebró el Primer Congreso Mexicano del Niño en donde se aprobó un proyecto para la creación de un tribunal para menores y de patronatos de protección a la infancia. Apenas un año antes se habían expedido en Estados Unidos la *Children Act* y la *Borstal Act* que pugnan por el establecimiento de tribunales para menores en todo el mundo.

Es bajo este panorama reformador, que el 10 de noviembre de 1926 fue fundado el Tribunal para Menores Infractores en la Ciudad de México; más tarde de defensa y Prevención Social, que estableció las medidas de seguridad para "menores anormales".

En 1932, los tribunales para menores y casas de tratamiento pasaron a depender del Departamento de Prevención Social del Distrito Federal

<sup>12</sup> .-Marín Hernández Genia, Historia Tratamiento de menores infractores en el Distrito Federal (1991) Página 21

<sup>13</sup> Mismo centro el cual sigue siendo ocupado para los mismos fines de albergar a menores infractores (ver análogo No. 2)

CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

en lo económico y en 1939 pasaron definitivamente a depender técnica y económicamente del Departamento de Prevención Social de la Secretaría de Gobernación.

Durante más de 45 años funcionó el tribunal par Menores Infractores, hasta que en Septiembre de 1974 se da a conocer la Ley que crea los Consejos Tutelares para Menores Infractores del Distrito Federal, misma que es substituida por la Ley para el Tratamiento de Menores Infractores, para el Distrito Federal, creando con ella el Consejo de Menores decretada el 24 de diciembre de 1991.

TRIBUNAL DE MENORES.

El primer tribunal para menores fue creado en Chicago en 1899. En esa época en México los menores eran mandados al convento de San Pablo por delitos menores; y a la Cárcel de Belén cuando eran faltas graves.

En 1923, se crea el Tutelar de Menores en San Luis Potosí.

En 1926, se crea el tutelar de menores en el Distrito Federal y se le da un carácter formal y legal, respondiendo a los reclamos de la diferenciación de los niños y los adultos, implementando la filosofía correctiva acorde al papel que el estado adjudicaba de proteger y educar a la niñez mexicana.

En 1929, se crea la Ley de Prevención Social de la Delincuencia Infantil (villa Michelle) por la importancia de restituir el equilibrio social de los menores considerando sus características físicas, psicológicas, sociales de acuerdo a la personalidad del delincuente.

En 1930 se crea la Escuela Hogar para Varones en Parque Lira; en 1934 se constituye el primer Reglamento del Tribunal de Menores e Instituciones Auxiliares, cuando se crea el segundo tribunal se crea la libertad vigilada.

En 1941, se publica la Ley Orgánica en el Tratamiento de Menores Infractores, así como las normas, procedimientos y procesos jurídicos.

En 1971, se promulga la Ley de los Consejos Tutelares y el derecho especial que se oriente a corregir y ha rehabilitar más que a castigar.

En 1974, la ley tutelar pretendía dar en su momento protección a los menores sacándolos del derecho penal, declarándolos inimputables, previniendo la delincuencia con el encierro de menores en estado de peligro, pretendiendo readaptar al menor por medio de un tratamiento interdisciplinario.

A pesar de las buenas intenciones la ley tutelar y su práctica se convirtieron en violadoras de los derechos humanos, negándoles las garantías mínimas; mezclando a los menores dignos de asistencia social y en algunas ocasiones hasta víctimas, con los menores que habían infringido la ley penal.

Se puso en aspectos extra-jurídicos para el internamiento y la externación de los menores implementando un tratamiento que ha sido cuestionado.

En 1982, se crea la escuela para menores con problemas de aprendizaje.

En 1991, se crea la Ley de Menores Infractores vigente a 2004; recoge por una parte los lineamientos producto de los acuerdos y resoluciones de los organismos y asambleas de la organización de las Naciones Unidas (ONU) y se estableció la importancia de realizar reuniones cada 5 años, donde exponen los lineamientos a seguir pretendiendo visualizar y proponer alternativas a los problemas planteados. En México se formó una revisión de la Ley Tutelar proponiendo un cambio con una concepción que garantiza e incorpora los acuerdos internacionales.

En 1993 se decreta la Ley para el Funcionamiento de los Centros de Diagnóstico y Tratamiento de Menores.



## 1.6.-NORMATIVIDAD.

### 1.6.1.-ESTRUCTURA DEL SISTEMA PENAL

El funcionamiento del sistema podría presentarse esquemáticamente como una entidad que se apoya en los tres elementos, en el cual cada elemento deberá llevar a cabo cada una de sus funciones, ya que la falta de eficiencia cualitativa o cuantitativa de estos repercute en la eficacia del sistema para lograr su finalidad, que tienen una relación muy ligada e interactúan para prevenir el delito a través de la readaptación social del delincuente, estos tres elementos que conforman el sistema penal son:

#### 1.-MARCO JURÍDICO.

Está constituido por un conjunto de normas aplicables desde los mandatos constitucionales hasta los reglamentos propios de cada establecimiento.

#### 2.-APARATO ADMINISTRATIVO.

Comprende la organización, dirección del personal idóneo, técnicamente seleccionado, así como el control de los presupuestos de gastos corrientes para la operación de los edificios y establecimientos.

#### 3.-INSTALACIONES FÍSICAS.

Involucran los recursos de inversión para construirlas, la disponibilidad desde el punto de vista urbanista, y los recursos técnicos penitenciarios para el diseño y construcción de los establecimientos

### 1.6.2.-CÓDIGOS PENALES Y PROCEDIMIENTOS PENALES

Los ordenamientos en materia penal constituyen en nuestro país, un conjunto coherente de normas, cuya finalidad es establecer el marco jurídico que regula la vida del individuo, desde el momento en que es

privado de su libertad como presunto responsable de un ilícito hasta el momento en el que recupera la libertad absoluta.

El derecho penitenciario en México se constituye como uno de los apoyos fundamentales del sistema penal, por lo que una instalación penitenciaria debe ser un lugar en el cual se busque la integración y personalidad del interno, para que sea útil en el medio social; por lo que cada interno intentará superarse por medio del trabajo, actividades culturales, deportivas, recreativas, religiosas psicológicas y trabajo social.

### 1.6.3.-PARA MENORES INFRACTORES.

Cabe mencionar, que el sistema penitenciario depende directamente de la Secretaría de Gobernación, está apoyado por la Secretaría de Seguridad Pública, a través de la Dirección General de Prevención y Tratamiento de Menores Infractores bajo los ordenamientos legales establecidos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Los primeros 29 artículos de la Carta Magna se refieren a las Garantías Individuales, de las cuales sobresalen el artículo 18: "Sólo por delito que merezca pena corporal, habrá lugar a prisión preventiva. El sitio de ésta, será distinto del que se destinare para la extinción de las penas y estarán completamente separados. Los gobiernos de la Federación y de los Estados organizarán el sistema penal sobre la base del trabajo, la capacitación para el mismo y la educación como medios para la readaptación social del delincuente. Las mujeres cumplirán sus penas en lugares separados a los de los hombres para tal efecto.

La Federación y los gobiernos de los Estados establecerán instituciones especiales para el tratamiento de menores infractores." <sup>14</sup>

<sup>14</sup> Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Ed. Trillas, México, Distrito Federal, marzo 2003. pág. 35

### **1.6.3.1.-DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES.**

Es la unidad administrativa dependiente de la Subsecretaría de Protección civil y de Prevención y Readaptación Social de la Secretaría de Seguridad Pública. Tiene por objeto llevar a cabo las funciones de:

- Prevención general, que consiste en el conjunto de actividades tendientes a evitar en los menores la comisión de conductas constitutivas de infracciones a las leyes penales.
- Procuración de justicia, que tiene como propósito proteger los derechos y los intereses legítimos de las personas afectadas por las infracciones que se atribuyan a los menores, así como los intereses de la sociedad en general,
- Elaboración de los estudios biopsicosociales de los menores que queden sujetos a procedimiento.
- Aplicación de las medidas de orientación, protección y tratamiento interno y externo.

Para el desempeño de sus funciones cuenta con las siguientes áreas:

#### **I. DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN**

Es la encargada de desarrollar los programas tendientes a prevenir la aparición de conductas para y antisociales en la población juvenil. Esta función se realiza a través de los Módulos de Orientación y Apoyo para adolescentes y Padres de familia, mismos que se encuentran ubicados en ocho delegaciones políticas del Distrito Federal.

#### **II. DIRECCIÓN DE COMISIONADOS DE MENORES**

Es el área responsable de la procuración de justicia, actividad que se realiza por medio de los Comisionados de Menores, quienes representan los intereses de la sociedad a lo largo del procedimiento jurídico en las fases de investigación, procedimiento y aplicación de las medidas.

La encargada del correcto funcionamiento de los centros en el Distrito Federal es la Dirección de Diagnóstico, Tratamiento, Seguimiento y Servicios Auxiliares del Distrito Federal.

Es el área encargada de diseñar las políticas, así como de supervisar y apoyar las actividades que conforman el proceso de diagnóstico, tratamiento y seguimiento técnico de los menores infractores. De igual manera, es la responsable de la ejecución de las medidas de tratamiento externo.

#### **A. CENTRO DE DIAGNÓSTICO.**

La Dirección General de Prevención y Tratamiento de Menores cuenta con dos Centros de Diagnóstico: uno para varones y otro para mujeres.

En estos Centros se les practican los estudios bio-psico-sociales a los menores presuntos infractores sujetos a procedimiento interno o externo.

Dichos estudios permiten obtener una visión integral de los menores, con el propósito de contar con los elementos necesarios para determinar las causas que originaron su conducta infractora y sugerir las medidas más adecuadas para lograr su adaptación social.

#### **B. CENTRO DE TRATAMIENTO**

Los Centros de Tratamiento son las áreas encargadas de cumplir con la medida de tratamiento en internación, ordenada por el Consejero unitario para lograr la adaptación social del menor infractor. Actualmente, la Dirección General de Prevención y Tratamiento de Menores cuenta con 4 centros de Tratamiento Interno para realizar una adecuada clasificación de los menores y aplicarles un tratamiento diferenciado de acuerdo a la problemática, características y necesidades que presenten:

CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

- Centro de Tratamiento para Mujeres (CDTM) –40 internas aproximadamente, que tiene una capacidad de 250 internas. Se encuentra en el Callejón del Río No. 33 Colonia de Santa Catarina, Delegación Coyoacán.
- Centro de Tratamiento para Varones (CTV) – brinda tratamiento de los 14 años 6 meses hasta 20 años, con una capacidad de 350 internos. Se ubica en San Fernando No. 1. Colonia Tonello Guerra, Delegación Tlalpan.
- Centro de Desarrollo Integral para Menores ( CDIM)- recibe a menores desde los 11 años cumplidos hasta los 14 años 6 meses . Con una capacidad aproximada de 150 internos. Se ubica en Penférico Sur No.4866, Colonia Guadalupe, Delegación Tlalpan.
- Centro de Atención Especial Dr. Quiroz Cuarón (CAEQC) – Atiende a menores con Problemas de conducta. Con una capacidad de 20 internos como máximo. Recibe a menores desde los 11 años que por sus conductas biosociales o su comportamiento en las instituciones antes mencionadas, requieran durante la aplicación de la medida un tratamiento especializado. Se localiza en la calle Peten s/n Esquina Obrero Mundial, Colonia Narvarte, Delegación Benito Juárez.

Las sentencias que se dictan para el tratamiento de menor oscilan de 6 meses a 5 años dependiendo de la falta cometida y del interés de los padres.

### C. TRATAMIENTO EN EXTERNACIÓN.

El Tratamiento en Externación es una medida dictada por el Consejero Unitario para aquellos menores que cometieron una infracción de consecuencias leves y que de acuerdo con el Código Penal alcanzan la libertad bajo caución.

Cuando se aplica esta medida los menores son entregados a sus padres, tutores o responsables, a efecto de que continúen su formación y desarrollo en el medio socio-familiar o en un hogar sustituto. Los responsables del menor tienen la obligación de presentarse junto con éste en la Dirección General de Prevención y Tratamiento de Menores para la aplicación del tratamiento, en el Centro Interdisciplinario de Tratamiento en Externación ( CITE) se ubica en Periférico Sur No.4866, Colonia Guadalupe, Delegación Tlalpan. Atiende a mujeres y varones menores infractores bajo un programa individual de tratamiento en externación.

### 1.6.4.- LEYES PARA LOS MENORES.

El marco jurídico general que comprende las necesidades y problemas de los menores infractores se sustenta en las siguientes leyes que fueron consideradas para el desarrollo de esta tesis:

- LEY PARA TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES PARA EL DISTRITO FEDERAL EN MATERIA COMUN Y PARA TODA LA REPUBLICA EN MATERIA FEDERAL..
- NORMAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CENTROS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE MENORES.
- REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO FEDERAL..
- PLAN DE DESARROLLO URBANO EN LA DELEGACIÓN DE CUAJIMALPA DE MORELOS.

En México el Ombudsman tiene intervenir en el diseño de políticas tendientes a asegurar la protección de las garantías de los niños y jóvenes para que no carezcan de las oportunidades elementales para su desarrollo; así como defender los derechos humanos y jurídicos en dos grandes líneas:

Por un lado el seguimiento del cumplimiento del gobierno hacia la Convención de los derechos de la infancia; y por el otro lado, tiene que

*CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.*  
*MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.*

ver con la intervención en los abusos de autoridades contra sus defendidos.

- DECRETO PROMULGATORIO SOBRE LA CONVIVENCIA DE LOS DERECHOS DEL NIÑO.
- REGLAS MÍNIMAS DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA JUSTICIA DE MENORES ( REGLAS DE BEIJING)
- DIRECTRICES DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE LA DELINCUENCIA JUVENIL. (REGLAS DE RIAD)
- REGLAS DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA PROTECCIÓN DE LOS MENORES PRIVADOS DE LA LIBERTAD.
- RECOMENDACIONES DE LA ONU RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN, PROTECCIÓN DE LOS NIÑOS COMO INSTRUMENTO PARA LAS ACTIVIDADES DELICTIVAS.
- CRITERIOS NORMATIVOS Y ORIENTACIÓN SOBRE PREVENCIÓN DE LA DELINCUENCIA JUVENIL, JUSTICIA DE MENORES Y PROTECCIÓN DE LA JUVENTUD.
- DERECHOS Y RESPONSABILIDADES DE LOS ESTUDIANTES.

Se recomiendan algunas páginas de interés de la Web como :

[www.ssp.gob.mx/menores](http://www.ssp.gob.mx/menores) infractores  
[www.reintegra.com.mx](http://www.reintegra.com.mx).  
[www.cndh.org.mx/principal/document/la\\_cndh/estruct/segun\\_vis/guiabasica](http://www.cndh.org.mx/principal/document/la_cndh/estruct/segun_vis/guiabasica) menores  
[www.serpientedgsc.unam.mx/rompan/34/rf34\\_auto.html](http://www.serpientedgsc.unam.mx/rompan/34/rf34_auto.html)- orientación educativa para menores infractores.  
[www.pgjdf.gob.mx/noticias/comunicado.asp?id=5740](http://www.pgjdf.gob.mx/noticias/comunicado.asp?id=5740)-Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal.  
[www.derechoshumanos/laneta.org/biblioteca/d\\_alhhreglas/justicia\\_menores.htm](http://www.derechoshumanos/laneta.org/biblioteca/d_alhhreglas/justicia_menores.htm)  
[www.df.gob.mx.agenda.2000/justicia](http://www.df.gob.mx.agenda.2000/justicia)- Agenda Estadística del Distrito Federal.



OH LIBERTAD PRECIOSA,  
NO COMPARADA AL ORO,  
NI AL BIEN MAYOR DE LA  
ESPACIOSA TIERRA,  
MÁS RICA Y GOZOSA QUE  
EL PRECIOSO TESORO,  
QUE AL MAR DEL SUR  
ENTRE NACAR CIERRA!

(LOPE DE VEGA)



## CAPÍTULO 2.-EL SITIO Y EL TERRENO

## CAPÍTULO 2: EL SITIO Y EL TERRENO.

### 2.1. ANÁLISIS DEL SITIO



El terreno esta ubicado en la delegación de Cuajimalpa de Morelos, Distrito Federal.

#### SITUACIÓN GEOGRÁFICA:

La Delegación de Cuajimalpa de Morelos se localiza al suroeste del Distrito Federal; al norte limita con la Delegación Miguel Hidalgo y el Municipio de Huixquilucan en el Estado de México; al sur poniente limita con los municipios de Jalatlalco y Ocoyoacac; al oriente con la Delegación Álvaro Obregón.



#### LAS COORDENADAS EXTREMAS SON:

Al norte 19° 24' 07"; al sur 19° 13' 10";  
Al este 99° 14' 46"; al oeste 99° 22' 04".

#### SUPERFICIE:

Está a una altitud de 2,760 metros sobre el nivel del mar, tiene una superficie territorial de 8,095 hectáreas, de las cuales 6,473 hectáreas son suelo de conservación ecológica y 1,622 hectáreas son de suelo urbano, conformado por 47 colonias y 4 pueblos y su cabecera central. En términos porcentuales el territorio de Cuajimalpa representa un 5.1% del territorio del Distrito Federal.

Cuajimalpa es un importante generador de oxígeno y filtrador de contaminantes atmosférico, dada su extensa zona boscosa.

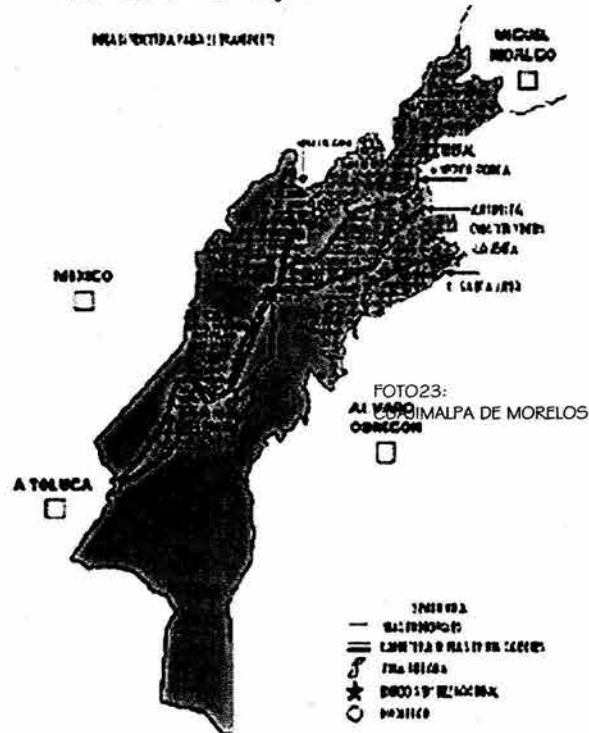
Recibe las precipitaciones pluviales más altas del Distrito Federal y cuenta con un sistema de barrancas, cañadas y corrientes superficiales de agua, importantes en la recarga de acuíferos y en la regulación del clima.



Además, tiene características topográficas favorables para la conservación de flora y fauna nativa del Valle de México.

El terreno está ubicado en la delegación de Cuajimalpa, en el pueblo de San Mateo Tlaltenango, el sitio cuenta con:

- Superficie: 723,4 m<sup>2</sup>
- Población: 9464 hbs.
- Densidad: 250, 120,40 hab. /ha.
- Uso predominante: habitacional con comercio
- Lote tipo: 320m a 840m
- Valor catastral: 30,2
- Nivel económico: bajo.



## 2.2. CARACTERÍSTICAS

### ASPECTOS FÍSICOS.

La mayor parte de su territorio es de bosques aproximadamente el 86%, un 5.63% son pastos naturales sin desmontar, el 8 % es uso agrícola, actualmente la delegación forma parte de la reserva ecológica de la ciudad.

### TOPOGRAFÍA.

La topografía es muy accidentada, la delegación la atraviesa el Cerro de las Cruces, así como una parte de la sierra esta formada por prominencias como volcanes y los principales son: el Muñeco, la Palma y el Caballete.

Al norte de las pendientes son más suaves y oscilan del 3-16% y es aquí donde se dan los asentamientos humanos.

### EDAFOLOGÍA Y GEOLOGÍA.

El territorio de esta delegación esta formado por rocas de origen ígneo y depósitos de material inorgánico originados por erupciones volcánicas generando bancos de arena, basalto y grava.



FOTO 24:  
Se aprecia las capas de la geología de los terrenos en las zonas de barrancas como se muestra en la imagen.

## HIDROLOGÍA.

La constituyen corrientes interminables de agua de corta longitud causada por la permeabilidad del suelo y por algún arroyo permanente formado en la profundidad de las cañadas.

Entre mas alto se encuentre mejor permeabilidad y entre mas plano más nulo será esta, en las zonas mas altas existen una serie de fracturas por la que se infiltran grandes volúmenes de agua precipitada, por lo que las corrientes superficiales son mínimas.

El agua que se infiltra alimenta los mantos acuíferos ubicados bajo la Ciudad de México.

Las principales corrientes son:

- Río Santo Desierto.
- Arroyo Agua de Leones.
- Río Borracho.
- Arroyo Agua Azul.
- Río Atitla



FOTO 25: La Delegación cuenta con ríos que abastecen la zona

## CLIMA.

Se presenta en dos modalidades:

- Clima templado sub.-húmedo: localizado en las partes altas, con lluvias en verano e invierno y una precipitación anual de 1000-1200mm.
- Clima semifrío - húmedo: este pertenece a la zona boscosa de reserva ecológica y la precipitación anual es de 1200-1500mm.

## TEMPERATURA.

(Media mínima) es menor de 2-19 en la parte baja y de 8 en la parte alta. La temperatura media anual es de 10° C a 12° C.

## VEGETACIÓN.

La mayor parte del suelo corresponde al área de la reserva ecológica constituida por bosques, zonas de cultivo temporal y pastizales no desmontados. En los bosques, predomina el Oyamel, Pinos, Encinos.

Las zonas sin desmontar se conforman por arbustos y pastos naturales y las áreas agrícolas son de tipo ejidal donde se cultiva principalmente el maíz, frijol, avena, haba, cebada, papa y algunos arbustos frutales como manzana, duraznero, capulín y tejocote.

FOTO 26:



## USO DE SUELO.

Ha sufrido cambios muy importantes en los últimos años, esto es debido al incremento de la población que se ha presentado en la Ciudad y por lo tanto en la Delegación ya que tenía muchos terrenos con

posibilidad de ser habitados, principalmente en los límites de las áreas, la entidad se caracterizaba por las actividades rurales (pero en ocasiones su uso fue de basurero, por lo que muchos de los terrenos son rellenos sanitarios.)

En el área tenemos diferentes usos:

H – Habitacional, constituido por el área urbana existentes de diferentes densidades

HC- Concentrado | vivienda / 250m<sup>2</sup>/ comercio básico hasta 30m<sup>2</sup>.

HM- Medio | vivienda / 330m<sup>2</sup>

HB- Bajo | vivienda / 800m<sup>2</sup>

HA- Agrícola | vivienda / 2000m<sup>2</sup>

HEX- Existente

C - Corredor comercial 0.5 v.a.t.

ES- Equipamiento de servicios, educación y cultura 0.5 v.a.t.

EM- Equipamiento mortuorio 0.5 v.a.t.

ED- Equipamiento Deportivo

AV- Área verde

PEFR - Protección especial Forestal Restringido

AC - Agrícola de conservación

(Agrícola se vio afectada por el crecimiento de población quedando dentro de las áreas urbanas.)

(Ver página 27: del Plan de Desarrollo Urbano de la Delegación)

## 2.3. INFRAESTRUCTURA

### DRENAJE.

En esta delegación es insuficiente, ya que no se cuenta con él ramaleo, lo suficientemente planificado por encontrarse en zona de topografía muy accidentada, esto da origen a que la vivienda recurra a la fosa séptica para desechar las aguas negras, y las jabonosas se desalojan a la vía pública, como la mayoría de las calles tiene pendientes mayores a

2% el agua no se encharca y corre libremente hasta el fondo de las cañadas, todo esto contribuye a la contaminación de los mantos acuíferos.

El drenaje y el alcantarillado alcanzan un área servida del 86% del total de la Delegación.

### FOTO 27:

: Se puede ver que cuenta con módulos de vigilancia para mantener la seguridad del poblado, también se aprecia instalaciones de la comisión nacional del agua.



### ELECTRICIDAD

Es uno de los servicios en los que se nota gran avance, ya que ha tenido un impulso importante por parte de la paraestatal y se da servicio al 94% de la población. En cuanto a alumbrado público no es suficiente, solo el 80% cuenta con servicio regular y existen el 35% en reparación.

### EQUIPAMIENTO

En este aspecto el déficit siempre ha existido, actualmente después del desmedido crecimiento demográfico se ha acentuado la falta de equipamiento, así como una planeación más adecuada a la zona urbana, esto ha generado problemas socioeconómicos y políticos. Uno de los problemas que parecieran fuera de lo normal es la falta de parques y jardines del área urbana, pero se debe a que la mayor parte de la delegación pertenece a la zona de conservación ecológica y de que los poblados eran rurales y no eran necesarios, pero a partir del crecimiento, esto ha implicado que se han quedado sin zonas de recreación o y zonas de protección ecológica centros entre los que se



TESIS: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES

MARIA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES

encuentran, entre los importantes: la Marquesa, el Valle de las Monjas y el Desierto de los Leones.

La delegación presenta un déficit en el abasto, y en los poblados se siguen conservando los mercados y el comercio de tipo doméstico y de barrio donde se consumen artículos de primera y segunda necesidad.



FOTO 28:

El poblado cuenta con la infraestructura como se aprecia en la imagen por ejemplo: escuelas desde nivel preescolar hasta nivel medio, además cuenta con mercados fijos y semifijos los cuales satisfacen las necesidades básicas de la población, aunado a que por estar cerca de la zona de Santa Fe, cuenta con centros comerciales que se abrieron y evita que se desplacen al centro de la delegación como antiguamente se hacía por la falta de estos servicios.



FOTO 29:

El poblado cuenta con instalaciones deportivas para la recreación de la población así como de otras instalaciones como casas de la cultura.



FOTO 30:

Cuenta con servicios que ofrece el gobierno como de lecherías, escuelas, el poblado cuenta con servicios de luz, teléfonos, alcantarillado, pavimentación, agua potable, también tiene acceso al transporte colectivo.



FOTO 32:

Se observa la fachada de la iglesia donde se aprecia el uso de materiales como la piedra y se aprecia claramente que el ambiente en el cual siguen viviendo es más de pueblo que de una urbe lo cual siento que favorecerá al proyecto



FOTO 33:

La iglesia es de la época de la Conquista, sin embargo hace poco más de veinte años la fachada de la iglesia y la torre se vino abajo por lo que la reconstrucción no conserva el estilo que tenía la antigua fachada



FOTO 34:

El poblado cuenta con terrenos bastante amplios que satisfacen las necesidades urbanas que podrían generar las construcciones del tipo que se propone.

## VIVIENDA

Encontramos diferentes clases de población y en consecuencia se dan diferentes calidades de vivienda como:

Casas que por su apariencia son de familias de escasos recursos, los acabados en las fachadas están bastante deterioradas debido a la falta de mantenimiento y la construcción de éstas viviendas la realizan los propios usuarios. Los muros son de adobe o block de concreto, sin repellar, en algunos casos son de material de desperdicio, estas



FOTO 35:

Se puede apreciar que las construcciones en su mayoría son de dos niveles, no hay una topología urbana, algunas de las casas carecen de aplanados en sus fachadas.

Viviendas se encuentran en los límites y por lo general son personas que tienen poco tiempo de haber llegado a la ciudad de México.

Los materiales así como su procedimiento son más recientes y sus muros son de tabique con algún tipo de acabado y se observa el aumento de uso de concreto, a los usuarios los podemos ubicar dentro de un estrato social medio; y carecen de una tipología propia del lugar ya que en la mayoría de los casos se resuelve la necesidad y se descuida la apariencia de la imagen urbana.

Se compone de verdaderas mansiones en donde no se escatima en tener los mejores acabados y provoca un marcado contraste con el de la primera y segunda categoría, las áreas boscosas han sido su principal atractivo y no les importan las pendientes, ya que se tienen vistas privilegiadas.



FOTO 36:

Se observa que son auto-construcciones, no hay una tipología definida de estilo arquitectónico. La validez se aprecia de doble sentido, es un área de crecimiento urbano

## MEDIO AMBIENTE URBANO

La Delegación cuenta con una zona de reserva ecológica, por esto cuenta con una abundante vegetación tanto en sus calles como en lotes donde la permiten sus construcciones. Por el crecimiento acelerado de los últimos años se han incrementado los niveles de contaminación urbana visual, de ruido y de influencias negativas, ya que se colocan anuncios sin importar tamaño, costo y obstrucción de visibilidad, que obstruyen las magnificas vistas que tiene la zona.

## CONTAMINACIÓN.

La principal fuente es la basura, que se tira a cielo abierto, ya que no se cuenta con suficientes camiones recolectores por lo que la población no tira su basura en la vía pública sino que la arroja al fondo de las barrancas y como consecuencia contamina el aire y el suelo, también se le considera como contaminación visual porque la basura contiene materiales que no se descomponen y se encuentran diseminados por todas partes.

Otro contaminante son las aguas residuales que corren por las calles y van directamente al fondo de las cañadas, éstas contaminan los pocos arroyos que todavía corren por algunas de las cañadas, además que contaminan los mantos acuíferos, por la filtración de residuos tóxicos que llevan consigo o que arrastran a su paso.

## 2.4. PROGRAMA DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO.

El terreno esta ubicado en San Mateo Tlaltenango, el cual esta regido actualmente por el Programa Parcial de Desarrollo Urbano.  
(Véase página 27 con el plan de Desarrollo Urbano)

## 2.5. EL TERRENO.

La elección del predio para la elaboración del proyecto Centro de Observación, Clasificación y Tratamientos de Menores se sitúa en el poblado de San Mateo Tlaltenango ya que es óptimo debido a su ubicación, con esto nos referimos a que está dentro del Distrito Federal y el uso concuerda con el proyecto ya que el plan de Desarrollo Urbano del Distrito Federal tiene una nota la cual indica que en el Diario Oficial de la Federación el Decreto 061272 expone que en el oficio con número 12486 da fe que 42 hectáreas del Ejido de San Mateo Tlaltenango de la Delegación Cuajimalpa de Morelos fueron expropiadas para la construcción del Reclusorio Poniente de la Ciudad de México, debido a esto se retoma el terreno para el proyecto que se expone en la presente tesis.

Se encuentra ubicado en una zona rural y cuenta con una gran extensión de tierra dentro del Distrito Federal, (se recomienda 150 menores por cada hectárea como mínimo), y ser la delegación con menor numero de infracciones cometidas, un hecho relevante que se considero es que cerca de la zona del proyecto se plantea la construcción de la Secretaría de Seguridad Pública a mediano o corto plazo lo cual permitirá tener mayor control en las instalaciones.

La accesibilidad al terreno por medio del transporte público es importante por lo que hay varias rutas de acceso:

- 1.-Desde el metro Zapata, línea 3 -luego autobús RTP.
- 2.-desde el metro Mixcoac, línea 7 del metro- luego combi.
- 3.- desde el metro Tacubaya, línea 1-9-7 del Metro, luego combi.

El terreno cuenta con la infraestructura necesaria, y la superficie para albergar las áreas de oficinas, escuela, dormitorios, espacios abiertos

Para el esparcimiento, entre otras; una de las ventajas es que se puede hacer en el terreno es el crecimiento de las instalaciones a futuro.

TESIS: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
MARIA CRISTINA DEL ROSARTIO MARÍN MORALES

FOTO 37:

Se aprecia que el terreno cuenta con vegetación a base de plantas y arbustos que son utilizados por los pobladores como zonas de pastoreo.



FOTO 38:

Se observa que la vegetación cambio debido la existencia de una zona freática, cercana la zona de preservación ecológica.



FOTO 39

El terreno cuenta con una topografía variable ya que hay zonas donde se aprecia inexistencia de pendientes y hay otras donde se observan pendientes ligeras, de ipo de terrazas.



FOTO 40:

En el terreno quedan los vestigios de la construcción del reclusono pero el proyecto quedo inconcluso debido al cambio de administración.

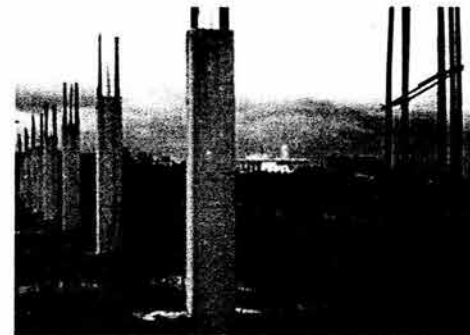


FOTO 41:

En la imagen se observa la estructura de concreto armado las losas son reticulares se observa que el proyecto constaba de 2 niveles y cada una de las estructuras eran

TESIS: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES

MARIA CRISTINA DEL ROSARTIO MARÍN MORALES

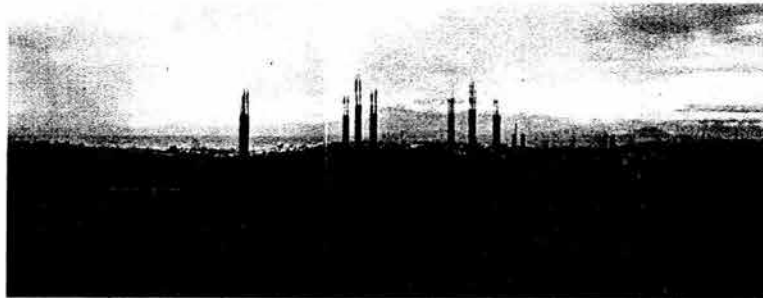


FOTO 42:

Se aprecia que el proyecto constaba con edificios independientes con 2 niveles.



FOTO 45:

Se observa una de las colindancias del terreno.



FOTO 43:

Se observa una de las calles para ingresar al terreno, donde se aprecia el uso de adoquín en las calles



FOTO 46:

Se observa construcción que se pueda aprovechar en el terreno.



FOTO 44:

Se puede ver que la tipología de las construcciones va desde el adobe hasta el tabique rojo con o sin aplanados.



FOTO 47:

Se aprecia el desnivel del terreno, y vemos la edificación existente.



PLAN DE DESARROLLO URBANO.

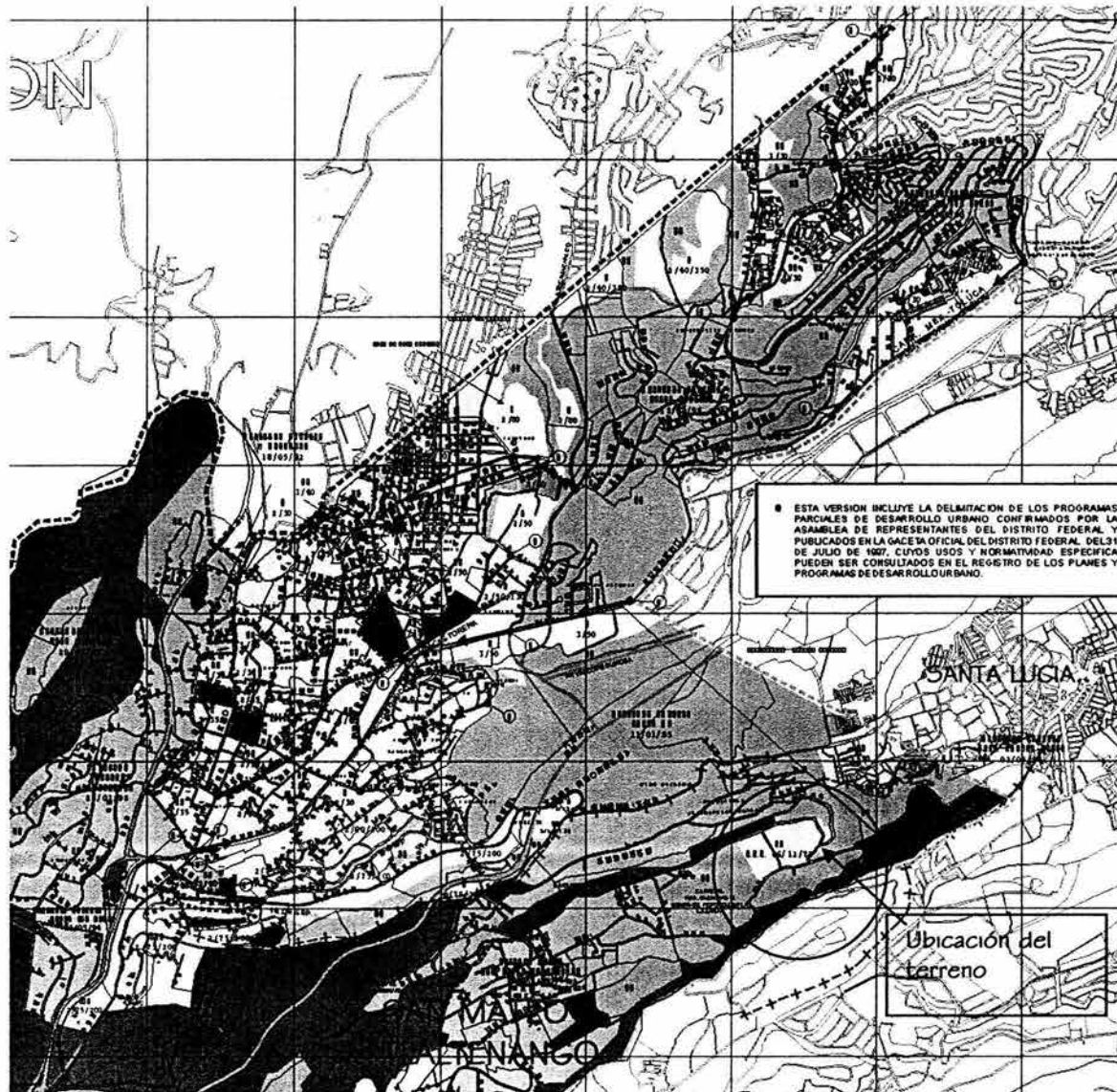


FOTO 48:  
Se ubica el terreno en el Plan de Desarrollo Urbano de la Delegación Cuajimalpa de Morelos.

LOCALIZACIÓN.



FOTO 49:  
Ubicación del Terreno

“EDUCAR A LOS  
NIÑOS PARA NO  
CASTIGAR A LOS  
HOMBRES”

FOTO:  
MENORES DETENIDOS- NO MIDEN CONSECUENCIAS.



CAPÍTULO 3.-EDIFICIOS ANÁLOGOS

### CAPÍTULO 3. ANÁLOGOS

Al referirnos a edificios análogos estamos hablando de edificios que tienen similitud entre ellos.

En la arquitectura sirven de punto de partida, ya que se toma un edificio que existe, el cual sirve para estudiar como funciona e interactúa con el usuario en relación al todo; estudiando y analizando los pros y los contras lo cual va a dar pauta a mejorar el proyecto que se va a crear en cuanto a funcionalidad, confort, costo, mantenimiento, materiales, ocupación, servicios entre otros.

Este tipo de estudio o análisis se puede hacer documental, el cual es por medios escritos como libros, revistas, planos, periódicos y de campo el cual es hacer una visita al inmueble para estudiarlo y sentir los ambientes que se generan, de todas maneras los dos te dan una idea del funcionamiento de los edificios desde diferentes puntos de percepción.

Para el análisis y selección de los edificios análogos se considera ir de lo particular a lo general con esto me refiero a hacer una lista donde se jerarquice el tipo de edificio que se va a analizar, por ejemplo:

- Centro de Tratamiento de menores o similar.
- Cárceles para adultos.
- Tutelares.
- Internados
- Orfanatos
- Cuarteles.

De manera separada (por local que integra el centro) por ejemplo:

- Oficinas
- Escuelas
- Talleres
- Comedores
- Cuarteles
- Entre otros....

- Por lo cual para el proyecto de la tesis consideramos los siguientes:

1. Escuela Hogar para varones.
2. Escuela de orientación para varones.
3. Centro de observación.....
4. Centro de Readaptación "El Salto."
5. Penitenciana "Guadalupe Victoria."
6. Centro de Readaptación Social "Xochitepec."
7. Cereso Regional Zitácuaro Michoacán.
8. Centro de Readaptación "La Laguna."

Los análogos del 1 al 3 se consideraron porque son:

- Para menores infractores.
- El número 1 porque fue un centro y ya no existe.
- El número 2 porque es lo que hay y es una readaptación del edificio.
- El número 3 porque es un proyecto que se construyó pensando en el fin.

Los análogos del 4 al 8 se consideraron porque son:

- Sirven casi para lo mismo, la diferencia entre ellos es que son para adultos.
- Para ver el funcionamiento y distribución de los elementos construidos.
- Similitud en la cantidad de la población.
- Solución Final.
- Como manejan los elementos:
  - Fachadas
  - Materiales
  - Espacios
  - Ambientes
  - Tipos de usuario
  - Volúmenes.

Por esta razón se hace un estudio individual de los análogos, con la cual se pretende sacar el programa arquitectónico del proyecto.



FOTO 50.-  
De los análogos podemos estudiar las áreas y de nosotros dependen de que mejoren en el proyecto o se queden igual.



FOTO 51.-  
Por ejemplo las tres fotos que se muestran son de las áreas de dormitorios en diferentes centros, del análisis se selecciona que es lo que conviene al proyecto como mejor solución: puede ser una o se puede combinar sacando otra solución de cómo podría funcionar



### 3.1.-ANÁLOGO 1. ESCUELA HOGAR PARA VARONES (8 A 14 AÑOS)

Ubicación = Delegación Tlalpan  
Superficie de terreno = 20,000 m<sup>2</sup>  
Capacidad = 120 menores máximo.

Edificio adaptado en 1975 para este fin, esquema que permaneció hasta su desalojo en 1985, fecha en la que se fusionó con la Escuela Orientación para varones (15 a 18 años) en el edificio que ocupaba esta última.

#### RELACIÓN DE ZONAS Y LOCALES

##### Zona de acceso

- o Caseta de Vigilancia (reloj checador.)

##### Zona Educativa

- o Aulas (6)
- o Salón de coros y música.
- o Salín de prácticas para banda de guerra.

##### Zona de Dormitorios

- o Dormitorios (10) capacidad = 8 a 12 menores / dormitorio
- o Baños en cada dormitorio.

##### Zona de Gobierno

##### Zona de Vigilancia.

- o Sala de Espera
- o Área de Secretarías
- o Oficina directora.
- o Oficina subdirector.
- o Oficina administrador

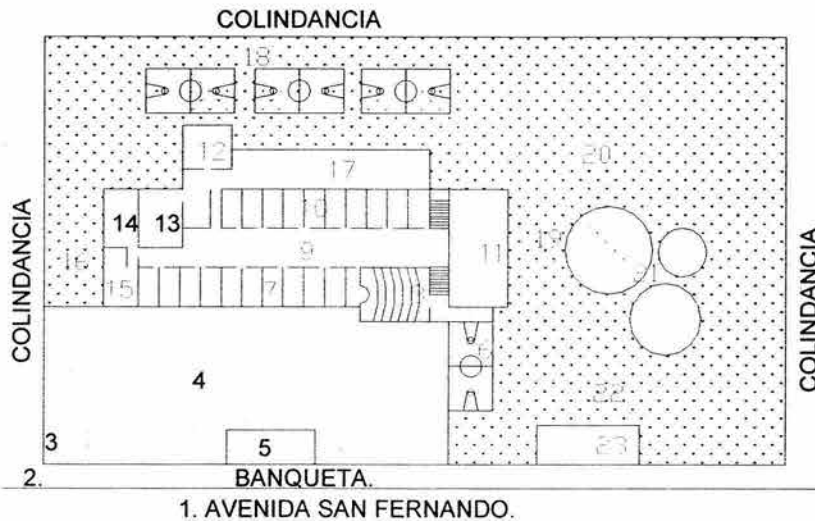


- o Sala de Juntas.
- o Sala de proyección.
- o Archivo.

Zona de Recreación.

- o Auditorio al aire libre
- o Canchas: Fútbol
- o Baloncesto
- o Frontones
- o Gimnasio techado
- o Granja: Cría de cerdos.
- o Cría de gallinas
- o Cría de abejas
- o Jardín para visitas familiares
- o Parcela de hortalizas
- o Áreas verdes.

Planta Esquemática de lo que fue la Escuela Hogar para Varones en Tlalpan.



- 1.-Calle
- 2.-Acceso.
- 3.-Caseta de vigilancia.
- 4.-Explanada (estacionamiento)
- 5.-Edificio escolar.
- 6.-Cancha de básquetbol.
- 7.-Área de oficinas (y cubículos de personal técnico)
- 8.-Teatro al aire libre
- 9.-Corredor al aire libre
- 10.-Dormitorios (10 cuartos)
- 11.-Salones de actos. Artísticas, bodegas de ropa y alimentos y salón para vigilantes.
- 12.-Comedor.
- 13.-Cocina.
- 14.-Lavandería.
- 15.-Taller de papel carbón
- 16.-Área "Vulnerable"
- 17.-Salón de juegos y talleres.
- 18.-Canchas deportivas.
- 19.-Parcela de hortalizas
- 20.-Jardín sin cultivar
- 21.-Arriates para visitas familiares
- 22.-Granja.
- 23.-Casa abandonada (zona "vulnerable" donde los niños crecen que espantan)

Zona de talleres

- o Taller de papel carbón.
- o Taller de textiles.
- o Taller de carpintería.
- o Taller de zapatería
- o Taller de peluquería.
- o Taller de herrería.

#### Zona de Comedor y Servicios

- Cocina
- Comedor
- Bodega de alimentos

#### Zona técnica

- Enfermería.
- Cubículo médico.
- Cubículo de odontología.
- Cubículo de psiquiatría.
- Cubículo de psicología. (3)
- Cubículo de trabajo social (3)
- Salón para psicoterapia grupal.
- 
- 

#### Servicios Generales

- Salón para vigilantes.
- Bodegas de ropa.
- Lavandería.
- Explanada.
- Estacionamiento. Barda perimetral. Calle.

### 3.2.-ANÁLOGO 2

#### ESCUELA de ORIENTACIÓN PARA VARONES

Ubicación: = San Fernando no. 42, Delegación Tlalpan.

Superficie de terreno = 15,000 m<sup>2</sup>

Capacidad = 350 menores máximo

Edificio que funcionaba como hacienda, posteriormente como convento y finalmente como cuartel hasta que en 1908, por orden de Porfirio Díaz se le dio el actual uso. Este edificio fue acondicionado al fusionarse con la Escuela Hogar para Varones que existe en el Distrito Federal.

Se hacen las siguientes observaciones respecto a las diferencias que presenta en cuanto a programa en relación con el de la Escuela Hogar para Varones:

**ZONA DE ACCESO:** Presenta varias casetas de vigilancia por todo el conjunto y se efectúa en ellas la identificación y registro tanto de visitantes como empleados. El acceso principal cuenta con una zona de revisión, a manera de aduana, para autos y para pertenencias de los visitantes.

**LA ESCUELA** consta de un solo edificio dividido en secciones por medio de patio y rejas que impiden el libre tránsito, por cada uno de ellos. A los menores se les asigna a un patio de acuerdo con su edad y antecedentes:

Menores entre 15 y 18 años.

Menores entre 8 y 14 años.

Mult.-reiterantes.

Cada patio consta de dos niveles:

Planta Baja:

Comedor

Salones para clase.

Patio al aire libre.

Planta Alta:

Dormitorios (15 a 20 menores/dormitorio)

Oficinas del personal que atiende específicamente a cada patio.

Las oficinas del director se encuentran en Planta Alta en el segundo patio, punto en el que se tiene un dominio visual sobre el resto del edificio.

Cocina situada en el primer patio desde el cual se distribuye la comida a los otros patios.

**ZONA RECREATIVA:** Gimnasio al aire libre, alberca, cancha de fútbol.

Se sustituyen cultivo como cría de animales por los siguientes talleres: textiles, carpintería, herrería, electricidad. Se constituyó un taller industria (artículos de limpieza) que si bien resultó económicamente beneficioso, favoreció también la intoxicación de los menores, por lo que se canceló.

El edificio tiene una capilla para llevar a cabo los servicios religiosos los domingos.

#### NOTAS

Salvo en los casos en donde se indique, los siguientes comentarios estarán enfocados a la Escuela Orientación para Varones por ser ésta la única que actualmente sigue en funciones:

El Centro de Tratamiento esta ubicado en una zona bien comunicada que favorece las visitas familiares en la mayoría de los casos que ayudan positivamente a la readaptación del menor, el centro cuando fue abierto se encontraba en las afueras de la ciudad pero la mancha urbana abarco las zonas aledañas dejándolo en una zona que ya no es tan favorable en cuanto a la seguridad, aunado a la sobrepoblación y poco funcional pues las instalaciones ya no cumplen con su función.

Cuenta con un Acceso único para entrada de menores, personal, visitantes y familiares. El manejo de accesos separados controlados por una sola estación sería recomendable.

**LA ZONA DE GOBIERNO**-se encuentra en la planta alta y tiene Restringido el acceso a menores, salvo aquellos comisionados a tareas de limpieza o por ser solicitados ante dirección o personal técnico. Zona directamente relacionada con el área Técnica.

**LA ZONA TÉCNICA**-es el Área donde se concentran representantes de diferentes disciplinas con el objeto de realizar el estudio bio-psicosocial y

seguimiento interior del menor, considero que la ubicación de esta área se encuentra no tan accesible para los internos pues esta ubicada en uno de los costados del edificio, debería tener una relación más directa con los menores, sin separarla completamente de la zona administrativa y de dirección del centro, propiciando en ella un ambiente agradable y tranquilizador, otorgándole gran importancia al área de terapias de grupo y de terapias individuales.

**LA ZONA EDUCATIVA**-se encuentra en el patio central del centro, el acceso es por medio de un pasillo en el cual por medio un enrejado, se controla la salida a esta área se maneja de manera completamente independiente de la Zona de Gobierno por lo que la relación entre éstas es nula, para llegar a las aulas ubicadas en el primer nivel se tiene que cruzar el patio, la disposición del patio es como tipo monasterio con andadores laterales en tres lados, las aulas se encuentran con falta de mobiliario y seguridad, por lo que se puede apreciar se hizo una remodelación en la cual se utilizaron muros de panel w pero se ve que no fue una buena opción pues estos presentan huecos en donde se ve hacia el salón de junto, las paredes se ven sucias, el ambiente no es alentador mas bien represivo y deprimente.

**ZONA ÁREA DE EDUCACIÓN** del centro consta de un área de acceso, sala de juntas y oficina del director ,es una actividad que no es obligatoria por lo que se ve muchos menores en el patio, a los internos interesados se les da enseñanza entre 3 a 4 horas diarias del tiempo del menor. Se otorga principalmente educación primaria.

**ZONA DE TALLERES:** actividad no obligatoria. Asisten entre el 30 y 40% de los internos, ya sea por falta de interés o por falta de material de trabajo o cupo en los talleres. Los talleres que se manejan son carpintería, panadería, arreglo de aparatos domésticos, imprenta, preparación de alimentos, estos distribuidos a otros centros. Se evitarán aquellos talleres que favorezcan la adquisición de sustancias tóxicas.

**LA ZONA DE DORMITORIOS:** la iluminación y ventilación son deficientes se manejan como una especie de galeras donde se les pone en literas, los dormitorios son cuartos con un acceso de 0.90m no hay una vigilancia directa este hecho puede generar conductas raras en los menores pues

se ven circunstancias donde el más fuerte abusa de los más débiles, no hay control. Acceso prohibido durante el día. Se separa a los menores con base en sus antecedentes, disposición y edad dentro del mismo edificio.

**ZONA DE COMEDOR Y SERVICIOS:** es un salón con doble altura no tiene ventanas, el ambiente no es grato y según algunos reportes encontrados en los periódicos la comida deja mucho que desear, el mobiliario se encuentra en malas condiciones se utilizan mesas para cuatro personas. Se divide el servicio en varios turnos para atender a los menores.

**ZONA DE RECREACIÓN Y DEPORTIVA:** las instalaciones cuentan con una cancha de fútbol, así como instalaciones tipo gimnasio al aire libre así como un cuadrilátero para box, el centro cuenta con áreas verdes alrededor del edificio. El gimnasio se usa como sala de juego y televisión.

**LA ZONA DE VISITA FAMILIAR:** está cercana al acceso y no tiene contacto con las instalaciones que se consideran privadas pues no hay control, se debería crear un área para este fin, ya que el área destinada para tal efecto se hace al aire libre.

**SERVICIOS GENERALES:** Del estacionamiento hacen uso únicamente los altos directivos (6 autos a lo sumo); forma parte de la explanada. El resto del personal utiliza transporte colectivo. Se requiere una zona aislada para multireiterantes.

#### ÁREA.

La fusión de la Escuela Hogar para Varones con la escuela Orientación para Varones provocó que los espacios fueran totalmente insuficientes, especialmente en el área de dormitorios, donde incluso llegan a haber cerca de 30 menores en un espacio de 15 x 8 m. Aproximadamente. Lo mismo sucede en la Zona Técnica donde, merced a la falta de espacio, no es posible cumplir con la secuencia que requieren los tratamientos de los menores. Así mismo, en la zona de talleres únicamente participan entre el 30 y 40 % de los menores, principalmente por la falta de cupo en los mismos. Todo esto nos indica que se deberá dotar al nuevo Centro con espacios más amplios y en mejores condiciones, de manera que se pueda

lograr con eficacia el propósito que se persigue: adaptar a los menores, propiciando en ellos el sentimiento de individualidad y proporcionándoles espacios que puedan considerar como propios y que a la vez favorezcan el orden entre los internos.

#### ACABADOS

Tanto patios como estacionamiento y explanada tienen un acabado fino escobillado de cemento. En el caso de los interiores, éstos se constituyen por losetas de cerámica de diferentes modelos encontrando la única excepción en los baños, donde se maneja azulejo tanto en piso como en muros y techos. En lo que se refiere al acabado en muros y techos, éstos presentan un acabado de yeso con pintura vinílica en tonos claros en lo que a interiores se refiere y repellido de mezcla en los exteriores. Las ventanas no poseen un tratamiento especial salvo por la cancelería de acero, la cual presenta un alto grado de deterioro.

Respecto al estado general del edificio, podemos hacer la siguiente cita "La institución produce, en ambos casos, una impresión general de abandono, de deterioro: el mobiliario es viejo y por lo general se halla en malas condiciones, los cuartos y las oficinas tienen colores sombríos y carecen de cualquier elemento de decoración que los haga más acogedores y agradables."

Así pues se prefieren ante todo, materiales que proporcionen una alta resistencia al desgaste así como un mínimo mantenimiento, evitar espacios lúgubres, poco ventilados o iluminados que propicien el sentimiento de abandono y encierro en los menores.

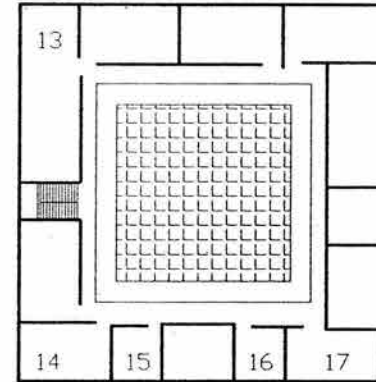
#### SISTEMA CONSTRUCTIVO

Originalmente el edificio trabajaba con base en muros de carga siguiendo el esquema de "claustro" (patio central rodeado por pórticos"). A partir del sismo de 1985, se reforzó la estructura con columnas y traveses de concreto armado en prácticamente toda su extensión. Presumiblemente se trata de losas macizas de tipo perimetral de concreto armado.

Se deduce que se trata en este caso de una cimentación superficial de tipo corrida puesto que al pertenecer a la zona I o de lomeríos, haber tenido en un principio muros de carga y constar únicamente de planta baja y primer nivel (12 m. de altura aproximadamente), ésta hubiese sido la solución probable en este caso.

EXPRESIÓN Y CARACTER

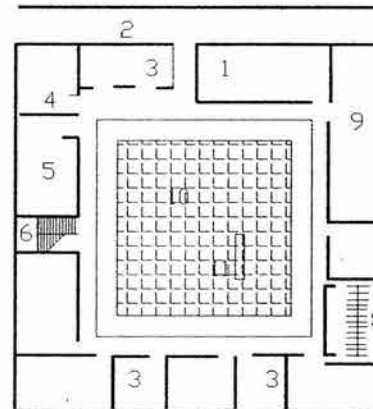
Se trata de un edificio introvertido, el cual carece de toda participación del exterior, ocupa toda un manzana y cuenta con un único acceso. Por fuera solo se observa una gran barda perimetral de concreto armado con cerca de 8 m. De altura 2 m más de malla de alambre que en cuyo punto más alto posee grandes púas. Probablemente sea dicha barda el revelador indicio que nos habla del carácter del edificio. Por lo demás pareciera ser un espacio lejanamente amable, sólido, inmutable, inaccesible y paradójicamente tranquilo.



PLANTA ALTA

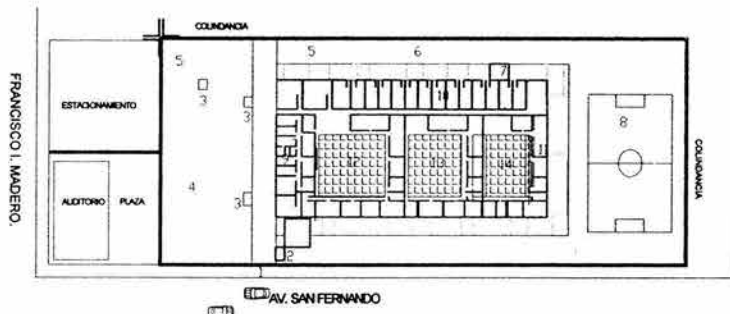
PATIO TIPO

- 1.- COCINA.
- 2.- ENTRADA.
- 3.-CUSTODIOS
- 4.-TIENDA
- 5.-BODEGA.
- 6.- ESCALERA.
- 7.-SALONES
- ACTIVIDADES
- ARTISTICAS.
- 8.-BAÑOS.
- 9.-COMEDOR.
- 10.-PATIO.
- 11.-BANCAS.
- 12.-ESCALERAS.
- 13.-DORMITORIOS.
- 14.-CUBICULOS
- PSICOLOGOS.
- 15.-CUBICULOS
- TRABAJO SOCIAL.
- 16.-ROPERIA.
- 17.-OFICINAS.



PLANTA BAJA



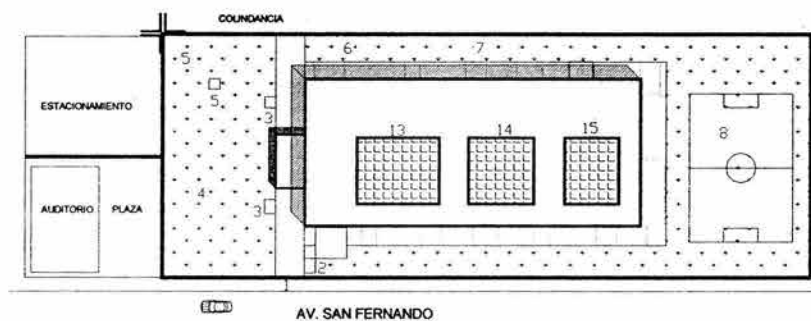


PLANTA DE CONJUNTO

CALLE.

1. ACCESO.
2. CASETA DE VIGILANCIA.
3. JARDIN Y ESTACIONAMIENTO.
4. ANTIGUA GRANJA.
5. GIMNASIO AL AIRE LIBRE.
6. ALBERCA(FUERA DE FUNCIONAMIENTO)
7. CISTERNA
8. CANCHA DE FUTBOL
9. ÁREA DE OFICINAS
10. LAVANDERÍA Y BODEGAS
11. ÁREA DE TALLERES.
12. PRIMER PATIO (MENORES DE 15-18 AÑOS)
13. SEGUNDO PATIO(MENORES DE 8-14 AÑOS)
14. TERCER PATIO(MULTIREITERANTES-ALTA PELIGROSIDAD)

PLANTA DE TECHOS DEL CONJUNTO



### 3.3.-ANALOGO 3 <sup>15</sup>

#### CENTRO DE OBSERVACIÓN Y ORIENTACIÓN PARA MENORES INFRACTORES. "COOMI"

Ubicación: Durango  
Clasificación: Mediana seguridad  
Capacidad: 112 internos  
Terreno: 10,000.00m<sup>2</sup>  
Construcción: 4,565.00m<sup>2</sup>

Este análogo es importante porque a diferencia de los que se estudiaron es un centro para menores infractores y es un proyecto reciente que tomaremos como base para el funcionamiento del proyecto de la tesis. Se puede observar que la planta busca un equilibrio entre los requisitos de seguridad, operación y necesidad para generar espacios amables y calidos que favorezcan el tratamiento y readaptación de los menores, se puede apreciar que el concepto que buscaron al proyectar es de acuerdo al tipo de tratamiento que se usa actualmente que es intramuros, quiere decir, que cumplan la pena dentro de la institución o extramuros, la cual se ejerce fuera y esta a cargo de un tutor y solo llegan al centro a pasar lista y a tratamiento psicológico.

#### A) ÁREA DE DIAGNÓSTICO VARONIL

- 2 módulos que constan de un área de dormitorios para 8 internos
- Sanitario
- Sala multifuncional- que sirve como comedor y sala de usos múltiples
- Patio abierto cubierto que sirve para visita familiar

<sup>15</sup> Enlace, Arquitectura y Diseño, *Arquitectura Penitenciaria en México*, Año 12, Número 5, Mayo 2002, México, Distrito Federal, Págs. 72-77.

- 1 GOBIERNO
- 2 ALOJAMIENTO DIAGNOSTICO VARONIL
- 3 ALOJAMIENTO TRATAMIENTO VARONIL
- 4 AREA RECREATIVA
- 5 ALOJAMIENTO DIAGNOSTICO FEMENIL
- 6 ALOJAMIENTO TRATAMIENTO VARONIL
- 7 ESTACIONAMIENTO
- 8 AREA TECNICA
- 9 TORRE DE VIGILANCIA



PLANTA DE TECHOS

#### B) ÁREA DE DIAGNÓSTICO FEMENIL

- 2 módulos que constan de un área de dormitorios para 8 internos
- Sanitario
- Sala multifunción que sirve como comedor y sala de usos múltiples
- Patio abierto cubierto que sirve para visita familiar.

#### C) ÁREA DE TRATAMIENTO VARONIL

Cuenta con 2 cuerpos que constan de 3 módulos de alojamiento independientes cada una con un modulo de control cada uno:

- Patio
- Estancia exterior
- 6 aulas
- 1 taller

#### D) ÁREA DE TRATAMIENTO FEMENIL

Cuenta con un cuerpo que alberga a 16 internos

- Patio
- Estancia
- Sanitarios
- Sala multi-funcional
- Área de visita familiar

#### E) CUERPO CENTRAL

##### ➤ Área técnica-

- Cubículo de psicología
- Cubículo de psiquiatría
- Cubículo de trabajo social
- Cubículo de pedagogía
- Área de terapia familiar
- Área de terapia de grupo
- Sala de consejo
- Vestíbulo

➤ **SERVICIO MÉDICO**

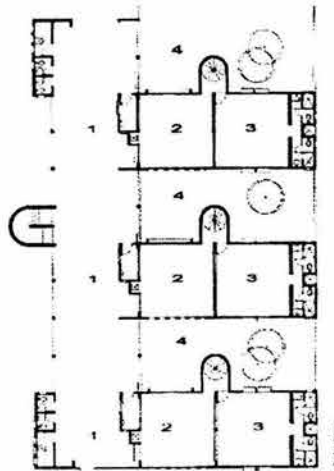
- Consultorio general
- Consultorio dental
- Central de enfermeras
- Farmacia
- Área de encamados (4 internos) Hombres
- Área de encamados (2 internos) Mujeres.

➤ **ÁREA DE RECEPCIÓN**

- Ministerio público- comisionados y personal de apoyo administrativo.

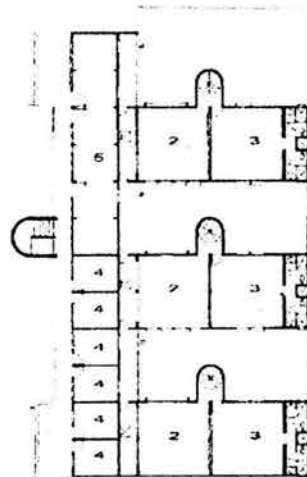
➤ **ALOJAMIENTO ( 72 INTERNOS ) PREVENTIVO**

- Dormitorios individuales
- Estancia
- Locutorios
- Visita familiar



PLANTA BAJA DORMITORIO  
ÁREA DE DORMITORIOS

1. ESTANCIA EXTERIOR
2. COMEDOR
3. DORMITORIO
4. PATIO.



PLANTA ALTA DORMITORIO

4. AULAS ESCOLARES
5. TALLER

**ÁREA DE GOBIERNO**

- Dirección general con alcoba
- Sub. Dirección
- Central de seguridad
- Apoyo técnico
- Apoyo administrativo
- Área anexa- privados de Consejo Tutelar
- Servicios generales

El uso de los materiales se seleccionó con la finalidad de que cumplieran con ciertas características como: que satisfagan las expectativas económicas, así como de funcionamiento, facilidad de mantenimiento, calidad y estética generando una sensación psicológica que el edificio proyecta como la sensación de solidez que despierta en el individuo ajeno al centro, seguridad y fuerza que deben representar este tipo de edificios.

Materiales seleccionados:

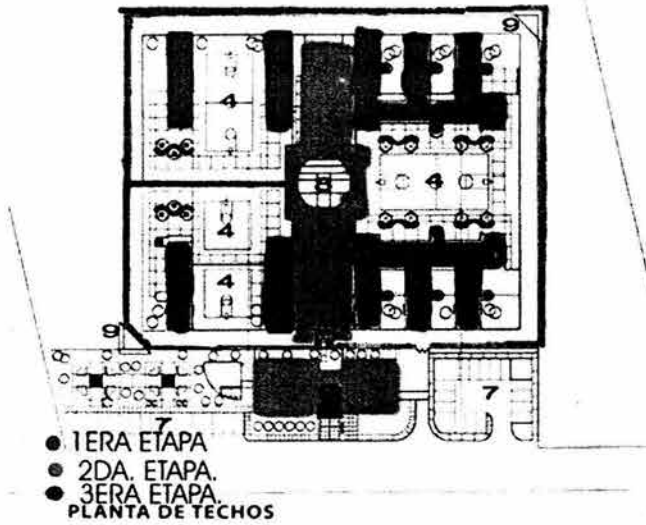
Muro de tabique rojo de 15 cm. con aplanado de mezcla fina y acabado final en pintura, en fachada se optó el tabique rojo aparente.  
Elementos de concreto armado, con acabado aparente.  
En pisos se utilizan concreto armado con acabado pulido con algún tipo de pigmentación.  
En las áreas administrativas se optó por el uso de loseta cerámica.

Este proyecto se construyó en tres etapas de acuerdo a las prioridades que se presentaron:

1era etapa      la muralla  
Torres  
1 módulo de tratamiento varonil

➤ 2da etapa      Cuerpo central      edificio extramuros:  
Gobierno  
Recepción  
Aduana  
Consejo tutelar

3era etapa Área de diagnóstico  
Sección femenil  
Privados  
Área de tutelar



### 3.3.-FOTOS ANÁLOGO 3 <sup>16</sup>

#### CENTRO DE OBSERVACIÓN Y ORIENTACIÓN PARA MENORES INFRACTORES. "COOMI"



FOTO 52.-CANCHA.-

Se aprecia una multicancha para actividades deportivas, el mobiliario es fijo, de materiales de tabique en forma orgánica dando movimiento al espacio rompiendo con la monotonía, en la parte posterior se aprecia el área de visita familiar que es un espacio abierto cubierto. En el área lateral se encuentra el área de servicios sanitarios, al centro del recinto se ubican las escaleras que es un elemento que sobresale rompiendo con la horizontalidad del edificio debido a la forma y el acabado. Le da mucha vista al edificio logrando que se vea armónico, creando un espacio agradable.

<sup>16</sup> Enlace, Arquitectura y Diseño, Arquitectura Penitenciaria en México, Año 12, Número 5, Mayo 2002, México, Distrito Federal, Págs. 72-77.

FOTOS ANÁLOGO 3-  
CENTRO DE OBSERVACIÓN Y ORIENTACIÓN PARA MENORES  
INFRACTORES. "COOMI-"

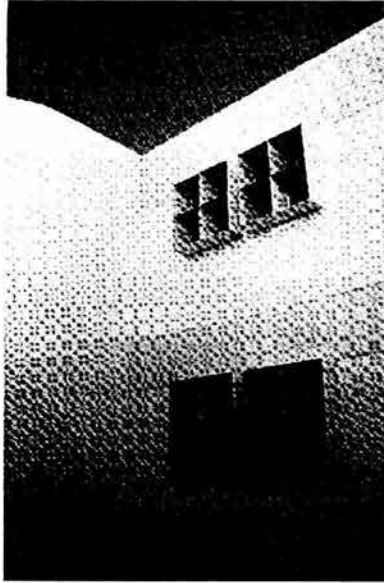


FOTO 53.- VENTANAS.-  
Se observa el uso de materiales como muros de concreto armado con aplanado de mezcla fino y pintura vinilica en tonos claros, se utiliza una modulación que se repite en la planta alta, en lo que se refiere a la cancelaría en las ventana es a base de perfil estructural logrando que se cree una volumetría en la fachada que rompe con la austendad del edificio con elementos tan simples que le dan mucha presencia a esta fachada en la parte exterior y en los interiores se hace uso de soleras que obstaculizan el paso en caso de fugas que siguen la modulación.

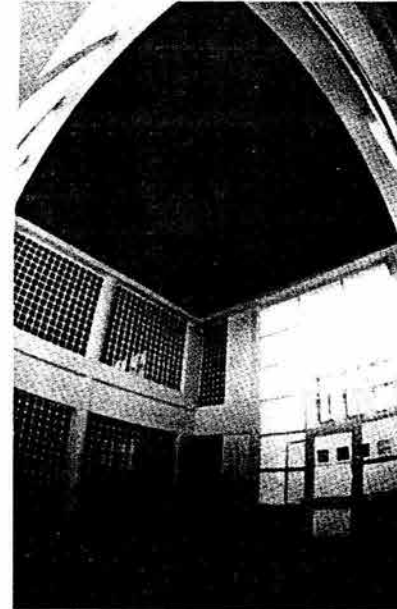
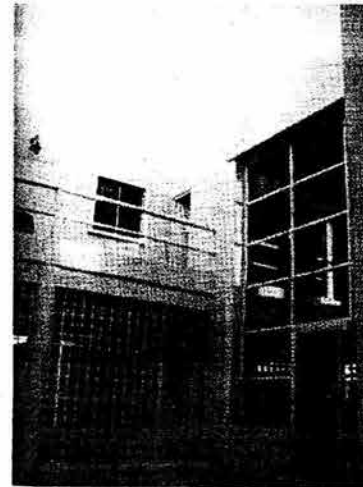


FOTO 54 - VESTÍBULO.-

El ambiente que se genera es agradable ya que los materiales y colores logran un espacio muy confortable, podemos observar que por medio de la cancelaría se logra un filtro de luz evitando esos espacios deprimentes, el espacio se cubre por medio de una bóveda a base de tabique rojo aparente la cual logra un contraste agradable y genera un espacio fresco, por lo cual podemos notar el uso de arquitectura vernácula propia de la región, en cuanto a los elementos estructurales de concreto armado como las traveses y columnas, se aprecia un acabado pulido y acabado de pintura vinilica en color amarillo que contrasta con el resto del conjunto. En lo que se refiere a los firmes, se aprecia el uso de concreto armado con acabado pulido con una coloración terracota, la cual resulta una buena opción, ya que se evita el gasto de alguna loseta para los pisos, además de que es mas económico y su mantenimiento es casi nulo.





### 3.4.-ANÁLOGO 4.<sup>17</sup>

#### CENTRO DISTRITAL DE READAPTACIÓN SOCIAL "EL SALTO".

Ubicación: DURANGO. Localidad: EL SALTO

Clasificación: media seguridad

Población: 40 internos – 6 internas

Sup. Construida: 1700 m2

El análogo se toma para el estudio operacional de un centro de tratamiento y diagnóstico a pesar de ser un centro para 46 internos lo cual no concuerda con la demanda a nivel delegacional y mucho menos a nivel distrital.

Este centro surge como respuesta de tener mayor control sobre los internos con el menor numero de personal de vigilancia.

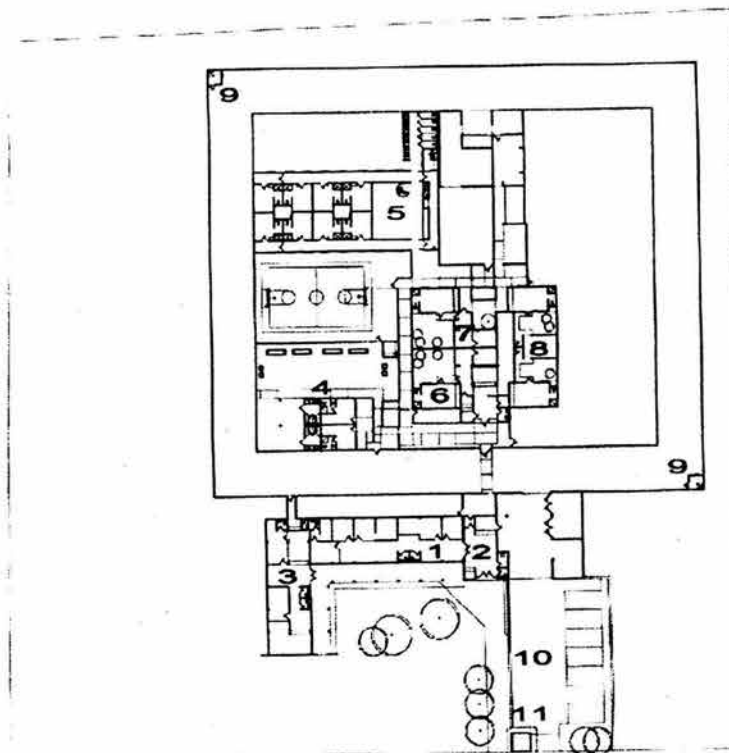
La solución arquitectónica se basó en la siembra de locales independientes pero ligados por medio de circulaciones se puede apreciar que las zonas están perfectamente definidas tanto para hombres como para mujeres, lo que se debe considerar es que en este centro se encuentra el juzgado penal con el ministerio publico así como la defensoría de oficio dentro del proyecto, lo cual resulta conveniente para facilitar el proceso legal de los internos.

Cuenta con las siguientes áreas:

#### SECCIÓN HOMBRES

- Dormitorios.- tipo crujía en 2 niveles dividiendo a los internos según el delito cometido.
- Comedor .- para 40 internos
- Custodia central.- tiene un acceso directo desde el patio, la cual tiene control de las crujías, comedor y de la salida a patio.
- Visita familiar.- espacio multifuncional abierto cubierto el cual con área para calentar la comida.

<sup>17</sup> Enlace, Arquitectura y Diseño, *Arquitectura Penitenciaria en México*, Año 12, Número 5, Mayo 2002, México, Distrito Federal, Págs. 60-65.



**PLANTA CONJUNTO**

1. GOBIERNO.
2. ADUANA
3. JUZAGADOS.
4. VISITA INTIMA Y FAMILIAR.
5. DORMITORIOS PROCESADOS.
6. INGRESO
7. CENTRO DE OBSERVACIÓN Y CLASIFICACIÓN.
8. SECCIÓN FEMENIL.
9. TORRE VIGILANCIA.
10. STACIONAMIENTO.
11. CONTROL

- Visita íntima.- cuenta con habitación con sanitario
- Área de educación.- cuenta con 2 niveles; en la planta baja se encuentran las aulas, el taller y patio, en el 1er nivel se encuentra una aula y un privado.

### SECCIÓN FEMENIL

- Formado por 2 celdas para 3 internas cada una
- año completo
- Área de estar o descanso
- Área de comedor
- Patio jardín para visita familiar y recreación.
- Aula taller.

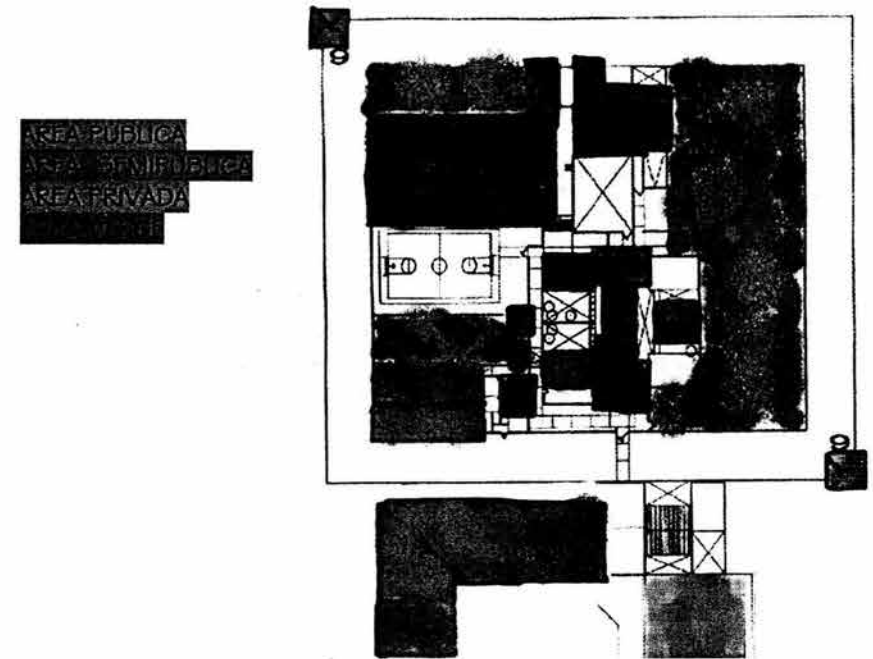
### SERVICIOS GENERALES.

- Aduana
- Subestación eléctrica( receptor, transformador, planta de emergencia, tanque de gas)
- Cocina
- Casa de máquinas.
- Aduana.- revisión manual—revisión vehicular---- filtro para servicios y talleres.
- Juzgados ( área independiente)
- Ministerio público y Defensoría.
- Consulta médica (se apoyan en la institución municipal.)
- Educación.- (se apoyan en la institución municipal.)
- Capacitación.- laboral.-industria local

El sistema constructivo considero que es funcional desde el punto de vista de seguridad, economía, y estética ya que se utilizan materiales como concreto armado y tabique.

En este proyecto se requiere que el sistema operacional en cuanto a control se establezca menor personal. En cuanto al cuidado de las áreas, considero que resulta un arma de dos filos ya que una persona se debe hacer cargo de diversas áreas. Por ejemplo, un custodio tendrá a su

cargo 2 niveles del dormitorio así como las áreas adyacentes que son comedor, baños y lavaderos este individuo no tiene una visión directa sobre ellas.

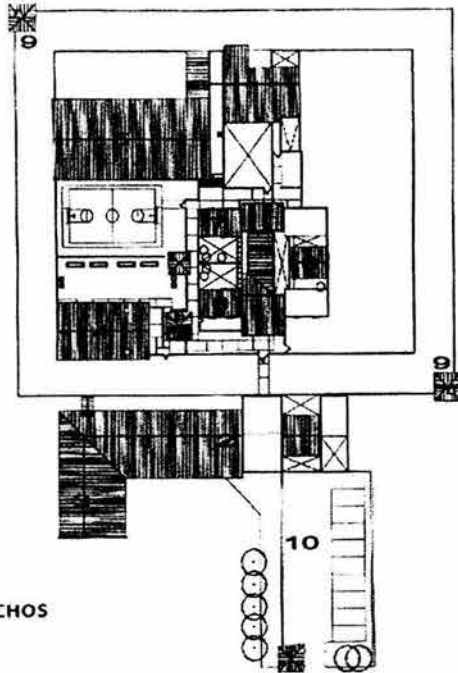


La comunicación vertical entre niveles en el área de dormitorios es por medio de escaleras.

Visualmente el conjunto no se ve agresivo. El ambiente por lo cual permite una mejor rehabilitación de los internos esto aunado a la poca población. Logra que sea un centro con mucha seguridad cumpliendo con los objetivos de este tipo de instituciones.

A pesar de que las torres de vigilancia son pocas por el tipo de edificio, no tiene una visual libre hacia el interior del centro.

Una de las causas más continuas de escape, se debe al hecho de que estas instituciones carecen de ciertos servicios por lo cual se tiene que apoyar con servicios externos a la institución que carecen de la seguridad adecuada para el control de los internos.



PLANTA DE TECHOS

### 3.4.-FOTOS ANÁLOGO 4.<sup>18</sup>

#### CENTRO DISTRITAL DE READAPTACIÓN SOCIAL "EL SALTO."



FOTO 55-  
Se puede observar que la obra está en construcción, pero se aprecia el uso de aplastados en los muros y las losas a un agua lo cual ayuda para la precipitación aunado permite la vista a los techos



FOTO 56-  
Observamos en las ventanas el uso de marcos de acero en las ventanas con una protección metálica para evitar la fuga de los internos.

<sup>18</sup> Enlace, Arquitectura y Diseño, *Arquitectura Penitenciaria en México*, Año 12, Número 5, Mayo 2002, México, Distrito Federal, Págs. 60-65.

### 3.4.-FOTOS ANÁLOGO 4 CENTRO DISTRITAL DE READAPTACIÓN SOCIAL "EL SALTO."

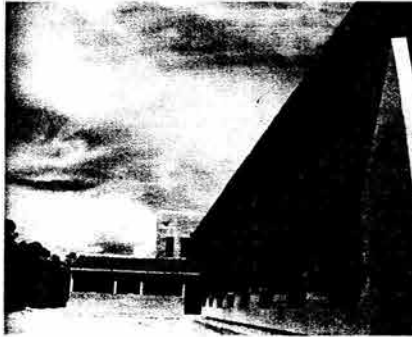


FOTO 57-  
Aquí se observa la fachada de uno de los edificios y remata con un área que sirve para el control de los patios, también se aprecia que los edificios cuenta con 2 niveles ya que cuenta con una población pequeña.



FOTO 58-  
Se observa la torre de vigilancia sobre el muro perimetral para la vigilancia del interior como del exterior.

### 3.5. ANÁLOGO 5<sup>19</sup>

#### PENITENCIARIA "GUADALUPE VICTORIA."

Clasificación: alta seguridad (para adultos)  
Población: 650 internos (1121 internos a futuro)  
Terreno: 250000 m<sup>2</sup> Construcción: 14793.81 m<sup>2</sup>  
Es un centro para adultos cuenta con las siguientes áreas:

#### ADUANA

- Aduana de visita
- Admisión
- Área de custodia
- Locutorios
- Secretaría general

#### ÁREA TÉCNICA

- Visita íntima
  - Atención hijos
  - Descanso
  - Cuartos c/ sanitario
- Centro de observación y clasificación de menores
  - Dormitorio c/ wc
  - Patio de deporte
  - Comedor- usos múltiples
  - Subdirección
  - Apoyo administrativo y profesional
  - Consultorio:
    - 1.-trabajo social
    - 2.-de psicología
    - 3.-de psiquiatría

<sup>19</sup> Enlace, Arquitectura y Diseño, Arquitectura Penitenciaria en México, Año 12, Número 5, Mayo 2002, México, Distrito Federal, Págs. 66-71.

4.-Criminología

- Psicoterapia
- Sanitario
- Aseo
- Archivo

➤ Centro clínico

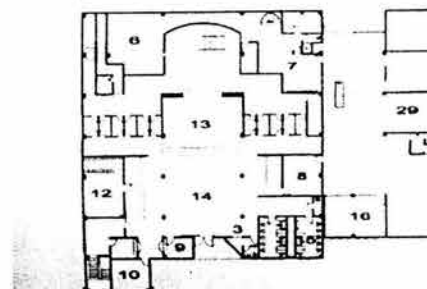
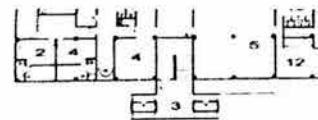
- Medicina general
- Odontología

Centro Hospitalario

- Centro quirúrgico
- Rayos x
- Laboratorio
- Central de enfermeras
- Área de médicos residentes
- Cuartos de internación de 3
- Cuartos de internación de 6
- Cuartos de internación aislados

VISITA FAMILIAR

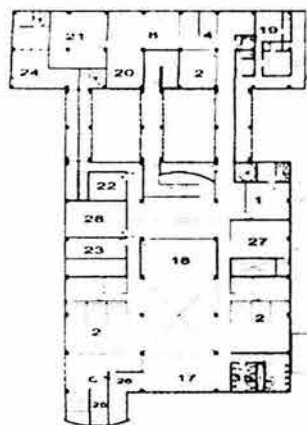
- Área cubierta con control
- Sanitarios para hombres.
- Sanitarios para Mujeres.
- Ludo teca
- Tienda
- Área de estar y comida
- Jardín
- Foro
- Cancha de fútbol y graderías



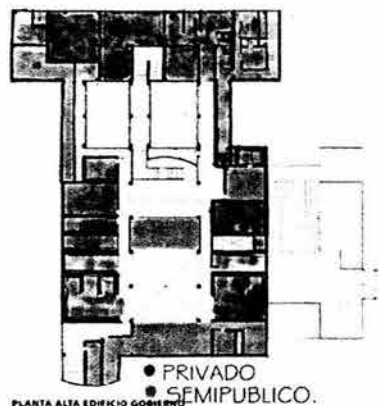
PLANTA BAJA EDIFICIO DE GOBIERNO.

1. DIRECCIÓN
2. SUBDIRECCIÓN
3. CONTROL.
4. JEFATURA.
5. CUSTODIOS.
6. GUARDA OBJETOS
7. REGISTRO.
8. IDENTIFICACIÓN.
9. OFICIALIA DE PARTES
10. TRABAJO SOCIAL
12. LOCKERS
- CUSTODIOS
13. REVISIÓN.
14. PATIO.
15. SANITARIOS.
16. MANTENIMIENTO.
17. COMEDOR
- EMPLEADOS





- 18. CONSEJO TÉCNICO.
- 19. SEPAROS.
- 20. ABOGADOS.
- 21. ARCHIVO JURÍDICO.
- 22. ARMERO.
- 23. COMUNICACIONES.
- 24. LOCUTORIOS.
- 25. PAPELERÍA.
- 26. COCINA.
- 27. COMPUTO.
- 28. CONMUTADOR.
- 29. ALMACEN.



PLANTA ALTA EDIFICIO GOBIERNO

### ÁREA FORMATIVA

#### ➤ Escuela

- Área administrativa
- Área pedagógica
- Aulas
- Biblioteca
- Patio

#### ➤ Talleres

- Talleres
- Área al aire libre
- Mezanine para custodios
- Sanitarios
- Almacén de insumos
- Anden de carga y descarga
- Servicios

#### ➤ Gimnasio

- Área de ejercicio
- Área de control
- Sanitarios
- Servicios generales

### ÁREA DE DORMITORIOS

Dividida según el tipo de delitos:

#### ➤ *Delincuentes comunes* ——— 120 internos

- 4 cuerpos capacidad 120 c/u- celdas quintuplas con inodoro y lavabo
- Usos múltiples
- Área de regaderas comunes
- Patio
- Tienda
- Área de lavaderos
- Patio con sanitario
- Área de custodia

#### ➤ *Sujetos a protección* ————— 40 internos

- 1 cuerpo para 40 internos -Celdas quintuplas con wc
- Comedor
- Usos múltiples

- Aula taller
- Visita familiar
- Tienda
- Lavaderos
- Patio con sanitarios
- Área de custodia

➤ *3era Edad – discapacitados--- 18 internos*

- Celdas trienarias, con wc con dispositivos de apoyo
- Custodia
- Comedor- usos múltiples
- Tienda
- Patio con wc
- Lavaderos

➤ *Sero positivos----- 40 internos*

- Custodia
- Comedor-usos múltiples
- Tienda
- Patio con wc
- Lavaderos

➤ *Segregados ----- 16 internos*

- Celdas individuales con sanitario
- Custodia
- Patio

➤ *Alta seguridad----- 28 internos*

Celdas individuales

Cuenta con todos los servicios para que el interno no tenga que salir a las áreas comunes y formativas

- Dormitorios de control para custodios
- Área de visita íntima (independiente a la de los demás internos).
- Área de visita familiar (independiente a la de los demás internos)
- Locutorio
- Aula – taller
- Área de consultorio
- Patio de deportes

SERVICIOS GENERALES

- Rondín patio de maniobras
- Apoyo departamental
- Cocina
- Lavandería
- Tortillería
- Panadería
- Almacén
- Sanitario personal

2 anillos de rondín: El primero circular por el perímetro interior vigilan los edificios el segundo rondín cuenta con un sistema de circuito cerrado electrónico que avisa de introducción y excavación en el piso para llegar al exterior.

Todos los edificios se encontraran cercados por medio de malla vandálica por lo cual se tendrá que acceder por medio de caseta de control de cada área.

NOTAS.

Se observa que los materiales en los edificios, se propusieron de acuerdo al tipo de actividad y el usuario que iba albergar cada local, lo cual no da como resultado un sistema constructivo mixto que responde a las necesidades del centro, por ejemplo:

El área de Gobierno y Aduana.-se observa que los elementos estructurales son de concreto con acabado aparente al exterior y en los muros divisorios se utilizan de tabique con acabado de pasta.

El área de dormitorios se optó que tanto los elementos estructurales como los muros se emplearan el concreto armado con acabado fino.

Los servicios generales se pensó en muros que permitieran albergar las instalaciones en el interior por lo que se decidió que los muros fueran a base de tabique rojo con un acabado final cerámico color rojo y se optó por una cubierta ligera a base de lámina.

Lo que son las áreas de observación, clasificación, visita íntima, área de servicios clínicos y hospitalización, así como la escuela, se pensó en un sistema mixto a base de columnas y muros de carga con un acabado final de aplanado de yeso y pintura vinílica.

Por lo que podemos indicar, sé que se hizo un estudio de acuerdo con el tipo de usuario, por ejemplo: si el trato iba a ser continuo con los internos, emplean un acabado de concreto aparente, si el trato con los internos es controlado, se emplea un acabado de concreto aparente en elementos estructurales y acabado de aplanado de yeso con pintura. Es en el uso de muro de tabique rojo, cuando el espacio es utilizado por los internos y visitantes. Se aprecia el uso de concreto aparente y en los muros divisorios se observa un acabado final de pasta rugosa en el caso de las oficinas administrativas el uso de los materiales se cambió el criterio.

A nivel de la planta de conjunto podemos observar que el gobierno y el acceso se encuentran al centro, remarcando que son las áreas que controlan el ingreso de los visitantes y de los internos.

FOTO 68.- DORMITORIOS: Se hace uso en los muros de concreto armado con 4 ventanas pequeñas de 0.50 x 0.50 m a base de ángulo, formando marcos que le dan mucha vista a la fachada. En cuanto a la instalación hidrosanitaria se hace uso de elementos que evitan la vista, por lo que se usa una celosía de aluminio dando visibilidad, logrando control sobre estos ductos, por lo que esta fachada tiene una uniformidad con módulos que rompen con la austereidad y pesadez del edificio por un buen uso de materiales.

### 3.5. FOTOS ANÁLOGO 5<sup>20</sup> PENITENCIARIA "GUADALUPE VICTORIA."



FOTO 59  
La torre de vigilancia se observa en uso de materiales como el concreto armado lo cual genera la percepción de que impenetrable y de fortaleza.

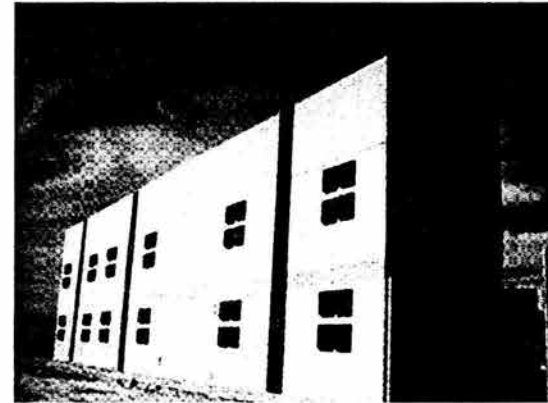


FOTO 60.-  
Se observa la fachada del área de dormitorios y apreciamos el ducto de las instalaciones perfectamente integrado a esta.

<sup>20</sup> Enlace, Arquitectura y Diseño, *Arquitectura Penitenciaria en México*, Año 12, Número 5, Mayo 2002, México, Distrito Federal, Págs. 66-71.

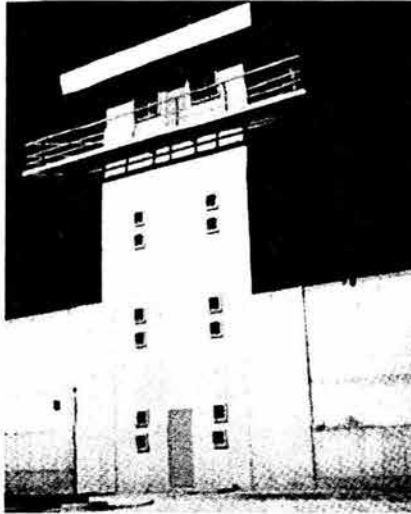


FOTO 61.- TORRE DE VIGILANCIA:

Se aprecia la barda perimetral construida de concreto armado de aproximadamente de 5.00 mts de acabado pulido con modulación de 1.20 x 2.40 m. Se observa torre la vigilancia de 12 mts. Con un pasillo deambulaton perimetral. Se puede ver la herrería en las ventanas a base de ángulos para darle volumen a este elemento, el acabado es a base de pintura de aceite color amarillo oro para romper con la monotonía logrando que no se tenga una apanencia agresiva.



FOTO 62.- ESCALERA:

Se maneja en las circulaciones el uso de materiales que permitan la visibilidad, pues la falta de ella provocaría insegundad para los internos como de los trabajadores perdiendo el control de alguna área de la institución. Por lo que se aprecia el uso de ángulo de acero perimetral en los escalones con un acabado final de concreto escobillado, el barandal de tubo de acero inoxidable con acabado natural, se aprecia en los muros a base de concreto armado



FOTO 63.- COMEDOR:

La planta es la mitad de un hexágono, el área de recepción de comida se encuentra en la parte central de la planta baja y el área de planta alta se encuentra un área de custodios que controla el comedor. Se utiliza en el mobiliario: bancas de concreto armado, así como bancos. En cuanto a la estructura se aprecian columnas de concreto armado ,en los techos se observa el uso de armadura de acero a base ángulos, se utiliza una cubierta de concreto armado con tragaluces logrando una luz cental, haciendo que se vea mas libre y amplio, evitando de cierta manera la sensación de encierro.



### 3.6. ANÁLOGO 6<sup>21</sup>

#### CENTRO READAPTACIÓN SOCIAL DE "XOCHITEPEC", MORELOS.

Ubicación: Atlachoaya, Xochitepec, Morelos.

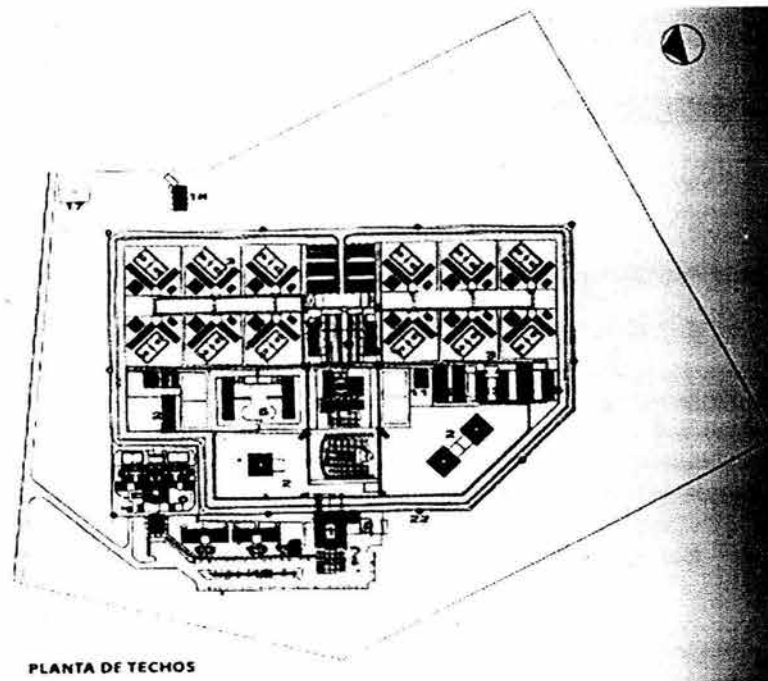
Terreno: 300,000.00m<sup>2</sup> Construcción: 34090.00m<sup>2</sup>

Población: 2012 internos (sentenciados y procesados)

Este centro es para adultos, considerado de alta seguridad, con tres elementos de gran importancia claramente definidos: el amurallado varonil, el amurallado femenil y los edificios extramuros complementarios al centro. De acuerdo a la planta de conjunto podemos observar que el sembrado de los edificios es independiente, lo cual es una solución muy común, ya que esto genera que los edificios funcionen de manera autónoma uno de otro, ya que si llegase a suceder algún percance, ya sea de mantenimiento o seguridad, éste no afecta a las otras instalaciones y se pueda solucionar lo más rápido posible.

Los espacios están divididos por medio de malla ciclónica y cada área está clasificada según el delito y sexo. Es por eso que cada sitio cuenta con los tres tipos de áreas que dividiremos en:

a) pública, que como ya se mencionó en otro análogo se trata de un espacio para un usuario ajeno al funcionamiento del centro, ya que visita a algún familiar por motivos sociales; b) semipública, se refiere a las áreas donde no todas las personas pueden tener acceso, a menos que sea para algún trámite de alguien interno, terapias grupales, requerir algún tipo de información (usuario: padre o tutor, abogados, personal del centro destinado a estas áreas); c) privada, solo tendrá acceso personal calificado como profesores, custodios, personal que deba tener algún contacto con los internos e internos.



PLANTA DE TECHOS

De manera general el esquema de a) Área pública y b) semipública alojan lo siguiente:

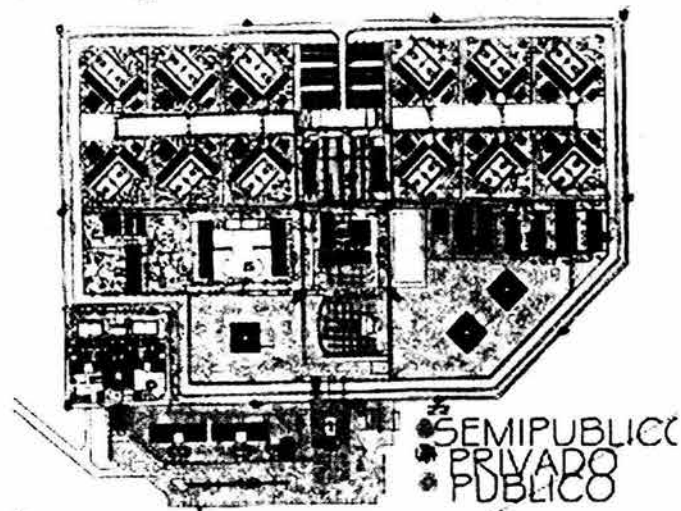
- locutorios,
- área de ingreso,
- vinculación social,
- área de visitas

c) El área privada aloja lo siguiente:

- dormitorios
- área técnica
- custodios
- divididos en : segregados, máxima seguridad,
- plaza
- foro al aire libre

<sup>21</sup> Enlace, Arquitectura y Diseño, Arquitectura Penitenciaria en México, Año 12, Número 5, Mayo 2002, México, Distrito Federal, Págs. 78-83.





## FOTOS ANÁLOGO 6 CENTRO READAPTACIÓN SOCIAL DE "XOCHITEPEC", MORELOS



FOTO 64. TALLERES.-

Se observa una nave con una cubierta prefabricada tipo arco techo para alojar las áreas destinadas a los talleres, de igual manera se observa el uso de armaduras a base de perfiles por lo que se aprecia que el sistema estructural utilizado es a base de un sistema mixto que tiene elementos de acero como de concreto armado, en los muros se hace uso de tabique con aplanado de mezcla y Acabado final de pintura vinilica, el uso de la cancelaría hace que ambiente se abra dando mucho luz haciéndolo menos opresivo dando un mejor visibilidad de los espacios vigilados, en el piso se observa un firme de concreto para uso rudo con acabado rustico esto a nivel económico resulta muy adecuado pues en lo que se refiere a mantenimiento resulta casi nulo.



FOTO 65 y 65a DORMITORIOS.-

Se observa la circulación de una de las áreas de dormitorios donde se aprecia el uso de muros ciegos de concreto armado con aplanado rustico y acabado final de pintura vinilica de un color contrastante dándole mucha vida a pesar de ser elementos muy pesados, en la losa se aprecia el uso de luz cenital que logra por medio de domos, en esta área está diseñado para que los internos de esta reas no tengan contacto con otros internos de alta peligrosidad, es por eso que en este tipo de dormitorios sean individuales, de igual manera el manejo que se le da al piso es a ase de concreto con alguna pigmentación en este caso azul que evita el uso de losetas economizando y evitando en lo posible el gasto por mantenimiento, haciendo un espacio muy agradable aunado de que usa la panóptica para lograr mejor visibilidad del espacio desde cualquiera de los extremos.

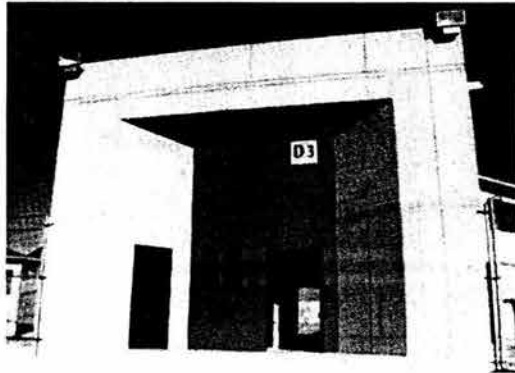
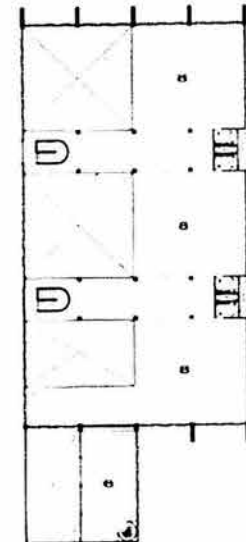


FOTO 66:  
 Se observa el acceso a cada bloque cuenta con una entrada independiente.



FOTO 67-EDUCACIÓN.

La escuela es común para todos funcionando en 2 turnos, cuenta con espacios para impartición de clases elementales, secundaria y un edificio que alberga el área de talleres, el sistema constructivo que se utiliza es base de elementos de concreto dando tanto en lo físico como en lo psicológico la apanencia de control, resguardo, seguridad, se utiliza el uso del acabado de concreto con cancelaría tipo de celosía a base de partesoles lo cual tiene una doble función evitar fugas y como barrera para que el sol no entre de manera en forma directa logrando en el interior un juego de sombras.



PLANTA ALTA TALLERES

FOTO 73- Edificio de talleres en planta y foto de la fachada.

### 3.7. ANÁLOGO 7

#### CERESO REGIONAL DE "ZITACUARO", MICHOACÁN.<sup>22</sup>

Ubicación: Nicolás Romero, Zitácuaro, Michoacán.

Terreno:

Población: mas 650 internos

Clasificación: media seguridad.

En la planta arquitectónica se estableció un sembrado de Edificios que fuesen independientes uno de otro, por lo cual no se aprecia un conjunto uniforme, aunado a una mezcla de estilos en las fachadas.

El conjunto tiene carácter predominantemente en sentido horizontal donde prevalecen las áreas abiertas sobre espacios construidos, los edificios son espacios independiente uno de otro. Tiene sus pros y sus contras, ya que es buena solución pues si hay un motín en esa área se cierra y no interfiere con las actividades del resto del centro, pero que a su vez genera cierta problemática de inseguridad ya que debido al planteamiento del sembrado se crean barreras físicas que logran interferir con la visual del personal de seguridad.

En las áreas privadas, en este caso los dormitorios, se plantea favorecer la vigilancia visual de las circulaciones, así como las áreas de dormitorios, con lo cual logra evitar la sensación represiva y claustrofobia.

( VEÁSE LAS CONCLUSIONES PARA ANALISIS QUE SE HIZO IMAGEN 1 Y 2)

Esta dividida en áreas definidas de acuerdo al tipo de usuario:

<sup>22</sup> Enlace, Arquitectura y Diseño, *Arquitectura Penitenciaria en México*, Año 12, Número 5, Mayo 2002, México, Distrito Federal, Págs. 78-93.

#### Área Pública:

- A.- aduana y acceso
- J.- juzgados
- Q.-capilla
- V.-visita social
- X.-esclusa
- I.- estacionamiento

#### Área Semipública:

- G.-gobierno y oficinas
- I.-visita intima
- K.-cocina
- K.-servicios generales
- L.-locutorios e ingresos

#### Área privada:

- C.-centro de observación y clasificación
- D.-cancha deportiva
- E.- dormitorios especiales
- F.- área femenil
- M.- servicios médicos
- N.- concesiones
- Ñ.- separos
- O.- comedor y lavado
- R.- rondín vehicular

S.- dormitorio de sentenciados

T.- talleres

U.- torres de vigilancia

Y.- muralla perimetral.

Z.- subestación eléctrica.



El proyecto se planeó para que tuvieran el acceso controlado de los internos y evitar en lo posible que se mezclen con otras áreas dentro de la misma institución.

Cada área de dormitorios cuenta con: dormitorios, comedor, área deportiva, zona de estar y recreación, área de lavado, área de custodios, amurallado y control.

### 3.7.-FOTOS ANÁLOGO 7.

#### CERESO REGIONAL DE "ZITACUARO", MICHOACAN.<sup>23</sup>



FOTO 68.-

Las torres de vigilancia se localizan en la barda perimetral a cada 50 metros de separación cada una, se observa el uso de materiales de concreto, dando como en todas las edificaciones de este tipo una gran presencia y sinónimo de poder y vigilancia.

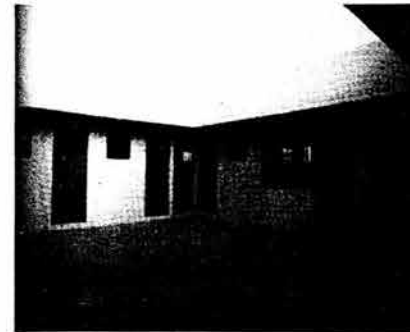


FOTO 69.-

En el área de dormitorios, se maneja el estilo de patio central tipo monasterio. Podemos observar que estos espacios son para pocos usuarios, se observa el piso de concreto, con muros de tabique y acabado repellido de concreto con pintura vinilica color blanco, en las ventanas y puertas se utiliza tambor de lamina con acabado final de pintura esmalte color azul, no se aprecia el uso de cancelaría.

<sup>23</sup> Enlace, Arquitectura y Diseño, *Arquitectura Penitenciaria en México*, Año 12, Número 5, Mayo 2002, México, Distrito Federal, Págs. 78-93.

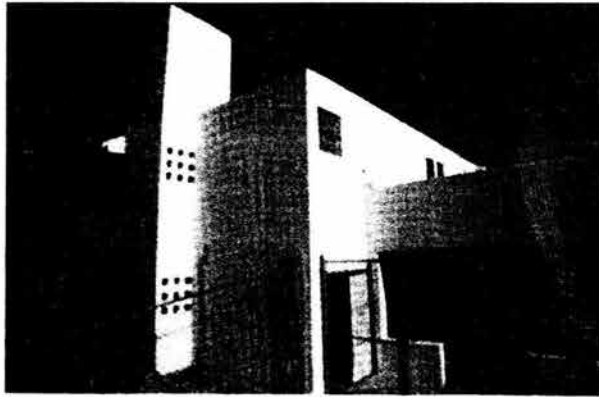


FOTO 70.-  
En la fachada se maneja el concepto de movimiento. La volumetría de escalera ayuda a perder la monotonía del edificio, el uso de elementos para las ventanas por medio de celosía, dando un ambiente de luz y sombra interesante en el interior, aunado a hacerlo más fortificado.



Foto 71.-  
En el área de vestíbulo se aprecia el uso de mezanine lo cual permite la vista hacia el nivel inferior, es importante por seguridad ya que desde el punto superior se pueda tener mayor control de un área específica. El ambiente no se siente tan opresivo, sino todo lo contrario se usan elementos arquitectónicos para hacerlo agradable como: el uso de la luz cenital, por medio de un tragaluz, se observa el uso de materiales como tabique rojo aparente y elementos estructurales a base de concreto.



FOTO 72 Y 73:  
CAPILLA

Es un espacio cubierto abierto logrando que el ambiente que se genera no es represivo, en la fachada observamos que el acabado final es a base de aplanados con textura y el uso de los colores es importante ya que a pesar de ser muy simple los colores dan otra impresión.



TESIS: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES

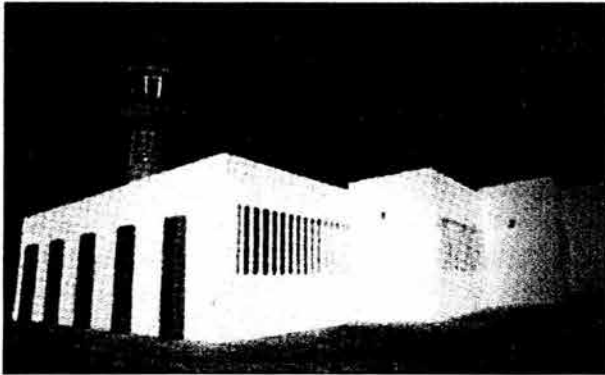


FOTO 74 Y 75: FACHADA JUZGADOS

Se aprecia una construcción de 2 niveles en la cual la fachada logra darle movimiento por medio de un zigzag que rompe con la horizontalidad del edificio generando cierta volumetría, los elementos verticales en las ventanas con el uso de parteluces logra una sensación de carácter psicológico de encierro que es lo que define a una cárcel, pero creando un juego de luz y sombra en el interior debido a la orientación del edificio logrando un ambiente de trabajo más encantador por medio de estos elementos. Los muros son de concreto con acabado serroteado lo cual da una apariencia de fortaleza, poder y seguridad que representa esta fachada exterior del edificio.

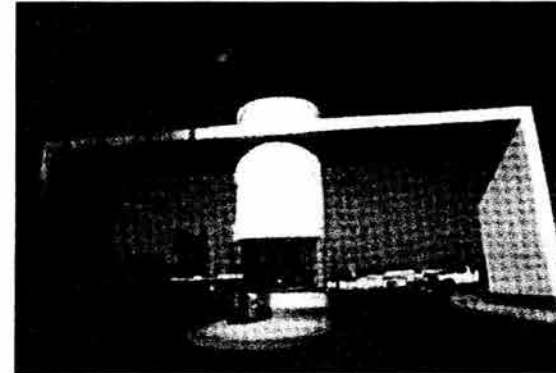


FOTO 76: ACCESO VEHICULAR-

Se plantea un marco el cual da énfasis al acceso vehicular opera con una caseta de control que se apoya por medio de un sistema de agujas para permitir el acceso a vehículos al interior del centro, considero que a esta área le falta mayor vigilancia y más de personal, pues carece de un área de revisión y aduana del vehículo.

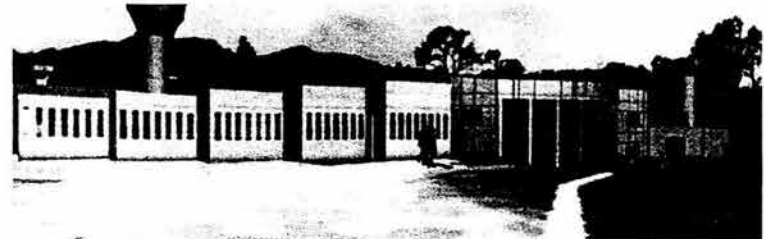
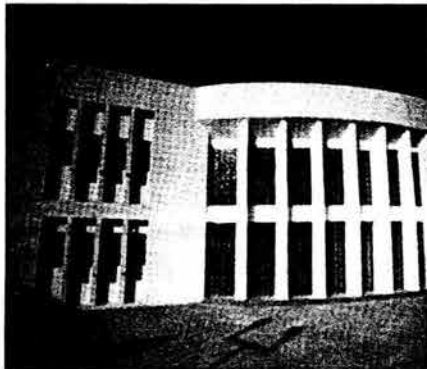


FOTO 77:

En la fachada se maneja el uso de elementos pesados a base de concreto armado, podemos observar el movimiento en la fachada, con una modulación bien

### 3.8.-ANÁLOGO 8.

#### CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL "LA LAGUNA."<sup>24</sup>

Ubicación: La laguna, Coahuila.

Terreno: 11.3has. Construcción: 300.00m<sup>2</sup>

Población: 1543internos (sentenciados y procesados)

El conjunto esta integrado por tres secciones básicas:

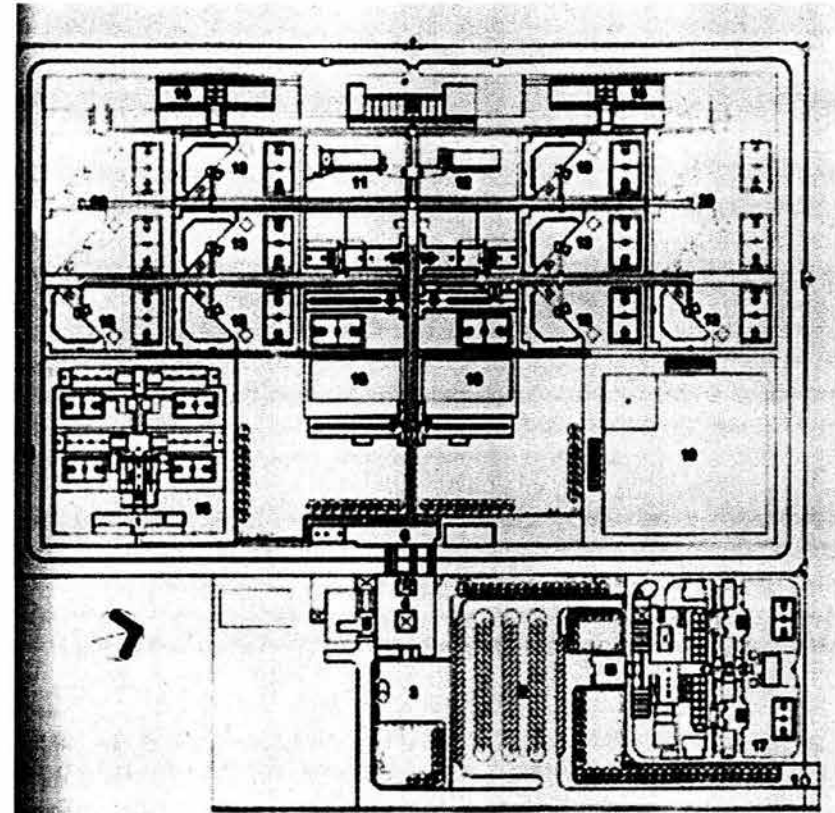
1.- SECCION EXTRAMUROS, conformada por la vialidad de acceso que deberá entroncar con la carretera y con el área de estacionamiento para los vehículos que ingresan al centro cuenta con un aduana vehicular, para permitir o no el acceso, esta área también cuenta con las plazas de acceso y el área de ingreso con área de espera y sanitarios.

2.- SECCION VARONIL. Esta área esta delimitada por una barde de 5 metros, hacia el interior cuenta con un rondín vehicular ( 8 metros)que permite la circulación libre por todo el perímetro, continua la seguridad perimetral de (7 metros)delimitada por mallas , el centro cuenta con 2 áreas de alojamiento dividas en varios módulos para la clasificación de los internos.

Se emplea una circulación central con 2 niveles (para los internos planta baja y visitantes planta alta pero con acceso independientes hacia

los diferentes edificios a que tienen acceso la visita como vinculación social, visita intima, centro de observación y tratamiento, servicios médicos.)

La circulación cuenta con 2 esclusas para el control de acceso en función de su destino. Al final de la circulación se encuentran4 módulos de dormitorios a cada lado por cada esclusa se puede acceder al área de la escuela y gimnasio o en la parte posterior al área de talleres y servicios generales.



- |  |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| 1. GARITA DE ACCESO.                       | 8. CENTRO DE OBSERVACIÓN Y CLASIFICACIÓN. | 16. ALTA SEGURIDAD.      |
| 2. ESTACIONAMIENTO.                        | 9. SERVICIOS MÉDICOS.                     | 17. SECCION FEMENIL.     |
| 3. PLAZA DE ACCESO.                        | 10. SUJETOS A PROTECCIÓN.                 | 18. CANCHA FUTBOL RAPIDO |
| 4. GOBIERNO Y ADUANA.                      | 11. ESCUELA.                              | 19. CANCHA BEISBOL.      |
| 5. TRANSFERENCIA.                          | 12. GIMNASIO.                             | 20. AMPLIACION.          |
| 6. INRESO Y LOCUTORIOS.                    | 13. DORMITORIOS.                          |                          |
| 7. VINCULACION SOCIAL- VINCULACIÓN ÍNTIMA. | 14. SERVICIOS GENERALES.                  |                          |
|  | 15. TALLERES.                             |                          |

<sup>24</sup> Enlace, Arquitectura y Diseño, Arquitectura Penitenciaria en México, Año 12, Número 5, Mayo 2002, México, Distrito Federal, Págs. 84-87.

### 3.8.-ANÁLOGO 8.

#### CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL "LA LAGUNA".<sup>24</sup>

Ubicación: La laguna, Coahuila.

Terreno: 11.3has. Construcción: 300.00m<sup>2</sup>

Población: 1543 internos (sentenciados y procesados)

El conjunto esta integrado por tres secciones básicas:

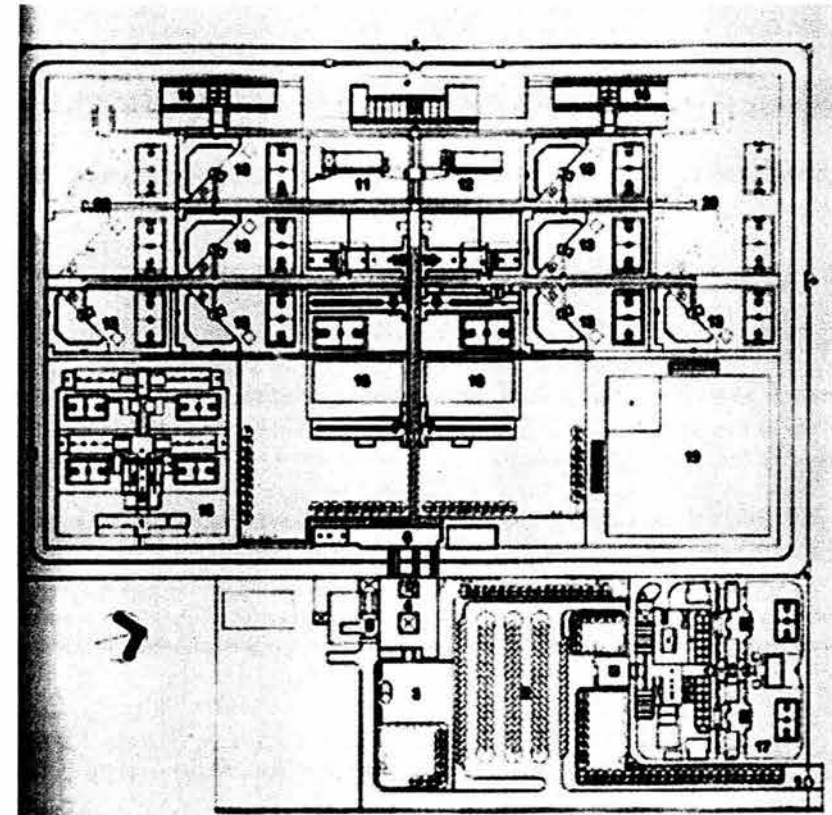
1.- SECCION EXTRAMUROS, conformada por la vialidad de acceso que deberá entroncar con la carretera y con el área de estacionamiento para los vehículos que ingresan al centro cuenta con un aduana vehicular, para permitir o no el acceso, esta área también cuenta con las plazas de acceso y el área de ingreso con área de espera y sanitarios.

2.- SECCION VARONIL. Esta área esta delimitada por una barde de 5 metros, hacia el interior cuenta con un rondín vehicular ( 8 metros) que permite la circulación libre por todo el perímetro, continua la seguridad perimetral de (7 metros) delimitada por mallas , el centro cuenta con 2 áreas de alojamiento divididas en vanos módulos para la clasificación de los internos.

Se emplea una circulación central con 2 niveles (para los internos planta baja y visitantes planta alta pero con acceso independientes hacia

los diferentes edificios a que tienen acceso la visita como vinculación social, visita íntima, centro de observación y tratamiento, servicios médicos.)

La circulación cuenta con 2 esclusas para el control de acceso en función de su destino. Al final de la circulación se encuentran 4 módulos de dormitorios a cada lado por cada esclusa se puede acceder al área de la escuela y gimnasio o en la parte posterior al área de talleres y servicios generales.



- |  |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| 1. GARITA DE ACCESO.                       | 8. CENTRO DE OBSERVACIÓN Y CLASIFICACIÓN. | 16. ALTA SEGURIDAD.      |
| 2. ESTACIONAMIENTO.                        | 9. SERVICIOS MÉDICOS.                     | 17. SECCION FEMENIL.     |
| 3. PLAZA DE ACCESO.                        | 10. SUJETOS A PROTECCIÓN.                 | 18. CANCHA FUTBOL RAPIDO |
| 4. GOBIERNO Y ADUANA.                      | 11. ESCUELA.                              | 19. CANCHA BEISBOL.      |
| 5. TRANSFERENCIA.                          | 12. GIMNASIO.                             | 20. AMPLIACION.          |
| 6. INRESO Y LOCUTORIOS.                    | 13. DORMITORIOS.                          |                          |
| 7. VINCULACION SOCIAL- VINCULACIÓN ÍNTIMA. | 14. SERVICIOS GENERALES.                  |                          |
|  | 15. TALLERES.                             |                          |

<sup>24</sup> Enlace, Arquitectura y Diseño, Arquitectura Penitenciaria en México, Año 12, Número 5, Mayo 2002, México, Distrito Federal, Págs. 84-87.

El proyecto se plantea espacios para futuras ampliaciones.  
Al sureste y noreste se encuentran las áreas de alta seguridad y una cancha de béisbol.

3.- SECCION FEMENIL.-La cual se divide en 5 áreas .alojamiento, servicios generales, área técnica, área formativa y gobierno.

Los dormitorios están separados en 2 cuerpos iguales características, se manejan que las celas se desarrollen alrededor de un patio central, los comedores se encuentran los dormitorios que cuentan también una área de cocina, los módulos de vigilancia filtran alas internas a un patio deportivo, a un costado de los dormitorios se encuentran los servicios generales, con una lavandería y una cocina independiente, área de lavaderos y área de planchado.

En el otro costado se encuentra el área técnica y talleres para cada modulo de dormitorios.

El área técnica incluye: zona de registro, celdas individuales de ingreso y celdas COC, junto con la zona de consultorios técnicos, médicos, sala expulsión y servicios complementarios, en el lado opuesto se encuentra celdas individuales para segregadas, comedor y dormitorio de custodios.

Colindando con el rondín, por medio de un medio de un modulo de control, se encuentran 2 zonas de vinculación social, con tienda y servicios sanitarios, igualmente con accesos diferenciados y controlados esta el área de locutorios y las habitaciones de visita intima y el comedor para personal administrativo.

CONCLUSIONES El proyecto se utiliza el sistema de cable de teléfono o de campana, para el sembrado de los edificios que los hace independientes y autónomos en su funcionamiento. Se considera que las Áreas están definidas de acuerdo al tipo de usuario. Las plantas se observa el funcionamiento perfectamente estudiado.

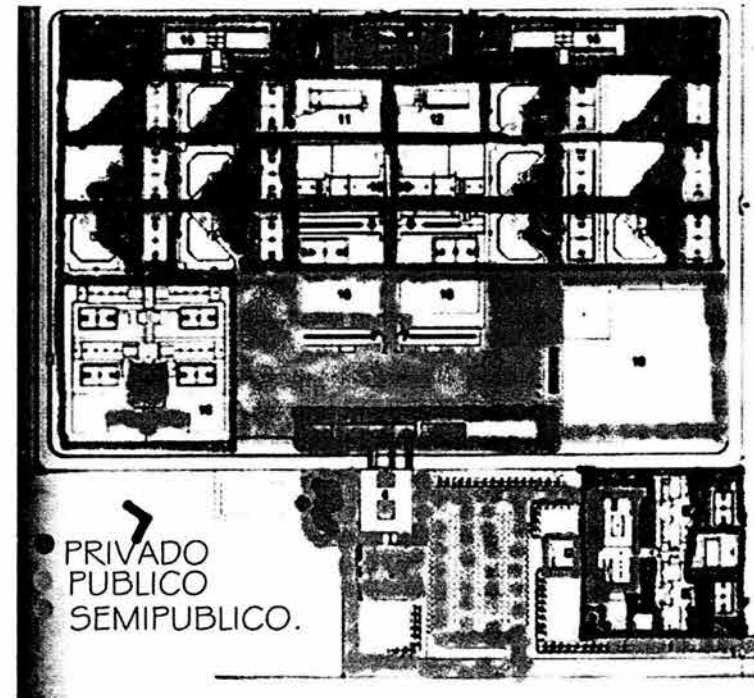


IMAGEN DE VISITA ÍNTIMA: Se observa que los accesos de los internos y de los visitantes están perfectamente separados y controlados por una sola área de custodios, la distribución es horizontal la cual permite el control en todo el pasillo.

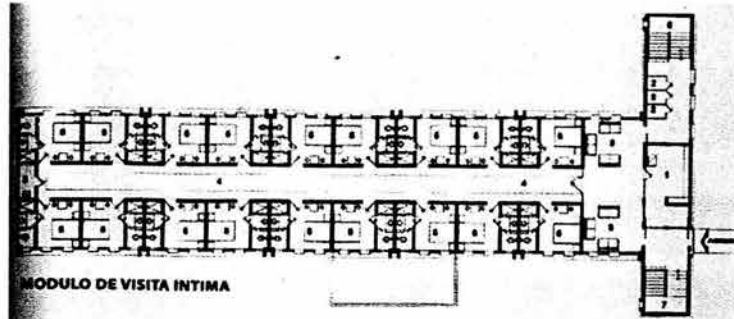


IMAGEN DE VISITA FAMILIAR: Se observa que los accesos tanto de los internos como el de la visita familiar están perfectamente definidos y separados controlados por un solo cubículo de vigilancia, este sitio es un espacio abierto cubierto tipo comedor donde cuenta con las siguientes áreas de apoyo: sanitarios, tienda, sala de usos múltiples.

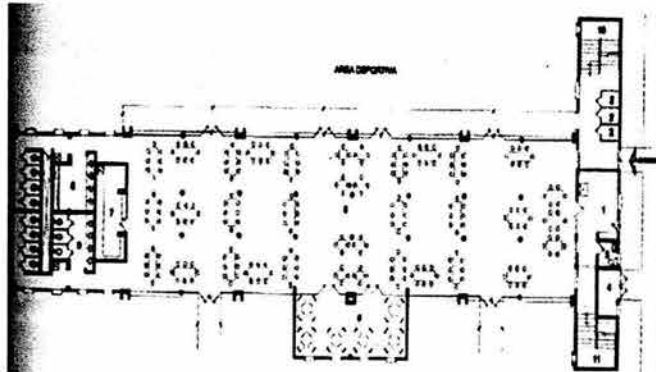
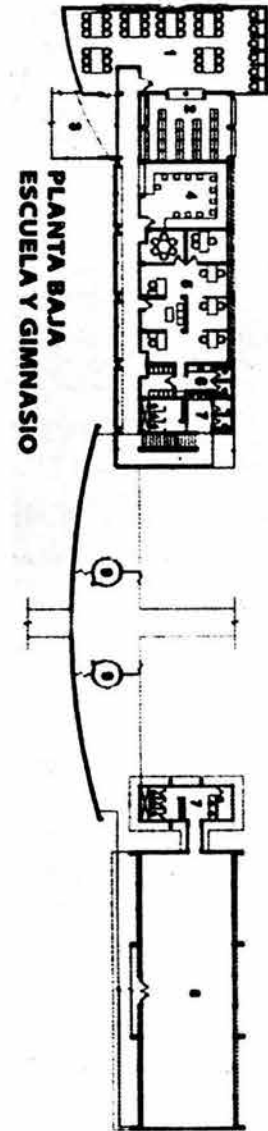


IMAGEN DE ÁREA DE EDUCACIÓN:

Se observa que en la planta baja se cuenta con las áreas administrativas de la escuela y en la planta alta se ubican las aulas, cada área cuenta con un control de vigilancia para menores y visitas, esto es debido a que este lo usan para eventos internos y evita que salgan los menores.

- 1.-BIBLIOTECA.
2. ACERVO
- 3.-PATIO DE LECTURA.
- 4.-AULA DE CÓMPUTO.
- 5.-OFICINAS.
- 6.-SANITARIO PERSONAL.
- 7.-SANITARIO INTERNOS.
- 8.-ÁREA DE GIMNASIO.
- 9.-CONTROL EXTERIOR.

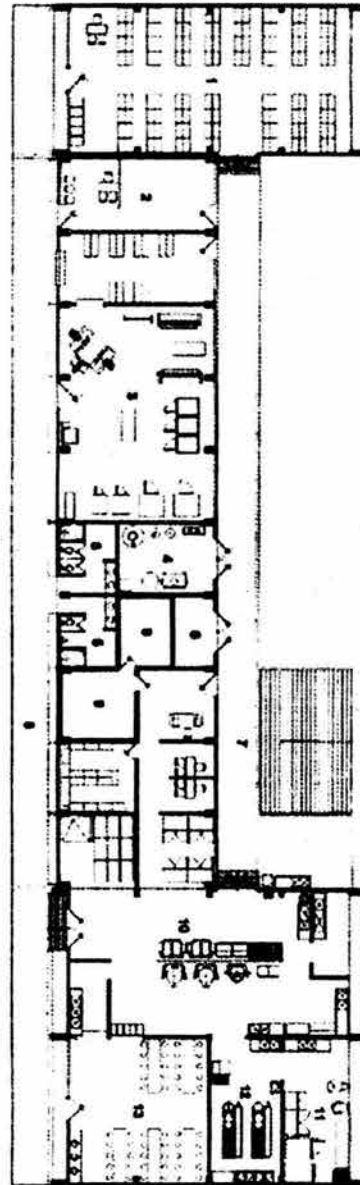




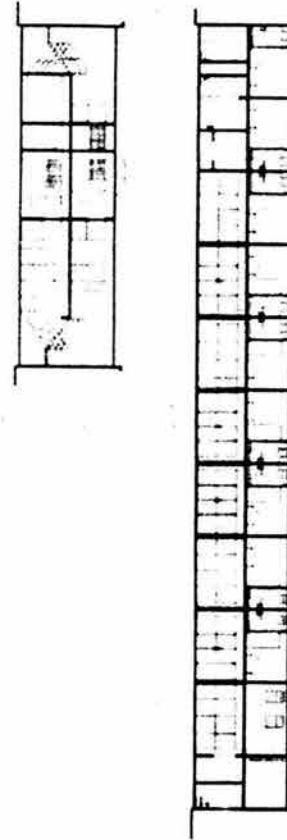
1. ALMACEN.
2. MANTENIMIENTO.
3. LAVANDERÍA.
4. CUARTO DE MAQUINAS.
5. BAÑOS VESTIDORES.
6. BASURA.
7. ANDEN.
8. ANDADOR.
9. CAMARAS DE REFRIGERACIÓN.
10. COCINA.
11. TORTILLERÍA.
12. PANADERÍA.
13. COMEDOR.

**IMAGEN DE ÁREA DE SERVICIOS:**

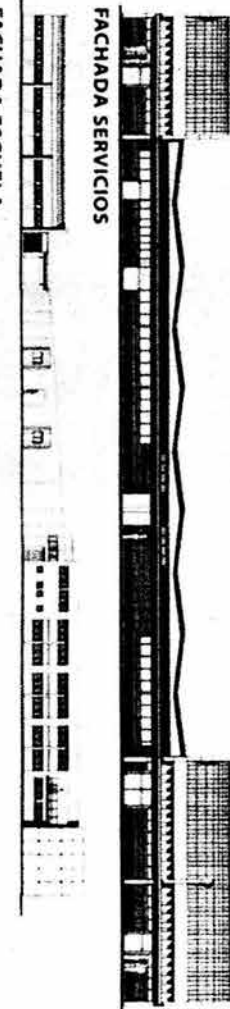
Se observa que en la planta los locales que necesitan que se les distribuya materias primas u otro tipo de servicio como es el caso de la basura, el mantenimiento, el suministro de alimentos, equipos entre otros, por lo que cuenta con un pasillo de maniobras, área de carga y descarga, no tienen contacto con los internos en ningún momento.



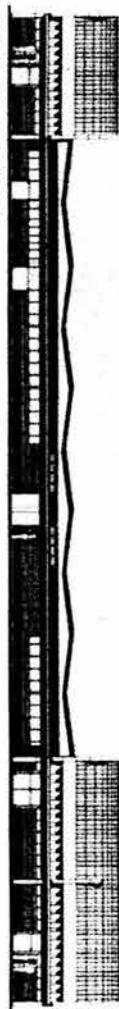
**CORTES**



**FACHADA ESCUELA**



**FACHADA SERVICIOS**



**IMAGEN DE ÁREA DE SERVICIOS:**

Se aprecia que en las fachadas no tienen ningún elemento arquitectónico que relacione a estas, no se percibe que estas fachadas pertenezcan al mismo conjunto.

En la fachada del área de servicio podemos notar que el sistema constructivo para cubrir las áreas es diferente ya que uno es un sistema de losas macizas y el otro sistema es a dos aguas, aunado a que no conserva el ritmo en la modulación.

En el área de educación, no hay continuidad ni en materiales ni en la forma.

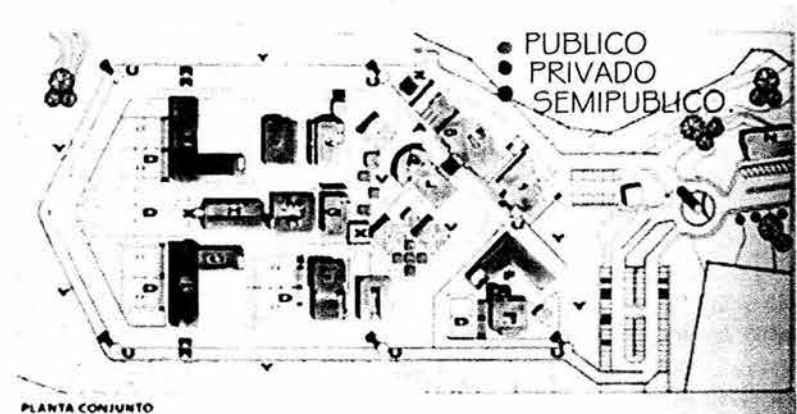
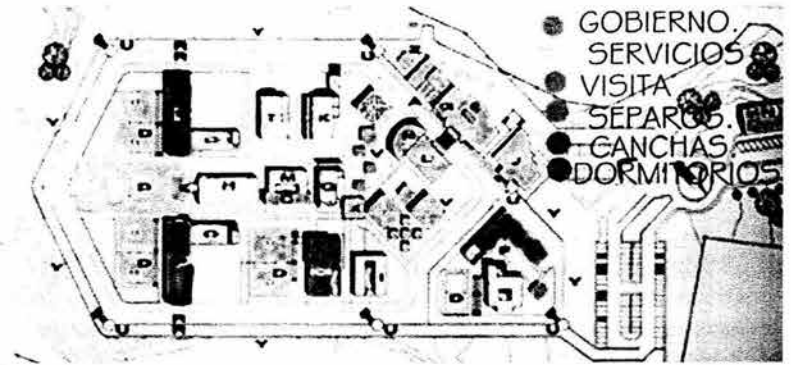
### 3.9.- CONCLUSIONES DE ANÁLOGOS.

En este capítulo analizamos de diversas maneras tomando en cuenta siempre al usuario y debido a esto se clasifico en tres tipos, también que estos grupos definían las áreas: Público, semipúblico y privado. (Véase imagen 1 y 2) (Ejemplo: análogo Zitácuaro, Michoacán)

En un sentido mas humano se aprecia que las construcciones que albergan a estos centros han empezado a cambiar, pues se creía que la arquitectura debía castigar al usuario y no es cierto, la arquitectura debe proteger al usuario sin agredirlo, aunque muchos piensen que en este tipo de proyecto sería como premiarlo, está comprobado que el ambiente puede repercutir de manera negativa y en lugar de reintegrarlo a la sociedad, este saldrá con resentimiento y odio que tiene que sacar tal vez en algunos casos de manera positiva pero en los menos afortunados será de manera agresiva y regresaran a los centros.

Se hace un análisis de las áreas que alberga cada análogo (véase cuadro 8), el cual nos da un punto de partida para el programa arquitectónico, se complementa con otro análisis que se hace a escuelas, talleres, gimnasios, oficinas, entre otros, dándonos como resultado el programa arquitectónico que se presenta más adelante. (Véase cuadro 9)

Un punto a considerar es el uso de materiales y acabados, son muy variados pues se manejan de maneras diferentes, no se puede poner el mismo acabado en un área de oficinas que en un área de dormitorios, al igual que los colores que se emplean ya no se maneja el clásico color neutro que manifestaba un ambiente deprimente a el uso de un color más vivo que le da otra percepción.



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: CONJUNTO  
 CUADRO: ( 8 ) RELACIÓN DE ÁREAS DE ACUERDO A LOS ANÁLOGOS  
 ANÁLOGO

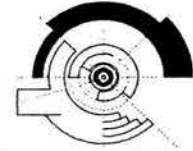


ÁREAS	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ACCESO</b>								
CASETA DE VIGILANCIA	X			X	X	X	X	X
ADUANA	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>EDUCATIVA</b>								
AULAS	X		X	X			X	X
SALÓN BANDA DE GUERRA	X							
ACTIVIDADES ARTÍSTICAS		X		X				
ÁREA ADMINISTRADORA		X			X			
ÁREA PEDAGÓGICA		X			X			
SALÓN DE COROS Y MÚSICA	X							
<b>DORMITORIOS</b>								
BAÑOS	X	X	X	X	X	X	X	X
DORMITORIOS	X	X	X	X	X	X	X	X
SALA MULTIFUNCIONAL			X	X	X	X	X	X
<b>GOBIERNO</b>								
<b>I. VIGILANCIA</b>								
ADMINISTRADOR	X		X					
ARCHIVO	X				X		X	
ÁREA DE SECRETARIAS	X	X			X			
OFICINA SUB-DIRECTOR	X	X		X	X		X	X
OFICINA DIRECTOR	X	X		X	X		X	X
ALCOBA DIRECTOR			X	X				
SALA DE ESPERA	X	X					X	
SALA DE JUNTAS	X	X					X	
SALA DE PROYECCIÓN	X							
LOCUTORIOS					X	X	X	
<b>II. RECREACIÓN</b>								
AUDITORIO AL AIRE LIBRE	X					X		
GIMNASIO TECHADO	X				X	X		X
JARDÍN VISITA FAMILIAR	X							
<b>III. CANCHAS</b>								
BALONCESTO	X		X				X	
FRONTÓN	X							
FÚTBOL	X	X						
ALBERCA		X						
<b>IV. TALLERES</b>			X	X	X	X	X	X
CARPINTERÍA	X							
HERRERÍA	X							
PAPEL CARBÓN	X							
PELUQUERÍA	X							

En el cuadro se hace la comparativa de espacios que tienen los analogos ;los numeros del analogo pertenecen al nombre del centro al que hacemos alusión:

- 1.- Escuela Hogar para Varones.
- 2.-Escuela de Orientación para varones.
- 3.-Centro de Observación y Tratamiento para Menores.
- 4.-centro de Readaptación "El Salto".
- 5.-Penitenciaría "Guadalupe Victoria".
- 6.-Centro de Readaptación Social "Xochitepec".
- 7.-Cereso Regional "Zitacuaro " Michoacán.
- 8.-Centro de Readaptación "La Laguna".

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: CONJUNTO  
 CUADRO: ( 8 ) RELACIÓN DE ÁREAS DE ACUERDO A LOS ANÁLOGOS



ÁREAS	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>IV. TALLERES</b>								
TEXTILES	X							
ZAPATERÍA	X							
<b>V. COMEDOR Y SERVICIOS</b>								
BODEGA DE ALIMENTOS	X				X	X	X	X
COCINA	X	X	X	X	X	X	X	X
COMEDOR	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>TÉCNICA</b>								
PSICOTERAPIA GRUPAL	X		X					
CUBICULO MÉDICO	X		X	X	X	X	X	X
CUBICULO ODONTOLOGÍA	X		X		X			
CUBICULO PSICOLOGÍA	X	X		X				X
CUBICULO PSIQUIATRÍA	X		X	X	X			X
CUBICULO TRABAJO SOCIAL	X	X	X	X	X			X
CUBICULO PEDAGOGÍA			X					
CRIMINOLOGÍA					X			X
SALA DE CONSEJO			X					
ENFERMERÍA	X		X		X			
CENTRO QUIRÚRGICO					X			
RAYOS X					X			
MÉDICO RESIDENTE					X			
HOSPITALIZACIÓN					X			X
LABORATORIO					X			
FARMACIA			X					
<b>SERVICIOS GENERALES</b>			X	X	X	X	X	X
BARDA PERIMETRAL	X		X					
BODEGAS DE ROPA	X	X						
CALLE	X							
ESTACIONAMIENTO	X	X	X	X	X	X	X	X
EXPLANADA O PLAZA		X	X	X	X	X	X	X
LAVANDERÍA	X	X						X
SALÓN PARA VIGILANTES	X	X			X	X		X
TIENDA		X			X			
BODEGA GENERALES		X			X			
ESCALERA		X						
PATIO		X	X					
VISITA FAMILIAR			X	X	X	X	X	X
VISITA INTIMA				X	X	X	X	X

ÁREAS	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>OTROS</b>								
VESTÍBULO			X	X	X			
MINISTERIO PÚBLICO			X	X				X
JUZGADOS				X			X	
DEFENSORÍA				X			X	
CENTRAL DE SEGURIDAD			X	X	X	X	X	
APOYO TÉCNICO			X		X	X		
CONSEJO TUTELAR			X					
TORRES DE VIGILANCIA			X		X	X	X	X
CARGA Y DESCARGA					X	X		X
ÁREA DE LAVADEROS					X			X
TORTILLERÍA					X			X
PANADERÍA					X			X
CAPILLA							X	X
SUB ESTACIÓN							X	X
BIBLIOTECA								X
ACERVO								X
AULA DE COMPUTO								X
MANTENIMIENTO	X	X	X	X	X	X	X	X
BASURA								X

Con el cuadro se aprecia las áreas que se necesitan para el proyecto por el cual se toma de base para el programa arquitectónico, como el proyecto se trata de que funcionen mejor se le agregan áreas para que este opere lo más óptimo posible, en beneficio del usuario, que es el que lo habita.

( VEASE CUADRO DE PROGRAMA ARQUITECTÓNICO)

“LA PRISIÓN  
SIEMPRE VA A SER  
UNA PRISIÓN; LOS  
MUROS SIEMPRE  
VAN A ESTAR AHÍ  
DE ALGUNA  
MANERA, NO SE  
PUEDE SER  
TOTALMENTE LIBRE.”



## CAPÍTULO 4.-PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## CAPÍTULO 4.

### 4.1.-CONCEPTUALIZACIÓN Y ENFOQUE DEL PROYECTO.

El proyecto surge como una respuesta a las necesidades y demandas acordes a los retos de la época en que vivimos, haciendo uso de la arquitectura para influir en el comportamiento y que éste refleje su calidad de vida creando un conjunto arquitectónico integral.

Se propone que todos los centros que ofrecen sus servicios en el Distrito Federal se unifiquen en un solo conjunto, por lo que se plantea para albergar un promedio de 650 internos, los cuales se clasificarán de acuerdo al delito y edad para su rehabilitación sin perder el contacto con los demás, pues en caso de aislarlo se provocarían cambios muy rigurosos en el comportamiento humano, generando así un nuevo problema.

Según José Luis Musi: "Ningún ser humano se la pasa bien en la cárcel, por que encima de la vida esta el valor de la libertad, tan es así que damos la vida por la libertad. Y todos deben tener la oportunidad, los medios y los recursos para poder readaptarse."

Se entiende por readaptación el rescatar al ser humano.

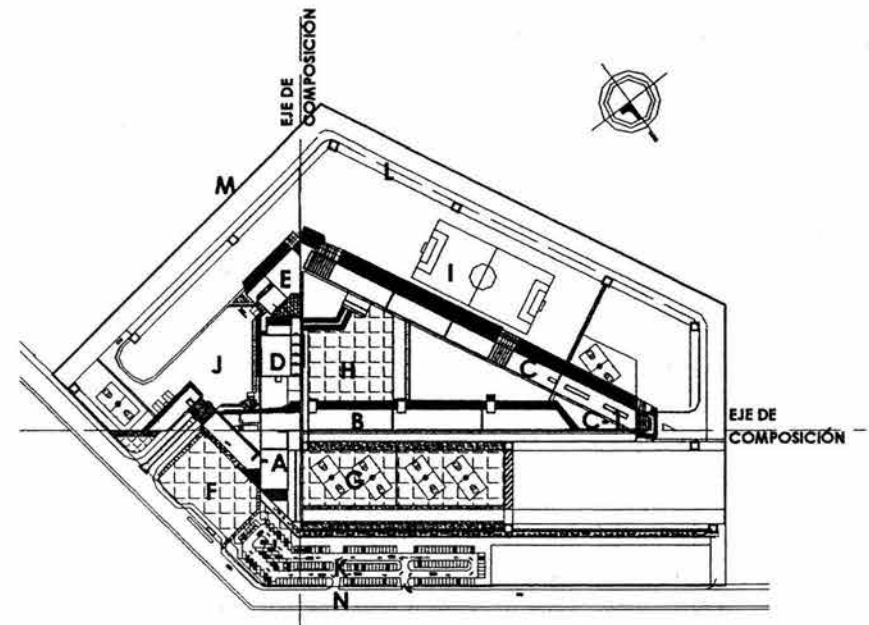
Para el diseño del proyecto arquitectónico se establecieron criterios para encontrar un sano equilibrio entre lo ideal y lo práctico; entre lo deseable y lo posible, tomando en cuenta los siguientes factores: funcionalidad y operatividad, seguridad y control, solidez y durabilidad, economía y factibilidad.

El concepto que se presenta en el trabajo es que el conjunto tenga un carácter predominante de construcción horizontal, donde prevalezcan las áreas abiertas sobre los espacios construidos, con el fin de facilitar la vigilancia visual de las áreas y evitar la sensación represiva y claustrofóbica de la población que va a alojar este centro, tenemos que recordar que son niños por lo que se requieren espacios más amables y cálidos que favorezcan el tratamiento y readaptación de los menores.

Las áreas con las que cuenta el proyecto son las siguientes:

- A.-Gobierno
- B.-Educación
- C.-Dormitorios
- D.-Usos múltiples.
- E.-Comedor
- F.-Plaza de acceso
- G.-Patio de visita familiar.
- H.-Patio cívico
- I.-Canchas
- J.-Patio de maniobras
- K.-Estacionamiento
- L.- Muralla
- M.-Rondín perimetral
- N.- Calle

PLANTA DE CONJUNTO





## CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO. MARÍN MORALES

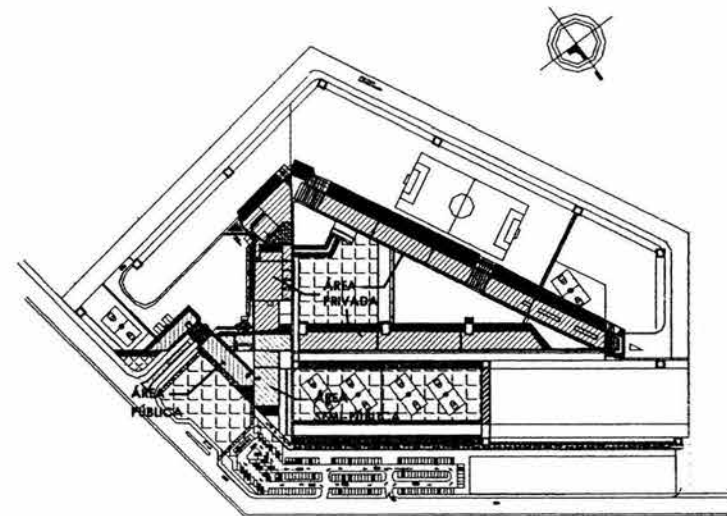
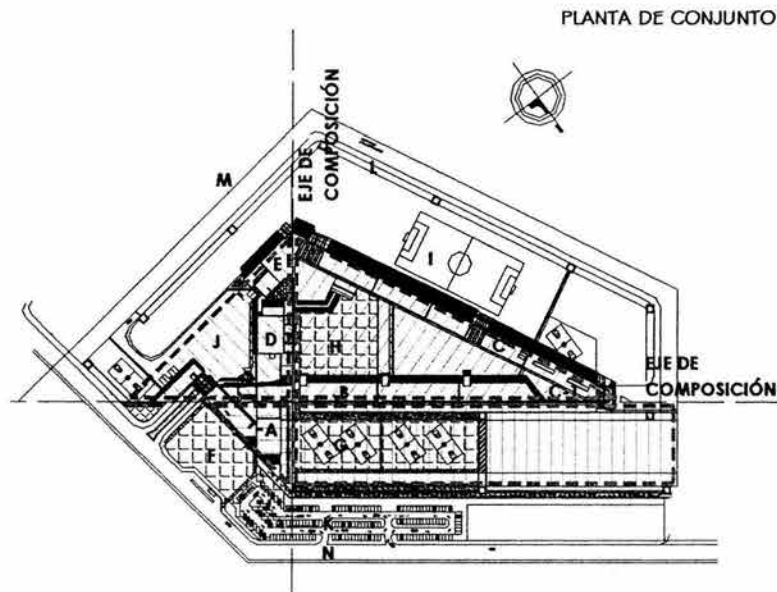
La composición del proyecto arquitectónico de manera formal esta basada en una figura geométrica primaria que es el triangulo porque confina y delimita un espacio, para seguridad crea un cono de visualización que permite tener mejor control de las áreas desde los ángulos (de afuera hacia adentro), el cual sería un concepto contrario al sistema que se usaba en Lecumberri (de adentro hacia fuera).

El proyecto maneja el uso de ejes de composición perfectamente definidos, lo cuales van a dar la pauta para el sembrado de los edificios sin perder de vista la orientación de estos. Así mismo, se crea una serie de espacios que van de lo general a lo privado.

Referente a los análogos, se analizaron los espacios que se necesitaban para el funcionamiento del centro, estos fueron estudiados logrando que se generaran áreas perfectamente definidas de acuerdo al tipo de usuario:

- A. PÚBLICA: personas ajenas al centro y solo para visita o consulta, en este caso tendrían acceso los familiares, o tutores del interno.
- B. SEMI PÚBLICA: personas que tengan que realizar un trámite en las áreas administrativas ajenas al centro, como personal administrativo, abogados, supervisores.
- C. PRIVADA: área donde se ubicarán a los internos, custodios, así como el personal que tenga relación directa con los internos.

PLANTA DE CONJUNTO



La apariencia que se persigue dar en el conjunto es una severa austeridad al exponer los acabados, logrando que provoque seguridad y represión, aunque así mismo el contraste interior está diseñado para fomentar la comunicación.

La calidad psicológica de vida será considerada en la arquitectura interna y espacialmente estimulando el ambiente para beneficio del usuario, ya que está comprobado que estos espacios pueden repercutir en el estado de ánimo de los mismos por ejemplo se propone:

- Que se juegue con la luz en los espacios interiores creando ambientes agradables que favorezcan las actividades que se van a realizar en dichas áreas.
- Crear movimiento en algunas fachadas de acuerdo a su orientación y uso.
- Crear espacios más amplios, abiertos y seguros para tener visibilidad desde las torres a las diferentes áreas evitando para ello los quebraes.
- Se pretende evitar la monotonía, para crear un ambiente más relajado y con ello hacer más productiva la estancia.
- Que la estructura que se maneje sea libre, que permita flexibilidad y movimiento, construcción rápida y economía.

De acuerdo a la topografía del terreno, se utilizó esta de manera que diera la jerarquía, volumetría y movimiento en los edificios, generando así diferentes desniveles, aprovechando de manera productiva el proyecto por lo que se consideró que el uso de muros muy altos se podía sustituir por elementos naturales. Por eso se propone el uso de taludes, fosos para economizar gastos y utilizar lo que nos daba el terreno, ayudando a generar otro tipo de ambiente e integrando el proyecto al paisaje.

**“La prisión siempre va a ser una prisión; los muros siempre van a estar ahí de alguna manera, no se puede ser totalmente libre. “**

#### 4.2.- MEMORIA DESCRIPTIVA.

Este centro con capacidad para 650 internos fue realizado previendo la posibilidad de futuras ampliaciones, construcción por etapas de acuerdo a las necesidades que se vayan dando.

El proyecto cuenta con una barda perimetral de 7mts de altura, se recomienda que por seguridad a partir de la poligonal se emplea una franja de 50 metros lineales que tendrá que ser de uso agropecuario sin construcción alguna lo que garantiza la vigilancia y seguridad tanto de las instalaciones como de los mismos internos.

El sembrado de los edificios es intramuros.

El proyecto cuenta con 4 áreas perfectamente definidas:

- I. Gobierno
- II. Educación
- III. Dormitorios
- IV. Servicios.

##### I. Gobierno

A su vez el área de gobierno está dividida por 6 bloques:

- A. Acceso
- B. Visita familiar
- C. Dirección
- D. Servicios médicos
- E. Educación
- F. Servicios.

CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO. MARÍN MORALES

El área de acceso se subdivide en:

A.- Acceso

1. **Acceso General:** se encuentra en la planta baja del edificio de gobierno para ingresar se tendrá que pasar por un área de seguridad a través de portales de detección de metales y para bultos se pasara por una maquina de rayos x. Así mismo esta área cuenta con un modulo de información, una sala de espera, paquetería y sanitarios, para entrar al centro las visitas pasaran por la aduana en la cual serán revisados por personal capacitado para evitar que se introduzcan productos no autorizados al centro, en caso de ir a visita familiar y llevar alimentos estos serán inspeccionados por custodios y regresados por el patio de distribución.
2. **Acceso Trabajadores:** esta área cuenta con módulo de vigilancia, vestíbulo, sala de espera y sanitarios, así como una aduana, al pasar por la aduana se llega a otro vestíbulo interior en el cual se encuentra el área de checador, baños vestidores, escalera, maquina dispensadora de dulces, site, el acceso al área de oficinas de ingreso de menores por medio de una puerta automatizada y una salida al patio de distribución la cual es un filtro para acceder a otras áreas dentro del centro. También tiene un vinculo con las escaleras a la planta alta que conecta al área de tratamiento en externación.
3. **Acceso Menores:** el menor llega al centro por medio vehicular y es canalizado al área de Observación y clasificación en la que se encuentra la zona administrativa así como los sanitarios, archivo, bodega para las pertenencias de los menores, cubículo de control y de servicio (café), dispensario de uniformes, cabe mencionar que esta zona es exclusiva de trabajadores por lo que no debe haber contacto directo con los internos ya que la atención a los infractores es por medio de una barra para tomar los datos y certificar que el menor es aceptado para cumplir su condena dentro del centro.

Cabe mencionar que el menor es diagnosticado en todos los sentidos antes de entrar al centro por lo cual este cuenta con consultorios para medicina general, dental, psicológica, psiquiátrica, así como módulos para trabajo social, criminológico, posteriormente el menor es agrupado en un dormitorio de cuarentena mientras espera ( 72 horas) para ser ubicado de acuerdo a sus aptitudes y edad. Esta área es considerada privada.

4. **Acceso vehicular:** para los vehículos que ingresan al centro se cuenta con una circulación independiente que llega hasta la aduana vehicular, en donde se realizan las revisiones pertinentes y en caso de proceder permite su ingreso.

Esta área cuenta con 2 módulos de vigilancia con sanitario, una aduana para revisión de los chóferes , un foso de revisión para vehículos y se recomienda que se apoye con un sistema seguridad.

Al ingresar el vehículo llega aun patio de maniobras y de ahí se distribuye al área destinada, por ejemplo: si el menor es clasificado a la zona de máxima seguridad este será transportado por un vehículo de la institución a través de un rondín vehicular que pasara por un control que permite el acceso a este camino, este rondín ayuda y apoya con la seguridad de las áreas desde tierra.

B. Visita familiar:

Planta baja

Esta área es semipública ya que solo tienen acceso los familiares de los menores (3 por interno como máximo para que se tenga control sobre ellos).

CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO. MARÍN MORALES

Aquí encontramos dos tipos de usuario: los visitantes y los internos, por ello se requiere un área de control de acceso de los menores que cuente con una aduana, sala de espera, sanitarios y un módulo de vigilancia.

Para los visitantes se requieren los siguientes elementos: mesas para convivir con sus familiares, una ludoteca que preste juegos de mesa y balones para la convivencia con los internos, sanitarios, área de recalentado de alimentos, tienda; así como pasillos de ambulatorios para tener control de la seguridad y también respecto de las visitas de los internos y un patio de visita familiar para la convivencia de los internos en espacios abiertos y jardinados que promueva el deporte como parte de la rehabilitación de los menores y sus familiares.

Esta es una zona a doble altura por lo que se maneja el uso de grandes ventanales que permiten el acceso de la luz lo que genera una sensación de seguridad y transparencia.

Asimismo es importante que se vea de afuera hacia adentro y viceversa, por razones de seguridad y control del área, se propone que este sistema sea apoyado con un circuito cerrado de seguridad.

#### Planta Alta

En esta planta se haya un vestíbulo con un módulo de seguridad que a su vez proporciona información, al lado izquierdo de esta área se ubica un auditorio que sirve para pequeños eventos y cursos que se realicen en el Centro para la capacitación tanto de trabajadores como de los familiares de los internos, a un costado se ubican las escaleras, se cuenta con área de cómputo con una terraza para hacer más agradable el ambiente y frente a estos se encuentran los sanitarios y teléfonos y un cuarto de limpieza.

#### C.-Dirección

##### Planta baja

Se ingresa a esta área por medio del vestíbulo de acceso de visita familiar, al costado izquierdo se encuentra un remate con un vestíbulo que desemboca en un pasillo que distribuye a los siguientes espacios: al lado izquierdo de este pasillo se encuentra un espacio abierto que acoge al área de los abogados de oficio con varios cubículos, sala de juntas, archivo, (esta rea está destinada para que el centro le signe un abogado a los internos en caso de no poder pagarlo), frente a esta área se encuentra el archivo general que presta a los abogados los expedientes para el seguimiento de los casos, a un costado se encuentra el acceso a los locutorios y después un módulo de vigilancia que controla el pasillo los locutorios, sala de espera y la escalera para visita de los enfermos de manera indirecta.

El área de locutorios es un espacio destinado para que los menores puedan tener comunicación con su defensor en presencia de sus tutores y así tener conocimiento de su situación legal.

Al costado del módulo de vigilancia se encuentra la sala de espera para acceder a la aduana de visita íntima, ésta área se previó debido a que muchos de los menores internos ya tienen hijos (ver estadísticas en el capítulo I), por lo cual es un servicio con el que cuenta el centro para evitar que se genere un problema de violación entre menores.

Por lo tanto es un área privada y semipública que cuenta con un módulo de vigilancia que permite el acceso a través de una puerta automatizada la cual llega aun vestíbulo con vigilancia las 24 horas del día, así mismo controla los módulos de visita íntima, como el acceso a locutorios, la escalera y al cuarto de limpieza, ropería y blancos.

CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO. MARÍN MORALES

Planta alta.

En esta planta se crea un ambiente radial en el acomodo de los espacios para darle movimiento generando espacios mas atractivos para los usuarios y menos angustiosos, así mismo acoge los siguientes locales: el área secretarial con varios cubículos dispuestos en forma radial, a espalda de estos se encuentra el área de contaduría y administración que controlan las actividades del centro, enfrente de ellos se encuentra los cubículos del Consejo Técnico Interdisciplinario que cuenta con un medico general, un psicólogo, un psiquiatra, un criminólogo y un trabajador social que apoyan la dirección del centro.

La planta cuenta con circulaciones perfectamente definidas que rematan en un cubículo para la secretaria personal de los altos directivos y enfrente de esta área se ubica una sala de espera, juntas y área de servicio(café).

La localización del privado del Director es un punto jerárquico, le da presencia y control del centro, esta ubicado en la parte izquierda del bloque dos y cuenta con vista hacia el patio cívico y al de visita familiar, este espacio es amplio y cuenta con buena iluminación y ventilación y además cuenta con un sanitario. A un costado se encuentra el privado del subdirector que es un espacio un poco mas pequeño que del director.

El área destinada para el jefe de seguridad se sitúa en la parte derecha del bloque dos, se le ubica aquí debido a la actividad que desarrolla ya que necesita tener control sobre las torres de vigilancia y las ares del centro, de igual manera tiene vista hacia el patio cívico de forma indirecta y al patio de visita familiar de manera directa.

Así mismo se ubican áreas de apoyo como papelería y copias, almacén y cubículos varios .

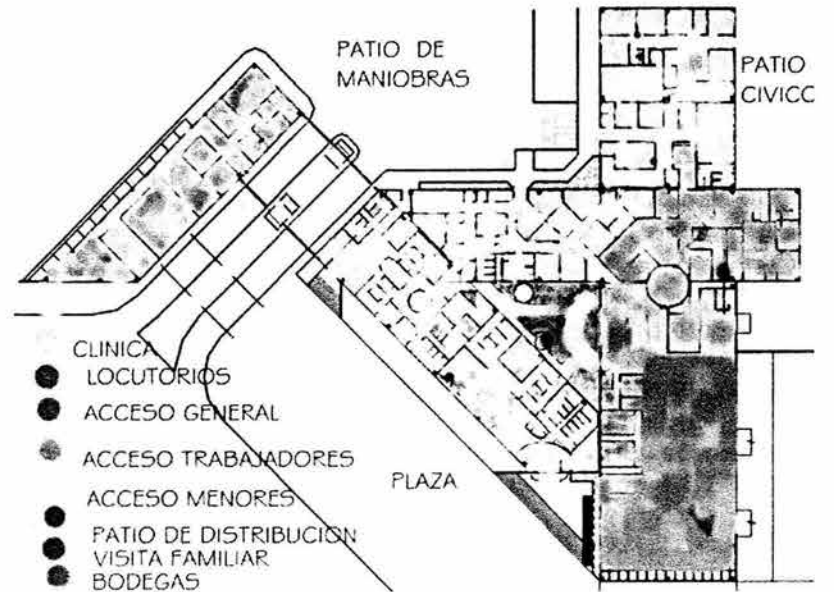
D.-Servicios médicos

Este bloque cuenta con dos niveles y da tres tipos de servicio:

Área de cuarentena: que recibe a los menores de primer ingreso mientras se les ubica.

- i. Área de hospitalización: que recibe a menores que necesitan atención especializada.
- ii. Área de consulta: que da servicio médico, dental preventivo y de apoyo como psicólogo, psiquiatra...

El área de hospitalización cuenta con los siguientes locales para el funcionamiento del área: dormitorio para enfermos con baños vestidores, dormitorios para primer ingreso con baños vestidores, una central de enfermeras, un cubículo para el médico residente, una sala de juntas y observación, sala de espera para visitas (puerta automatizada),





CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO. MARÍN MORALES

un módulo de vigilancia que controla a las visitas y a los menores de primer ingreso, así mismo cuenta con cocina comedor para enfermos, almacén de materias primas, acceso y salida de ambulancias, así como el acceso y salida de las materias primas y basura de la cocina por medio de una caseta de vigilancia que controla las áreas antes mencionadas.

Área de consulta: en la planta baja se cuenta con una de recepción y de control de citas para los menores que requieren servicios médicos dentro de la institución, así como el archivo medico, la farmacia, consultorios de medicina general, consultorio dental, sanitario para trabajadores y menores, patio interior para dar luz a la sala de espera y hacer mas atractivo el ambiente.

En la planta alta se encuentran los siguientes locales, 2 módulos de dormitorios de cuarentena, con baños vestidores, central de enfermera, así mismo cuenta con consultorio para trabajo social, psicólogos, psiquiatras, 2 cubículos para consejeros, sanitarios para trabajadores e internos, sala de espera, bodega y cuarto de limpieza con escalera marina para acceder al techo.

### II.-Educación

Por lo que respecta al área de educación se propone que trabaje por turnos, lo que permitirá que los menores se encuentren en un área establecida, ya sea, en un aula de educación o en un taller de trabajo, pues estas son actividades obligatorias, teniendo que cumplir un número determinado de horas de clase y horas de taller.

Se propone que se regrese al sistema donde el interno tenía que trabajar para su manutención para valorar su libertad y así generar una cultura de trabajo donde se dé cuenta que todas las cosas cuestan y que todo implica una responsabilidad. Así mismo, se busca que su trabajo sea valorado creando programas para apoyarlo económicamente a él y a la Institución, para que su dinero sea distribuido de la siguiente manera por ejemplo:

- 30% para reparación de daños.
- 30% para sostenimiento
- 20% ahorro para cuando salga.
- 10% de gastos varios.

También sé plantea que los talleres sean más apegados a la realidad evitando los talleres artesanales, para lo cual es necesario invitar a ciertos sectores industriales a la inversión en dichos centros para que el beneficio sea a favor de:

- ✓ El industrial.
- ✓ La institución.
- ✓ El interno.

El edificio cuenta con 2 niveles: en la planta alta alberga las aulas educativas de nivel básico y medio básico, así como los bloques de sanitarios y la dirección que cuenta con un privado del director del área, sanitario para los profesores, sala de juntas, vestíbulo y espera, archivo y bodega de material didáctico y papelería, también se encuentra el laboratorio.

En la planta baja se encuentran los talleres que consta con una bodega de materias primas, un cuarto para equipo y herramienta, cada uno, al final se encuentra el área de producción que cuenta con: un cubículo para el jefe de producción, así como una bodega de producto terminado, en este mismo nivel se localiza la biblioteca que alberga una sala de lecturas, área de consulta, archivo, cubículo del encargado, sanitario de personal.

### III.-Dormitorios

Los dormitorios se clasificaran de acuerdo a los delitos cometidos de la siguiente manera:

- Delitos varios.(1)
- Robo (2)
- Multi-reiterantes (1)
- Alta peligrosidad (1)



CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO. MARÍN MORALES

A su vez los dormitorios tendrán dos tipos de áreas: comunes e individuales. Las áreas comunes están conformadas por un espacio a doble altura que contiene literas (tomando en cuenta el funcionamiento de algunos internados) y los individuales que son ocupados por aquellos menores con algún tipo de conflicto o porque de acuerdo a sus estudios así se requiere, este tipo de dormitorio se trata de evitar debido al aislamiento que pueden causar entre los menores, solo en el área de alta peligrosidad se recomiendan.

El funcionamiento de los dormitorios es tipo, por lo que cuenta con un módulo central de vigilancia, al costado de éste se localiza el dormitorio, el almacén de blancos y ropería, frente a éstos se hallan las escaleras y los baños vestidores.

Por lo que respecta al dormitorio de alta peligrosidad cabe mencionar que este es un edificio autónomo del conjunto, ya que cuenta con celdas individuales que tienen todos los servicios por lo que los menores no deberán salir a otras áreas como se maneja en el resto del conjunto.

Así mismo este edificio cuenta con una área de recepción de menores, modulo de vigilancia, locutorio, cocina, comedor, aulas, sala de estar, patio interior, consultorio medico y cubículo para psicólogo, psiquiatra y trabajo social, canchas deportivas, así como un cubículo para el encargado del área, cuarto de limpieza, baños vestidores.

IV.-Servicios.

Estas áreas tienen contacto directo con el patio de maniobras y cuenta con 4 edificaciones:

- 1.- bodegas
- 2.- usos múltiples
- 3.-comedor.
- 4.- varios.

Bodegas: se localiza en el edificio de gobierno, esta área cuenta con los siguientes locales en planta baja: bodegas, cubículo de control, sala de

estar y dormitorios para custodios, baños vestidores, cuarto de servicio, andén de carga y descarga, cancha deportiva, a esta área solo tendrá acceso el personal capacitado.

En la planta alta se encuentran las aulas que dan apoyo al área de tratamiento en externación, esta superficie es considerada semipública, aquí se hallan las aulas de talleres ,sala de profesores, bodega, cuarto de limpieza, control de vigilancia, baños para profesores y menores.

Usos múltiples: esta proyectada para realizar diferentes actividades tanto deportivas como culturales, se propone ya que en las instalaciones existentes los menores tienen que salir del centro y con este se evitará sacarlos del inmueble, así mismo estas áreas cuentan con: un foro, camerinos, bodega, sanitarios, cubículo para el encargado, cabina de luz y sonido, gradas, baños vestidores de menores, bodega deportiva y modulo de vigilancia, cuenta con un andén de carga y descarga que comparte con el comedor .

Comedor: para acceder a este desde el patio maniobras se tendrá que pasar por un filtro de vigilancia, para llegar a un patio interior, que divide las áreas, al lado izquierdo se encuentra la panadería, al costado de este se encuentra la tortillería y para rematar se encuentra el área de alimentos procesados, cada uno de esos locales cuenta con su respectiva bodega de materias primas, al frente a estos se encuentra un jardín que le da una sensación mas tranquila.

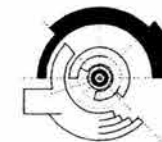
En la cocina se cuenta con un cubículo para el supervisor del área que se encarga del funcionamiento de esta y de la correcta alimentación de los menores, así como también una sala de estar para los que laboran, baños y vestidores, cuenta con áreas de: preparación de alimentos, de cocción, lavado de trastos, área de congelamiento, bodegas de materias primas y una barra de servicio.

El comedor cuenta con un área de comensales, bodega de sillería, baños para los internos y trabajadores, se propone que el servicio se de en

dos turnos, para atender a toda la población y tener control del espacio y del usuario.

Varios. Se propone el uso de un pasillo deambulatorio en todo el centro para custodios con la finalidad de que se evite el contacto con los internos de manera física y solo sea de manera visual, así mismo este servirá para no perder el control sobre los mismos y evitar privilegios, también para trasladarse por ellos cuando haya disturbios en un área determinada y se plantea que estos tengan contacto directo con todas las torres de control de vigilancia.

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO:  
 CUADRO: 4.3.-LISTA DE NECESIDADES



ACCESO GENERAL	
	ÁREA DE INFORMACIÓN
	REGISTRO
	VESTÍBULO PRINCIPAL
	VESTÍBULO POR PISO
	CONTROL DE ACCESO
	ADUANA DE VISITAS
	ÁREA DE ESPERA
	SANITARIOS Hombres ( visitas)
	SANITARIOS Mujeres ( visitas)
	TELÉFONOS
	ADUANA DE OBJETOS
	GUARDA OBJETOS( PAQUETERÍA)
	CUBÍCULO DE DERECHOS HUMANOS
	CUARTO DE ASEO
	ADUANA ESPECIAL (SERV.MEDICO)
	OFICIALÍA DE PARTES
	ESCALERA
ÁREA DE VISITA FAMILIAR	
	A) CONTROL
	A1) ÁREA DE ESTAR
	B) LUDOTECA
	C) TIENDA
	D) ÁREA DE CALENTADO DE COMIDA
	E) SANITARIOS HOMBRES (solo familiares del menor)
	F) SANITARIOS MUJERES (solo familiares del menor)
	FO1) SANITARIOS MENORES
	FO2) SANITARIOS PERSONAL
	G) ACCESO DE MENORES
	ADUANA PARA MENORES
	ESPERA Y VESTÍBULO
	H) ALMACÉN
	I) CUARTO DE ASEO
	J) CUSTODIOS
VISITA ÍNTIMA	
	A.-CONTROL ACCESO- VISITAS (INC: WC)
	A1. ADUNA
	A2, ESPERA
	B.-CONTROL DE ACCESO- MENORES
	B1 ,ADUANA MENOR

VISITA ÍNTIMA	
	D.-CUARTO C/ WC
	E.-CUARTO DE ASEO
ÁREA JURÍDICA	
	F.- LOCUTORIOS
	G.- ARCHIVO
	DEFENSORES DE ORIGEN
	SALA DE JUNTAS
	BIBLIOTECA JURÍDICA
	ARMERO
ÁREA PARA ACCESO DE PERSONAL	
	VESTÍBULO PRINCIPAL
	VESTÍBULO POR PISO
	CONTROL DE ACCESO Y REGISTRO
	CHECADOR
	ADUANA DE TRABAJADORES
	BAÑOS VESTIDORES HOMBRES
	BAÑOS VESTIDORES MUJERES
	ÁREA MAQUINAS
	CUARTO DE ASEO
	ÁREA DE ESPERA
	GUARDADO (PAQUETERÍA)
	REDES , INSTALACIONES ESPECIALES
	ÁREA DE RECURSOS HUMANOS
	ESCALERAS
ACCESO DE MENORES	
	CONTROL DE ACCESO
	VESTÍBULO
	ADMISIÓN Y REGISTRO
	SALA DE ESPERA
	SANITARIO PARA MENORES
	SANITARIOS PARA PERSONAL
	PELUQUERÍA
	CUBÍCULO MEDICO
	CUBÍCULO DENTAL
	PÚBLICA
	SEMIPÚBLICA
	PRIVADA

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO:  
 CUADRO: 4.3.-LISTA DE NECESIDADES



ACCESO DE MENORES	
	CUBÍCULO DE TRABAJO SOCIAL,
	CUBÍCULO DE PSICOLOGÍA
	CUBÍCULO DE PSIQUIATRÍA
	CUBÍCULO DE OFTALMOLOGÍA
	CUBÍCULO DE CRIMINOLOGÍA
	LABORATORIO MEDICO
	ALMACÉN DE OBJETOS DEL MENOR
	CUARTO DE ASEO
	AUXILIARES ADMINISTRATIVOS
	ARCHIVO
	BODEGA ROPERÍA
	JEFE DE ADMISIÓN
	SECRETARIA PERSONAL
II. GOBIERNO	
	VESTÍBULO
	ÁREA DE ESPERA
	ÁREA DE SECRETARIAS
	SANITARIOS HOMBRES
	SANITARIOS MUJERES
	OFICINA DEL DIRECTOR
	SECRETARIA PERSONAL
	OFICINA DE SUBDIRECTOR
	OFICINA DE ADMINISTRADOR
	OFICINA DEL CONTADOR
	OFICINA DEL AUDITOR
	AUXILIARES
	ÁREA DE CAFÉ ( ESTACIÓN DE SERVICIO)
	CUARTO DE ASEO
	COPIAS
	PAPELERÍA
	ÁREA SECRETARIAL
	SALA DE JUNTAS
	JEFATURA
	ÁREA DE CUSTODIOS
	ÁREA DE CONSEJO TÉCNICO
	ARCHIVO JURÍDICO
	AUDITORIO

ÁREA DE TRATAMIENTO EN EXTERNACIÓN	
	CUBÍCULO DE TRABAJO SOCIAL
	CUBÍCULO DE PSICÓLOGO
	CUBÍCULO DE PSIQUIATRA
	ÁREA DE TERAPIA DE GRUPO
	ÁREA DE TERAPIA FAMILIAR
	CUBÍCULO DE REINTEGRA
	TALLERES OCUPACIONALES
	TALLERES OCUPACIONALES
	TALLERES OCUPACIONALES
	SALA DE JUNTAS
	ÁREA DE ESPERA
	REGISTRO Y CONTROL
	ARCHIVO
	CUBICULO LEGAL
	CUARTO DE ASEO
	AULA
SERVICIO MEDICO- INTERNOS	
	VESTÍBULO
	SALA DE ESPERA
	ÁREA DE RECEPCIÓN
	JEFE DE MÉDICOS
	CENTRAL DE ENFERMERAS
	SALA DE JUNTAS
	CUBÍCULO MEDICO
	CUBÍCULO DE ODONTOLOGÍA
	PSICÓLOGO
	PSIQUIATRA
	TRABAJO SOCIAL
	CUBÍCULO DE ASEO
	SANITARIOS ( PERSONAL)
	ÁREA DE ENCAMADOS- INDIVIDUALES
	ÁREA DE ENCAMADOS- COMUNITARIOS
	BAÑOS VESTIDORES
	PÚBLICA
	SEMIPÚBLICA
	PRIVADA

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO:  
 CUADRO: 4.3.-LISTA DE NECESIDADES



LISTADO DE ÁREAS

SERVICIO MEDICO- INTERNOS	
	FARMACÍA
	ARCHIVO CLÍNICO
	SALIDA DE AMBULANCIA
	CONTROL DE AMBULANCIA CON WC
	ESTACIONAMIENTO AMBULANCIA
	PATIO DE MANIOBRAS
	COCINA
	ALMACÉN COCINA
	PATIO INTERIOR
IV. ESCUELA	
	VESTÍBULO
	ESPERA
	CUBÍCULO DEL DIRECTOR
	SALA DE JUNTAS
	SANITARIO
	ARCHIVO
	CUBÍCULO PSICÓLOGO
	AULAS
	LABORATORIO MÚLTIPLE
	SALÓN DE TAREAS- MÚSICA
	SANITARIOS
	BODEGA
	CUARTO DE ASEO
	BANDA DE GUERRA
BIBLIOTECA	
	VESTÍBULO
	RECEPCIÓN
	ACERVO
	CONSULTA
TALLERES OCUPACIONALES-	
	*****TALLER DE DIBUJO
	*****TALLER DE ARTESANÍAS
	*****TALLER DE CARPINTERÍA
	*****TALLER DE COMPUTO
	*****TALLER MECÁNICO

V DORMITORIOS TIPO	
	CONTROL-CUSTODIOS
	DORMITORIO CUSTODIO
	VESTÍBULO
	ESCALERA
	BAÑOS VESTIDORES
	BODEGA DE BLANCOS
	BODEGA ROPA SUCIA
	DORMITORIOS
	a) TIPO I - MÚLTIPLE
	b) TIPO II - INDIVIDUAL C/ WC
	SALA DE ESTAR- TAREAS- TV
	BODEGA GENERAL
	CUARTO DE LIMPIEZA
V DORMITORIOS	
	CONTROL-CUSTODIOS
	DORMITORIO CUSTODIO
	VESTÍBULO
	ESCALERA
	BAÑOS VESTIDORES
	BODEGA DE BLANCOS
	BODEGA ROPA SUCIA
	DORMITORIOS
	a) TIPO I - MÚLTIPLE
	b) TIPO II - INDIVIDUAL C/ WC
	SALA DE ESTAR- TAREAS- TV
	BODEGA GENERAL
	CUARTO DE LIMPIEZA
	PÚBLICA
	SEMIPÚBLICA
	PRIVADA



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO:  
 CUADRO: 4.3.-LISTA DE NECESIDADES



LISTADO DE ÁREAS

DORMITORIOS ALTA PELIGROSIDAD	
	CONTROL-CUSTODIOS
	DORMITORIO CUSTODIO
	VESTÍBULO
	CUBÍCULO DE PSICOLOGÍA
	CUBÍCULO DE PSIQUIATRÍA
	TRABAJO SOCIAL
	TERAPIA DE GRUPO
	AULA- CUARTO DE TV - ESTAR
	COMEDOR MENORES
	DORMITORIO INDIVIDUAL
	PATIO DE RECREACIÓN
	BODEGA GENERAL
	CUARTO DE LIMPIEZA
VI SERVICIOS.	
	LAVANDERÍA
	A) ÁREA DE LAVADO
	B) ÁREA DE ROPA LIMPIA
	C) ÁREA DE ROPA SUCIA
	D) ÁREA DE COSTURA
	CUARTO DE MAQUINAS
	ÁREA DE MANTENIMIENTO
ÁREA DE COMEDOR (200 INT)	
	SANITARIOS-MENORES
	ÁREA DE COMENSALES
	ÁREA DE COCINA:
	ESTACIÓN DE SERVICIO
	COCINA
	ÁREA DE CONGELACIÓN Y REFRIGERACIÓN
	BODEGA DE DIA
	ÁREA DE LAVADO DE PLATOS
	OFICINA DEL DIRECTOR DE COCINA
	SANITARIOS EMPLEADOS
	PANADERÍA
	TORTILLERÍA
	BODEGA
	CUARTO DE ASEO

ÁREA DE COMEDOR (200 INT)	
	ANDEN CARGA Y DESCARGA.
	PATIO DE CARGA Y DESCARGA
	CONTROL (INC: WC)
VII RECREACIÓN Y DEPORTES.	
	USOS MÚLTIPLES
	1.-CANCHA CUBIERTA
	2.-GRADAS
	3.-SANITARIOS HOMBRES- VISITA
	4.-SANITARIOS MUJERES- VISITA
	5.-BAÑOS VESTIDORES MENORES
	6.-BODEGA DE EQUIPO DE GIMNASIO
	7.-OFICINA DE CONTROL
	8.-CAMERINOS MÚLTIPLES
	9.-BODEGA DE JARDÍN
	10.-ESTRADO
	11.-CABINA DE LUZ Y SONIDO
	12.-CONTROL VISITA
	13.-VESTÍBULO
	15.-CUARTO DE MAQUINAS
	16.-MANTENIMIENTO
	17.-ASEO
CANCHAS	
	FÚTBOL
	FÚTBOL RÁPIDO
	BÁSQUETBOL
	VOLEIBOL
	BOX( OPCIONAL)

	PÚBLICA
	SEMIPÚBLICA
	PRIVADA





TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ACCESO GENERAL (ÁREA PÚBLICA)								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
VESTÍBULO			250.00	0.25		62.50	62.50	62.50
VESTÍBULO POR PISO	GENERAR EL ACCESO AL EDIFICIO	RFC	250.00	0.30		75.00	75.00	77.48
		DETECTOR DE METALES	1.00	0.81	2.40	1.94	1.94	
		PORTAL DE SEGURIDAD	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		TOTAL					77.48	
MODULO DE INFORMACIÓN	INFORMACIÓN GENERAL DE REQUISITOS	BARRA DE INFORMES Y CIRCULACIÓN	2.00	1.80	1.80	3.24	6.48	8.10
			2.00	0.90	0.90	0.81	1.62	
SALA DE ESPERA	ESPERA DE TURNO O FAMILIARES PARA ACCEDER AL CENTRO	SILLA	250.00	0.80	0.80	0.64	160.00	194.53
		CENICEROS	10.00	0.60	0.60	0.36	3.60	
		PLANTAS,	10.00	0.60	0.60	0.36	3.60	
		TELEVISORES EMPOTRADAS	4.00	0.70	0.70	0.49	1.96	
		TOTAL					169.16	
	CIRCULACIÓN 15%					25.37		
SANITARIOS MUJERES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	5.00	0.90	1.40	1.26	6.30	12.18
		LAVABOS	4.00	0.75	0.90	0.68	2.70	
		PAÑALERAS	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		BANCAS,	4.00	0.45	0.45	0.20	0.81	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TARJA	1.00	0.40	0.40	0.16	0.16	
		TOTAL					10.59	
	CIRCULACIÓN 15%					1.59		
SANITARIOS HOMBRES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	5.00	0.90	1.40	1.26	6.30	13.89
		LAVABOS	4.00	0.75	0.90	0.68	2.70	
		MINGITORIOS	3.00	0.75	0.90	0.68	2.03	
		BANCAS,	4.00	0.45	0.45	0.20	0.81	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TARJA	1.00	0.40	0.40	0.16	0.16	
		TOTAL					12.08	
	CIRCULACIÓN 15%					1.81		
ÁREA DE TELÉFONOS Y MAQUINAS	HACER LLAMADAS TELEFÓNICAS, COMPRAR GOLOSINAS	TELÉFONOS PÚBLICOS,	4.00	0.40	0.20	0.08	0.32	8.74
		BOTES DE BASURA,	2.00	0.40	0.40	0.16	0.32	
		CENICEROS,	2.00	0.40	0.40	0.16	0.32	
		MAQUINAS DE DULCES,	4.00	1.20	1.20	1.44	5.76	
		TOTAL					6.72	
	CIRCULACIÓN 30%					2.02		
OFICIALÍA DE PARTES	RECEPCIÓN Y CONTROL DE DOCUMENTOS A LAS INSTALACIONES	BARRA DE ATENCIÓN,	1.00	1.80	2.40	4.32	4.32	6.21
		SILLAS,	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		ARCHIVERO	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL					5.40	
	CIRCULACIÓN 15%					0.81		

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



ACCESO GENERAL (ÁREA PÚBLICA)								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
REGISTRO	REGISTRAR LOS DATOS DE LAS PERSONAS QUE INGRESA PARA CONTROLAR Y ENTREGARLES GAFETE DE VISITANTE	SILLA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	8.28
		BARRA	2.00	1.80	1.80	3.24	6.48	
		TOTAL				0.00	7.20	
		CIRCULACIÓN 15%					1.08	
ADUANA DE VISITAS	REVISIÓN Y CONTROL DE LAS PERSONAS PARA EVITAR EL ACCESO DE OBJETOS PROHIBIDOS AL CENTRO COMO ARMAS, DROGAS, etc., PARA	CUBICULO: ACCESO Y SALIDA	8.00	1.60	1.80	2.88	23.04	27.74
		DETECTOR DE METALES	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		TOTAL					24.12	
		CIRCULACIÓN 15%					3.62	
ADUANA DE COMIDAS	REVISIÓN DE ALIMENTOS PARA EVITAR ACCESO DE OBJETOS PROHIBIDOS	BARRA DE RECEPCIÓN	2.00	0.40	3.00	1.20	2.40	11.32
		MESAS	2.00	0.80	2.40	1.92	3.84	
		ESTANTES	3.00	0.40	2.40	0.96	2.88	
		SILLA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		TOTAL					9.84	
		CIRCULACIÓN 15%					1.48	
PAQUETERÍA	RECEPCIÓN DE PAQUETES QUE NO PUEDEN SER ADMITIDOS EN EL CENTRO, COMO PAQUETE GRANDES .	ESTANTES	4.00	0.40	2.40	0.96	3.84	5.06
		SILLA	1.00	0.45	0.45	0.20	0.20	
		ARCHIVERO	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL					4.40	
		CIRCULACIÓN 15%					0.66	
ESCALERA				4.00	5.40	21.60	21.60	21.60
PATIO DE	DISTRIBUIR A LOS USUARIOS A LAS		18.15	17.45		158.36	158.36	158.36
VESTÍBULO								
RECEPCIÓN E INFORMES	CONTROL DEL EDIFICIO	BARRA DE ATENCIÓN,	1.00	0.60	2.40	1.44	1.44	12.54
			1.00	1.20	5.00	6.00	6.00	
		SILLA	2.00	0.50	0.50	0.25	0.50	
		BOTE DE BASURA	2.00	0.40	0.40	0.16	0.32	
		CENICERO	2.00	0.40	0.60	0.24	0.48	
		PLANTAS	6.00	0.60	0.60	0.36	2.16	
		TOTAL					10.90	
		CIRCULACIÓN 15%					1.64	
CONTROL DE SEGURIDAD	VIGILAR EL ÁREA DE VISITA FAMILIAR PARA EVITAR QUE SE PRODUZCAN PROBLEMAS ASÍ COMO EVITAR LAS FUGAS DE LOS INTERNOS	BARRA	1.00	0.60	4.65	2.79	2.79	17.37
		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.20	0.96	0.96	
		SILLA	6.00	0.45	0.45	0.20	1.22	
		BOTE DE BASURA	2.00	0.40	0.40	0.16	0.32	
		TELEVISIONES	6.00	0.60	0.60	0.36	2.16	
		SOFÁ 2 PLAZAS	1.00	0.80	2.00	1.60	1.60	
		ESCALERA	1.00	1.80	1.60	2.88	2.88	
		ARCHIVERO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		MUEBLE	1.00	0.60	3.50	2.10	2.10	
		CLOSET P/ARMAS	1.00	1.20	0.80	0.96	0.96	
		TOTAL					15.11	
CIRCULACIÓN 15%					2.27			

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



ACCESO GENERAL (ÁREA PÚBLICA)								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
TIENDA	ABASTECER DE PRODUCTOS EN EL ÁREA DE VISITA FAMILIAR QUE PUEDA AYUDAR AL CENTRO.	ESTANTERÍA	6.00	1.20	0.40	0.48	2.88	7.96
		APARADORES	2.00	0.60	1.80	1.08	2.16	
		REFRIGERADOR	1.00	1.20	0.90	1.08	1.08	
		TOTAL					6.12	
		CIRCULACIÓN 30%						
BODEGA	ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS ASÍ COMO DE MOBILIARIO	ESTANTERÍA	6.00	0.40	1.80	0.72	4.32	4.97
		TOTAL					4.32	
		CIRCULACIÓN 15%						
CUARTO DE ASEO	GUARDAR UTENSILIOS DE LIMPIEZA	TARJA	3.00	1.70	2.10	3.57	10.71	10.71
LUDOTECA	ALMACENAMIENTO DE JUEGOS ASÍ COMO DE BALONES	ESTANTERÍA	1.00	0.40	2.40	0.96	0.96	2.37
			1.00	0.60	1.50	0.90	0.90	
		SILLA	1.00	0.45	0.45	0.20	0.20	
		TOTAL					2.06	
		CIRCULACIÓN 15%						
SANITARIOS MUJERES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	5.00	0.90	1.40	1.26	6.30	12.18
		LAVABOS	4.00	0.75	0.90	0.68	2.70	
		PAÑALERAS	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		BANCAS,	4.00	0.45	0.45	0.20	0.81	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TARJA	1.00	0.40	0.40	0.16	0.16	
		TOTAL					10.59	
		CIRCULACIÓN 15%						
SANITARIOS HOMBRES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	5.00	0.90	1.40	1.26	6.30	13.89
		LAVABOS	4.00	0.75	0.90	0.68	2.70	
		MINGITORIOS	3.00	0.75	0.90	0.68	2.03	
		BANCAS,	4.00	0.45	0.45	0.20	0.81	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TARJA	1.00	0.40	0.40	0.16	0.16	
		TOTAL					12.08	
		CIRCULACIÓN 15%						
ÁREA DE PRE-CALENTAMIENTO DE ALIMENTOS	CALENTAR LOS ALIMENTOS QUE SE PERMITIERON EL ACCESO	TARJA	2.00	0.40	0.40	0.16	0.32	8.44
		BARRA	2.00	0.60	5.85	3.51	7.02	
		TOTAL					7.34	
		CIRCULACIÓN 15%						
ESCALERA			1.00	2.70	8.20	22.14	22.14	22.14
VESTÍBULO			250.00	0.25		62.50	62.50	
VESTÍBULO POR PISO	GENERAR EL ACCESO AL EDIFICIO	RFC	250.00	0.30		75.00	75.00	77.48
		DETECTOR DE METALES	1.00	0.81	2.40	1.94	1.94	
		PORTAL DE SEGURIDAD	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		TOTAL					77.48	

**ESTA TESIS NO SALE  
DE LA BIBLIOTECA**

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



ACCESO GENERAL (ÁREA PÚBLICA)									
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL	
CASETA DE CONTROL CON SANITARIO	CONTROL DEL ÁREA PARA EVITAR EL ACCESO A PERSONAS AJENAS A LAS ACTIVIDADES DEL CENTRO + APOYO AL ÁREA DEL ACCESO VEHICULAR	BARRA DE ATENCIÓN	1.00	0.60	1.50	0.90	0.90	6.34	
		SILLA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72		
		ARCHIVERO	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54		
		VESTÍBULO	1.00	1.90	0.90	1.71	1.71		
	SANITARIO	WC,	1.00	0.90	0.90	0.81	0.81	5.52	
		LAVABOS	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68		
		ANAQUEL	1.00	0.40	0.40	0.16	0.16		
		TOTAL					5.52		
	CIRCULACIÓN 15%					0.83			
MODULO DE INFORMACIÓN	INFORMACIÓN GENERAL DE REQUISITOS	BARRA DE INFORMES Y CIRCULACIÓN	2.00	1.80	1.80	3.24	6.48	8.10	
			2.00	0.90	0.90	0.81	1.62		
SALA DE ESPERA	ESPERA DE TURNO O FAMILIARES	SILLA	50.00	0.80	0.80	0.64	32.00	42.90	
		CENICEROS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72		
		PLANTAS,	10.00	0.60	0.60	0.36	3.60		
		TELEVISORES EMPOTRADAS	2.00	0.70	0.70	0.49	0.98		
		TOTAL					37.30		
		CIRCULACIÓN 15%					5.60		
SANITARIOS MUJERES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	2.00	0.90	1.40	1.26	2.52	7.42	
		LAVABOS	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35		
		PAÑALERAS	1.00	0.90	1.20	1.08	1.08		
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08		
		TARJA	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68		
		TOTAL					5.71		
		CIRCULACIÓN 15%					1.71		
SANITARIOS HOMBRES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	1.00	0.90	1.40	1.26	1.26	5.25	
		LAVABOS	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35		
		MINGITORIOS	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68		
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08		
		TARJA	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68		
		TOTAL					4.04		
		CIRCULACIÓN 15%					1.21		
ÁREA DE TELÉFONOS Y MAQUINAS	HACER LLAMADAS TELEFÓNICAS, COMPRAR GOLOSINAS	TELÉFONOS PÚBLICOS,	4.00	0.40	0.20	0.08	0.32	8.74	
		BOTES DE BASURA,	2.00	0.40	0.40	0.16	0.32		
		CENICEROS,	2.00	0.40	0.40	0.16	0.32		
		MAQUINAS DE DULCES.	4.00	1.20	1.20	1.44	5.76		
		TOTAL					6.72		
		CIRCULACIÓN 30%					2.02		
REGISTRO	REGISTRAR LOS DATOS DE LAS PERSONAS QUE INGRESA PARA CONTROLAR Y ENTREGARLES GAFETE DE VISITANTE	SILLA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	8.28	
		BARRA	2.00	1.80	1.80	3.24	6.48		
		TOTAL					0.00		7.20
		15% DE CIRCULACIÓN							1.08



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



ACCESO GENERAL (ÁREA PÚBLICA)								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
ADUANA DE TRABAJADORES	REVISIÓN Y CONTROL DE LAS PERSONAS PARA EVITAR EL ACCESO DE OBJETOS PROHIBIDOS AL CENTRO COMO ARMAS, DROGAS, ETC, PARA	CUBICULO: ACCESO Y SALIDA	6.00	1.50	2.10	3.15	18.90	22.98
		DETECTOR DE METALES	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		TOTAL					19.98	
		CIRCULACIÓN 15%					3.00	
ÁREA DE CHECADOR DE TARJETAS	ÁREA DE CONTROL DE HORAS LABORALES DE LOS TRABAJADORES	RELOJ	1.00	0.35	0.05	0.02	0.01	4.55
		TARGETERO	3.00	0.20	0.10	0.02	0.06	
		SILLÓN DE 2 PLAZAS	2.00	0.80	1.80	1.44	2.88	
		MESA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		BOTE DE BASURA	1.00	0.40	0.40	0.16	0.16	
		PLANTAS	2.00	0.50	0.50	0.25	0.50	
		TOTAL					3.96	
		CIRCULACIÓN 15%					0.59	
PATIO DE			1.00	5.70	5.80			
BAÑOS VESTIDORES MUJERES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	2.00	0.90	1.40	1.26	2.52	10.14
		LAVABOS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		REGADERAS	2.00	0.90	1.40	1.26	2.52	
		VESTIDOR	1.00	0.80	2.00	1.60	1.60	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TOTAL					7.80	
		CIRCULACIÓN 15%					2.34	
BAÑOS VESTIDORES HOMBRES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	2.00	0.90	1.40	1.26	2.52	15.59
		LAVABOS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		MINGITORIOS	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TARJA	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
		REGADERAS	3.00	0.90	1.40	1.26	3.78	
		VESTIDOR	1.00	0.80	2.80	2.24	2.24	
		TOTAL					12.00	
CIRCULACIÓN 15%					3.60			
ÁREA DE TELÉFONOS Y MAQUINAS	HACER LLAMADAS TELEFÓNICAS, COMPRAR GOLOSINAS	TELÉFONOS PÚBLICOS,	4.00	0.40	0.20	0.08	0.32	6.86
		BOTES DE BASURA,	2.00	0.40	0.40	0.16	0.32	
		CENICEROS,	2.00	0.40	0.40	0.16	0.32	
		MAQUINAS DE DULCES,	3.00	1.20	1.20	1.44	4.32	
		TOTAL					5.28	
		CIRCULACIÓN 30%					1.58	
SITE	ÁREA QUE SE ENCARGA DE		1.00	2.70	5.80	15.66	15.66	
ÁREA DE RECURSOS	ADMINISTRACIÓN DEL PERSONAL	CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	9.42
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		BOTE DE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



INGRESO DE INTERNOS AL CENTRO (ÁREA PRIVADA)								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
		MESA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	9.42
		LIBRERO	1.00	0.40	1.80	0.72	0.72	
		ARCHIVERO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL					8.19	
		CIRCULACIÓN 15%					1.23	
ESTACIONAMIENTO	APARCAMIENTO DE LOS VEHÍCULOS PARA TRASLADO DE LOS INTERNOS	CAJÓN	1.00	7.50	5.00	37.50	37.50	45.20
		ESCALERAS	1.00	0.90	2.00	1.80	1.80	
		TOTAL	1.00				39.30	
		CIRCULACIÓN 15%					5.90	
PATIO	ASCENSO Y DESCENSO DE LOS	PATIO	1.00	5.00	2.50	12.50	12.50	12.50
CONTROL DE SEGURIDAD	SE ENCARGA DE LA SEGURIDAD DEL ÁREA, TANTO EN EXTERIOR COMO EN EL INTERIOR.	BARRA	2.00	0.60	1.50	0.90	1.80	6.21
		SILLA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		ARCHIVERO	4.00	0.60	0.90	0.54	2.16	
		TOTAL					5.40	
		CIRCULACIÓN 15%					0.81	
VESTÍBULO			1.00	3.75	2.70	10.13	10.13	10.13
VESTÍBULO POR PISO	GENERAR EL ACCESO AL EDIFICIO	DETECTOR DE METALES	1.00	0.81	2.40	1.94	1.94	2.48
		PORTAL DE SEGURIDAD	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		TOTAL					2.48	
MODULO DE INFORMACIÓN	INFORMACIÓN GENERAL DE REQUISITOS	BARRA DE INFORMES Y CIRCULACIÓN	2.00	1.80	1.80	3.24	6.48	8.10
			2.00	0.90	0.90	0.81	1.62	
SALA DE ESPERA	ESPERA DE TURNO PARA INGRESAR AL CENTRO	SILLA	6.00	0.80	0.80	0.64	3.84	7.46
		CENICEROS	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS,	5.00	0.60	0.60	0.36	1.80	
		TELEVISORES EMPOTRADAS	1.00	0.70	0.70	0.49	0.49	
		TOTAL					6.49	
		CIRCULACIÓN 15%					0.97	
SANITARIOS MENORES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	1.00	0.90	1.40	1.26	1.26	13.33
		LAVABOS	1.00	0.75	1.20	0.90	0.90	
		MINGITORIOS	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35	
		BANCAS,	1.00	0.45	2.00	0.90	0.90	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		REGADERAS	3.00	0.90	1.60	1.44	4.32	
		VESTIDORES	1.00	0.60	2.40	1.44	1.44	
		TOTAL					10.25	
		CIRCULACIÓN 30%					3.08	
SANITARIOS TRABAJADORES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	2.00	0.90	1.40	1.26	2.52	6.83
		LAVABOS	1.00	0.75	1.20	0.90	0.90	
		MINGITORIOS	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TARJA	1.00	0.90	1.20	1.08	1.08	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



INGRESO DE INTERNOS AL CENTRO (ÁREA PRIVADA)								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua.....S		TOTAL					5.26	
SANITARIOS		CIRCULACIÓN 30%					1.58	
SANITARIOS CUSTODIO	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	1.00	0.90	1.40	1.26	1.26	2.91
		LAVABOS	1.00	0.75	1.20	0.90	0.90	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TOTAL					2.24	
		CIRCULACIÓN 30%					0.67	
CUARTO DE ASEO	ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS ASÍ COMO DE MOBILIARIO	TARJA	1.00	0.90	0.75	0.68	0.68	1.47
		ESTANTE	1.00	0.40	1.50	0.60	0.60	
		TOTAL					1.28	
		CIRCULACIÓN 15%					0.19	
ALMACÉN DE OBJETO DE LOS MENORES	ÁREA PARA ALBERGAR LOS OBJETOS PERSONALES DE LOS INTERNOS QUE SE ENTREGAN CON SU LIBERACIÓN	ESTANTES	6.00	0.60	2.40	1.44	8.64	21.00
			1.00	3.00	0.60	1.80	1.80	
		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.80	0.90	0.72	0.72	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ARCHIVOS	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		SILLAS	2.00	0.45	0.45	0.20	0.41	
		TOTAL					16.16	
		CIRCULACIÓN 30%					4.85	
ESCALERA			1.00	3.50	4.90	8.58	8.58	11.03
			1.00	1.00	4.90	2.45	2.45	
PAPELERÍA	ALMACENAJE DE PRODUCTOS DE	ESTANTES	1.00	1.20	2.40	1.44	1.44	1.44
ÁREA DE SERVICIO	ÁREA PARA PREPARACIÓN DE CAFÉ, TE, ETC	BARRA COCINA	1.00	0.90	2.40	2.16	2.16	6.96
		BARRA	1.00	0.45	2.40	1.08	1.08	
		SILLAS	4.00	0.30	0.30	0.09	0.36	
		PASILLO	1.00	1.40	2.40	3.36	3.36	
		TOTAL					6.96	
ARCHIVO	ESPACIO PARA ALMACENAR DE	ARCHIVEROS	1.00	2.55	2.90	7.40	7.40	7.40
ADMISIÓN DE MENORES	REGISTRAR LOS DATOS DE LAS PERSONAS QUE INGRESA PARA CONTROLAR Y CORROBORAR QUE SE ENCUENTREN BIEN E IDENTIFICAR AL MENOR	BARRA DE ATENCIÓN,	1.00	0.80	1.50	1.20	1.20	2.73
		SILLAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		COMPUTADORAS	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					2.37	
		CIRCULACIÓN 15%					0.36	
PELUQUERÍA	CORTE DE CABELLO	SILLAS	6.00	0.60	0.60	0.36	2.16	13.56
		SILLA ESTÉTICA	3.00	0.80	0.80	0.64	1.92	
		BARRA	1.00	0.60	4.00	2.40	2.40	
			1.00	0.60	1.20	0.72	0.72	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



INGRESO DE INTERNOS AL CENTRO ( ÁREA PRIVADA )								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua.....PE LUQUERIA		TARJA	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
		MESA	1.00	0.40	0.80	0.32	0.32	
		CREDENZA	2.00	0.60	2.40	1.44	2.88	
		PLANTAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		TOTAL					11.80	
		CIRCULACIÓN 15%					1.77	
ÁREA DE SECRETARIAS	ENCARGADAS DE AUXILIAR EN DIFERENTES TAREAS QUE VAN DESDE LA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS, CONTROL DE CIERTAS ACTIVIDADES, CONTROL DE AGENDA, ACTUALIZACIÓN DE DATOS, ENTRE OTROS	ESCRITORIO	4.00	0.80	1.80	1.44	5.76	16.56
		CREDENZA	4.00	0.60	1.80	1.08	4.32	
		BOTE DE BASURA	4.00	0.30	0.30	0.09	0.36	
		COMPUTADORA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		ARCHIVOS	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		SILLA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		TOTAL					14.40	
		CIRCULACIÓN 15%					2.16	
JEFE DE ADMISIÓN	COORDINA EL TRABAJO DE ESTA ÁREA, ADEMÁS DE LOS INGRESOS , CONTROLA LOS EXPEDIENTES	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	10.11
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		MESA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		LIBRERO	1.00	0.40	1.50	0.60	0.60	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					8.79	
CIRCULACIÓN 15%					1.32			
SECRETARIA	ENCARGADA DE AUXILIAR EN DIFERENTES TAREAS QUE VAN DESDE LA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS, CONTROL DE CIERTAS ACTIVIDADES, CONTROL DE AGENDA, ACTUALIZACIÓN DE DATOS, ENTRE OTROS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	5.28
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
		BOTE DE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ARCHIVOS	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLA	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		TOTAL					4.59	
		CIRCULACIÓN 15%					0.69	
MEDICO GENERAL	OBSULTACIÓN FÍSICA DE LOS MENORES PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE ASÍ COMO EVITAR EPIDEMIAS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	8.36
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
		BOTE DE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ARCHIVOS	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLA	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		BASCULA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ARMARIO	1.00	0.45	1.20	0.54	0.54	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



INGRESO DE INTERNOS AL CENTRO (ÁREA PRIVADA)								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua..... MEDICO GENERAL		CAMILLA	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		LÁMPARA	1.00	0.45	0.15	0.07	0.07	
		MESA	1.00	0.45	0.60	0.27	0.27	
		TOTAL					7.27	
		CIRCULACIÓN 15%					1.09	
PSICÓLOGO- ESTUDIA EL CARÁCTER Y MODO DE SER DE LA PERSONA	PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE, ESTUDIAR Y ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO Y CORREGIR SICOPATOLOGÍA Y RESTAURAR CONDUCTAS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	11.97
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		MESA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		LIBRERO	1.00	0.40	1.50	0.60	0.60	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		ARCHIVERO	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					10.41	
		CIRCULACIÓN 15%					1.56	
PSIQUIATRA- ESTUDIA LAS ENFERMEDADES MENTALES	PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE, ESTUDIAR Y ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO Y CORREGIR SICOPATOLOGÍA Y RESTAURAR CONDUCTAS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	11.97
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		MESA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		LIBRERO	1.00	0.40	1.50	0.60	0.60	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		ARCHIVERO	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					10.41	
		CIRCULACIÓN 15%					1.56	
PSIQUIATRA- ESTUDIA LAS ENFERMEDADES MENTALES	PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE, ESTUDIAR Y ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO Y CORREGIR SICOPATOLOGÍA Y RESTAURAR CONDUCTAS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	11.97
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		MESA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		LIBRERO	1.00	0.40	1.50	0.60	0.60	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA DE ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
INGRESO DE INTERNOS AL CENTRO ( ÁREA PRIVADA )								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua..... .PSIQUIATRA		ARCHIVERO	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					1.71	
		CIRCULACIÓN 15%					0.26	
CRIMINÓLOGO	SE ENCARGA DE AVERIGUAR , ACERCA DEL DELITO , SUS CAUSAS Y REAFIRMAR LA PENA CON LA QUE SE LES CASTIGA.	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	11.97
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		MESA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		LIBRERO	1.00	0.40	1.50	0.60	0.60	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		ARCHIVERO	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					10.41	
		CIRCULACIÓN 15%					1.56	
TRABAJO SOCIAL		ESCRITORIO	2.00	0.80	1.80	1.44	2.88	20.46
		CREDENZA	2.00	0.60	1.80	1.08	2.16	
			2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		SILLAS	12.00	0.60	0.60	0.36	4.32	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		MESA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		LIBRERO	1.00	0.40	1.50	0.60	0.60	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		ARCHIVERO	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62	
		MESA DE TRABAJO	1.00	1.20	1.20	1.44	1.44	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					17.79	
CIRCULACIÓN 15%					2.67			
ODONTÓLOGO	OBSULTACIÓN FÍSICA DE LA BOCA DE LOS MENORES PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL	SILLÓN	1.00	2.00	2.00	4.00	4.00	11.28
		LÁMPARA	1.00	0.30	1.80	0.54	0.54	
		ARMARIOS	1.00	3.50	0.60	2.10	2.10	
			1.00	1.80	0.60	1.08	1.08	
		TARJA	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
LÁMPARA RAYOS X	1.00	0.40	0.60	0.24	0.24			

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA DE ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
INGRESO DE INTERNOS AL CENTRO ( ÁREA PRIVADA )								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua..... ODONTÓLOGO	QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE	SILLAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		BOTE DE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		CARRITO	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL					9.81	
		CIRCULACIÓN 15%					1.47	
LABORATORIO MEDICO	ESTUDIO POR MEDICO DE ANÁLISIS DE SANGRE, COPRO, PARA APOYAR EL DIAGNOSTICO QUE HA SIDO EFECTUADO POR EL MEDICO	REFRIGERADOR	1.00	0.90	0.90	0.81	0.81	11.54
		ESTERILIZADOR	1.00	0.90	0.90	0.81	0.81	
		CALENTADOR DE SOLUC	1.00	0.90	1.20	1.08	1.08	
		ARMARIO	1.00	0.60	1.50	0.90	0.90	
		BARRA DE TRABAJO CO	2.00	0.80	2.10	1.68	3.36	
			2.00	0.80	1.20	0.96	1.92	
		TOTAL					8.88	
CIRCULACIÓN 30%					2.66			
ÁREA ESPERA		SILLAS, PLANTAS, CONTR	1.00	5.00	3.50	17.50	17.50	17.50
CUARTO DE ESPERA	ÁREA DE ESPERA DE MENORES MIENTRAS SE LES CLASIFICA PARA SU INGRESO AL CENTRO	CAMAS	6.00	0.90	1.80	1.62	9.72	21.17
		MESAS	6.00	0.60	0.60	0.36	2.16	
		MESA	1.00	1.20	1.20	1.44	1.44	
		SILLAS	6.00	0.60	0.60	0.36	2.16	
		TELEVISORES	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ARMARIO	1.00	0.60	1.20	0.72	0.72	
		TOTAL					16.56	
		CIRCULACIÓN 30%					2.48	
	SANITARIO	WC	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		LAVABOS	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
		REGADERAS	1.00	0.90	0.90	0.81	0.81	
TOTAL						1.85		
CIRCULACIÓN 15%					0.28			
VESTÍBULO			50.00	0.25			12.50	12.50
ÁREA DE ESPERA Y ADUANA	CONTROL DEL EDIFICIO, PARA QUE LOS MENORES NO PASEN CON NINGÚN OBJETO QUE PUEDA OCASIONAR PROBLEMAS	SILLAS	20.00	0.70	0.70	0.49	9.80	29.22
		PLANTAS	8.00	0.60	0.60	0.36	2.88	
		BOTE BASURA	2.00	0.45	0.45	0.20	0.41	
		PUERTAS	2.00	2.00	2.00	4.00	8.00	
		CONTROL	1.00	1.80	1.80	3.24	3.24	
		PORTAL DE SEGURIDAD	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		TOTAL					25.41	
		CIRCULACIÓN 15%					3.81	

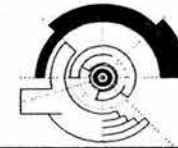


TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA DE ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ACCESO MENORES a VISITA FAMILIAR (ÁREA PRIVADA)								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
SANITARIO DE MENORES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	1.00	0.90	1.40	1.26	1.26	4.83
		LAVABOS	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35	
		MINGITORIOS	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TARJA	1.00	0.40	0.40	0.16	0.16	
		TOTAL					4.20	
		CIRCULACIÓN 15%					0.63	
SANITARIO DE CUSTODIOS	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	1.00	0.90	1.40	1.26	1.26	3.87
		LAVABOS	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
		MINGITORIOS	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TARJA	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
		TOTAL					3.37	
		CIRCULACIÓN 15%					0.50	
ESTACIONAMIENTO O DE AMBULANCIAS	APARCAMIENTO DE LOS VEHÍCULOS PARA TRASLADO DE LOS INTERNOS	CAJÓN	1.00	7.50	5.00	37.50	37.50	45.20
		ESCALERAS	1.00	0.90	2.00	1.80	1.80	
		TOTAL	1.00				39.30	
							5.90	
PATIO	ASCENSO Y DESCENSO	PATIO	1.00	5.00	2.50	12.50	12.50	12.50
CONTROL DE SEGURIDAD CON SANITARIO	SE ENCARGA DE LA SEGURIDAD DEL ÁREA, TANTO EN EXTERIOR COMO EN EL INTERIOR	BARRA	2.00	0.60	1.50	0.90	1.80	6.21
		SILLA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		ARCHIVERO	4.00	0.60	0.90	0.54	2.16	
		SANITARIO	1.00	1.25	1.80	2.25	2.25	
		TOTAL					5.40	
CIRCULACIÓN 15%					0.81			
VESTÍBULO			1.00	3.75	2.70	10.13	10.13	10.13
MEDICO RESIDENTE	MEDICO ENCARGADO DEL ÁREA DAR SEGUIMIENTO DEL TRATAMIENTO DE LOS INTERNOS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	12.91
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.80	0.90	0.72	0.72	
		BOTE DE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ARCHIVOS	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		SILLA	5.00	0.60	0.60	0.36	1.80	
		BASCULA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ARMARIO	2.00	0.45	1.20	0.54	1.08	
		CAMILLA	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		LÁMPARA	1.00	0.45	0.15	0.07	0.07	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA DE ARQUITECTÓNICO



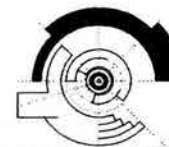
EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE SERVICIOS MÉDICOS Y HOSPITALIZACIÓN								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua..... MÉDICO RESIDENTE		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		MESA	1.00	0.45	0.60	0.27	0.27	
		TOTAL					11.23	
		CIRCULACIÓN 15%					1.68	
CENTRAL DE ENFERMERAS	ENCARGADAS DEL TRATAMIENTO Y CUIDADO DE LOS INTERNOS	BARRA DE ATENCIÓN	1.00	0.60	2.50	1.50	1.50	3.59
		SILLA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		ARCHIVERO	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL					3.12	
CIRCULACIÓN 15%					0.47			
VESTÍBULO Y SALA DE JUNTAS	ESPERA Y CIRCULACIÓN ÁREA PARA REUNIONES ACERCA DEL FUNCIONAMIENTO DEL ÁREA	SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	4.50	3.00	13.50	13.50	13.50
		MESA	1.00	1.20	1.20	1.44	1.44	5.80
		SILLAS	6.00	0.60	0.60	0.36	2.16	
		ARMARIO	1.00	0.60	2.40	1.44	1.44	
		TOTAL					5.04	
CIRCULACIÓN 15%					0.76			
FARMACIA	ALMACENAJE DE MEDICAMENTOS Y UTENSILIOS QUIRÚRGICOS	BARRA DE ATENCIÓN	1.00	1.20	0.60	0.72	0.72	8.00
		ANAQUELES	6.00	0.40	1.40	0.56	3.36	
			1.00	0.40	1.80	0.72	0.72	
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		ARCHIVO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		TOTAL					6.96	
CIRCULACIÓN 15%					1.04			
ENCAMADOS 1 CON WC		CAMAS	3.00	0.80	1.80	1.44	4.32	10.96
		MESAS	3.00	0.80	0.40	0.32	0.96	
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		LÁMPARA RAYOS X	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TELEVISIÓN	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL					6.80	
		CIRCULACIÓN 15 %					2.04	
		WC	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		LAVABO	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
		REGADERA	1.00	0.90	0.90	0.81	0.81	
		TOTAL					1.85	
		CIRCULACIÓN 15%					0.28	
ENCAMADOS 2 CON WC		CAMAS	6.00	2.00	2.50	5.00	30.00	50.36
		MESAS	6.00	0.80	0.40	0.32	1.92	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA DE ARQUITECTÓNICO



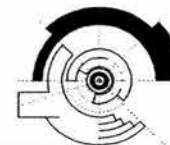
EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE SERVICIOS MÉDICOS Y HOSPITALIZACIÓN								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua..... ....ENCAMADOS CON WC		SILLAS	7.00	0.60	0.60	0.36	2.52	
		LÁMPARA RAYOS X	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TELEVISIÓN	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		BASCULA	1.00	0.45	0.45	0.20	0.20	
		ARMARIO	1.00	1.20	0.60	0.72	0.72	
		TOTAL					34.88	
		CIRCULACIÓN 40 %					5.23	
		WC	2.00	0.90	1.40	1.26	2.52	
		LAVABO	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35	
		MINGITORIOS	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35	
		REGADERA	2.00	0.95	1.40	1.33	2.66	
		TOTAL					7.88	
		CIRCULACIÓN 30%					2.36	
		PATIO			1.00	3.30	3.60	
COMEDOR	ESPACIO PARA INGERIR LOS ALIMENTOS	MESAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	8.58
		SILLAS	8.00	0.60	0.60	0.36	2.88	
		BARRA	1.00	0.40	3.35	1.34	1.34	
			1.00	0.40	1.60	0.64	0.64	
		BANCOS	5.00	0.40	0.40	0.16	0.80	
		BOTE DE BASURA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL					7.46	
		CIRCULACIÓN 15%					1.12	
COCINA	PREPARACIÓN , COCCIÓN DE ALIMENTOS	LÍNEA	1.00	0.80	2.10	1.68	1.68	9.17
		CARRITO DE SERVICIO	1.00	0.80	0.60	0.48	0.48	
		REFRIGERADOR	1.00	0.90	0.90	0.81	0.81	
		BARRA CON ESTUFA	1.00	0.80	2.70	2.16	2.16	
		BARRA CON TARJA	1.00	0.80	2.40	1.92	1.92	
		TOTAL					7.05	
		CIRCULACIÓN 30%					2.12	
ALACENA	ALMACENAMIENTO DE	ESTANTES	1.00	3.60	1.50	5.40	5.40	5.40
VESTÍBULO			1.00	2.80	6.80	19.04	19.04	19.04
SANITARIO DE MENORES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	1.00	0.90	1.40	1.26	1.26	3.87
		LAVABOS	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35	
		MINGITORIOS	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TOTAL					3.37	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA DE ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
SERVICIOS MÉDICOS DEL CENTRO - CLÍNICA								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua sanitario		CIRCULACIÓN 15%					0.50	
RECEPCIÓN	ENCARGADA DE DAR LAS CITAS PARA LAS CONSULTAS A LOS MENORES Y CONTROL DE LOS EXPEDIENTES MÉDICOS	BARRA DE ATENCIÓN	1.00	1.60	0.60	0.96	0.96	2.45
		SILLA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		BOTE DE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					2.13	
		CIRCULACIÓN					0.32	
ARCHIVO	ALMACÉN DE LOS	ANAQUELES	1.00	1.80	1.60	2.88	2.88	2.88
MEDICO GENERAL	OBSULTACIÓN FÍSICA DE LOS MENORES PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE ASÍ COMO EVITAR EPIDEMIAS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	8.36
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
		BOTE DE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ARCHIVOS	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLA	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		BASCULA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ARMARIO	1.00	0.45	1.20	0.54	0.54	
		GAMILLA	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		LÁMPARA	1.00	0.45	0.15	0.07	0.07	
		MESA	1.00	0.45	0.60	0.27	0.27	
		TOTAL					7.27	
	CIRCULACIÓN 15%					1.09		
PSICÓLOGO- ESTUDIA EL CARÁCTER Y MODO DE SER DE LA PERSONA	PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE, ESTUDIAR Y ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO Y CORREGIR SICOPATOLOGÍA Y RESTAURAR CONDUCTAS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	11.97
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		MESA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		LIBRERO	1.00	0.40	1.50	0.60	0.60	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		ARCHIVERO	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					10.41	
	CIRCULACIÓN 15%					1.56		

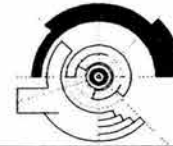
TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA DE ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR									
ESTUDIO DE ÁREAS									
SERVICIOS MÉDICOS DEL CENTRO - CLÍNICA									
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL	
PSIQUIATRA- ESTUDIA LAS ENFERMEDADES MENTALES	PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE, ESTUDIAR Y ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO Y CORREGIR SICOPATOLOGÍA Y RESTAURAR CONDUCTAS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	11.97	
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08		
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54		
		SILLAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44		
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44		
		MESA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36		
		LIBRERO	1.00	0.40	1.50	0.60	0.60		
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36		
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44		
		ARCHIVERO	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62		
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09		
		TOTAL							10.41
		CIRCULACIÓN 15%							1.56
		PSIQUIATRA- ESTUDIA LAS ENFERMEDADES MENTALES	PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE, ESTUDIAR Y ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO Y CORREGIR SICOPATOLOGÍA Y RESTAURAR CONDUCTAS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80		1.44
CREDENZA	1.00			0.60	1.80	1.08	1.08		
	1.00			0.60	0.90	0.54	0.54		
SILLAS	4.00			0.60	0.60	0.36	1.44		
SILLÓN 2 PLAZAS	1.00			0.80	1.80	1.44	1.44		
MESA	1.00			0.60	0.60	0.36	0.36		
LIBRERO	1.00			0.40	1.50	0.60	0.60		
COMPUTADORA	1.00			0.60	0.60	0.36	0.36		
PLANTAS	4.00			0.60	0.60	0.36	1.44		
ARCHIVERO	3.00			0.60	0.90	0.54	1.62		
BOTE BASURA	1.00			0.30	0.30	0.09	0.09		
TOTAL								10.41	
CIRCULACIÓN 15%								1.56	
TRABAJO SOCIAL				ESCRITORIO	2.00	0.80	1.80	1.44	2.88
		CREDENZA	2.00	0.60	1.80	1.08	2.16		
			2.00	0.60	0.90	0.54	1.08		
		SILLAS	12.00	0.60	0.60	0.36	4.32		
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44		
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44		
		MESA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36		
		LIBRERO	1.00	0.40	1.50	0.60	0.60		
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36		
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44		
		ARCHIVERO	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62		

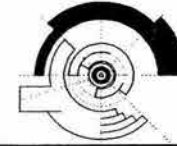


TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA DE ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
SERVICIOS MÉDICOS DEL CENTRO - CLÍNICA								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua..... ....TRABAJO SOCIAL		MESA DE TRABAJO	1.00	1.20	1.20	1.44	1.44	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					19.23	
		CIRCULACIÓN 15%					2.88	
ODONTÓLOGO	OBSULTACIÓN FÍSICA DE LA BOCA DE LOS MENORES PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE	SILLÓN	1.00	2.00	2.00	4.00	4.00	11.28
		LÁMPARA	1.00	0.30	1.80	0.54	0.54	
		ARMARIOS	1.00	3.50	0.60	2.10	2.10	
			1.00	1.80	0.60	1.08	1.08	
		TARJA	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
		LÁMPARA RAYOS X	1.00	0.40	0.60	0.24	0.24	
		SILLAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		BOTE DE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		CARRITO	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL					9.81	
	CIRCULACIÓN 15%					1.47		
CUARTO DE ASEO	GUARDAR UTENSILIOS DE ESPERA		1.00	1.90	2.60	4.94	4.94	4.94
ESPERA	ESPERA Y CIRCULACIÓN	SILLAS	1.00	2.90	6.45	18.71	18.71	18.71
		PLANTAS						
CASETA DE CONTROL - ÁREA LOCUTORIOS	CONTROL DEL ÁREA PARA EVITAR EL ACCESO A PERSONAS AJENAS A LAS ACTIVIDADES DEL CENTRO	BARRA DE ATENCIÓN	2.00	0.60	1.50	0.90	1.80	3.52
		SILLA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		ARCHIVERO	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		TOTAL					3.06	
		CIRCULACIÓN 15%					0.46	
CUBICULO JURÍDICOS	ENCARGADA DE AUXILIAR EN DIFERENTES TAREAS QUE VAN DESDE LA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS, CONTROL DE CIERTAS ACTIVIDADES, CONTROL DE AGENDA, ACTUALIZACIÓN DE	ESCRITORIO	6.00	0.80	1.80	1.44	8.64	35.40
			6.00	0.60	0.90	0.54	3.24	
		CREDENZA	6.00	0.60	1.80	1.08	6.48	
		BOTE DE BASURA	6.00	0.30	0.30	0.09	0.54	
		COMPUTADORA	6.00	0.60	0.60	0.36	2.16	
		ARCHIVOS	6.00	0.60	0.90	0.54	3.24	
		SILLA	18.00	0.60	0.60	0.36	6.48	
		TOTAL					30.78	
			CIRCULACIÓN 15%					
SALA DE JUNTAS	REUNIONES IMPORTANTES	MESA	1.00	1.20	2.20	2.64	2.64	6.35
		SILLAS	8.00	0.60	0.60	0.36	2.88	
		TOTAL					5.52	
			CIRCULACIÓN 15 %					

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA DE ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE VISITA ÍNTIMA Y LOCUTORIOS								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
ARCHIVO	ESPACIO PARA ALMACENAR DE MANERA ORGANIZADA LOS DATOS DE LOS MENORES	ARCHIVEROS	6.00	0.45	2.40	1.08	6.48	13.34
		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
		SILLA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		TOTAL					10.26	
		CIRCULACIÓN 30 %					3.08	
CASETA DE CONTROL - ÁREA VISITA INTIMA	CONTROL DEL ÁREA PARA EVITAR EL ACCESO A PERSONAS AJENAS A LAS ACTIVIDADES DEL CENTRO	BARRA DE ATENCIÓN	2.00	0.60	1.50	0.90	1.80	3.52
		SILLA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		ARCHIVERO	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		TOTAL					3.06	
		CIRCULACIÓN 15%					0.46	
VESTÍBULO								
ADUANA DE VISITA INTIMA	REVISIÓN Y CONTROL DE LAS PERSONAS PARA EVITAR EL ACCESO DE OBJETOS PROHIBIDOS AL CENTRO COMO ARMAS, DROGAS , ETC, PARA	CUBICULO: ACCESO Y CIRCULACIÓN 15%	3.00	1.50	1.60	2.40	7.20	7.20
ESPERA- VISITA INTIMA	ZONA DE ESPERA PARA INGRESAR AL ÁREA DE ADUANA DE VISITA INTIMA.	SILLÓN 2 PLAZAS	2.00	0.80	1.80	1.44	2.88	7.33
		MESAS	2.00	0.60	0.80	0.48	0.96	
		PLANTAS	5	0.6	0.6	0.36	1.80	
		TOTAL					5.64	
		CIRCULACIÓN 30%					1.69	
VISITA INTIMA	ESPACIO PARA QUE LOS INTERNOS LLEVEN SU RELACIÓN EN PAREJA	CAMA	1	1.6	1.8	2.88	2.88	5.89
		SILLA	2	0.6	0.6	0.36	0.72	
		BURÓ	2	0.4	0.6	0.24	0.48	
		MESA	1	0.6	0.6	0.36	0.36	
		LÁMPARA	1	0.3	0.3	0.09	0.09	
		TOTAL					4.53	
		CIRCULACIÓN 30%					1.36	
SANITARIO	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC	1.00	0.90	1.40	1.26	1.26	3.16
		LAVABOS	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
		REGADERAS	1.00	0.90	0.90	0.81	0.81	
		TOTAL					2.75	
		CIRCULACIÓN 15%					0.41	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA DE ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE VISITA ÍNTIMA Y LOCUTORIOS								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
CASETA DE CONTROL - ÁREA MENORES	CONTROL DEL ÁREA PARA EVITAR EL ACCESO A PERSONAS AJENAS A LAS ACTIVIDADES DEL CENTRO	BARRA DE ATENCIÓN	2.00	0.60	1.50	0.90	1.80	3.52
		SILLA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		ARCHIVERO	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		TOTAL					3.06	
		CIRCULACIÓN 15%					0.46	
ESCALERA	CIRCULACIÓN VERTICAL		1	2.2	4	8.80	8.80	8.80
BODEGA	ESPACIO PARA GUARDAR EQUIPO , MATERIALES Y ARTÍCULOS DE LIMPIEZA.					2.25	2.25	
			1	1.5	1.5			2.25
VESTÍBULO	ESPACIO DE DISTRIBUCIÓN A DIFERENTES ÁREAS.					20.91	20.91	
			1	5.65	3.7			20.91
BLANCOS	GUARDAR ROPERÍA Y BLANCOS DE VISITA INTIMA .		1	1.2	0.6	0.72	0.72	0.72

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
DIRECCIÓN								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
VESTÍBULO			50.00	0.25		12.50	12.50	12.50
VESTÍBULO POR PISO	GENERAR EL ACCESO AL EDIFICIO	RFC	50.00	0.30		15.00	15.00	17.48
		DETECTOR DE METALES	1.00	0.81	2.40	1.94	1.94	
		PORTAL DE SEGURIDAD	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		TOTAL					17.48	
MODULO DE INFORMACIÓN	INFORMACIÓN GENERAL DE REQUISITOS	BARRA DE INFORMES Y CIRCULACIÓN	1.00	1.80	1.80	3.24	3.24	4.05
			1.00	0.90	0.90	0.81	0.81	
SALA DE ESPERA	ESPERA DE TURNO O FAMILIARES PARA ACCEDER AL CENTRO	SILLA	10.00	0.80	0.80	0.64	6.40	17.89
		CENICEROS	10.00	0.60	0.60	0.36	3.60	
		PLANTAS,	10.00	0.60	0.60	0.36	3.60	
		TELEVISORES EMPOTRADAS	4.00	0.70	0.70	0.49	1.96	
		TOTAL					15.56	
	CIRCULACIÓN 15%					2.33		
SANITARIOS MUJERES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	3.00	0.90	1.40	1.26	3.78	6.61
		LAVABOS	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35	
		PAÑALERAS	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TOTAL					5.75	
	CIRCULACIÓN 15%					0.86		
SANITARIOS HOMBRES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	2.00	0.90	1.40	1.26	2.52	6.87
		LAVABOS	3.00	0.75	0.90	0.68	2.03	
		MINGITORIOS	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TOTAL					5.98	
	CIRCULACIÓN 15%					0.90		
ÁREA DE INFORMÁTICA		MESAS	10.00	0.80	1.20	0.96	9.60	19.83
		SILLAS	10.00	0.60	0.60	0.36	3.60	
		COMPUTADORA	10.00	0.60	0.60	0.36	3.60	
		IMPRESORA	1.00	0.45	0.45	0.20	0.20	
		SCANNER	1.00	0.40	0.60	0.24	0.24	
		TOTAL					17.24	
	CIRCULACIÓN 15%					2.59		
AUDITORIO	ESPACIO PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE INFORMACIÓN, IMPARTICIÓN DE CURSOS, EXPOSICIÓN DE ACTIVIDADES	MESA	1.00	4.92	0.60	2.95	2.95	32.55
		MESA	1.00	4.72	0.60	2.83	2.83	
		MESA	1.00	3.95	0.60	2.37	2.37	
		MESA	1.00	2.54	0.60	1.52	1.52	
		SILLAS	18.00	0.60	0.60	0.36	6.48	
		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.20	0.96	0.96	
		PODIUM	1.00	1.85	6.00	11.10	11.10	
		BOTE DE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
DIRECCIÓN								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
		TOTAL					28.31	
		CIRCULACIÓN 15%					4.25	
PAPELERÍA Y COPIAS	ÁREA QUE DISTRIBUYE LA PAPELERÍA DEL ÁREA DE OFICINAS, SACAR COPIAS DE DOCUMENTOS ,CONTROL DE MATERIAL, ENTRE OTROS	ESTANTES	4.00	0.60	1.20	0.72	2.88	9.80
		MAQUINA FOTOCOPIADO	2.00	1.20	1.20	1.44	2.88	
		ARCHIVEROS	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.20	0.96	0.96	
		SILLA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		TOTAL					8.52	
		CIRCULACIÓN 15%					1.28	
ÁREA SECRETARIAL	ENCARGADAS DE AUXILIAR EN DIFERENTES TAREAS QUE VAN DESDE LA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS, CONTROL DE CIERTAS ACTIVIDADES, CONTROL DE AGENDA, ACTUALIZACIÓN DE	ESCRITORIO	4.00	0.80	1.80	1.44	5.76	14.08
		SILLA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		COMPUTADORA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		IMPRESORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ARCHIVEROS	2.00	0.60	1.20	0.72	1.44	
		BOTE DE BASURA	4.00	0.30	0.30	0.09	0.36	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		TOTAL					12.24	
		CIRCULACIÓN 15%					1.84	
ADMINISTRADOR		MESA DE TRABAJO	1.00	0.60	3.00	1.80	1.80	9.37
		SILLA	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		ARCHIVO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		LIBRERO	1.00	0.45	1.80	0.81	0.81	
		SOFÁ 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		COMPUTADORA	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		IMPRESORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		BOTE DE BASURA	2.00	0.30	0.30	0.09	0.18	
		PLANTAS	2.00	0.40	0.40	0.16	0.32	
ADMINISTRADOR		TOTAL					8.15	
		CIRCULACIÓN 15%					1.22	
AUDITOR		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	10.11
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		MESA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		LIBRERO	1.00	0.40	1.50	0.60	0.60	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44			



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	DIRECCIÓN			SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
			CANTIDAD	ANCHO	LARGO			
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					8.79	
		CIRCULACIÓN 15%					1.32	
CONTADOR		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	10.11
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		MESA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		LIBRERO	1.00	0.40	1.50	0.60	0.60	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					8.79	
		CIRCULACIÓN 15%				1.32		
AUXILIARES DE CONTABILIDAD		ESCRITORIO	2.00	0.80	1.80	1.44	2.88	10.18
			2.00	0.80	1.20	0.96	1.92	
		SILLAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		COMPUTADORA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		PLANTAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		ARCHIVEROS	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		TOTAL					8.85	
				CIRCULACIÓN 15%				
MEDICO GENERAL	OBSULTACIÓN FÍSICA DE LOS MENORES PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE ASÍ COMO EVITAR EPIDEMIAS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	9.00
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		BOTE DE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ARCHIVOS	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		SILLA	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		PLANTAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		TOTAL					7.83	
		CIRCULACIÓN 15%				1.17		
PSICÓLOGO- ESTUDIA EL CARÁCTER Y MODO DE SER DE LA	PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	9.00
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR											
ESTUDIO DE ÁREAS											
ÁREA DE CONSEJO TÉCNICO											
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL			
PSICÓLOGO- ESTUDIA EL CARÁCTER Y MODO DE SER DE LA PERSONA	ESTUDIAR Y ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO Y CORREGIR SICOPATOLOGÍA Y RESTAURAR CONDUCTAS	SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44				
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36				
		PLANTAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72				
		ARCHIVERO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08				
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09				
		TOTAL					7.83				
		CIRCULACIÓN 15%							1.17		
PSIQUIATRA- ESTUDIA LAS ENFERMEDADES MENTALES	PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE, ESTUDIAR Y ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO Y CORREGIR SICOPATOLOGÍA Y RESTAURAR CONDUCTAS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	9.00			
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08				
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54				
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08				
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44				
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36				
		PLANTAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72				
		ARCHIVERO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08				
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09				
		TOTAL					7.83				
		CIRCULACIÓN 15%							1.17		
		PSIQUIATRA- ESTUDIA LAS ENFERMEDADES MENTALES	PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE, ESTUDIAR Y ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO Y CORREGIR SICOPATOLOGÍA Y RESTAURAR CONDUCTAS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80		1.44	1.44	9.00
				CREDENZA	1.00	0.60	1.80		1.08	1.08	
	1.00			0.60	0.90	0.54	0.54				
SILLAS	3.00			0.60	0.60	0.36	1.08				
SILLÓN 2 PLAZAS	1.00			0.80	1.80	1.44	1.44				
COMPUTADORA	1.00			0.60	0.60	0.36	0.36				
PLANTAS	2.00			0.60	0.60	0.36	0.72				
ARCHIVERO	2.00			0.60	0.90	0.54	1.08				
BOTE BASURA	1.00			0.30	0.30	0.09	0.09				
TOTAL							7.83				
CIRCULACIÓN 15%								1.17			
CRIMINÓLOGO	SE ENCARGA DE AVERIGUAR , ACERCA DEL DELITO , SUS CAUSAS Y REAFIRMAR LA PENA CON LA QUE SE LES CASTIGA.			ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	9.00	
				CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08		
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54				
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08				
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44				
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36				
		PLANTAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72				
		ARCHIVERO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08				
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09				

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE CONSEJO TÉCNICO								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua.....		TOTAL					7.83	
CRIMINOLOGO		CIRCULACIÓN 15%					1.17	
TRABAJO SOCIAL		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	9.00
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		ARCHIVERO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					7.83	
		CIRCULACIÓN 15%					1.17	
SECRETARIA	ENCARGADA DE AUXILIAR EN DIFERENTES TAREAS QUE VAN DESDE LA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS, CONTROL DE CIERTAS ACTIVIDADES, CONTROL DE AGENDA, ACTUALIZACIÓN DE DATOS, ENTRE OTROS	ESCRITORIO	4.00	0.80	1.80	1.44	5.76	15.73
		SILLA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		COMPUTADORA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		IMPRESORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ARCHIVEROS	2.00	0.60	1.20	0.72	1.44	
		BOTE DE BASURA	4.00	0.30	0.30	0.09	0.36	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		TOTAL					13.68	
		CIRCULACIÓN 15%					2.05	
JEFE DE SEGURIDAD		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	11.49
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		ARCHIVERO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TELEVISORES	6.00	0.60	0.60	0.36	2.16	
		TOTAL					9.99	
		CIRCULACIÓN 15%					1.50	
SECRETARIA PRIVADA	ENCARGADA DE AUXILIAR EN DIFERENTES TAREAS QUE VAN DESDE LA ELABORACIÓN DE	ESCRITORIO	4.00	0.80	1.80	1.44	5.76	12.83
		SILLA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		COMPUTADORA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		IMPRESORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA ADMINISTRATIVA								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua.....S SECRETARIA PRIVADA	DOCUMENTOS, CONTROL DE CIERTAS ACTIVIDADES, CONTROL DE AGENDA, ACTUALIZACIÓN DE	ARCHIVEROS	2.00	0.60	1.20	0.72	1.44	
		BOTE DE BASURA	4.00	0.30	0.30	0.09	0.36	
		PLANTAS	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL					11.16	
		CIRCULACIÓN 15%					1.67	
CUBICULO DE		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	9.00
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		ARCHIVERO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					7.83	
	CIRCULACIÓN 15%					1.17		
ESTACIÓN DE SERVICIO	ÁREA PARA PREPARACIÓN DE CAFÉ, TE, CALENTADO DE COMIDA, PRIMEROS AUXILIOS, ENTRE OTROS	BARRA CON TARJA	1.00	0.60	2.20	1.32	1.32	3.08
		BARRA COMIDA	1.00	1.20	0.45	0.54	0.54	
		MINIBAR	1.00	0.80	0.80	0.64	0.64	
		BANCOS	2.00	0.30	0.30	0.09	0.18	
		TOTAL					2.68	
		CIRCULACIÓN 15%					0.40	
SALA DE JUNTAS	JUNTAS PARA ARGUMENTAR, DIALOGAR, DISPUTAR, DECIDIR TEMAS DE INTERÉS INMEDIATO, PROGRAMACIÓN	MESA	1.00	1.10	2.00	2.20	2.20	7.65
		SILLA	8.00	0.60	0.60	0.36	2.88	
		CLOSET	1.00	0.45	1.50	0.68	0.68	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PROYECTOR	1.00	1.80	0.10	0.18	0.18	
		TELEVISORES	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL					6.66	
		CIRCULACIÓN 15%					1.00	
OFICINA DEL DIRECTOR	SUPERVISA LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN DENTRO DEL CENTRO, CONTROLA LA CONDUCTA TANTO DE LOS TRABAJADORES E INTERNOS, SOLUCIONA PROBLEMAS .	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	13.42
		CREDENZA	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
			1.00	0.80	0.90	0.72	0.72	
		SILLAS	5.00	0.60	0.60	0.36	1.80	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		MESA	1.00	0.80	0.80	0.64	0.64	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		IMPRESORA	1.00	0.45	0.45	0.20	0.20	



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR									
ESTUDIO DE ÁREAS									
ÁREA ADMINISTRATIVA									
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL	
continua..... OFICINA DEL DIRECTOR		LIBRERO	1.00	0.40	1.20	0.48	0.48		
		PLANTAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08		
		ARCHIVERO	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62		
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09		
		TELEVISORES	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36		
		TOTAL							11.67
		CIRCULACIÓN 15%							1.75
SANITARIO PRIVADO	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC	1.00	0.90	1.40	1.26	1.26	2.46	
		LAVABO	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68		
		PAPELERA	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08		
		SECADOR	1.00	0.40	0.30	0.12	0.12		
		TOTAL							2.14
		CIRCULACIÓN 15%							0.32
OFICINA DEL SUB DIRECTOR	AUXILIA PARA SUPERVISAR LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN DENTRO DEL CENTRO, CONTROLA LA CONDUCTA TANTO DE LOS TRABAJADORES E INTERNOS, SOLUCIONA PROBLEMAS, TOMA LA RESPONSABILIDAD CUANDO EL DIRECTO SE AUSENTE	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	11.86	
		CREDENZA	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44		
			1.00	0.80	0.90	0.72	0.72		
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08		
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44		
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36		
		IMPRESORA	1.00	0.45	0.45	0.20	0.20		
		LIBRERO	1.00	0.40	1.20	0.48	0.48		
		PLANTAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08		
		ARCHIVERO	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62		
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09		
		TELEVISORES	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36		
		TOTAL							10.31
		CIRCULACIÓN 15%							1.55
SECRETARIA PRIVADA	ENCARGADA DE AUXILIAR EN DIFERENTES TAREAS QUE VAN DESDE LA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS, CONTROL DE CIERTAS ACTIVIDADES, CONTROL DE AGENDA, ACTUALIZACIÓN DE DATOS, ENTRE OTROS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	4.24	
		SILLA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36		
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36		
		IMPRESORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36		
		ARCHIVEROS	1.00	0.60	1.20	0.72	0.72		
		BOTE DE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09		
		PLANTAS	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36		
		TOTAL							3.69
		CIRCULACIÓN 15%							0.55



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR									
ESTUDIO DE ÁREAS									
ÁREA ADMINISTRATIVA									
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL	
ESPERA-		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	5.69	
		MESAS	2.00	0.60	0.80	0.48	0.96		
		PLANTAS	3	0.6	0.6	0.36	1.08		
		POLLO	1	0.45	2	0.90	0.90		
		TOTAL						4.38	
		CIRCULACIÓN 30%							1.31

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
TRATAMIENTO EN EXTERNACIÓN								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
VESTÍBULO			50.00	0.25		12.50	12.50	
VESTÍBULO POR PISO	GENERAR EL ACCESO AL EDIFICIO	RFC	50.00	0.30		15.00	15.00	
		TOTAL						
MODULO DE INFORMACIÓN	INFORMACIÓN GENERAL DE REQUISITOS	BARRA DE INFORMES Y CIRCULACIÓN	1.00	1.80	1.80	3.24	3.24	4.05
			1.00	0.90	0.90	0.81	0.81	
SALA DE ESPERA	ESPERA DE TURNO O FAMILIARES PARA ACCEDER AL CENTRO	SILLA	60.00	0.80	0.80	0.64	38.40	54.69
		CENICEROS	10.00	0.60	0.60	0.36	3.60	
		PLANTAS,	10.00	0.60	0.60	0.36	3.60	
		TELEVISORES EMPOTRADAS	4.00	0.70	0.70	0.49	1.96	
		TOTAL					47.56	
		CIRCULACIÓN 15%					7.13	
SANITARIOS MUJERES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	2.00	0.90	1.40	1.26	2.52	4.39
		LAVABOS	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
		PAÑALERAS	1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TOTAL					3.82	
		CIRCULACIÓN 15%					0.57	
SANITARIOS HOMBRES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	2.00	0.90	1.40	1.26	2.52	6.10
		LAVABOS	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35	
		MINGITORIOS	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TOTAL					5.30	
		CIRCULACIÓN 15%					0.80	
SECRETARIA	ENCARGADA DE AUXILIAR EN DIFERENTES TAREAS QUE VAN DESDE LA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS, CONTROL DE CIERTAS ACTIVIDADES, CONTROL DE AGENDA, ACTUALIZACIÓN DE DATOS, ENTRE OTROS	ESCRITORIO	4.00	0.80	1.80	1.44	5.76	
		SILLA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		COMPUTADORA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		IMPRESORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ARCHIVEROS	2.00	0.60	1.20	0.72	1.44	
		BOTE DE BASURA	4.00	0.30	0.30	0.09	0.36	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		TOTAL					12.24	
		CIRCULACIÓN 15%					1.84	14.08
ASESORÍA JURÍDICA	ENCARGADA DE AUXILIAR A LAS PERSONAS A CERCA DE LOS TRAMITES LEGALES ASÍ COMO DE LLEVAR A CABO LAS PENAS DE LOS MENORES EN EXTERNACIÓN, ASÍ COM DE LAS ACTIVIDADES	ESCRITORIO	3.00	0.80	1.80	1.44	4.32	25.89
		CREDENCIA	3.00	0.60	1.80	1.08	3.24	
			3.00	0.60	0.90	0.54	1.62	
		SILLAS	9.00	0.60	0.60	0.36	3.24	
		SILLÓN 2 PLAZAS	2.00	0.80	1.80	1.44	2.88	
		MESA	1.00	0.80	0.80	0.64	0.64	
		LIBRERO	3.00	0.40	1.50	0.60	1.80	
		COMPUTADORA	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
TRATAMIENTO EN EXTERNACIÓN								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua..... ...ASESORIA JURIDICA	EXTERNACIÓN, ASÍ COM DE LAS ACTIVIDADES QUE REALIZAN	PLANTAS	9.00	0.60	0.60	0.36	3.24	
		BOTE BASURA	5.00	0.30	0.30	0.09	0.45	
		TOTAL					22.51	
		CIRCULACIÓN 15%					3.38	
ARCHIVO VIVO	ÁREA DONDE SE ENCUENTRAN LOS EXPEDIENTES DE LOS MENORES QUE SE ENCUENTRAN EN	ANAQUELES	1.00	2.00	0.45			
			1.00	2.40	0.45			
		ARCHIVOS	3.00	0.60	0.90			
		TOTAL						
		CIRCULACIÓN 15%						
ÁREA DE CONSEJO TÉCNICO								
PSICÓLOGO- ESTUDIA EL CARÁCTER Y MODO DE SER DE LA PERSONA 2 CUBICULOS	PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE, ESTUDIAR Y ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO Y CORREGIR SICOPATOLOGÍA Y RESTAURAR CONDUCTAS	ESCRITORIO	2.00	0.80	1.80	1.44	2.88	18.01
		CREDENZA	2.00	0.60	1.80	1.08	2.16	
			2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		SILLAS	6.00	0.60	0.60	0.36	2.16	
		SILLÓN 2 PLAZAS	2.00	0.80	1.80	1.44	2.88	
		COMPUTADORA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		ARCHIVERO	4.00	0.60	0.90	0.54	2.16	
		BOTE BASURA	2.00	0.30	0.30	0.09	0.18	
		TOTAL					15.66	
		CIRCULACIÓN 15%					2.35	
PSIQUIATRA- ESTUDIA LAS ENFERMEDADES MENTALES	PARA AVERIGUAR SU ESTADO EN EL QUE INGRESA AL CENTRO, HACER SU EXPEDIENTE, ESTUDIAR Y ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO Y CORREGIR SICOPATOLOGÍA Y RESTAURAR CONDUCTAS	ESCRITORIO	2.00	0.80	1.80	1.44	2.88	18.01
		CREDENZA	2.00	0.60	1.80	1.08	2.16	
			2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		SILLAS	6.00	0.60	0.60	0.36	2.16	
		SILLÓN 2 PLAZAS	2.00	0.80	1.80	1.44	2.88	
		COMPUTADORA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		ARCHIVERO	4.00	0.60	0.90	0.54	2.16	
		BOTE BASURA	2.00	0.30	0.30	0.09	0.18	
		TOTAL					15.66	
		CIRCULACIÓN 15%					2.35	
CRIMINÓLOGO	SE ENCARGA DE AVERIGUAR , ACERCA DEL DELITO , SUS CAUSAS Y REAFIRMAR LA PENA CON LA QUE SE LES CASTIGA.	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	9.00
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		ARCHIVERO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE CONSEJO TÉCNICO								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua..... .CRIMINOLOGO		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					7.83	
		CIRCULACIÓN 15%					1.17	
TRABAJO SOCIAL 2 CUBICULOS		ESCRITORIO	2.00	0.80	1.80	1.44	2.88	18.01
		CREDENZA	2.00	0.60	1.80	1.08	2.16	
			2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		SILLAS	6.00	0.60	0.60	0.36	2.16	
		SILLÓN 2 PLAZAS	2.00	0.80	1.80	1.44	2.88	
		COMPUTADORA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		ARCHIVERO	4.00	0.60	0.90	0.54	2.16	
		BOTE BASURA	2.00	0.30	0.30	0.09	0.18	
		TOTAL					15.66	
	CIRCULACIÓN 15%					2.35		
SALA DE JUNTAS	JUNTAS PARA ARGUMENTAR , DIALOGAR, DISPUTAR, DECIDIR TEMAS DE INTERÉS INMEDIATO, PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES	MESA	1.00	1.10	2.00	2.20	2.20	7.65
		SILLA	8.00	0.60	0.60	0.36	2.88	
		CLOSET	1.00	0.45	1.50	0.68	0.68	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PROYECTOR	1.00	1.80	0.10	0.18	0.18	
		TELEVISORES	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL					6.66	
		CIRCULACIÓN 15%					1.00	
TERAPIA FAMILIAR	ÁREA PARA TRATAR DE ESTUDIAR EL COMPORTAMIENTO DE MENOR CON SU FAMILIA Y AVERIGUAR SI ESTA NO ES EL PROBLEMA, REINTEGRARLOS	MESA	1.00	0.80	0.80	0.64	0.64	12.32
		SILLÓN 2 PLAZAS	2.00	0.80	1.80	1.44	2.88	
		SILLA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		MESA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		MESA CENTRO	1.00	0.80	0.80	0.64	0.64	
		ARMARIO	1.00			0.00	0.00	
		TELEVISIONES	1.00	0.80	0.80	0.64	0.64	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		ARCHIVOS	2.00	0.90	0.60	0.54	1.08	
		TOTAL					9.48	
	CIRCULACIÓN 15%					2.84		
TERAPIA DE GRUPO	ÁREA PARA TRATAR DE ESTUDIAR EL COMPORTAMIENTO DE MENOR CON SU FAMILIA Y CON LA GENTE QUE LO RODEA	MESA	4.00	0.80	1.80	1.44	5.76	37.60
		SILLA	34.00	0.60	0.60	0.36	12.24	
		ARMARIO	3.00	0.60	2.40	1.44	4.32	
		TELEVISIONES	3.00	0.80	0.80	0.64	1.92	
		PLANTAS	10.00	0.60	0.60	0.36	3.60	
		ARCHIVOS	2.00	0.90	0.60	0.54	1.08	
		TOTAL					27.96	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE CONSEJO TÉCNICO								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua..... ...TERAPIA DE GRUPO	AYUDA A QUE EL MENOR RECHACE A LAS PERSONAS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.20	0.96	0.96	
		PODIUM	1.00	6.80	6.80	23.12	23.12	
		TOTAL					28.92	
		CIRCULACIÓN 30%					8.68	
BODEGA	ÁREA PARA ALBERGAR EL MATERIAL DIDÁCTICO ,TEST, PAPELERÍA .	ANAQUELES	1.00	2.10	0.45	0.95	0.95	4.50
			1.00	2.00	0.45	0.90	0.90	
		ARCHIVOS	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62	
		TOTAL					3.47	
		CIRCULACIÓN 15%					1.04	
TALLER 1	SE LE ENSEÑA AL MENOR UN OFICIO, CON PERSONAL CAPACITADO	MESAS	6.00	0.60	1.80	1.08	6.48	16.42
		SILLAS	19.00	0.60	0.60	0.36	6.84	
		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.20	0.96	0.96	
		TOTAL					14.28	
		CIRCULACIÓN 15%					2.14	
TALLER 2	SE LE ENSEÑA AL MENOR UN OFICIO, CON PERSONAL CAPACITADO	MESAS	8.00	0.60	1.80	1.08	8.64	21.39
		SILLAS	25.00	0.60	0.60	0.36	9.00	
		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.20	0.96	0.96	
		TOTAL					18.60	
		CIRCULACIÓN 15%					2.79	
BODEGA	ÁREA PARA ALBERGAR EL MATERIAL	ANAQUELES	1.00	2.45	0.60	1.47	1.47	7.14
			1.00	2.50	0.60	1.50	1.50	
			1.00	1.50	0.60	0.90	0.90	
		ARCHIVOS	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62	
		TOTAL					5.49	
TALLER 3	SE LE ENSEÑA AL MENOR UN OFICIO, CON PERSONAL CAPACITADO	MESAS	5.00	0.60	1.80	1.08	5.40	20.25
		SILLAS	25.00	0.60	0.60	0.36	9.00	
		MESA DE TRABAJO	1.00	0.60	3.75	2.25	2.25	
		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.20	0.96	0.96	
		TOTAL					17.61	
		CIRCULACIÓN 15%					2.64	
TALLER4	SE LE ENSEÑA AL MENOR UN OFICIO, CON PERSONAL CAPACITADO	MESAS	4.00	0.60	1.80	1.08	4.32	15.18
		SILLAS	22.00	0.60	0.60	0.36	7.92	
		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.20	0.96	0.96	
		TOTAL					13.20	
		CIRCULACIÓN 15%					1.98	
AULA	SE IMPARTEN CLASES DE EDUCACIÓN ELEMENTAL PARA LAS PERSONAS QUE LO REQUIERAN	BANCAS	15.00	0.80	0.80	0.64	9.60	15.13
		SILLAS	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.20	0.96	0.96	
		ESTANTE	1.00	0.60	1.20	0.72	0.72	



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE CONSEJO TÉCNICO								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua.....							11.64	
..... AULA							3.49	
CONTROL DE SEGURIDAD 1	SE ENCARGA DE LA SEGURIDAD DEL ÁREA , TANTO EN EXTERIOR COMO EN EL INTERIOR	BARRA	1.00	0.60	1.50	0.90	0.90	3.11
		SILLA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		ARCHIVERO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		TOTAL					2.70	
		CIRCULACIÓN 15%					0.41	
CONTROL DE SEGURIDAD 2	SE ENCARGA DE LA SEGURIDAD DEL ÁREA , TANTO EN EXTERIOR COMO EN EL INTERIOR	BARRA	1.00	0.60	1.50	0.90	0.90	3.11
		SILLA	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		ARCHIVERO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		TOTAL					2.70	
		CIRCULACIÓN 15%					0.41	
VESTÍBULO	DISTRIBUIR LOS ESPACIOS		1.00	2.50	5.00	12.50	12.50	12.50
PATIO			1.00	13.00	12.50	162.50	162.50	162.50
ESTACIÓN DE SERVICIO	ÁREA PARA PREPARACIÓN DE CAFÉ, TE, CALENTADO DE COMIDA, PRIMEROS AUXILIOS, ENTRE OTROS	BARRA CON TARJA	1.00	0.60	2.20	1.32	1.32	3.08
		BARRA COMIDA	1.00	1.20	0.45	0.54	0.54	
		MINIBAR	1.00	0.80	0.80	0.64	0.64	
		BANCOS	2.00	0.30	0.30	0.09	0.18	
		TOTAL					2.68	
		CIRCULACIÓN 15%					0.40	
CUARTO DE ASEO	GUARDAR UTENSILIOS DE	TARJA	3.00	1.20	3.60	4.32	12.96	12.96
CUSTODIOS								
DORMITORIOS	ÁREA DE DESCANSO Y AUXILIARES DE SEGURIDAD EN CASO DE MOTÍN	CAMA	9.00	0.80	1.80	1.44	12.96	27.74
		BURÓ	9.00	0.60	0.40	0.24	2.16	
		SILLA	9.00	0.60	0.60	0.36	3.24	
		CLOSET	1.00	0.60	1.50	0.90	0.90	
		MESA	1.00	0.80	0.80	0.64	0.64	
		SILLA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		TOTAL					21.34	
		CIRCULACIÓN 15%					6.40	
SANITARIOS	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	3.00	0.90	1.50	1.35	4.05	10.15
		LAVABOS	3.00	0.80	0.90	0.72	2.16	
		MINGITORIOS	2.00	0.80	0.90	0.72	1.44	
		SECADOR	2.00	0.40	0.20	0.08	0.16	
		REGADERAS	4.00	0.90	1.40	1.26	5.04	
		TOTAL					7.81	
		CIRCULACIÓN 30%					2.34	
VESTIDOR	ÁREA DE CAMBIO DE	CASILLEROS	1.00	2.15	2.20	4.73	4.73	4.73
ÁREA DE ESTAR	ÁREA DE DESCANSO , VER TELEVISIÓN , LEER, JUGAR,	SILLÓN 2 PLAZAS	2.00	0.80	1.80	1.44	2.88	10.26
		MODULO ENTRETENIMIENTO	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE GOBIERNO- PROYECTO A DESARROLLAR								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE CUSTODIOS								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
continua..... ....AREA DE ESTAR	LEER, JUGAR, PLATICAR	MESA CENTRO	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		PLANTAS	6.00	0.60	0.60	0.36	2.16	
		MESA	1.00	0.80	0.80	0.64	0.64	
		SILLA	4.00	0.60	0.60	0.36	1.44	
		TOTAL					8.92	
		CIRCULACIÓN 30%					1.34	
ARMERÍA, ESTACION DE SERVICIO	GUARDADO Y CUSTODIA DE ARMAMENTO ,	BARRA CON TARJA	1.00	3.00	3.50	10.50	10.50	10.50
		ESTANTES DE SEGURIDAD						
		ESCALERAS						
JEFE DE CUSTODIOS	SE ENCARGA DE LA SEGURIDAD DEL CENTRO TANTO PARA LOS INTERNOS COMO DE LOS VISITANTES, EL ESTA ENTERADO DE TODOS LOS MOVIMIENTOS DENTRO DEL CENTRO	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	9.00
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		ARCHIVERO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					7.83	
		CIRCULACIÓN 15%					1.17	
		ENCARGADO DE BODEGA	SE ENCARGA DE LLEVAR EL CONTROL DE TODOS LOS ARTÍCULOS AJENOS QUE ENTRAN AL CENTRO PARA REVISAR ANTES DE QUE PASEN AL INTERIOR	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	
CREDENZA	1.00			0.60	1.80	1.08	1.08	
SILLAS	3.00			0.60	0.60	0.36	1.08	
SILLÓN 2 PLAZAS	1.00			0.80	1.80	1.44	1.44	
COMPUTADORA	1.00			0.60	0.60	0.36	0.36	
PLANTAS	2.00			0.60	0.60	0.36	0.72	
ARCHIVERO	2.00			0.60	0.90	0.54	1.08	
BOTE BASURA	1.00			0.30	0.30	0.09	0.09	
TOTAL							7.83	
CIRCULACIÓN 15%							1.17	
BODEGA 1					1.00	3.80	8.00	30.40
BODEGA 2			1.00	7.85	8.00	62.80	62.80	62.80
BODEGA 3			1.00	4.10	8.00	32.80	32.80	32.80
ARCHIVO MUERTO			1.00	9.60	9.60	46.08	46.08	46.08

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE EDUCACIÓN  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE EDUCACIÓN-								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE EDUCACIÓN								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
VESTÍBULO	DISTRIBUCIÓN A LOS		300		0.3	90	90	90
OFICINA DEL DIRECTOR	SUPERVISA LAS ACTIVIDADES ESCOLARES QUE SE REALIZAN , CONTROLA LA CONDUCTA TANTO DE LOS TRABAJADORES E INTERNOS, SOLUCIONA PROBLEMAS .	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	12.60
		CREDENZA	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
			1.00	0.80	0.90	0.72	0.72	
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		MESA	1.00	0.80	0.80	0.64	0.64	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		IMPRESORA	1.00	0.45	0.45	0.20	0.20	
		LIBRERO	1.00	0.40	1.20	0.48	0.48	
		PLANTAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		ARCHIVERO	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TELEVISORES	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL						
	CIRCULACIÓN 15%						1.64	
SUB - OFICINA DEL DIRECTOR	AUXILIA A SUPERVISAR LAS ACTIVIDADES ESCOLARES QUE SE REALIZAN , CONTROLA LA CONDUCTA TANTO DE LOS TRABAJADORES E INTERNOS, SOLUCIONA PROBLEMAS .	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	12.60
		CREDENZA	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
			1.00	0.80	0.90	0.72	0.72	
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		MESA	1.00	0.80	0.80	0.64	0.64	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		IMPRESORA	1.00	0.45	0.45	0.20	0.20	
		LIBRERO	1.00	0.40	1.20	0.48	0.48	
		PLANTAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		ARCHIVERO	3.00	0.60	0.90	0.54	1.62	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TELEVISORES	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL						
	CIRCULACIÓN 15%						1.64	
SANITARIO PRIVADO	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC	1.00	0.90	1.40	1.26	1.26	2.32
		LAVABO	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
		PAPELERA	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TOTAL						

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE EDUCACIÓN  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE EDUCACIÓN- ESTUDIO DE ÁREAS ÁREA DE EDUCACIÓN								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
		CIRCULACIÓN 15%					0.30	
SANITARIO	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC	1.00	0.90	1.40	1.26	1.26	2.32
		LAVABO	1.00	0.75	0.90	0.68	0.68	
		PAPELERA	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TOTAL					2.02	
		CIRCULACIÓN 15%					0.30	
SECRETARIA PRIVADA	ENCARGADA DE AUXILIAR EN DIFERENTES TAREAS QUE VAN DESDE LA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS, CONTROL DE CIERTAS ACTIVIDADES, CONTROL DE AGENDA, ACTUALIZACIÓN DE DATOS, ENTRE OTROS	ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	4.24
		SILLA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		IMPRESORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		ARCHIVEROS	1.00	0.60	1.20	0.72	0.72	
		BOTE DE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		PLANTAS	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL					3.69	
		CIRCULACIÓN 15%					0.55	
		ESPERA-		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	
MESAS	2.00			0.60	0.80	0.48	0.96	
PLANTAS	3			0.6	0.6	0.36	1.08	
POLLO	1			0.45	2	0.90	0.90	
TOTAL							4.38	
CIRCULACIÓN 30%							1.31	
CUBICULO 1 DE PROFESOR		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	9.00
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		ARCHIVERO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					7.83	
		CIRCULACIÓN 15%					1.17	
CUBICULO 2 DE PROFESOR		ESCRITORIO	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	9.00
		CREDENZA	1.00	0.60	1.80	1.08	1.08	
			1.00	0.60	0.90	0.54	0.54	
		SILLAS	3.00	0.60	0.60	0.36	1.08	
		SILLÓN 2 PLAZAS	1.00	0.80	1.80	1.44	1.44	



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE EDUCACIÓN  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE EDUCACIÓN- ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE EDUCACIÓN								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
CUBICULO 2 DE PROFESOR		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PLANTAS	2.00	0.60	0.60	0.36	0.72	
		ARCHIVERO	2.00	0.60	0.90	0.54	1.08	
		BOTE BASURA	1.00	0.30	0.30	0.09	0.09	
		TOTAL					7.83	
		CIRCULACIÓN 15%					1.17	
ESTACIÓN DE SERVICIO	ÁREA PARA PREPARACIÓN DE CAFÉ, TE, CALENTADO DE COMIDA, PRIMEROS AUXILIOS, ENTRE OTROS	BARRA CON TARJA	1.00	0.60	2.20	1.32	1.32	3.08
		BARRA COMIDA	1.00	1.20	0.45	0.54	0.54	
		MINIBAR	1.00	0.80	0.80	0.64	0.64	
		BANCOS	2.00	0.30	0.30	0.09	0.18	
		TOTAL					2.68	
		CIRCULACIÓN 15%					0.40	
SALA DE JUNTAS	JUNTAS PARA ARGUMENTAR , DIALOGAR, DISPUTAR, DECIDIR TEMAS DE INTERÉS INMEDIATO, PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES	MESA	1.00	1.10	2.00	2.20	2.20	7.65
		SILLA	8.00	0.60	0.60	0.36	2.88	
		CLOSET	1.00	0.45	1.50	0.68	0.68	
		COMPUTADORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PROYECTOR	1.00	1.80	0.10	0.18	0.18	
		TELEVISORES	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		TOTAL					6.66	
		CIRCULACIÓN 15%					1.00	
ARCHIVO MATERIAL	ALMACENAMIENTO DE PAPELERÍA ASÍ COMO DE MATERIAL DIDÁCTICO	ANAQUELES	10.00	0.60	2.40	14.40	14.40	20.85
		ESCRITORIO	1.00	1.20	0.80	0.96	0.96	
		SILLA	3.00	0.45	0.45	0.61	0.61	
		ARCHIVERO	4.00	0.60	0.90	2.16	2.16	
		SUBTOTAL					18.13	
		CIRCULACIÓN 15%					2.72	
AULA 8 AULAS	IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN BÁSICA , MEDIA Y SUPERIOR A LOS MENORES	ESCRITORIO	1.00	0.80	0.60	0.48	0.48	517.66
		SILLA	1.00	0.45	0.45	0.2025	0.20	
		ESTANTE	2.00	0.60	1.20	0.72	1.44	
		BANCAS	40.00	1.25	POR ALUMNO		50.00	
		PIZARRÓN	1.00	2.00	0.90	1.8	1.80	
		SUBTOTAL					53.92	
		CIRCULACIÓN 15%					10.78	
LABORATORIO MÚLTIPLE	ÁREA DE APOYO A MATERIAS QUE SE NECESITE PARA ESCLARECER POR	ESCRITORIO	1.00	0.60	2.00	1.2	1.20	112.54
		SILLA	1.00	0.45	0.45	0.2025	0.20	
		ESTANTE	2.00	0.60	1.20	0.72	1.44	
		MESAS	40.00	2.00		80	80.00	

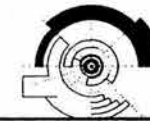


TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE EDUCACIÓN  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



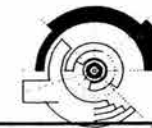
EDIFICIO DE EDUCACIÓN-								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE EDUCACIÓN								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
LABORATORIO MÚLTIPLE	MEDIO DE EXPERIMENTOS Y PRACTICAS ALGUNOS TEMAS	TARJAS	6.00	0.45	0.45	0.2025	1.22	
		ALMACÉN	1.00	4.00	3.00	12	12.00	
		PIZARRÓN	1.00	2.00	0.90	1.8	1.80	
		SUBTOTAL					97.86	
		CIRCULACIÓN 15%					14.68	
SALA DE COMPUTO		ESCRITORIO	1.00	0.60	2.00	1.2	1.20	83.86
		SILLA	1.00	0.45	0.45	0.2025	0.20	
		ESTANTE	2.00	0.60	1.20	0.72	1.44	
		MESAS	30.00	2.00		60	60.00	
		COMPUTADORAS	22.00	0.60	0.60	0.36	7.92	
		IMPRESORA	1.00	0.60	0.60	0.36	0.36	
		PIZARRÓN	1.00	2.00	0.90	1.8	1.80	
		SUBTOTAL					72.92	
CIRCULACIÓN 15%					10.94			
SANITARIOS HOMBRES 1	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	3.00	0.90	1.40	1.26	3.78	9.28
		LAVABOS	3.00	0.75	0.90	0.68	2.03	
		MINGITORIOS	3.00	0.75	0.90	0.68	2.03	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TARJA	1.00	0.40	0.40	0.16	0.16	
		TOTAL					8.07	
		CIRCULACIÓN 15%					1.21	
SANITARIOS HOMBRES 2	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	3.00	0.90	1.40	1.26	3.78	9.28
		LAVABOS	3.00	0.75	0.90	0.68	2.03	
		MINGITORIOS	3.00	0.75	0.90	0.68	2.03	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TARJA	1.00	0.40	0.40	0.16	0.16	
		TOTAL					8.07	
		CIRCULACIÓN 15%					1.21	
ÁREA DE TALLERES								
SANITARIOS HOMBRES 1	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	3.00	0.90	1.40	1.26	3.78	9.28
		LAVABOS	3.00	0.75	0.90	0.68	2.03	
		MINGITORIOS	3.00	0.75	0.90	0.68	2.03	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TARJA	1.00	0.40	0.40	0.16	0.16	
		TOTAL					8.07	
		CIRCULACIÓN 15%					1.21	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE EDUCACIÓN  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



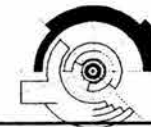
EDIFICIO DE EDUCACIÓN-								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE TALLERES								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
SANITARIOS HOMBRES2	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	3.00	0.90	1.40	1.26	3.78	9.28
		LAVABOS	3.00	0.75	0.90	0.68	2.03	
		MINGITORIOS	3.00	0.75	0.90	0.68	2.03	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TARJA	1.00	0.40	0.40	0.16	0.16	
		TOTAL						
		CIRCULACIÓN 15%					1.21	
TALLERES	SE LE ENSEÑA UN OFICIO A LOS INTERNOS PARA QUE CUANDO SALGAN SE INTEGRAN A UN TRABAJO SE PROPONE QUE SE EVITEN LOS ARTESANALES Y SE PROPONGAN INDUSTRIALES	POR NORMATIVIDAD	2.00	9.30	15.00	139.50	279.00	279.00
TALLERES	SE LE ENSEÑA UN OFICIO A LOS INTERNOS PARA QUE CUANDO SALGAN SE INTEGRAN A UN TRABAJO SE PROPONE QUE SE EVITEN LOA ARTESANALES Y SE PROPONGAN INDUSTRIALES	POR NORMATIVIDAD	5.00	12.35	15.00	185.25	926.25	926.25
HERRAMIENTA Y EQUIPO	ALMACÉN PARA CONTROLAR EL EQUIPO Y HERRAMIENTA DE LOS TALLERES, SE TIENE QUE TENER CONTROL DE ESTAS ÁREAS PARA QUE NO SALGAN DE AQUÍ Y E EVITAR AGRESIONES EN OTRAS ÁREAS.	POR NORMATIVIDAD	8.00	3.10	4.00	12.40	99.20	99.20

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE EDUCACIÓN  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE EDUCACIÓN-								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE TALLERES								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
MATERIA PRIMA	ALMACÉN DE MATERIAL PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES EN LOS TALLERES, SE DEBE TENER CONTROL DE ESTAS PARA QUE NO HAYA ROBO HORMIGA	POR NORMATIVIDAD	4.00	3.10	4.00	12.40	49.60	49.60
MATERIA PRIMA	ALMACÉN DE MATERIAL PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES EN LOS TALLERES, SE DEBE TENER CONTROL DE ESTAS PARA QUE NO HAYA ROBO HORMIGA	POR NORMATIVIDAD	4.00	5.10	4.00	20.40	81.60	81.60
SANITARIOS HOMBRES2	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	3.00	0.90	1.40	1.26	3.78	9.28
		LAVABOS	3.00	0.75	0.90	0.68	2.03	
		MINGITORIOS	3.00	0.75	0.90	0.68	2.03	
		SECADOR	1.00	0.40	0.20	0.08	0.08	
		TARJA	1.00	0.40	0.40	0.16	0.16	
		TOTAL					8.07	
	CIRCULACIÓN 15%					1.21		
JEFE DE PRODUCCIÓN	ENCARGADO DE LA PRODUCCIÓN DEL ÁREA DE TALLERES Y DE LA DISTRIBUCIÓN A OTROS CENTROS		1.00	5.00	3.60	18.00	18.00	18.00
CUBICULO	APOYO AL ÁREA DE JEFE DE PROYECTO		1.00	3.70	3.60	13.32	13.32	13.32
PRODUCTO TERMINADO	BODEGA PARA DISTRIBUIR EL PRODUCTO		1.00	8.85	6.50	57.53	57.53	57.53

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE EDUCACIÓN  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE EDUCACIÓN-								
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE TALLERES								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
ALMACÉN			1.00	8.60	12.60	108.36	108.36	108.36
MECÁNICO	SE LE ENSEÑA UN OFICIO A LOS INTERNOS PARA QUE CUANDO SALGAN SE INTEGRAN A UN TRABAJO SE PROPONE QUE SE EVITEN LOS ARTESANALES Y SE PROPONGAN INDUSTRIALES		1.00	12.90	12.60	162.54	162.54	162.54
CARGA DESCARGA	ÁREA PARA CARGA LOS CAMIONES DE PRODUCTO TERMINADO E INGRESO DE MATERIALES PARA LOS TALLERES		1.00	9.00	2.00	18.00	18.00	18.00
PATIO DE MANIOBRAS	ÁREA		1.00	9.00	5.00	45.00	45.00	45.00
CONTROL	VIGILA Y CONTROLA LAS ÁREAS		1.00	1.80	1.80	3.24	3.24	3.24
TOTAL DEL ÁREA DE TALLERES								1,889.48
BIBLIOTECA								
SALA DE LECTURA	ESPACIO PARA CONSULTA DE LIBROS Y ELABORACIÓN DE TRABAJOS		1.00					30.62
ÁREA DE ATENCIÓN	ESPACIO PARA BRINDAR LA ATENCIÓN A LOS MENORES		1.00	4.45	4.10	18.25	18.25	18.25
ACERVO	RESGUARDO DE LIBROS , REVISTAS Y PERIÓDICOS PARA AUXILIAR A LOS INTERNOS		1.00	4.20	4.10	17.22	17.22	17.22

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE EDUCACIÓN  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



EDIFICIO DE EDUCACIÓN- ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE TALLERES								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
CUBICULO	PARA EL ENCARGADO DEL		1.00	3.00	4.50	13.50	13.50	13.50
SANITARIO p/ personal	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE		1.00	3.50	1.90	6.65	6.65	6.65
SANITARIO	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	2.00	0.90	1.60	1.44	2.88	13.86
		LAVABOS	4.00	0.90	0.90	0.81	3.24	
		MINGITORIOS	2.00	0.90	1.20	1.08	2.16	
		SECADOR	1.00	0.90	0.90	0.81	0.81	
		TARJA	1.00	0.90	0.90	0.81	0.81	
		TOTAL						
	CIRCULACIÓN 15%						3.96	
ÁREA DE BIBLIOTECA								100.10



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE SERVICIOS  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



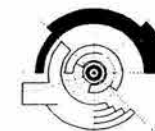
ESTUDIO DE ÁREAS									
ÁREA DE LAVANDERÍA									
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL	
A) ÁREA DE PATIO DE SECADO	ESPACIO PARA LAVAR LOS SECADO DE ROPA	LAVADORAS, SECADORAS, PATIO					100.00 100.00	500	
B) ÁREA DE ROPA LIMPIA	ESPACIO PARA DOBLAR, PLANCHAR Y ALMACENAR Y DISTRIBUIR LA ROPA	MESAS, REPISAS, MUEBLE, ESCRITORIO, SILLAS.					40.00		
C) ÁREA DE ROPA SUCIA	ESPACIO PARA RECEPCIÓN DE ROPA, CLASIFICACIÓN DE ROPA, Y DISTRIBUCIÓN	MESAS, CARRITOS,					40.00		
BODEGA	ESPACIO PARA ALMACENAR JABÓN, CLORO, BOLSAS, CEPILLOS, ENTRE OTROS	REPISAS, MUEBLE, ESCRITORIO, SILLA					40.00		
D) ÁREA DE COSTURA	ÁREA QUE SE ENCARGA DE REPARAR, ZURCIR LA ROPA EN MAL ESTADO	MESA, MAQUINAS DE COCER, REPISAS, MUEBLE MATERIAL					40.00		
ÁREA DE MAQUINAS	CONTROLA EL FUNCIONAMIENTO DEL ÁREA						80.00		
ÁREA DE MANTENIMIENTO							60.00		
ÁREA DE COMEDOR									
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL	
ÁREA DE COMEDOR (200 INT)		MESAS, SILLAS	25.6	8.4	18.2	309.4	309.40	433.11	
			ÁREA 2				104.14		104.14
			AREA3				6.65		6.65
			TOTAL						420.19
SANITARIOS-MENORES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	4.00	0.90	1.60	1.44	5.76		
		LAVABOS	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35		
		MINGITORIOS	2.00	0.90	0.90	0.81	1.62		
		TARJA	1.00	0.40	0.40	0.16	0.16		
		TOTAL					8.89		
LAVABOS						1.33			
LAVABOS		LAVABOS	4.00	0.75	0.90	0.68	2.70		

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE SERVICIOS  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



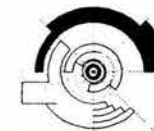
ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE LAVANDERÍA								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
SANITARIOS- TRABAJADORES HOMBRES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	2.00	0.90	1.60	1.44	2.88	19.92
		LAVABOS	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35	
		MINGITORIOS	1.00	0.90	0.90	0.81	0.81	
		TOTAL					5.04	
		CIRCULACIÓN 15%					0.76	
SANITARIOS- TRABAJADORES MUJERES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	WC,	3.00	0.90	1.60	1.44	4.32	
		LAVABOS	2.00	0.75	0.90	0.68	1.35	
		TOTAL					5.67	
		CIRCULACIÓN 15%					0.85	
BODEGA DE		ÁREA LIBRE	1	1.9	4	7.60	7.60	
ÁREA DE COCINA:								
RECEPCIÓN Y			1	5.8	3.2	18.56	18.56	155.63
VESTÍBULO COCINA			1	3.1	4.2	13.02	13.02	
COCINA	ÁREA DE PREPARACIÓN DE		1	7.9	5.9	46.61	46.61	
ÁREA DE CONGELACIÓN	ALMACÉN DE PRODUCTOS QUE LO REQUIERAN	ANAQUELES	1	2.9	3.4	9.86	9.86	
ÁREA DE REFRIGERACIÓN	ÁREA DE CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS QUE LO NECESITEN	ANAQUELES	1	2.9	3	8.70	8.70	
BODEGA DE DIA	ÁREA DE ALMACENAJE DE LATERÍA		1	2.9	6.2	17.98	17.98	
ÁREA DE EMBUTIDOS	ÁREA QUE SE DEDICA A LA PREPARACIÓN DE DIFERENTES PRODUCTOS COMO LAS MERMELADAS, EMBUTIDOS, CATSUP, MAYONESA, CHILES EN CONSERVA ENTRE OTROS		1	5.9	3.2	18.88	18.88	
ÁREA DE LAVADO DE PLATOS	ÁREA DE LAVADO DE PLATOS, CACEROLAS, VASOS, Y ALMACENAJE DE ESTOS	MESA CON TARJA, GABINETES	1	2.6	4.9	12.74	12.74	
OFICINA DEL DIRECTOR DE COCINA	ENCARGADA DEL CONTROL DEL ÁREA	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVEROS, BOTE DE BASURA,	1	2.9	3.2	9.28	9.28	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE SERVICIOS  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE COCINA:								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
SANITARIOS EMPLEADOS	ÁREA FISIOLÓGICA Y DE HIGIENE	WC, LAVABOS, JABONERAS, MINGITORIOS.	1	2.9	4.9	14.21	14.21	737.66
NUTRIÓLOGO	PERSONA QUE SE ENCARGA DE SUGERIR LE ALIMENTACIÓN DE LOS MENORES SEA BALANCEADA Y NUTRITIVA		1	2.9	2.9	8.41	8.41	
PANADERÍA	ÁREA QUE SE ENCARGA DE LA PRODUCCIÓN DE PAN PARA EL CENTRO Y PARA LA VENTA EN	BARRA DE ATENCIÓN, BATIDORA, AMASADORA,	1	5.2	8.2	42.64	42.64	
TORTILLERÍA	ÁREA QUE SE ENCARGA DE LA PRODUCCIÓN DE TORTILLAS PARA EL CENTRO Y PARA LA VENTA EN	TORTILLA DORA, BARRA DE ATENCIÓN, MESA, TARJA	1	5.2	6	31.20	31.20	
BODEGA	ALMACENAMIENTO DE MATERIA PRIMA	ANAQUELES	2	2.5	3.9	9.75	19.50	
CUARTO DE ASEO			1			0.00	20.00	
ANDEN CARGA Y DESCARGA.	ESPACIO PARA DAR SERVICIO A LOS PROVEEDORES		1	2.8	6	16.80	16.80	
PATIO DE CARGA Y DESCARGA	ESPACIO PARA LOS MOVIMIENTOS DE LOS VEHÍCULOS QUE APARCAN EN EL ÁREA		1	7.5	6	45.00	45.00	
CONTROL	MANTIENE Y CONTROLA LA SEGURIDAD DEL ÁREA	SILLA, MESA, TELÉFONO	1	1.5	2	3.00	3.00	
SANITARIO	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE		1	1.5	1.8	2.70	2.70	
1-CANCHA CUBIERTA	ESPACIO PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES FISICAS Y EVENTOS		1	14	26	364	364.00	
2,-GRADAS	ESPACIO PARA OBSERVAR EL PROGRESO DE LOS MENORES EN EVENTOS VARIOS (CULTURALES, SOCIALES O EDUCATIVOS) QUE SE DESARROLLEN DENTRO DEL CENTRO		1	7.4	23	170.2	170.20	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE SERVICIOS  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE RECREACIÓN Y DEPORTES								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
USOS MÚLTIPLES								
REGADERAS MENORES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE		1.00	3.20	3.00	9.6	9.60	334.50
VESTIDORES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE	ANAQUELES	1.00	3.20	2.20	7.04	7.04	
SANITARIOS	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE		1.00	3.30	3.20	10.56	10.56	
CONTROL	CONTROLA EL ACCESO Y SEGURIDAD DEL ÁREA	MESA, SILLA, TELÉFONO, ARCHIVEROS, COMPUTADORA,	1.00	2.20	1.20	2.64	2.64	
6,-BODEGA DE EQUIPO GRAL	ALMACENAMIENTO DE MOBILIARIO ,ASÍ COMO DE ESCENOGRAFÍA, LUCES, VESTUARIO, ENTRES OTROS	trapezio	4.60	3.90	0.80	3.40	3.40	
		trapezio	4.60	2.70	1.90	6.94	6.94	
		cuadrado	1.00	1.90	2.80	5.32	5.32	
7,-OFICINA DE CONTROL	ENCARGADA DE LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLEN EN ESTA INSTALACIÓN ASÍ COMO DE PERSONAL , EL ACCESO Y SALIDA DE LO QUE ENTRETANTO MATERIAL COMO PERSONAL	ESCRITORIO, SILLA, MUEBLE, CHECADOR, DETECTOR DE METALES MANUAL,PAPELERÍA	1.00	2.80	3.60	10.08	10.08	
8,-CAMERINOS MÚLTIPLES	ESPACIO PARA QUE SE VISTAN PARA LA FUNCIÓN ACTIVIDAD TEATRAL	BARRA, SILLAS, LUJNA, MUEBLE PARA LA ROPA, TARJA,	1.00	3.90	2.80	10.92	10.92	
			1.00	5.20	2.80	14.56	14.56	
5,-BAÑOS VESTIDORES	ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS E HIGIENE		1.00	3.30	2.80	9.24	9.24	
JARDÍN	ÁREA DE ESPARCIMIENTO	PLANTAS, BANCAS, LUCES	1.00	6.70	16.50	110.55	110.55	
			triangulo	16.20	16.50	133.65	133.65	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE SERVICIOS  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE RECREACIÓN Y DEPORTES								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
<b>USOS MÚLTIPLES</b>								
10.-ESTRADO	ESPACIO PARA LLEVAR A CABO UN EVENTO YA SEA ARTÍSTICO , CULTURAL, EDUCACIONAL, ASESORÍA, ENTRE OTROS.		1.00	16.20	6.10	98.82	98.82	313.51
			1.00	14.00	1.00	14	14.00	
11.-CABINA DE LUZ Y SONIDO	ENCARGADA DEL CONTROL DEL SISTEMA AUDIOVISUAL DE LOS EVENTOS.	CONSOLA DE LUZ Y SONIDO, MESA, SILLA, COMPUTADORA,	1.00	2.40	2.60	6.24	6.24	
12.-CONTROL VISITA	CONTROLA EL ACCESO Y SEGURIDAD DEL ÁREA		1.00	1.80	1.20	2.16	2.16	
13.-VESTÍBULO CARGA DESCARGA	ESPACIO PARA DISTRIBUIR A LOS DIFERENTES ESPACIOS	trapecio	7.70	5.20	2.80	18.06	18.06	
		triangulo		4.10	3.80	7.79	7.79	
VESTÍBULO VISITAS	ESPACIO PARA DISTRIBUIR A LOS DIFERENTES ESPACIOS	MESA, SILLA, DETECTOR DE METALES.	1.00	7.00	7.60	53.2	53.20	
VESTÍBULO MENORES	ESPACIO PARA DISTRIBUIR A LOS DIFERENTES ESPACIOS	MESA, SILLA, TELÉFONO, DETECTOR DE METALES	1.00	7.60	2.70	20.52	20.52	
15.-CUARTO DE MAQUINAS			1.00	6.30	9.00	56.7	56.70	
16.-MANTENIMIENTO	ESPACIO PARA DAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y FINAL A MOBILIARIO Y MAQUINAS	MESA DE TRABAJO, SILLA, REPISAS, ARCHIVERO, MUEBLE DE HERRAMIENTAS.	1.00	4.30	6.20	26.66	26.66	
BODEGA DEPORTIVA	ESPACIO PARA ALMACENAR LAS PELOTAS, REDES, BALONES, CUERDAS, COLCHONES, ENTRE OTROS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DENTRO DE ESTA INSTALACIÓN	REPISAS,	1.00	3.60	2.60	9.36	9.36	



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE SERVICIOS  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



ESTUDIO DE ÁREAS								
ÁREA DE RECREACIÓN Y DEPORTES								
ÁREA DE CANCHAS								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
FÚTBOL	ACTIVIDADES RECREATIVAS Y DEPORTIVAS		1.00	90.00	120.00	10,800.00	10,800.00	16,629.60
FÚTBOL RÁPIDO			2.00	20.00	36.00	720.00	1,440.00	
BÁSQUETBOL			6.00	18.00	32.00	576.00	3,456.00	
VOLEIBOL			4.00	10.20	22.00	224.40	897.60	
BOX( OPCIONAL)			1.00	6.00	6.00	36.00	36.00	
TOTAL							16,629.60	
ZONAS VARIAS								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
ÁREA VERDE								23,963.45
PATIO DE VISITAS	ESPACIO DONDE LOS MENORES CONVIVEN CON SUS FAMILIARES ( ESPACIO ABIERTO)						6,800.00	
PLAZA CÍVICA	ESPACIO DONDE LOS MENORES REALIZAN SUS FORMACIONES ASÍ COMO HONORES A LA BANDERA, ACTOS CÍVICOS, ACTIVIDADES DEPORTIVAS						4,620.00	
ESTACIONAMIENTO PUBLICO	ÁREA DE APARCAMIENTO SEGÚN RCDF						6,300.00	
ESTACIONAMIENTO PERSONAL	ÁREA DE APARCAMIENTO PARA PERSONAL QUE LABORA EN ESTA INSTITUCIÓN						4,000.00	
CISTERNA	ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA SEGÚN RCDF							
CAPILLA ECUMÉNICA	ESPACIO PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES RELIGIOSAS						74.85	
ÁREA DE CAPACITACIÓN ( PERSONAL)	ÁREA PARA ACTUALIZAR Y CAPACITAR AL PERSONAL QUE LABORA EN ESTA INSTITUCIÓN						108.00	

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE SERVICIOS  
 CUADRO: 4.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



ESTUDIO DE ÁREAS								
ZONAS VARIAS								
LOCAL	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	CANTIDAD	ANCHO	LARGO	SUB TOTAL	TOTAL	GRAN TOTAL
CIRCULACIONES								
TORRES DE VIGILANCIA	ÁREA DE CUSTODIOS PARA CONTROLAR LAS DIFERENTES ÁREA DESDE UN PUNTO MAS ALTA						400.00	
BARDA PERIMETRAL	BARRERA ESTRUCTURAL						1,100.00	
ÁREA PARA BASURA	ESPACIO PARA LOS DESECHOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS DEL CENTRO						40.00	
ACCESO VEHICULAR MENORES	ENTRADA O SALIDA DE MENORES POR MEDIO DE VEHÍCULOS OFICIALES						195.79	
CASETA DE CONTROL	CONTROLA EL ÁREA							
ADUANA VEHICULAR	REVISIÓN DE CUSTODIOS ASÍ COMO DE PERSONA QUE INGRESA A ESTA ÁREA POR MEDIO DE VEHÍCULOS							
FOSA DE INSPECCIÓN-VEHICULAR	ESPACIO PARA REVISIÓN DE VEHÍCULOS EN LA PARTES INFERIOR- INTERIOR DE ESTOS PARA EVITAR FUGAS						31.37	
ÁREA DE HOMBRE MUERTO	ESPACIO QUE SE DELIMITA A TODO INDIVIDUO (ESTA ÁREA SE PUEDE DISPARAR)							
INTENDENCIA	SE ENCARGA DE LA LIMPIEZA DEL CENTRO						30.00	
DORMITORIOS							29.92	
BAÑOS							34.48	
VESTIDORES								
ÁREA DE ESTAR							14.42	
ESTACIÓN DE SERVICIO							10.50	
BODEGAS							174.14	

# 4.5.-DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN.

## DIAGRAMA GENERAL



DIRECTA  
 INDIRECTA  
 NULA



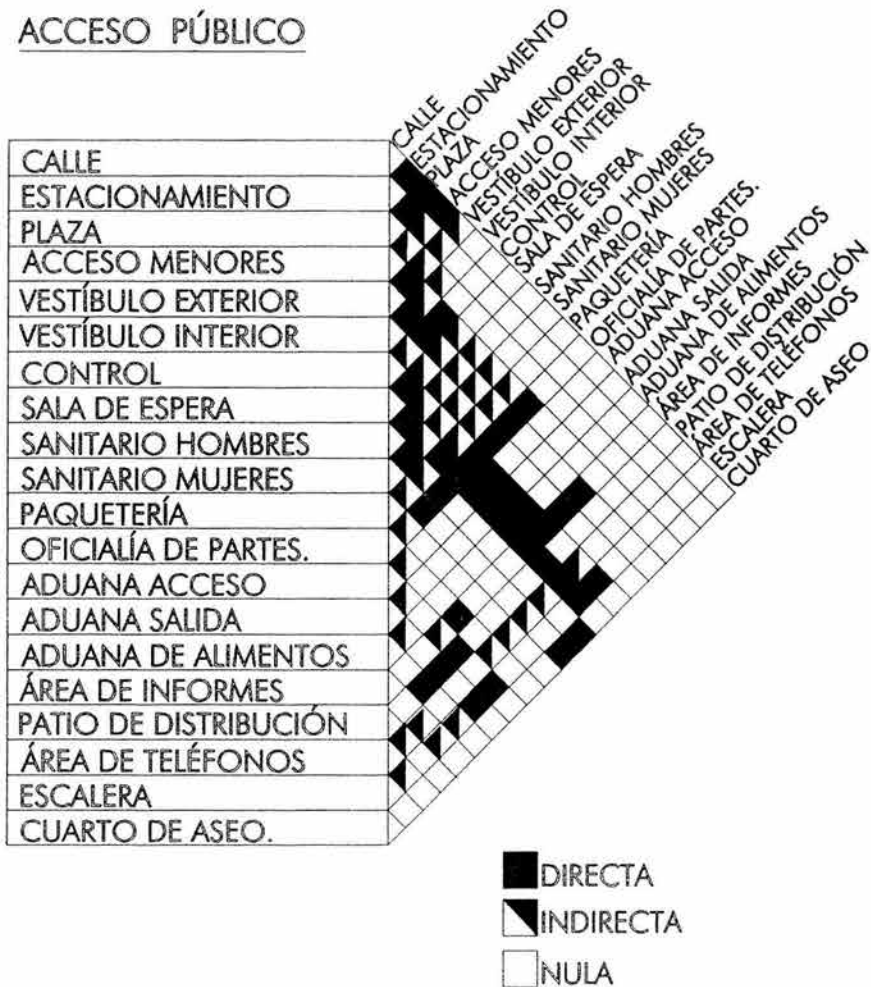
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JUAN O'GORMAN  
 CIUDAD UNIVERSITARIA



PROYECTO DE TESIS:  
 CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
 UBICACIÓN:  
 LAZARO CARDENAS S/NUMERO ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACIÓN FRESNOS. POBLADO DE SAN MATEO TLATENANGO, DELEGACIÓN CUAJIMALPA DE MORELOS, D.F.  
 CONTENIDO:  
 DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN DE CONJUNTO

## 4.5.-DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN.

### ACCESO PÚBLICO



### TRATAMIENTO EN EXTERNACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL  
 AUTONOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JUAN O'GORMAN  
 CIUDAD UNIVERSITARIA



PROYECTO DE TESIS:  
 CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
 TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
 UBICACIÓN:  
 LAZARO CARDENAS S/NUMERO ENTRE SAN FERNANDO Y  
 PROLONGACIÓN FRESNOS. POBLADO DE SAN MATEO TLALTERANGO,  
 DELEGACIÓN CUAJIMALPA DE MORELOS, D.F.  
 CONTENIDO:  
 DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN-EDIF. DE GOBIERNO

VISITA FAMILIAR y LOCUTORIOS



VISITA ÍNTIMA

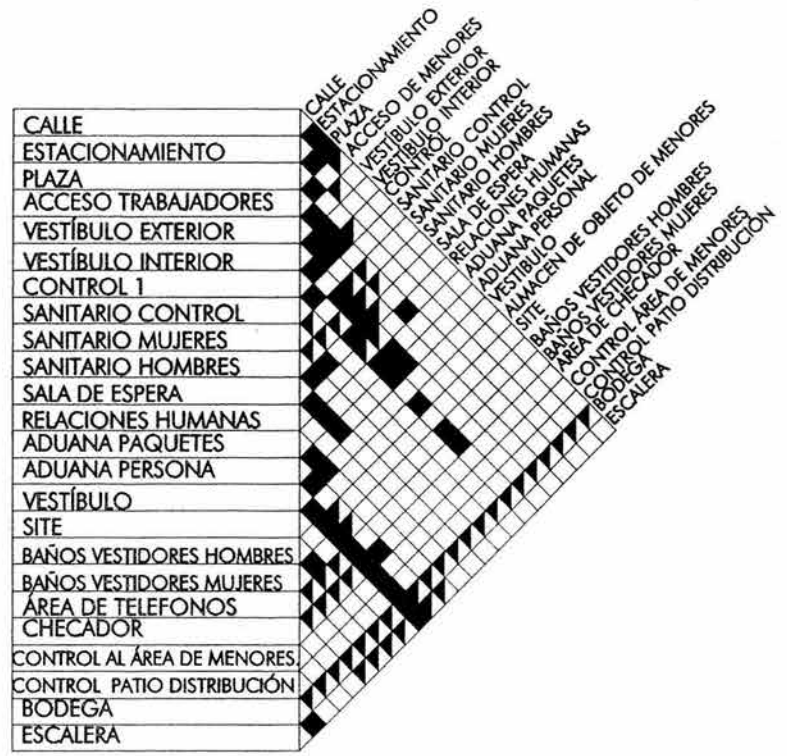


UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

4.5.-DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN.

ACCESO TRABAJADORES



■ DIRECTA  
□ INDIRECTA  
□ NULA



PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

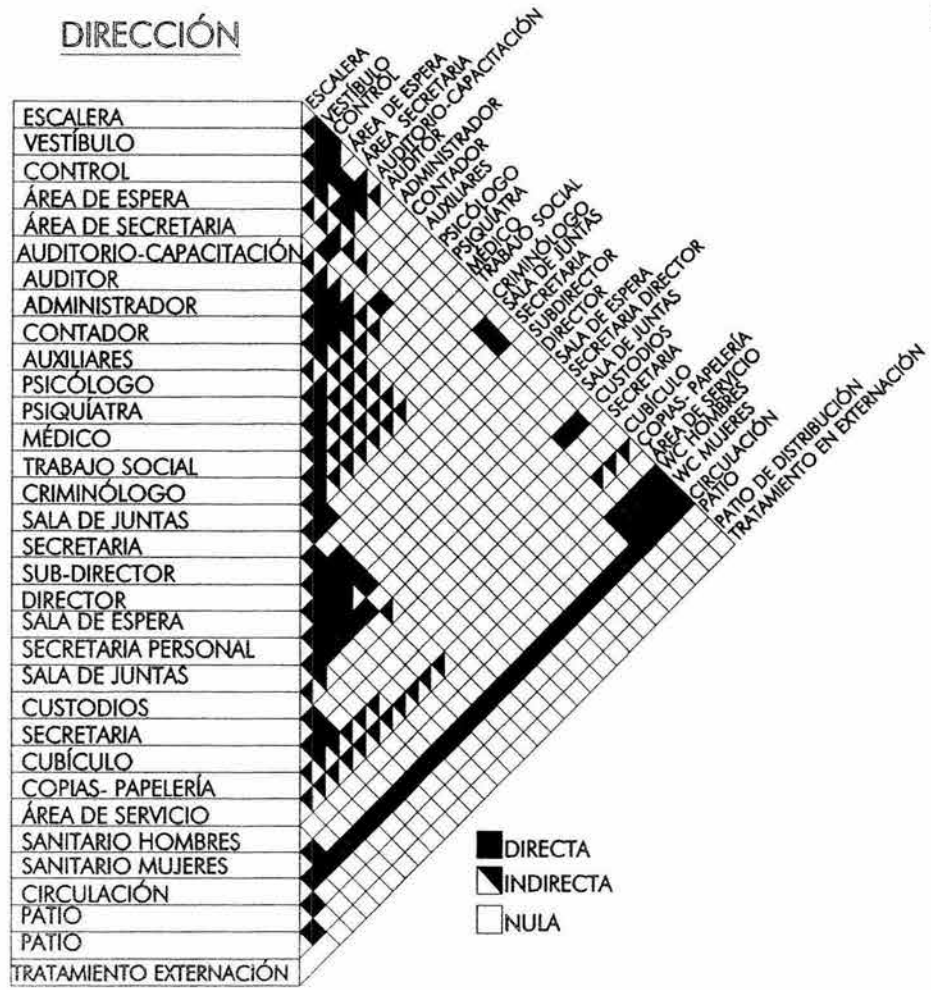
UBICACIÓN:  
LAZARO CORDERAS S/NUMERO ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACIÓN FRESNOS.POBLADO DE SAN MATEO TLALTENANGO,DELEGACIÓN CUAJIMALPA DE MORELOS,D.F.

CONTENIDO:  
DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN- EDIF. DE GOBIERNO

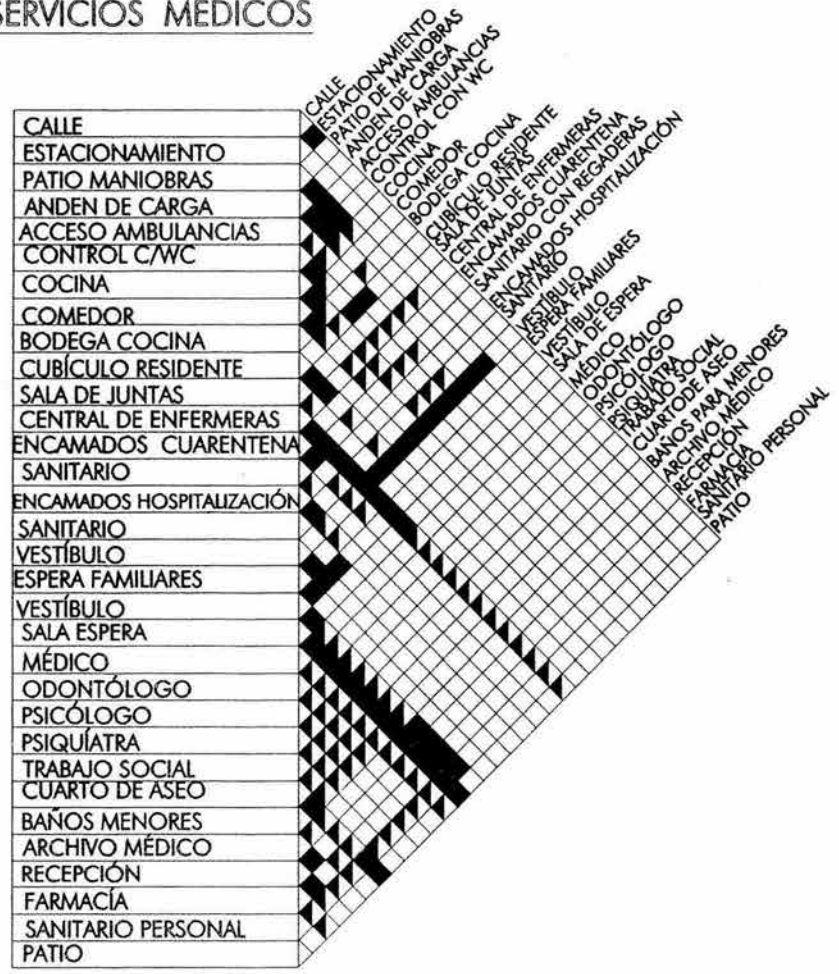


4.5.-DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN.

DIRECCIÓN



SERVICIOS MÉDICOS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

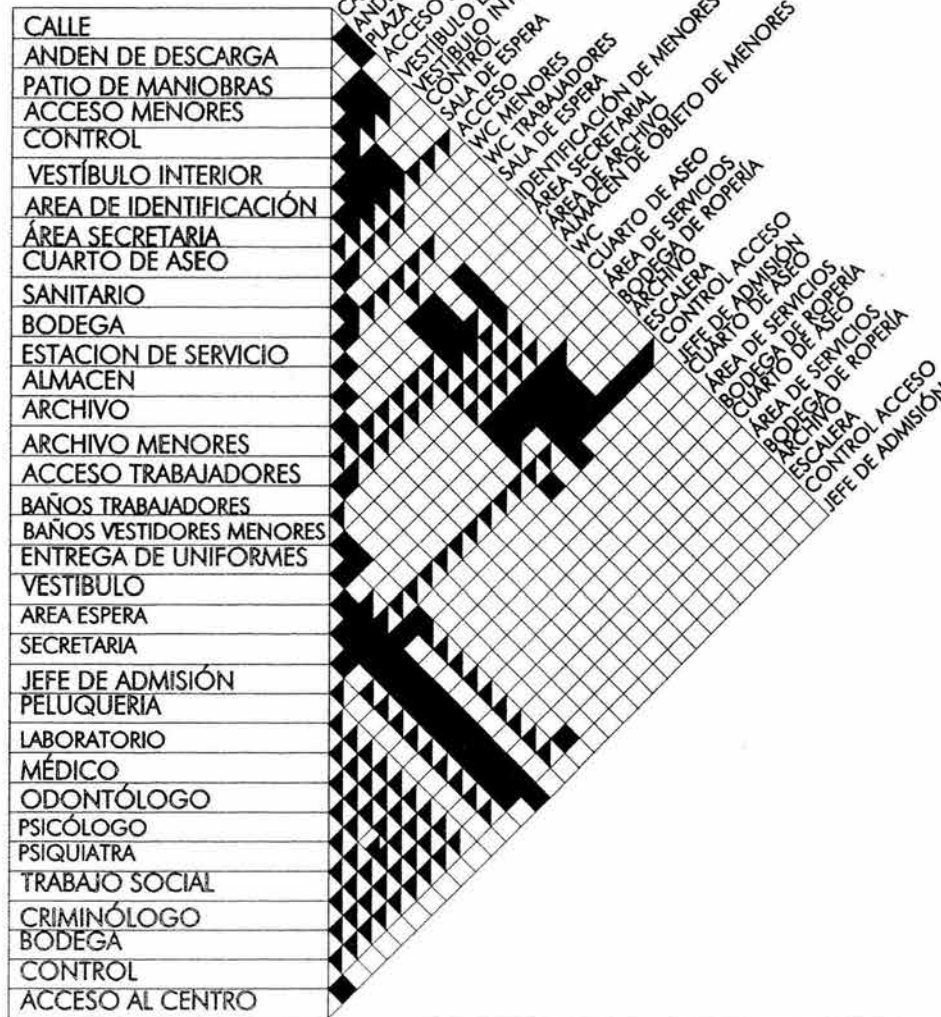


PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

UBICACION:  
LAZARO CARDENAS S/NUMERO ENTRE SAN FERNANDO Y  
PROLONGACIÓN PRESNOS. POBLADO DE SAN MATEO  
TLATENANGO, DELEGACIÓN CUAJIMALPA DE MORELOS, D.F.

CONTENIDO:  
DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN-EDIF. DE GOBIERNO

# ACCESO MENORES



# 4.5.-DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN.

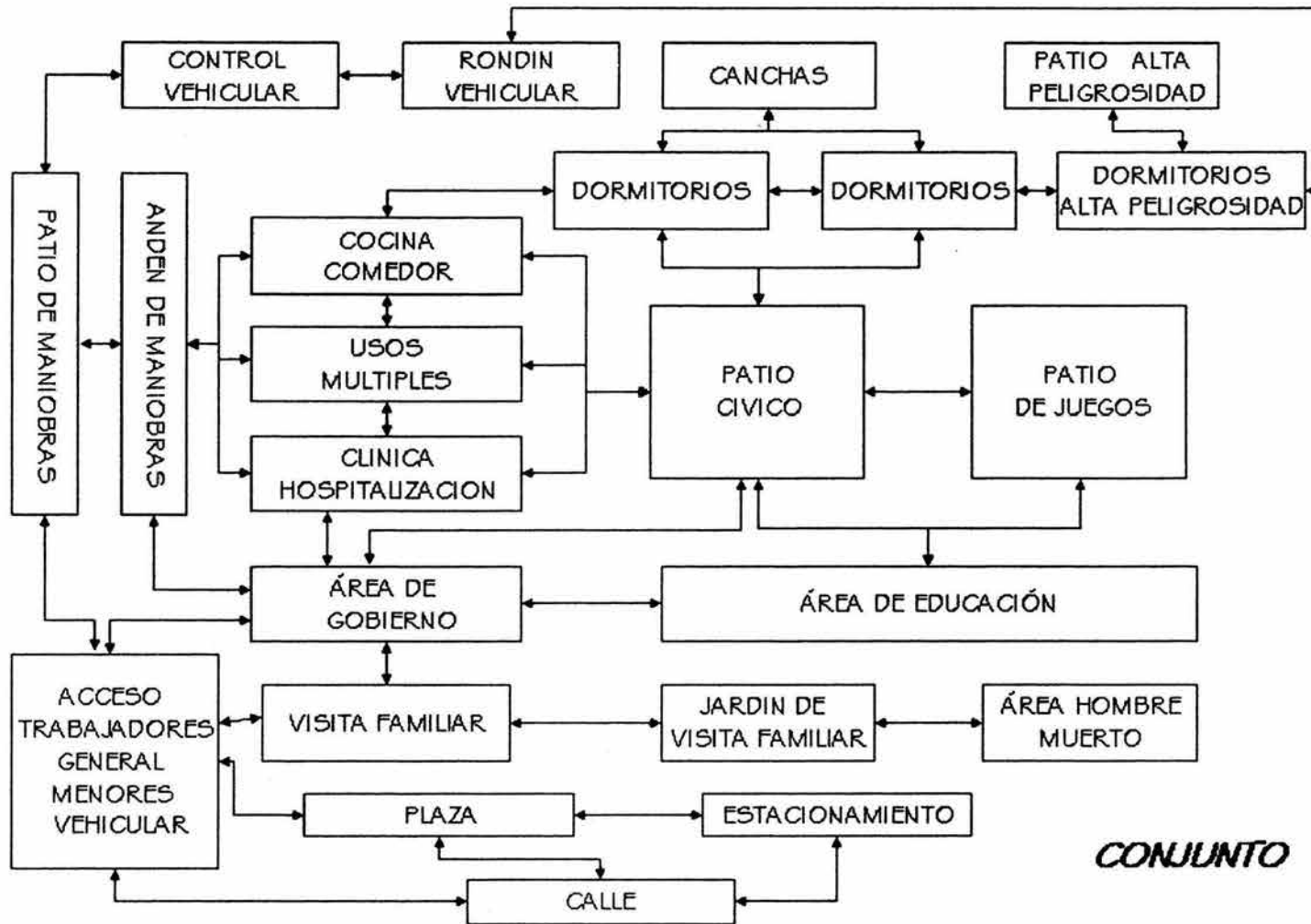


UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA



PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
UBICACIÓN:  
LAZARO CARDENAS S/NUMERO ENTRE SAN FERNANDO Y  
PROLONGACIÓN FRESNOS. POBLADO DE SAN MATRO  
TLALTENANGO.DELGACIÓN CUAJMALPA DE MORELOS,D.F.  
CONTENIDO:  
DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN-EDIF. DE GOBIERNO

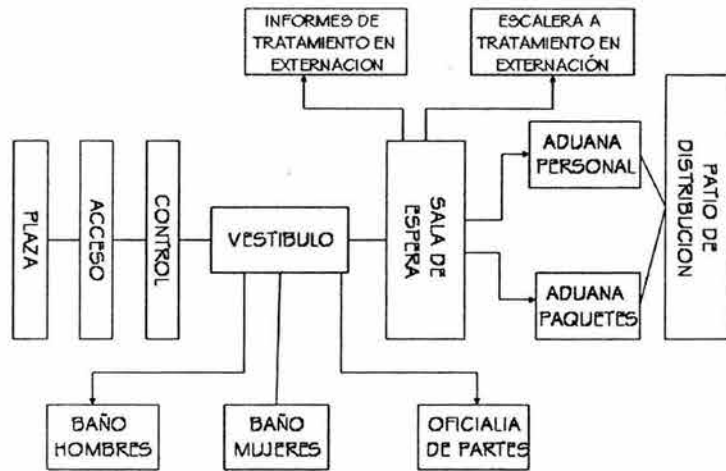
4.6.-DIAGRAMAS DE FLUJO.



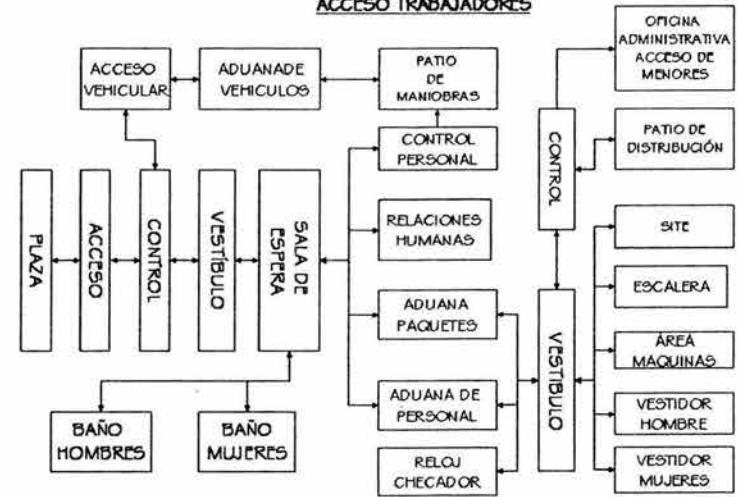
TESIS: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES

MARIA CRISTINA DEL ROSARTO MARÍN MORALES

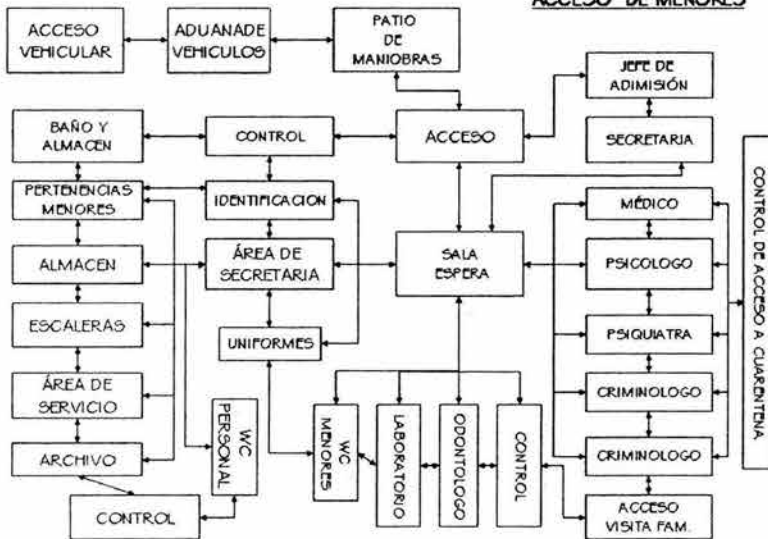
ACCESO GENERAL



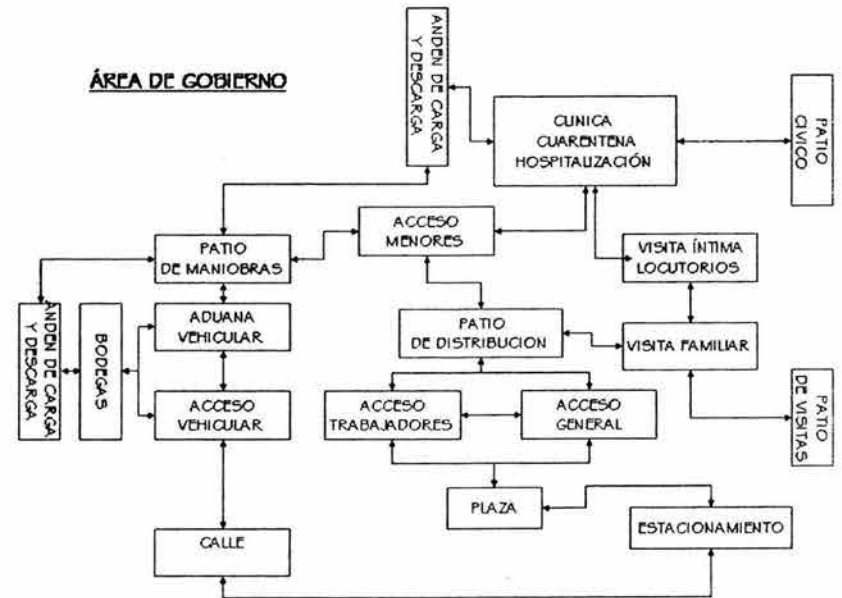
ACCESO TRABAJADORES



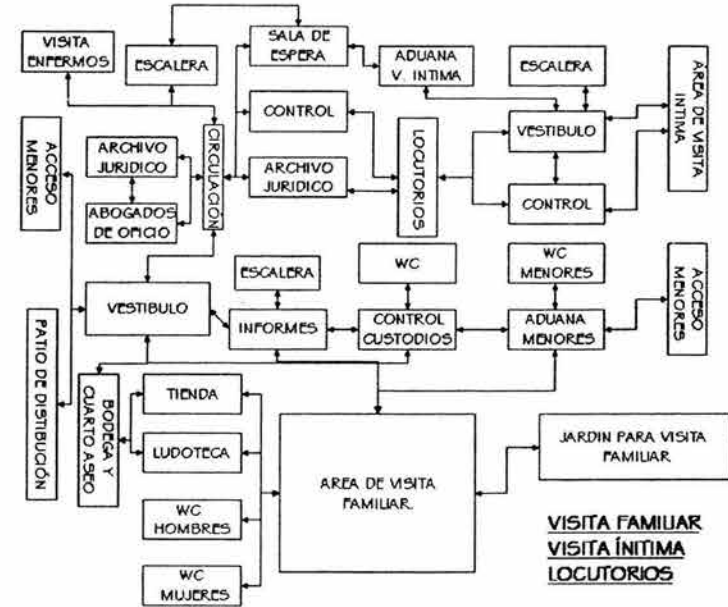
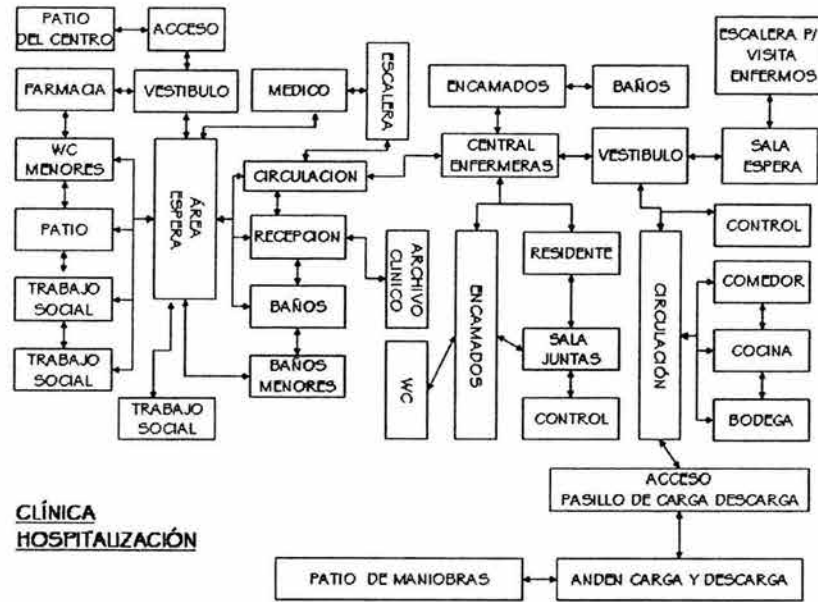
ACCESO DE MENORES



ÁREA DE GOBIERNO



**TESIS: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES**  
 MARIA CRISTINA DEL ROSARTIO MARÍN MORALES





UN GRAMO DE  
PREVENCIÓN  
VALE, LO QUE  
UN KILO DE  
CURACIÓN.

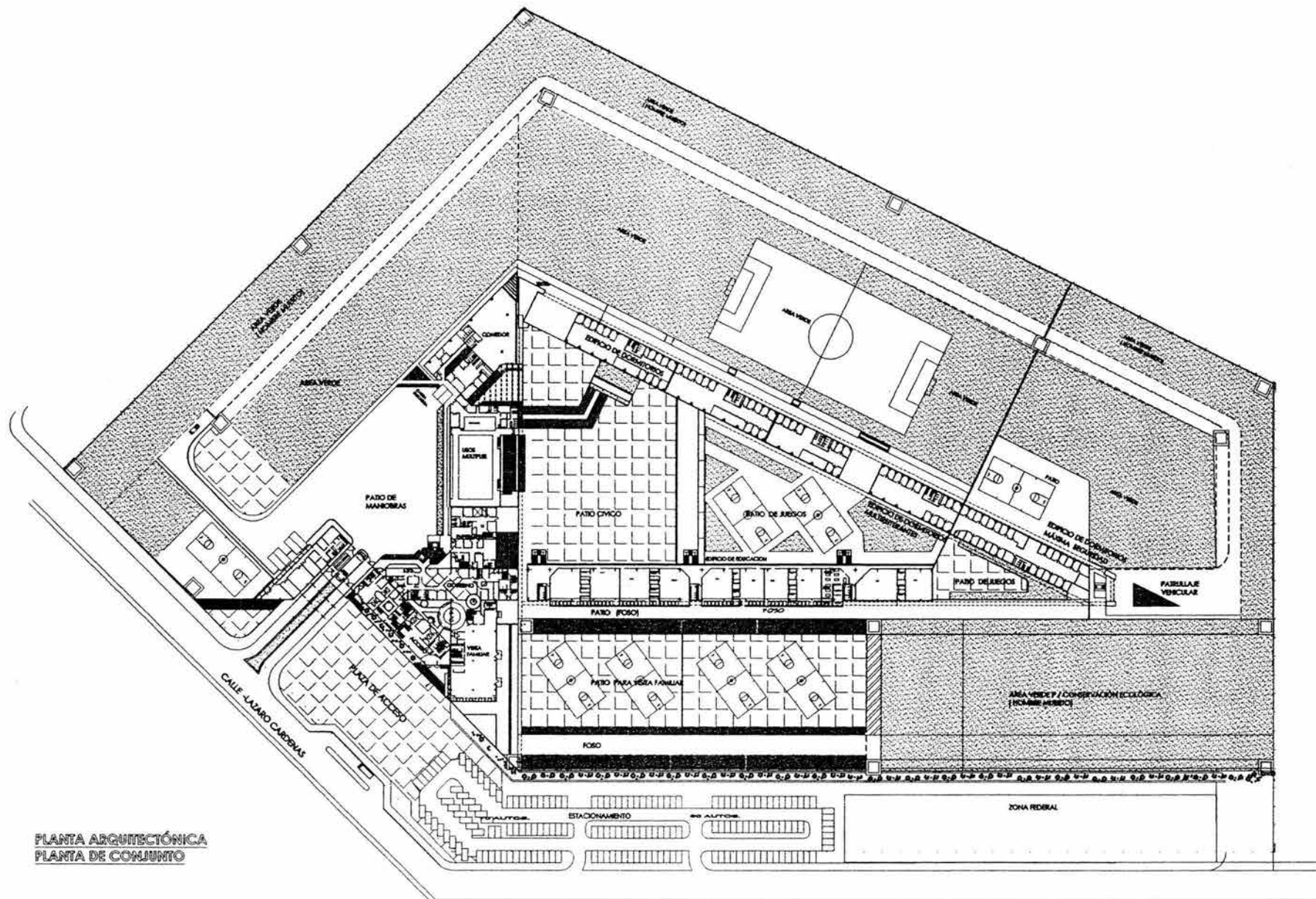
(ALEXIS. E. ROVZAR)



FOTO:  
NIÑOS CUSTODIADOS

## CAPÍTULO 5.-PLANOS





PLANTA ARQUITECTÓNICA  
PLANTA DE CONJUNTO



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA



PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
ASESORES:  
ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA,  
ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO,  
ARQ. MANUEL GRANADOS UBALDO.  
ALUMNO:  
MA. CRISTINA del R. MARÉN MORALES.

NOITE



SIMBOLOGIA

TERRENO EXPROPIADO= 42 HECTAREAS.  
TERRENO OCUPADO= 11 HECTAREAS.

NOTAS

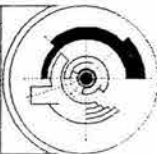
CONSTRUCCIÓN:

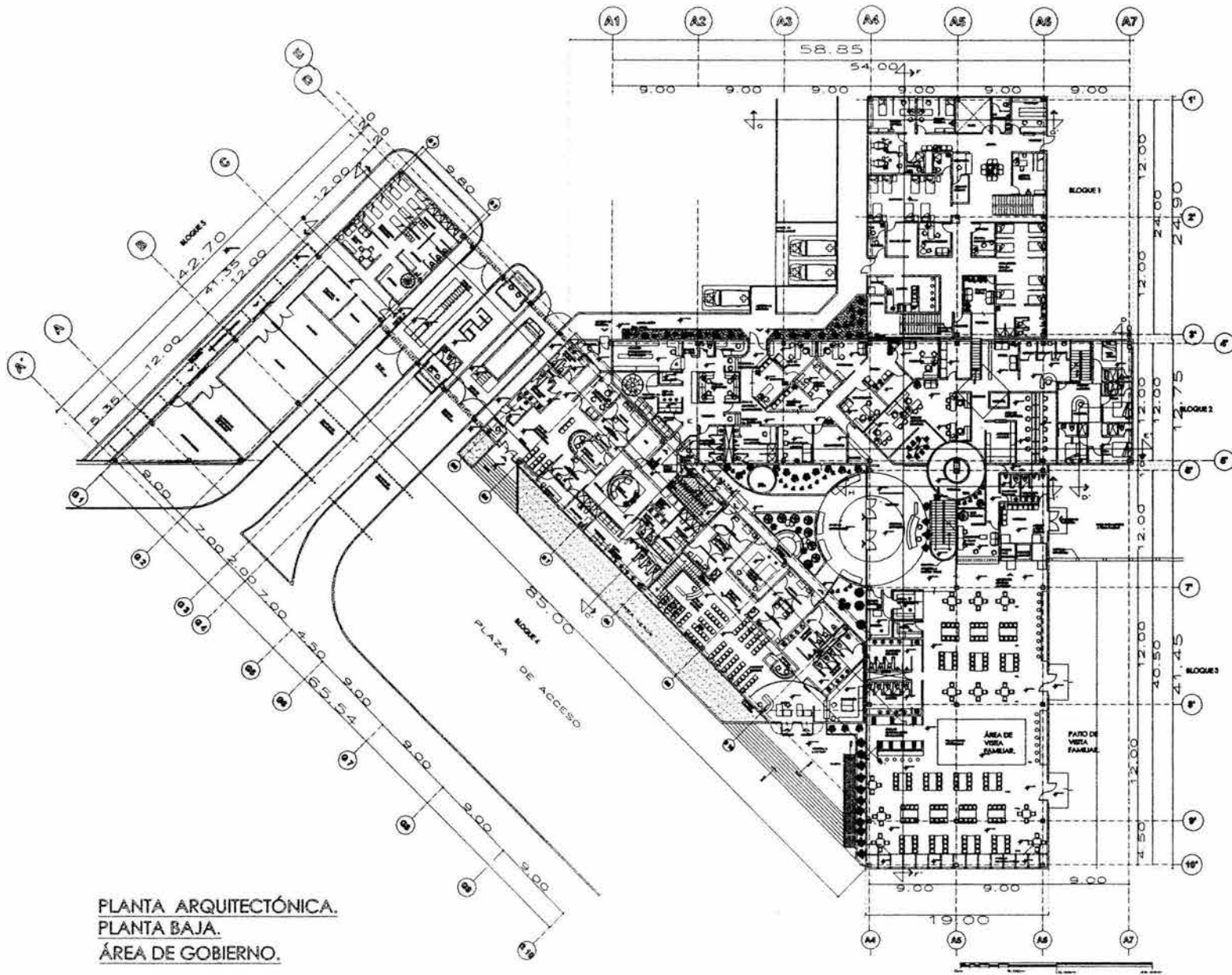
GOBIERNO = 4,892.31 m<sup>2</sup>  
SERVICIOS = 2,138.94 m<sup>2</sup>  
DORMITORIOS = 5,634.71 m<sup>2</sup>  
EDUCACIÓN = 5,092.00 m<sup>2</sup>  
TOTAL = 17,757.96 m<sup>2</sup>

UBICACIÓN:  
LAZARO CARDENAS LINDERO ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACIÓN  
PREHICOL. FORJADO DE SAN MATEO IZAPALAPA DELGADÓN  
CALLE AVILA DE LA CRUZ 1027

CONTENIDO:  
PLANTA CONJUNTO PLANTA ARQUITECTÓNICA  
ESCALA:  
1:10000  
ACOTACIÓN:  
EN METROS  
FECHA:  
2003-04

ARQ-CONJ-02





PLANTA ARQUITECTÓNICA.  
PLANTA BAJA.  
ÁREA DE GOBIERNO.

ESCALA GRÁFICA

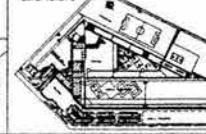


UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA



PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
ASESORES:  
ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA  
ARQ. MIGUEL RIVERA CASTILLO  
ARQ. MANUEL GRANADOS UBALDO  
ALUMNO:  
MA. CRISTINA DEL R. MARÍN MORALES.

UBICACIÓN



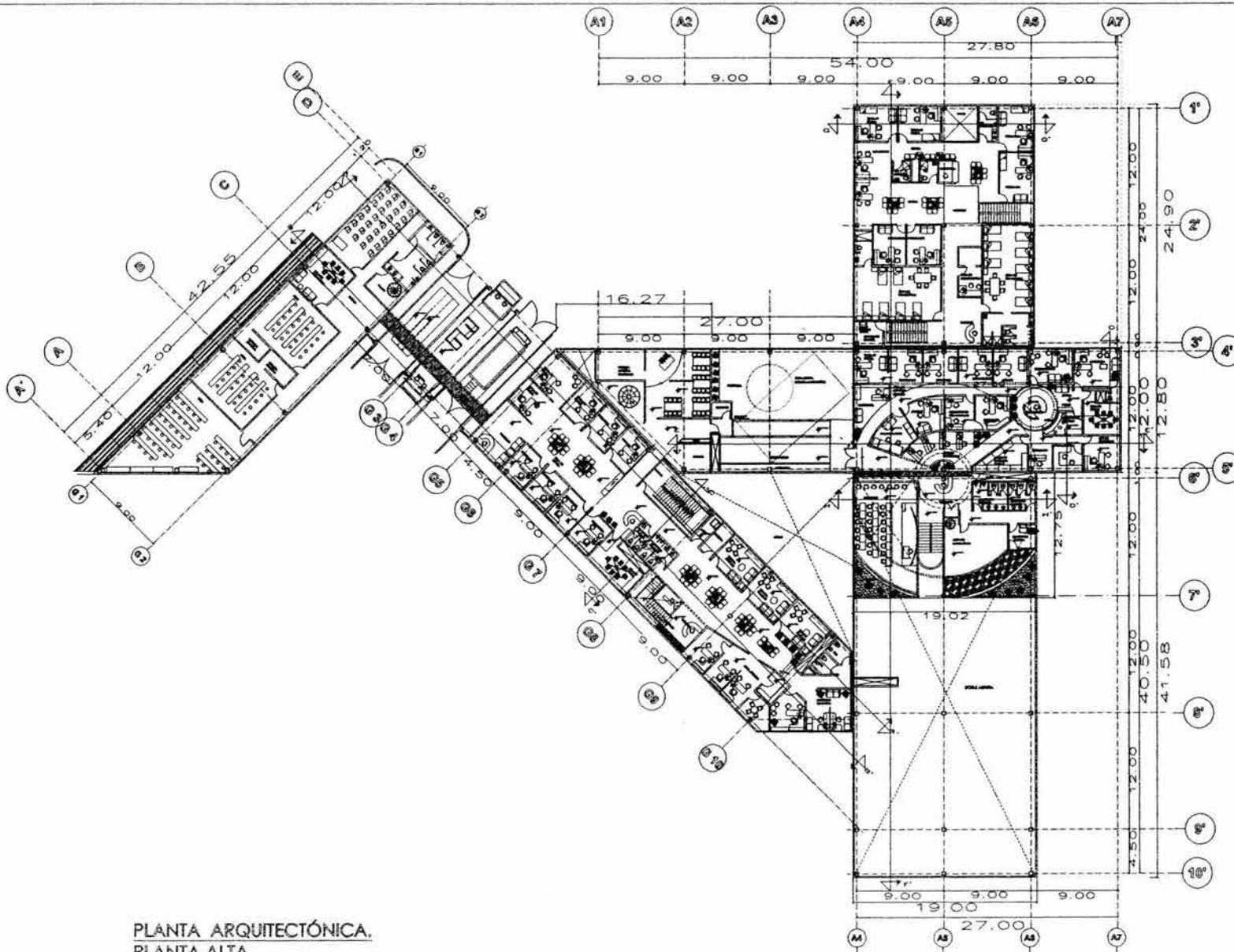
METROS CUADRADOS:

BLOQUE 1 24.00x 19.00= 456.00m<sup>2</sup>  
BLOQUE 2 12.85x 58.85= 754.22m<sup>2</sup>  
BLOQUE 3 11.00x 41.45 = 455.95m<sup>2</sup>  
BLOQUE 4 43.7x 12.85= 561.31m<sup>2</sup>  
BLOQUE 5 9.80 x 42.70= 418.46 m<sup>2</sup>  
TOTAL EN PLANTA BAJA= 2197.44m<sup>2</sup>

UBICACIÓN:  
LAZARDO CÁRDENAS S/NOMBRE ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACIÓN  
PRESNOL, POBLADO DE SAN MARCO RALTIUBANCO DELEGACIÓN  
ESQUERRELA DE MORELOS.  
CONTINENTE:  
PLANTA BAJA PLANTA ARQUITECTÓNICA  
ESCALA:  
1:2500  
ACOTACIÓN:  
EN METROS  
FECHA:  
2003-04







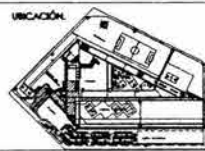
PLANTA ARQUITECTÓNICA.  
PLANTA ALTA.  
ÁREA DE GOBIERNO.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

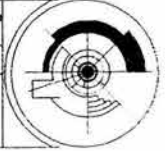


PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
ASESORES:  
ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA.  
ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO.  
ARQ. MANUEL GRANADOS USALDO.  
NORTE  
ALUMNO:  
MA. CRISTINA DEL R. MARÍN MORALES.

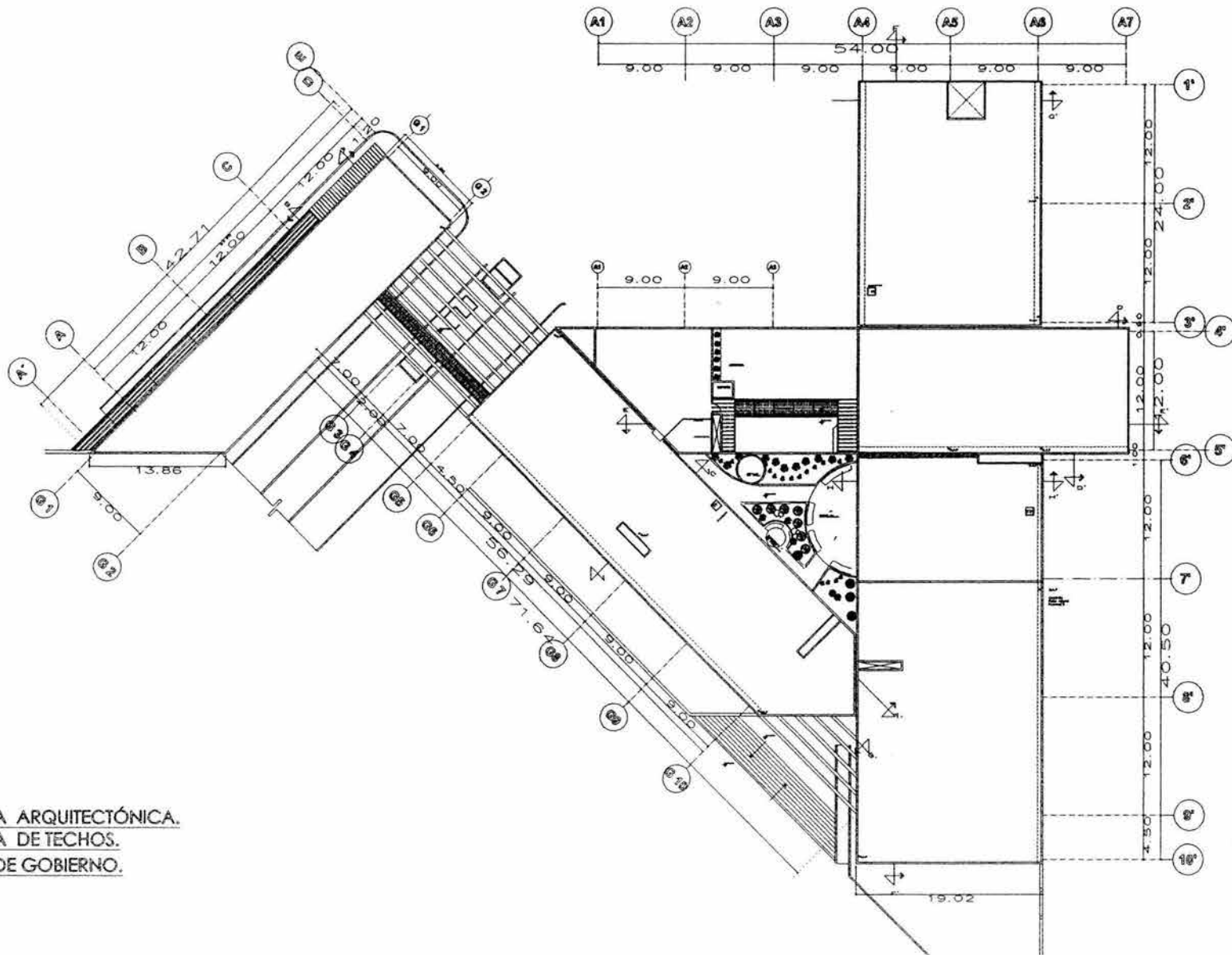


METROS CUADRADOS:  
BLOQUE 1: 24.90x 19.00= 473.10m<sup>2</sup>  
BLOQUE 2: 12.80x 27.80= 355.84m<sup>2</sup>  
BLOQUE 3: 19.00x 12.75= 242.25m<sup>2</sup>  
BLOQUE 4: 43.70x 12.85= 562.31m<sup>2</sup>  
BLOQUE 5: 9.80x 42.70= 418.66m<sup>2</sup>  
TOTAL PLANTA ALTA = 2.222.84m<sup>2</sup>

UBICACIÓN:  
LAZARO CÁRDENAS S/N ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACIÓN  
PRENDE, POBLADO DE SAN MAURO TLAHUACMILLO, DELEGACIÓN  
ESTADUAL DE MORELOS.  
CONTINENTE:  
PLANTA ALTA PLANTA ARQUITECTÓNICA  
ESCALA:  
1:2000  
ACOTACIÓN:  
EN MTS.  
FECHA:  
2003-04







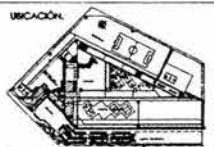
PLANTA ARQUITECTÓNICA.  
 PLANTA DE TECHOS.  
 ÁREA DE GOBIERNO.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
 AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JUAN O'GORMÁN  
 CIUDAD UNIVERSITARIA

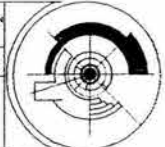


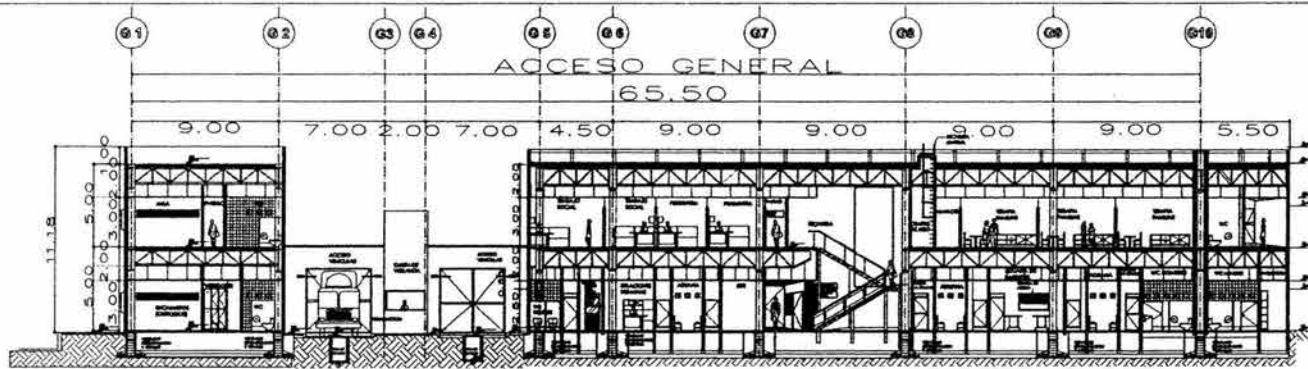
PROYECTO DE TESIS:  
 CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
 TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
 ASESORES:  
 ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA,  
 ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO,  
 ARQ. MANUEL GRANADOS UBALDO.  
 ALUMNO:  
 MA. CRISTINA DEL R. MARÍN MORALES.



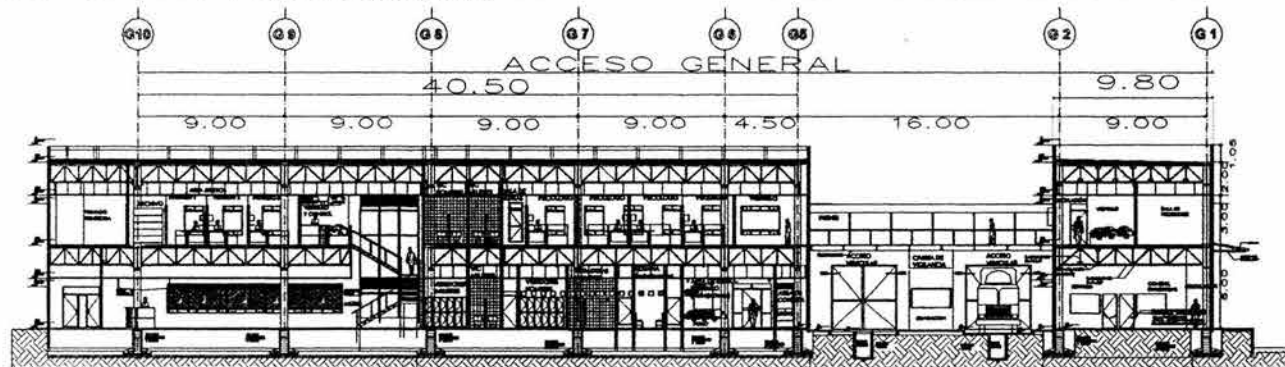
NOTAS:

UBICACIÓN:  
 LAZARO CARDENAS SAKAMBO ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACIÓN  
 PESQUERA, POBLADO DE SAN MARCO TULAHUANGA, DELEGACIÓN  
 CUAUHUILA DE MORELOS.  
 CONTENIDO:  
 PLANTA TECHOS  
 ESCALA:  
 1:9999  
 ACCIÓN:  
 EN MIT.  
 FECHA:  
 2003-04

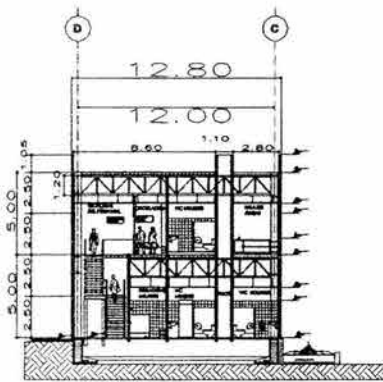




CORTE A - A'

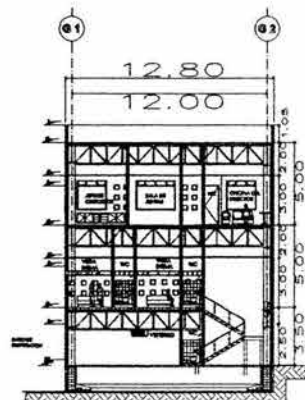


CORTE B - B'



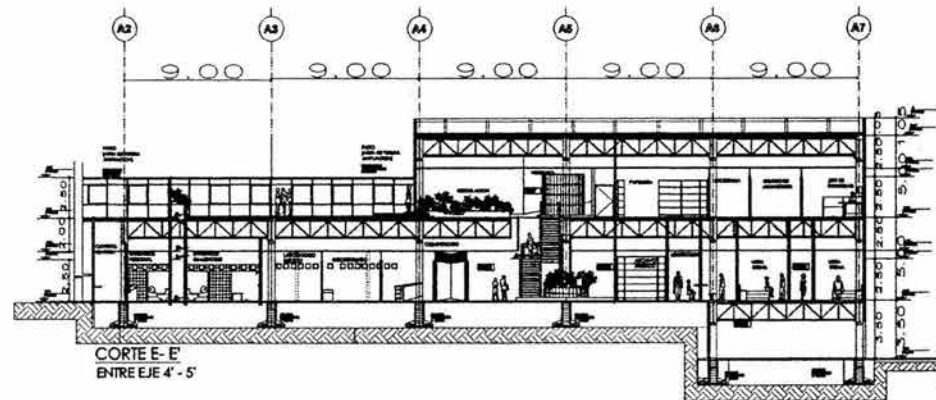
CORTE C - C'

ENTRE EJE C-D



CORTE D - D'

ENTRE EJE 4' - 5'



CORTE E - E'

ENTRE EJE 4' - 5'

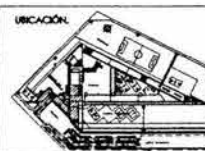
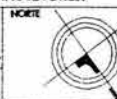
CORTES.  
ÁREA DE GOBIERNO.



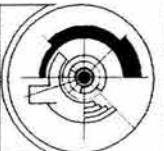
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

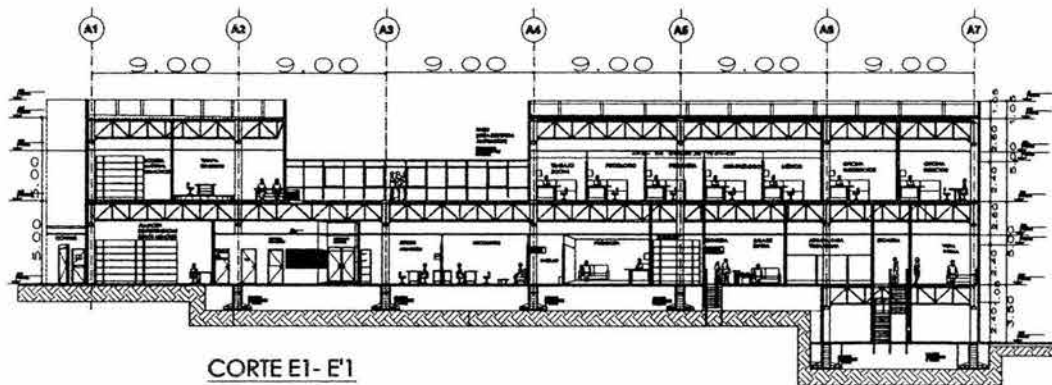


PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
ASESORES:  
ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA.  
ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO.  
ARQ. MANUEL GRANADOS USBALDO.  
ALUMNO:  
MA. CRISTINA del R. MARÍN MORALES.

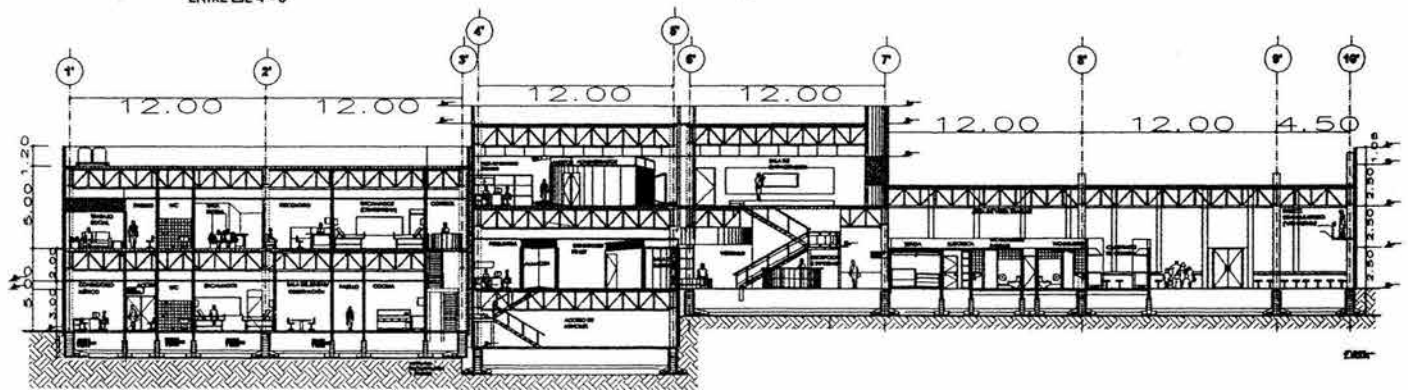


UBICACIÓN:  
LAZARO CÁDIZAS 540000 ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACIÓN  
PRESNOR. FORJADO DE SAN MARCO IZTAPALAPA DELEGACIÓN  
CIUDAD DE MEXICO D.F.  
CONTENIDO:  
CORTE:  
CORTE:  
ESCALA:  
1:9999  
ACOTACIÓN:  
EN MTS.  
FECHA:  
2003-04

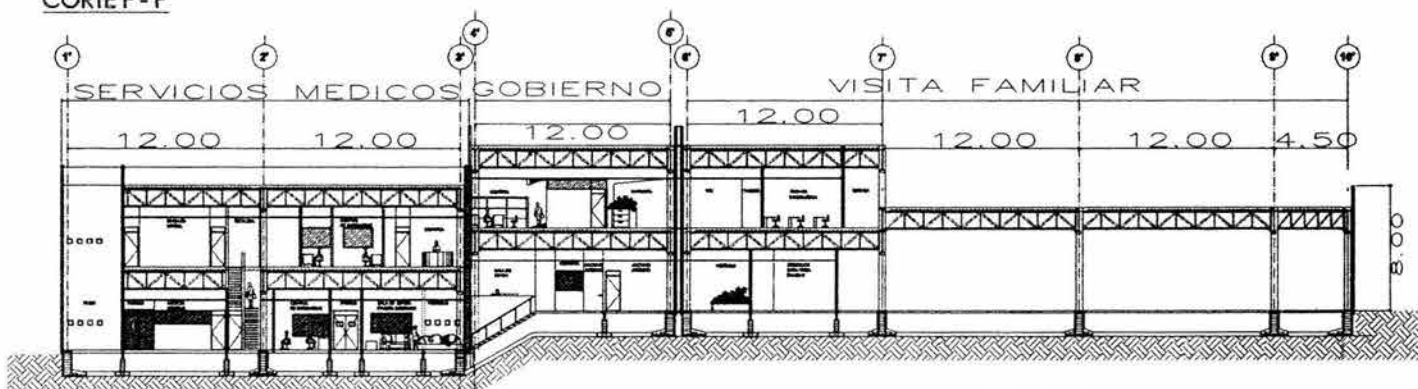




**CORTE E1- E1**  
ENTRE EJE 4 - 5'



**CORTE F - F'**



**CORTE F1-F1'**

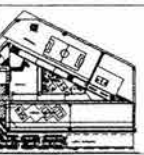
**CORTES**  
**ÁREA DE GOBIERNO.**



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA**  
**TALLER: JUAN O'GORMAN**  
CIUDAD UNIVERSITARIA

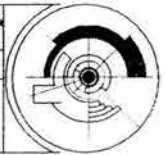


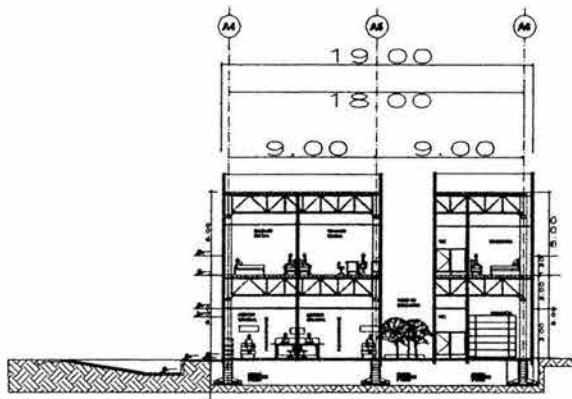
PROYECTO DE TESIS:  
**CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.**  
ASISORES:  
ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIBRICA  
ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO  
ARQ. MANUEL GRANADOS UBALDO.  
ALUMNO:  
MA. CRISTINA del R. MARÍN MORALES.



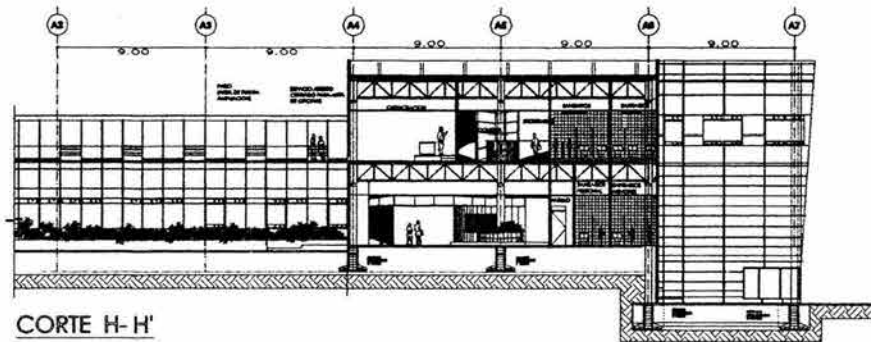
**METROS CUADRADOS:**  
BLOQUE 1: 24.90x19.00= 473.10m<sup>2</sup>  
BLOQUE 2: 12.80x27.80= 355.84m<sup>2</sup>  
12.80x26.70= 170.88m<sup>2</sup>  
BLOQUE 3: 19.00x12.75= 242.25m<sup>2</sup>  
BLOQUE 4: 43.7x12.85= 562.31m<sup>2</sup>  
BLOQUE 5: 7.80 x 42.70= 332.46m<sup>2</sup>  
TOTAL PLANTA ALTA = 2,222.84m<sup>2</sup>

UBICACIÓN:  
LAZARO CÁRDENAS ENTRE SAN FERNANDO Y PREGONACIÓN  
PRENSA, FORJADO DE SAN MARCO RAUTENHANO, OBLERACIÓN  
CARRETERA DE MORELOS S.S.  
CONTENIDO:  
CORTES  
ESCALA:  
1:2000  
ACOTACIÓN:  
EN MTS.  
FECHA:  
2003-04





CORTE G-G'



CORTE H-H'

CORTES.  
ÁREA DE GOBIERNO.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

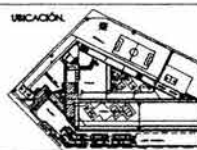


PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
ASESORES:  
ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA,  
ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO,  
ARQ. MANUEL GRANADOS UBALDO.  
ALUMNO:  
MA. CRISTINA del R. MARÍN MORALES.

NORTE

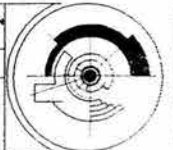


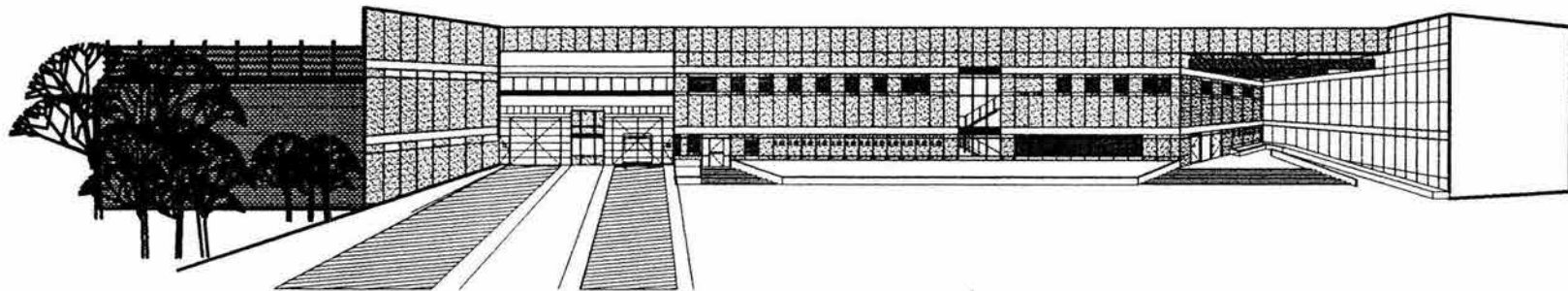
UBICACIÓN



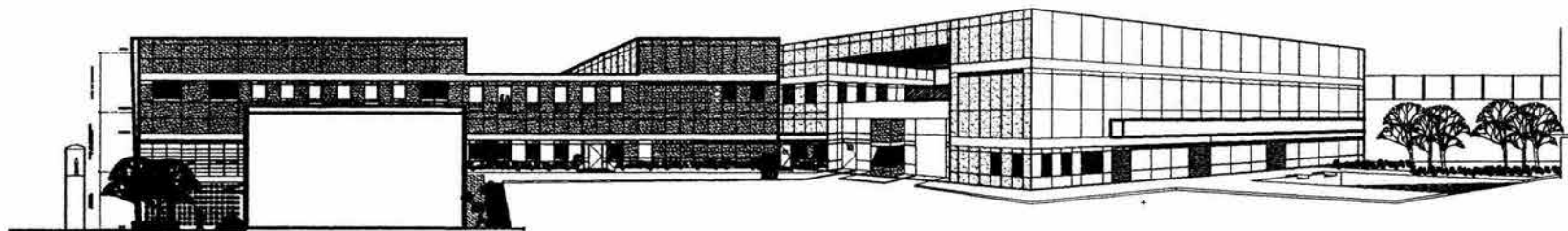
UBICACIÓN:  
LAZARO CARDENAS SURESTERO ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACION  
FRANCO. PUEBLO DE SAN MARCO DELTANANGO DELGADO  
CIUDADALPMA DE MORELOS.  
CONTENIDO:  
CORTES  
ESCALA:  
1:5000  
ACOTACION:  
EN MTS.  
FECHA:  
2003-04

PLANO  
ARQUITECTÓNICA  
CLAVE  
ARQ-GOB-06

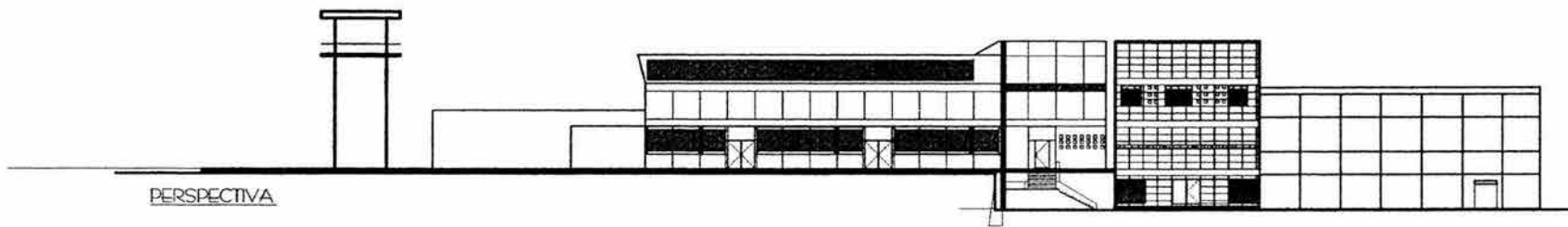




PERSPECTIVA y ALZADO PRINCIPAL



PERSPECTIVA y ALZADO POSTERIOR



PERSPECTIVA

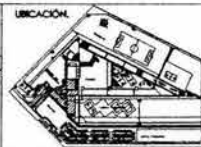
PERSPECTIVAS  
ÁREA DE GOBIERNO.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA



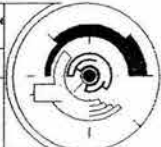
PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
ASESORES:  
ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA. NORTE  
ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO.  
ARQ. MANUEL GRANADOS URBALDO.  
ALUMNO:  
MA. CRISTINA del R. MARÍN MORALES.



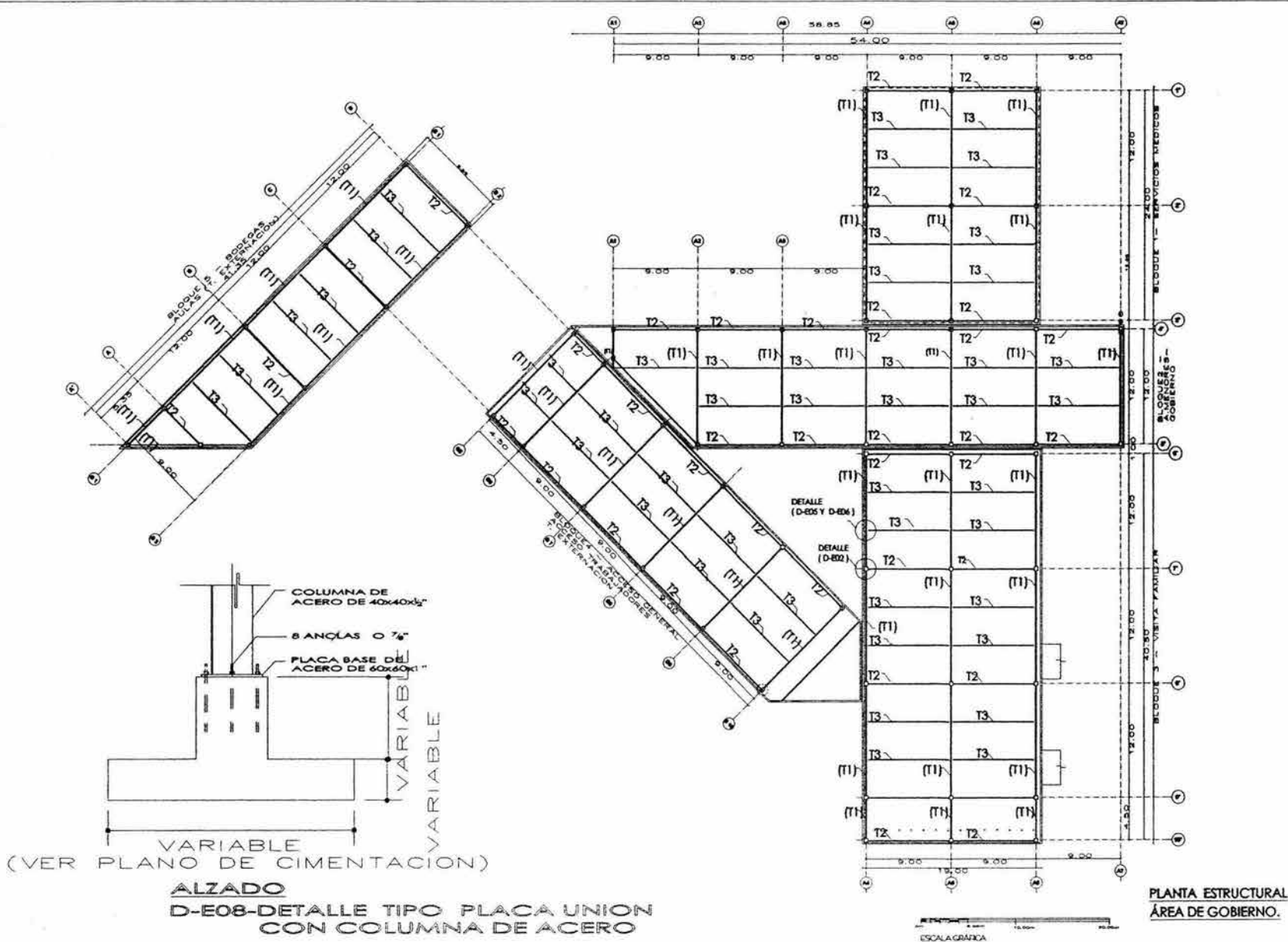
UBICACIÓN

UBICACIÓN:  
LAZARO CARDENAS PRIMERIO ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACIÓN  
RESERVA. FORJADO DE SAN MARINO TLAZAMINGO, DELEGACIÓN  
CIUDAD DE MEXICO, D.F.  
CONTENIDO:  
PERSPECTIVAS  
ESCALA:  
1:10000  
ACOTACIÓN:  
EN MTS.  
FECHA:  
2003-04

PLANO:  
ARQUITECTÓNICA  
CLAVE:  
ARQ-GOB-07







UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

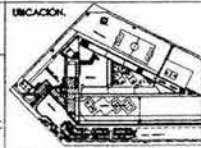


PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

ASISORIS:  
ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA.  
ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO.  
ARQ. MANUEL GRANADOS UBALDO.

ALUMNO:  
MA. CRISTINA DEL R. MARÍN MORALES.

UBICACIÓN.



METROS CUADRADOS:  
BLOQUE 1 : 24.90x 19.00= 473.10m<sup>2</sup>  
BLOQUE 2 : 12.80x 58.50= 749.20m<sup>2</sup>  
BLOQUE 3 : 19.00x 41.45 = 787.55m<sup>2</sup>  
BLOQUE 4 : 43.76x 12.80= 560.13m<sup>2</sup>  
BLOQUE 5 : 9.80x 42.70= 418.46 m<sup>2</sup>  
TOTAL EN PLANTA BAJA= 2977.64m<sup>2</sup>

\* ARMADURA PRINCIPAL (T1)  
\* ARMADURA SECUNDARIA (T2)  
\* ARMADURA SECUNDARIA (T3)

UBICACIÓN:  
LADARIO CACERESAS S/N ENTRE SAN BERNARDO Y  
PROLONGACIÓN PRINCIPAL, POBLADO DE SAN MAURO  
BALBUENA, DISTRICCIÓN CIUDADALDEA DE MORELOS, D.F.

CONTRIBUCIÓN:  
PLANTA BAJA

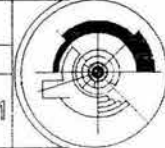
ESCALA:  
1:200

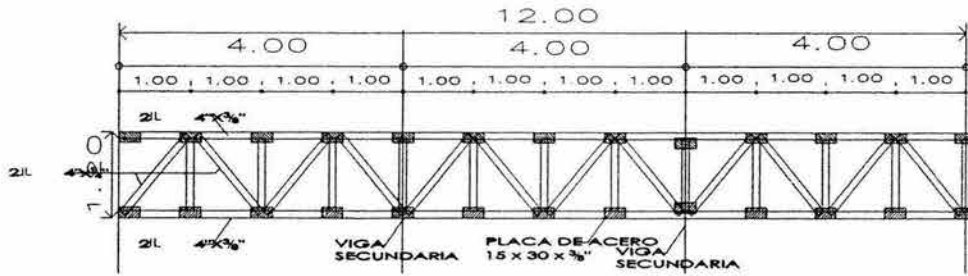
ACORDACIÓN:  
EN MTS.

FECHA:  
03-04

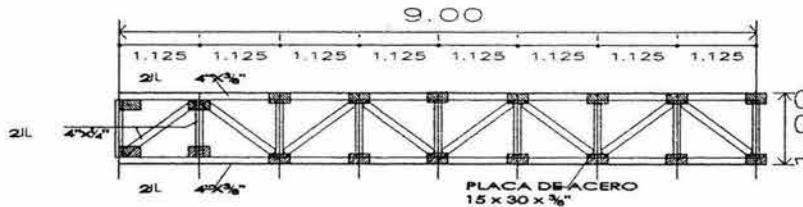
PLANO:  
ESTRUCTURA

CLAVE:  
EST-GOB.01

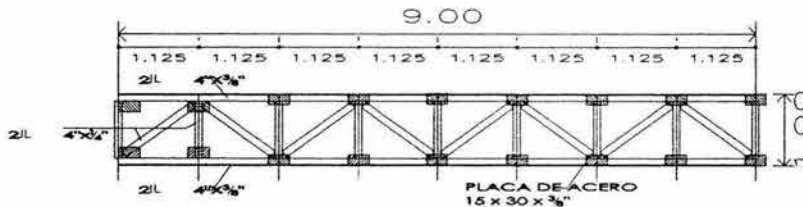




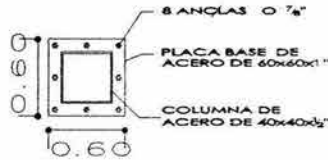
D-E01-ARMADURA PRINCIPAL(T1) PARA CLAROS DE 12 MTS.



D-E03-ARMADURA SECUNDARIA (T2) PARA CLAROS DE 9 MTS (PERIMETRAL)

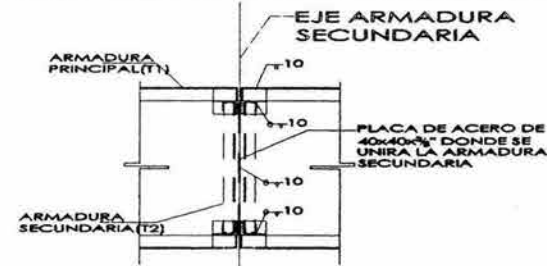


D-E04-ARMADURA SECUNDARIA (T3) PARA CLAROS DE 9 MTS (INTERIORES)



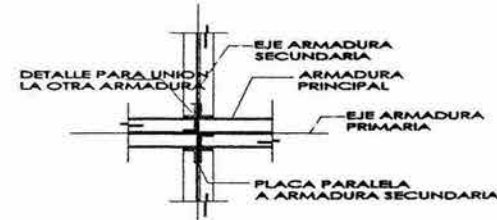
VISTA PLANTA  
D-E07-DETALLE TIPO PLACA UNION CON COLUMNA DE ACERO

PLANTA ESTRUCTURAL  
ÁREA DE GOBIERNO.



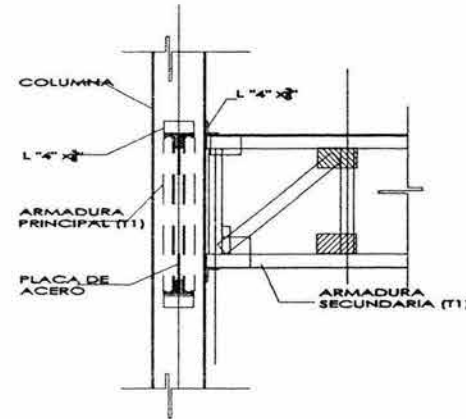
VISTA FRONTAL

D-E05-DETALLE TIPO UNION DE ARMADURA SECUNDARIAS A PRINCIPALES



VISTA PLANTA

D-E06-DETALLE TIPO UNION DE ARMADURA SECUNDARIAS A PRINCIPALES



D-E02-DETALLE DE UNION DE ARMADURA A COLUMNA

VISTA FRONTAL

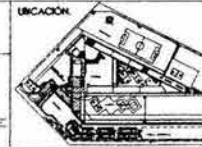


UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA



PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
ASESORES:  
ARQ. GUILLERMO LATOS ACHRICA,  
ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO,  
ARQ. MANUEL GRANADOS UBALDO.  
ALUMNO:  
MA. CRISTINA DEL R. MARÍN MORALES.

UBICACIÓN

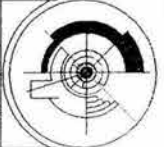


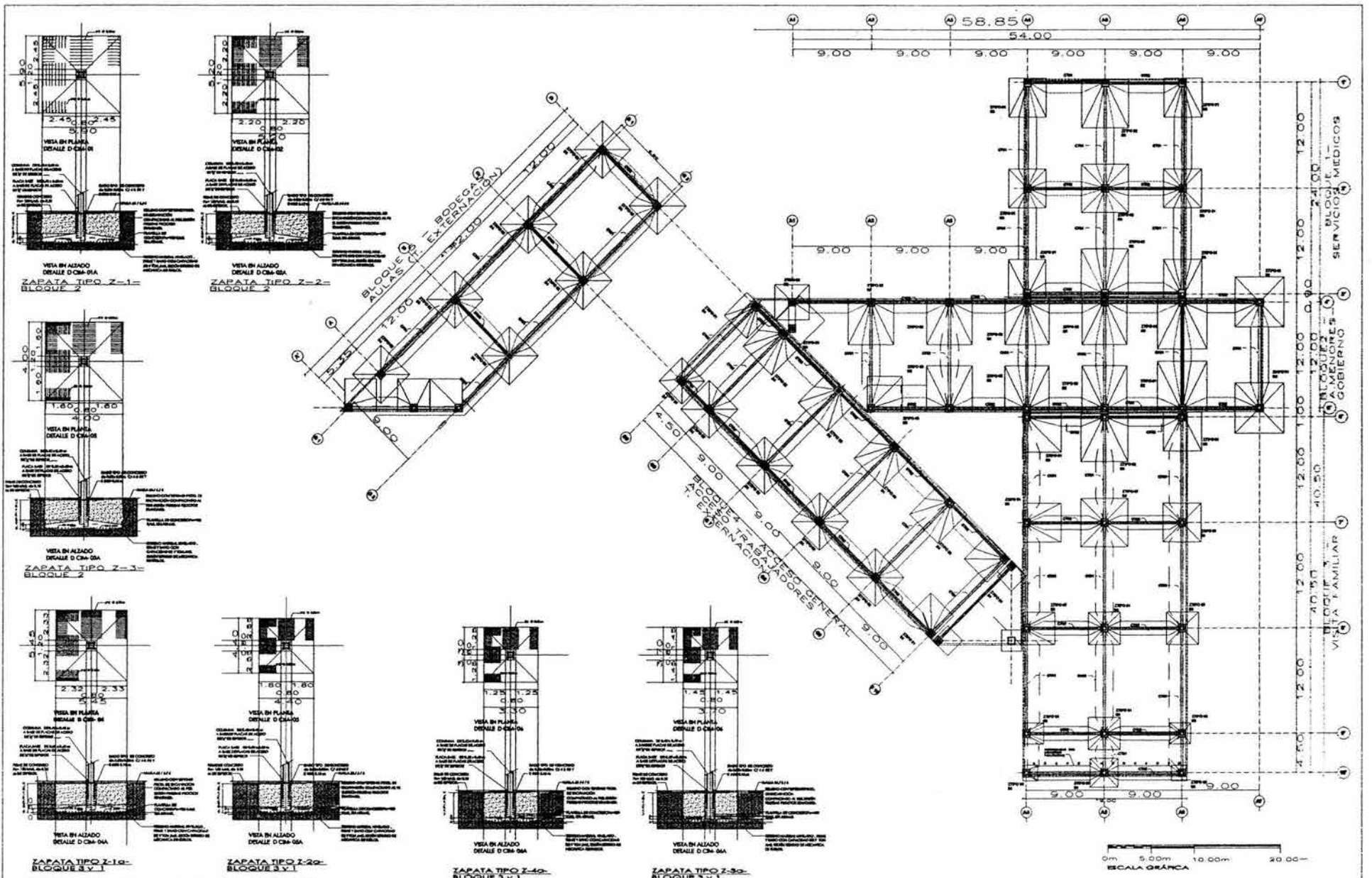
METROS CUADRADOS:

BLOQUE 1 24.9m 19.00= 473.30m<sup>2</sup>  
BLOQUE 2 12.85m 38.80= 754.22m<sup>2</sup>  
BLOQUE 3 19.00m 41.45 = 787.55m<sup>2</sup>  
BLOQUE 4 43.76m 12.85= 562.31m<sup>2</sup>  
BLOQUE 5 9.80 y 42.70= 418.44 m<sup>2</sup>  
TOTAL EN PLANTA BAJA= 2097.82m<sup>2</sup>

— \*ARMADURA PRINCIPAL (T1)  
— \*ARMADURA SECUNDARIA (T2)  
— \*ARMADURA SECUNDARIA (T3)

UBICACIÓN:  
LAZARO CARDENAS LINEAS 8 ENTRE SAN FERNANDO Y  
PROLONGACIÓN FERRISOL, PUEBLITO DE SAN MARCO  
TALAMANGO, DISTRIBUCIÓN CON MANEJA DE MOBILIDAD.  
CONTRIBO PLANTA BAJA PLANO DETALLE ESTRUCTURA  
ESCALA: SEN ESCALA CLAVE  
ACORDACION: EN MTS. EST-GOB.02  
RCH/ 03-04





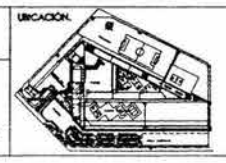
PLANTA DE CIMENTACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

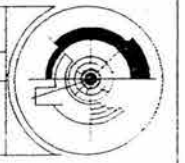


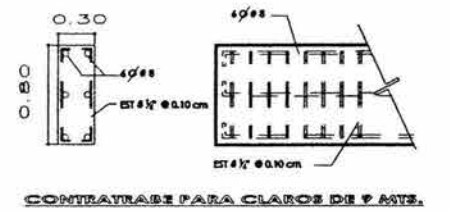
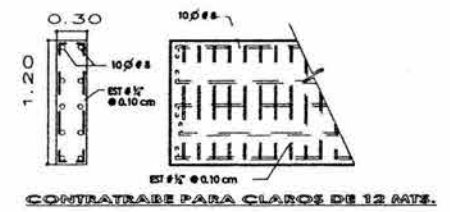
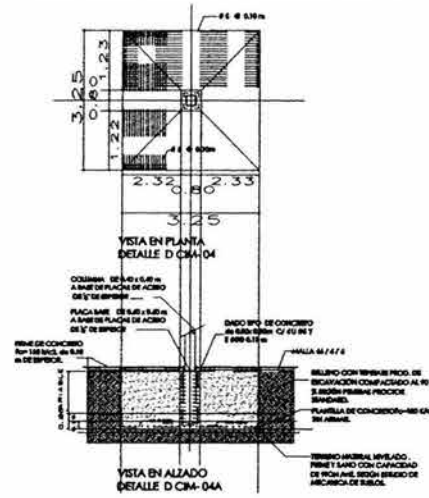
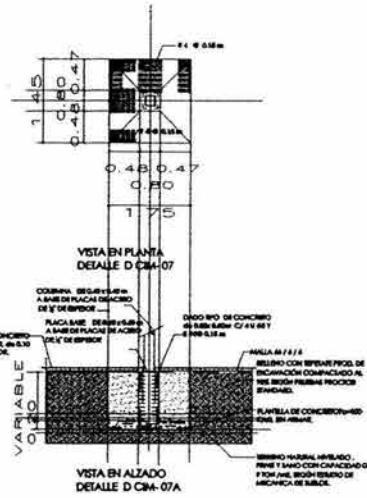
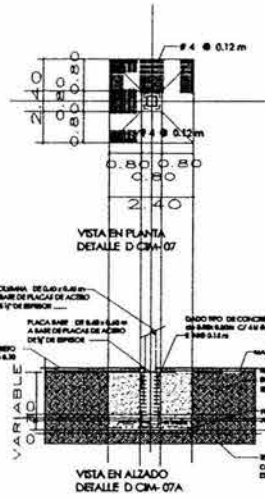
PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
  
ASESORES:  
ARG. GUILLERMO LAZOS ACHERICA,  
ARG. JUANJO INYESTA CASTILLO,  
ARG. MANUEL GRANADOS UBALDO.  
  
ALUMNO:  
MA. CRISTINA DEL RAMOS MORALES.



UBICACIÓN:  
  
ESCALA:  
1:150  
ACOTACIÓN:  
EN MTS.  
FECHA:  
2003-04

UBICACIÓN:  
CARRILAS (CAMINO ENTRE SAN FERNANDO Y  
PEDIROLACIÓN PRESID. POBLADO DE SAN MARCO  
EVALUACIÓN, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE HORNOS DE  
COCIDA).  
CONTENIDO: PLANO  
PLANTA CIMENTACIÓN  
CIMENTACIÓN  
CLAVE:  
ICIM-GOB-01

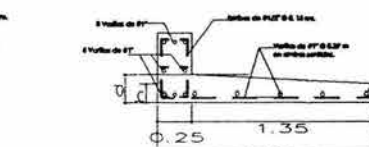
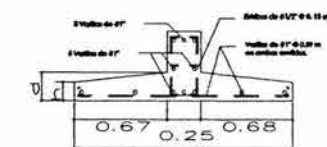
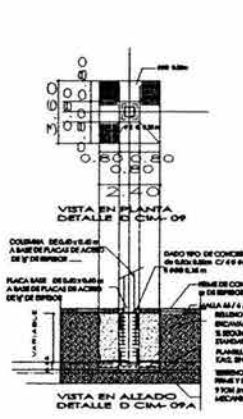
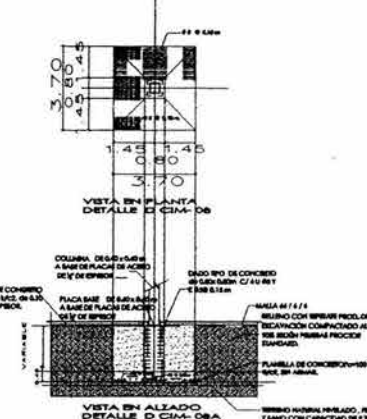
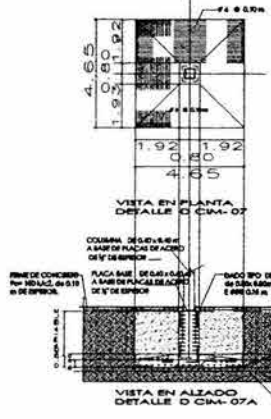




ZAPATA TIPO Z-5a- BLOQUE 3 y 1

ZAPATA TIPO Z-6a- BLOQUE 3 y 1

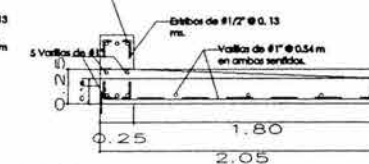
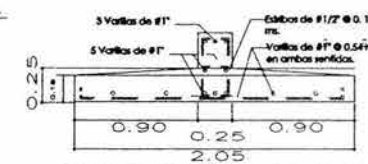
ZAPATA TIPO Z-7a- BLOQUE 3 y 1



ZAPATA TIPO Z-1a- BLOQUE 4 y 5

ZAPATA TIPO Z-2a- BLOQUE 4 y 5

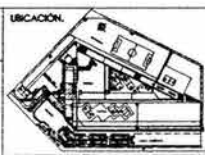
ZAPATA TIPO Z-3a- BLOQUE 4 y 5



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
YALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

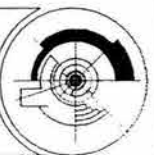


PROYECTO DE TÍTULO:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
ASESORES:  
ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIBICA,  
ARQ. JESÚS RIVERA CASTILLO,  
ARQ. MANUEL GRANADOS URBALDO.  
ALUMNO:  
MA. CRISTINA DEL RAMÉN MORALES.



UBICACIÓN:  
CARRILLO CUBIENAS (SANIBERO ENTRE SAN FERNANDO Y PIEDROGANGÓN PRESOS, POBLADO DE SAN MAURO BALTERRANDO, DELEGACIÓN CUAUHUALTEPEC DE MORELOS).  
CONVENIO:  
ZAPATAS  
ESCALA:  
SIN ESCALA  
ACOTACIÓN:  
EN MTS.  
FECHA:  
2003-04

PLANO:  
CIMENTACIÓN  
CLAVE:  
ICIM-GOB-02



### 5.1.-CRITERIO ESTRUCTURAL.

El terreno donde se ubica el proyecto de tesis Centro de Observación, Clasificación y Tratamiento de Menores, se encuentra en la zona I de Lomeríos lo que indica que el suelo tiene una de las mayores resistencias por lo que se considera de 9 toneladas que define la capacidad de carga del terreno.

El sistema estructural que se propone es a base de columnas de acero con armaduras de alma abierta, se considera así porque es mas ligera y flexible lo que permite cubrir grandes claros con menos peso, con cubiertas a base de lámina de losacero marca "IMSA" o similar sección 4 calibre 18 con una capa de compresión de concreto de 8 centímetros de espesor, armado con malla electrosoldada 66-8-8 en todos los claros.

El sistema que se presenta para los entrepisos consta de lámina de acero galvanizada losacero marca "IMSA" o similar sección 4 calibre 18 con una capa de compresión de concreto de 8 centímetros de espesor, armado con malla electrosoldada 66-8-8.

La cimentación que se plantea es un sistema mixto, tiene zapatas aisladas en las columnas y trabes de liga, en los muros perimetrales se consideran zapatas corridas debido a que no se encuentran en el mismo eje sino que los muros se encuentran desfasados.

La modulación de los claros entre ejes es de 9 X 12m, se trato de evitar el uso de muchas armaduras por lo cual se estandariza las armaduras y columnas lo que en costo se reduce mucho, se eligen las cargas más pesadas dentro de los tableros que se estudiaron.

Los muros perimetrales y pretiles se consideran de tabique rojo con aplanado de mezcla y acabado final en pintura, para los muros interiores se consideraron para el cálculo de la cimentación muros de tabique rojo pero se proponen de tablaroca en el área de oficinas y las demás áreas se consideran de tabique rojo.

En el caso del edificio de gobierno se plantea como bloques independientes los cuales se van a separar con juntas constructivas permitiendo que cada bloque trabaje de manera autónoma, tomamos los siguientes bloques para la cimentación y la estructura: clínica, gobierno y visita familiar.

Se hace el estudio de los bloques antes mencionados, considerando de lo siguiente:

- Análisis para los muros, pisos, entrepisos, losas. (VEÁSE CUADRO 1E)
- Análisis de materiales en estructura (columnas y trabes de acero). (VEÁSE CUADRO 2E).
- Bajada de carga (VEASE CUADRO 3E-B2).
- Armado y dimensionamiento de zapatas y contratrabes.



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: ANALISIS DE MATERIALES- PARA AZOTEA (CUADRO 1 E)



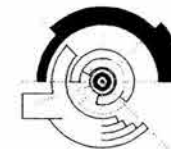
BLOQUE 1 - LOSA DE AZOTEA (SERVICIOS MEDICOS)				
MATERIAL		PESO		
LECHADA			5.00	kg/m <sup>2</sup>
ENLADRILLADO	0.03	1,500.00	37.50	kg/m <sup>2</sup>
MORTERO	0.03	2,100.00	52.50	kg/m <sup>2</sup>
IMPERMEABILIZANTE			5.00	kg/m <sup>2</sup>
ENTORTADO	0.04	2,100.00	84.00	kg/m <sup>2</sup>
RELLENO	0.10	1,265.00	126.50	kg/m <sup>2</sup>
LOSACERO	0.08	2,000.00	160.00	kg/m <sup>2</sup>
PLAFOND	0.03	1,500.00	37.50	kg/m <sup>2</sup>
INSTALACIONES			20.00	kg/m <sup>2</sup>
SUBTOTAL			528.00	kg/m <sup>2</sup>
CARGA VIVA			170.00	kg/m <sup>2</sup>
SUBTOTAL			698.00	kg/m <sup>2</sup>
RCDF			40.00	kg/m <sup>2</sup>
TOTAL			738.00	kg/m <sup>2</sup>

BLOQUE 3 - LOSA DE AZOTEA (VISITA)				
MATERIAL		PESO		
LECHADA			5.00	kg/m <sup>2</sup>
ENLADRILLADO	0.03	1,500.00	37.50	kg/m <sup>2</sup>
MORTERO	0.03	2,100.00	52.50	kg/m <sup>2</sup>
IMPERMEABILIZANTE			5.00	kg/m <sup>2</sup>
ENTORTADO	0.04	2,100.00	84.00	kg/m <sup>2</sup>
RELLENO	0.10	1,265.00	126.50	kg/m <sup>2</sup>
LOSACERO	0.08	2,000.00	160.00	kg/m <sup>2</sup>
PLAFOND	0.03	1,500.00	37.50	kg/m <sup>2</sup>
INSTALACIONES			20.00	kg/m <sup>2</sup>
SUBTOTAL			528.00	kg/m <sup>2</sup>
CARGA VIVA			350.00	kg/m <sup>2</sup>
SUBTOTAL			878.00	kg/m <sup>2</sup>
RCDF			40.00	kg/m <sup>2</sup>
TOTAL			918.00	kg/m <sup>2</sup>

BLOQUE 2 - 4 - LOSA DE AZOTEA (OFICINAS)				
MATERIAL		PESO		
LECHADA			5.00	kg/m <sup>2</sup>
ENLADRILLADO	0.03	1,500.00	37.50	kg/m <sup>2</sup>
MORTERO	0.03	2,100.00	52.50	kg/m <sup>2</sup>
IMPERMEABILIZANTE			5.00	kg/m <sup>2</sup>
ENTORTADO	0.04	2,100.00	84.00	kg/m <sup>2</sup>
RELLENO	0.10	1,665.00	166.50	kg/m <sup>2</sup>
LOSACERO	0.08	2,000.00	160.00	kg/m <sup>2</sup>
PLAFOND	0.03	1,500.00	37.50	kg/m <sup>2</sup>
INSTALACIONES			20.00	kg/m <sup>2</sup>
SUBTOTAL			568.00	kg/m <sup>2</sup>
CARGA VIVA			250.00	kg/m <sup>2</sup>
TOTAL			818.00	kg/m <sup>2</sup>

BLOQUE 5 - LOSA DE AZOTEA (BODEGAS)				
MATERIAL		PESO		
LECHADA			5.00	kg/m <sup>2</sup>
ENLADRILLADO	0.03	1,500.00	37.50	kg/m <sup>2</sup>
MORTERO	0.03	2,100.00	52.50	kg/m <sup>2</sup>
IMPERMEABILIZANTE			5.00	kg/m <sup>2</sup>
ENTORTADO	0.04	2,100.00	84.00	kg/m <sup>2</sup>
RELLENO	0.10	1,265.00	126.50	kg/m <sup>2</sup>
LOSACERO	0.08	2,400.00	192.00	kg/m <sup>2</sup>
PLAFOND	0.03	1,500.00	37.50	kg/m <sup>2</sup>
INSTALACIONES			20.00	kg/m <sup>2</sup>
SUBTOTAL			560.00	kg/m <sup>2</sup>
CARGA VIVA			350.00	kg/m <sup>2</sup>
SUBTOTAL			910.00	kg/m <sup>2</sup>
RCDF			40.00	kg/m <sup>2</sup>
TOTAL			950.00	kg/m <sup>2</sup>

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: ANALISIS DE MATERIALES- PARA ENTREPISO (CUADRO 1E)



BLOQUE 1 - LOSA DE ENTREPISO (SERVICIOS MEDICOS)				
MATERIAL		PESO		
LOSACERO	0.08	2,400.00	192.00	kg/m2
PLAFOND	0.03	1,500.00	37.50	kg/m2
INSTALACIONES			20.00	kg/m2
LOSETA CERAMICA	0.03	1,800.00	54.00	kg/m2
		SUBTOTAL	303.50	kg/m2
		CARGA VIVA	170.00	kg/m2
		SUBTOTAL	473.50	kg/m2
		RCDF	40.00	kg/m2
		TOTAL	513.50	kg/m2

BLOQUE 5 - LOSA DE ENTREPISO (BODEGAS)				
MATERIAL		PESO		
LOSACERO	0.08	2,400.00	192.00	kg/m2
PLAFOND	0.03	1,500.00	37.50	kg/m2
INSTALACIONES			20.00	kg/m2
LOSETA CERAMICA	0.03	1,800.00	54.00	kg/m2
		SUBTOTAL	249.50	kg/m2
		CARGA VIVA	350.00	kg/m2
		SUBTOTAL	599.50	kg/m2
		RCDF	40.00	kg/m2
		TOTAL	639.50	kg/m2

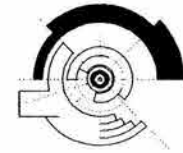
BLOQUE 2 - 4 - LOSA DE ENTREPISO (OFICINAS)				
MATERIAL		PESO		
LOSACERO	0.08	2,000.00	160.00	kg/m2
PLAFOND	0.03	1,500.00	37.50	kg/m2
INSTALACIONES			20.00	kg/m2
LOSETA CERAMICA	0.03	1,800.00	54.00	kg/m2
		SUBTOTAL	271.50	kg/m2
		CARGA VIVA	250.00	kg/m2
		SUBTOTAL	521.50	kg/m2
		RCDF	40.00	kg/m2
		TOTAL	561.50	kg/m2

BLOQUE * - LOSA DE ENTREPISO (SANITARIOS)				
MATERIAL		PESO		
FIRME	0.05	2,400.00	120.00	kg/m2
RELLENO	0.10	1,800.00	180.00	kg/m2
LOSACERO	0.08	2,400.00	192.00	kg/m2
PLAFOND	0.03	1,500.00	37.50	kg/m2
INSTALACIONES			20.00	kg/m2
LOSETA CERAMICA	0.03	1,800.00	54.00	kg/m2
		SUBTOTAL	603.50	kg/m2
		CARGA VIVA	170.00	kg/m2
		SUBTOTAL	773.50	kg/m2
		RCDF	40.00	kg/m2
		TOTAL	813.50	kg/m2

BLOQUE 3 - LOSA DE ENTREPISO (VISITA)				
MATERIAL		PESO		
LOSACERO	0.08	2,000.00	160.00	kg/m2
PLAFOND	0.03	1,500.00	37.50	kg/m2
INSTALACIONES			20.00	kg/m2
LOSETA CERAMICA	0.03	1,800.00	54.00	kg/m2
		SUBTOTAL	271.50	kg/m2
		CARGA VIVA	350.00	kg/m2
		SUBTOTAL	621.50	kg/m2
		RCDF	40.00	kg/m2
		TOTAL	661.50	kg/m2

BLOQUE * - FIRME DE CONCRETO				
MATERIAL		PESO		
FIRME	0.18	2,400.00	432.00	kg/m2
LOSETA CERAMICA	0.02	1,800.00	36.00	kg/m2
MORTERO	0.02	1,500.00	30.00	kg/m2
		SUBTOTAL	498.00	kg/m2
		CARGA VIVA	250.00	kg/m2
		SUBTOTAL	748.00	kg/m2
		RCDF	40.00	kg/m2
		TOTAL	788.00	kg/m2

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: ANALISIS DE MATERIALES ( CUADRO 1 E )



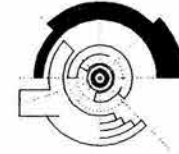
MURO DE TABIQUE DE 2 CARAS, CON APLANADO FINAL DE PASTA				
TABIQUE	0.14	1,500.00	210.00	kg/m <sup>2</sup>
MEZCLA	0.02	1,500.00	60.00	kg/m <sup>2</sup>
APLANADO RUSTICO	0.02	1,500.00	60.00	kg/m <sup>2</sup>
APLANADO PASTA	0.02	1,250.00	50.00	kg/m <sup>2</sup>
SUBTOTAL			380.00	kg/m <sup>2</sup>

MURO DE TABIQUE DE 1 CARA, CON APLANADO FINAL DE PASTA				
TABIQUE	0.14	1,500.00	210.00	kg/m <sup>2</sup>
MEZCLA	0.02	1,500.00	30.00	kg/m <sup>2</sup>
APLANADO RUSTICO	0.02	1,500.00	60.00	kg/m <sup>2</sup>
APLANADO PASTA	0.02	1,250.00	25.00	kg/m <sup>2</sup>
SUBTOTAL			325.00	kg/m <sup>2</sup>

DE AZULEJO				
TABIQUE	0.14	1,500.00	210.00	kg/m <sup>2</sup>
MEZCLA	0.02	1,500.00	60.00	kg/m <sup>2</sup>
APLANADO RUSTICO	0.02	1,500.00	60.00	kg/m <sup>2</sup>
APLANADO PASTA	0.02	1,250.00	25.00	kg/m <sup>2</sup>
AZULEJO	0.02	1,800.00	36.00	
SUBTOTAL			391.00	kg/m <sup>2</sup>

1 CARA DE AZULEJO				
TABIQUE	0.14	1,500.00	210.00	kg/m <sup>2</sup>
MEZCLA	0.02	1,500.00	60.00	kg/m <sup>2</sup>
APLANADO RUSTICO	0.02	1,500.00	60.00	kg/m <sup>2</sup>
AZULEJO	0.02	1,800.00	36.00	
SUBTOTAL			366.00	kg/m <sup>2</sup>

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: ANÁLISIS DE ARMADURAS ( CUADRO 2E)



ESTRUCTURA PRINCIPAL T1 ( ver imagen D-E01)					
	LONGITUD 12 MTS	LONG	PZAS	PESO (K)	
CUERDA SUPERIOR	ANGULO DE 4° x 4° x 1/2"	12.00	2.00	19.05	457.20
CUERDA INFERIOR	ANGULO DE 4° x 4° x 3/8"	12.00	2.00	14.58	349.92
DIAGONALES	ANGULO 2 1/2"x1/4"	1.57	24.00	6.10	229.85
MONTANTES	ANGULO 2 1/2° x 5/16"	1.20	26.00	7.44	232.13
PLACA	0,15 x 0,30x 3/8"	0.05	26.00	74.89	87.62
TOTAL					1,356.72

ESTRUCTURA SECUNDARIA T2 (ver imagenD- E02)					
	LONGITUD 9 MTS		PZAS	PESO	
CUERDA SUPERIOR	ANGULO DE 4° x 4° x 1/2"	9.00	2.00	19.05	342.90
CUERDA INFERIOR	ANGULO DE 4° x 4° x 3/8"	9.00	2.00	14.58	262.44
DIAGONALES	ANGULO 2 1/2"x1/4"	1.50	18.00	6.10	164.70
MONTANTES	ANGULO 2 1/2° x 5/16"	1.00	20.00	7.44	148.80
PLACA	PLACA 0,15 x 0,30x 3/8"	0.05	20.00	74.89	87.62
TOTAL					1,006.46

ESTRUCTURA SECUNDARIA T3 ( ver imagenD- E03)					
	LONGITUD 9 MTS		PZAS	PESO	
CUERDA SUPERIOR	ANGULO DE 4° x 4° x 1/2"	9.00	2.00	19.05	342.90
CUERDA INFERIOR	ANGULO DE 4° x 4° x 3/8"	9.00	2.00	14.58	262.44
DIAGONALES	ANGULO 2 1/2"x1/4"	1.50	18.00	6.10	164.70
MONTANTES	ANGULO 2 1/2° x 5/16"	1.00	20.00	7.44	148.80
PLACA	PLACA 0,15 x 0,30x 3/8"	0.05	20.00	74.89	87.62
TOTAL					1,006.46

COLUMNA DE ACERO 0,40 x 0,40 m H = 5,00 mts						
ANCHO	LONGITUD	ÁREA	PZAS	CAL	PESO	TOTAL
0.40	5.00	2.00	4.00	1/2"	99.59	796.72

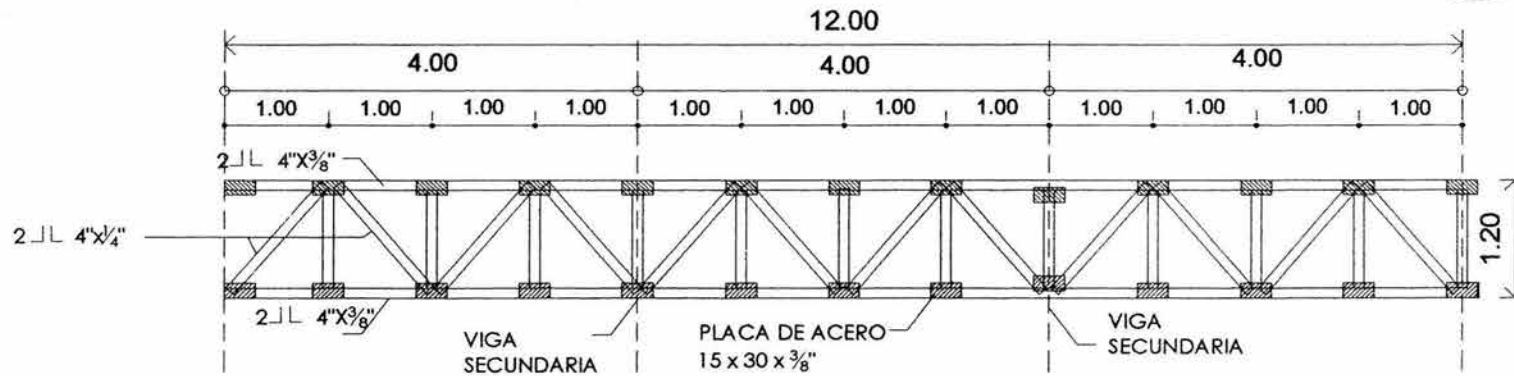
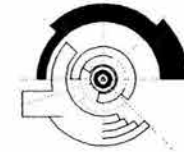
PLACA BASE DE 0,60 x 0,60						
ANCHO	LONGITUD	ÁREA	PZAS	CAL	PESO	TOTAL
0.60	0.60	0.36	1.00	1"	199.18	71.70

COLUMNA DE ACERO 0,50 x 0,50 m H = 5,00 mts						
ANCHO	LONGITUD	ÁREA	PZAS	CAL	PESO	TOTAL
0.50	5.00	2.50	4.00	1/2"	99.59	995.90

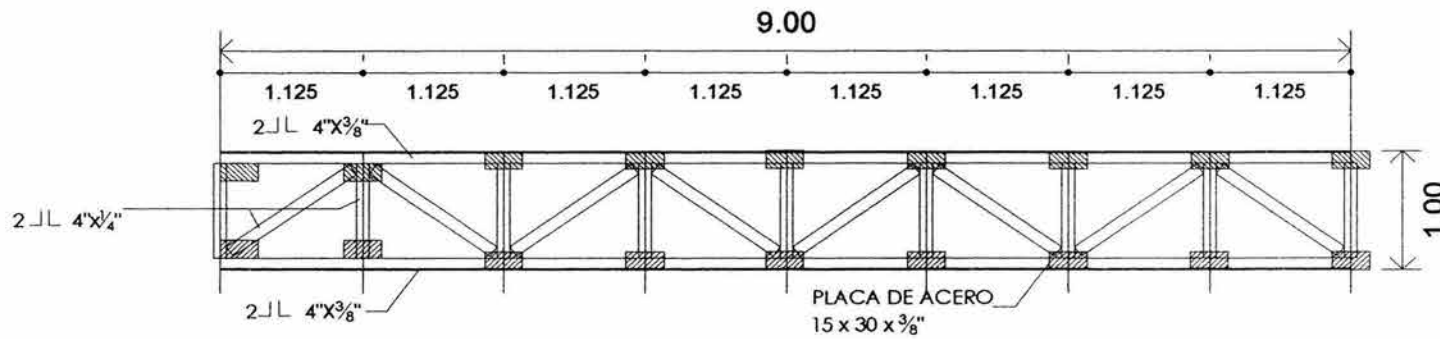
PLACA BASE DE 0,70 x 0,70						
ANCHO	LONGITUD	ÁREA	PZAS	CAL	PESO	TOTAL
0.70	0.70	0.49	1.00	1"	199.18	97.60

TEMA:  
 UBICACIÓN:  
 MODULO:  
 CUADRO:

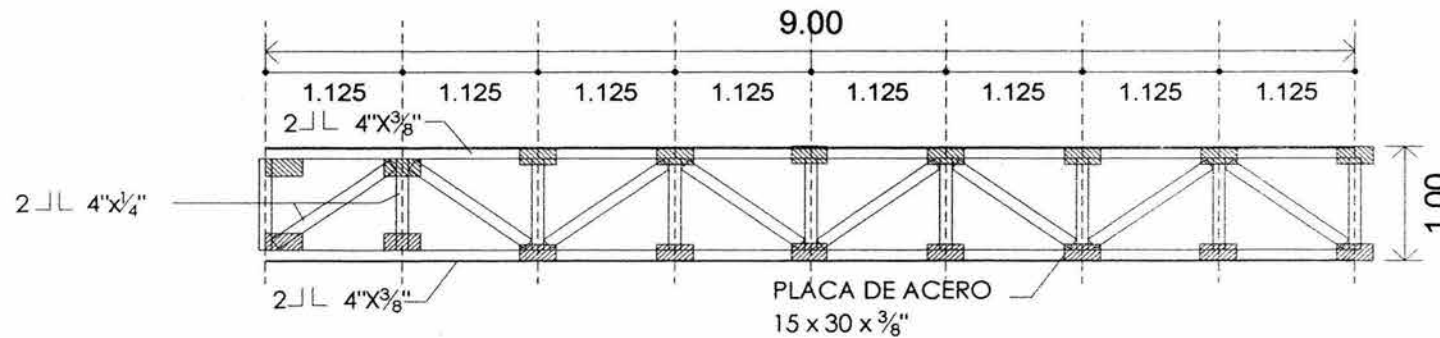
CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 EDIFICIO DE GOBIERNO  
 ANÁLISIS DE ARMADURAS (CUADRO 2E)



D-E01-ARMADURA PRINCIPAL(T1) PARA CLAROS DE 12 MTS.



D-E02-ARMADURA SECUNDARIA (T2) PARA CLAROS DE 9 MTS (PERIMETRAL)



D-E03-ARMADURA SECUNDARIA (T3) PARA CLAROS DE 9 MTS (INTERIORES)

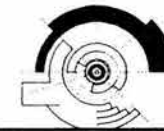


TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO-A.MENORES, AREA DE GOBIERNO- BLOQUE2  
 CUADRO: BAJADA DE CARGAS - ZAPATAS CORRIDAS Y AISLADAS (CUADRO 3E-B2)



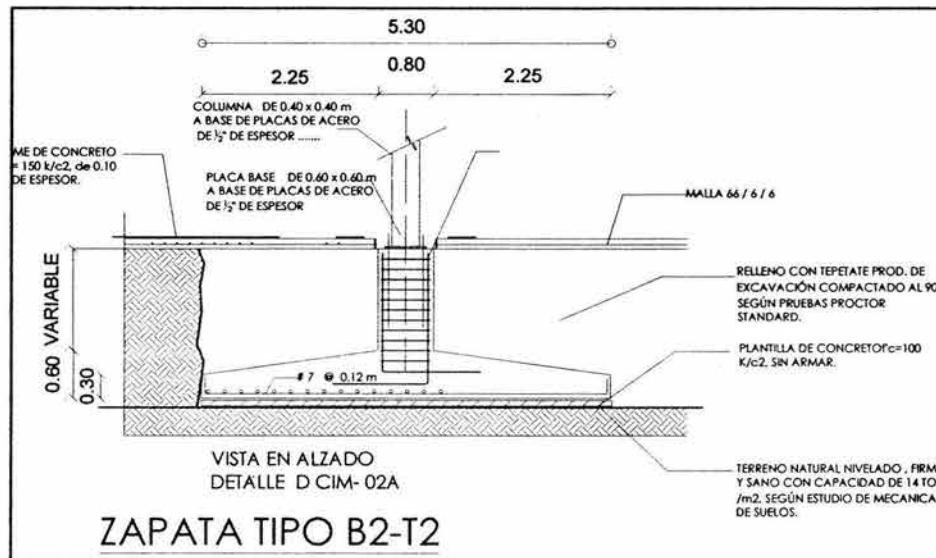
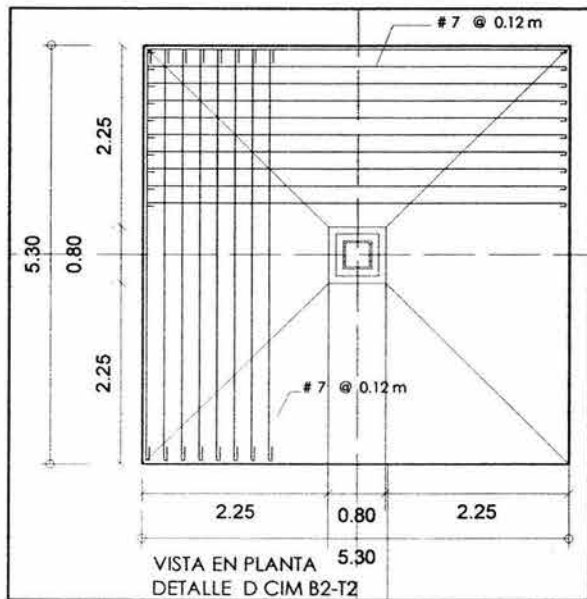
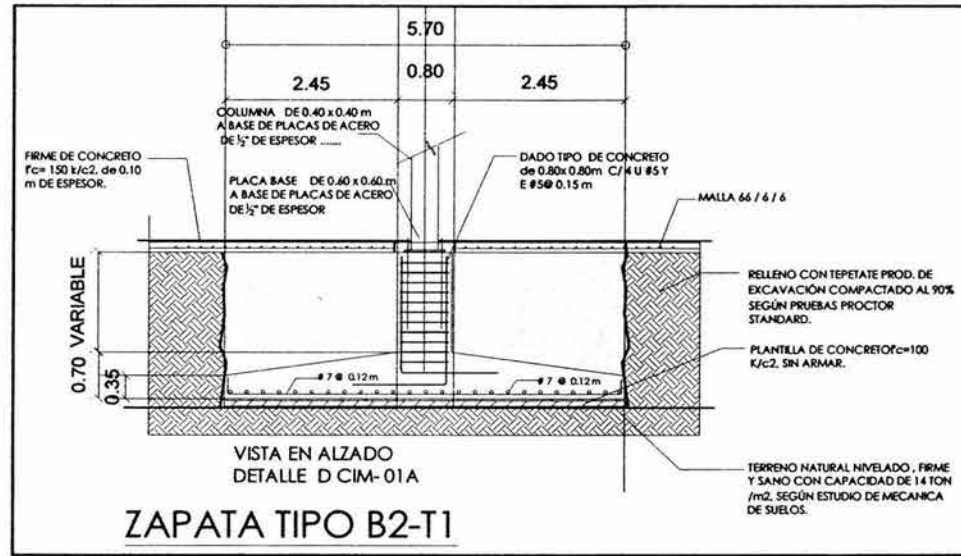
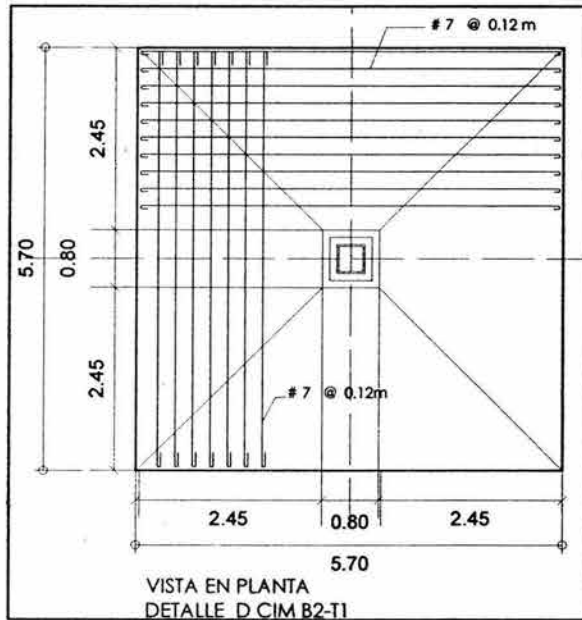
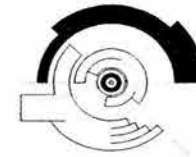
PLANTA	COLUMNA	U	2 NIVELES					3 NIVELES	
			A	B	C	D	E	F	G
AZOTEA	PRETEL	KG	2,736.00	4,104.00	4,104.00	4,104.00	4,104.00	4,195.20	5,061.60
	LOSA AZOTEA	KG	22,086.00	44,172.00	44,172.00	44,172.00	44,172.00	45,153.60	23,067.60
	SUBTOTAL	KG	24,822.00	48,276.00	48,276.00	48,276.00	48,276.00	49,348.80	28,129.20
PLANTA ALTA	ARMADURA	KG	729.35	2,691.28	2,691.28	2,691.28	2,691.28	2,691.28	1,684.82
	COLUMNA P.A	KG	796.72	796.72	796.72	796.72	796.72	796.72	796.72
	PLACA DE ACERO		143.41	143.41	143.41	143.41	143.41	143.41	143.41
	SUBTOTAL	KG	1,669.48	3,631.41	3,631.41	3,631.41	3,631.41	3,631.41	2,624.95
	MURO INTERIORES	KG	13,027.35	19,165.30	6,137.95	11,737.25	24,053.05	29,095.93	16,780.13
	MURO PERIMETRALES	KG	13,300.00	17,100.00	17,100.00	17,100.00	17,100.00	29,640.00	21,090.00
	LOSA ENTREPISO	KG	18,417.20	32,342.40	32,342.40	32,342.40	32,342.40	33,061.12	16,889.92
	SUBTOTAL	KG	44,744.55	68,607.70	55,580.35	61,179.65	73,495.45	91,797.05	54,760.05
PLANTA BAJA	ARMADURA	KG	729.35	2,691.28	2,691.28	2,691.28	2,691.28	2,691.28	1,684.82
	COLUMNA P.B	KG	796.72	796.72	796.72	796.72	796.72	796.72	796.72
	PLACA DE ACERO		143.41	143.41	143.41	143.41	143.41	143.41	143.41
	SUBTOTAL	KG	1,669.48	3,631.41	3,631.41	3,631.41	3,631.41	3,631.41	2,624.95
	MURO INTERIORES	KG	16,192.75	34,899.20	33,948.25	31,474.45	35,271.60	37,825.20	18,786.25
	ENTREPISO/FIRME	KG						33,061.12	16,889.72
	SUBTOTAL	KG	16,192.75	34,899.20	33,948.25	31,474.45	35,271.60	70,886.32	35,675.97
PLANTA SOTANO	ARMADURA	KG						2,691.28	1,684.82
	COLUMNA P.B	KG						995.90	995.90
	PLACA DE ACERO	KG						195.20	195.20
	SUBTOTAL	KG	0.00	0.00	3,687.18	2,680.72	2,680.72	3,882.38	3,882.38
	MURO INTERIORES	KG						37,825.20	18,786.25
SUBTOTAL		KG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37,825.20	18,786.25
W TOTAL AL CIMIENTO		KG	89,098.26	159,045.72	148,754.60	150,873.64	166,986.59	261,002.57	146,483.75
		TON	89.10	159.05	148.75	150.87	166.99	261.00	146.48
RESISTENCIA DEL TERRENO			9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AREA DEL CIMIENTO			9.90	17.67	16.53	16.76	18.55	29.00	16.28
ZAPATAS AISLADAS	TIPO		z-3	z-2	z-2	z-2	z-2	z-1	z-1
	dimensiones de zapatas	M	3.90	5.30	5.30	5.30	5.30	5.70	5.70
	ALTURA	M	0.45	0.60	0.60	0.60	0.60	0.70	0.70
	ARMADOS X		#6 @ 0.12m	#7 @ 0.12 m	#7 @ 0.12 m	#7 @ 0.12 m	#7 @ 0.12 m	#7 @ 0.12 m	#7 @ 0.12 m
	ARMADOS Y		#6 @ 0.12m	#7 @ 0.12 m	#7 @ 0.12 m	#7 @ 0.12 m	#7 @ 0.12 m	#7 @ 0.12 m	#7 @ 0.12 m
DADO CONCRETO	DIMENSIONES	M	0.80 x 0.80	0.80 x 0.80	0.80 x 0.80	0.80 x 0.80	0.80 x 0.80	0.80 x 0.80	0.80 x 0.80
	ALTURA	M	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	ARMADOS								
	ARMADOS								

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO-A.MENORES, AREA DE GOBIERNO- BLOQUE2  
 CUADRO: BAJADA DE CARGAS - ZAPATAS CORRIDAS Y AISLADAS (CUADRO 3E-B2)

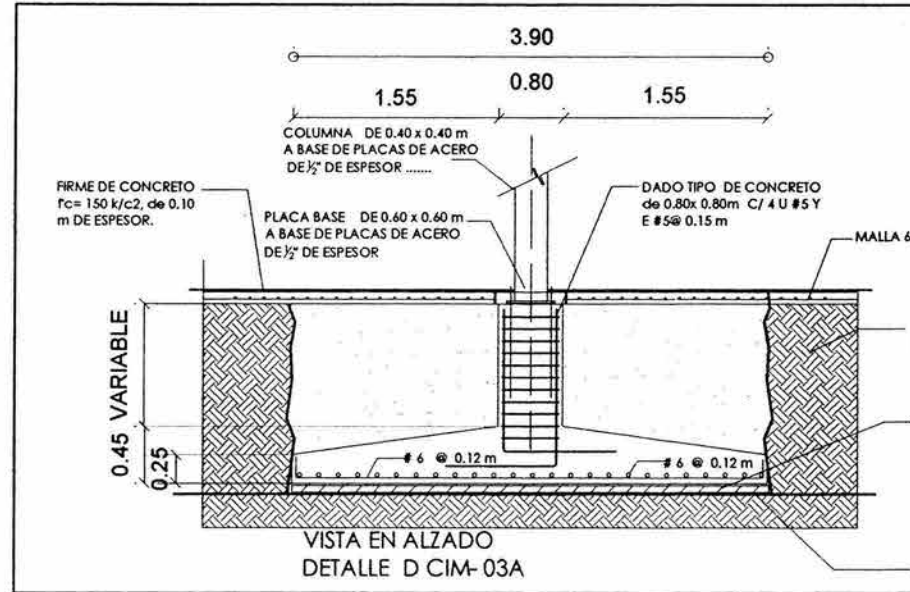
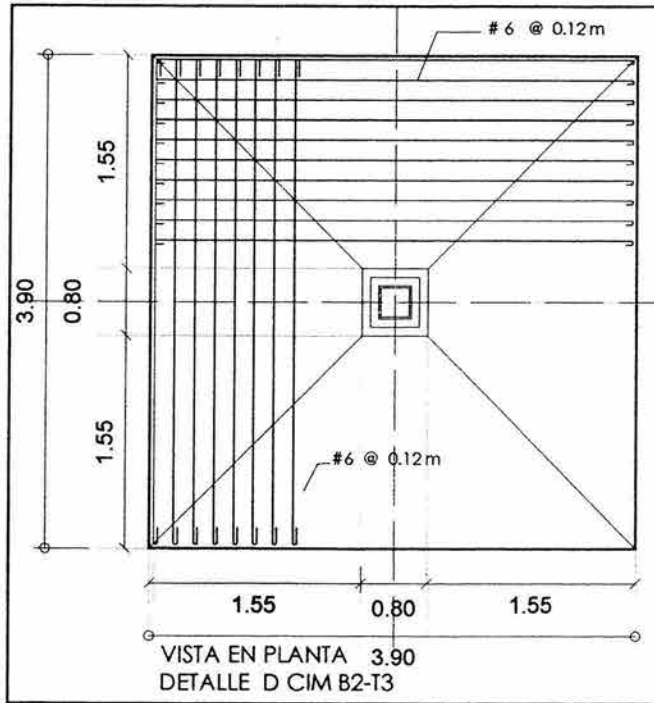
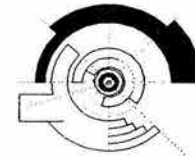


PLANTA	COLUMNA	U	3 NIVELES			2 NIVELES			
			H	I	J	K	L	M	N
AZOTEA	PRETIL	KG	5,061.60	4,195.20	4,104.00	4,104.00	4,104.00	5,472.00	4,104.00
	LOSA AZOTEA	KG	24,605.44	48,163.84	47,116.80	47,116.80	47,116.80	33,578.90	10,020.50
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>KG</b>	<b>29,667.04</b>	<b>52,359.04</b>	<b>51,220.80</b>	<b>51,220.80</b>	<b>51,220.80</b>	<b>39,050.90</b>	<b>14,124.50</b>
PLANTA ALTA	ARMADURA	KG	1,684.82	2,691.28	2,691.28	2,691.28	2,691.28	1,908.47	953.00
	COLUMNA P.A	KG	796.72	796.72	796.72	796.72	796.72	796.72	796.72
	PLACA DE ACERO		143.41	143.41	143.41	143.41	143.41	143.41	143.41
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>KG</b>	<b>2,624.95</b>	<b>3,631.41</b>	<b>3,631.41</b>	<b>3,631.41</b>	<b>3,631.41</b>	<b>2,848.60</b>	<b>1,893.13</b>
	MURO INTERIORES	KG	13,665.75	30,117.85	29,871.00	13,419.70	15,498.25	19,262.08	3,763.90
	MURO PERIMETRALES	KG	21,090.00	29,640.00	17,100.00	17,100.00	17,100.00	9,975.00	3,325.00
	LOSA ENTREPISO	KG	16,889.92	33,061.12	32,342.40	32,342.40	32,342.40	23,302.25	9,377.05
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>KG</b>	<b>37,979.92</b>	<b>92,818.97</b>	<b>79,313.40</b>	<b>62,862.10</b>	<b>64,940.65</b>	<b>52,539.33</b>	<b>16,465.95</b>
PLANTA BAJA	ARMADURA	KG	1,684.82	2,691.28	2,691.28	2,691.28	2,691.28	1,908.47	953.00
	COLUMNA P.B	KG	796.72	796.72	796.72	796.72	796.72	796.72	796.72
	PLACA DE ACERO		143.41	143.41	143.41	143.41	143.41	143.41	143.41
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>KG</b>	<b>2,624.95</b>	<b>3,631.41</b>	<b>3,631.41</b>	<b>3,631.41</b>	<b>3,631.41</b>	<b>2,848.60</b>	<b>1,893.13</b>
	MURO INTERIORES	KG	14,882.70	35,131.98	39,966.50	30,623.25	41,628.37	36,182.02	8,784.65
	ENTREPISO/FIRME	KG	16,889.72	33,061.12	36,792.00	41,241.60			
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>KG</b>	<b>31,772.42</b>	<b>68,193.10</b>	<b>76,758.50</b>	<b>71,864.85</b>	<b>41,628.37</b>	<b>36,182.02</b>	<b>8,784.65</b>
PLANTA SOTANO	ARMADURA	KG	1,684.82	2,691.28					
	COLUMNA P.B	KG	995.90	995.90					
	PLACA DE ACERO	KG	195.20	195.20					
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>KG</b>	<b>2,875.92</b>	<b>3,882.38</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	MURO INTERIORES	KG	14,882.70	35,131.98					
<b>SUBTOTAL</b>	<b>KG</b>	<b>14,882.70</b>	<b>35,131.98</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
<b>PESO TOTAL AL CIMIENTO</b>		<b>KG</b>	<b>122,427.90</b>	<b>259,648.29</b>	<b>214,555.52</b>	<b>193,210.57</b>	<b>165,052.64</b>	<b>133,469.45</b>	<b>43,161.36</b>
		TON	122.43	259.65	214.56	193.21	165.05	133.47	43.16
RESISTENCIA DEL TERRENO			9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AREA DEL CIMIENTO			13.60	28.85	23.84	21.47	18.34	14.83	4.80
ZAPATAS AISLADAS	TIPO		z-1	z-1	z-2	z-2	z-2	z-3	z-3
	dimensiones de zapatas	M	5.70	5.70	5.30	5.30	5.30	3.90	3.90
	ALTURA	M	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60	0.45	0.45
	ARMADOS X		# 7 @ 0.12 m	# 7 @ 0.12 m	# 7 @ 0.12 m	# 7 @ 0.12 m	# 7 @ 0.12 m	# 6 @ 0.12 m	# 6 @ 0.12 m
	ARMADOS Y		# 7 @ 0.12 m	# 7 @ 0.12 m	# 7 @ 0.12 m	# 7 @ 0.12 m	# 7 @ 0.12 m	# 6 @ 0.12 m	# 6 @ 0.12 m
DADO CONCRETO	DIMENSIONES	M	0.80 x 0.80	0.80 x 0.80	0.80 x 0.80	0.80 x 0.80	0.80 x 0.80	0.80 x 0.80	0.80 x 0.80
	ALTURA	M	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.35	1.50
	ARMADOS								
	ARMADOS								

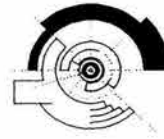
TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO-A.MENORES, AREA DE GOBIERNO- BLOQUE2  
 CUADRO: BAJADA DE CARGAS - ZAPATAS CORRIDAS Y AISLADAS (CUADRO 3E-B2)



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO-A.MENORES, AREA DE GOBIERNO- BLOQUE2  
 CUADRO: BAJADA DE CARGAS - ZAPATAS CORRIDAS Y AISLADAS (CUADRO 3E-B2)



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO-A.MENORES, AREA DE GOBIERNO  
 CUADRO: ZAPATA TIPO Z-1 EN BLOQUE 2



ZAPATAS AISLADAS  
 UBICACIÓN: BLOQUE 2

COLUMNA: Col - J  
 ENTRE EJE: AG Y 4'

DATOS		UNIDAD
$f'c =$	250.00	K / cm <sup>2</sup>
$f_c =$	113.00	
$k =$	0.53	
$n =$	13.00	
$f_y =$	2,530.00	K / cm <sup>2</sup>
$f_s =$	1,265.00	
$j =$	0.82	
$Q =$	24.30	K / cm <sup>2</sup>
$RT =$	9.00	TON

CARGAS		
BAJADA	247.28	TON
DADO PROPUESTO	0.80	0.80
(0.80x0.80x1.50x24)	2.30	TON
N=	250.38	TON
N=	250,384.00	Kg

$$S_x = 4(80+d) = 4d+320$$

$$S'd = 4d^2 + 320d$$

$$s'd = \frac{N}{.5(f'c)} = \frac{250,384.00}{7.91} = 31,671.35$$

$$s'd = 31,671.35 \text{ kg}$$

POR LO TANTO:

$$31,671.35 = (4d^2) + (320d) = (4d^2) + (320d) - (-31,671.35)$$

DIVIDIENDO ENTRE 4:

$$= [(4d^2) + (320d) - (-31,671.35)]/4$$

$$= (d^2) + (80d) - (-7915.84)$$

POR LO TANTO:

$$d' = \frac{-80.00 \pm \sqrt{80^2 - 4(-7915.84)}}{2.00}$$

$$d' = \frac{-80.00 \pm 38,063.36}{2.00}$$

$$d' = \frac{115.10}{2.00}$$

$$n = 60 + 7 \text{ recubrimiento}$$

$$d' = \frac{-80.00 \pm 195.10}{2.00}$$

$$d' = 57.55$$

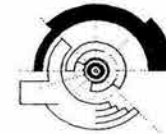
$$67.00$$

POR LO TANTO: 60.00 cm

POR LO TANTO:  $n = 70.00 \text{ cm}$



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO-A.MENORES, AREA DE GOBIERNO  
 CUADRO: ZAPATA TIPO Z-1 EN BLOQUE 2



ZAPATAS AISLADAS  
 UBICACIÓN : BLOQUE 2  
 CÁLCULO ANCHO DE LA ZAPATA

COLUMNA: Col - J  
 ENTRE EJE : AG

Y 4'

$$\sqrt{2} = N / RT = (250.38 \text{ TON} / 9 \text{ TON})$$

$$A2 = 27.82 \quad \text{POR LO TANTO : } 27.82 \quad \text{m}^2$$

$$a1 = a2 = (27.82)$$

$$a1 = a2 \quad 5.27 \text{ m}$$

$a1 = a2$	$5.30 \text{ m}$	se considera de : 5.30 m x 5.30 m
-----------	------------------	-----------------------------------

$$pp2 = (a^2) \times (d + \text{recubrimiento}) (\text{peso volumen del concreto})$$

$pp2 =$	$5.30 \cdot 5.30$	$\times (60 + 7)$	$2,400.00$
$pp2 =$	$28.09$	$0.67$	$2,400.00$
$pp2 =$	$28.09$	$1,608.00$	$45,168.72 \text{ Kg}$

$pp2 =$	$45.17$	$\text{Ton}$
---------	---------	--------------

CARGA TOTAL DEL CIMIENTO

$N =$	$250.38 \text{ TON}$		
$pp2 =$	$45.17 \text{ TON}$		
$\text{TOTAL} =$	$295.55 \text{ TON}$		

Rectificación: total / resistencia del terreno

$\text{area cimiento} =$	$\frac{295.55}{9.00}$	$32.84 \text{ m}^2$
--------------------------	-----------------------	---------------------

$\text{area cimiento} =$	$32.84$	$5.73$	se considera de : 5.70 x 5.70m
--------------------------	---------	--------	--------------------------------

$\text{ancho cimiento}$	$5.70 \text{ m}$
-------------------------	------------------

PERALTE POR MOMENTO FLEXIONANTE

$$R_n = N / \text{area cimiento}$$

$R_n =$	$250.38$	$7.62 \text{ ton / m}^2$	$R_n =$	$7.62 \text{ ton / m}^2$
	$32.84$			

$$M_{\text{max}} = R_n (x^2) / 2$$

$M_{\text{max}} =$	$\frac{7.62 (2.45)^2 (2.45)}{2.00}$	$x = L/2 - B/2$	$x = 5.70 / 2 - 0.80 / 2$
$M_{\text{max}} =$	$\frac{7.62 \cdot 6.00}{2.00}$	$x =$	$2.45$
$M_{\text{max}} =$	$\frac{45.77}{2.00}$	$M_{\text{max}} =$	$22.88 \text{ ton/m}$

$M_{\text{max}} =$	$22.88 \text{ ton/m}$
--------------------	-----------------------

$$M_{\text{max}} = 22.88 \cdot 1000 \cdot 1.00$$

$$M_{\text{max}} = 2,288,000.00$$

$d = \frac{M_{\text{max}}}{Q \cdot b}$	$d = \frac{2,288,000.00}{2,430.00}$	$d =$	$941.56$	$d =$	$30.68 \text{ cms}$
--	-------------------------------------	-------	----------	-------	---------------------

por lo tanto :  $d_p > d_m$  ,  $70 > 30.68$  , [domina el peralte por penetración]

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO-A.MENORES, AREA DE GOBIERNO  
 CUADRO: ZAPATA TIPO Z-1 EN BLOQUE 2  
 ZAPATAS AISLADAS  
 UBICACIÓN : BLOQUE 2  
 PERALTE POR ESFUERZO CORTANTE



COLUMNA: Col - J  
 ENTRE EJE : AG

Y 4'

$$V = R_n / x \quad V = 7.62 \quad 2.45 \quad V = 18.68 \text{ ton/m} \\ V = 18,680.14 \text{ kg/m}$$

por lo tanto:  $\phi = \frac{V}{b(.5 f_c)}$   $\phi = \frac{18,680.14}{100.00 \cdot 0.50 \cdot 250.00}$

$$\phi = \frac{18,680.14}{100.00 \cdot 0.50} = 15.81 \quad \phi = \frac{18,680.14}{100.00} = 7.91 \quad \phi = \frac{18,680.14}{790.57}$$

$\phi = 23.63 \text{ cm}$  por lo tanto  $\phi_{dp} > d_v$ ,  $70 > 23.63$ , [domina el peralte por penetración]

En conclusion de considera que la altura de la zapata es:  $h = 70.00 \text{ cm}$

ARMADOS

CÁLCULO DEL ÁREA DE ACERO

$$A_s = \frac{M_{max}}{f_s \cdot J \cdot d} \quad A_s = \frac{2,288,000.00}{1,265.00 \cdot 0.82 \cdot 70.00} \quad A_s = \frac{2,288,000.00}{72,611.00} \\ A_s = 31.51 \text{ cm} \quad \text{por lo tanto: } A_s = 31.51 \text{ cm}$$

$A_s \text{ min} = 0.002 \cdot b \cdot d = 8.00 < 31.51 \text{ cm}^2$

varillas #8 =  $\frac{31.51}{5.07} = 6.22$

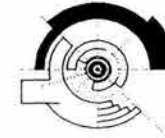
S = b/ No.de varillas (100) / 6 varillas = 16.67 cm de separación por lo tanto : 6 varillas #7 @ 15 cm en ambos sentidos

PERALTE POR ADHERENCIA

$$\phi = \frac{3.97}{5} f_c \quad \phi = \frac{3.97 \cdot 250.00}{2.54} \quad \phi = \frac{3.97 \cdot 15.81}{2.54} \\ \phi = \frac{62.77}{2.54} \quad \phi = 24.71 \text{ kg/cm} \quad \phi = 24.71 \text{ kg/cm}$$

$$d = \frac{V}{\phi} = \frac{18,680.14}{(24.71) \cdot (8 \cdot 7) \cdot (0.82)} \quad d = \frac{18,680.14}{1,134.82} \quad d = 16.46 \text{ cm}$$

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO-A.MENORES, AREA DE GOBIERNO  
 CUADRO: ZAPATA TIPO Z-1 EN BLOQUE 2



ZAPATAS AISLADAS  
 UBICACIÓN: BLOQUE 2

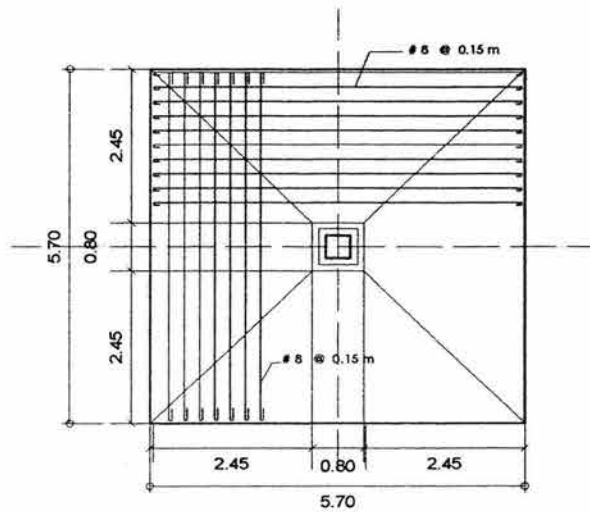
COLUMNA: Col - J  
 ENTRE EJE: A6

Y 4'

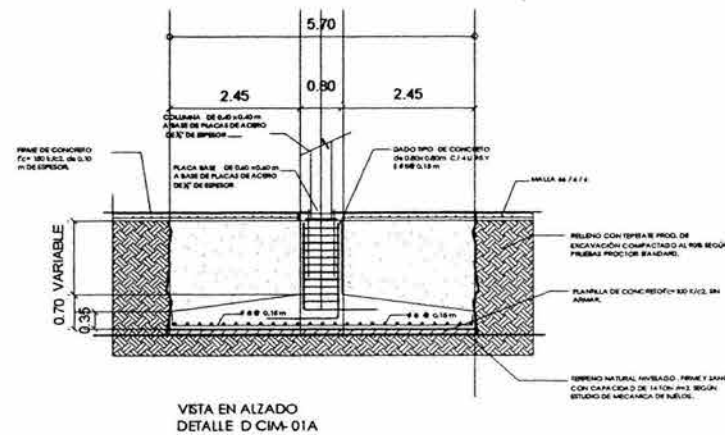
$\Sigma \bar{g} =$  por lo tanto :  $d70 > 16.46 \text{ cm}$  , [dómina el peralte por penetración]

Se determina que el peralte por penetración es el que se considera definitivo  
 $\Sigma = \frac{V}{(22)(.82)(40)} \quad \Sigma = \frac{18,680.14}{721.60}$

$\Sigma = 25.89$

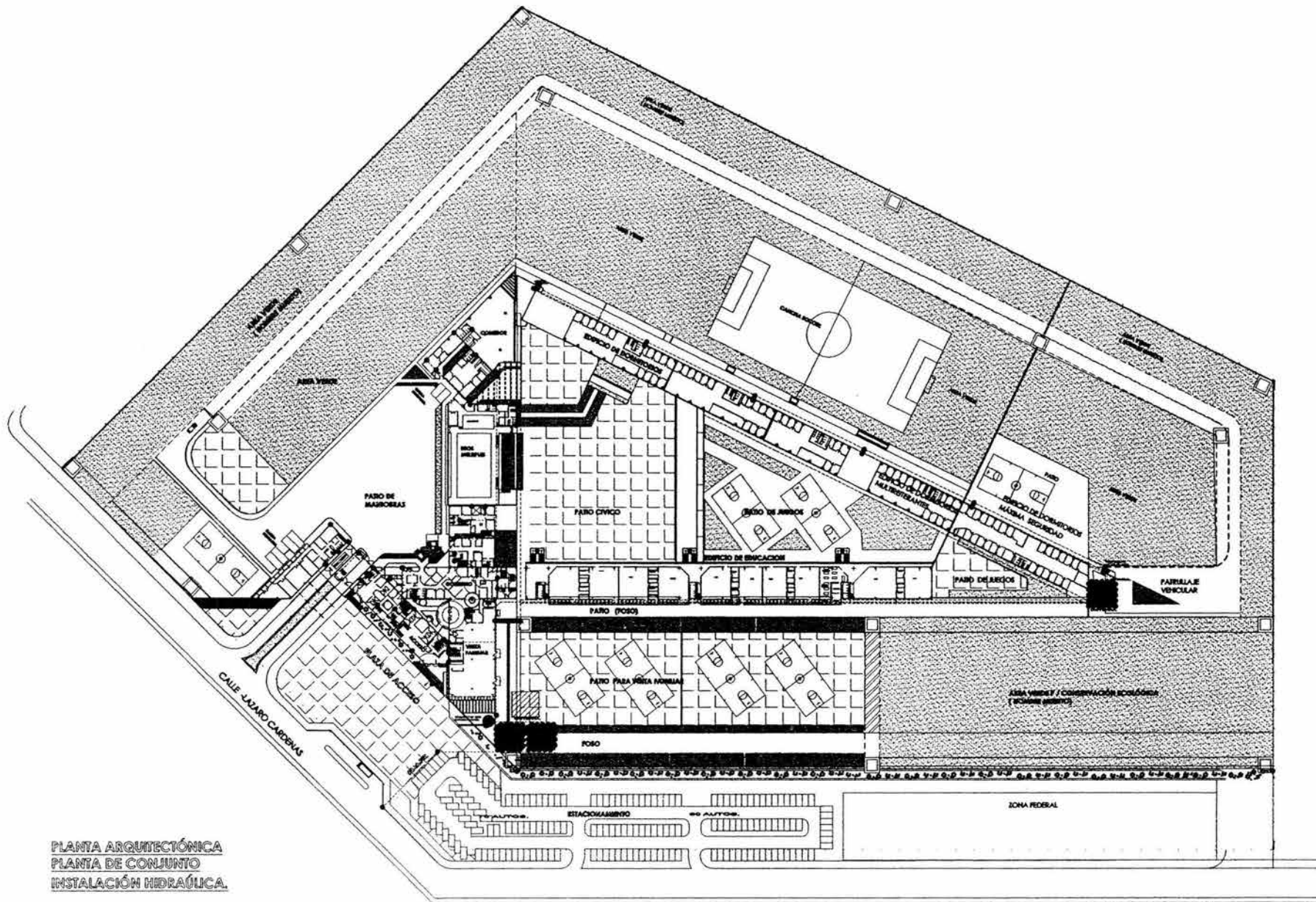


VISTA EN PLANTA  
 DETALLE D CIM-01



ZAPATA TIPO Z-1- BLOQUE 2

poner los signos de la raíz donde correspondan



PLANTA ARQUITECTÓNICA  
 PLANTA DE CONJUNTO  
 INSTALACIÓN HIDRÁULICA.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
 AUTONOMA DE MEXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JUAN O'GORMAN  
 CIUDAD UNIVERSITARIA

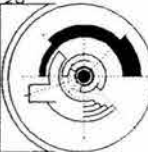


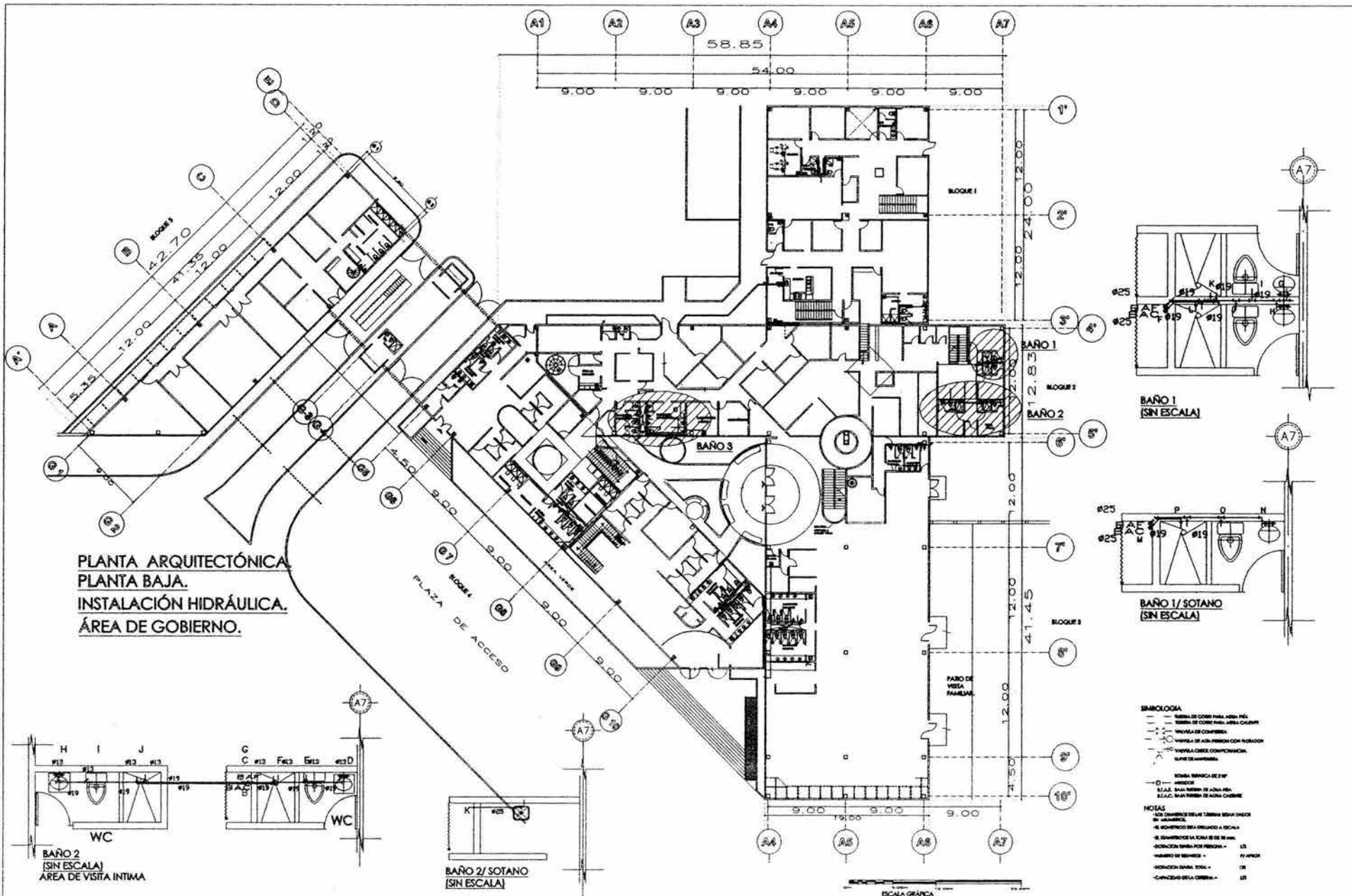
PROYECTO DE TESIS:  
 CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
 TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
 ASESORES:  
 ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA,  
 ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO,  
 ARQ. MANUEL GRANADOS UBALDO.  
 ALUMNO:  
 MA. CRISTINA DEL R. MARÍN MORALES.



NOTAS  
 DOTACIÓN DIARIA: 405,000.00 LTS.  
 CISTERNA: 809,000.00 LTS.  
 HIDRONEUMÁTICO:  
 CAUDAL 4.5M<sup>3</sup>/H. PRESIÓN DE TRABAJO 6 BAR  
 TEMPERATURA EN LÍQUIDO HASTA 40 °C  
 TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 1 x 220 v

UBICACIÓN:  
 CALLE JUARO CARDENAS ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACIÓN  
 FEDERAL. POBLADO DE SAN MARCO DELTAHUAHUELO, DELEGACIÓN  
 CUAUHTEMOC DE MORELOS D.F.  
 CONTENIDO:  
 PLANTA CONJUNTO INSTALACIÓN HIDRÁULICA  
 ESCALA:  
 1:3000  
 APROBACIÓN:  
 EN MTS.  
 FECHA:  
 2003-04

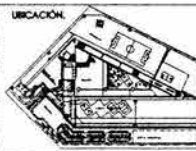




UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

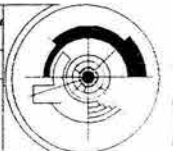


PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
ASESORES:  
ARG. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA  
ARG. HIGO RIVERA CASTILLO  
ARG. MANUEL GRANADOS USBALDO.  
ALUMNO:  
MA. CRISTINA DEL R. MARÍN MORALES.

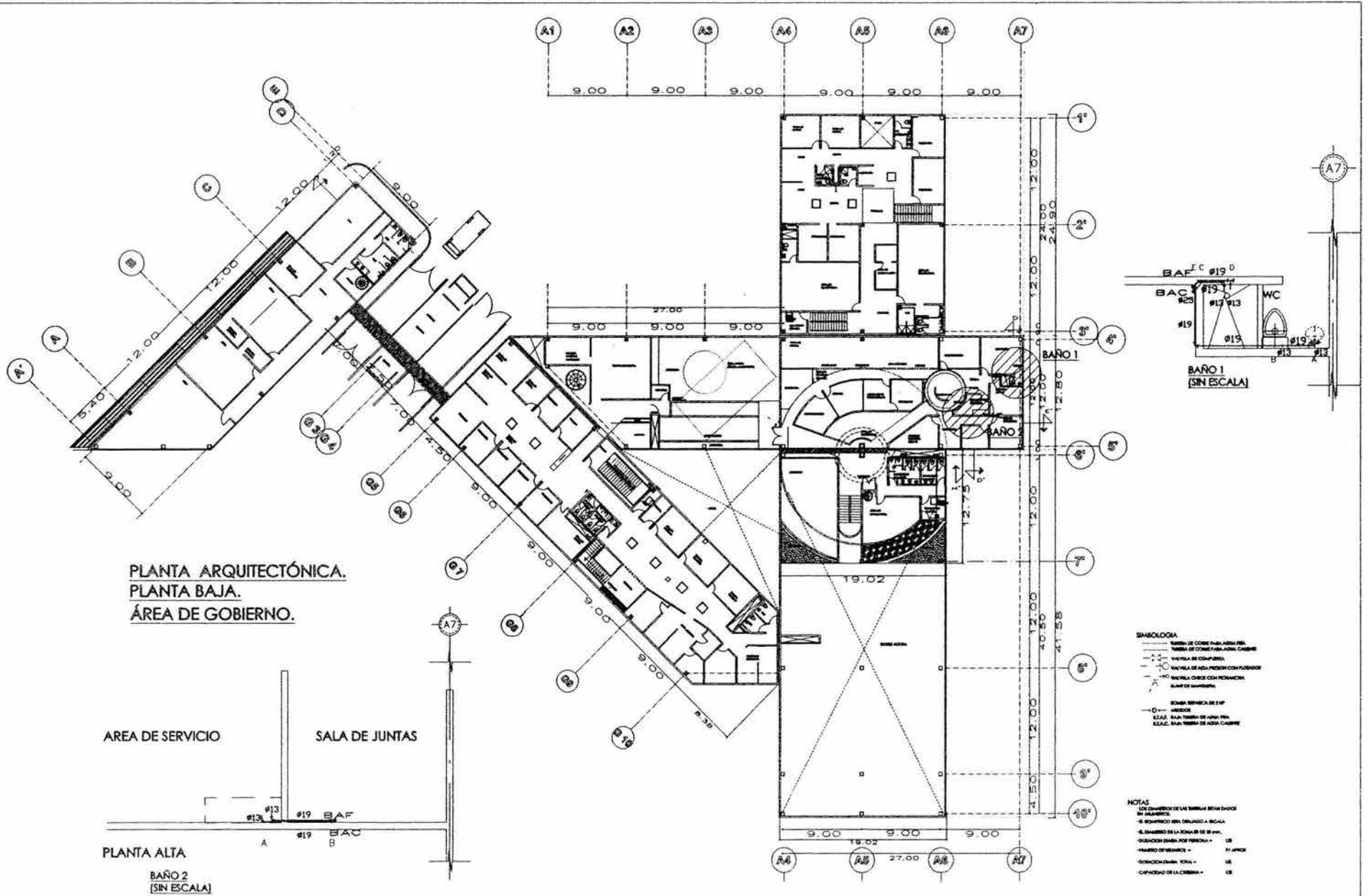


METROS CUADRADOS:  
BLOQUE 1 24.90x 19.00= 473.10m<sup>2</sup>  
BLOQUE 2 12.85x 58.85= 754.29m<sup>2</sup>  
BLOQUE 3 19.00x 41.45 = 787.55m<sup>2</sup>  
BLOQUE 4 43.76x 12.85= 562.31m<sup>2</sup>  
BLOQUE 5 9.80 x 42.70= 418.66 m<sup>2</sup>  
TOTAL EN PLANTA BAJA=2077.66m<sup>2</sup>

UBICACIÓN:  
LAZARO CASABEAS EN ENLACE ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACIÓN  
PRENOR. FORJADO DE SAN MARTÍN RAUTIBANCO DELEGACIÓN  
CUAUHUILA DE MORELOS.  
CONTENIDO:  
PLANTA BAJA  
PLANO INST. HIDRÁULICA  
ESCALA:  
1:1000  
ACOTACIÓN:  
EN MTS.  
FECHA:  
2003-04







UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

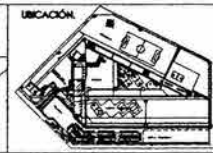


PROYECTO DE TÍTULO:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

ASISTENTES:  
ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA  
ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO  
ARQ. MANUEL GRANADOS USALDO.

ALUMNO:  
MA. CRISTINA DEL R. MARÍN MORALES.

NOITE



METROS CUADRADOS:

- BLOQUE 1 24.00x 19.00 = 456.00 m<sup>2</sup>
- BLOQUE 2 12.00x 27.00 = 324.00 m<sup>2</sup>
- BLOQUE 3 12.00x 17.00 = 204.00 m<sup>2</sup>
- BLOQUE 4 12.00x 12.75 = 153.00 m<sup>2</sup>
- BLOQUE 5 9.00 x 42.70 = 384.30 m<sup>2</sup>
- TOTAL PLANTA ALTA = 1417.30 m<sup>2</sup>

UBICACIÓN:  
SANTO CARLOS EN EL BARRIO DE SAN FERNANDO Y PROLONGACIÓN  
PRESIDENTE FOLADO DE SAN MARTÍN BALTANRANGUIERACIÓN  
CERCA AL VALLE DE MORELOS D.F.

CONTRIBUCIÓN:  
PLANTA ALTA

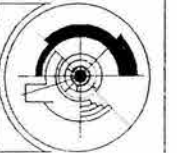
ESCALA:  
1:8000

ACOTACIÓN:  
EN METROS

FECHA:  
2003-04

PROYECTO:  
INST. HIDRÁULICA.

CLAVE:  
IHID-GOB-02



## 5.2.-INSTALACIÓN HIDRÁULICA

(Véase los siguientes cuadros<sup>27</sup> : BAÑO 1 -BLOQUE2, BAÑO2 -BLOQUE2, BAÑO3- BLOQUE 2, BLOQUE 2)

El sistema que dotará de agua potable al conjunto será suministrado por la red municipal, llegará al terreno por medio de una toma domiciliar que abastecerá a una cisterna la cual se calcula el volumen de acuerdo al reglamento de construcción a partir de un consumo diario (ver la tabla IH) y el volumen de almacenamiento deberá ser para dos días de uso normal, la dotación diaria es 405,000.00 litros y la cisterna tendrá 809,000.00 litros, la cisterna tendrá dos o tres secciones para que se puedan hacer reparaciones, mantenimiento y limpieza lo cual evitará no dejar al complejo sin agua.

El dimensionamiento de las cisternas será de 4.50 x 5.00x 2.00 m., se proponen 2 bloques. Debido al tamaño del conjunto y para suministrar agua a presión a la instalación hidráulica se optó por el uso de un equipo hidroneumático<sup>26</sup>. Se escoge el siguiente caudal: hasta 4.5m<sup>3</sup>/h, altura: hasta 45 metros, presión de trabajo: 6 bar, temperatura en líquido: hasta 40° C, tensión de alimentación: 1 x 220 v.

Se propone el uso de una planta de tratamiento de aguas grises y jabonosas, para el re-utilizamiento esta agua, la cual no podrá ser usada para zonas de cultivo o consumo humano ya que contienen componentes químicos por lo que se recomienda para las áreas jardinadas.

En lo que se refiere a la instalación hidráulica se hace un estudio de un bloque en el área de gobierno que es el que comprende el acceso de menores, locutorios, visita íntima en planta baja, la dirección en planta alta y acceso de menores del centro a visita y servicios en planta de servicios, se consideran tres módulos de baños los cuales se analizan para ver el tipo de caudal y diámetro tubo que necesitan para alimentar cada mueble.

<sup>26</sup> Cualquier recipiente que contiene agua y aire bajo presión puede llamarse tanque hidroneumático, los tanques son diseñados para absorber los impactos del agua en grandes capacidades el aire comprimido actúa como un cojín que puede ejercer o absorber la presión según sea requiendo. Un compresor de aire puede usarse para llenar el volumen de aire periódicamente absorto en el agua.

<sup>27</sup> Solo se considera el calculo de los diámetros, para los cuadales ver anexo instalación hidráulica

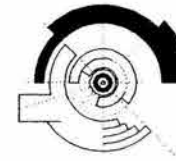
TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: DOTACIÓN DE AGUA SEGÚN REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO FEDERAL  
 CUADRO: 1H



AREA	DOTACIÓN
OFICINAS	20 LTS/ M2
RECREACIÓN	25 LTS/ ASISTENTE/DIA
ESCUELA	1 00 LTS / ALUMNO /DIA
GIMNASIO	200 LTS / USUARIO
COMEDOR	1 2 LTS / COMIDA/ DIA
CLINICA	800LTS /CAMA/DIA
ALOJAMIENTO-RECLUSORIO	1 50LTS / HUESPED/DIA
RIEGO	5 LTS/M2/DIA
ESTACIONAMIENTO	2 LTS/ M2 /DIA
INCENDIO	5LTS/ M2 /SUP. DE PISO

AREA	LITROS RCDF	AREA	USUARIO	TOTAL LTS
OFICINAS	20.00	1,507.49		30,149.80
	20.00	1,736.77		34,735.40
	20.00	108.00		2,160.00
ESCUELA	100.00		650.00	65,000.00
GIMNASIO	200.00		100.00	20,000.00
HOSPITALES	800.00		50.00	40,000.00
ALOJAMIENTO	300.00		650.00	195,000.00
COMEDOR	12.00		800.00	9,600.00
RECREACION	25.00		300	7,500.00
DEMANDA DE AGUA DIARIA			LTS/ DIA	404,145.20
CISTERNA 2 VECES LA DEMANDA DIARIA				808,290.40

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES  
 UBICACIÓN LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO- BAÑO 1  
 CUADRO: 5.2.-INSTALACIÓN HIDRÁULICA ( BAÑO 1 -BLOQUE2)

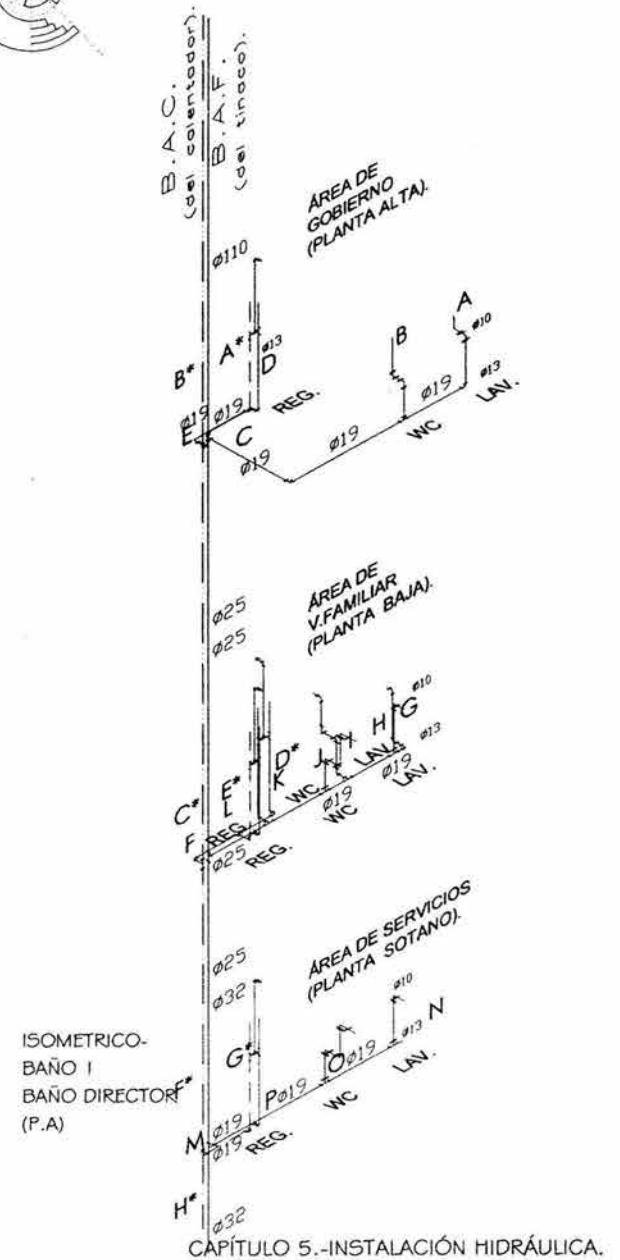


PLANTA ALTA			
MUEBLE	UM	NUMERO	SUBTOTAL
REGADERA	4.00	1.00	4.00
LAVABO	2.00	1.00	2.00
WC	10.00	1.00	10.00
PLANTA BAJA			
MUEBLE	CAUDAL (L/S)	NUMERO	
REGADERA	4.00	2.00	8.00
LAVABO	2.00	2.00	4.00
WC	10.00	2.00	20.00
PLANTA SOTANO			
REGADERA	4.00	1.00	4.00
LAVABO	2.00	1.00	2.00
WC	10.00	1.00	10.00
UNIDADES MUEBLE		TOTAL (L/SE)	54.00

VER ISOMETRICO BAÑO 1

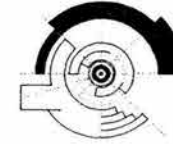
AGUA FRÍA			
TRAMO	DIAMETRO	MM	GASTO
A-B	3/4	19.00	1.86
B-C	3/4	19.00	1.86
C-D	3/4	19.00	0.26
C-E	3/4	19.00	2.17
G-H	3/4	19.00	0.15
H-I	3/4	19.00	0.15
I-J	3/4	19.00	1.95
J-K	3/4	19.00	2.36
K-L	1	25.00	2.59
L-F	1	25.00	2.65
N-O	3/4	19.00	0.15
O-P	3/4	19.00	1.86
P-M	3/4	19.00	2.03
E-F	1	25.00	3.16
M-Q	1 1/4"	32.00	3.55

AGUA CALIENTE			
TRAMO	DIAMETRO	MM	GASTO
A-B	3/4	19.00	0.26
D-E	3/4	19.00	0.26
C-E	3/4	19.00	1.67
B-C	3/4	19.00	1.81
F-G	3/4	19.00	0.26
F-C	3/4	19.00	2.03



CAPÍTULO 5.-INSTALACIÓN HIDRÁULICA.

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES  
 UBICACIÓN LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO- BAÑO 1  
 CUADRO: 5.2.-INSTALACIÓN HIDRÁULICA ( BAÑO I -BLOQUE2)



MUEBLE	UM	DIAMETRO		GASTO
		MM	PULG	
<b>TRAMO A-B</b>				
LAVABO	2.00	19.00	3/4	1.860
<b>TRAMO B-C</b>				
LAVABO	2.00			
WC	10.00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>12.00</b>	<b>19.00</b>	<b>3/4</b>	<b>1.860</b>
<b>TRAMO C-D</b>				
REGADERA	4.00	19.00	3/4	0.260
<b>TRAMO C-E</b>				
LAVABO	2.00			
WC	10.00			
REGADERA	4.00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>16.00</b>	<b>19.00</b>	<b>3/4</b>	<b>2.165</b>
<b>TRAMO G-H</b>				
LAVABO	2.00	19.00	3/4	0.150
<b>TRAMO H-I</b>				
LAVABO	2.00			
LAVABO	2.00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>4.00</b>	<b>19.00</b>	<b>3/4</b>	<b>0.150</b>
<b>TRAMO I-J</b>				
LAVABO	2.00			
LAVABO	2.00			
WC	10.00			
	<b>14.00</b>	<b>19.00</b>	<b>3/4</b>	<b>1.950</b>
<b>TRAMO J-K</b>				
LAVABO	2.00			
LAVABO	2.00			
WC	10.00			
WC	10.00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>24.00</b>	<b>19.00</b>	<b>3/4</b>	<b>2.360</b>
<b>TRAMO K-L</b>				
LAVABO	2.00			
LAVABO	2.00			
WC	10.00			
WC	10.00			
REGADERA	6.00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>30.00</b>	<b>25.00</b>	<b>1</b>	<b>2.590</b>

MUEBLE	UM	DIAMETRO		GASTO
		MM	PULG	
<b>TRAMO L-F</b>				
LAVABO	2.00			
LAVABO	2.00			
WC	10.00			
WC	10.00			
REGADERA	4.00			
REGADERA	4.00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>32.00</b>	<b>25.00</b>	<b>1</b>	<b>2.650</b>
<b>TRAMO N-O</b>				
LAVABO	2.00	19.00	3/4	0.150
<b>TRAMO O-P</b>				
LAVABO	2.00			
WC	10.00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>12.00</b>	<b>19.00</b>	<b>3/4</b>	<b>1.860</b>
<b>TRAMO P-M</b>				
LAVABO	2.00			
WC	10.00			
REGADERA	4.00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>0.00</b>	<b>19.00</b>	<b>3/4</b>	<b>2.030</b>
<b>TRAMO E-F</b>				
LAVABO	2.00			
WC	10.00			
REGADERA	4.00			
LAVABO	2.00			
LAVABO	2.00			
WC	10.00			
WC	10.00			
REGADERA	4.00			
REGADERA	4.00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>48.00</b>	<b>25.00</b>	<b>1</b>	<b>3.160</b>



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES  
 UBICACIÓN LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO- BAÑO 1  
 CUADRO: 5.2.-INSTALACIÓN HIDRÁULICA ( BAÑO I -BLOQUE2)

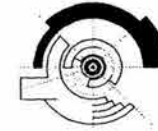


MUEBLE	UM	DIAMETRO		GASTO
		MM	PULG	
<b>TRAMO M-Q</b>				
LAVABO	2.00			
WC	10.00			
REGADERA	4.00			
LAVABO	2.00			
LAVABO	2.00			
WC	10.00			
WC	10.00			
REGADERA	4.00			
REGADERA	4.00			
LAVABO	2.00			
LAVABO	2.00			
WC	10.00			
REGADERA	2.00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>64.00</b>	<b>32.00</b>	<b>1 1/4"</b>	<b>3.550</b>

AGUA CALIENTE

MUEBLE	UM	DIAMETRO		GASTO
		MM	PULG	
<b>TRAMO A*-B* DE AGUA CALIENTE (IDEM AL TRAMO C-D)</b>				
REGADERA	4.00	19.00	3/4	0.260
<b>TRAMO D*-E* DE AGUA CALIENTE</b>				
REGADERA	4.00	19.00	3/4	0.260
<b>TRAMO C*-E* DE AGUA CALIENTE</b>				
REGADERA	4.00			
REGADERA	4.00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>8.00</b>	<b>19.00</b>	<b>3/4</b>	<b>1.670</b>
<b>TRAMO B*-C* DE AGUA CALIENTE</b>				
REGADERA	4.00			
REGADERA	4.00			
REGADERA	4.00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>12.00</b>	<b>19.00</b>	<b>3/4</b>	<b>1.810</b>
<b>TRAMO F*-G* DE AGUA CALIENTE</b>				
REGADERA	4.00	19.00	3/4	0.260
<b>TRAMO F*-C* DE AGUA CALIENTE</b>				
REGADERA	4.00			
REGADERA	4.00			
REGADERA	4.00			
REGADERA	4.00			
REGADERA	16.00	19.00	3/4	2.030

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO- BAÑO 1  
 CUADRO: 5.2.-INSTALACIÓN HIDRÁULICA



CONSUMO DE AGUA POTABLE(EDIFICIO DE GOBIERNO) BLOQUE 2 AREA DE ESTUDIO

PLANTA BAJA					PLANTA ALTA				L /TOTAL/DIA
BLOQUE	M2	DOTACION	SUBTOTAL		M2	DOTACION	SUBTOTAL		
2.00	756.22	20.00	15,124.40		355.84	20.00	7,116.80		
2.00		20.00	0.00		170.88	20.00	3,417.60		
	756.22	TOTAL	15,124.40	LT/DIA	526.72	TOTAL	10,534.40	LT/DIA	25,658.80

CAUDAL PLANTA BAJA			
15,124.40	24.00	630.18	l/h
15,124.40	1,440.00	10.50	l/min
15,124.40	86,400.00	0.18	l/seg

CAUDAL PLANTA ALTA			
10,534.40	24 hrs	438.93	l/h
10,534.40	1,440.00	7.32	l/min
10,534.40	86,400.00	0.12	l/seg

PLANTA ALTA			
MUEBLE	CAUDAL (L/S)	NUMERO	
REGADERA	0.20	1.00	0.20
LAVABO	0.10	1.00	0.10
WC	0.10	1.00	0.10
PLANTA BAJA			
MUEBLE	CAUDAL (L/S)	NUMERO	
REGADERA	0.20	2.00	0.40
LAVABO	0.10	2.00	0.20
WC	0.10	2.00	0.20
PLANTA SOTANO			
MUEBLE	CAUDAL (L/S)	NUMERO	
REGADERA	0.20	1.00	0.20
LAVABO	0.10	1.00	0.10
WC	0.10	1.00	0.10
CAUDAL MAXIMO		TOTAL (L/SEG)	1.50

VER ISOMETRICO BAÑO 1

$$Kl = \frac{1.00}{12 \text{ muebles} - 1}$$

$$Kl = \frac{1.00}{11.00}$$

$$Kl = \frac{1.00}{3.32}$$

$$Kl = 0.30$$

$$Q = Qm \times Kl$$

$$Q = 1.50$$

$$Q = 0.45$$

$$0.30 =$$

$$0.45$$

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO- BAÑO 1  
 CUADRO: 5.2.-INSTALACIÓN HIDRÁULICA- PLANTA ALTA- AGUA FRIA



**TRAMO A-B**

MUEBLE LAVABO CAUDAL MAX 0.10 L/SEG

$$KI = \frac{1.00}{1 \text{ muebles} - 1}$$

$$KI = 1.00$$

$$KI = \frac{1.00}{1.00}$$

$$KI = 1.00$$

$$Q = Q_m \times KI$$

$$1.00 = 1.00 \times 1.00$$

$$Q = 1.00$$

$$1.00 = 0.10$$

**TRAMO B-C**

MUEBLE LAVABO CAUDAL MAX 0.10  
 WC 0.10  
 SUBTOTAL 0.20 L/SEG

$$KI = \frac{1.00}{2 \text{ muebles} - 1}$$

$$KI = 1.00$$

$$KI = \frac{1.00}{1.00}$$

$$KI = 1.00$$

$$Q = Q_m \times KI$$

$$1.00 = 1.00 \times 1.00$$

$$Q = 1.00$$

$$1.00 = 0.20$$

**TRAMO C-D**

MUEBLE REGADERA CAUDAL MAX 0.20  
 0.00  
 SUBTOTAL 0.20 L/SEG

$$KI = \frac{1.00}{1 \text{ muebles} - 1}$$

$$KI = 1.00$$

$$KI = \frac{1.00}{1.00}$$

$$KI = 1.00$$

$$Q = Q_m \times KI$$

$$1.00 = 1.00 \times 1.00$$

$$Q = 1.00$$

$$1.00 = 0.20$$

**TRAMO C-E**

MUEBLE LAVABO CAUDAL MAX 0.10  
 WC 0.10  
 REGADERA 0.20  
 SUBTOTAL 0.40 L/SEG

$$KI = \frac{1.00}{3 \text{ muebles} - 1}$$

$$KI = 0.71$$

$$KI = \frac{1.00}{2.00}$$

$$KI = 0.50$$

$$Q = Q_m \times KI$$

$$1.41 = 1.00 \times 1.41$$

$$Q = 1.41$$

$$0.71 = 0.28$$

VER ISOMETRICO BAÑO 1

**TRAMO G-H**

MUEBLE LAVABO CAUDAL MAX 0.10 L/SEG

$$KI = \frac{1.00}{1 \text{ muebles} - 1}$$

$$KI = 1.00$$

$$KI = \frac{1.00}{1.00}$$

$$KI = 1.00$$

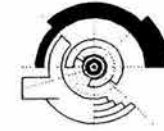
$$Q = Q_m \times KI$$

$$1.00 = 1.00 \times 1.00$$

$$Q = 1.00$$

$$1.00 = 0.10$$

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO- BAÑO 1  
 CUADRO: 5.2-INSTALACIÓN HIDRÁULICA- PLANTA BAJA- AGUA FRIA



TRAMO H-I

MUEBLE	LAVABO	CAUDAL MAX	0.10
	LAVABO		0.10
	SUBTOTAL		0.20 L/SEG

$$KI = \frac{1.00}{2 \text{ muebles} - 1}$$

$$KI = 1.00$$

$$KI = \frac{1.00}{1.00}$$

$$KI = 1.00$$

$$Q = Q_m \times KI$$

$$1.00 = 1.00 \times 1.00$$

$$Q = 1.00$$

$$1.00 = 0.20$$

TRAMO I-J

MUEBLE	LAVABO	CAUDAL MAX	0.10
	LAVABO		0.10
	WC		0.10
	SUBTOTAL		0.30 L/SEG

$$KI = \frac{1.00}{3 \text{ muebles} - 1}$$

$$KI = 0.71$$

$$KI = \frac{1.00}{2.00}$$

$$KI = 0.50$$

$$Q = Q_m \times KI$$

$$1.41 = 1.00 \times 1.41$$

$$Q = 1.41$$

$$0.71 = 0.21$$

TRAMO J-K

MUEBLE	LAVABO	CAUDAL MAX	0.10
	LAVABO		0.10
	WC		0.10
	WC		0.10
	SUBTOTAL		0.40 L/SEG

$$KI = \frac{1.00}{4 \text{ muebles} - 1}$$

$$KI = 0.58$$

$$KI = \frac{1.00}{3.00}$$

$$KI = 0.33$$

$$Q = Q_m \times KI$$

$$1.73 = 1.00 \times 1.73$$

$$Q = 1.73$$

$$0.58 = 0.23$$

TRAMO K-L

MUEBLE	LAVABO	CAUDAL MAX	0.10
	LAVABO		0.10
	WC		0.10
	WC		0.10
	REGADERA		0.20
	SUBTOTAL		0.60 L/SEG

$$KI = \frac{1.00}{5 \text{ muebles} - 1}$$

$$KI = 0.50$$

$$KI = \frac{1.00}{4.00}$$

$$KI = 0.25$$

$$Q = Q_m \times KI$$

$$2.00 = 1.00 \times 2.00$$

$$Q = 2.00$$

$$0.50 = 0.30$$

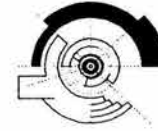
VER ISOMETRICO BAÑO 1

VER ISOMETRICO BAÑO 1





TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 5.2.-INSTALACIÓN HIDRÁULICA- PLANTA BAJA- AGUA FRIA



**TRAMO E-F**

MUEBLE	LAVABO	CAUDAL MAX	0.10
	WC		0.10
	REGADERA		0.20
	LAVABO		0.10
	LAVABO		0.10
	WC		0.10
	WC		0.10
	REGADERA		0.20
	REGADERA		0.20
	SUBTOTAL		1.20 L/SEG

$$Kl = \frac{1.00}{9 \text{ muebles} - 1}$$

$$Kl = \frac{1.00}{8.00}$$

$$Q = Qm \times Kl$$

$$Q = 1.20$$

$$Q = 0.42$$

$$0.35 = 0.42$$

$$Kl = 0.35$$

**TRAMO M-Q**

MUEBLE	LAVABO	CAUDAL MAX	0.10
	WC		0.10
	REGADERA		0.20
	LAVABO		0.10
	LAVABO		0.10
	WC		0.10
	WC		0.10
	REGADERA		0.20
	REGADERA		0.20
	LAVABO		0.10

VER ISOMETRICO BAÑO I

**TRAMO M-Q**

CONTINUA

MUEBLE	LAVABO	CAUDAL MAX	0.10
	WC		0.10
	REGADERA		0.20
	SUBTOTAL		1.70
	CONTINUA		1.00
	SUBTOTAL		11.00

$$Kl = \frac{1.00}{12 \text{ muebles} - 1}$$

$$Kl = \frac{1.00}{11.00}$$

$$Q = Qm \times Kl$$

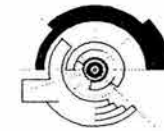
$$Q = 1.70$$

$$Q = 0.51$$

$$0.30 = 0.51$$

$$Kl = 0.30$$

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 5.2.-INSTALACIÓN HIDRÁULICA- PLANTA BAJA- AGUA CALIENTE



**TRAMO A\*-B\* DE AGUA CALIENTE (IDEM AL TRAMO C-D) AGUA CALIENTE**

MUEBLE	REGADERA	CAUDAL MAX	0.20				
		SUBTOTAL	0.20 L/SEG				
		$KI = \frac{1.00}{1 \text{ muebles} - 1}$	$KI = 1.00$	$KI = 1.00$	$Q = Qm \times KI$	$1.00 =$	$0.20$
		$KI = 1.00$			$Q = 0.20$		
					$Q = 0.20$		

**TRAMO D\*-E\* DE AGUA CALIENTE**

MUEBLE	REGADERA	CAUDAL MAX	0.20				
		SUBTOTAL	0.20 L/SEG				
		$KI = \frac{1.00}{1 \text{ muebles} - 1}$	$KI = 1.00$	$KI = 1.00$	$Q = Qm \times KI$	$1.00 =$	$0.20$
		$KI = 1.00$			$Q = 0.20$		
					$Q = 0.20$		

**TRAMO C\*-E\* DE AGUA CALIENTE**

MUEBLE	REGADERA	CAUDAL MAX	0.20				
	REGADERA		0.20				
		SUBTOTAL	0.40 L/SEG				
		$KI = \frac{1.00}{2 \text{ muebles} - 1}$	$KI = 1.00$	$KI = 1.00$	$Q = Qm \times KI$	$1.00 =$	$0.40$
		$KI = 1.00$			$Q = 0.40$		
					$Q = 0.40$		

**TRAMO B\*-C\* DE AGUA CALIENTE**

MUEBLE	REGADERA	CAUDAL MAX	0.20				
	REGADERA		0.20				
	REGADERA		0.20				
		SUBTOTAL	0.60 L/SEG				
		$KI = \frac{1.00}{3 \text{ muebles} - 1}$	$KI = 2.00$	$KI = 1.41$	$Q = Qm \times KI$	$0.71 =$	$0.42$
		$KI = 0.71$			$Q = 0.60$		
					$Q = 0.42$		

**TRAMO F\*-G\* DE AGUA CALIENTE**

MUEBLE	REGADERA	CAUDAL MAX	0.20				
		SUBTOTAL	0.20 L/SEG				
		$KI = \frac{1.00}{1 \text{ muebles} - 1}$	$KI = 1.00$	$KI = 1.00$	$Q = Qm \times KI$	$1.00 =$	$0.20$
		$KI = 1.00$			$Q = 0.20$		
					$Q = 0.20$		

**TRAMO F\*-C\* DE AGUA CALIENTE**

MUEBLE	REGADERA	CAUDAL MAX	0.20				
	REGADERA		0.20				
	REGADERA		0.20				
	REGADERA		0.20				
		SUBTOTAL	0.80 L/SEG				
		$KI = \frac{1.00}{4 \text{ muebles} - 1}$	$KI = 3.00$	$KI = 1.73$	$Q = Qm \times KI$	$0.58 =$	$0.46$
		$KI = 0.58$			$Q = 0.80$		
					$Q = 0.46$		

VER ISOMETRICO BAÑO I

María Cristina del Rosario  
 Marín Morales

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO-INSTALACIÓN HIDRÁULICA- PLANTA SERVICIOS- RESUMEN  
 CUADRO: 5.2.-B1-CAUDAL

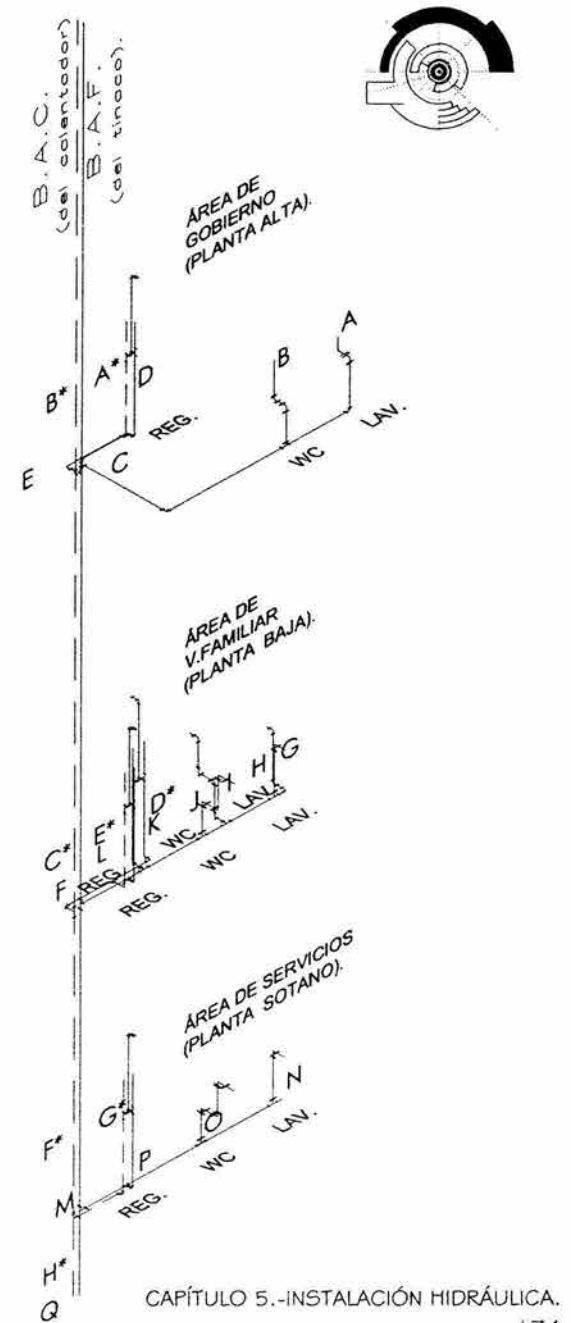
RESUMEN

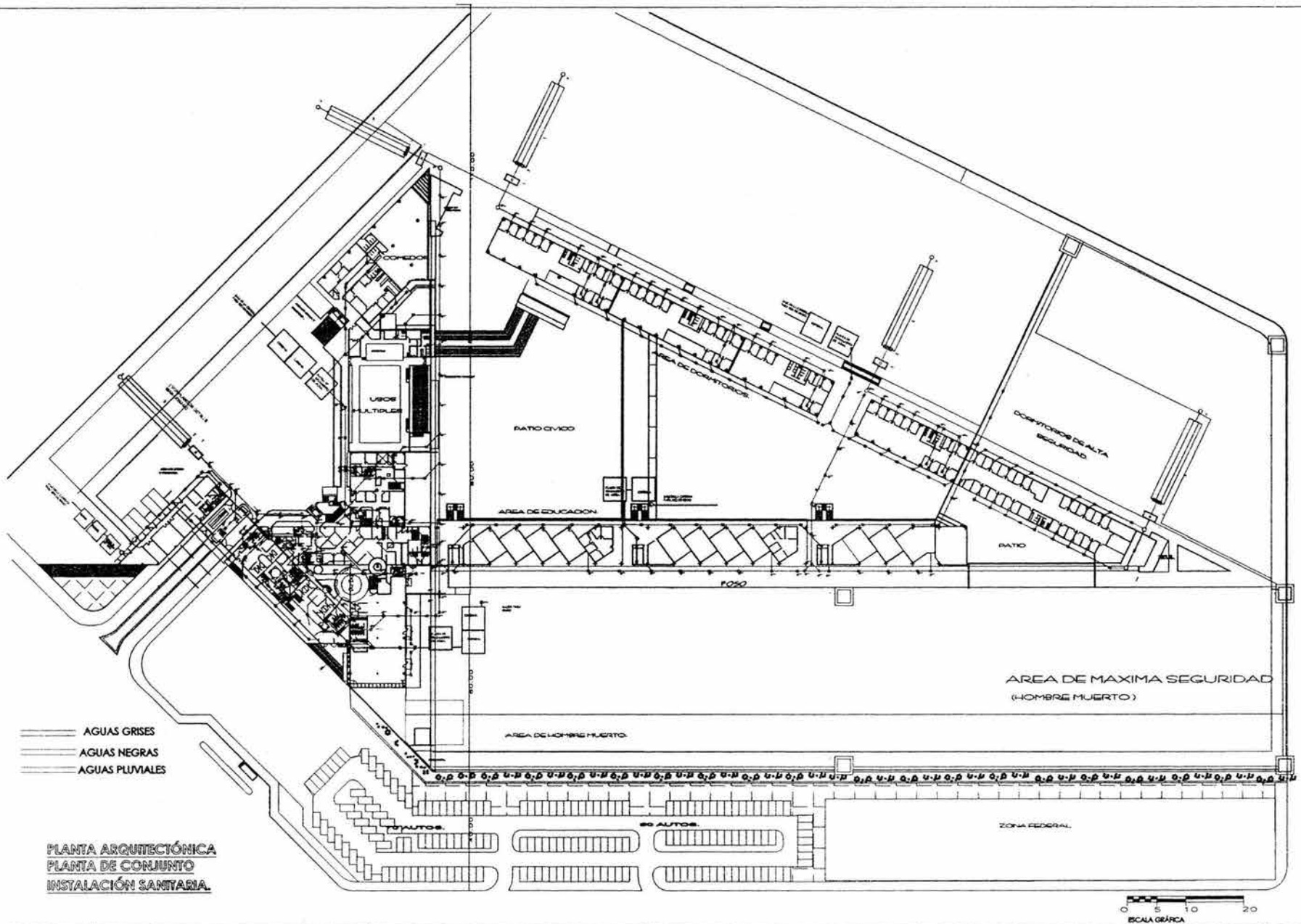
AGUA FRIA				
TRAMO	CAUDAL	No. DE	COEFICIENTE	CAUDAL REAL
A-B	0.10	1.00	1.00	0.10 L/SEG
B-C	0.20	2.00	1.00	0.20 L/SEG
C-D	0.20	1.00	1.00	0.20 L/SEG
C-E	0.40	3.00	0.71	0.28 L/SEG
E-F	1.20	3.00	0.35	0.42 L/SEG
G-H	0.10	1.00	1.00	0.10 L/SEG
H-I	0.20	2.00	1.00	0.20 L/SEG
I-J	0.30	3.00	0.71	0.21 L/SEG
J-K	0.40	4.00	0.58	0.23 L/SEG
K-L	0.60	5.00	0.50	0.30 L/SEG
L-F	0.80	6.00	0.45	0.36 L/SEG
F-M	1.20	9.00	0.30	0.42 L/SEG
N-O	0.10	1.00	1.00	0.10 L/SEG
O-P	0.20	2.00	1.00	0.20 L/SEG
P-M	0.40	3.00	0.71	0.28 L/SEG
M-Q	1.70	12.00	0.30	0.51 L/SEG

AGUA CALIENTE				
TRAMO	CAUDAL	No. DE	COEFICIENTE	CAUDAL REAL
A*-B*	0.20	1.00	1.00	0.20 L/SEG
D*-E*	0.20	1.00	1.00	0.20 L/SEG
C*-E*	0.40	2.00	1.00	0.40 L/SEG
B*-C*	0.60	3.00	0.71	0.42 L/SEG
F*-G*	0.20	1.00	1.00	0.20 L/SEG
F*-C*	0.80	4.00	0.58	0.46 L/SEG

VER ISOMETRICO BAÑO I

ISOMETRICO- BAÑO I  
 BAÑO DIRECTOR (P.A)  
 BAÑO V. INTIMA (P.B)  
 BAÑO SERVICIOS (P.S)





PLANTA ARQUITECTÓNICA  
 PLANTA DE CONJUNTO  
 INSTALACIÓN SANITARIA.

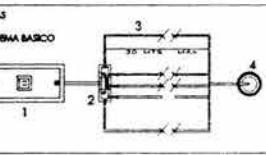


UNIVERSIDAD NACIONAL  
 AUTONOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JUAN O'GORMAN  
 CIUDAD UNIVERSITARIA



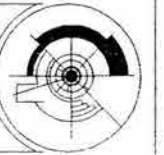
PROYECTO DE TESIS:  
 CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
 TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
 AUTORES:  
 ARG. GUILLERMO LAZOS ACHIRCA,  
 ARG. HUGO RIVERA CASTILLO,  
 ARG. MANUEL GRANADOS UBALDO.  
 ALUMNO:  
 MA. CRISTINA DEL R. MARÍN MORALES.

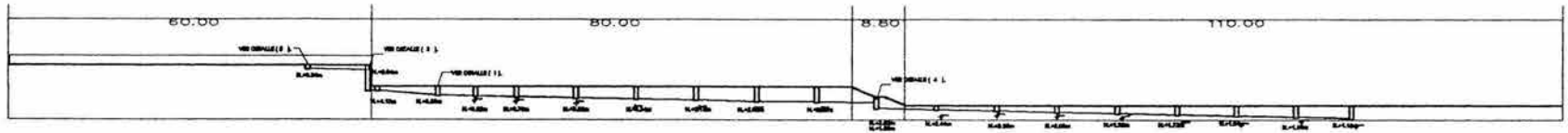
NOTAS



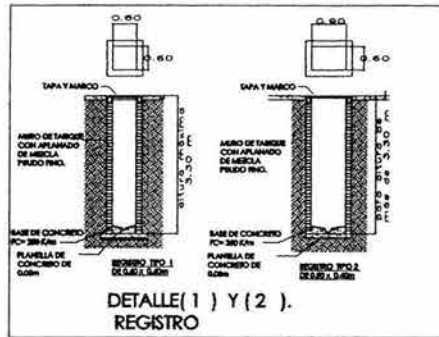
- 1.- TANQUE SÉPTICO.
- 2.- CAJA DE DISTRIBUCIÓN.
- 3.- CAMPO DE OXIDACIÓN.
- 4.- POZO DE ABSORCIÓN.

UBICACIÓN:  
 LAZARO CARDENAS SAMBRO ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACIÓN  
 PRESID. FORALDO DE SAN MARCO IZTAPALAPA DELEGACIÓN  
 ESTADUAL DE MORELOS D.F.  
 CONTRATO: PLANTA CONJUNTO PLANO: INST. SANITARIA  
 ESCALA: CLAVE:  
 1:25000  
 ACOTACIÓN:  
 EN MTS.  
 FECHA: 2003-04

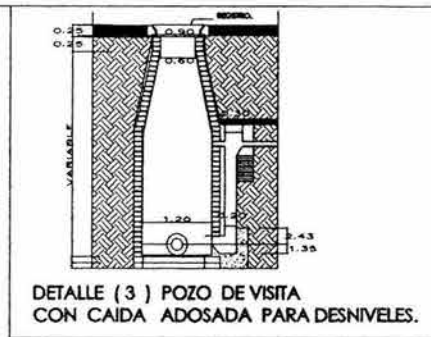




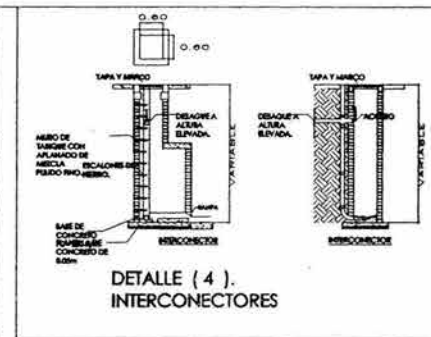
CORTE LONGITUDINAL DE CONJUNTO.



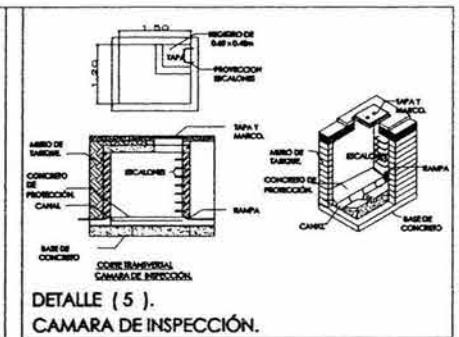
DETALLE (1) Y (2).  
REGISTRO



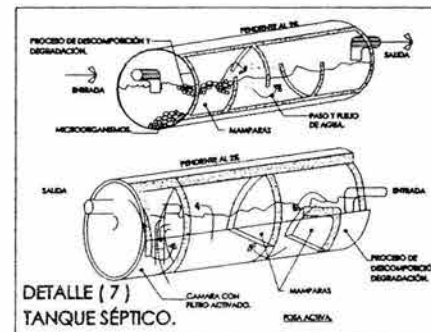
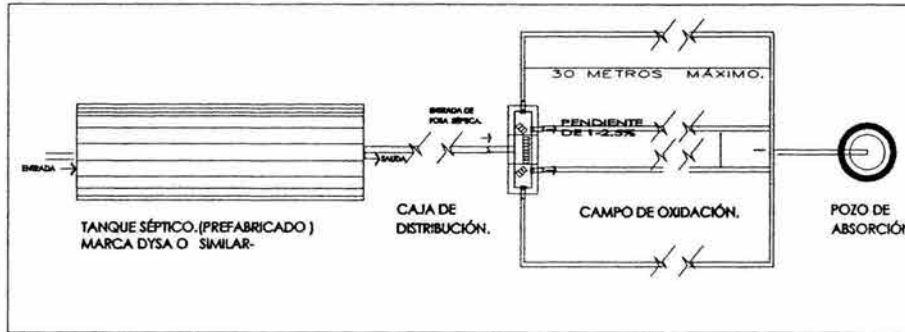
DETALLE (3) POZO DE VISITA  
CON CAIDA ADOSADA PARA DESNIVELES.



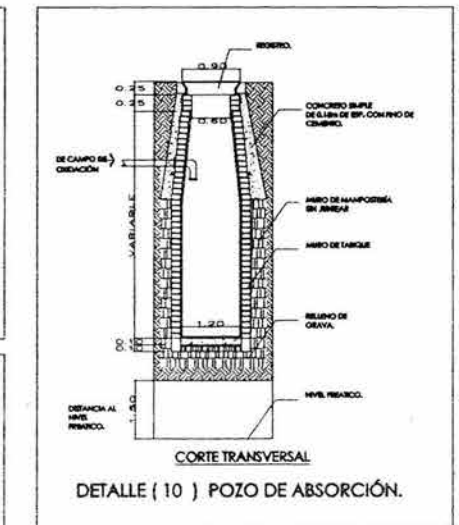
DETALLE (4).  
INTERCONECTORES



DETALLE (5).  
CAMARA DE INSPECCION.



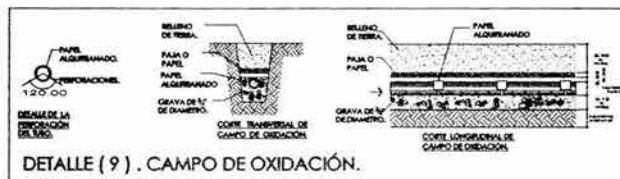
DETALLE (7)  
TANQUE SEPTICO.



CORTE TRANSVERSAL  
DETALLE (10) POZO DE ABSORCION.



DETALLE (8). CAJA DE DISTRIBUCION.



DETALLE (9). CAMPO DE OXIDACION.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

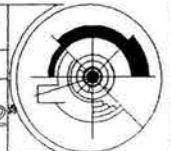


PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
ASESORES:  
ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA,  
ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO,  
ARQ. MANUEL GRANADOS UBALDO.  
ALUMNO:  
MA. CRISTINA DEL R. MARÍN MORALES.

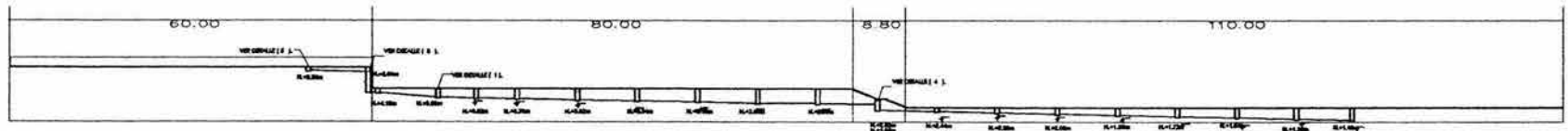


SIMBOLOGIA  
ESQUEMA BÁSICO  
SE CONSIDERA QUE DEBEN SER VARIOS MÓDULOS PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DEL  
PROYECTO POR LO QUE SE HARÁN VARIOS BARRIALES SE CONSIDERA -MÓDULO PARA 100 PERSONAS  
CON MEDIDAS DE 4.40 x 1.80m x 2.00 DE PROFUNDIDAD.

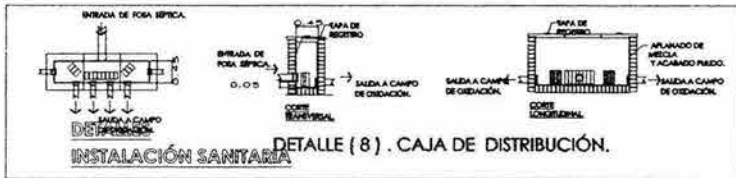
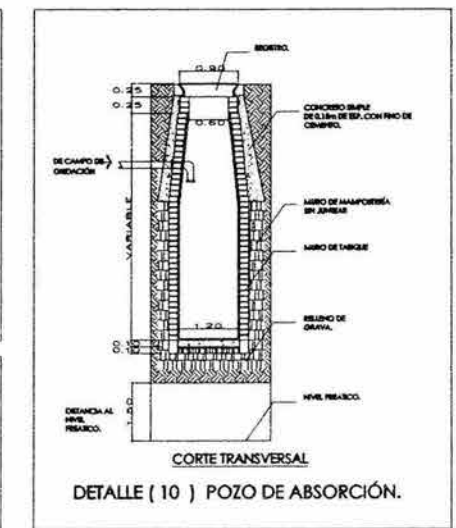
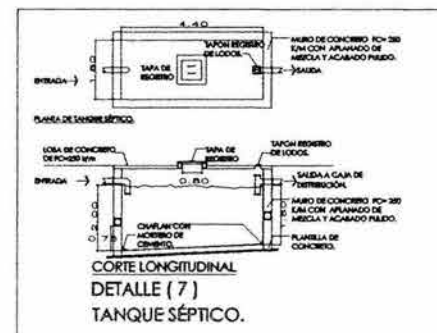
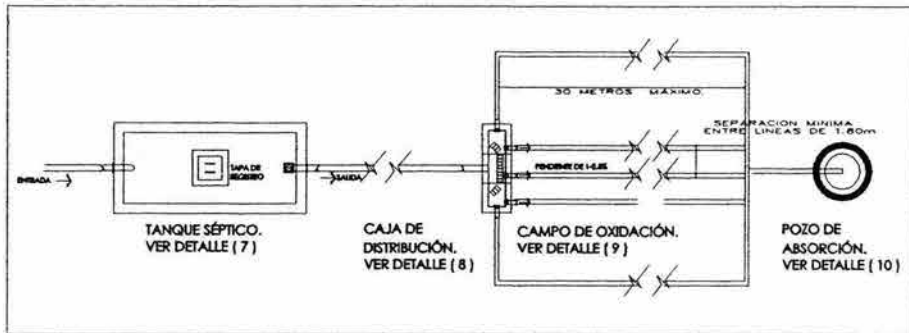
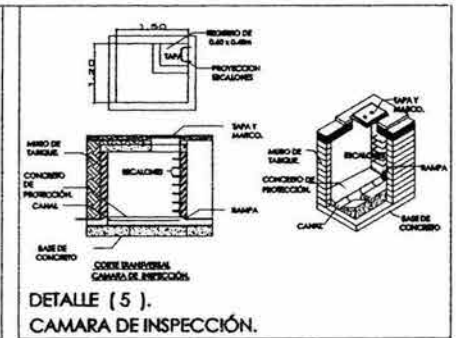
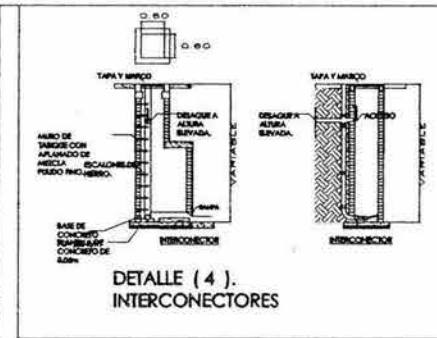
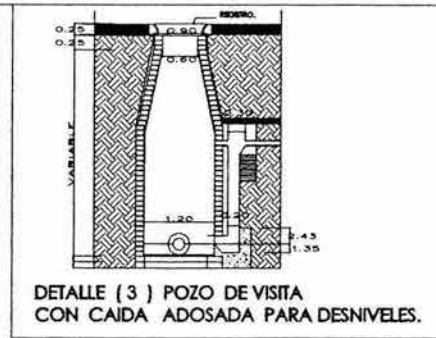
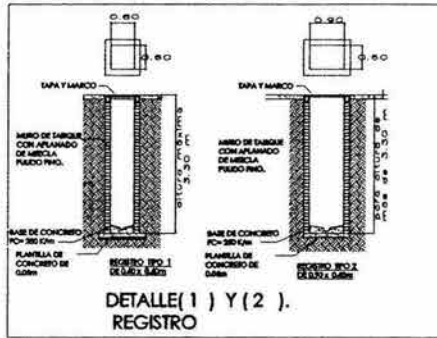
UBICACION:  
LAZARO CADERENAS EN BARRIO ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACION  
PESQUE, POBLADO DE SAN MARCO EL ALTIPLANO DEGRADACION  
CIUDADALPA DE MORELOS D.F.  
CONTENIDO:  
DETALLES  
ESCALA:  
1:500  
ACTUACION:  
EN MTS.  
FECHA:  
2003-04







CORTE LONGITUDINAL DE CONJUNTO.



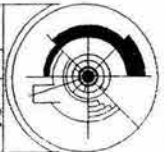
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA



PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
ASISORES:  
ARG. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA,  
ARG. HUGO RIVERA CASTILLO,  
ARG. MANUEL GRANADOS UBALDO.  
ALUMNO:  
MA. CRISTINA DEL R. MARÍN MORALES.

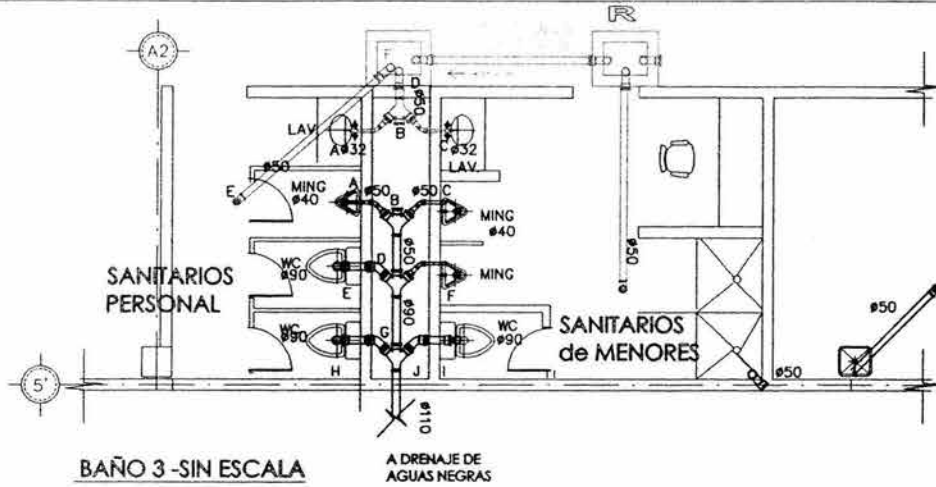
SIMBOLOGÍA  
ESQUEMA BÁSICO  
SE CONSIDERA QUE DEBEN SER VARIOS MÓDULOS PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DEL  
PROYECTO POR LO QUE SE HAZAN VARIOS EJEMPLOS SE CONSIDERA - MÓDULO PARA 100 PERSONAS  
CON MEDIDAS DE 4.40 x 1.80m x 2.00 DE PROFUNDIDAD.  
NORTE

UBICACIÓN:  
LUGAR CARDENAS SUREÑO ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACIÓN  
PRESIDENTE FOLADO DE SAN MARCO SALTINAHUEN DELEGACIÓN  
CIUDADALDEA DE MORELOS.  
CONTENIDO:  
DETALLES  
ESCALA:  
1:8000  
ACOTACIÓN:  
EN MTS.  
FECHA:  
2003-04

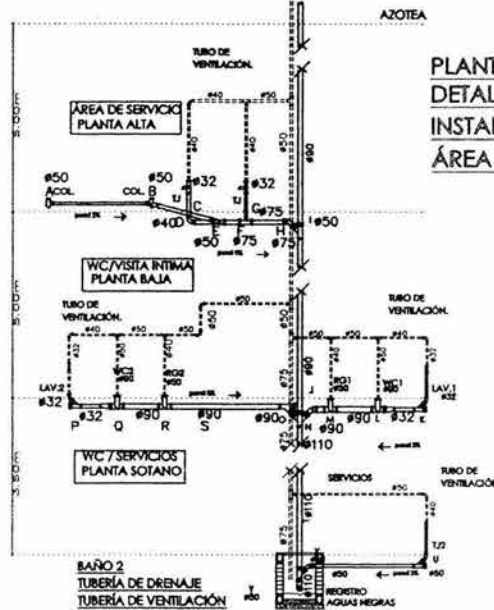
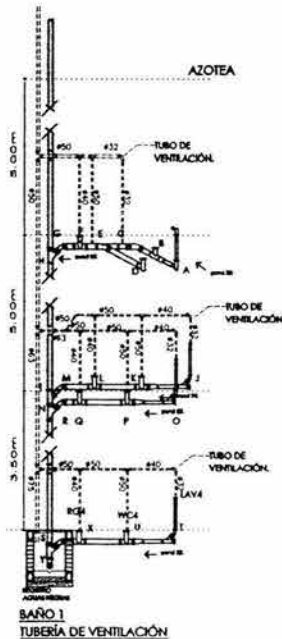
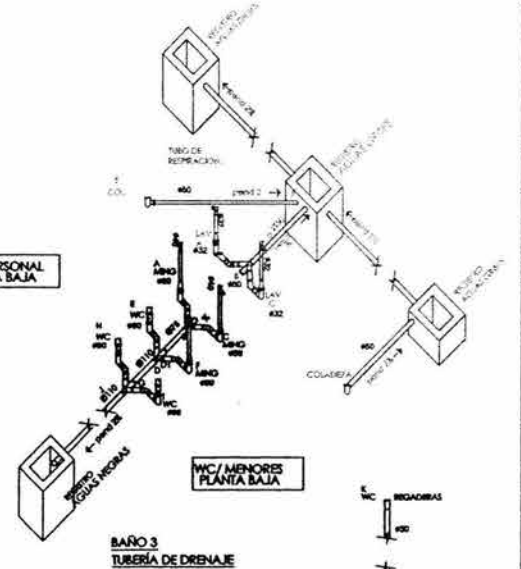




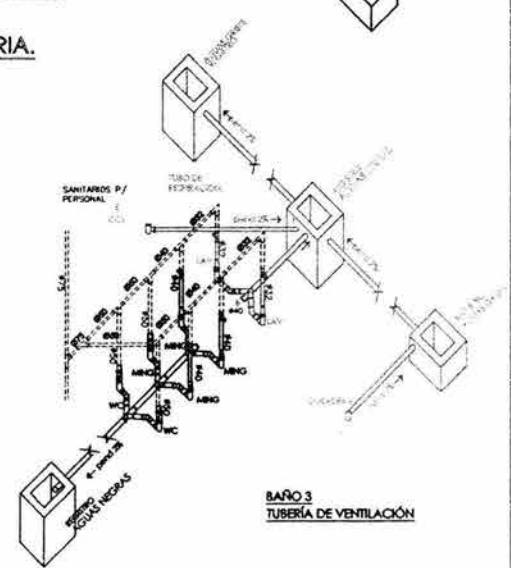




— SANITARIA  
 — GRISAS



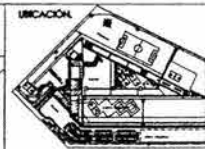
PLANTA ARQUITECTÓNICA.  
 DETALLES.  
 INSTALACIÓN SANITARIA.  
 ÁREA DE GOBIERNO.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
 AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JUAN O'GORMAN  
 CIUDAD UNIVERSITARIA

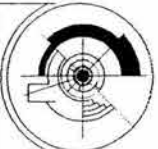


PROYECTO DE TESIS:  
 CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
 TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
 ASESORES:  
 ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA,  
 ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO,  
 ARQ. MANUEL GRANADOS UBALDO.  
 ALUMNO:  
 MA. CRISTINA del R. MARÍN MORALES.



NOTAS  
 1. LAS AGUAS SERVICIOS SE CONECTARÁN EN  
 TUBERÍA DE PÉDREGO PASANDO UN TRINCHERO  
 DE CEMENTO QUE SE CONECTARÁ A UN  
 SERVICIO QUE SE CONECTARÁ FINALMENTE AL  
 CUERPO DE DRENAJE.  
 2. LA TUBERÍA ALIADA EN LA EMBASA DE LA  
 PLANTA BAJA.  
 3. LA TUBERÍA SANITARIA GENERAL CON  
 SERVICIO DE VENTILACIÓN.  
 4. LA TUBERÍA DE INSTALACIÓN GENERAL  
 CONECTANDO EN EL SERVICIO DE LA  
 AZOTEA.  
 5. LA TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS,  
 PASANDO Y CUBIENDO EN SU SALIDA PASANDO  
 PARA DRENAJE.

UBICACIÓN:  
 LAZARO CÁRDENAS SANABERRE ENTRE SAN BERNARDO Y PROLONGACIÓN  
 MORALES, POBLADO DE SAN MARCO BAJERAMBO, DELEGACIÓN  
 CUAUHTEMOC DE MEXICO D.F.  
 CONTENIDO:  
 PLANOS:  
 DETALLES: INSTALACIÓN SANITARIA  
 ESCALA:  
 1:1000  
 CLAVE:  
 ACOTACIÓN:  
 EN MTS.  
 FECHA:  
 2003-04





### 5.3.- INSTALACIÓN SANITARIA.

Se propone bajo el siguiente criterio: la red se conduce por gravedad. En los edificios se usan tuberías de pvc, la tubería en contacto con el terreno natural será albañal de concreto. La red interior se conecta con la exterior por medio de cajas de registro, estas a su vez con los pozos de visita para culminar en una fosa séptica, la ubicación deberá estar alejada de los edificios.

Se propone un sistema de fosa séptica es un sistema que resuelve de manera satisfactoria el problema de eliminación de desechos sólidos, pues la zona no cuenta con sistema eficiente de alcantarillado.

La fosa séptica consta fundamentalmente de dos partes:

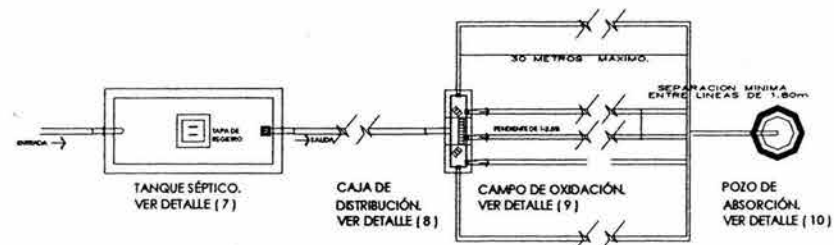
1).- Un depósito impermeable subterráneo que se designa con el nombre de tanque séptico, en él se depositan las aguas quedando en reposo se efectúa la sedimentación y formación de natas; con el tiempo se reduce el volumen de los sedimentos y su carácter altamente ofensivo tiende a desaparecer, el agua intermedia entre el sedimento y la nata se va convirtiendo en un líquido clarificado; lo anterior se debe a que privada la masa de luz y aire se favorece la vida y reproducción de organismos microscópicos que proliferan en un ambiente desprovisto de oxígeno del aire, estos seres toman los elementos necesarios para su existencia de la materia orgánica, destruyendo su estado sólido y convirtiéndolo en líquidos y gases, en una tendencia favorable a reducir las formas peligrosas de dicha materia a productos minerales inofensivos. A estos seres se les conoce como Anaerobiosis y el proceso que verifican es la putrefacción de las materias contenidas en las aguas negras, llamado proceso séptico.

Con el cambio sufrido las aguas se convierten en una condición tal que si, se ponen en contacto con el aire se oxidan y se transforman en inofensivas, en este cambio intervienen otras bacterias que tienen su medio de vida en el aire, por lo que se les conocen como Aerobias;

2).- una instalación para oxidar el afluente y se oxida al estar en contacto con el aire, contenido en los huecos de dicho terreno. Esto es lo que

constituye el campo de oxidación para acabar su recorrido en pozo de absorción.

Esquema básico.



Los tanques sépticos pueden ser fabricados como ejemplo: marca DYSA o prefabricados a base de tabique de cualquier manera sirven para la misma función.

Un punto a considerar importante en esta instalación es el uso de trampas de grasa que deben instalarse en las zonas que eliminen desechos grasos y otros desperdicios como las cocinas o zonas de servicios. Para evitar que obstruyan y causen problemas estas deben ser retirados antes de pasar a los drenajes principales estas pueden ser construidas in situ o prefabricadas. Distrito Federal ya que es un edificio que brinda un servicio a la comunidad no hay limitación de personas ni el número de usos, se hace memoria de cálculo para saber los diámetros de tubería de aguas negras y las tuberías de ventilación. (Véase cuadro 1S-2B, 2S-2B, 3S-2B y LOCALIZACIÓN<sup>20</sup>)

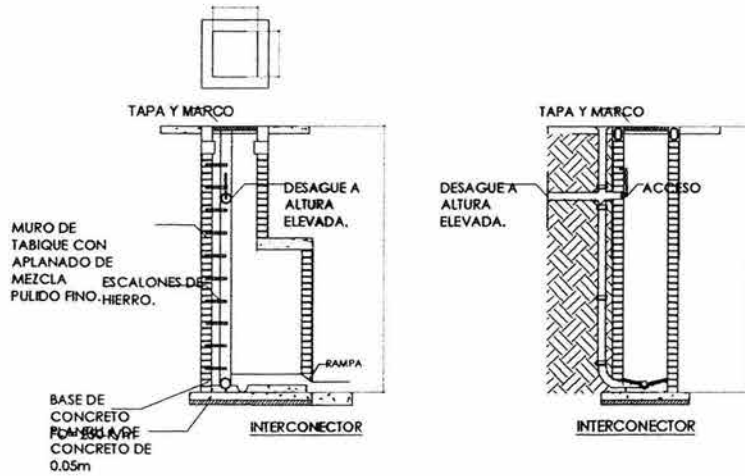
<sup>20</sup> Para cálculo véase anexo de instalación sanitaria y ver los cuadros que no entraron en el documento.



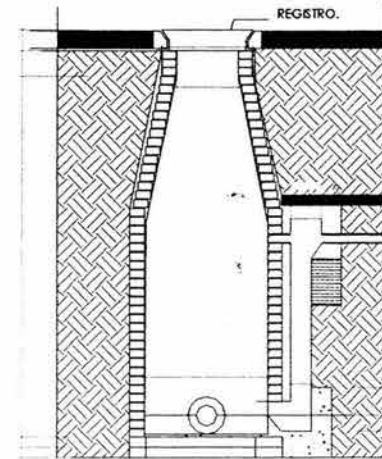
**Falta página**

**N° 182**  

---



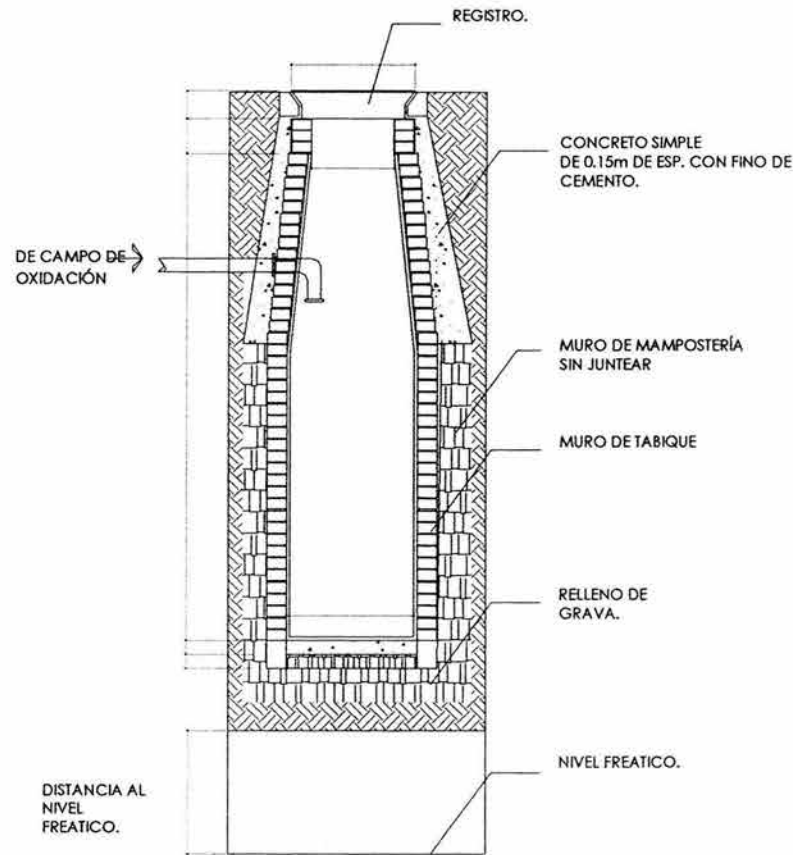
DETALLE ( 4 ).  
INTERCONECTORES



DETALLE ( 3 ) POZO DE VISITA  
CON CAIDA ADOSADA PARA DESNIVELES.



DETALLE ( 9 ) . CAMPO DE OXIDACIÓN.



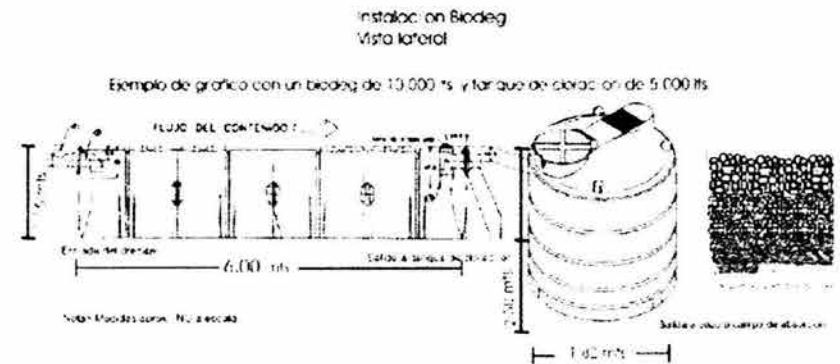
CORTE TRANSVERSAL

### DETALLE ( 10 ) POZO DE ABSORCIÓN.

( ver plano de conjunto de la instalación sanitaria y área de gobierno)

### TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES.

Se propone para el tratamiento de aguas residuales de desechos orgánicos (negras y grises) el sistemas "biodeg" y diseñado mediante el desarrollo de tanques rotomoldeados en polietileno de alta resistencia, grado sanitario, con mamparas y accesorios que permiten la óptima degradación de la materia orgánica en dos fases aerobia y anaerobia, a partir de la aplicación de productos específicos adecuados al volumen y carga orgánica en cada caso, con la biotecnología de punta de ASIPSA, su diseño, desarrollo y soporte y mediante los nutrientes y microorganismos que aseguran el óptimo funcionamiento de los sistemas "biodeg", con lo que se garantiza la remoción de los desechos en porcentajes cercanos al 90%. Lo que permite la re-utilización del agua y proporciona grandes ahorros.



### Funcionamiento General del "biodeg"

La degradación biológica de la materia orgánica en el "biodeg", es el resultado de la acción dirigida de microorganismos específicos los cuales transforman los contaminantes orgánicos en subproductos inocuos para la naturaleza como bióxido de carbono, agua, nitrógeno y metano, más una parte mineralizada de elementos inertes.

TESIS: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INTRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

Esta transformación se lleva a cabo en dos tiempos:

1. La lisis de la materia orgánica de grandes cadenas en lisatos, que son formas de azúcares y de aminos fácilmente asimilables.
2. Después de su consumo, las bacterias desecharán los últimos productos de la degradación, es decir, agua, bióxido de carbono y nitrógeno.

La actividad biológica de los microorganismos está estrechamente ligada al consumo de los lisatos. Si se tiene un tiempo de contacto apropiado (en función del volumen del tanque), la población de los microorganismos (biomasa), se adaptará al producto nutritivo presente en el sustrato y proporcionará de esta manera un equilibrio biológico perfecto, sobre todo si los microorganismos aportados pertenecen a diferentes especies preparadas para la degradación de ese sustrato (bacterias seleccionadas de acción dirigida) y que dan lugar a asociaciones simbióticas entre ellas.

Los compuestos orgánicos nitrogenados, azufrados o fosforados de la materia sufren una reducción formando nitratos, sulfatos y fosfatos totalmente mineralizados, los cuales se acumulan en la parte inferior del sistema, obligando a efectuar desasolves periódicos.

Las eficiencias mínimas garantizadas que se alcanzan a utilizar los equipos "biodeg", para el tratamiento de aguas residuales domésticas son del 85%, llegando en algunos casos hasta el 93%, en lo referente a DBO5, Materia Orgánica, Coliformes Fecales, Nitrógeno Amoniacal, Nitritos, Nitratos, Fósforo Total y Tensoactivos.

Por otra parte, los productos desinfectantes no son agresivos a las bacterias seleccionadas del "biodeg" y solo destruyen una pequeñísima parte, excepto en niveles de saturación.

Características de los Productos:

Los productos poseen una composición mineral y biológica que permite la purificación y la degradación de los desechos fermentables urbanos

industriales y/o agroalimentarios, que se encuentren en estado líquido y sólido, permitiendo controlar la generación de contaminantes al ambiente.

Estas especies de microorganismos utilizados cumplen con las NORMA NFX 44-201 de la Comunidad Económica Europea que los define dentro de la Clase I como organismos no patógenos para el hombre, flora y fauna; así mismo deben cumplir con características de aptas para riego de acuerdo a la NOM-ECOL- 001.

Mantenimiento:

El mantenimiento no requiere electricidad ni personal especializado y hay que enfocarlo en dos aspectos.

a) La aplicación de productos biológicos por m3 por semana es a razón de:

PRODUCTOS	Aguas Conjuntas Dosis
BDT-ASDust	27.36 gr/m3/semana
BD-AD Odor digester	31.25 ml/m3/semana

b) Desasolve de lodos mineralizados, aproximadamente una vez cada año y medio.

Dimensionamiento:

Los aspectos que influyen para la toma de decisiones con respecto a la capacidad de los equipos "biodeg" a instalar en el saneamiento individual son los flujos y las características del agua residual, así como los tiempos mínimos necesarios de retención que se debe tener en los equipos. Con base en lo anterior se tiene la siguiente tabla:

NÚMERO MÁXIMO DE PERSONAS POR TIPO DE DESCARGA

CLAVES	Aguas Negras	Aguas Grises	Aguas en Conjunto
biodeg 2,000	*****	*****	10 personas
biodeg 4,000	80 personas	40 personas	20 personas
biodeg 6,000	120 personas	60 personas	30 personas
biodeg 8,000	160 personas	80 personas	40 personas
biodeg 10,000	200 personas	100 personas	50 personas

Es importante señalar que el sistema es modular, es decir que se pueden ampliar las capacidades de estos, ensamblando equipos en forma de batería y conexiones entre sí.

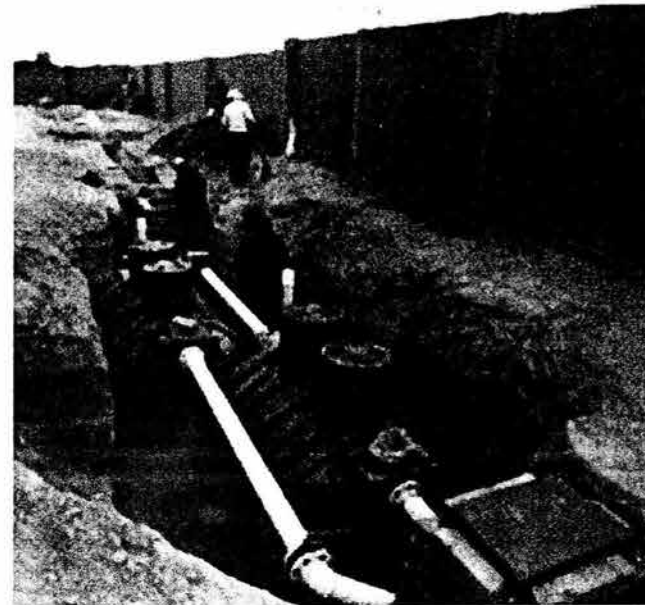
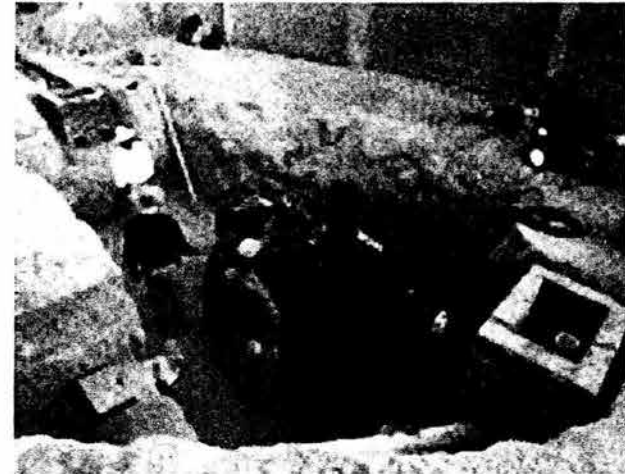
Instalación:

Se recomienda el uso de los siguientes equipos "biodeg", Mod.SBE para ir enterrado y pueda tener tránsito ligero (personas o vehículos muy ligeros) y el DB-Plus Mod. SBP que al igual que el anterior va enterrado y permite tránsito discontinuo de vehículos ligeros.

En los subterráneos biodeg -SBE y SBP, se requiere de una excavación (en proporción a las medidas de cada modelo y con base en el manual de instalación), así como de la construcción de una losa de concreto armado de 15 cm de espesor, en el fondo. Posteriormente introducirlo, conectarlo, llenarlo de agua (por partes,  $\frac{1}{4}$  de agua en interior + tierra exterior,  $\frac{1}{2}$  de agua + tierra exterior a media altura,  $\frac{3}{4}$  de agua-tierra exterior, etc.) terminar de rellenar la excavación en el fondo, costados y parte superior del "biodeg" con tepetate y/o tierra (se requiere dejar pozos de visita), en el caso de que se instale en donde haya tráfico ligero o medio encima del equipo, contamos con los modelos específicos, con los que se ahorra considerablemente al evitar efectuar un colado de concreto (a modo de caseta de máquinas, o equivalente, del tamaño que lo requiera el modelo de "biodeg" a utilizar - según dimensiones).

Se requiere de pozos de visita para su mantenimiento por las entradas hombre, con que cuenta cada modelo de "biodeg". Adicionalmente se requiere de un tanque para "depósito de agua residual tratada" para cloración, así como de un pozo de absorción o bien una conexión a descarga municipal o equivalente para verter los excedentes de agua no re-usada y como protección de flujos en las variantes de consumos.

Los diámetros de descargas que manejan los sistemas son de tipo convencional, 6 pulg. Adicionalmente es necesario que se instale antes de la entrada del equipo un respiradero (tipo "T") para intercambio de aire y se cumpla con la diferencia de niveles para evitar regresos de agua.



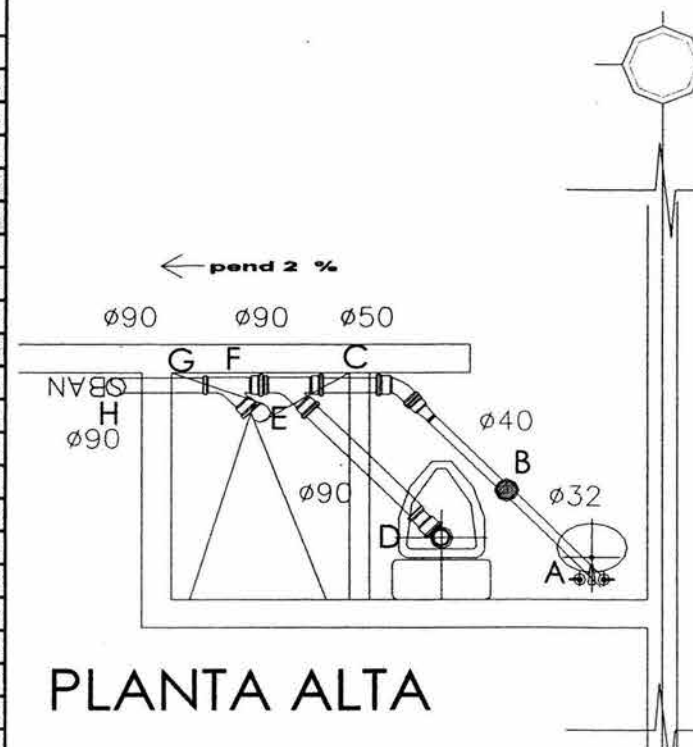


TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 5.3.-INSTALACIÓN SANITARIA Y DE VENTILACION- BAÑO 1 -BLOQUE 2 (15-B2)



PLANTA ALTA						
TRAMO	MUEBLE	UM	DIÁMETRO MÍNIMO DEL SIFÓN Y DE LA DERIVACIÓN		DIÁMETRO PARA LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN	
			(mm)	(PULGADAS)	(mm)	(PULGADAS)
A-B	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
B-C	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	COLADERA	2	32	1 1/4	32	1 1/4
<b>SUBTOTAL</b>		<b>4</b>	<b>40</b>	<b>1 1/2</b>	<b>40</b>	<b>1 1/2</b>
D-E	WC	10	90	3 1/2	50	2
C-E	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	COLADERA	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>24</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>63</b>	<b>2 1/2</b>
E-F	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	COLADERA	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>18</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>63</b>	<b>2 1/2</b>
F-G	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	COLADERA	4	50	2	40	1 1/2
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>20</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>63</b>	<b>2 1/2</b>
G-H	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	COLADERA	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>18</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>63</b>	<b>2 1/2</b>
PLANTA BAJA						
H-I	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	COLADERA	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>18</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>63</b>	<b>2 1/2</b>

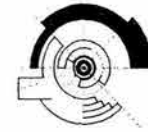
VER ISOMETRICO ISWCO1 Y ISWCO1-A



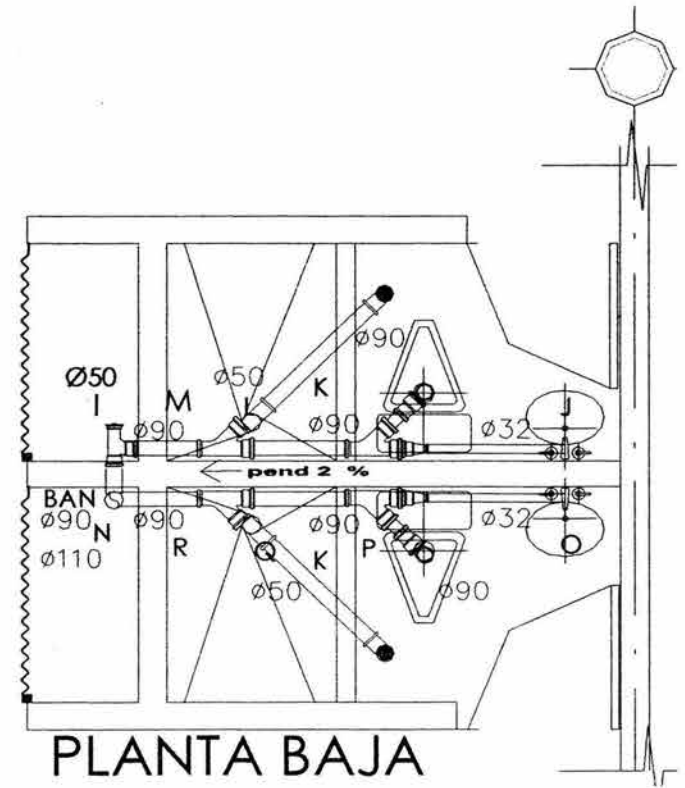
PLANTA ALTA

diametro x nivel

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 5.3.-INSTALACIÓN SANITARIA Y DE VENTILACION- BAÑO 1 -BLOQUE 2 (15-B2)



PLANTA BAJA CONTINUA						
TRAMO	MUEBLE	UM	DIAMETRO MINIMO DEL SIFON Y DE LA DERIVACION		DIAMETRO PARA LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN	
			(mm)	(PULGADAS)	(mm)	(PULGADAS)
J-K	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
K-L	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>14</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
L-M	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>16</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
M-I	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	WC	10	90	3 1/2	50	2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>22</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>63</b>	<b>2 1/2</b>
O-P	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
P-Q	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>14</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
Q-R	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>16</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
R-N	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>16</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
I-N	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
	LAV	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>32</b>	<b>110</b>	<b>3 1/2</b>	<b>75</b>	<b>3</b>

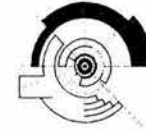


**PLANTA BAJA**

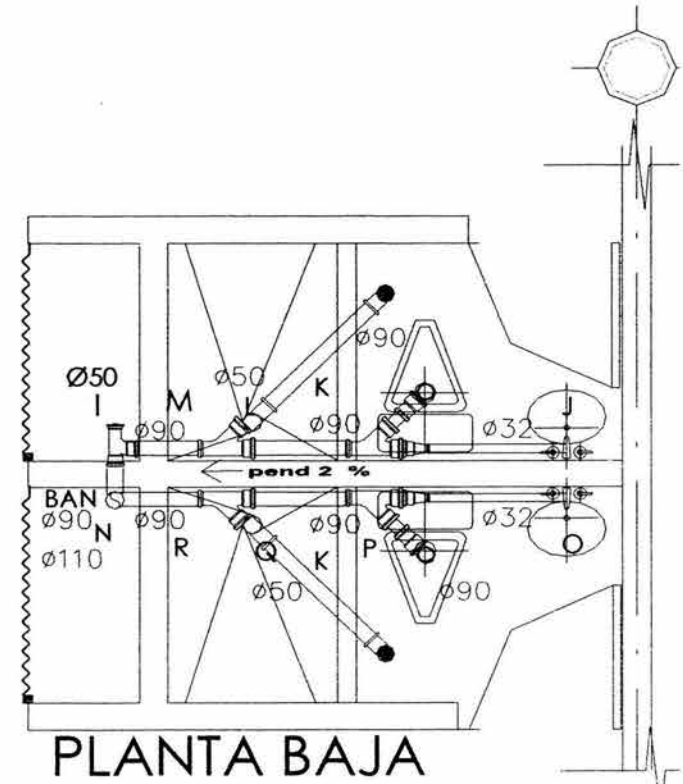
VER ISOMETRICO ISWCO1 Y ISWCO1-A

María Cristina del Rosario  
Marín Morales

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 5.3.-INSTALACIÓN SANITARIA Y DE VENTILACION- BAÑO 1 -BLOQUE 2 (15-B2)



PLANTA BAJA CONTINUA						
TRAMO	MUEBLE	UM	DIAMETRO MINIMO DEL SIFON Y DE LA DERIVACION		DIAMETRO PARA LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN	
			(mm)	(PULGADAS)	(mm)	(PULGADAS)
J-K	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
K-L	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>14</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
L-M	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>16</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
M-I	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	WC	10	90	3 1/2	50	2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>22</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>63</b>	<b>2 1/2</b>
O-P	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
P-Q	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>14</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
Q-R	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>16</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
R-N	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>16</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
I-N	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
	LAV	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>32</b>	<b>110</b>	<b>3 1/2</b>	<b>75</b>	<b>3</b>



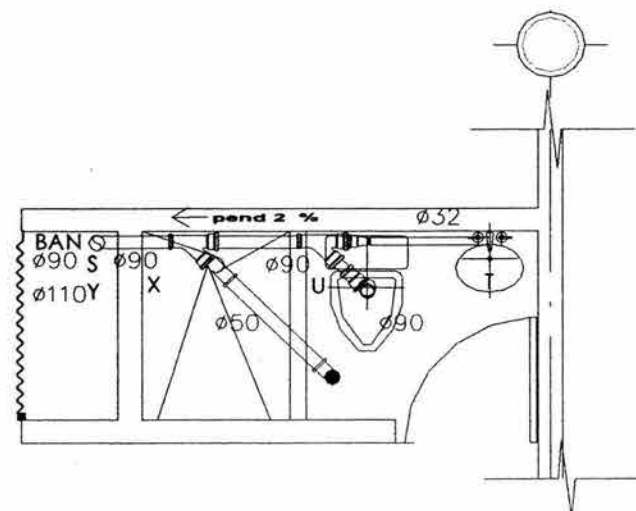
PLANTA BAJA



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 5.3.-INSTALACIÓN SANITARIA Y DE VENTILACION- BAÑO 1 -BLOQUE 2 (1S-B2)

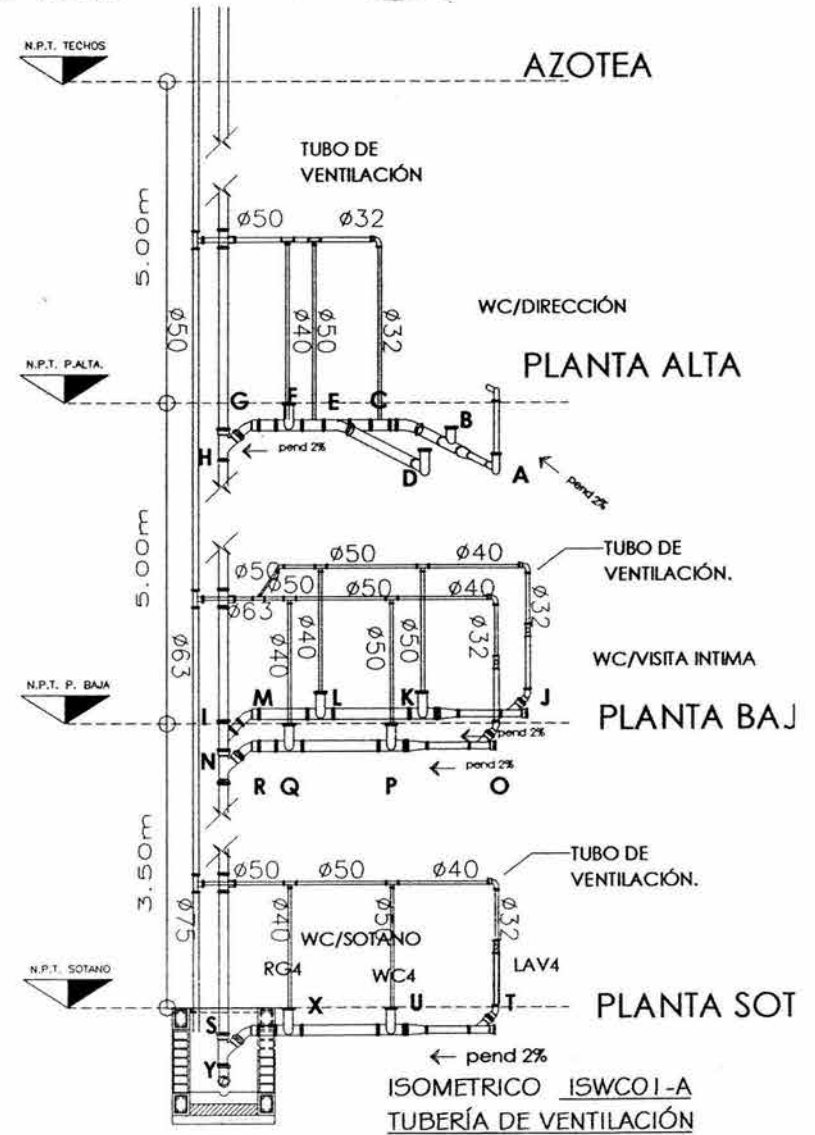
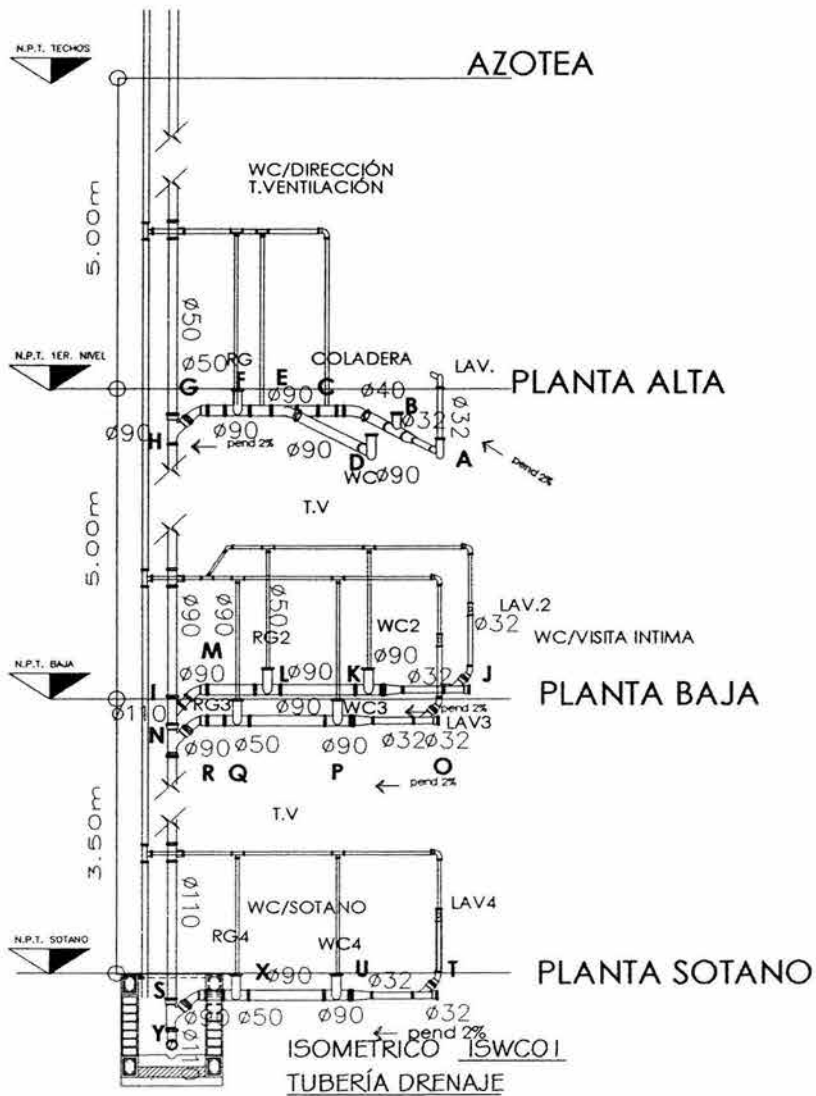


PLANTA SOTANO						
TRAMO	MUEBLE	UM	DIAMETRO MINIMO DEL SIFON Y DE LA DERIVACION		DIAMETRO PARA LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN	
			(mm)	(PULGADAS)	(mm)	(PULGADAS)
T-U	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
U-X	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>14</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
X-S	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>16</b>	<b>90</b>	<b>3 1/2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
N-S	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	1 1/2
	REGADERA	4	50	2	40	1 1/2
	LAVABO	2	32	1 1/4	32	1 1/4
	WC	10	90	3 1/2	50	2
<b>SUBTOTAL</b>		<b>48</b>	<b>110</b>	<b>3 1/2</b>	<b>75</b>	<b>3</b>
total de unidades mueble		48	90	3 1/2	diametro en toda la bajante	
gasto de litros por segundo		3.22				
U.M. EN TODA LA BAJANTE		48	75	3	diametro tubo de ventilación	



VER ISOMETRICO ISWCO1 Y ISWCO1-A

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO  
 CUADRO: 5.3.-INSTALACIÓN SANITARIA Y DE VENTILACION- BAÑO 1 -BLOQUE 2 (1S-B2)



CAPÍTULO 5.-INSTALACIÓN SANITARIA





## 5.4.- INSTALACIÓN DE RIEGO.

Para la instalación de riego de las áreas jardinadas se considera la dotación de agua en base al Reglamento de Construcción (ver cuadro R1), de 432,781.15 litros la cual va ser de la reutilización de aguas grises y pluviales, que van a pasar por una planta de tratamiento para dicho uso, que se depositaran en una cisterna la cual va a bombear el agua a todas estas zonas jardinadas.

Para el riego de estas zonas se propone un sistema de irrigación ver plano y cálculo. (VÉASE CUADRO R1)

## 5.5.-INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO.

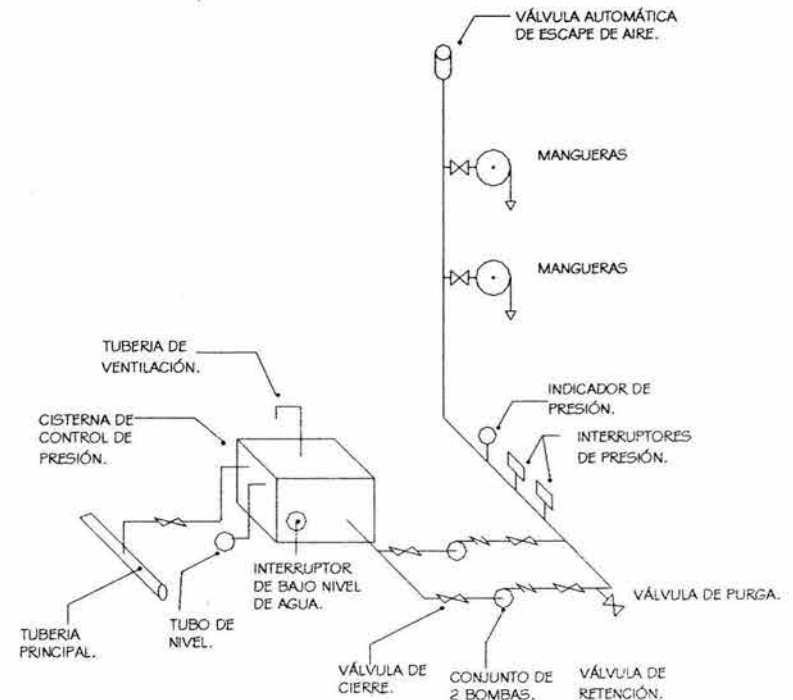
Se determina de acuerdo al reglamento de construcción se establece que la edificación pertenece al Grupo II de riesgo mayor, con más de 250 ocupantes y los riesgos correspondientes se establecen de acuerdo a las Normas Técnicas Complementarias.

De acuerdo al riesgo se debe disponer de las siguientes instalaciones, equipos y medidas preventivas:<sup>33</sup>

### I. REDES HIDRANTES

- Tanques o cisternas. Capacidad mínima de 20 mil litros.
- 2 Bombas automáticas autocebantes (una eléctrica y otra de combustión interna).
- Una red hidráulica para alimentar directa y exclusivamente las mangueras contra incendio, dotadas de toma siamesa de 64 mm de diámetro con válvulas de no retorno en ambas entradas, 7.5 cuerda por cada 25 mm, cople movable y tapón macho. Se colocara por lo menos una toma de este tipo en

- cada fachada y una cada 90 metros lineales de fachada, la tubería será de acero soldable o hierro galvanizado C-40.
- En cada piso, un gabinete contra incendio dotada con conexiones para manguera la cual debe cubrir 30 metros de radio y la separación no mayor a 60 metros.
- Las mangueras deberán ser de 38 mm de diámetro, de material sintético, provistas de chiflones de neblina.
- Deberá instalarse reductores de presión para evitar que exceda de 4.2 k/cm<sup>2</sup>.



<sup>33</sup> Reglamento de Construcción para el Distrito Federal. Luis Amal Simón. Max Betancourt Suárez. Editorial trillas, paginas-136-152.

TESIS: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

Contará con un sistema de alarma visual y sonora, independientes entre sí, estarán controlados por medio de tableros localizados en lugares visibles. También se deberá contar con letreros con leyendas de ruta de evacuación.

Se utilizarán para construcción, materiales que tengan cuando menos 1 hora de resistencia al fuego, también contarán con letreros con leyendas de ruta de evacuación.

De acuerdo al Reglamento de Construcción según las Normas Técnicas Complementarias, el proyecto se clasifica según al tipo de fuego en:

**Clase A:** fuego de materiales sólidos generalmente de naturaleza orgánica que se agrietan produciendo cenizas y brasas, comúnmente conocidos como fuegos sordos.

**Clase C:** en sistemas y equipos eléctricos vivos.

Por lo que se propone el uso de extintores de:

Tipo: polvo químico seco.

Clasificación: A, B y C.

Agente Extintor: fosfato monoamónico y Fosfato Diamónico.

Presurizante: Nitrógeno o gas inerte seco con presión contenida o incorporada.

Presión: 7-9 KG/ cm<sup>2</sup>.

Alcance: 4-6 metros.

Tiempo: 15-30 segundos.

Capacidad :entre 1 y 11.5.k .

Forma de actuar por sofocación.

DIAGRAMA BÁSICO DE INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO

REDES HIDRÁULICAS.

Son equipos fijos para suprimir incendios por medio de agua cuyos componentes son:

Red principal: no menos de 3 pulgadas y que soporte presiones de 12 k/ cm<sup>2</sup>.

- Red secundaria: no menos de 2".
- Salidas de hidrantes: de 1 1/2" de diámetro, con una llave de globo, cople de manguera de 1 1/2" y un reductor de presiones.
- Gabinetes de cama o soporte para colocar la manguera.
- Pitones de paso variable que se pueda usar como cortina o chorro de agua.
- Cisterna
- 2 motobombas automáticas capas de suministrar 600 litros de gasto.
- 

También se puede ocupar Sistemas automáticos como las tuberías húmedas, tubería seca, acción preña, diluvio o combinado cargados de CO<sub>2</sub> o Halón 130.

SISTEMA POR ASPERSIÓN.<sup>34</sup>

Los sistemas de extinción por aspersión constan básicamente de un sistema de tubería conectado a una fuente de suministro de agua. Las tuberías se tienden a nivel de cielo raso en todo el edificio. Las cabezas de los aspersores están conectadas a la tubería y en caso de incendio el

<sup>34</sup> Sistemas de suministro de agua fría, desagüe e instalaciones Sanitanas. Hall...

TESIS: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

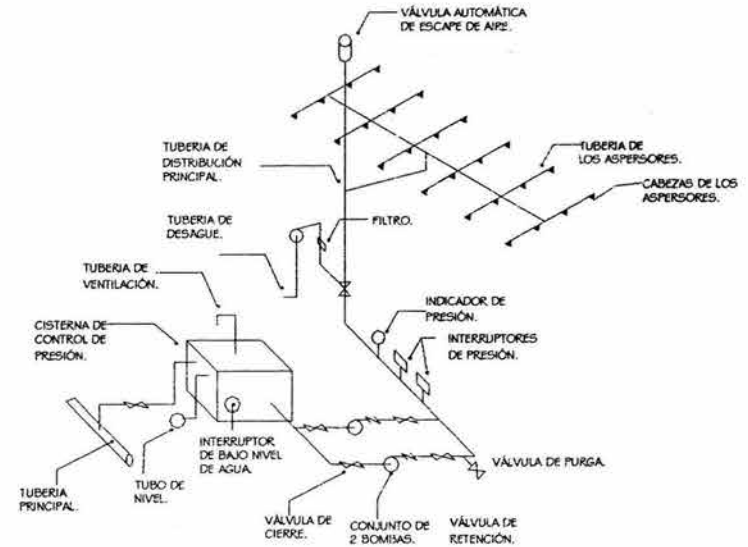
calor generado produce el rompimiento de un fusible en la cabeza del aspersor más próximo, lo que acciona la descarga de agua sobre el incendio en forma de rocío fino.

El sistema automático elegido será conectado a la red de distribución. Emplea aspersores automáticos conectados a una tubería que siempre contiene agua y es el que se recomienda porque el agua se descarga inmediatamente después de que se abre la cabeza de un aspersor.

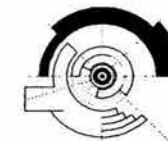
Poseen la característica adicional de encenderse y para apagarse cíclicamente mientras controlan el incendio y de cerrarse cuando se ha extinguido el siniestro. Por consiguiente, estos sistemas reducen drásticamente el daño por agua y la operación de encendido - apagado también permite sustituir las cabezas de los aspersores sin necesidad de cerrar la válvula de suministro principal.

Se considera el riesgo de incendio normal (9 m<sup>2</sup>) por lo que se considera la separación de los aspersores de 4 m y el diámetro del cabezal de 15 mm.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN TÍPICA POR ASPERSIÓN.



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: AREAS JARDINADAS  
 CUADRO: AGUA REUTILIZADA PROXIMADA EN TODO EL CONJUNTO. CUADRO R I



DOTACIÓN DE AGUA PARA RIEGO SEGÚN RCDF			
LARGO	ANCHO		
132.40	6.20		820.88
147.50	15.00		2,212.50
34.50	5.40		186.30
144.00	47.00		6,768.00
3.00	290.00		870.00
66.60	43.00	2.00	1,431.90
12.00	6.50		78.00
9.00	6.50		58.50
183.99	79.00	2.00	7,267.61
-43.10	65.00		-2,801.50
228.95	78.95		18,075.60
160.00	15.00		2,400.00
27.10	27.50		745.25
39.20	16.00	2.00	313.60
-15.00	27.00		-405.00
65.50	4.00	2.00	131.00
46.60	3.00		139.80
77.80	2.50	2.00	97.25
67.01	3.00	2.00	100.52
73.77	4.10	2.00	151.23
22.40	4.80	2.00	53.76
12.14	2.27		27.56
159.39	28.58		4,555.37
SUBTOTAL 2			43,278.12
TOTAL METROS CUADRADOS			43,278.12
TOTAL DE LITROS ( 5LTS x M2)			216,390.58

AGUA RECOGIDA POR LLUVIA

LOCAL	M. CUADRADOS	LTS/M2/MIN	TIEMPO	TOTAL
OFICINA	2,997.65	0.80	10.00	23,981.20
GIMNASIO	2,157.14	0.80	10.00	17,257.12
DORMITORIOS	2,477.65	0.80	10.00	19,821.20
ESCUELA	3,167.50	0.80	10.00	25,340.00
TOTAL DE LITROS PARA REUTILIZAR				86,399.52

JARDIN	216,390.58
MUEBLES	30,000.00
LLUVIA	86,399.52
SUMA	332,790.10

POR LO QUE LA CAPACIDAD DE LA CISTERNA SE CONSIDERA DE

335,000.00 LITROS

1.00 M3  
335.00 NECESITO

1,000.00 LITROS  
335,000.00 NECESITO

PARA CISTERNA SE USARAN DOS BLOQUES DE 8.50x 8.00 x 2.50m= 160m<sup>3</sup>

MUEBLES	CANTIDAD	LTS/ MIN	TIEMPO	USOS	TOTAL
LAVABOS	152.00	7.00	3.00	5.00	15,960.00
REGADERAS	101.00	7.00	10.00	1.00	7,070.00
TARJA	106.00	7.00	3.00	1.00	2,226.00
MINGITORIO	78.00	7.00	2.00	5.00	5,460.00
TOTAL DE LITROS PARA REUTILIZAR					30,716.00
SE CONSIDERAN					30,000.00



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: AREAS JARDINADAS  
 CUADRO: RIEGO POR ASPERSIÓN EN TODO EL CONJUNTO. CUADRO R2



**DATOS:**

CLASE DE SIEMBRA PASTO  
 ÁREA DE REGAR: .5 HAS.  
 TIPO DE SUELO:  
 CLIMA: FRIO  
 HORAS DE BOMBEO DIARIO: 7 DIAS

1.-USO CONTINUO MÁXIMO:  $U = 5.1 \text{ mm}$

2.-CANTIDAD TOTAL DE HUMEDAD POR RIEGO:

$$RT = \frac{er \times U}{p} \quad RT = \frac{7 \times 5.1 \text{ mm}}{0.80} \quad RT = \frac{35.70}{0.80} \quad RT = 44.63 \text{ mm/ riego}$$

3.- RANGO DE PRECIPITACIÓN NECESARIA:

$$P = \frac{RT}{H} \quad P = \frac{44.63}{7.00} \quad P = 6.38 \text{ mm/ hora}$$

4.- PRECIPITACION MÁXIMA A USARSE:

( SUELOS DE TEXTURA PESADA DE 3 A 13 mm)

EN NUESTRO CASO: P MAX= 13 mm/ HY P MIN= 3 mm/ h ( para no tener incidencia baja)

5.- GASTO NECESARIO POR ASPERSOR:

$$q = \frac{P \times Se \times Sp}{60.00} \quad q = \frac{.5 \times 9.10 \times 15.20}{60.00} \quad q = \frac{622.44}{60.00} \quad q = 10.37 \text{ L.P.M.}$$

6.- MODELO DE ASPERSOR:

7.-CHECADO DE ESPACIAMIENTO:

$$26.5 \times 0.60 = 15.90 \text{ m}$$

POR LO TANTO SE CONSIDERA CADA 15 MTS.

8.- AREA DE CULTIVO :

$$Q = 2.78 \frac{A \times RT}{Er \times H} \quad Q = 2.78 \frac{4.5 \times 44.62}{7 \times 9} \quad Q = 2.78 \frac{200.79}{63.00}$$

$$Q = 2.78 \times 3.19 \quad Q = 8.86 \text{ L.P.S.}$$

9.- TAMAÑO DE LOS ELEVADORES :

SE CONSIDERA DE 15 CENTIMETROS

( VER PLANO IRGO-CONJ.01 )





SIMBOLOGÍA	CLASE	DESCRIPCIÓN
[Symbol]	L1	LAMPARA 1
[Symbol]	L2	LAMPARA 2
[Symbol]	L3	LAMPARA 3
[Symbol]	L4	LAMPARA 4
[Symbol]	L5	LAMPARA 5
[Symbol]	L6	LAMPARA 6
[Symbol]	L7	LAMPARA 7
[Symbol]	L8	LAMPARA 8
[Symbol]	L9	LAMPARA 9
[Symbol]	L10	LAMPARA 10
[Symbol]	T'A	INTERRUPTOR DE DESCRIPCIÓN 'W' / MARCHA / PARRAQUETE / CONTROL ELÉCTRICO DE 5 PARES / 4 PARES, NO DE POLARIZACIÓN
[Symbol]	T'B	INTERRUPTOR DE DESCRIPCIÓN 'W' / MARCHA / PARRAQUETE / CONTROL ELÉCTRICO DE 5 PARES / 4 PARES, NO DE POLARIZACIÓN
[Symbol]	T'C	INTERRUPTOR DE DESCRIPCIÓN 'W' / MARCHA / PARRAQUETE / CONTROL ELÉCTRICO DE 5 PARES / 4 PARES, NO DE POLARIZACIÓN
[Symbol]	T'D	INTERRUPTOR DE DESCRIPCIÓN 'W' / MARCHA / PARRAQUETE / CONTROL ELÉCTRICO DE 5 PARES / 4 PARES, NO DE POLARIZACIÓN

**TABLA: TABLERO 'C'**

CIRCUITO	2 X 95	FOOD	2 X 52	HALOGENO	1 X 52	1 X 52	TOTAL	BALANCEO		
WATTS	110 W	100 W	64 W	50 W	50 W	250 W		PASE A	PASE B	PASE C
C-1	350	100		850			780			780
C-2	110			400		32	542		542	
C-3	330			300			630			630
C-4	950			200			1150		1150	
C-5				450			450			450
C-6				450			450			450
C-7				450			450			450
C-8				450			450			450
C-9	110		364	500		32	1000		1000	
C-10				500			500		500	
C-11	110		448	250			808		808	
C-12				500		1000	1000			1000
C-13			64	500			564		564	
C-14			192	450			642		642	
C-15	440			300			740			740
C-16	220		192	450			862			862
C-17			440	200		32	680			680
C-18	980		728				1718			1718
C-19	100						100			100
C-20	1100						1100			1100
C-21	440		320	100			860			860
C-22	330	400					730			730
C-23						250	250			250
TOTAL 1	6400	502	2174	5750	36	2350	17372	5742	5776	5776
TOTAL 2							100	3623	19059	19059
%								0.17	0.41	0.41

Impresos = 342.54  
 Impresos + 1000 unidades impresos = 17372 Impresos = 50.72  
 342.54

**TABLA: TABLERO 'A'**

CIRCUITO	2 X 95	FOOD	2 X 52	HALOGENO	1 X 52	1 X 52	TOTAL	BALANCEO		
WATTS	110 W	100 W	64 W	50 W	50 W	250 W		PASE A	PASE B	PASE C
C-1	440		128	200			768			768
C-2	220			50			270			270
C-3	220		128	50			418			418
C-4	220		128	100			448			448
C-5	220		128	100			448			448
C-6	220		128	100			448			448
C-7	220		128	100			448			448
C-8	220		128	100			448			448
C-9	110		64	100			274			274
C-10	220		128	100			448			448
C-11	220		128	100			448			448
C-12	220		128	100			448			448
C-13	220		128	100			448			448
C-14	1100		64	100			1264			1264
C-15	220		128	100			448			448
C-16	220		128	100			448			448
C-17	220		128	100			448			448
C-18	220		128	100			448			448
C-19	110		64	100			274			274
C-20	220		128	100			448			448
C-21	110		64	100			274			274
C-22	220		128	100			448			448
C-23	220		128	100			448			448
C-24	220		128	100			448			448
C-25	220		128	100			448			448
C-26	220		128	100			448			448
C-27	220		128	100			448			448
C-28	220		128	100			448			448
C-29	220		128	100			448			448
C-30	220		128	100			448			448
C-31	220		128	100			448			448
C-32	220		128	100			448			448
C-33	220		128	100			448			448
C-34	220		128	100			448			448
C-35	220		128	100			448			448
C-36	220		128	100			448			448
C-37	220		128	100			448			448
C-38	220		128	100			448			448
C-39	220		128	100			448			448
C-40	220		128	100			448			448
C-41	220		128	100			448			448
C-42	220		128	100			448			448
C-43	220		128	100			448			448
C-44	220		128	100			448			448
C-45	220		128	100			448			448
C-46	220		128	100			448			448
C-47	220		128	100			448			448
C-48	220		128	100			448			448
C-49	220		128	100			448			448
C-50	220		128	100			448			448
TOTAL 1	11040	220	4608	5500	636	1790	23200	7050	7050	7050
TOTAL 2							100	3623	19059	19059
%								0.03	0.71	0.71

Impresos = 342.54  
 Impresos + 1000 unidades impresos = 17372 Impresos = 50.72  
 342.54

PLANTA ARQUITECTÓNICA.  
 PLANTA BAJA.  
 ÁREA DE GOBIERNO.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

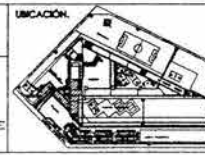
ESCALA GRÁFICA



UNIVERSIDAD NACIONAL  
 AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JUAN O'GORMAN  
 CIUDAD UNIVERSITARIA

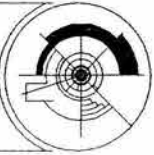


PROYECTO DE TESIS:  
 CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
 TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
 AUTORES:  
 ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHIRICA.  
 ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO.  
 ARQ. MANUEL GRANADOS URBALDO.  
 ALUMNO:  
 MA. CRISTINA del R. MARÍN MORALES.



UBICACIÓN:  
 AVENIDA CIUDADADOS:  
 BLOQUE 1: 24.70x19.00=471.10m<sup>2</sup>  
 BLOQUE 2: 11.20x38.80=434.56m<sup>2</sup>  
 BLOQUE 3: 19.00x41.45=787.55m<sup>2</sup>  
 BLOQUE 4: 43.76x12.80=560.13m<sup>2</sup>  
 BLOQUE 5: 9.80x42.70=418.46m<sup>2</sup>  
 TOTAL EN PLANTA BAJA: 2297.60m<sup>2</sup>  
 NOTAS:  
 EL PLANO CONTIENE TABLERO A Y C

UBICACIÓN:  
 LINDERO CAROLINA ENTRE SAN FERNANDO Y PROLONGACIÓN  
 FRENCO. POBLADO DE SAN MARTÍN TLATENANGO DELEGACIÓN  
 CIUDAD DE MEXICO.  
 CONTENIDO:  
 P. BAJA TABLERO 'A', 'C' PLANO: ELÉCTRICA  
 ESCALA:  
 1:200  
 ACCIÓN:  
 EN MTS.  
 FECHA:  
 03-04

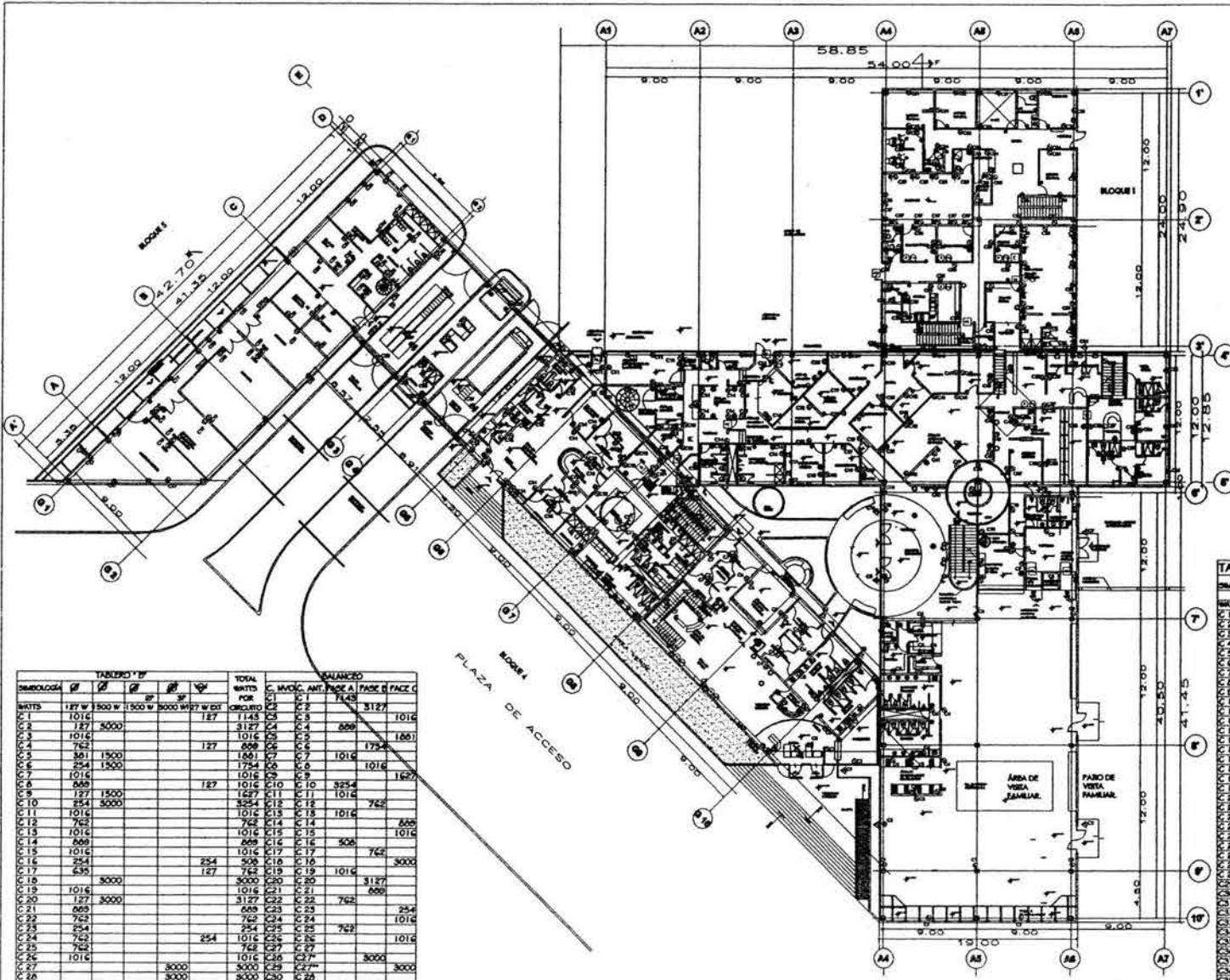












SÍMBOLO	LEYENDA
[Symbol]	MEJOR
[Symbol]	BAJA TUBERIA
[Symbol]	SUBE TUBERIA
[Symbol]	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO
[Symbol]	TABLERO DISTRIBUCIÓN DE FUERZA
[Symbol]	TABLERO GENERAL
[Symbol]	APAGADOR SECCION
[Symbol]	APAGADOR DE ESCALERA
[Symbol]	CONTRACTO DUPLEX
[Symbol]	CONTRACTO DUPLEX EN PISO
[Symbol]	CONTRACTO DE 1300w
[Symbol]	CONTRACTO DE 1300w
[Symbol]	CONTRACTO DE 3000w
[Symbol]	CONTRACTO DUPLEX 2BIBIPERRE
[Symbol]	ARMERIA DE TELEVISION
[Symbol]	ARMERIA DE RADIO
[Symbol]	Puerta AUTOMATIZADA
[Symbol]	BAJADA ESPECIAL
[Symbol]	INDICACION
[Symbol]	TIEMPO
[Symbol]	RELACION DE BARRERAS
[Symbol]	TIEMPO P/ BARRERAS
[Symbol]	BORON DE TIEMPO
[Symbol]	TIEMPO DIRECTO
[Symbol]	TELEFONO DIRECTO
[Symbol]	TELEFONO EXTENSION
[Symbol]	ALABRIA
[Symbol]	ALARMA INCENDIO
[Symbol]	ROMA
[Symbol]	COMANDADOR AUTOMATICO
[Symbol]	CONTROL MOTORES
[Symbol]	INDICACION DE TELEFONOS
[Symbol]	INDICACION
[Symbol]	INDICACION
[Symbol]	INDICACION DE FLUJADOR
[Symbol]	CONDON TERRA

TABLERO 11F		BALANERO	
SÍMBOLO	W	C. W	ANT. FASE A
WATS	127 W	3000 W	1500 W
C1	1014	127	1148
C2	187	3000	8129
C3	1014		25
C4	762	127	609
C5	301	1500	1801
C6	254	1500	1754
C7	1014		25
C8	689		609
C9	127	1500	1627
C10	254	3000	3254
C11	1014		1014
C12	762		762
C13	1014		1014
C14	689		609
C15	1014		1014
C16	254	254	508
C17	635	127	762
C18		3000	3000
C19	1014		1014
C20	127	3000	3127
C21	689		609
C22	762		762
C23	254		254
C24	762		762
C25	1014		1014
C26	1014		1014
C27		3000	3000
C28		3000	3000
C29		1500	1500
C30	1014		1014
TOTAL 1	17634	16500	15000
amperios = 165.09		amperios = 150.50	

PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA.  
ÁREA DE GOBIERNO.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA  
CONTACTOS Y APAGADORES.

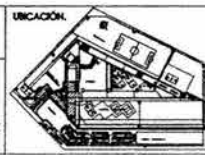
TABLERO 11F		BALANCO DE CARGAS	
SÍMBOLO	W	C. W	ANT. FASE A
WATS	127 W	3000 W	1500 W
C1	335	127	762
C2	508	254	762
C3	3000		3000
C4	689	127	1014
C5	1014		1014
C6	3000		3000
C7	3000		3000
C8	762	127	889
C9	689	127	1014
C10	1014		1014
C11	1014		1014
C12	3000		3000
C13	1500		1500
C14	1014		1014
C15	1014		1014
C16	762		762
C17	635		635
C18	14	635	3000
C19	1014		1014
C20	1014		1014
C21	1014		1014
C22	1014		1014
C23	1014		1014
C24	1014		1014
C25	1014		1014
C26	1014		1014
C27	1014		1014
C28	1014		1014
C29	1014		1014
C30	1014		1014
C31	1014		1014
C32	1014		1014
C33	1014		1014
C34	1014		1014
C35	1014		1014
C36	1014		1014
C37	1014		1014
C38	1014		1014
C39	1014		1014
C40	1014		1014
C41	1014		1014
C42	689		689
TOTAL WATS	30268	30268	30268
amperios = 146.79		amperios = 146.79	



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JUAN O'GORMAN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

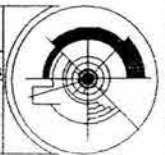


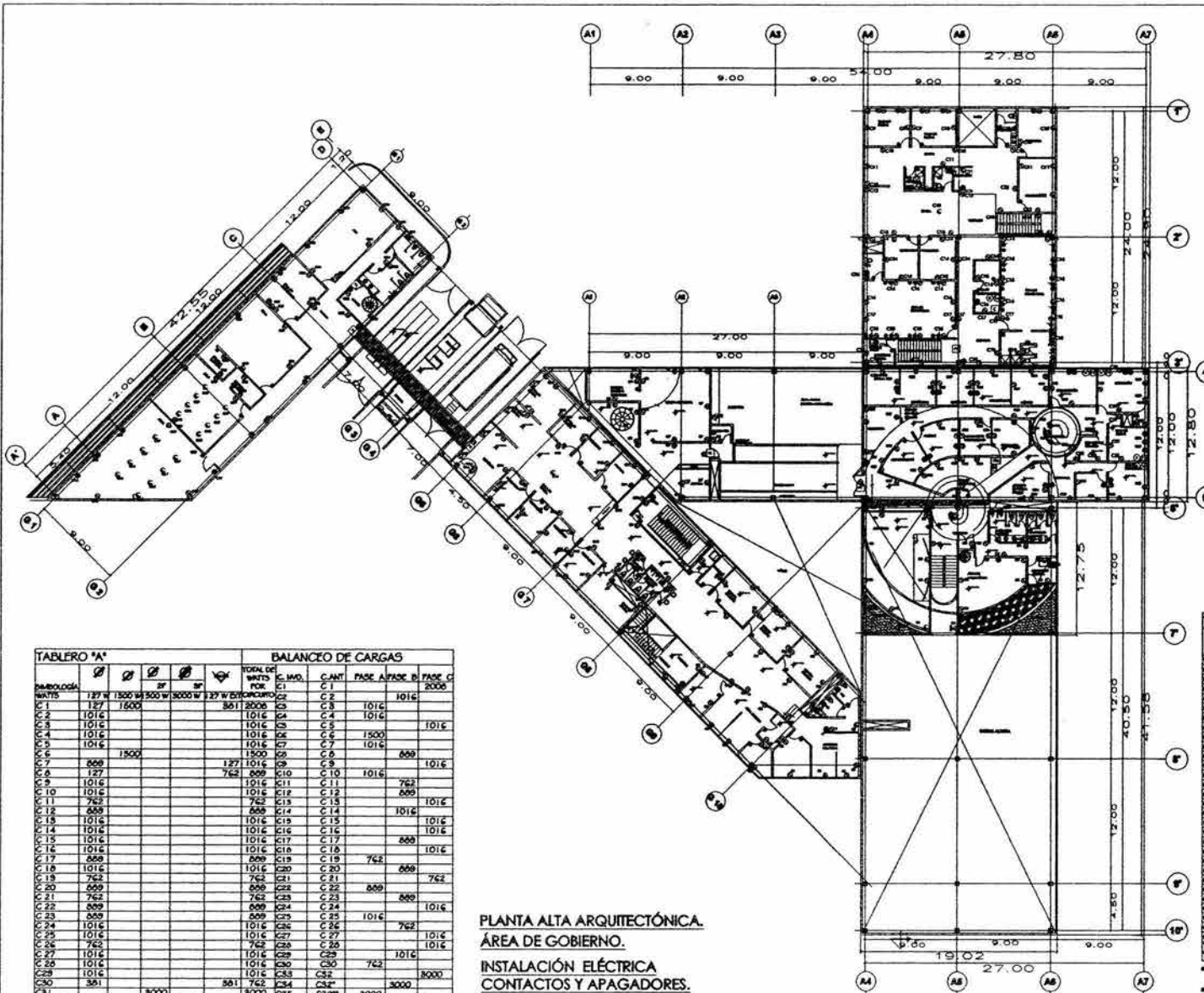
PROYECTO DE TESIS:  
CENTRO DE DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN Y  
TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
ASESORES:  
ARQ. GUILLERMO LAZOS ACHICRICA,  
ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO,  
ARQ. MANUEL GRANADOS UBALDO.  
ALUMNO:  
MA. CRISTINA DEL R. MARÍN MORALES.



UBICACIÓN:  
METROS CUADRADOS:  
BLOQUE 1: 24.90x 19.00= 473.10m<sup>2</sup>  
BLOQUE 2: 12.85x 58.85= 754.22m<sup>2</sup>  
BLOQUE 3: 19.00x 46 = 872.00m<sup>2</sup>  
BLOQUE 4: 43.75x 12.85= 562.31m<sup>2</sup>  
BLOQUE 5: 9.80 x 42.20= 413.66 m<sup>2</sup>  
TOTAL EN PLANTA BAJA= 2977.69m<sup>2</sup>

UBICACIÓN:  
LÁZARO CÁDIZAS (ENTRE SAN RIBENDDO Y  
PROLONGACIÓN RIBENDDO, POBLADO DE SAN MATÍO)  
BALANCO DE CARGAS (CANTIDAD DE MOTORES D.F.)  
GOBIERNO: PLANTA BAJA INST. ELÉCTRICA-APAGADORES  
ESCALA: 1:200  
CLAVE: IELEC-GOB-03  
ACCIÓN:  
EN MTS.  
FECHA: 03-04





SIMBOLOGÍA		DESCRIPCIÓN
[Symbol]	REND	MEDIDOR
[Symbol]	RA	BAJA TUBERÍA
[Symbol]	SA	SURE TUBERÍA
[Symbol]	[Symbol]	TABLERO DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO
[Symbol]	[Symbol]	TABLERO DISTRIBUCIÓN DE FUERZA
[Symbol]	[Symbol]	TABLERO GENERAL
[Symbol]	[Symbol]	APAGADOR SENCILLO
[Symbol]	[Symbol]	APAGADOR DE ESCALERA
[Symbol]	[Symbol]	CONTACTO DUPLEX
[Symbol]	[Symbol]	CONTACTO DUPLEX EN PISO
[Symbol]	[Symbol]	CONTACTO DE 1500w
[Symbol]	[Symbol]	CONTACTO DE 1500w
[Symbol]	[Symbol]	CONTACTO DE 800w
[Symbol]	[Symbol]	CONTACTO DUPLEX INTERPERE
[Symbol]	[Symbol]	ANTENA DE TELEVISIÓN
[Symbol]	[Symbol]	ANTENA DE RADIO
[Symbol]	[Symbol]	FUENTE ALIMENTADA
[Symbol]	[Symbol]	ALABRA ESPECIAL
[Symbol]	[Symbol]	ARRANCADOR
[Symbol]	[Symbol]	TIMBRE
[Symbol]	[Symbol]	RELACION DE INTERRUPTOR
[Symbol]	[Symbol]	TIMBRE P/ INTERRUPTOR
[Symbol]	[Symbol]	BOTON DE TIMBRE
[Symbol]	[Symbol]	TELÉFONO DIRECTO
[Symbol]	[Symbol]	TELÉFONO PÚBLICO
[Symbol]	[Symbol]	TELÉFONO EXTRANO
[Symbol]	[Symbol]	ALABRA INCENDIO
[Symbol]	[Symbol]	BOMBA
[Symbol]	[Symbol]	CONMUTADOR AUTOMÁTICO
[Symbol]	[Symbol]	CONTROL MOTORES
[Symbol]	[Symbol]	REGISTRO DE TELÉFONOS
[Symbol]	[Symbol]	SUBESTACIÓN
[Symbol]	[Symbol]	REGISTRO DE FLUJADOR
[Symbol]	[Symbol]	CONEXIÓN TIERRA

TABLERO *A*		BALANCEO DE CARGAS				
SIMBOLOGÍA	WATTS	C. IVO	C. ANT.	FASE A	FASE B	FASE C
C1	127	1800	3000	3000	3000	2000
C2	1016					
C3	1016					
C4	1016					
C5	1016					
C6	1016					
C7	609					
C8	127					
C9	1016					
C10	1016					
C11	762					
C12	1016					
C13	1016					
C14	1016					
C15	1016					
C16	1016					
C17	609					
C18	1016					
C19	762					
C20	609					
C21	762					
C22	609					
C23	609					
C24	1016					
C25	1016					
C26	762					
C27	1016					
C28	1016					
C29	1016					
C30	301					
C31						
C32						
C33						
C34						
C35						
C36						
C37						
C38						
C39						
C40						
C41						
C42						
C43						
C44						
C45						
C46						
C47						
C48						
C49						
C50						
C51						
C52						
C53						
C54						
C55						
C56						
C57						
C58						
C59						
C60						
C61						
C62						
C63						
C64						
C65						
C66						
C67						
C68						
C69						
C70						
C71						
C72						
C73						
C74						
C75						
C76						
C77						
C78						
C79						
C80						
C81						
C82						
C83						
C84						
C85						
C86						
C87						
C88						
C89						
C90						
C91						
C92						
C93						
C94						
C95						
C96						
C97						
C98						
C99						
C100						
C101						
C102						
C103						
C104						
C105						
C106						
C107						
C108						
C109						
C110						
C111						
C112						
C113						
C114						
C115						
C116						
C117						
C118						
C119						
C120						
C121						
C122						
C123						
C124						
C125						
C126						
C127						
C128						
C129						
C130						
C131						
C132						
C133						
C134						
C135						
C136						
C137						
C138						
C139						
C140						
C141						
C142						
C143						
C144						
C145						
C146						
C147						
C148						
C149						
C150						
C151						
C152						
C153						
C154						
C155						
C156						
C157						
C158						
C159						
C160						
C161						
C162						
C163						
C164						
C165						
C166						
C167						
C168						
C169						
C170						
C171						
C172						
C173						
C174						
C175						
C176						
C177						
C178						
C179						
C180						
C181						
C182						
C183						
C184						
C185						
C186						
C187						
C188						
C189						
C190						
C191						
C192						
C193						
C194						
C195						
C196						
C197						
C198						
C199						
C200						
C201						
C202						
C203						
C204						
C205						
C206						
C207						
C208						
C209						
C210						
C211						
C212						
C213						
C214						
C215						
C216						
C217						
C218						
C219						
C220						
C221						
C222						
C223						
C224						
C225						
C226						
C227						
C228						
C229						
C230						
C231						
C232						
C233						
C234						
C235						
C236						
C237						

## 5.6.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

El objetivo de una instalación eléctrica es cumplir con las necesidades que se requieren en una edificación determinada, proporcionando un servicio con el fin de que la energía eléctrica satisfaga los requerimientos de los distintos elementos receptores que la transformaran según sean las necesidades.

Se entiende como instalación eléctrica al conjunto de elementos necesarios para conducir y transformar la energía eléctrica, para que sea empleada en máquinas y aparatos receptores para su utilización final.

Cumpliendo con los siguientes requisitos:

- Ser segura contra accidentes e incendios.
- Eficiente y económica.
- Accesible y de fácil mantenimiento.
- Cumplir con los requisitos del reglamento de instalaciones eléctricas.<sup>28</sup>

Debido al tipo de edificación es de suma importancia un análisis y estudio, ya que de ellos depende la seguridad de los usuarios (internos, trabajadores y visitantes) y el correcto funcionamiento del centro.

Por lo que es importante dividir esta en dos partes:

- 1) La que se relaciona con la iluminación que requiere cada local de manera específica dependiendo de la actividad que en él se realiza.
- 2) La carga eléctrica que se necesita y que va a suministrar la Compañía de Luz correspondiente a la zona, se analiza a nivel general y a nivel edificio de Gobierno.

<sup>28</sup> Manual de instalaciones eléctricas residenciales e industriales. Enriquez Harper. Editorial Limusa Norega Editores, 2ª edición.

### 5.6.1.-ILUMINACIÓN

En lo que se refiere a este tipo de edificios se consideran en:

**Iluminación de seguridad.** Es la que forma un cinturón luminoso en torno al muro perimetral y zonas de restricción que permite detectar cualquier movimiento, se recomienda el uso de reflectores de lámparas incandescentes de 1000 watts cada una agrupada en circuitos monofásicos a 220 volts, con una separación máxima de 30 metros, colocadas en las torres de preferencia con movimiento. Se recomienda que este sea alimentado por el servicio de emergencia.

**Iluminación exterior.** Se propone por medio de arbotantes luminarios tipo punta de poste o similar con lámparas incandescentes, montados sobre postes metálicos de 9 metros de alto y la separación entre ellos no debe exceder los 45 metros lo cual logra uniformidad en el alumbrado.<sup>29</sup>

**Iluminación interior.** El nivel lumínico varía en los edificios según las diversas funciones que en ellos se desarrollan, es importante considerar la iluminación diurna por medio de ventanas esta solución puede aminorar los costos y de acuerdo los Transitorios<sup>30</sup> se consideran:

<i>Oficinas</i> .....	250 luxes
<i>Clínicas</i>	
Espera.....	125 luxes
Consultorio .....	300 luxes
Encamados.....	75 luxes
<i>Educación</i>	
Aulas .....	250 luxes
Talleres .....	300 luxes
Sala de lectura .....	250 luxes
<i>Alojamiento</i> .....	75 luxes
<i>Circulaciones</i> .....	100 luxes
<i>Sanitarios</i> .....	75 luxes.

<sup>29</sup> Plazola.....Reclusorio. Pagina 474- - 475.

<sup>30</sup> Reglamento de Construcción del Distrito Federal. Luis Arnal Simón, Max Betancourt Suárez, Editorial Trillas. Transitorios. Pagina 350

CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

**5.6.2.-SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.**

Se propone una instalación de lo general a lo particular.

se propone que en lo general el Centro Observación, Clasificación y Tratamiento de Menores Infractores para el distrito Federal contará con abastecimiento de origen externo y por medio de una subestación eléctrica propia, llegará a un tablero de alta tensión, un juego de apartarrayos tipo auto válvula, juego de cuchillas de operación transformador trifásico para instalación interior y tableros de distribución general en dos secciones. La primera para servicio normal y la segunda para el servicio de emergencia con un suministro del 50% de la necesidad del centro. ( ver diagrama unifilar general)

Se hace un cálculo para saber cuanto watts se necesitan en el proyecto. ( Véase cuadro E1).

En la instalación de luminarias del área de gobierno se propone el tipo de lámparas que se van utilizar y se hace el cuadro de cargas, en dicho edificio se dividen las cargas en monofásicas y trifásicas, de igual manera se propone la instalación de los contactos. véase los cuadros:

E2-LAMP-PB-TAB-"A", E2-LAMP-PB-TAB-"B"  
E2-CONT-PB-TAB-"A", E2-CONT-PB-TAB-"B"

**5.6.3.-PLANTA DE EMERGENCIA**

Las planta eléctrica se clasifica de acuerdo al tipo de servicio que brinda por lo que se considera de Servicio de emergencia ya que se utiliza en los sistemas de distribución modernos que usan frecuentemente dos o más fuentes de alimentación, debido a razones de seguridad y/o economía de las instalaciones en donde es esencial mantener el servicio eléctrico sin interrupciones,

Para su operación se propone una planta de emergencia Automática, debido al tipo de edificio y uso, este no deberá quedar en ningún

momento sin este servicio pues originaría inseguridad en el ambiente para los usuarios por lo que esta planta deberá, arrancar, parar y protegerse de forma instintiva, supervisando la corriente eléctrica de la red .

Por lo que se propone una planta de emergencia Planelec de 2042 kw :

Modelo : 13M2042A  
Capacidad servicio de emergencia:2042-2053 kva.  
*Especificaciones en F.P.O.8*

Voltaje 440/254 volts  
Capacidad de emergencia hasta 1000MSNM  
Control 24VDC  
Frecuencia 60 Hertz  
Numero de fases 3  
Numero de hilos 4  
Arranque: automático.  
Tiempo para posicionar carga en unidades de 5 a 8 seg.  
Regulación de voltaje 25%  
Regulación de frecuencia 25%

*Motor*

Marca: CUMMINS.  
Modelo: QSK-60-GG  
Potencia máxima efectiva: 647 HP  
Potencia continua 2922 HP  
Numero de cilindros 16  
Colocación de los cilindro V  
Aspiración: turbo cargada y postenfriada.  
Combustible: diesel  
Consumo combustible a plena carga:524.79 lts/H

*Generador*

Marca : MARATHON  
Modelo: 744RSL4058  
Numero de polos (1800rpm)4



CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

*Accesorios*

Capacidad tanque de combustible: 3125 lts

Baterías 8

Cables de baterías 8

Silenciador pieza (diam) 2 (8")

Tubo flexible 2 (8")

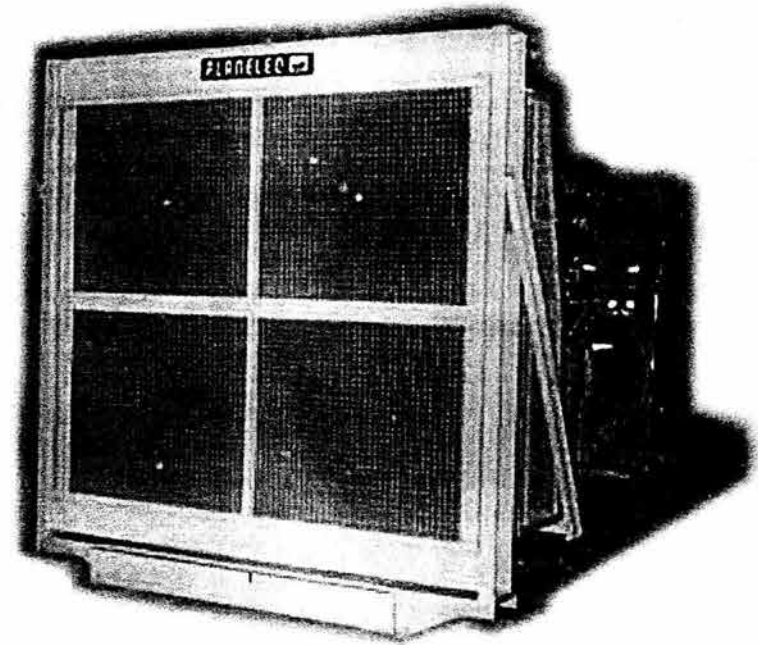
Amortiguadores 10

*Dimensiones*

Largo 620 cm

Ancho 180 cm

Peso aproximado 15896 kg





TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO-INST. ELÉCTRICA- TABLERO " A " -PLANTA BAJA  
 TABLA: E2-LAMP-PB-TAB "A"-(4.9.-INSTALACION ELÉCTRICA)



CIRCUITO	L1	L2	L3	L4	L5	L6	TOTAL WATTS	BALANCEO		
	2 X 55	FOCO	2 X 32	HALOGENO	1 X 32	ADITIVO METALICO		FASE A	FASE B	FASE C
SIMBOLOGÍA										
WATTS	110 W	100 W	64 W	50 W	32 W	250 W				
C 1	440		128	200	64		832	832		
C 2	220			50	32		302			302
C 3	660		128	300			1088			1088
C 4	550		256	200	32		1038	1038		
C 5	220		128	150	64		562	562		
C 6				500			500	500		
C 7	770		256	100			1126	1126		
C 8	550	220	64	100			934		934	
C 9	110		64	200	32		406			406
C 10	220		128	400			748	748		
C 11			128	50		750	928		928	
C 12	770		192	150			1112			1112
C 13	770		64	400			1234		1234	
C 14	1100						1100		1100	
C 15	550		64	100	160		874			874
C 16	770		192	350			1312		1312	
C 17				550	64		614		614	
C 18	110		576		96		782			782
C 19	220		640		96		956	956		
C 20						1000	1000	1000		
C 21	110		320		96		526			526
C 22			576		96		672		672	
C 23			640	450			1090		1090	
C 24	990			300			1290			1290
C 25	220		64	200			484	484		
C 26				500			500			500
C 27	550			400			950			950
C 28	440			200			640	640		
TOTAL 1							23600	7886	7884	7830
TOTAL 2	10340	220	4608	5850	832	1750	23600	100	99.97	99.29

**TABLERO 3 FASES-4 HILOS.**

- NO. DE POLOS: 30
- PRINC.CAP. DE CARGA:225
- INTERIOR: NQOD430L225U
- CAJA: MH44
- FRENTE:MHC44
- KIT INTERRUPTOR TERMO-MAGNETICO PRINCIPAL: NQODK4
- INTERRUPTOR TERMO-MAGNETICO PRINCIPAL:KAL36225
- TABLERO EMSAMPLADO:

amperes =  $\frac{\text{total watts circuito}}{342.54}$  amperes =  $\frac{23600}{342.54}$  amperes = 68.90

CAPÍTULO 5.- INSTALACIÓN "ELÉCTRICA"  
 LAMPARAS PLANTA BAJA

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO- ALUMBRADO- INST. ELÉCTRICA- TABLERO " B " -PLANTA BAJA  
 TABLA: E2-LAMP-PB-TAB "C"- (4.9.- INSTALACION ELECTRICA)



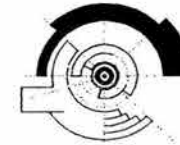
CIRCUITO	L1	L2	L3	L4	L5	L6	TOTAL WATTS	BALANCEO		
	2 X 55	FOCO	2 X 32	HALOGENO	1 X 32	ADITIVO METALICO		FASE A	FASE B	FASE C
SIMBOLOGÍA										
WATTS	110 W	100 W	64 W	50 W	32 W	250 W				
C 1	330	100		350			780			780
C 2	110			400	32		542		542	
C 3	330			500			830			830
C 4	990			200			1190	1190		
C 5				450			450		450	
C 6				450			450			450
C 7				450			450	450		
C 8						1000	1000		1000	
C 9	110		384	200	32		726		726	
C 10				500			500	500		
C 11	110		448	250			808	808		
C 12						1000	1000			1000
C 13			64	500			564		564	
C 14			192	450			642	642		
C 15	440			300			740			740
C 16	220		192	450			862	862		
C 17			448	200	32		680		680	
C 18	990		128				1118			1118
C 19	1100						1100	1100		
C 20	1100						1100		1100	
C 21	440		320	100			860			860
C 22	330	400					730		730	
C 23						250	250	250		
TOTAL 1							17372	5802	5792	5778
TOTAL 2	6600	500	2176	5750	96	2250	17372	100	99.83	99.59
								%	0.17	0.41

**TABLERO 3 FASES-4 HILOS.**

- NO. DE POLOS:30
- PRINC.CAP. DE CARGA:225
- INTERIOR: NQOD430L225U
- CAJA: MH44
- FRENTE:MHC44
- KIT INTERRUPTOR TERMO-MAGNETICO PRINCIPAL: NQODKA
- INTERRUPTOR TERMO-MAGNETICO PRINCIPAL:KAL36225
- TABLERO EMSAMBLADO:

$$\text{amperes} = \frac{\text{total watts circuito}}{342.54} \quad \text{amperes} = \frac{17372}{342.54} \quad \text{amperes} = 50.72$$

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO- CONTACTOS-INST. ELÉCTRICA- TABLERO " A " -PLANTA BAJA  
 TABLA: E2-CONT-PB-TAO1 - TAB "A"



SIMBOLOGÍA	Ø	Ø	Ø	Ø	⚡	TOTAL DE WATTS POR CIRCUITO
	127 W	1500 W	2F 1500 W	3F 3000 W	127 W EX	
C 1	635				127	762
C 2	508				254	762
C 3		3000				3000
C 4	889				127	1016
C 5	1016					1016
C 6		3000				3000
C 7			3000			3000
C 8	762				127	889
C 9	889				127	1016
C 10	762				127	889
C 11	1016					1016
C 12	508	1500				2008
C 13	1016					1016
C 14	1016					1016
C 15	762					762
C 16	635					635
C 17			3000			3000
C 18	1016					1016
C 19	1016					1016
C 20	1016					1016
C 21	762				127	889
C 22	635				127	762
C 23			3000			3000
C 24	1016					1016
C 25	1016					1016
C 26	762					762
C 27	1016					1016
C 28	762					762
C 29	762					762
C 30	1016					1016
SUB TOTAL I						38852

WATTS	Ø	Ø	Ø	Ø	⚡	TOTAL DE WATTS POR CIRCUITO
	127 W	1500 W	2F 1500 W	3F 3000 W	127 W EXT	
C31	1016					1016
C32	762					762
C33	635					635
C34	1016					1016
C35	1016					1016
C36	1016					1016
C37	1016					1016
C38	1016					1016
C39	1016					1016
C40	1016					1016
C41	1016					1016
C42	889					889
SUBTOTAL 3						11430
SUBTOTAL	11430					11430

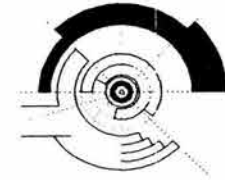
RESUMEN	
SUBTOTAL I	38852
SUBTOTAL 3	11430
<b>TOTAL WATTS</b>	<b>50282</b>

$$\text{amperes total watts} \times \text{circuit amperes} = \frac{50282}{342.54} \text{ amperes} = 146.79$$

CAPÍTULO 5.-INSTALACIÓN "ELÉCTRICA"  
 CONTACTOS -PLANTA BAJA  
 208

María Cristina del Rosario  
 Marín Morales

TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: EDIFICIO DE GOBIERNO- CONTACTOS-INST. ELÉCTRICA- TABLERO " A " -PLANTA BAJA  
 TABLA: E2-CONT-PB-TAO1 - TAB "A "



C. NVO.	C. ANT	FASE A	FASE B	FASE C
C1	C 1	762		
C2	C 2		762	
C3	C 3			3000
C4	C 4	1016		
C5	C 5		1016	
C6	C 6			3000
C7	C 7	3000		
C8	C7*		3000	
C9	C 8			889
C10	C 9	1016		
C11	C 10		889	
C12	C 11			1016
C13	C 12	2008		
C14	C 13		1016	
C15	C 14			1016
C16	C 15			762
C17	C 16		635	
C18	C 17			3000
C19	C17*	3000		
C20	C 18		1016	
C21	C 19		1016	
C22	C 20	1016		
C23	C 21			889
C24	C 22		762	0
C25	C 23	3000		
C26	C23*		3000	
C27	C 24			1016
C28	C 25	1016		
C29	C 26			762
C30	C 27	1016		
C31	C 28		762	
C32	C29		762	
C33	C30			1016

C. NVO.	C. ANT	FASE A	FASE B	FASE C
C34	C31		1016	
C35	C32	762		
C36	C33			635
C37	C34	1016		
C38	C35		1016	
C39	C36			1016
C40	C37	1016		
C41	C38		1016	
C42	C39			1016
C43	C40		1016	
C44	C41		1016	
C45	C42			889
	TOTAL	19644	19716	19922
		98.6046	98.97	100
	%	1.39544	1.034	0

$$\text{amperes} \frac{\text{total watts x circuito}}{342.54} \text{ amperes} \frac{59282}{342.5} \text{ amperes} \quad 173.07$$

TABLERO 3 FASES-4 HILOS.

- NO. DE POLOS: 54
- PRINC.CAP. DE CARGA:225
- INTERIOR: NQOD454L225U
- CAJA: MH5G
- FRENTE:MHC5G
- KIT INTERRUPTOR TERMO-MAGNETICO
- PRINCIPAL: NQODKA
- INTERRUPTOR TERMO-MAGNETICO
- PRINCIPAL:KAL36225
- TABLERO EMSAMBLADO:

CAPÍTULO 5.-INSTALACIÓN 'ELÉCTRICA'  
 CONTACTOS -PLANTA BAJA

**Faltan páginas**

**N° 210-219**



“¿VICTIMAS O  
VICTIMARIOS?”



FOTO:  
NIÑOS CON ARMAS-  
LOS DELITOS CADA VEZ SON  
MAS VIOLENTOS

## CAPÍTULO 6.- COSTO DE LA OBRA

## CAPÍTULO 6. FACTIBILIDAD FINANCIERA

Se determina que el costo de la obra va ser financiado por el sector Privado. Aprovechando la experiencia, los medios de financiamiento y el desarrollo de la infraestructura con que cuentan estos sectores (social y privado) y debido a la restricción presupuestaria que enfrentan las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, resulta fundamental la participación como colaboradores en el objetivo de hacer un uso eficiente en el gasto público federal.

La forma de incrementar la eficiencia en el uso de los recursos del sector público es transferir a estos sectores la mayor cantidad de riesgos y contingencias relacionados con los costos financieros y de ejecución de obras, mediante a utilización de proyectos para prestación de servicios<sup>25</sup> con base a los cuales se celebran contratos a largo plazo.<sup>26</sup>

Para ser considerado tal debe cumplir con lo siguiente:

- Celebración de contrato de servicios a largo plazo.
- Los servicios que se presten deberán permitir mejor cumplimiento a los objetivos institucionales que se tienen establecidos en las disposiciones aplicables y en el plan de Desarrollo Nacional.
- La realización del proyecto será responsabilidad del inversionista.

<sup>25</sup> Conjunto de acciones que se requieren para que una dependencia o entidad reciba servicios a largo plazo de un inversionista proveedor, a través de un contrato de servicios de largo plazo, distintos de los definidos como proyectos de infraestructura productiva de largo plazo de inversión condicionada (Reglas para la realización de proyectos para prestación de servicios que publicada en el Diario Oficial el 26 de marzo de 2003)

<sup>26</sup> Contrato de Servicio a largo plazo: acto jurídico que involucra recursos de vanos ejercicios fiscales, celebrado entre una dependencia o entidad de la administración pública y un inversionista proveedor, en el cual se establece la obligación por parte del inversionista proveedor de prestar a largo plazo uno o más servicios con los activos que este construya o provea de conformidad con un proyecto para prestación de servicios y la obligación de pago por la dependencia o entidad de los servicios que le sean proporcionados.

- Las dependencias que entren a este programa deberán especificar los servicios que pretenden recibir que sirvan de apoyo y para dar cumplimiento a las funciones y a las prestaciones que tienen encomendadas.
- Contar con el permiso de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para la autorización del proyecto de prestación de servicios y la autorización para suscribir el contrato a largo plazo.
- Contar con el permiso de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público con base a la revisión de estudio de costo y beneficio respectivo y el impacto de las finanzas públicas de las obligaciones de pago que pretendan establecerse en el contrato de servicios a largo plazo. Conforme a los lineamientos que emita la Unidad de Inversiones con el fin de constituir que el proyecto genera beneficios netos positivos bajo supuestos razonables.
- No se realizara pago alguno al inversionista antes de recibir los servicios, salvo que la secretaria autorice pagos anticipados.
- El inversionista deberá contratar los seguros, coberturas y garantías que prevean las partes en el propio contrato para hacer frente a los riesgos que impidieran la prestación total o parcial de los servicios convenidos.
- La dependencia o entidad contratante podrá convenir en el contrato la adquisición de los activos con los que el inversionista proveedor presta los servicios contratados, así como la fórmula con la que se determinara el precio de adquisición.

Debe quedar claro que este proyecto de prestación de servicios no es un financiamiento, ni un crédito, el gobierno pagará una renta a una empresa privada por un servicio que ofrece que está estipulado en un contrato a largo plazo y que al término de éste, se estipula como cláusula la compra del inmueble o la continuidad del contrato.

TESIS: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

Se debe presentar la solicitud de prestación de servicios ante la Secretaría a través de la Dirección General de Programación y Presupuesto acompañada con la siguiente información:

- Descripción del proyecto que se pretende realizar.
- Justificación del proyecto que es congruente con los objetivos y estrategias que correspondan a la entidad solicitante.
- Análisis costo beneficio
- Procedimiento de contratación que se seguirá
- Los elementos principales que contendrá el contrato de servicios que se celebraría entre la dependencia y el inversionista incluyendo:
  - Descripción de los servicios que prestará el inversionista.
  - Duración del contrato
  - Plazo para dar inicio a la prestación a través de los activos construídos proporcionados por el inversionista.
  - Anticipos que se pretendan otorgar.
  - Riesgos que asumirán tanto la dependencia como el inversionista.
  - Condiciones que se prevén para la adquisición de activos.

- Justificación de que la celebración del contrato se apega a los objetivos y metas establecidos en los documentos que se presentaron para obtener la autorización del proyecto.
- Actualización del costo y beneficio.
- Un documento que demuestre la obligación de pago para el ejercicio fiscal vigente cuenta con la previsión presupuestaria correspondiente en el presupuesto de egresos.
- Carta compromiso suscrita por el titular de la dependencia de que en la formulación de los anteproyectos de presupuestos se dará prioridad las previsiones para el cumplimiento del contrato.

Para más información consultar Diario Oficial del 26 de marzo de 2003 segunda sección (Secretaría de Hacienda y Crédito Público establece las reglas para la realización de proyectos de prestación de servicios).

También deberá anexar:

- Una estimación de las obligaciones de pago, a precios del año, a cargo de la dependencia.
- La forma, términos y condiciones de pago.
- Las condiciones para la modificación y prórroga del contrato.
- Las garantías, coberturas y seguros que serán contratados obligatoriamente por parte del inversionista.
- Las formulas y metodologías generales para la evaluación del desempeño del inversionista, la formula para el ajuste de variación de precios
- Los medios de consulta y solución de controversias que estarán contenidas en el contrato, así como las causas de terminación anticipada y rescisión del mismo.
- Copia para la autorización de la Secretaría para realizar el mismo.
- Autorización de áreas jurídicas y presupuestarias competentes y la autorización de su órgano de gobierno.

**TESIS: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.**

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

**COSTO DE LA OBRA**

El proyecto del Centro de Observación, Clasificación y Tratamiento de Menores Infractores, se estableció que es un proyecto de prestación servicio a largo plazo se considera que la recuperación de la inversión se hará a 10 años con 2 años de construcción con una ganancia del 15.61% del costo total.

Se considera que la aportación financiera será del 37.81% (\$ 74,880,000.00 pesos), el inversionista aportará el 40.38% (\$79,966,548.88 pesos), y el gobierno otorgará el 21.81 % ( \$43,200,000.00 pesos). Lo que da un gran total de \$ 198,046,548.88 pesos, incluyendo el proyecto, obra y terreno.

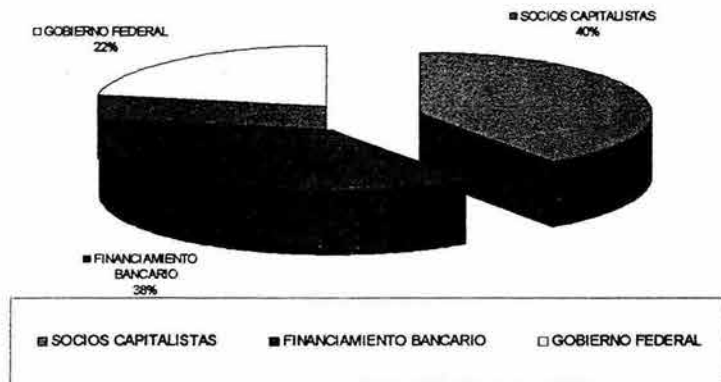
Se analizó por un método paramétrico para establecer un costo aproximado de la obra (\$112,844, 974. 19 pesos) solo de construcción, dando \$5,885.87 pesos por metro cuadrado.

De acuerdo al análisis efectuado se determina que el costo anual que se le cobrara al gobierno será de \$7,314,814.81 pesos para el servicio que se brindara anualmente el cual ya incluye manutención y funcionamiento del centro en condiciones optimas lo que equivale al 0.01% del total del presupuesto destinado a seguridad pública y para la administración de sistema federal de menores infractores según el presupuestos para el 2004 se destina aproximadamente \$9,721,233.89 pesos y nuestra propuesta es de \$7,314,814.81 pesos lo que reduce gastos de \$2,406,419.07 pesos .

Según el presupuesto de egresos de la federación en programas y proyectos de inversión se destinan \$51,650,000.00 pesos anuales en cinco estados y considerando que se reparta de manera equitativa le corresponde a cada uno \$10,330,000.00 pesos anuales nosotros proponemos un gasto anual de \$7,314,814.81 pesos lo que reduce gastos de \$ 3,015,185.19 pesos.

Un punto importante a considerar en el contrato es especificar en una cláusula que debido a que el terreno es una donación del gobierno y la construcción es propiedad del inversionista esta no pase a ser parte del gobierno ya que lo accesonio corre la suerte de lo principal es por eso que este contrato deberá aclarar este punto para no desamparar al inversionista y en caso de que el gobierno ya no quiera la continuación del contrato especificar que éste deberá forzosamente comprar la construcción al inversionista.

**APORTACIÓN DE LOS RECURSOS**



TEMA: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES  
 UBICACIÓN: LÁZARO CÁRDENAS S/NUMERO, SAN MATEO TLALTENANGO, CUAJIMALPA DE MORELOS  
 MODULO: COSTO DE LA OBRA  
 CUADRO: RESUMEN DE COSTO



### ESTRUCTURA DE INTEGRACIÓN DE LOS RECURSOS DEL PROYECTO

CONCEPTO	USCY	INCIDENCIA	PESOS
SOCIOS CAPITALISTAS	6,941,540.70	40.38%	79,966,548.88
FINANCIAMIENTO BANCARIO	6,500,000.00	37.81%	74,880,000.00
GOBIERNO FEDERAL	3,750,000.00	21.81%	43,200,000.00
<b>GRAN TOTAL</b>	<b>17,191,540.70</b>	<b>100.00%</b>	<b>198,046,548.88</b>

### ESTRUCTURA DE INTEGRACIÓN DE LOS RECURSOS INVERSIONISTAS

GRUPO DE SOCIOS CAPITALISTAS (APORTACIÓN EN ESPECIE, REINVERSIÓN ÚTIL, EFECTIVO)

CONCEPTO	USCY	INCIDENCIA	PESOS
ESTUDIOS Y PROYECTOS	489,778.53	3.64%	5,642,248.71
EDIFICACIÓN (CONSTRUCCIÓN)	5,875,088.34	43.71%	67,681,017.64
EQUIPOS FIJOS MAYORES	3,916,725.56	29.14%	45,120,678.43
ÁREAS EXTERIORES	3,756.78	0.03%	43,278.12
PERMISOS Y LICENCIAS	195,911.41	1.46%	2,256,899.48
VARIOS / IMPREVISTOS	636,000.51	4.73%	7,326,725.84
GASTOS ASOCIADOS AL CRÉDITO	97,500.00	0.73%	1,123,200.00
INTERESES D/ CONSTRUCCIÓN	753,706.34	5.61%	8,682,697.03
ARMADO Y GESTIOS INMOBILIARIA	85,530.05	0.64%	985,306.21
INSPECCIÓN DE OBRA	195,911.41	1.46%	2,256,899.48
MOBILIARIO	293,867.12	2.19%	3,385,349.23
EQUIPO DE OPERACIÓN	489,778.53	3.64%	5,642,248.71
EQUIPO DE TRANSPORTE	190,972.22	1.42%	2,200,000.00
CAPITAL DE TRABAJO	217,013.89	1.61%	2,500,000.00
<b>GRAN TOTAL</b>	<b>13,441,540.70</b>	<b>100.00%</b>	<b>154,846,548.88</b>
FINANCIAMIENTO	6,500,000.00	48.36%	74,880,000.00
SOCIOS INDUSTRIALES	6,941,540.70	51.64%	79,966,548.88
	13,441,540.70	100.00%	154,846,548.88

GOBIERNO FEDERAL (APORTACIÓN EN ESPECIE)

CONCEPTO	USCY	INCIDENCIA	PESOS
TERRENO CON SERVICIOS	3,750,000.00	100.00%	43,200,000.00
IMPUESTOS	-	0.00%	-
<b>GRAN TOTAL</b>	<b>3,750,000.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>43,200,000.00</b>

RESUMEN COSTO CONSTRUCCIÓN	
PARAMETRICO	
LOCAL	PESOS
OFICINAS	36,826,166.12
ESCUELA	36,187,390.79
USOS MULTIPLES	9,694,356.81
DORMITORIOS	30,093,782.35
AREAS VERDES	43,278.12
<b>TOTAL</b>	<b>112,844,974.19</b>



¿ERES PARTE DEL  
PROBLEMA O DE LA  
SOLUCIÓN?



FOTO:  
LAS PANDILLAS CADA DÍA  
ESTÁN MEJOR ORGANIZADAS.

BIBLIOGRAFÍA

TESIS: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

## BIBLIOGRAFÍA

- DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN, VIERNES 20 DE AGOSTO DE 1993, SECRETARIA DE GOBERNACIÓN; NORMAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CENTROS DE DIAGNÓSTICO Y DE TRATAMIENTO PARA MENORES.
- LEY DE MENORES INFRACTORES, EDICIONES FISCALES. LEY PARA EL TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES Y PARA EL DISTRITO FEDERAL EN MATERIA COMÚN Y PARA TODA LA REPÚBLICA EN MATERIA FEDERAL, PÁGINAS 1 A LA 35, MÉXICO.
- PROGRAMA DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO DELEGACIONAL DE CUAJIMALPA DE MORELOS., GACETA OFICIAL 31 DE JULIO DE 1997.
- LOS NIÑOS DE LA CORRECCIONAL. FRAGMENTOS DE VIDA. ELENA ZAOLA GARRIDO. EDITORIAL CIESAS.
- ESTANDARES GRÁFICOS. ALEJO SALGADO GARCÍA. EDITORIAL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.
- TESIS: CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL EN NEZAHUALCOYOTL. FRANCISCO GOMEZ MAEVE. FACULTAD DE ARQUITECTURA.
- TESIS: CENTRO DE TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES. MOISES MASON VIOLETA. FACULTAD DE ARQUITECTURA.
- TESIS: CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL PARA NIÑOS DE LA CALLE. GALINDO ROJAS FRANCISCO J. FACULTAD DE ARQUITECTURA.
- TESIS: CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA JOVENES FÁRMACO-DEPENDIENTES. MARÍA DE LOURDES MORALES OLVERA Y CORTES VEGA HUGO. FACULTAD DE ARQUITECTURA.
- MATERIAL RECOPIADO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECLUSORIOS Y CENTROS DE READAPTACIÓN SOCIAL SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS EDUCATIVOS.
- MANUAL HELVEZ.(COMPLETAR INFORMACION)
- REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL DISTRITO FEDERAL. ARNAL RUIZ. EDITORIAL TRILLAS.
- INFORMACIÓN ESTADÍSTICA. SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN. CONSEJO DE MENORES. SUBDIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN, ORGANIZACIÓN Y SISTEMAS.
- CUADERNO DE INFORMACIÓN BÁSICA DELEGACIONAL: CUAJIMALPA DE MORELOS.
- DELINCUENTES JUVENILES Y CRINIMALES. DON. C. GIBBONS. EDITORIAL FONDO DE CULTURA ECONÓMICA. PAGINAS 251- 298. OBSTACULOS AL TRATAMIENTO.
- CARCELES. JULIO SCHENER GARCIA. EDITORIAL EXTRA /ALFAGUARA.
- ESTRUCTURAS. J. HEINEN. T. J GUTIERREZ V. EDITORIAL PROYECTO Y EJECUCIÓN EDITORIAL S.A. de C.V.
- INSTALACIONES TÉCNICAS EN ESTRUCTURAS.
- CÁLCULO ESTRUCTURAL EN ACERO. APLICADO A LA CONSTRUCCIÓN ARQUITECTÓNICA. JORGE SANCHEZ OCHOA. EDITORIAL TRILLAS.
- CONCEPTOS Y SISTEMAS ESTRUCTURALES. INGENIERO T.Y. LIN.
- SUMINISTRO DE AGUA FRÍA, DESAGUE E INSTALACIONES SANITARIAS. PLOMERIA. HALL .....( TH6215,H3518)COMPLETAR DATOS.
- EL ABC DE LAS INSTALACIONES DE GAS, HIDRÁULICAS Y SANITARIAS. GILBERTO ENRÍQUEZ HARPER. EDITORIAL LIMUSA NORIEGA EDITORES.

TESIS: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.

MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

- ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA. ALFREDO PLAZOLA CISNEROS, ALFREDO PLAZOLA ANGUIANO, GUILLERMO PLAZOLA ANGUIANO, EDITORES TOMO 9 P-R, EDITORIAL PLAZOLA EDITORES Y NORIEGA, PAG 445-494.
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS PRÁCTICAS. ING. ENESIMO BECERRIL L. I Va. EDICION.
- MANUAL DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES E INDUSTRIALES. GILBERTO ENRÍQUEZ HARPER. EDITORIAL LIMUSA NORIEGA EDITORES. 2DA EDICIÓN.
- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA. ERNEST NEUFERT, EDICIONES GUSTAVO GILI S.A. DE C.V, PÁGINAS 168-174, 228, 229, 378-384, 403, 404.
- DETALLES DE ARQUITECTURA. MIGUEL MURGIA DIAZ Y DIANA MATEOS, EDITORIAL ÁRBOL S.A. DE C.V.
- DIMENSIONES EN LA ARQUITECTURA. RAMSEY/ SLEEPER, JOHN RAY HOKE JR. FAIA. GRUPO NORIEGA EDITORES.

OTRAS FUENTES:

- PROGRAMA TELEVISIVO. CENTROS DE RECLUSIÓN. DISCOVERY CHANNEL.
- PROGRAMA TELEVISIVO. MENORES INFRACTORES. REPORTE 13 CANAL 13 (1 DE AGOSTO 2002) RICARDO ROCHA CONDUCTOR, PRODUCTOR JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ.

REVISTAS:

- ADOLESCENTES Y VIOLENCIA: LOS NIÑOS DEL DELITO. FERNANDO DEL COLLADO. ENFOQUE NÚMERO 217. 15 DE MARZO DE 1998. PAGINAS 2-8.
- DELINCUENCIA: VIOLENCIA. ESTADÍSTICAS DEL DISTRITO FEDERAL DATOS Y CIFRAS. ESTE PAIS # 31. PAGINAS 19-29. OCTUBRE DE 1993
- RECLUSORIOS. RAMÍREZ IGNACIO. PROCESO NÚMERO 1083. PAGINAS 24- 28. AGOSTO DE 1997.
- RECLUSORIOS. RAMÍREZ IGNACIO. PROCESO NÚMERO 1083 PAGINA 25.
- DELINCUENCIA JUVENIL. BERINSTAIN ANTONIA. PAGINAS 11- 52.
- REVISTA MEXICANA DE DERECHO PENAL. NUMERO 19. ENERO DE 1976.
- REVISTA NIÑOS: TRANSGRESIONES SOCIALES DE LOS ADOLESCENTES. AÑO 1989. PAGINAS 24 Y 68. ENERO-JUNIO 63-95.
- REVISTA NIÑOS: UNA ENTREVISTA DE CLASIFICACIÓN DE ADOLESCENTES VARONES PRESUNTOS INFRACTORES DE LA LEY EN UN CENTRO DE RECEPCIÓN. AÑO 1989. ENERO-JUNIO 114-167. MONTERO SANCHEZ.
- REVISTA: ESCALA # 109. CENTROS DE RECLUSIÓN.

TESIS: CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE MENORES INFRACTORES.  
MARÍA CRISTINA DEL ROSARIO MARÍN MORALES.

CONFERENCIAS:

- DERECHO PENITENCIARIO. ORGANIZADA POR LA FACULTAD DE DERECHO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO EFECTUADAS EN LA ANTIGUA ESCUELA DE JURISPRUDENCIA DEL 6 AL 10 DE SEPTIEMBRE

TEMARIO:

1. - SEGURIDAD PENITENCIARIA.
  2. - TRABAJO SOCIAL PENITENCIARIO.
  3. - PRISIÓN ETAPA PREHISPÁNICA.
  - 4.- EL TRATAMIENTO EDUCATIVO EN LOS CENTROS DE RECLUSIÓN.
  5. - LA VIGILANCIA JURÍDICA DE LA EJECUCIÓN PENITENCIARIA.
- 
- LOS CENTROS DE RECLUSIÓN PARA MENORES Y DERECHOS HUMANOS. ORGANIZADA POR LA COMISIÓN DE DERECHOS HUMANOS A TRAVES DEL CENTRO NACIONAL DE DERECHOS HUMANOS EL 31 DE JULIO DEL 2003.