



Complejo Judicial Departamental en Chimaltenango



Presentado por:
Doris Alexandra de León Monroy
Para optar al título de
Arquitecta

Egresada de la Facultad de Arquitectura de la
Universidad de San Carlos de Guatemala

Guatemala, agosto 2011





Complejo Judicial Departamental en Chimaltenango



Presentado por:
Doris Alexandra de León Monroy

Para optar para el título de
Arquitecta

Egresada de la Facultad de Arquitectura de la
Universidad de San Carlos de Guatemala

Guatemala, agosto 2011

Junta Directiva de la Facultad de Arquitectura

Decano	Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
Vocal I	Arq. Sergio Mohamed Estrada Ruiz
Vocal II	Arq. Efraín de Jesús Amaya Caravantes
Vocal III	Arq. Marco Vinicio Barrios Contreras
Vocal IV	Br. Jairon Daniel Del Cid Rendón
Vocal V	Br. Nadia Michelle Barahona Garrido
Secretario	Arq. Alejandro Muñoz Calderón

Tribunal Examinador

Decano	Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
Secretario	Arq. Alejandro Muñoz Calderón
Asesor de Tesis	Arq. Aldo Patricio Hernández Soto
Examinador	Arq. Martín Enrique Paniagua García
Examinador	Arq. Luis Fernando Salazar García

Acto que dedico

A Dios,
Depositario de mi fé y guardián de mis valores

A mi madre,
Digna de seguir sus pasos

A mis abuelitas,
Fuente de inspiración

Agradecimientos

A mi familia,
Por sus palabras de aliento y su apoyo

A mis amigos,
Por su cariño y amistad

A mis *catedráticos*,
Por haber compartido conmigo sus conocimientos

A mi casa de estudios,
Universidad de San Carlos de Guatemala,
Facultad de Arquitectura,
Por haberme formado como profesional

A los arquitectos,
Aldo Hernández,
Martín Paniagua
Fernando Salazar

Índice temático

1

Capítulo - Protocolo

1.1 Antecedentes	13
1.2 Problemática	13
1.3 Justificación	14
1.4 Delimitación del tema	15
1.4.1 Delimitación conceptual	
1.4.2 Delimitación geográfica	
1.4.3 Delimitación física	
1.4.4 Delimitación espacial	
1.4.5 Delimitación temporal	
1.5 Objetivos	16
1.5.1 General	
1.5.2 Específicos	
1.6 Demanda a atender	16
1.7 Metodología	17

2

Capítulo -Fundamentación teórica-conceptual

2.1 Marco teórico	21
2.1.1 Justicia	
2.1.2 Corte Suprema de Justicia	
2.1.3 El Estado	
2.1.4 El Estado de Guatemala	
2.1.5 Organismo Ejecutivo	
2.1.6 Organismo Legislativo	
2.1.7 Organismo Judicial	
2.1.8. Órganos Jurisdiccionales	
2.2 Marco conceptual	23
2.2.1 Conceptos judiciales	
2.2.2 Estructura del organismo judicial	
2.2.3 Arquitectura sostenible	
2.3 Marco legal	28
2.4 Marco histórico	29
Conclusiones del capítulo	30

3

Capítulo -Casos análogos

3.1 Casos análogos	33
3.1.1 Centro regional de Escuintla	

- 3.1.2 Centro de justicia de Santiago
- 3.1.3 Juzgados en el departamento de Chimaltenango
- 3.1.4 Síntesis de casos análogos

Capítulo -Marco contextual

4.1 Nivel nacional	47
4.2 Nivel regional	49
4.3 Nivel departamental	49
4.4 Nivel municipal	50
4.5 Localización del terreno	52
4.6 Ubicación del terreno	53
4.7 Análisis de sitio	53
4.8 Análisis pre-impacto ambiental	55

Capítulo -Prefiguración

5.1 Usuarios y agentes	63
5.2 Premisas de diseño	65
5.2.1 Premisas ambientales	
5.2.2 Premisas funcionales	
5.2.3 Premisas morfológicas	
5.2.4 Premisas tecnológicas y constructivas	
5.2.5 Manejo de desechos líquidos	
5.3 Programa de necesidades	69
5.4 Matriz de diagnóstico	72
5.5 Diagramación	91
5.6 Idea y fundamentación teórica	101

Capítulo -Propuesta arquitectónica

6.1 Planos del proyecto	109
6.2 Estudio de Impacto Ambiental	135
6.3 Presupuesto	141
6.4 Cronograma de ejecución	142
6.5 Conclusiones	143
6.6 Recomendaciones	143
6.7 Bibliografía	145



Índice de planos

No. de planos/nombre

1. Planta conjunto Centro Regional de Escuintla.
2. Planta Centro de Mediación.
3. Planta Edificio Civil.
4. Planta Edificio Penal.
5. Características del terreno.
6. Análisis de sitio -entorno natural-.
7. Análisis de sitio -entorno urbano-.
8. Diagramación Tribunal de Sentencia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente.
9. Diagramación Juzgado de Primera Instancia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente.
10. Diagramación Juzgado de Primera Instancia Civil.
11. Diagramación Juzgado de Primera Instancia de Trabajo, Previsión Social y Familia.
12. Diagramación Juzgado de Primera Instancia de la Niñez y Adolescencia y Adolescentes en Conflicto con la Ley Penal.
13. Diagramación Centro de Mediación
14. Diagramación Gestión Penal, Administración y Garita.
15. Diagramación Unidad de Antecedentes Penales, cuarto de maquinas y cárceles internas.
16. Diagramación Complejo Judicial.
17. Diagrama de bloques Complejo Judicial.
18. Planta de conjunto.
19. Secciones de conjunto.
20. Planta de parqueos
21. Planta arquitectónica primer nivel edificio civil.
22. Planta arquitectónica segundo nivel Edificio Civil.
23. Planta arquitectónica tercer nivel Edificio Civil.
24. Elevación noreste Edificio Civil
25. Sección A-A' del Edificio Civil
26. Elevación sureste y Sección B-B' Edificio Civil.
27. Planta arquitectónica primer nivel Edificio Penal.
28. Planta arquitectónica segundo nivel Edificio Penal.
29. Elevaciones noreste Edificio Penal.
30. Sección A-A' edificio penal.
31. Elevación sureste y Sección B-B' Edificio Penal
32. Planta arquitectónica, elevación y sección de Cárceles.
33. Planta arquitectónica Centro de Mediación.
34. Elevación este y Sección A-A' Centro de Mediación.
35. Elevación sur y Sección B-B' Centro de Mediación.
36. Planta arquitectónica, Elevación noreste y Sección A-A' de Administración y Planta arquitectónica y elevación garita típica
37. Planta arquitectónica, Elevación suroeste y Sección A-A' de Cuarto de Máquinas.
38. Vistas del complejo.
39. Vistas del complejo.
40. Vistas del complejo.
41. Vistas del complejo.
42. Vistas del complejo.
43. Vistas del complejo.
44. Vistas del complejo.



Índice de imágenes y fotografías

No. de imágenes/nombre

1. Fachada sur edificio civil.
2. Fachada norte edificio civil.
3. Diseño ventanería.
4. Planta de tratamientos.
5. Vista plaza hacia los edificios.
6. Fachada frontal.

7. Detalle muro cortina.
8. Interior proyecto.
9. Cubierta proyecto.
10. Fachada Juzgado Primera Instancia Civil y Económico Coactivo.
11. Área de expedientes.
12. Área de trabajo de oficiales.
13. Área de archivos.
14. Espacios con iluminación deficiente.
15. Fachada Tribunal de Sentencia.
16. Área de debates.
17. Área de trabajo.
18. Área de archivo.
19. Ubicación del terreno.
20. Planta de tratamiento primario y secundario.
21. Huipiles de Patzún.
22. Iximché.
23. Analogía del Complejo.
24. Analogía de muralla natural.
25. Analogía de traje típico de Chimaltenango.
26. Jerarquía.
27. Repetición de figura.
28. Repetición de color y textura.
29. Carácter.
30. Textura.
31. Superposición
32. Toque.
33. Penetración.

Índice de cuadros

- No. de cuadros/nombre
1. Órganos jurisdiccionales de Chimaltenango.
 2. Demanda a atender.
 3. Síntesis casos análogos.
 4. Población guatemalteca.
 5. Aspectos medioambientales en Chimaltenango.
 6. Aproximación población por año.

7. Población del municipio de Chimaltenango.
8. Información del municipio de Chimaltenango.
9. Análisis de pre-impacto ambiental.
10. Estadísticas de usuarios y agentes 2010.
11. Censos del departamento de Chimaltenango.
12. Estadística usuarios para el año 2035.
13. Premisas ambientales.
14. Premisas funcionales.
15. Premisas morfológicas.
16. Premisas tecnológicas y constructivas.
17. Métodos de plantas de tratamientos.

Índice de mapas

- No. de mapas/nombre
1. República de Guatemala.
 2. Región 5-Central.
 3. Departamento de Chimaltenango.
 4. Casco urbano de Chimaltenango.
 5. Localización del terreno.

Índice de gráficas

- No. de gráficas/nombre
1. Población económicamente activa en Guatemala.
 2. Población económicamente activa por rama de actividad.

Índice de diagramas

- No. de diagramas/nombre
1. Diagrama de metodología.

Introducción

En la medida que las sociedades crecen y evolucionan, las relaciones sociales se hacen más complejas y dinámicas, exigiendo que sus sistemas de interacción se modifiquen para responder a sus nuevas necesidades.

Guatemala es un país con un índice de violencia que se ha ido incrementando a través de los años, sin embargo, para disminuir y evitar este crecimiento se pretende acelerar el proceso de reforma y fortalecimiento del sistema de justicia guatemalteco para reducir la impunidad de gran parte de delitos, mejorar la capacidad del sistema y sanción de los delitos, generando así entre la población mayor seguridad y confianza en la institución.

El acceso a la justicia ha sido un problema de gran importancia para la sociedad guatemalteca, especialmente en el interior del país. La infraestructura precaria y la falta de interés de las autoridades hacen que la población pierda confianza en el sistema judicial. Estos factores son un obstáculo a comunidades excluidas en la administración de justicia.

Chimaltenango es uno de los departamentos en el que se ha aumentado la violencia y por ende el trabajo en el Organismo Judicial. Este organismo únicamente cuenta con seis Juzgados de Primera Instancia y un Tribunal de Sentencia en este departamento, los cuales están ubicados en forma dispersa siendo limitada la capacidad de atención a la población.

Se propone entonces, un "Complejo Judicial Departamental", en el cual se enfatizarán tres módulos destinados a órganos jurisdiccionales penales, no penales y un centro de mediación. Su ubicación será en la cabecera del departamento de Chimaltenango, con el objeto de proporcionar a las poblaciones de la cabecera departamental, los servicios de una administración de justicia pronta y cumplida en un punto de fácil acceso.

A continuación se detalla en 6 capítulos el proceso de investigación que permite conocer los principales aspectos que influirán en este proyecto

- *Capítulo 1:* Expone las generalidades y explica el propósito de la investigación.
- *Capítulo 2:* Comprende el marco teórico, conceptual, legal e histórico. Contiene información que proporciona un conocimiento profundo de la teoría que le da significado a la investigación.
- *Capítulo 3:* Consta de los casos análogos, los cuales aportará información para el proyecto.
- *Capítulo 4:* Es el marco contextual, el cual contiene el enfoque general de la investigación; precisa la delimitación del problema, circunscribiéndolo en aspectos macros de análisis de elementos físico-ambientales.
- *Capítulo 5:* Abarca la etapa de la prefiguración; incluye la idea, fundamentación teórica, premisas y diagramación.
- *Capítulo 6:* Propuesta del proyecto arquitectónico: plantas, elevaciones, secciones y apuntes del proyecto, así como el presupuesto y cronograma de ejecución.



Capítulo 1

Protocolo

1.1

Antecedentes

El departamento de Chimaltenango cuenta con diecisiete Juzgados de Paz, que se encuentran ubicados dentro del casco urbano de cada municipio; y estos Juzgados conocen materias civil, conforme a cierta cuantía, familia, penal –únicamente faltas: contra las personas, contra la propiedad, contra las buenas costumbres, contra el orden público, etcétera- y de la niñez y adolescencia, conociendo todos los procesos en la primera instancia, luego si se presenta el recurso de apelación de los fallos, se remiten los casos a los Juzgados de Primera Instancia de la cabecera departamental, que conocen en Segunda Instancia.

En lo que respecta a la cabecera departamental existen cuatro Juzgados de Primera Instancia que conocen juicios en materia civil y económico coactivo, penal, familia y trabajo, de la niñez y adolescencia, y un Tribunal de Sentencia, cuyos fallos son elevados en Segunda Instancia a la Sala Regional de la Corte de Apelaciones con sede en el departamento de Sacatepéquez.

Todos los juzgados ubicados en la cabecera departamental de Chimaltenango se encuentran ubicados en diversos puntos, lo que hace que la población se equivoque al asistir a sus audiencias o incumpla los plazos, por lo que es recomendable unificar en una sola sede todos los juzgados para beneficio y conocimiento de la población.

Cuadro No.1 Órganos Jurisdiccionales

No.	ÓRGANOS JURISDICCIONALES DE CHIMALTENANGO	TOTAL
1	Juzgados de Paz	17
2	Juzgados de Primera Instancia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente	1
3	Tribunales de Sentencia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente	1
4	Juzgados de Primera Instancia de Trabajo y Previsión Social y Familia	1
5	Juzgados de Primera Instancia Civil y Económico Coactivo	1
6	Juzgado de la Niñez y Adolescencia y Adolescentes en Conflicto con la Ley Penal	1
TOTAL		22

Fuente: Cenadoj 2009

1.2

Problemática

El Organismo Judicial cuenta con una infraestructura deficiente para el desempeño de una Administración de Justicia pronta y cumplida, en tal virtud las autoridades principales deben encontrar soluciones al problema de distribución de los órganos jurisdiccionales para que la población del interior pueda acceder fácilmente a los servicios judiciales.

La Constitución de la República de Guatemala en el Título uno, capítulo único establece que “el Estado de Guatemala se organiza para defender a la persona y la familia”; así también los Acuerdos de Paz norman que la administración de la justicia debe ser igual para todos los habitantes de la República, independientemente de donde residan.

La infraestructura general de Guatemala no permite que con el actual sistema de administración de justicia se cumpla con la parte dogmática de la Constitución, por lo tanto las autoridades principales encargadas de la administración de justicia deben buscar alternativas para la solución de la misma.

1.3

Justificación

En la actualidad el país se enfrenta a graves problemas de seguridad que han aumentado el número de delitos, con lo cual se ha acentuado el problema de carencia de infraestructura adecuada que albergue la institución de justicia necesaria en cada localidad para agilizar la administración de justicia.

Al diseñar un complejo judicial, se busca que en la región donde se realizará el proyecto, se ejecute eficaz y eficientemente la administración de justicia, eliminando los trámites burocráticos fruto de la dispersión y distancia de los órganos judiciales.

Al conocer la situación de inseguridad en el país, se vuelve imperativa la renovación del sector justicia. Lo que conlleva evaluar los diferentes departamentos del país y su desarrollo, para la creación de complejos judiciales, porque la calidad y cantidad de instalaciones judiciales actuales y el hecho de que este organismo arrende inmuebles para sedes de juzgados y tribunales, hacen inoperante la administración de justicia. Porque el solo hecho de que los pobladores de los municipios acudan a la cabecera departamental y no conozcan la ubicación del órgano jurisdiccional al cual se dirigen, les representa un gasto excesivo y para el organismo judicial una erogación económica que cada año se incrementa con el arrendamiento de varios inmuebles que no poseen las condiciones necesarias para ejercer su función.

El Organismo Judicial del departamento de Chimaltenango no cuenta con una red de sedes adecuadas para cumplir con sus labores jurídicas, haciéndose necesaria una modificación a estas edificaciones, por ser el ente encargado de impartir justicia en el área. Esta área hace posible la

realización de un Complejo Judicial que responda a las necesidades y características de esta parte del país.



Delimitación del tema

1.4.1 Delimitación conceptual

El estudio se concentrará en conocer a los actores del proceso de administración de justicia en Guatemala, sus funciones y modo de operación. Se abordará el tema de los Complejos de Justicia, sus planes para llevar las dependencias judiciales a las comunidades alejadas. Se determinarán aspectos específicos del departamento donde se ubicará el Complejo Judicial; sus características, infraestructura adecuada, la población a atender. Generalidades que lo señalan como un lugar que necesita un complejo judicial de este tipo.

1.4.2 Delimitación geográfica

Se plantea ubicar el proyecto en el municipio de Chimaltenango, departamento de Chimaltenango, Guatemala. Guatemala, localizada en el Continente Americano, específicamente en Centro América.

1.4.3 Delimitación física

El departamento de Chimaltenango con sus 16 municipios:

Chimaltenango (Cabecera)	Patzicía
San José Poaquil	Santa Cruz Balanyá
San Martín Jilotepeque	Acatenango
San Juan Comalapa	Yepocapa
Santa Apolonia	San Andrés Itzapa
Técpán	Parramos
Patzún	Zaragoza
Pochuta	El Tejar

Con una extensión territorial de 1979 kilómetros cuadrados, con un total de 595,769 habitantes en el departamento para el año 2010.¹

1.4.4 Delimitación espacial

Proporcionar un análisis de espacio funcional, con una infraestructura adecuada para realizar el proyecto del complejo judicial para el departamento de Chimaltenango, que satisfaga las necesidades de la

¹ INE, Censo Poblacional 2002. Proyecciones de Población con base en el Censo 2002

comunidad y de la institución y así buscar dar solución a la problemática existente.

1.4.5 Delimitación temporal

La delimitación temporal establecida para el anteproyecto será de 25 años, ya que es un período razonable para desarrollo del departamento y de igual forma para el tema justicia a nivel nacional.

1.5 Objetivos

1.5.1 Generales

Generar la propuesta de un Complejo Judicial acorde a las necesidades de la población de Chimaltenango, determinando los requerimientos administrativos, espaciales y formales para su correcto funcionamiento.

1.5.2. Específicos

- Determinar la situación de los centros de justicia más cercanos de Chimaltenango.
- Identificar el área de influencia que tendrá el complejo judicial.
- Establecer áreas necesarias (área de jueces, oficiales, notificadores y secretario) para el correcto desenvolvimiento de las actividades.
- Concentrar en un área las diferentes ramas de la Administración de Justicia.

1.6 Demanda a atender

La población a atender comprenderá la cabecera departamental de Chimaltenango sumada la de sus municipios²:

Municipio	Hbts. Aproximados 2010	Hbts. Aproximados 2035
Chimaltenango	95,799 hbts.	98,193 hbts.
Tecpán	77,412 hbts.	79,347 hbts.
San Martín Jilotepeque	75,755 hbts.	77,648 hbts.
Patzún	54,737 hbts.	56,105 hbts.
Comalapa	45,833 hbts.	46,978 hbts.
Yepocapa	30,402 hbts.	31,162 hbts.

² INE, Proyecciones de Población con base en el censo 2002.

Municipio	Hbts. Aproximados 2010	Hbts. Aproximados 2035
Patzicia	30,263 hbts.	31,019 hbts.
San Andrés Itzapa	27,353 hbts.	28,036 hbts.
San José Poaquil	25,841 hbts.	26,486 hbts.
Acatenango	23,712 hbts.	24,303 hbts.
Zaragoza	23,159 hbts.	23,736 hbts.
El Tejar	17,876 hbts.	18,321 hbts.
Santa Apolonia	15,336 hbts.	15,717 hbts.
Pochuta	12,728 hbts.	13,044 hbts.
Parramos	12,333 hbts.	12,639 hbts.
Santa Cruz Balanyá	8,411 hbts.	8,619 hbts.
Total	576,950 hbts.	591,353 hbts

Cuadro 2

Fuente: Elaboración propia

1.7

Metodología

El desarrollo del mismo será en varias etapas, definiendo un proceso ordenado de investigación, para llegar a la solución arquitectónica, que responda a las necesidades planteadas. Partiendo de lo anterior se describe el proceso metodológico a utilizar:

Diagrama de Metodología

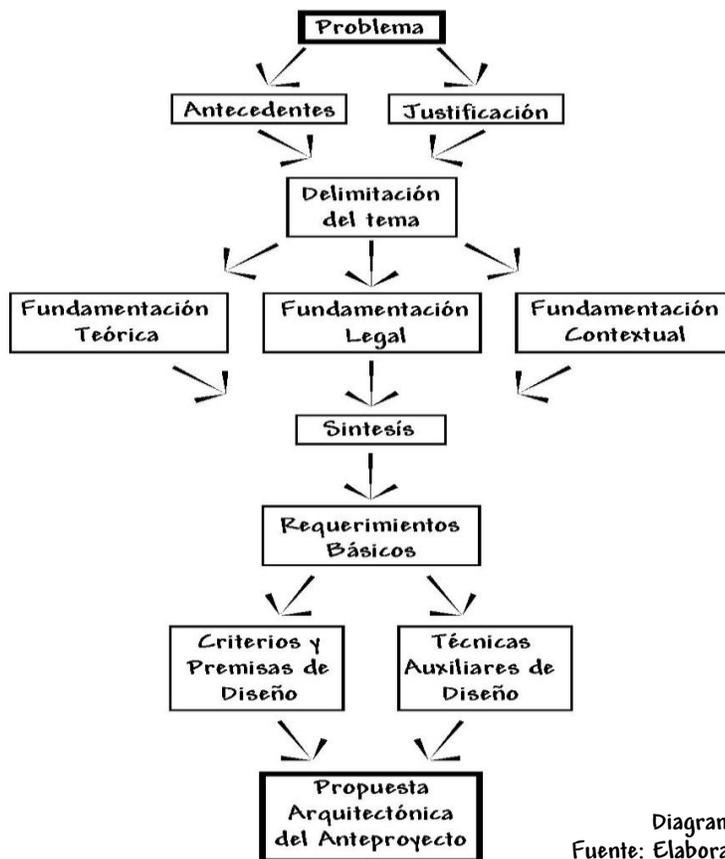


Diagrama 1

Fuente: Elaboración propia



Capítulo 2

Fundamentación teórico-
conceptual



Marco Teórico

2.1.1 Justicia

Según el artículo 203 de la Constitución Política de Guatemala, *“La justicia se imparte de conformidad con la Constitución y las leyes de la República. Corresponde a los tribunales de justicia la potestad de juzgar y promover la ejecución de lo juzgado”*.

Los organismos del Estado deberán prestar a los tribunales el auxilio que requieran para el cumplimiento de sus resoluciones. La función jurisdiccional se ejerce, con exclusividad absoluta, por la Corte Suprema de Justicia y por los demás tribunales que la ley establezca. Ninguna otra autoridad podrá intervenir en la administración de justicia.

2.1.2 Corte Suprema de Justicia

El autor Manuel Ossorio en su Diccionario de Ciencias Jurídicas Políticas y Sociales señala que *“Corte Suprema de Justicia, o Tribunal Supremo de Justicia es el más alto organismo del Poder Judicial de una nación. Como es natural sus funciones difieren de unos estados a otros, y aún dentro de un mismo país de tipo federal”*.³

La Constitución Política de la República de Guatemala que es la Ley Fundamental de todo país, en su artículo 58 establece *“Identidad Cultural. Se reconoce el derecho de las personas y de las comunidades a su identidad cultural de acuerdo a sus valores, su lengua y sus costumbres. Asimismo en su artículo 66 señala “Protección a los grupos étnicos. Guatemala está formada por diversos grupos étnicos entre los cuales figuran los grupos indígenas de ascendencia maya. El Estado reconoce, respeta y promueve sus formas de vida, costumbres, tradiciones, formas de organización social, el uso del traje indígena en hombres y mujeres, idiomas y dialectos”*.

Según el libro *La Justicia en Guatemala Bibliografía y Conceptos Básicos*, el concepto de *“justicia envuelve el dar a cada quien lo que le corresponde”*.⁴

³ Ossorio, Manuel; *“Diccionario de Ciencias Jurídicas Políticas y Sociales”* Editorial Heliasta; Buenos Aires, Argentina 1981; pág. 179

⁴ Pásara, Luis; Wagner, Karin *“La Justicia en Guatemala bibliografía y conceptos básicos”* MINUGUA 2000

Este concepto es de peso en el Derecho Positivo, primero a través de las constituciones que reconocen el valor de la justicia como derechos fundamentales del orden jurídico, junto con la vida, la libertad y la igualdad; expresiones de la justicia jurídica.

2.1.3 El Estado

En primer lugar debe definirse al Estado y según Adolfo Posada, citado por Manuel Ossorio "es una organización social constituida en un territorio propio con fuerza para mantenerse en él e imponer dentro de él un poder supremo de ordenación y de imperio, poder ejercido por aquel elemento social que en cada momento asume la mayor fuerza política".⁵

2.1.4 Estado de Guatemala

El Estado de Guatemala, geográficamente comprende 8 regiones, que aglutinan a 22 departamentos. Para su administración, el Estado de Guatemala se organiza en tres organismos: Legislativo, Ejecutivo y Judicial. Éstos son los encargados de proteger la soberanía del país, prohibiéndose la subordinación entre los mismos organismos

2.1.5 Organismo Ejecutivo

El Presidente de la República es el Jefe del Estado de Guatemala y ejerce las funciones del Organismo Ejecutivo por la voluntad del pueblo. El Presidente de la República actuará siempre con los Ministros, en Consejo o separadamente con uno o más de ellos; es el Comandante General del Ejército, representa la unidad nacional y debe velar por los intereses de la población del país. El Presidente de la República juntamente con el Vicepresidente, los Ministros, Viceministros y demás funcionarios dependientes integran el Organismo Ejecutivo y tienen vedado favorecer a cualquier partido político.

2.1.6 Organismo Legislativo

El Congreso de la República tiene la potestad de legislar. Está conformado por diputados electos directamente por el pueblo en sufragio universal y secreto, por el sistema de distritos electorales y lista nacional, para un período de cuatro años, pudiendo ser reelectos. Cada uno de los departamentos de la República, constituye un distrito electoral. El

⁵ Ossorio, Manuel; "Diccionario de Ciencias jurídicas Políticas y Sociales" Editorial Heliasta; Buenos Aires, Argentina 1981; pág. 294

Municipio de Guatemala forma el distrito central y los otros municipios del departamento de Guatemala constituyen el distrito de Guatemala. Por cada distrito electoral deberá elegirse como mínimo un diputado. La ley establece el número de diputados que corresponda a cada distrito de acuerdo a su población. Un número equivalente al veinticinco por ciento de diputados distritales será electo directamente como diputados por lista nacional.

2.1.7 Organismo Judicial

El Organismo Judicial es el encargado de impartir justicia, independiente y con potestad de juzgar. La Ley del Organismo Judicial dice que debe impartir justicia en el marco de la Constitución de la República. El marco legal del Organismo Judicial y la Corte Suprema de Justicia se encuentra definido en la Constitución Política de la República de Guatemala, Artículos 203 al 222; en la Ley del Organismo Judicial, Decreto No. 2-89 y sus reformas, y en otras leyes ordinarias del Estado.

2.1.8 Órganos Jurisdiccionales

Son aquellos juzgados en donde se inicia un proceso judicial; estos pueden ser de materia penal el cual conoce la detención de una persona realizada por la Policía Nacional Civil, quien informa al Ministerio Público del proceder. La policía remite al acusado, dependiendo de la acción, al juzgado de turno y este proceso tiene 48 horas para pronunciarse, determinando si es un delito o una falta. En materia civil se inicia con una demanda la cual debe ser notificada al demandado lo más pronto posible.

También puede ser en materia laboral que también se denomina demanda que puede iniciarla la parte empleadora o el trabajador. Así mismo en materia de familia que se inicia con la denuncia que puede ser oral o escrita.



Marco conceptual

2.2.1 Conceptos judiciales

- Organismo: "Serie de leyes, reglamentos, costumbres, usos y

*prácticas que regulan la composición, actividad, función y relaciones de una institución y cuerpo social”.*⁶

- Organismo judicial: Es uno de los tres poderes del Estado, que se encarga de la administración de justicia, lo cual realiza en toda la República por medio de la Corte Suprema de Justicia, las Salas de Apelaciones, los Juzgados de Primera Instancia y los Juzgados de Paz. Ver artículo 214 de la Constitución de la República de Guatemala.
- Juez: Según el diccionario de Ciencias Jurídicas, Políticas y Sociales *“en sentido amplio llamase así a todo miembro integrante de poder judicial, encargado de juzgar los asuntos sometidos a su jurisdicción”.*⁷ Actúan estos funcionarios dentro de un territorio determinado (civil, penal, laboral, etcétera).
- Secretario: De acuerdo a la ley, *“El secretario asistirá al juez, con su firma, en todos los casos que deban dictarse resoluciones o levantarse actas”.*⁸
- Fiscal: *“Es el funcionario que representa los intereses de la sociedad y del Estado ante los tribunales de justicia; principalmente en las causas criminales para mantener –si lo estima procedente– frente al abogado defensor, la acusación pública contra aquellas personas a las que considera incurso en un acto delictivo o contravención punible”.*⁹
- Defensor: *“Es el abogado que patrocina y defiende en juicio a cualquiera de las partes”.*¹⁰
- Testigo: *“Persona que da testimonio de una cosa o lo atestigua”.*¹¹
- Oficial: Encargado de llevar el trámite del proceso, bajo la dirección del juez y los procesos quedan bajo la estricta responsabilidad del mismo, con inventario.

⁶ Ossorio, Manuel; “Diccionario de Ciencias jurídicas Políticas y Sociales” Editorial Heliasta; Buenos Aires, Argentina 1981; pág. 520

⁷ Op cit, pág. 401

⁸ Artículo 28, Código Procesal Civil y Mercantil.

⁹ Ossorio, Manuel; “Diccionario de Ciencias jurídicas Políticas y Sociales” Editorial Heliasta; Buenos Aires, Argentina 1981; pág. 323

¹⁰ Ibidem, pág. 206

¹¹ Ibidem, pág. 746

- **Notificador:** Se encarga de hacer saber a las partes las resoluciones y mandatos del Tribunal.
- **Comisario:** Es la persona que recibe y despacha la correspondencia, dando cuenta inmediata al Secretario del Tribunal sobre la misma, llevará los libros y atribuciones que se le asignen.
- **Imputado:** *“Se dominará sindicado, imputado, procesado o acusado a quien se le señale de haber cometido un hecho delictuoso, y condenado a aquél sobre quien haya recaído una sentencia condenatoria firme”*.¹²
- **Sentencia:** De conformidad con el diccionario de Ciencias Jurídicas, Políticas y Sociales es: *“El acto emanado de los órganos jurisdiccionales que deciden la causa o punto sometidos a su conocimiento. Decisión judicial que en la instancia pone fin al pleito civil o causa criminal”*.¹³
- **Sala de audiencia:** Es el lugar en donde se realizan los debates y en donde los abogados exponen sus hechos y sus alegatos.
- **Apelación:** Es un medio de impugnación de la resolución emitida por los órganos jurisdiccionales para lograr que un tribunal de jerarquía superior conozca la resolución y la revoque, modifique o confirme.

2.2.2 Estructura del Organismo Judicial

- **Tribunales de sentencias:** De acuerdo a la Ley, *“los Tribunales de Sentencia conocerán del juicio oral y pronunciarán la sentencia respectiva en los procesos por los delitos que la ley determina”*.¹⁴ Se integra por tres jueces de Derecho, un presidente y dos vocales, quienes se encargan del juicio oral, su preparación, desarrollo, y finalización, dictando la sentencia correspondiente.
Ejemplo: Delitos de homicidios, robos, secuestros, etcétera.
- **Juzgados de Primera Instancia Penal, Narcoactividad y Delitos Contra el Ambiente:** Controlan la investigación que realiza el

¹² Artículo 70, Código Procesal Penal

¹³ Ossorio, Manuel; “Diccionario de Ciencias jurídicas Políticas y Sociales” Editorial Heliasta; Buenos Aires, Argentina 1981; pág. 699

¹⁴ Artículo 48, Código Procesal Penal

Ministerio Público sobre los delitos denunciados o los que conozcan de oficio. Tramitan y solucionan la fase intermedia del proceso. Es un juzgado unipersonal.

Ejemplo: La primera declaración del sindicado de delitos de homicidios, robos, secuestros, etcétera y del envío o no a un juicio oral.

- **Juzgados de Primera Instancia Civil:** Estos son órganos jurisdiccionales que resuelven problemas patrimoniales que surgen entre personas individuales por asuntos de propiedad de los bienes y las obligaciones que se derivan de los negocios o contratos que celebran entre ellos.
Ejemplo: Demandas de nulidades de contratos, reivindicación de propiedad, de arrendamientos y desocupación de inmuebles, etcétera.
- **Juzgados de Primera Instancia Económico Coactivo:** Son aquellos encargados de conocer demandas que realiza el Estado (sus instituciones) contra los particulares por deudas que se derivan de obligaciones tributarias.
Ejemplo: Demandas de la Superintendencia Administración Tributaria (SAT), por el no pago de los impuestos.
- **Juzgados de Primera Instancia de Trabajo y Previsión Social:** Son los órganos jurisdiccionales que resuelven los problemas que surgen entre los trabajadores y sus patronos, tanto en forma individual como en forma colectivo.
Ejemplo: Demandas de reinstalación en el trabajo, de pago de indemnizaciones y de prestaciones laborales.
- **Juzgados de Primera Instancia de Familia:** Estos juzgados también son unipersonales y conocen y resuelven los problemas relacionados con la familia.
Ejemplo: Matrimonio, divorcios, separaciones, tutela de los hijos y relaciones familiares.
- **Juzgados de Primera Instancia de la Niñez y Adolescencia:** Conocen, tramitan y resuelven aquellos hechos o casos remitidos, denunciados o conocidos de oficio que constituyan una amenaza o violación a los derechos de la niñez y adolescencia, y que mediante una resolución judicial se restituya el derecho violado o cese la amenaza o violación a los menores de un día de nacido hasta doce

años de edad. Artículo 104 de la Ley de Protección Integral a la Niñez y Adolescencia.

- Juzgados de Primera Instancia de Adolescentes en Conflicto con la Ley: Conocen, tramitan y resuelven aquellas conductas que violen la ley penal atribuibles a adolescentes y deciden las medidas aplicables en jóvenes de doce años un día hasta dieciocho años de edad. Artículo 105 de la Ley de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia.
- Centros de Mediación (oficina de resolución alternativa de conflictos del organismo judicial): Oficina capacitada para atender a quienes tengan algún conflicto de intereses y busquen darle solución en forma pacífica sin que intervenga un proceso judicial. Los beneficios que se obtienen con la mediación:
 - Servicio gratuito.
 - Ahorro de tiempo en el trámite de problema.
 - Rapidez en la solución del conflicto, pues no se inicia juicio.
 - No se requiere de abogado.
 - Confidencialidad.

En cuanto a los Juzgados de Paz, estos no se incluyen en el proyecto en virtud de que por imperativo de la Ley debe existir un juzgado en cada municipio y debido a que el edificio que alberga el Tribunal de Sentencia y el Juzgado de Primera Instancia Penal, al ubicarse éstos dentro del proyecto de Complejo Judicial dichas instalaciones son útiles para los dos Juzgados de Paz con que cuenta el municipio de Chimaltenango.

2.2.3 Arquitectura sostenible¹⁵

La Arquitectura Sostenible es la reflexión sobre el impacto ambiental de todos los procesos implicados en un proyecto, desde los materiales de fabricación (obtención que no produzca desechos tóxicos y no consuma mucha energía), las técnicas de construcción que supongan un mínimo deterioro ambiental, la ubicación del proyecto y su impacto con el entorno, el consumo de energía de la misma y su impacto, y el reciclado de los materiales cuando el proyecto ha cumplido su función y se derriba.

La arquitectura sostenible se basa en 5 pilares básicos:

¹⁵ http://www.miliarium.com/Monografias/Construccion_Verde/Arquitectura_Sostenible.

- El ecosistema sobre el que se asienta.
- Los sistemas energéticos que fomentan el ahorro.
- Los materiales de construcción.

Pautas que definen la Arquitectura Sostenible:

- Aumentar el aislamiento de los edificios, permitiendo a su vez su "transpirabilidad".
- Establecer ventilación cruzada en todos los edificios, y la posibilidad de que los usuarios puedan abrir cualquier ventana de manera manual.
- Orientación sur de los edificios, de manera que la mayoría de las estancias con necesidades energéticas estén orientadas al Sur, mientras que las estancias de servicio lo estén al Norte.
- Disponer una orientación aproximada de las cristaleras del 60% al Sur; el 20% al Este, el 10% al Norte y el 10% al Oeste.
- Disponer de protecciones solares al Este y al Oeste, de modo que solo entre luz indirecta; y al Sur de modo que en verano no entren rayos solares al interior de los edificios, mientras que si puedan hacerlo en invierno.

2.3

Marco legal

El marco legal del Organismo Judicial y la Corte Suprema de Justicia se encuentra definido en la Constitución Política de la República de Guatemala, en los artículos del doscientos tres al doscientos veintidós. El artículo 203 refiere que la justicia será impartida por los Tribunales de Justicia que son los únicos que tienen la facultad o potestad de administrarla y de ejecutar lo juzgado y que los otros Organismos del Estado -Ejecutivo y Legislativo- prestarán el auxilio que requieran los tribunales.

Al igual la Ley del Organismo Judicial, Decreto Número 2-89 del Congreso de la República y sus reformas, preceptúa en los artículos 51 y 52 que "El Organismo Judicial, en ejercicio de la soberanía delegada por

el pueblo, imparte justicia conforme la Constitución Política de la República y los valores y normas del ordenamiento jurídico del país". Y dentro de las funciones de dicho Organismo se encuentran que para cumplir sus objetivos, no está sujeto a subordinación alguna, de ningún organismo o autoridad, sólo a la Constitución Política de la República y las leyes.

Refiere también que tiene funciones jurisdiccionales y administrativas, las que deberán desempeñarse con total independencia de cualquier otra autoridad.

Así mismo señala que: *"las funciones jurisdiccionales del Organismo Judicial corresponden fundamentalmente a la Corte Suprema de Justicia y a los demás tribunales que a ella están subordinados en virtud de las reglas de competencia por razón del grado".*

Las funciones administrativas del Organismo Judicial son facultad del Presidente de dicho Organismo y a las dependencias administrativas subordinadas a dicha Presidencia.

La constitución Política de la República de Guatemala también establece la protección de la persona, señalando en su artículo 1, que *"El Estado de Guatemala se organiza para proteger a la persona y a la familia; su fin supremo es la realización del bien común".* Y los deberes del Estado refiriendo en el artículo dos que: *"Es deber del Estado garantizarle a los habitantes de la República la vida, la libertad, la justicia, la seguridad, la paz y el desarrollo integral de la persona".*

Por su parte la Constitución Política, como Ley fundamental de Guatemala garantiza el libre acceso a tribunales y dependencias del estado, indicando en su artículo veintinueve que: *"Toda persona tiene libre acceso a los tribunales, dependencias y oficinas del Estado, para ejercer sus acciones y hacer valer sus derechos de conformidad con la ley".*



Marco histórico

La Instancia Coordinadora de la Modernización del Sector Justicia (ICMSJ) ha tenido como objetivo desarrollar acciones conjuntas orientadas al fortalecimiento y modernización del sector justicia. Las acciones que desarrolla responden a lo establecido en los Acuerdos de Paz, que se constituyen en un marco de referencia, y su cumplimiento se basa en la necesidad de coordinación de todos los actores del sector justicia.

Esta instancia (ICMSJ) ha visto con preocupación que con el transcurso de los años el índice de delitos cometidos en el departamento de Chimaltenango ha venido en aumento y los Juzgados y Tribunales de este departamento no administran la justicia pronta y cumplida cuya obligación pende del Organismo Judicial debido a las carencias en infraestructura, insumos y recurso humano.

Con la finalidad de mejorar la administración de justicia en el área rural, la ICMSJ se encargó de la creación de un Complejo Judicial en el departamento de Huehuetenango. Para llevar a cabo dicha creación, la Corporación de la Municipalidad de Huehuetenango donó un terreno con una extensión de 2,700 metros cuadrados; a su vez el Gobierno de Guatemala y el Banco Interamericano de Desarrollo, suscribieron un convenio de préstamo para la ejecución del programa, por medio del cual se ha construido Complejo Judicial en el departamento de Huehuetenango.

Tomando en cuenta los resultados obtenidos con la construcción del Complejo Judicial de Huehuetenango; el Organismo Judicial juntamente con la Instancia Coordinadora de la Modernización del Sector Justicia (ICMSJ) es necesario que promuevan la construcción de un Complejo Judicial en el departamento de Chimaltenango debido a que este, no cuenta con la infraestructura requerida para la administración de justicia.

Conclusiones

- La justicia se imparte de conformidad con la Constitución y las leyes de la República. Corresponde a los tribunales de justicia la potestad de juzgar y promover la ejecución de lo juzgado. Los otros organismos del Estado deberán prestar a los tribunales el auxilio que requieran para el cumplimiento de sus resoluciones.
- El proyecto funcionara con la idea de bajo impacto ambiental; reflexionando sobre el impacto en todos los procesos implicados en un proyecto, desde los materiales de fabricación, las técnicas de construcción, la ubicación del proyecto y su entorno, el consumo de energía de la misma y el reciclado de los materiales.



Capítulo 3

Casos análogos

3.1

Casos análogos

Los casos análogos estudiados y analizados están relacionados a los edificios de administración de justicia. El Centro Regional de Escuintla, ubicado en el departamento de Escuintla, Centro de Justicia de Santiago ubicado en el país de Chile y la situación actual del departamento de Chimaltenango, serán analizados en cuanto a características formales y funciones, sabiendo que tendrán de alguna manera aspectos positivos y negativos.

El análisis de las edificaciones busca enriquecer el acceso de diseño y brindar las bases sólidas de referencia y de esta manera diseñar el Complejo Judicial para el departamento de Chimaltenango cumpliendo con todas las normas constructivas, funcionales y de seguridad necesarias para dicho proyecto.

3.1.1 Centro regional de Escuintla

En el Centro Regional de Justicia se localiza en el kilómetro 53.5 de la antigua carretera a Escuintla, aldea San Antonio Calvillo, cuentan con Juzgados y Tribunales entre los cuales se pueden mencionar:

Juzgado de Primera de Paz, Juzgado de Segunda de Paz, Juzgado de Primera Instancia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente, Juzgado de Primera Instancia Civil y Económico Coactivo, Juzgado de Primera Instancia Trabajo y Previsión Social, Juzgado de Primera Instancia de Familia, Juzgado de Niñez y Adolescencia y Adolescentes en Conflicto con la Ley Penal, Tribunal de Sentencia Penal, Narcoactividad y Delitos Contra el Ambiente, Unidad de Antecedentes Penales y Centro de Servicios Auxiliares.¹⁶



Fotografía 1
Fachada edificio civil
Fuente propia 2009

La obra compuesta por cuatro módulos, se llevo a cabo con fondos obtenidos por el Banco Interamericano de Desarrollo y donaciones de Gobiernos Internacionales. Se construyó en un terreno con un área de 3,690 metros cuadrados de construcción y cuatro mil quinientos de área

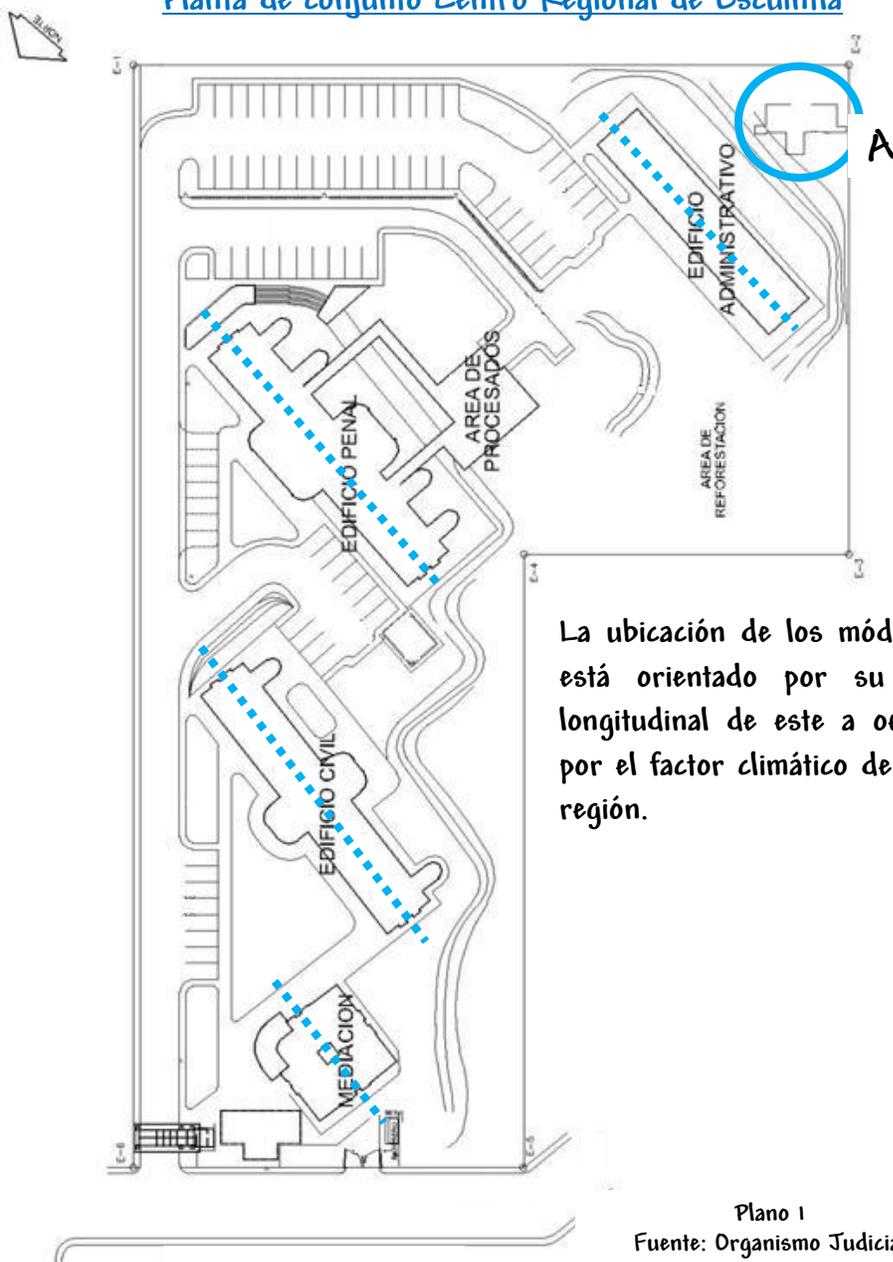
¹⁶ Trifoliar del Organismo Judicial, "Centro Regional de Escuintla", Guatemala 2009.

jardinizada y tres mil seiscientos de área reforestada; con un total del terreno de diez mil setecientos.¹⁷

➤ Centro regional en conjunto

El proyecto funciona con un sistema de bajo impacto ambiental, abasteciéndose de agua a través de un pozo artesanal propio con tratamientos de aguas servidas, mediante procesos biológicos el cual se identifica con la literal A del plano ilustrativo.

Planta de conjunto Centro Regional de Escuintla



La ubicación de los módulos está orientado por su eje longitudinal de este a oeste, por el factor climático de esa región.

Plano 1
Fuente: Organismo Judicial

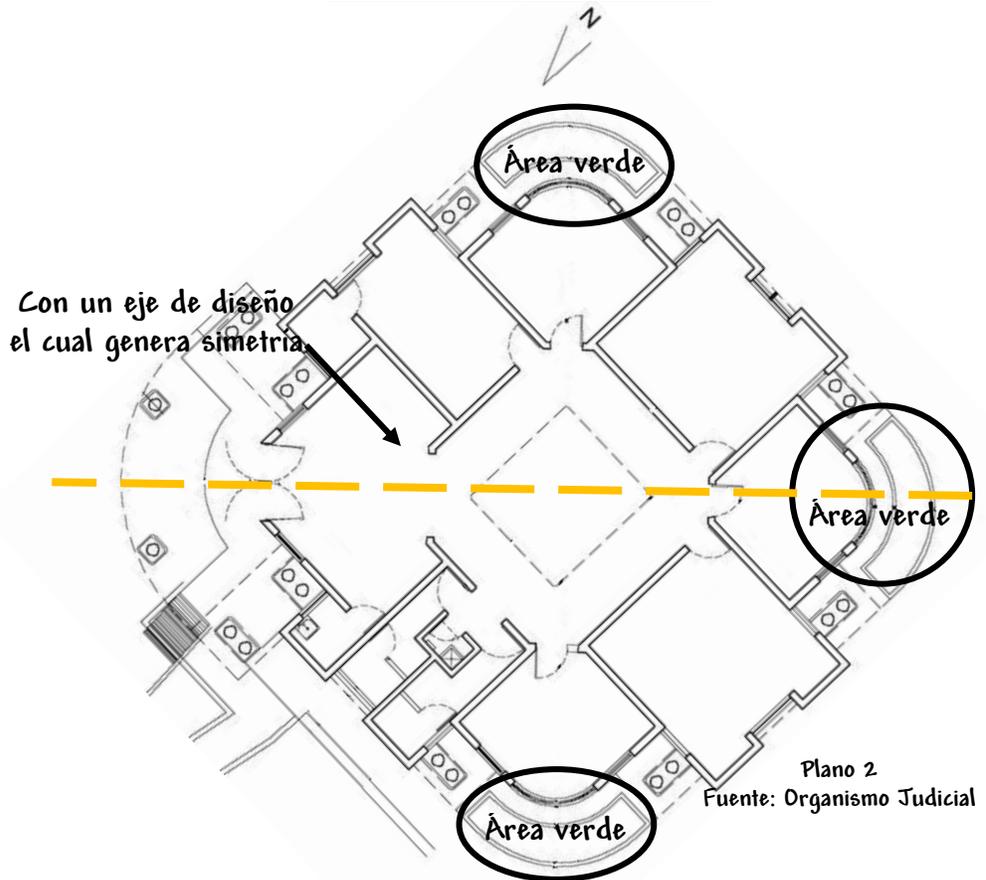
¹⁷ Trifoliar del Organismo Judicial, "Centro Regional de Escuintla", Guatemala 2009

➤ Centro de mediación

El centro cuenta con un área de información al público, cuatro oficinas de mediación, una oficina para el coordinador del centro y un amplio vestíbulo.

El diseño tiene una base de módulo y submódulos, desarrollando su distribución de ambientes sobre un eje de diseño; definiendo el área de circulación con el área de servicio. Por estar ubicado en una región de clima caluroso proponen áreas con vegetación para evitar el ingreso solar.

Planta Centro de Mediación



➤ Edificio civil

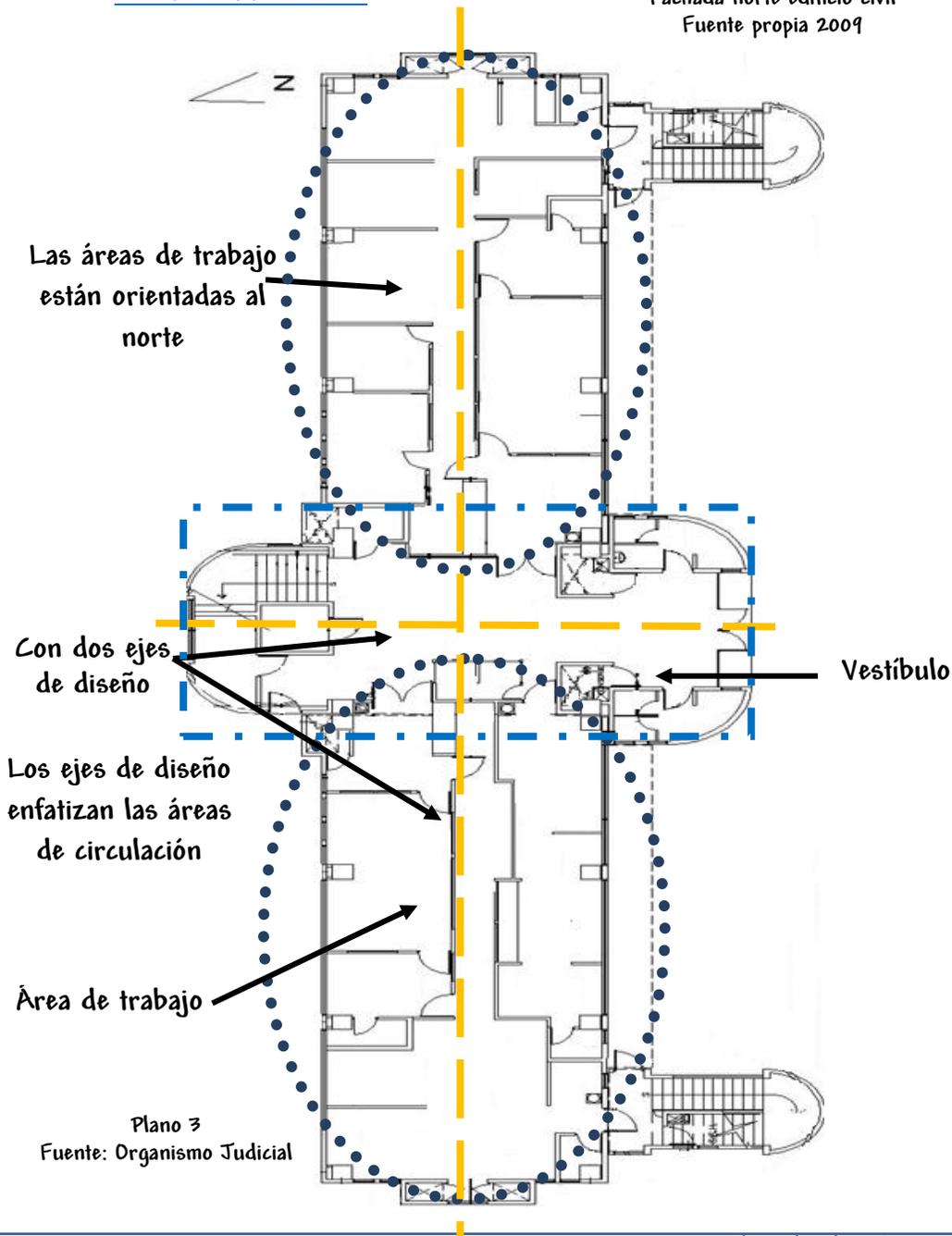
Se encuentran los Juzgados de Primera Instancia Civil y Económico Coactivo, Juzgado de la Niñez y Adolescencia y Adolescentes en conflicto con la Ley Penal, Juzgado de Primera Instancia de Familia y Juzgado de Primera Instancia de Trabajo y Previsión Social, Centro de Servicios Auxiliares de la Administración de Justicia y el Módulo de Información y Quejas.

Edificio de dos niveles, resultado de diferentes figuras geométricas que se interrelacionan entre si, por medio de superposición y penetración.



Fotografía 2
Fachada norte edificio civil
Fuente propia 2009

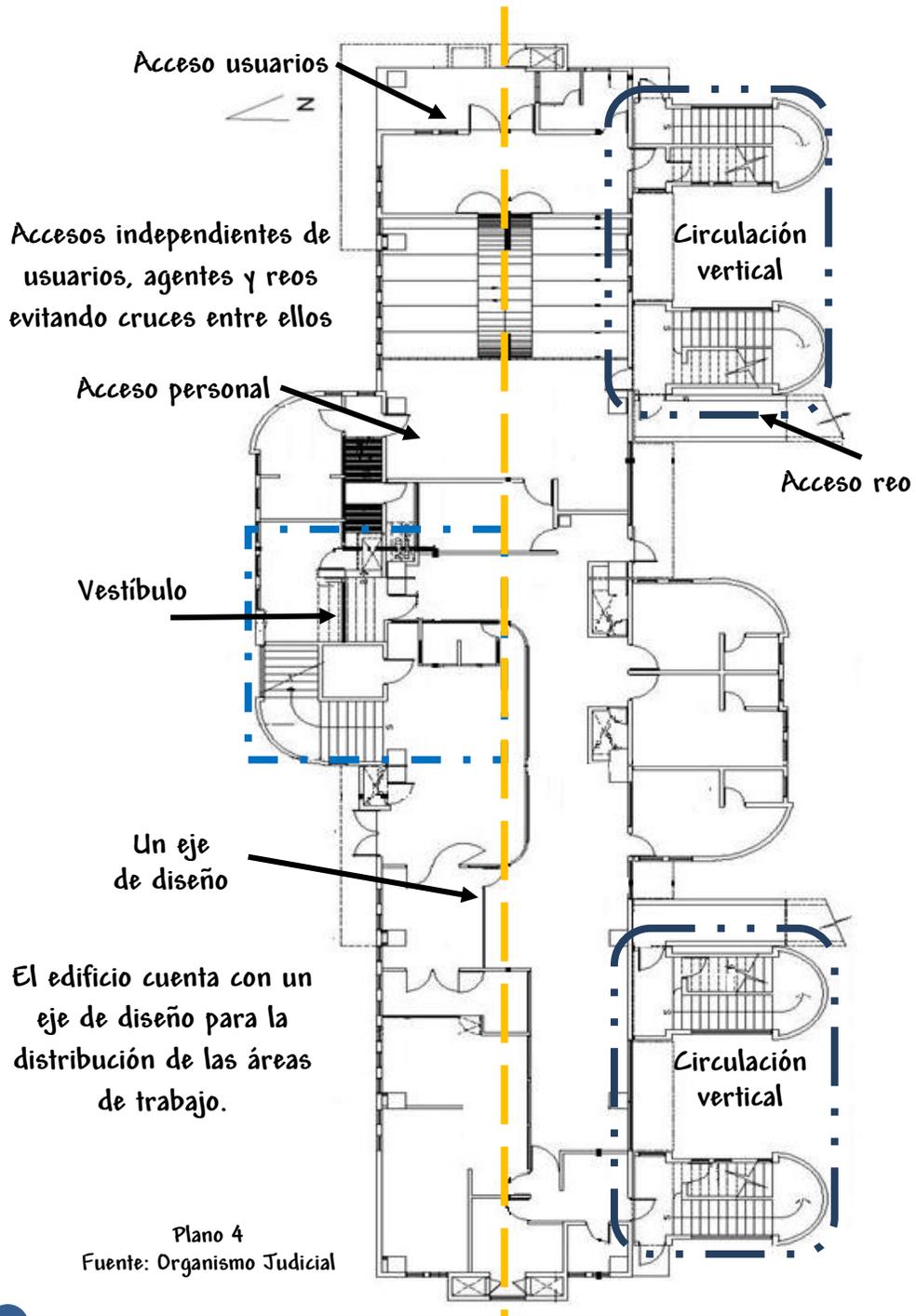
Planta Edificio Civil



➤ Edificio penal

Se ubica el Tribunal de Sentencia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente, Juzgado de Primera Instancia Penal y Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente y Juzgado Primero de Paz y Juzgado Segundo de Paz, el Centro de Gestión Penal, Módulo de Información, Módulo de Procesados.

Planta Edificio Penal



El edificio penal cuenta con cantidad de innovaciones a nivel nacional y se podría hasta mencionar a nivel latinoamericano, entre las que pueden mencionarse: el acceso independiente para los jueces, los testigos, el público y los reos, esto con el objetivo que ninguno de estos grupos de personas se encuentre en pasillos o elevadores, lo cual fortalece la seguridad y transparencia de los procesos.

Además cuenta con un modulo de permanencia de los procesados, el cual esta adosado al edificio penal.

➤ Otros aspectos

En el edificio también está instalado un moderno sistema de seguridad, además de contar con detectores de humo, extinguidores, salidas de emergencia, altavoces y pantallas electrónicas que dan avisos constantes a los visitantes.

En relación a los servicios generales con que cuenta el centro Regional de Justicia de Escuintla, se tienen los siguientes: Servicios sanitarios especialmente diseñados para la cantidad de personas en horarios de alta afluencia, parqueo para empleados, garita de control especialmente asignada en parqueo de jueces y magistrados.

La edificación no cuenta con parqueo para los usuarios, debido a políticas de seguridad del Organismo Judicial, optan por estacionar fuera del perímetro interno de las instalaciones del Centro Regional.



Fotografía 3
Diseño de ventanería en el Centro
Regional de Escuintla
Fuente propia 2009



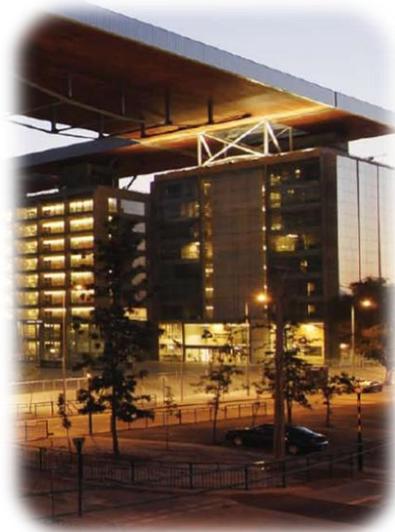
Fotografía 4
Planta de tratamientos de aguas residuales
Fuente propia 2009

3.1.2 Centro de justicia de Santiago de Chile

El Centro de Justicia de Santiago, alberga a los Tribunales, Ministerio Público y Defensoría Penal Pública. El proyecto tiene de 9 edificios, una plaza central, obras exteriores y estacionamientos subterráneos. El Centro de Justicia de Santiago representa la edificación pública más importante de los últimos 50 años.¹⁸



Fotografía 5
Vista de la plaza hacia los edificios
Fuente: Revista BIT



Fotografía 6
Fachada frontal
Fuente: Revista BIT

El proyecto está construido de concreto armado. La geometría es con una volumetría repetitiva y simétrica. "Sus revestimientos exteriores son vidrios, tipo muro cortina, dando una representación de justicia transparente" - agrego el arquitecto Macchi.

El arquitecto Macchi, de Macchi Arquitectos y Asociados, comento en un artículo: "Su diseño fue en base a seis módulos de seis metros que conformaban las plantas que se repetían en los diferentes edificios"¹⁹



Fotografía 7
Detalle de muro cortina
Fuente: Revista BIT

¹⁸ Revista BIT, "Centro de Justicia de Santiago", Mayo 2007

¹⁹ Revista BIT, "Centro de Justicia de Santiago", Mayo 2007



Fotografía 8
Vista interior de proyecto
Fuente: Revista BIT

En el interior del proyecto se utilizo en muros: tabiquería modular, vidrio y cielo falso y como acabado en el interior es de concreto visto.

Para unir al complejo se realizo una cubierta denominada "puente sobre el atrio" de ochenta metros de largo, veintisiete metros de ancho y uno punto cuarenta de alto, ubicada a más de cuarenta metros de altura.



Fotografía 9
Vista del "puente sobre el atrio"
Fuente: Revista BIT

3.1.3 Juzgados en el departamento de Chimaltenango

A través de un record fotográfico y una breve descripción, se recorrió por el casco urbano de Chimaltenango exponiendo la situación de los juzgados.



Fotografía 10
Fuente: propia 2009

Poca visibilidad en rótulo donde se ubica el Juzgado de Primera Instancia Civil y Económico Coactivo del departamento de Chimaltenango

Área de archivo insuficiente e inadecuado para resguardar los expedientes.



Fotografía 11
Fuente: propia 2009



Fotografía 12
Fuente: propia 2009

Área de trabajo con espacios reducidos y con una mala circulación

El aumento de trabajo ha extendido los archiveros a otras dependencias, haciendo de estas inapropiadas.



Fotografía 13
Fuente: propia 2009

Espacios con iluminación deficiente que recurren a la iluminación artificial, creando un aumento en la energía eléctrica.



Fotografía 14
Fuente: propia 2009



Fotografía 15
Fuente: propia 2009

En el Tribunal de Sentencia del departamento de Chimaltenango es muy escaso el parqueo de usuarios por lo que se ven obligados a estacionarse en la calle.

Espacio limitado en el área de debates en el Tribunal de Sentencias.



Fotografía 16
Fuente: propia 2009



Fotografía 17
Fuente: propia 2009

Escasa ventanería para iluminación y ventilación natural en el área de trabajo.

Reducida área de archivos en el Tribunal de Sentencia del departamento de Chimaltenango



Fotografía 18
Fuente: propia 2009

3.1.4 Síntesis de casos análogos

Caso análogo	Análisis funcional	Análisis formal	Análisis estructural	Ventajas	Desventajas
Centro Regional de Escuintla, Guatemala	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ejes ordenadores de diseño. ✓ Circulaciones no cruzadas. ✓ La configuración del recorrido es lineal 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Muros sólidos con ventaneria. ✓ Simétrico ✓ Block con acabados de repello y cernido plástico. ✓ Escala normal 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Marcos rígidos ✓ Losa de cimentación. ✓ Estructura antisísmica. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estructura antisísmica ✓ Definición de circulaciones 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uso elevado de energía eléctrica ✓ Espacios con poca capacidad en un aumento de personal
Centro de Justicia de Santiago, Chile	<ul style="list-style-type: none"> ✓ No hay evidencia 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uso de muro cortina. ✓ Simétrico ✓ Hormigón visto y fachada vidriada. ✓ Escala monumental 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Marcos rígidos ✓ Estructura metálica ✓ Estructura antisísmica 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El manejo de la transparencia ✓ Estructura antisísmica 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El costo elevado de las fachadas
Situación actual en Chimaltenango, Guatemala	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Los edificios en los que alberga los juzgados son de función habitacional. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Block con acabados de repello y cernido. ✓ Escala normal 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mampostería 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ No hay evidencia 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uso elevado de energía eléctrica ✓ Espacios muy reducidos ✓ Circulación ineficiente

Cuadro 3



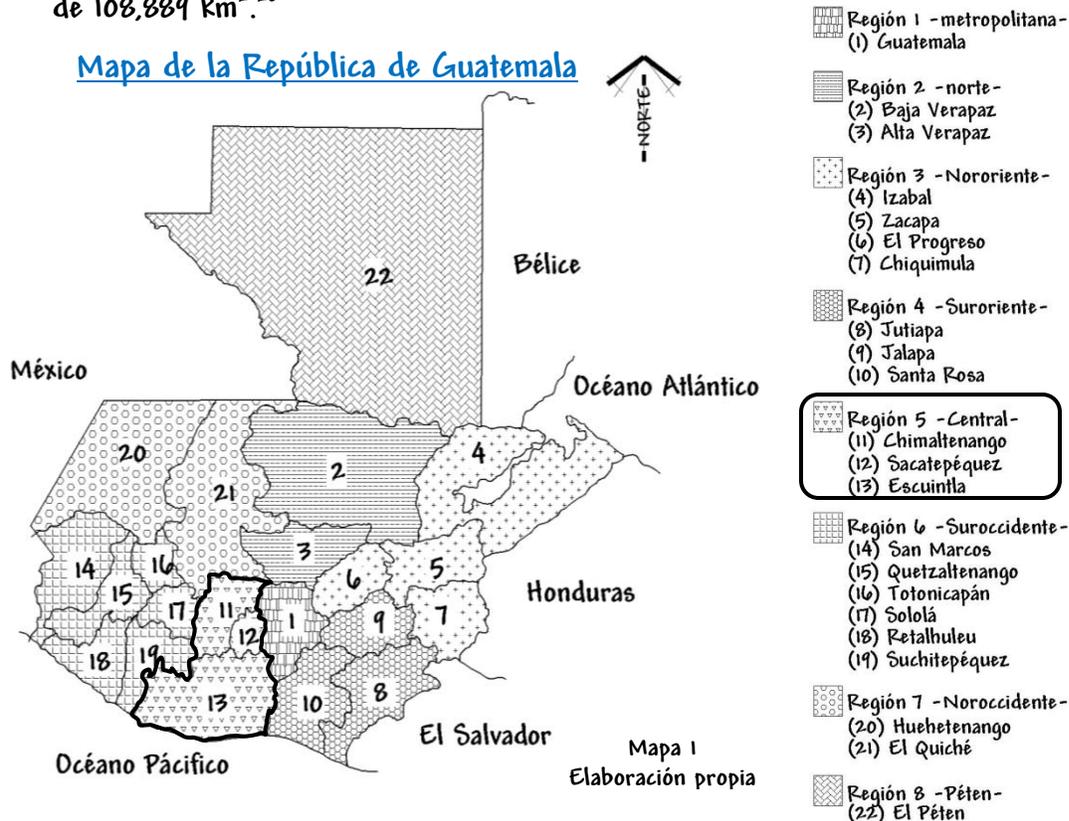
Capítulo 4

Marco contextual

4.1

Nivel nacional

La República de Guatemala, está ubicada en América Central, limita al oeste y norte con México al sureste con Honduras y El Salvador, y al sur con el Océano Pacífico. Se encuentra entre los meridianos 13° 44' a 18° 30' latitud norte y entre los meridianos 87° 24' a 92° 14' longitud oeste. Cuenta con una gran variedad climática y biológica producto de su relieve montañoso que va desde los 0 metros sobre el nivel del mar hasta los 4,220 metros sobre el nivel del mar. El país tiene una extensión territorial de 108,889 km².²⁰



Población guatemalteca

Población	14,361,666 millones de habitantes (2010) ²¹
Crecimiento poblacional	2.5%
Población masculina	7,003,331
Población femenina	7,358,328
Población rural	53.9%
Población urbana	46.1%

Cuadro 4
Elaboración propia

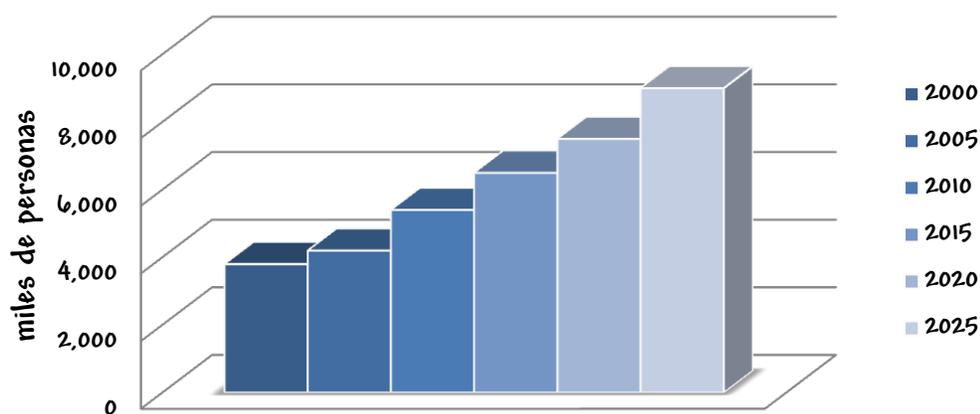
²⁰ <http://es.wikipedia.org/wiki/Guatemala#Demograf.C3.ADA>

²¹ INE, Censo Poblacional 2002 y Proyecciones de Población con base en el Censo 2002

La fuerza laboral del país, medida como la Población Económicamente Activa (PEA) representa alrededor de 4.9 millones de habitantes, creciendo a una tasa anual del 4%. Actualmente la PEA equivale a la tercera parte de la población.

La siguiente gráfica fue elaborada con datos proporcionados por CELADE.

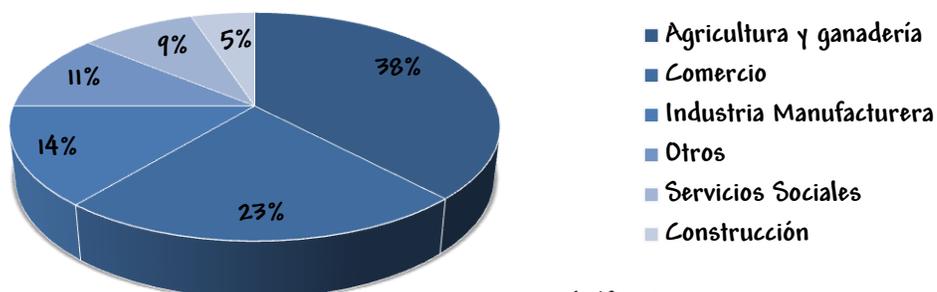
Población Económicamente Activa (PEA) en Guatemala



Gráfica 1
Elaboración propia

La siguiente grafica fue elaborada con datos y estadísticas del Instituto Nacional de Estadística.

Población Económicamente Activa por rama de actividad



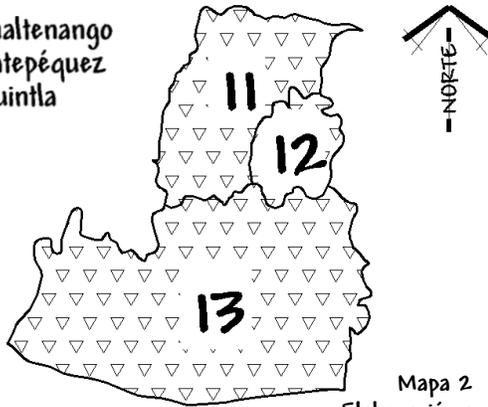
Gráfica 2
Elaboración propia

4.2

Nivel regional

Mapa región 5 -Central-

- (11) Chimaltenango
- (12) Sacatepéquez
- (13) Escuintla



Mapa 2
Elaboración propia

La región central cuenta con 1,591,636 habitantes²², con una extensión territorial de 6,792 kilómetros cuadrados, que incluyen los departamentos de Chimaltenango, Sacatepéquez y Escuintla.

4.3

Nivel departamental

El departamento de Chimaltenango se encuentra en una altitud media 1,800.17 metros sobre el nivel del mar y su cabecera a una distancia de 54 kilómetros de la Ciudad Capital de Guatemala. Cuenta con una extensión territorial de 1979 kilómetros cuadrados, con los siguientes límites departamentales: al Norte con Quiché y Baja Verapaz, al Sur con Escuintla y Suchitepéquez, al Este con Guatemala y Sacatepéquez; y al Oeste con Sololá. Se ubica en la latitud 14°39'38" y longitud 90°49'10". Posee generalmente un clima templado, pues su temperatura oscila entre los 12.1°C mínima y los 23.7°C máxima.²³

Aspectos medioambientales en Chimaltenango

Hidrografía	Es cruzado por varios ríos, siendo los principales: El Coyolate, Madre Vieja, Pixcayá, Motagua y Guacalate
Zonas de vida vegetal	Zonas bajas oscilan entre los 650 msnm predominan vegetación de chaparral espinoso, cactus y otras plantas punzantes. Zona intermedia oscial entre 2000 msnm predoniman los pinos, cipreses y álamos.
Vías de comunicacion	Cuenta con 98 Km de asfalto y 58 Km de terracería, siendo la Carretera Interamericana CA-1 la principal.

²² INE, Censo Poblacional 2002 y Proyecciones de Población con base en el Censo 2002

²³ [http://es.wikipedia.org/wiki/Chimaltenango_\(departamento\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Chimaltenango_(departamento))

Uso de la tierra	Para siembra: hortalizas, árboles frutales, café, cañas de azúcar, etc. Para crianza: vacuno, ovino, caprino.
------------------	--

Cuadro 5
Elaboración propia

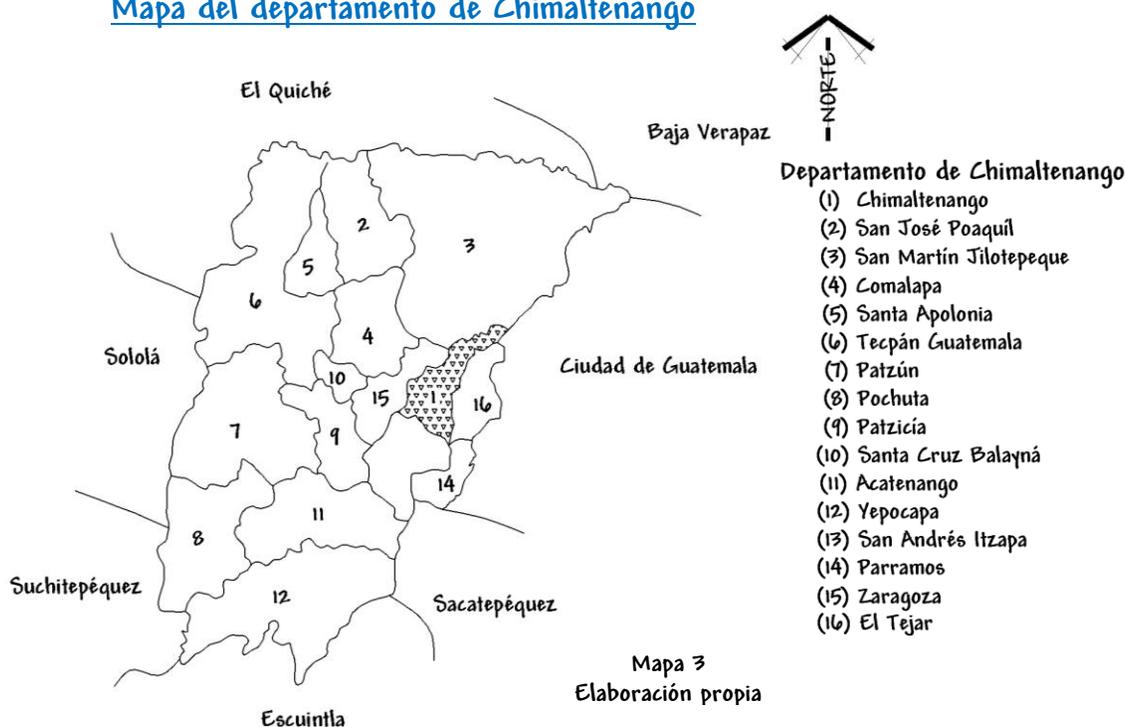
En el siguiente cuadro se hace un estimado de la población total del departamento de Chimaltenango.²⁴

Aproximación de población por año

Departamento	2009	2010	2011	2012
Chimaltenango	578,976 pob.	595,769 pob.	610,663 pob.	625,929 pob.

Cuadro 6
Elaboración propia

Mapa del departamento de Chimaltenango



Mapa 3
Elaboración propia

4.4

Nivel municipal

La cabecera departamental de Chimaltenango colinda al Norte con San Martín Jilotepeque, al Sur con San Juan Sacatepéquez, al Este con San Andrés Itzapa y Parramos y al Oeste con San Juan Comalapa y Zaragoza. Su ubicación oscila entre una altura de 1,800.17 metros sobre el nivel del

²⁴ INE, Censo Poblacional 2002 y proyecciones de Población con base en el Censo 2002

mar y sus coordenadas son latitud 14°67' y longitud 90°82'. Su extensión territorial es de 212 Kilómetros cuadrados.

Chimaltenango tiene dos carreteras principales, una de ellas es la Carretera Interamericana (CA -1) la cual conduce al Occidente y Altiplano de Guatemala, la otra es la carretera que conduce a Sacatepéquez (La Antigua Guatemala).

Población del municipio de Chimaltenango

Población	88,892 millones de habitantes (2010)
Crecimiento poblacional	2.5%
Población masculina	43,982
Población femenina	44,910
Población rural	15.07%
Población urbana	84.93%

Cuadro 7
Elaboración propia

Resumen de información básica del municipio de Chimaltenango: ²⁵

Información del municipio de Chimaltenango

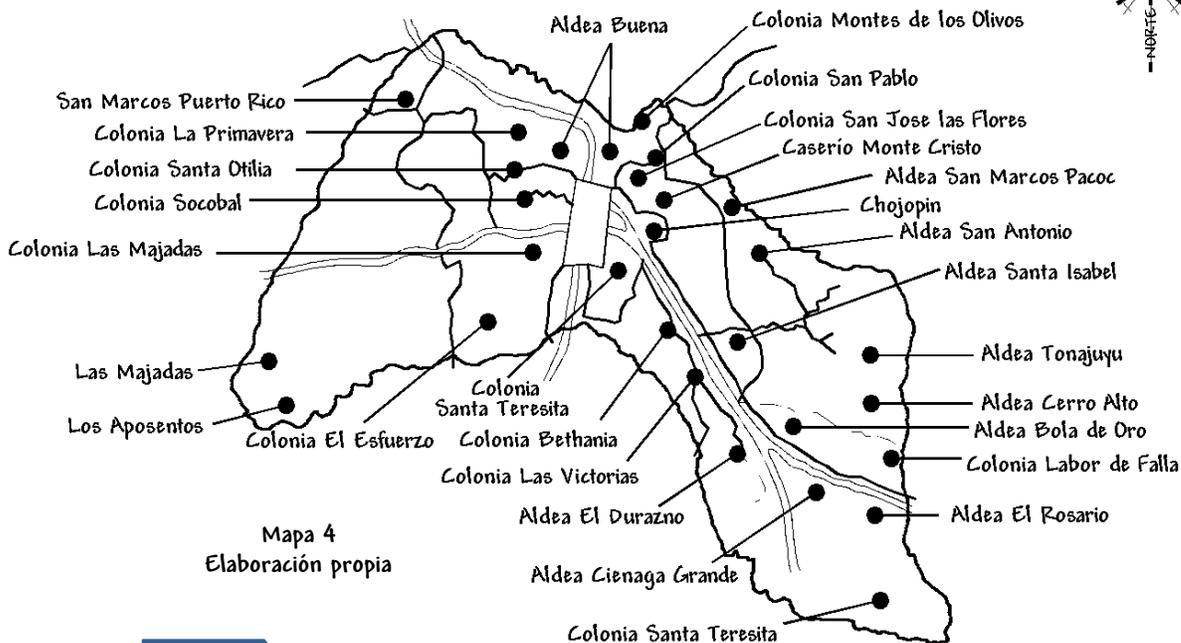
Hidrografía	Es cruzado por Chajalgüech, Chalcajá, Guacalate, Pixcajá y Santo Domingo
Zonas de vida vegetal	Las zonas de vida que posee son: Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical con un 87% y Bosque Muy Húmedo Montano Bajo Subtropical con un 13% Sus áreas boscosas son aproximadamente el 70% de tipo coníferas con un 10% de eucalipto, 10% de roble, 5% de cipres y otro 5% mixto.
Clima	Su clima es templado, oscila entre los 12°C a 24°C. Se marcan 2 estaciones, el verano y el invierno.
Uso de la tierra	Para siembra: maíz, frijol, fresa, mora, frambuesa, hortalizas. Para crianza: vacuno, ovino, caprino.
Servicio de agua entubada	La población urbana cuenta con un 95% de este servicio.
Servicio de alcantarillado	La población cuenta con un 36% de este servicio.

²⁵ <http://chimaltenango.org/portal/content/view/15/30/1/3/>

Servicio de drenaje	El casco urbano posee un 90% de este servicio pero no tienen ningún tratamiento para aguas servidas. El 10% restante no posee drenajes.
Energía eléctrica	15,102 hogares poseen este servicio, 38% area urbana y un 62% en el área rural.
Recolección de desechos sólidos	Un 90% de la población posee este servicio, el cual es privado.

Cuadro 8
Elaboración propia

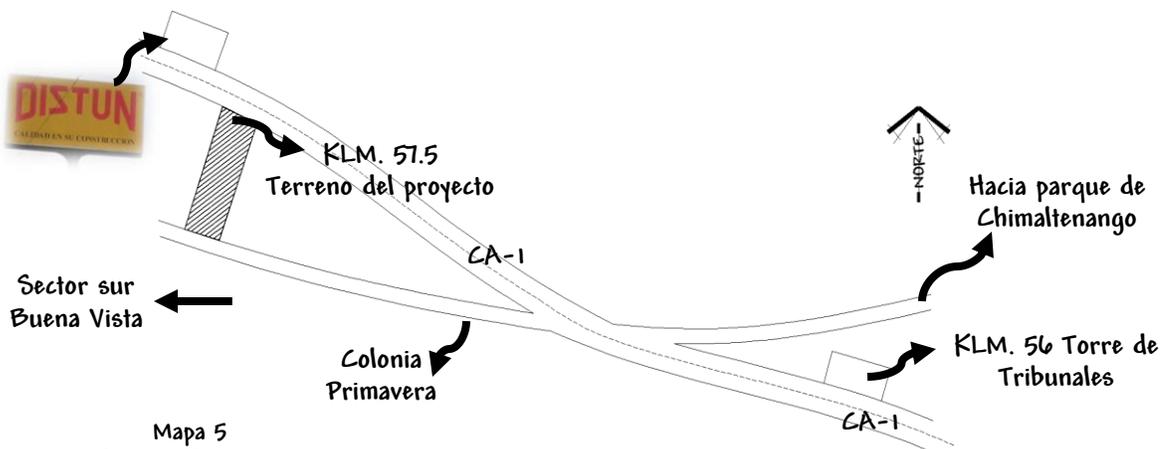
Casco urbano de Chimaltenango



Mapa 4
Elaboración propia



Localización del terreno



Mapa 5
Elaboración propia

4.6

Ubicación del terreno

El terreno se encuentra en el kilómetro 57.5 de la Carretera Interamericana CA-1, cuenta con un área de 17,526.28 metros cuadrados. Se encuentra en la latitud $14^{\circ}39'57''$ y longitud $90^{\circ}50'47''$.²⁶ Un 90% del terreno es plano. Su colindancia hacia el Norte es la Carretera Interamericana CA-1, al Oeste con terreno baldío, al Sur con carretera secundaria y sector sur de Buena Vista, al Este con campo de fútbol y terreno baldío.



Fotografía 19
Fuente Google Earth 2009

El terreno inscrito en el registro de la propiedad de la zona central con el número de finca 59, folio 59 del libro 558 de Chimaltenango denominada "El Vergel" actualmente es propiedad privada, en espera de hacer la negociación respectiva con el Organismo Judicial.

4.7

Análisis del sitio

➤ Factor físico

El terreno se ubica en las afueras del casco urbano del municipio, el tipo de vegetación predominante es el pino, es un clima templado.

➤ Factor económico

Para financiar este proyecto, se necesita el aporte de instituciones internacionales, que a través del gobierno central proporcionen la ayuda necesaria. Existen acuerdos realizados con el Banco Mundial o donaciones de Gobiernos, ya que estas instituciones internacionales ofrecieron préstamos y ayuda económica al país para el fortalecimiento del ente de justicia del estado.

²⁶ Google Earth -2009-

➤ **Factor social**

El uso de suelo del entorno inmediato es habitacional de la parte del sur y en la parte norte es comercial. El uso que se le dará será social, ya que su propósito es para la población de ese municipio y la del departamento de Chimaltenango.

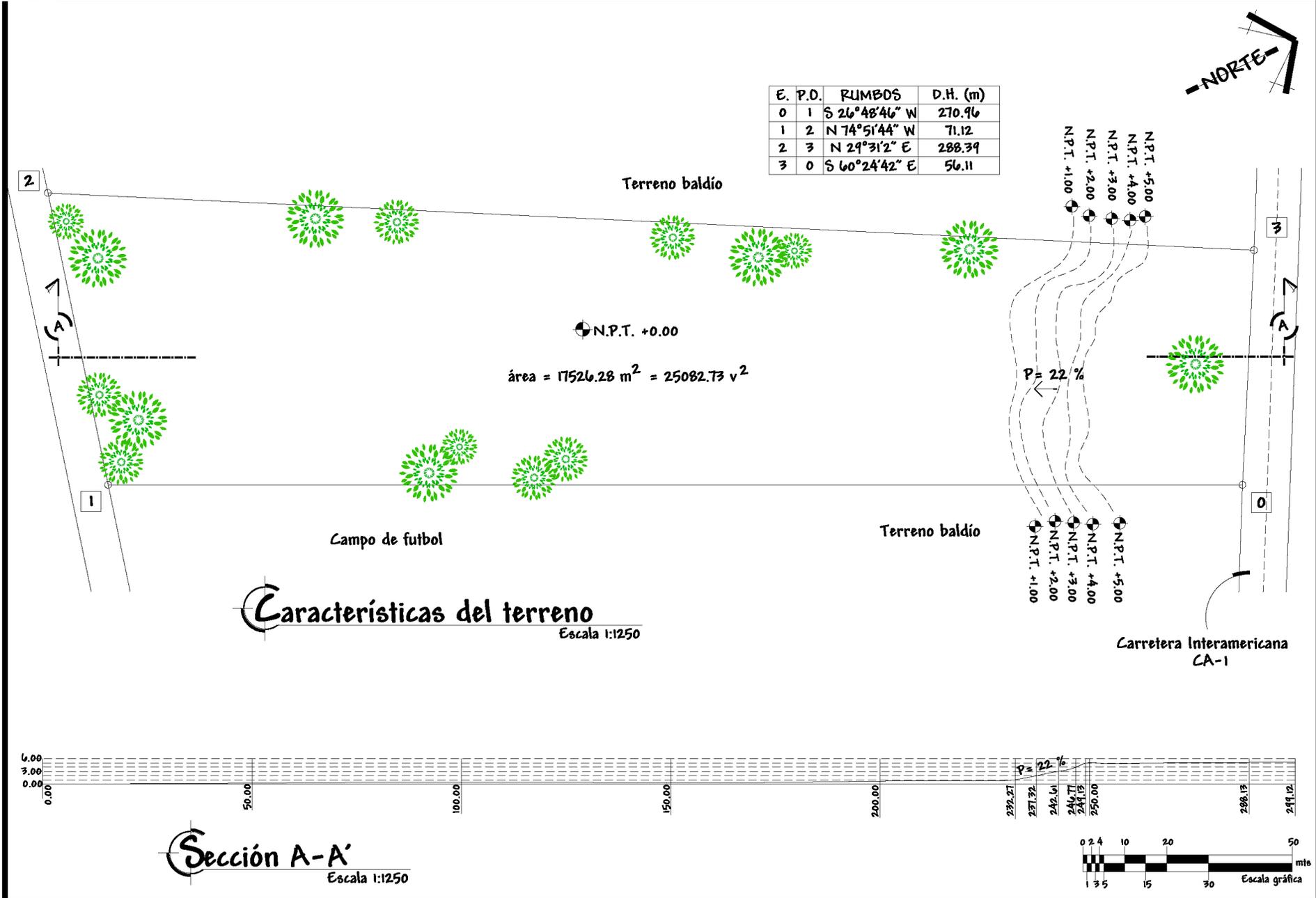
Con relación al medio ambiente e infraestructura, que son los principales temas en el proyecto y tomando en cuenta la información analizada, se concluye lo siguiente:

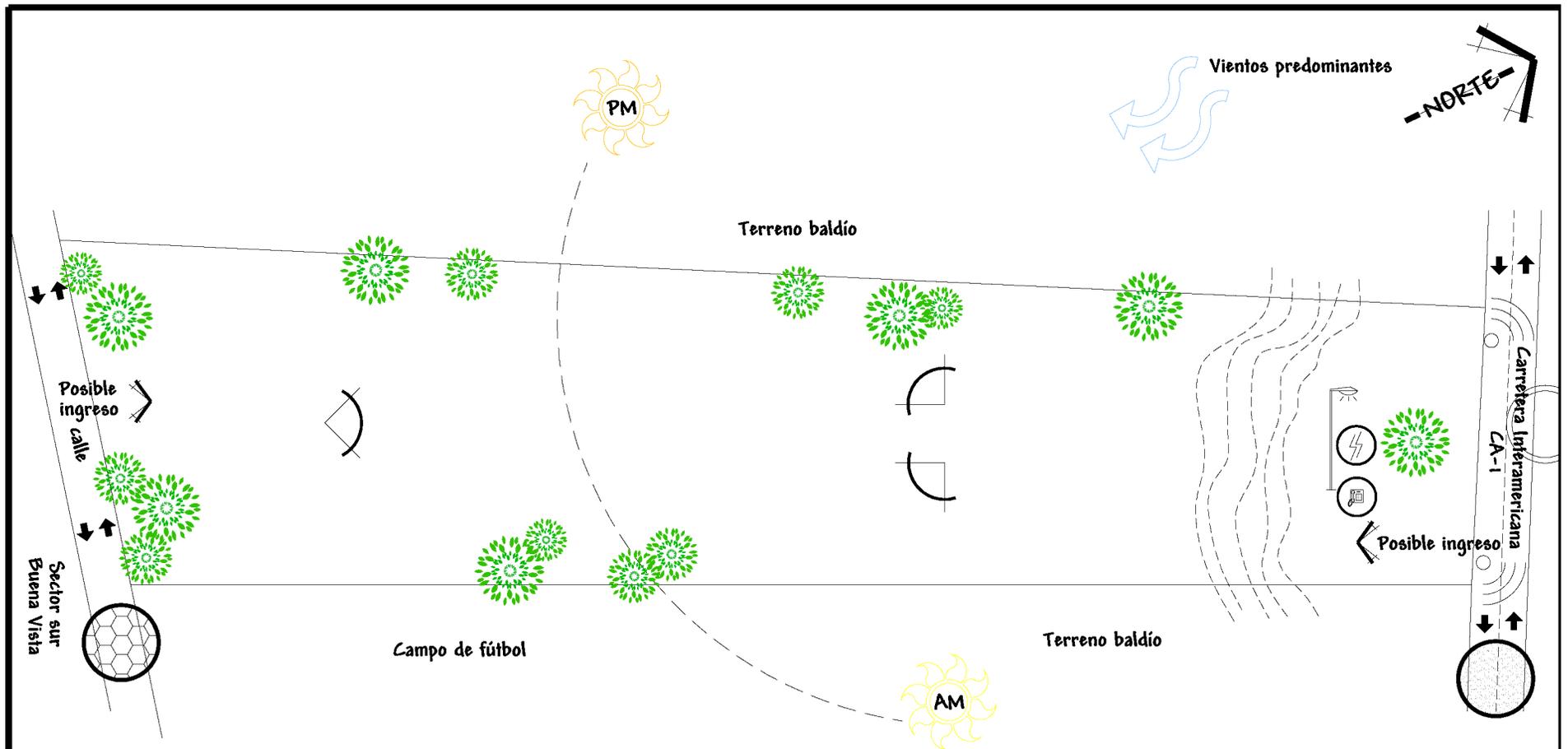
- **Uso de los recursos:**
El municipio de Chimaltenango en el departamento de Chimaltenango, cuenta con recursos naturales de gran riqueza, sin embargo, se considera que estos son explotados por la población, derivado en parte, por la necesidad de sobrevivencia y esto ha generado el deterioro de los suelos y la disminución de las fuentes de agua.
- **Contaminación:**
En este municipio existe contaminación en las fuentes de agua que se utilizan para abastecer a la población, debido a los fertilizantes que se emplean en la agricultura; además la contaminación que provocan las aguas servidas que se descargan sin ningún tratamiento.
- **Infraestructura:**
Actualmente el municipio cuenta con servicios de agua potable y de alcantarillado dentro del casco urbano. Pero en las áreas rurales no cuentan con servicio de agua potable y para sus necesidades fisiológicas poseen pozos ciegos. La mayor parte del departamento tiene el servicio de energía eléctrica.

Nota: Este terreno se ha propuesto para la construcción del Complejo Judicial en este departamento en virtud de encontrarse ubicado en un punto accesible a toda la población y se encuentra en venta.

		Aire	Agua	Suelo	Vegetación
Factores determinantes del proyecto al entorno					
Territorial	Uso del terreno			X	X
	Cambio y/o modificación en el uso territorial			X	X
Natural	Expropiación de terrenos				
	Contaminación por residuos	X		X	
	Alteración del paisaje				X
Socio Cultural	Alteración del sistema natural			X	X
	Alteración de la calidad de vida			X	X
	Objeto como hito			X	
	Generador de empleo			X	
	Incremento comercial			X	
	Incidencia en el área habitacional			X	
	Necesidad de infraestructura		X		
	Sanitaria e hidráulica		X		
	Eléctrica			X	
	Vial			X	
Servicios			X		
Factores determinantes de entorno al proyecto					
Territorial	Uso de infraestructura de apoyo útil al proyecto				X
Natural	Vías principales			X	
	Contaminación por desechos sólidos y basura			X	
Socio cultural	Zona de deforestación			X	
	Densidad de visitantes			X	
	Necesidad de servicio		X		
	Transporte urbano accesible			X	
	Infraestructura de servicios			X	
	Perfil urbano rígido			X	

Cuadro 9
Elaboración propia





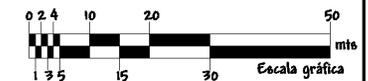
Análisis del entorno natural, urbano y vial

Escala 1:1250

Entorno natural	Clima	templado
	Temperatura	media de 18.8°C - min. 12.6°C - máx. 24.8°C
	Vegetación existente	pino blanco, ciprés
	Humedad relativa	se encuentra en un promedio de 80%, según la precipitación pluvial
	Precipitación pluvial	1587.7 mm
http://www.inforpressca.com/municipal/mapas_web/chimaltenango/chimaltenango.php		

Simbología		posición del sol
		contaminación auditiva
		vistas favorables
		vegetación existente
		vientos predominantes
		dirección de vía
		posibles ingresos

Simbología		calle pavimentada
		calle adoquinada
		poste empresa eléctrica
		poste empresa telefónica
		alumbrado público



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

Contenido
Análisis de sitio
-Entorno natural, urbano y vial-

Escala
1:1250
Fecha
Mayo 2011

Hoja
2 / 4



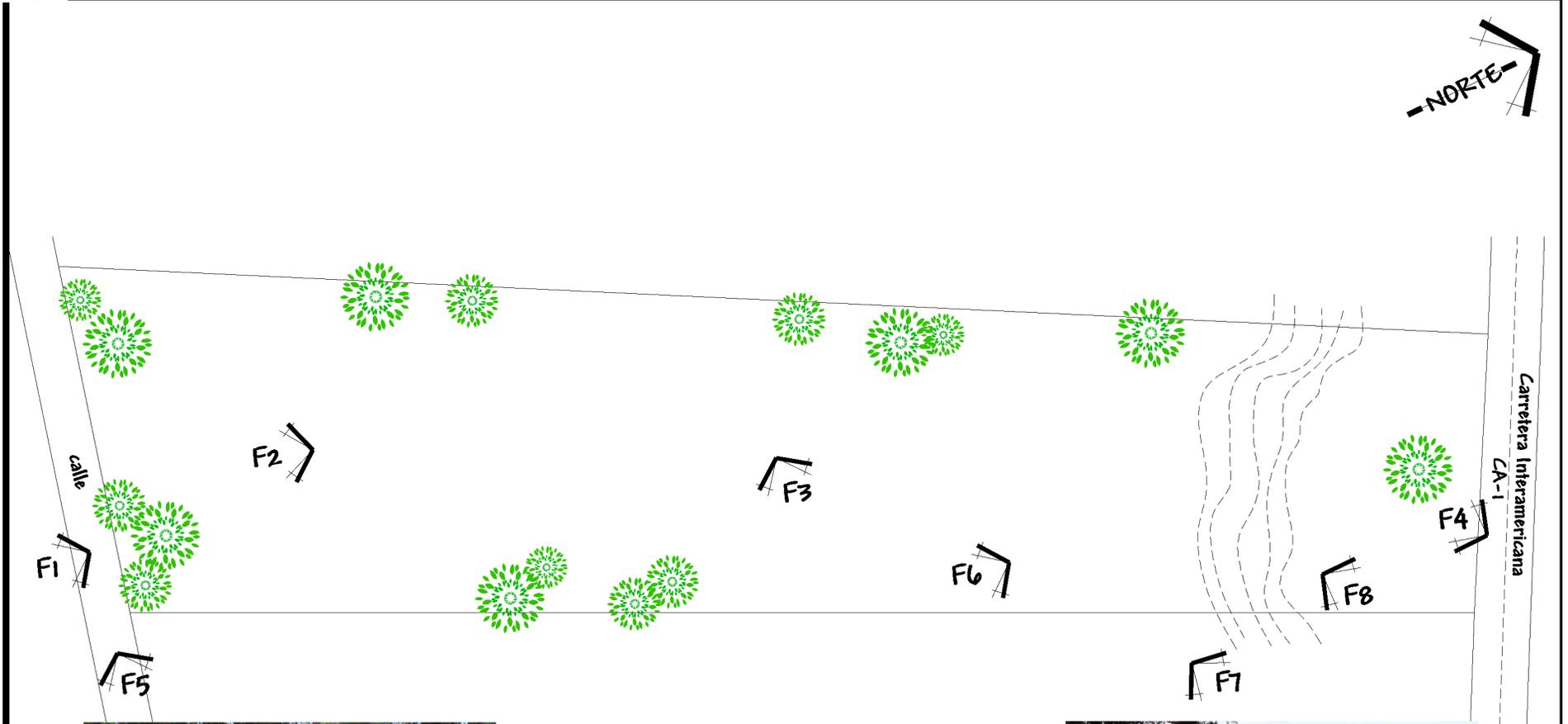
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial departamental
en Chimaltenango

Contenido
Análisis de sitio
-Récord fotográfico-

Escala
Sin escala
Fecha
Mayo 2011

Hoja
3 / 4



Planta de récord fotográfico
Escala 1:1250





Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Arquitectura
 Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
 Complejo Judicial Departamental
 en Chimaltenango

Contenido
 Análisis de sitio
 -Entorno natural, urbano y vial-

Escala
 1:1250
 Fecha
 Mayo 2011

Hoja
 4 / 4



Capítulo 5

Prefiguración



Usuarios y agentes

Estadísticas de usuarios y agentes 2010

Dependencia	No. Empleados ²⁷	Promedio usuario por día	% de distribución usuarios por día
Juzgado de primera instancia penal, narcoactividad y delitos contra el ambiente	9	20	23.52%
Tribunal de sentencia penal, narcoactividad y delitos contra el ambiente	9	15	17.68%
Juzgado de primera instancia de trabajo, previsión social y de familia	12	20	23.52%
Juzgado de la niñez y de la adolescencia y adolescentes en conflicto con la ley penal	12	20	23.52%
Juzgado de primera instancia civil y económico coactivo	10	10	11.76%
Total de personas	52	85	100%

Cuadro 10
Elaboración propia

La tabla anterior es fruto de la observación realizada durante las visitas de campo, se ha obtenido el dato promedio aproximado de las visitas diarias hechas por los usuarios a los Organismo Judicial en sus distintos juzgados establecidos en el departamento de Chimaltenango. De acuerdo con los datos proporcionados por el INE, el número de población de Chimaltenango es de 595,769 habitantes.²⁸ Estos datos son importantes en el desarrollo del anteproyecto arquitectónico. Se refleja un 3.10% de la población total del departamento de Chimaltenango requiere de estos servicios.

La población que atenderá en el 2035 es indispensable realizar una proyección de población a atender con la siguiente fórmula:

$$CAG = (2 (P2 - PI) / N (P2 + PI)) + 1$$

Donde encontramos que:

CAG = Crecimiento anual geométrico

P2 = Cifra del censo más reciente

PI = Cifra del censo anterior

²⁷ Resultados de visitas a los Juzgados en Chimaltenango

²⁸ INE, Censo Poblacional 2002 y Proyecciones de Población con base en el Censo 2002

N = Numero de años transcurrido entre censos

I = Constante Numérica

Censos del departamento de Chimaltenango

Censo 1994	Censo 2002
345,883 habitantes	446,133 habitantes ²⁹

Cuadro 11

Elaboración propia

Entonces tenemos que:

$$CAG = (2 (P2 - P1) / N (P2 + P1)) + 1$$

$$CAG = (2(446,133 - 345,883) / 8 (446,133 + 345,883)) + 1$$

$$CAG = (200,500 / 6,336,128) + 1$$

$$CAG = 0.0316 + 1$$

$$CAG = 1.0316$$

Si tenemos que la población usuaria al día es: 85 personas

Población departamental 2010 es: 576,950 habitantes

$$\frac{85 \text{ personas} * 100\% \text{ población total}}{576,950 \text{ hbt}} = 0.015\% \text{ población usuaria}$$

Para el año 2035 se tendría una estimación de:

Población departamental año 2035: 591,353 habitantes³⁰

Porcentaje de población usuaria: 0.15%

$$591,353 \times 0.15\% / 100 = 887 \text{ Usuarios}$$

Estadística usuarios para el año 2035

Dependencia	Promedio usuario por día	% de distribución usuarios por día
Juzgado de primera instancia penal, narcoactividad y delitos contra el ambiente	208	23.52%
Tribunal de sentencia penal, narcoactividad y delitos contra el ambiente	151	17.68%
Juzgado de primera instancia de trabajo, previsión social y de familia	209	23.52%
Juzgado de la niñez y de la adolescencia y adolescentes en conflicto con la ley penal	209	23.52%
Juzgado de primera instancia civil y económico coactivo	104	11.76%
Total de personas	887	100%

Cuadro 12

Elaboración propia

²⁹ INE, Censo Poblacional 2002

³⁰ INE, Censo Poblacional 2002 y Proyecciones de Población con base en el Censo 2002

5.2.1 Premisas ambientales

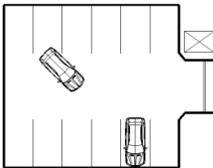
Nos indicarán los elementos a considerar de manera ambiental al desarrollar el diseño arquitectónico.

Generales	Particulares	Gráfica
PA1 Orientar fachadas evitando el sol directamente.	Las fachadas mas grandes orientarlas al norte y al sur, para reducir al máximo la exposición al sol y la entrada al viento.	
PA2 Vegetación.	Se utilizará vegetación para brindar confort climático en horas de más incidencia solar.	
	Cuando la vegetacion es escasa buscar reforestar con especies adecuadas al clima.	
PA3 Protección en ventanas.	Parteluces en orientacion tendientes al Noreste o Sureste para evitar el ingreso solar.	
PA4 Movimiento del aire.	En ambientes de trabajo la ventilación sera cruzada y bilateral.	

Cuadro 13
Elaboración propia

5.2.2 Premisas funcionales

Éstas nos indican los elementos a considerar para el correcto funcionamiento del proyecto en función a su entorno inmediato, no sólo en relación con las vías de circulación y el impacto que producirá a nivel local, sino a nivel interno, el funcionamiento entre sus propios volúmenes.

Generales	Particulares	Gráfica
PF1 Parqueo	El área de parqueos se colocará lo más cercano a la plazas.	
PF2 Arquitectura sin barreras, para personas con algún tipo de discapacidad.	Colocando rampas, pasamanos y circulaciones verticales.	
PF3 Equipos para seguridad dentro de los Juzgados.	Detector de metales en el ingreso a los edificios. Se ubicará en áreas específicas sistema de circuito cerrado para mayor vigilancia.	
PF4 Parámetros para la construcción del proyecto.	Se desarrollará en función a la regulación permitida en el Reglamento de Construcción utilizado en la Municipalidad	

Cuadro 14
Elaboración propia

5.2.3 Premisas morfológicas

Las presentes premisas se refieren a los diferentes elementos de la forma, las tipologías en función del tipo de proyecto a nivel conceptual - teórico, de la solución volumétrica que deberíamos ofrecer luego de un estudio previo antes de presentar una solución.

Generales	Particulares	Gráfica
PM1 Formas básicas.	Los ambientes y edificios deben realizarse con proporciones de 1:1.5 o de 1:2.	
PM2 Se utilizará criterios de teoría de la forma.	Se utilizaran interrelaciones de forma como toque, unión y penetración.	

Cuadro 15
Elaboración propia

5.2.4 Premisas tecnológicas y constructivas.

Las premisas tecnológicas no son más que los enunciados gráficos de las diferentes propuestas a nivel de infraestructura, materiales y procedimientos constructivos, sistemas estructurales, entre otros.

Generales	Particulares	Gráfica
PTC1 Materiales livianos y de bajo costo.	Uso de block pómez, ladrillo.	
PTC2 Sistema constructivo en la edificación.	Se utilizara un sistema de construcción por medio de marcos rígidos (zapatas, columnas y vigas).	

<p>PTC3 Muro cortina para la fachada.</p>	<p>Se utilizará muro cortina modular para acristalamiento estructural como fachada.</p>	
---	---	--

Cuadro 16
Elaboración propia

5.3.4 Manejo de desechos líquidos ³¹

Son los provenientes del lavatrastos, lavandería, duchas, lavamanos y sanitarios y están constituidos básicamente de agua y partículas pequeñas de sólidos que se disuelven o se mezclan.

Normalmente el tratamiento de las aguas residuales implica tres etapas: tratamiento primario, secundario y terciario.

Método	Objetivo	Dispositivo
Tratamiento preliminar	Eliminar los sólidos de mayor tamaño para facilitar los procesos subsecuentes y proteger de equipos de bombeo	Rejillas y tamices
Tratamiento primario	Separar o eliminar la mayoría de los sólidos suspendidos 40-60%, cuando se agregan productos químicos es posible llegar hasta 80-90% de remoción. La idea es disminuir la velocidad lo suficiente para que se dé el proceso de sedimentación. En muchos casos es suficiente para la descarga al afluente.	Tanques de sedimentación simple con eliminación mecánica de lodos.
Tratamiento secundario	Cuando el tratamiento secundario no logra suficiente remoción de sólidos orgánicos para que el agua resultante sea asimilada a los cuerpos receptores, se utilizan organismos aeróbicos para su descomposición hasta transformarlos en inorgánicos o en sólidos orgánicos estables.	Tanques de aireación de lodos activados con tanques de sedimentación simple.
Cloración	Desinfección o destrucción de organismos patógenos.	

³¹ Manual de tratamiento de aguas residuales, Departamento de Sanidad del Estado de Nueva York, 1995

<p>Tratamiento de lodos</p>	<p>Tratamiento de los lodos resultado de los procesos preliminar, primario y secundario. Lo primero es la eliminación parcial o total del agua para luego descomponer los sólidos orgánicos putrecibles a sólidos minerales o sólidos orgánicos estables</p>	<p>Secado en lechos de arena (cubiertos o descubiertos), centrifugación.</p>
-----------------------------	--	--

Cuadro 17
Elaboración propia

Planta de tratamiento primario y secundario

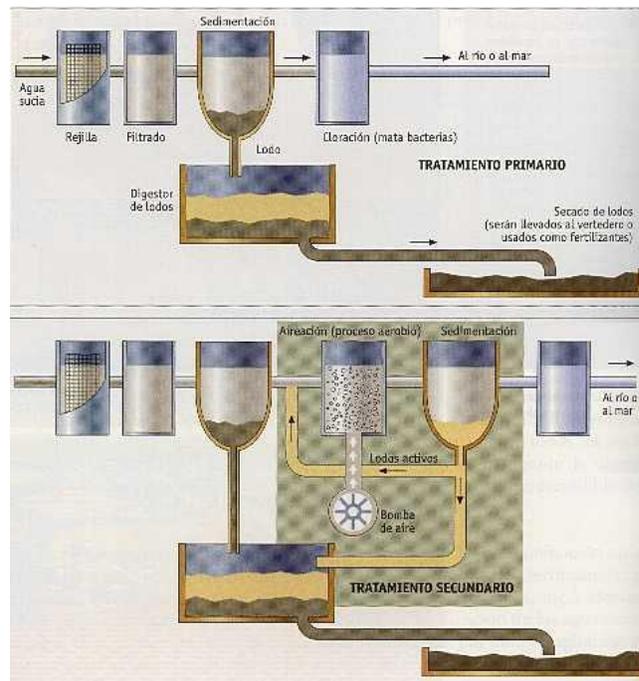


Imagen 20

Fuente: www.elheraldociudadano.com.mx

Para el tratamiento de aguas negras se utilizará una Planta de Tratamiento Primario y secundario cuya función es eliminar los residuos sólidos de mayor tamaño, dejándola con un porcentaje de remoción de partículas del 40 - 70%.

5.3

Programa de necesidades

Según investigación y análisis del estudio, el programa de necesidades para el diseño arquitectónico del proyecto, Complejo Judicial departamental en Chimaltenango es el siguiente:

Tribunal de sentencia penal, narcoactividad y delitos contra el ambiente

- Oficina juez
- s.s. juez
- oficina juez vocal 1
- s.s. juez vocal 1
- oficina juez vocal 2
- s.s. juez vocal 2
- área de secretario
- área oficiales
- área notificadores
- área comisario
- área expedientes
- cocineta
- s.s. empleados
- bodega de limpieza
- sala de espera
- sala de debates
- estar jueces
- sala MP
- sala defensa
- área de control

Juzgado de primera instancia de trabajo y previsión social y familia

- Oficina juez
- s.s. juez
- área de secretario
- área oficiales
- área notificadores
- área comisario

- área trabajadora social
- área sicóloga
- área expedientes
- cocineta

- s.s. empleados
- bodega de limpieza
- sala de espera
- sala de debates

Juzgado de primera instancia civil y económico coactivo

- Oficina juez
- s.s. juez
- área de secretario
- área oficiales
- área notificadores
- área comisario
- área expedientes
- cocineta
- s.s. empleados
- bodega de limpieza
- sala de espera
- sala de debates

Juzgado de primera instancia penal, narcoactividad y delitos contra el ambiente

- Oficina juez
- s.s. juez
- área de secretario
- área oficiales
- área notificadores
- área comisario
- área expedientes
- cocineta
- s.s. empleados
- bodega de limpieza
- sala de espera
- sala de debates

Juzgado de primera instancia de la niñez y adolescencia y adolescentes en conflicto con la ley penal

- oficina juez

- s.s. juez
- área de secretario
- área oficiales
- área notificadores
- área comisario
- área trabajadora social
- área sicóloga
- área expedientes
- cocineta
- s.s. empleados
- bodega de limpieza
- sala de espera
- sala de debates

Centro administrativo de gestión penal

- oficina coordinación
- área de oficiales
- área de notificadores
- área de comisario
- área de expedientes
- cocineta
- s.s. empleados
- bodega de limpieza

Antecedentes penales

- área de atención
- área de expedientes
- salas de espera

Centro de mediación

- oficina coordinador
- área de sicólogo
- salas de mediación
- área de expedientes
- cocineta
- s.s. empleados
- bodega de limpieza
- sala de espera

- s.s usuarios
- área de control

Cárceles internas

- cárcel hombres
- s.s. cárcel hombres
- cárcel mujeres
- s.s. cárcel mujeres
- área de seguridad

Administración

- oficina administrador
- secretaria
- área de técnicos
- cocineta
- s.s. empleados
- bodega de limpieza

Cuarto de maquinas

- planta eléctrica
- bomba hidroneumática
- área de almacenaje
- área de reparaciones

Garitas

- área de control
- s.s. guardias

Matriz de diagnóstico

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Tribunal de Sentencia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente	Oficina juez	Escritorio, sillas, librería, archivo	Trabajo de oficina	1	4.00*3.50	14.00	16.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PAA4, PMI, PTC1, PTC2
	S.s. juez	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	1	2.00*1.00	2.00		norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PAA4, PMI, PTC1, PTC2
	Oficina juez vocal I	Escritorio, sillas, librería, archivo	trabajo de oficina	1	4.00*3.50	14.00	16.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PAA4, PMI, PTC1, PTC2
	S.s. juez vocal I	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	1	2.00*1.00	2.00		norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PAA4, PMI, PTC1, PTC2
	Oficina juez vocal II	Escritorio, sillas, librería, archivo	trabajo de oficina	1	4.00*3.50	14.00	16.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PAA4, PMI, PTC1, PTC2
	S.s. juez vocal II	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	1	2.00*1.00	2.00		norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PAA4, PMI, PTC1, PTC2

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Tribunal de Sentencia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente	Oficina secretario	Escritorio, sillas, archivo	trabajo de oficina	1	3.50*3.50	12.25		oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PMI, PTC1, PTC2
	Área oficiales	Escritorio, sillas	trabajo de oficina	5	2.00*2.00	4.00		oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PMI, PTC1, PTC2
	Área notificadores	Escritorio, sillas	trabajo de oficina	2	5.50*6.00	33.00	65.25	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PMI, PTC1, PTC2
	Comisario	Escritorio, sillas	trabajo de oficina	1	2.00*2.00	4.00		oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PMI, PTC1, PTC2
	Área de expedientes	Archivos	almacenaje de documentos	3	4.00*3.00	12.00		norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PMI, PTC1, PTC2
	Cocineta	Refrigerador, mesa, sillas	calentar comida, comer	10	2.50*3.00	7.50	7.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4, PMI, PTC1, PTC2

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Tribunal de Sentencia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente	S.s. empleados	Artefactos sanitarios	necesidades fisiológicas	8	1.50*4.00	6.00	6.00	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Bodega de limpieza	Insumos de limpieza	almacenaje de insumos de limpieza	1	1.50*1.00	1.50	1.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Sala de espera	Sillas	Estancia	20	4.00*2.00	8.00	8.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Sala de audiencia	Sillas, escritorios	Interrogatorios, testimonios	30	6.00*6.00	36.00	36.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Estar jueces	Sillones	Deliberación de sentencias	5	2.00*2.00	4.00	4.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Sala testigos M.P.	Escritorio, sillas	Interrogatorios	5	2.00*2.00	4.00	4.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Tribunal de Sentencia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente	Sala de testigos defensa	Escritorio, sillas	Interrogatorios	1	2.00*2.00	4.00	4.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Área de control	Escritorio, sillas	Vigilar	5	2.00*2.00	4.00	4.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Área de control	Escritorio, sillas	Vigilar	1	2.00*2.00	4.00	7.00	norte	nat. 60% art. 40%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
S.s. de garita	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	1	1.50*2.00	3.00	norte		nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2	
Cuarto de maquinas	Planta eléctrica	Equipo de planta eléctrica	Revisión de planta	2	5.00*5.00	25.00	50.00	norte	nat. 70%art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Bomba hidroneumática	Equipo de instalación hidráulica	Revisión de bomba	2	5.00*5.00	25.00		norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Cuarto de maquinas	Área de almacenaje	Estantes	Almacenaje	2	2.00*2.00	4.00	29.00	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Área de reparaciones	Estantes	Reparaciones	2	5.00*5.00	25.00		norte	nat. 70% art. 30%	directa	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
Unidad Antecedentes Penales	Área de atención/ entrega	Escritorio, sillas	Atención al público	2	2.00*1.50	3.00	12.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 50%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Área de expedientes	Archivos	Almacenaje de documentos	2	3.00*3.00	9.00		norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Área de espera	Sillas	Sentarse	5	2.50*2.00	5.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2	
Juzgado de Primera Instancia de Trabajo y Previsión Social y Familia	Oficina juez	Escritorio, sillas, librera, archivo	Trabajo de oficina	1	4.00*3.50	14.00	14.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Juzgado de Primera Instancia de Trabajo y Previsión Social y Familia	S.s. juez	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	1	2.00*1.00	2.00	2.00	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Oficina secretario	escritorio, sillas, archivo	trabajo de oficina	1	3.50*3.50	12.25	59.25	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Área oficiales	escritorio, sillas	trabajo de oficina	5	5.50*6.00	33.00		oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Área notificadores	escritorio, sillas	trabajo de oficina	2	2.00*3.00	6.00	4.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Comisario	escritorio, sillas	trabajo de oficina	1	2.00*2.00	4.00		oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Área trabajadora social	escritorio, sillas, archivo	trabajo de oficina	1	2.00*2.00	4.00		oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Juzgado de Primera Instancia de Trabajo y Previsión Social y Familia	Área psicóloga	escritorio, sillas, archivo	trabajo de oficina	1	2.00*2.00	4.00	16.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PAA,PM1, PTC1, PTC2
	Área de expedientes	archivos	almacenaje de documentos	3	4.00*3.00	12.00		norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PAA, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Cocineta	refrigerador, mesa, sillas	calentiar comida, comer	10	2.50*3.00	7.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PAA,PM1, PTC1, PTC2	
	S.s. empleados	artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	2	1.50*4.00	6.00	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PAA,PM1, PTC1, PTC2	
	Bodega de limpieza	Insumos de limpieza	Almacenaje de insumos de limpieza	1	1.50*1.00	1.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PAA,PM1, PTC1, PTC2	
	Sala de espera	Sillas	Sentarse	10	3.00*2.00	6.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PAA, PF3, PM1, PTC1, PTC2	

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Juzgado de Primera Instancia de Trabajo y Previsión Social y Familia	Sala de audiencias	Sillas, escritorios	Interrogatorios, testimonios	15	4.00*4.00	16.00	16.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PMI, PT1, PT12
	Oficina juez	Escritorio, sillas, librería, archivo	Trabajo de oficina	1	4.00*3.50	14.00	16.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PMI, PT1, PT12
Juzgado de Primera Instancia de la Niñez y Adolescentes en Conflicto con la Ley Penal	S.s juez	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	1	2.00*1.00	2.00		norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4, PMI, PT1, PT12
	Oficina secretario	Escritorio, sillas, archivo	Trabajo de oficina	1	3.50*3.50	12.25		oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PMI, PT1, PT12
	Área oficiales	Escritorio, sillas	Trabajo de oficina	5	5.50*6.00	33.00	51.25	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PMI, PT1, PT12
	Área notificadores	Escritorio, sillas	Trabajo de oficina	2	2.00*3.00	6.00		oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PMI, PT1, PT12

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Juzgado de Primera Instancia de la Niñez y Adolescentes y Adultos en Conflicto con la Ley Penal	Área de psicóloga	Escritorio, sillas, archivo	Trabajo de oficina	2	4.00*4.00	16.00	36.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PMI, PTC1, PTC2
	Área trabajadora social	Escritorio, sillas, archivo	Trabajo de oficina	1	2.00*2.00	4.00		oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PMI, PTC1, PTC2
	Comisario	Escritorio, sillas	Trabajo de oficina	1	2.00*2.00	4.00		oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PMI, PTC1, PTC2
	Área de expedientes	Archivos	Almacenaje de documentos	3	4.00*3.00	12.00		norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PMI, PTC1, PTC2
	Cocineta	Refrigerador, mesa, sillas	Calentar comida, comer	10	3.00*3.00	9.00	9.00	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4, PMI, PTC1, PTC2
	S.s. empleados	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	2	1.50*4.00	6.00	6.00	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4, PMI, PTC1, PTC2

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Juzgado de Primera Instancia de la Niñez y Adolescencia y Adolescentes en Conflicto con la Ley Penal	Bodega de limpieza	Insumos de limpieza	Almacenaje de insumos de limpieza	1	1.50*1.00	1.50	1.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Sala de espera	Sillas	Sentarse	15	4.00*2.00	8.00	8.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Sala de audiencias	Sillas, escritorios	Interrogatorios, testimonios	15	4.00*4.00	16.00	16.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Oficina juez	Escritorio, sillas, librera, archivo	Trabajo de oficina	1	4.00*3.50	14.00	16.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	S.s juez	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	1	2.00*1.00	2.00		norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Oficina secretario	Escritorio, sillas, archivo	Trabajo de oficina	1	3.50*3.50	12.25	12.25	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Juzgado de Primera Instancia Civil y Económico Coactivo	Área oficiales	Escritorio, sillas	Trabajo de oficina	5	5.50*6.00	33.00	33.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Área notificadores	Escritorio, sillas	Trabajo de oficina	2	2.00*3.00	6.00		oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Comisario	Escritorio, sillas	Trabajo de oficina	1	2.00*2.00	4.00	22.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Área de expedientes	Archivos	Almacenaje de documentos	3	4.00*3.00	12.00		norte	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Cocineta	Refrigerador, mesa, sillas	Calentar comida, comer	10	2.50*3.00	7.50	7.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	S.s. empleados	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	2	1.50*4.00	6.00	6.00	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Juzgado de Primera Instancia Civil y Económico Coactivo	Bodega de limpieza	Insumos de limpieza	Almacenaje de insumos de limpieza	1	1.50*1.00	1.50	1.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Sala de espera	Sillas	Sentarse	10	3.00*2.00	6.00	6.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Sala de audiencias	Sillas, escritorios	Interrogatorios, testimonios	15	4.00*4.00	16.00	16.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Oficina juez	Escritorio, sillas, librería, archivo	Trabajo de oficina	1	4.00*3.50	14.00	16.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
Juzgado de Primera Instancia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente	S.s juez	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	1	2.00*1.00	2.00		norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Oficina secretario	Escritorio, sillas, archivo	Trabajo de oficina	1	3.50*3.50	12.25	12.25	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Juzgado de Primera Instancia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente	Área oficiales	Escritorio, sillas	Trabajo de oficina	5	5.50*6.00	33.00	33.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PAA,PM1, PTC1, PTC2
	Área notificadores	Escritorio, sillas	Trabajo de oficina	2	2.00*3.00	6.00		oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PAA,PM1, PTC1, PTC2
	Comisario	Escritorio, sillas	Trabajo de oficina	1	2.00*2.00	4.00	22.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PAA, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Área de expedientes	Archivos	Almacenaje de documentos	3	4.00*3.00	12.00		norte	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PAA, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Cocineta	Refrigerador, mesa, sillas	Calentar comida, comer	10	2.50*3.00	7.50	7.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PAA,PM1, PTC1, PTC2
	S.s. empleados	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	2	1.50*4.00	6.00	6.00	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PAA,PM1, PTC1, PTC2

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Juzgado de Primera Instancia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente	Bodega de limpieza	Insumos de limpieza	Almacenaje de insumos de limpieza	1	1.50*1.00	1.50	1.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Sala de espera	Sillas	Sentarse	10	3.00*2.00	6.00	6.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruczada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Sala de audiencias	Sillas, escritorios	Interrogatorios, testimonios	15	4.00*4.00	16.00	16.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruczada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
Administración	Oficina administrador	Escritorio, sillas, archivo	Trabajo de oficina	1	3.50*3.50	12.25	12.25	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruczada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Secretaria	Escritorio, silla	Trabajo de oficina	1	3.50*3.50	12.25	45.25	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruczada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Área técnicos	Escritorio, sillas	Trabajo de oficina	5	5.50*6.00	33.00		oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruczada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Administración	Cocineta	Refrigerador, mesa, sillas	Calentar comida, comer	10	2.50*3.00	7.50	7.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	S.s. empleados	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	1	1.50*4.00	6.00	6.00	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Bodega de limpieza	Insumos de limpieza	Almacenaje de insumos de limpieza	2	1.50*1.00	1.50	1.50	norte	nat. 60% art. 40%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
Centro Administrativo de Gestión Penal	Oficina de coordinación	Escritorio, sillas, archivo	Trabajo de oficina	1	4.00*3.50	14.00	61.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Área de oficiales	Escritorio, sillas	Trabajo de oficina	4	5.50*6.00	33.00	39.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Área de notificadores	Escritorio, sillas	Trabajo de oficina	2	2.00*3.00	6.00		oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Centro Administrativo de Gestión Penal	Área de comisarios	Escritorio, sillas	Trabajo de oficina	1	2.00*2.00	4.00	8.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Área de expedientes	Archivos	Almacenaje de documentos	3	2.00*2.00	4.00		norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Cocineta	Refrigerador, mesa, sillas	Calentar comida, comer	10	2.50*3.00	7.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2	
	S.s. empleados	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	2	1.50*4.00	6.00	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2	
	Bodega de limpieza	Insumos de limpieza	Almacenaje de insumos de limpieza	1	1.50*1.00	1.50	norte	nat. 60% art. 40%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2	
	Oficina de coordinación	Escritorio, sillas, archivo	Trabajo de oficina	1	4.00*3.50	14.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2	
Centro de Mediación											

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Centro de Mediación	Área de sicóloga	Escritorio, sillas, archivo	Trabajo de oficina	2	6.00*6.50	39.00	39.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Salas de mediación	Mesas, sillas	Diálogos	5	6.00*6.00	36.00	36.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Área de expedientes	Archivos	Almacenaje de documentos	3	2.00*2.00	4.00	4.00	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	Cocineta	Refrigerador, mesa, sillas	Calentar comida, comer	10	2.50*3.00	7.50	7.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	S.s. empleados	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	2	1.50*4.00	6.00	6.00	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Bodega de limpieza	Insumos de limpieza	Almacenaje de insumos de limpieza	1	1.50*1.00	1.50	1.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2

Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Centro de Mediación	Sala de espera	Sillas	Sentarse	10	3.00*2.00	6.00	6.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
	S.s usuarios	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	1	1.50*1.00	1.50	1.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Área de control	Escritorio, silla	Control de ingreso y egreso	1	2.00*1.50	3.00	3.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2
Cárceles Internas	Cárcel hombres	-----	Esperar, sentarse	3	2.00*2.00	12.00	13.50	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	S.s. cárcel hombres	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	1	1.50*1.00	1.50		norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Cárcel mujeres	-----	Esperar, sentarse	3	2.00*2.00	12.00	13.50	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2

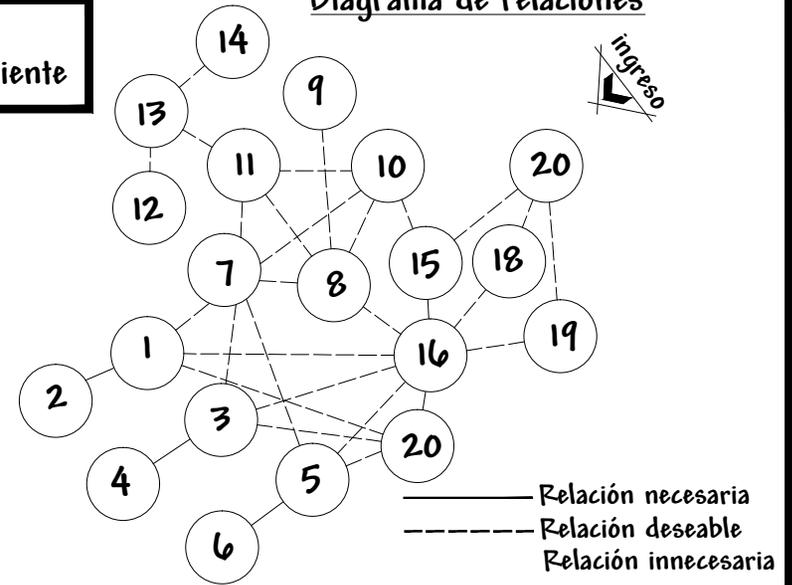
Dependencia o área	Ambiente	Mobiliario	Actividades	Agentes o usuarios por día	Dimensiones del área	Área aproximada (mts 2)	Área total del ambiente (mts 2)	Orientación	Iluminación	Ventilación	Premisas
Cárceles Internas	S.s. carcel mujeres	Artefactos sanitarios	Necesidades fisiológicas	1	1.50*1.00	1.50	1.50	norte	nat. 70% art. 30%	directa 40%	PA1, PA2, PA3, PA4,PM1, PTC1, PTC2
	Área de seguridad	Escritorio, silla	Control de ingreso y egreso	2	2.00*1.50	3.00	3.00	oeste, sur, este	nat. 60% art. 40%	cruzada 60%	PA1, PA2, PA3, PA4, PF3, PM1, PTC1, PTC2

Matriz de relaciones

Tribunal de Sentencia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente

Diagrama de relaciones

1	oficina juez presidente	4
2	s.s. de juez presidente	0 2
3	oficina juez vocal I	0 0 2 0
4	s.s. de juez vocal I	4 0 0 2 0
5	oficina juez vocal II	0 0 0 4 0 0
6	s.s. de juez vocal II	4 0 0 0 0 0 0
7	oficina secretario	0 0 0 0 0 0 0 0
8	área oficiales	2 2 0 0 0 0 0 0 0
9	área notificadores	2 0 2 2 0 0 0 0 0 2 2 0
10	área comisario	0 0 2 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0
11	área de expedientes	2 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0
12	cocineta	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 16
13	s.s. empleados	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 16
14	bodega de limpieza	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8 20
15	sala de espera	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 8 20
16	sala de debates	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
17	estar de jueces	0 2 0 0 0 0 0 6 2 0 0 0
18	sala de testigos MP	0 0 2 2 2 6 2 2 0 0 0
19	sala de testigos defensa	0 0 0 0 6 16 2 2 0 0 0
20	control	2 2 4 4 6 16 2 2 0 0 0 0 8 4



- 4 Relación necesaria
- 2 Relación deseable
- 0 Relación innecesaria

Diagrama de circulación

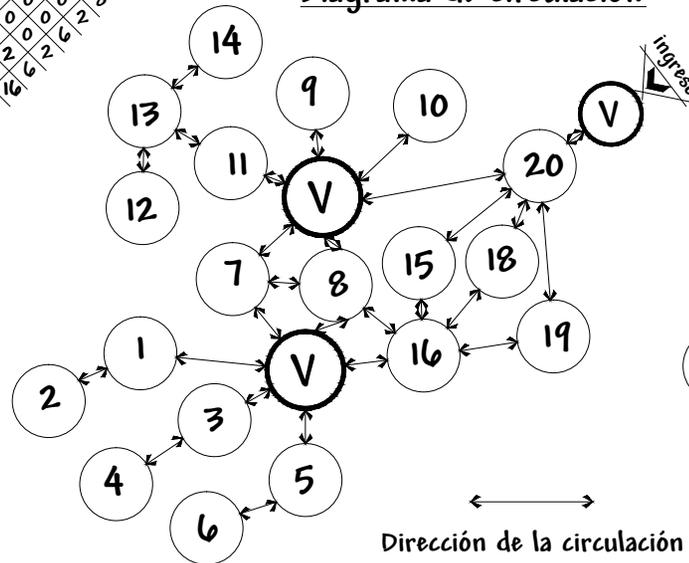
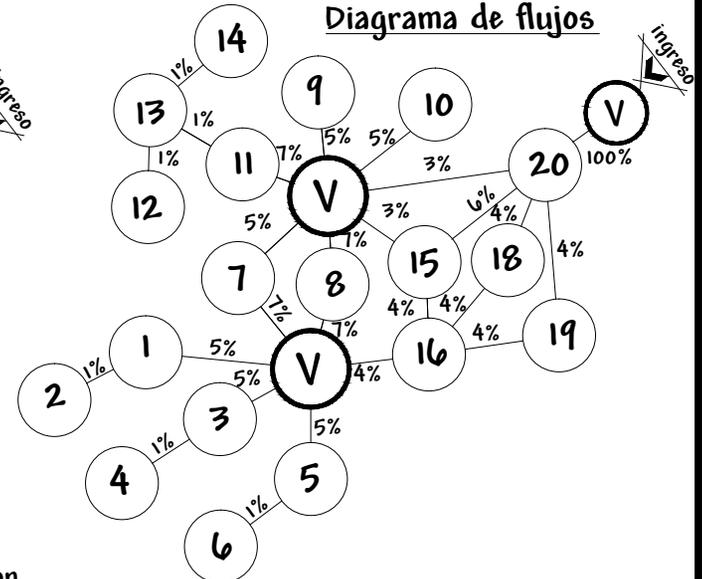


Diagrama de flujos





**Juzgado de Primera Instancia Penal
 Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente**

Matriz de relaciones

Juzgado de primera instancia penal, narcoactividad y delitos contra el ambiente	1	oficina juez	4
	2	s.s. de juez	0 4
	3	oficina secretario	0 0 0 0
	4	área oficiales	2 2 0 0 0 0
	5	área notificadores	2 0 2 2 0 0 0 0
	6	comsario	0 0 2 0 0 0 0 0 0
	7	área de expedientes	2 0 0 0 0 0 0 0 2
	8	cocineta	0 2 0 0 0 0 0 0 2 4
	9	s.s. empleados	2 0 0 2 0 0 0 2 8
	10	bodega de limpieza	2 0 0 0 0 0 0 0 4
	11	sala de espera	0 0 0 0 2 8
	12	sala de audiencias	2 0 0 6 2

4 Relación necesaria
 2 Relación deseable
 0 Relación innecesaria

Diagrama de relaciones

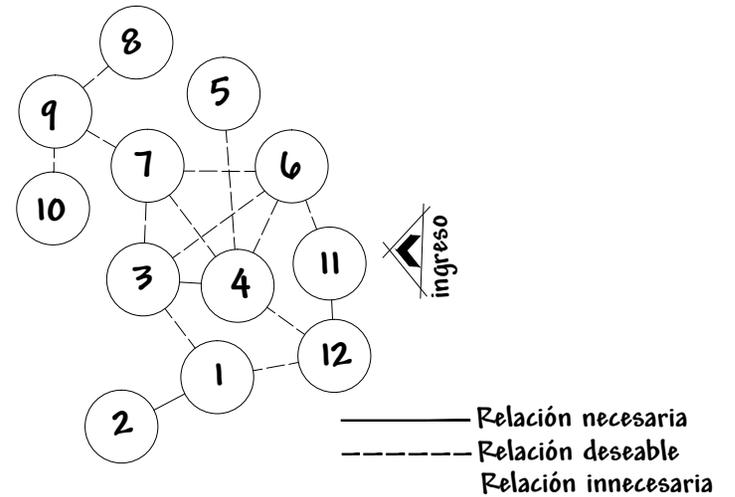


Diagrama de circulación

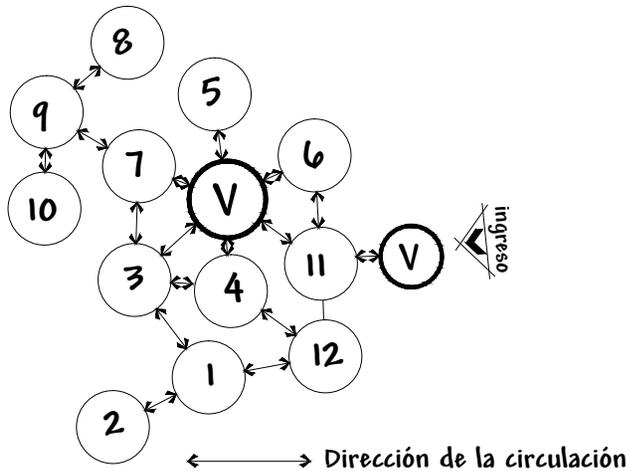
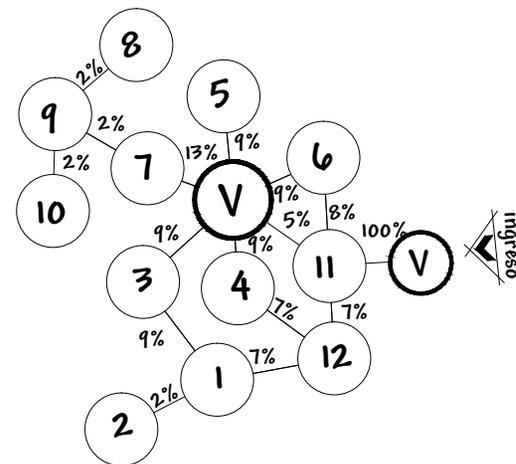


Diagrama de flujos





**Juzgado de Primera Instancia de Trabajo
 Previsión Social y Familia**

Matriz de relaciones

Centro de mediación	1	oficina de coordinacion	2																	
	2	oficina de sicologa	2	2																
	3	salas de mediacion	2	2	0															
	4	área de expedientes	2	0	0	0														
	5	cocineta	0	0	0	0	0													
	6	s.s. empleados	2	2	0	0	4	0	0	0										
	7	bodega de limpieza	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
	8	sala de espera	4	0	0	0	0	0	0	0	6	8								
	9	s.s. usuarios	0	2	0	0	0	0	0	0	2	6	2							
	10	area de control	4	4	8	2	6	2	6	2	6	8	6	4						

4 Relación necesaria
2 Relación deseable
0 Relación innecesaria

Diagrama de relaciones

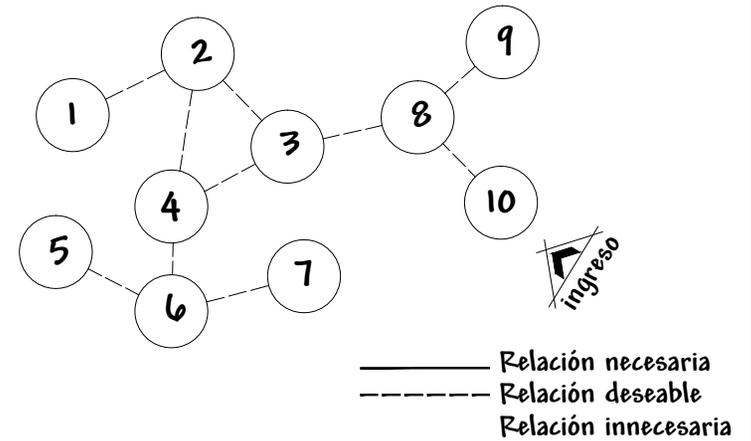
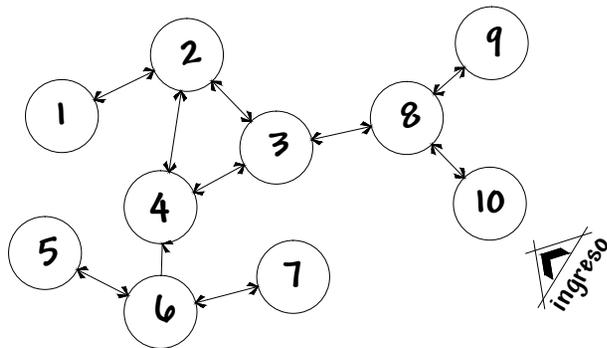
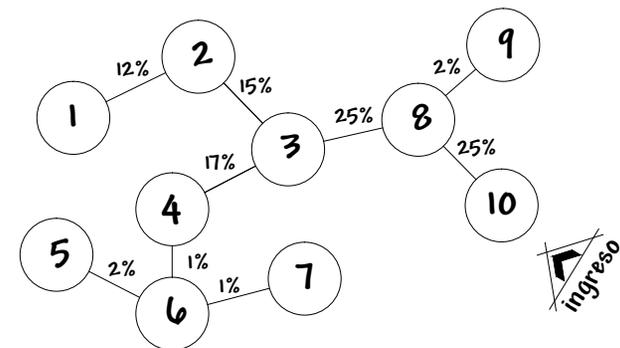


Diagrama de relaciones



← → Dirección de la circulación

Diagrama de flujos



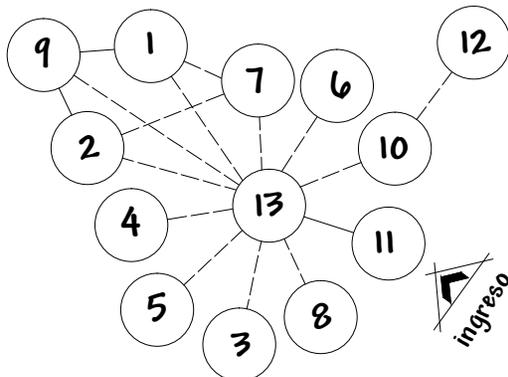
Complejo Judicial

Matriz de relaciones

Complejo Judicial	1	Tribunal de Sentencia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el ambiente	2	0
	2	Juzgado de Primera Instancia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente	2	0 0
	3	Juzgado de Primera Instancia de Trabajo y Previsión Social y Familia	0	0 0 0
	4	Juzgado de Primera Instancia Civil y Económico Coactivo	0	2 0 0 0 2
	5	Juzgado de Primera Instancia de la Niñez y Adolescencia y Adolescentes en Conflicto con la Ley Penal	0	0 0 0 2 0 0 4
	6	Unidad de Antecedentes Penales	0	0 0 0 2 0 0 0 0
	7	Centro de Gestión Penal	0	0 0 0 2 0 0 0 0 2
	8	Centro de Mediación	0	0 0 0 0 0 0 0 0 2 10
	9	Carceles Internas	0	0 0 0 0 0 0 2 2 8
	10	Administración	0	0 0 0 0 0 0 2 2 6
	11	Garitas	0	0 0 0 2 2 6 2
	12	Cuartos de máquinas	0	0 2 2 4 6 6 2
	13	Parqueos	0	0 4 4 6 6 2 2 2 4

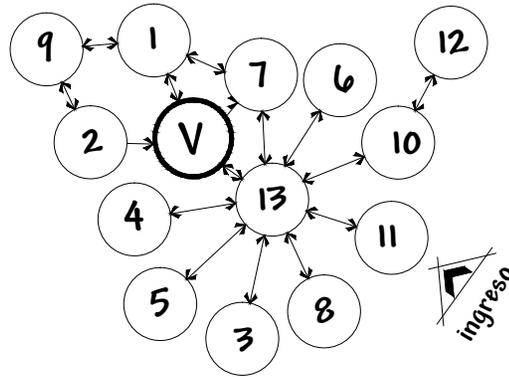
4	Relación necesaria
2	Relación deseable
0	Relación innecesaria

Diagrama de relaciones



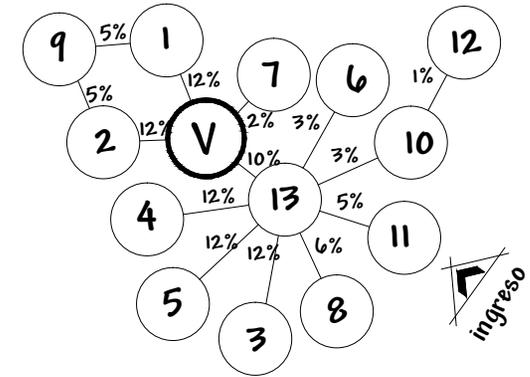
————— Relación necesaria
 - - - - - Relación deseable
 Relación innecesaria

Diagrama de circulación



← → Dirección de la circulación

Diagrama de flujos



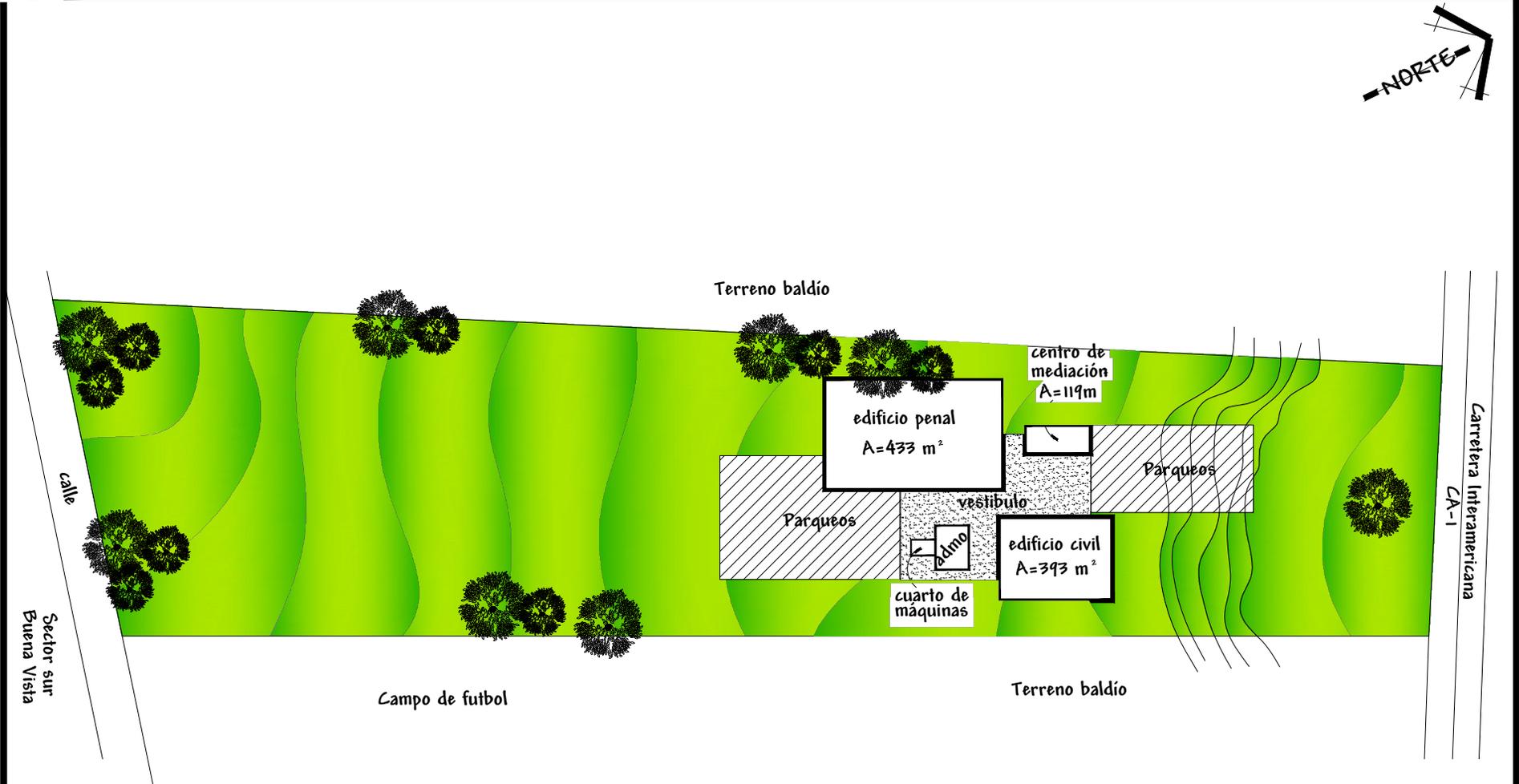
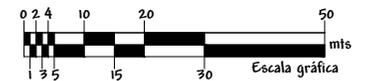


Diagrama de bloques

Escala 1:1250





Idea y fundamentación teórica

La idea principal surge en dar una respuesta a la necesidad de unificar los Juzgados en un Complejo en Chimaltenango, y lograr una arquitectura que se integre con el contexto del sitio seleccionado.

Identidad cultural

Según el Historiador Víctor Miquel Díaz, Chimaltenango significa "Lugar Amurallado con Escudos". En lengua Cakchiquel Chimaltenango se dice Bocop o Bokop, que también significa escudo. El nombre original de Chimaltenango fue Bocob y su nombre actual se deriva de las voces mexicanas Chimal que significa escudo y Tenango que significa cerro o lugar, unidos los dos términos quieren decir lugar amurallado de escudos o lugar de los escudos.³²

En el plano de folclor, entre la artesanía y tradición sobre sale una amalgama de elementos como son, los tejidos que han logrado su mayor acabado y estética con los huipiles de Patzún, la cestería de San José Poaquil.



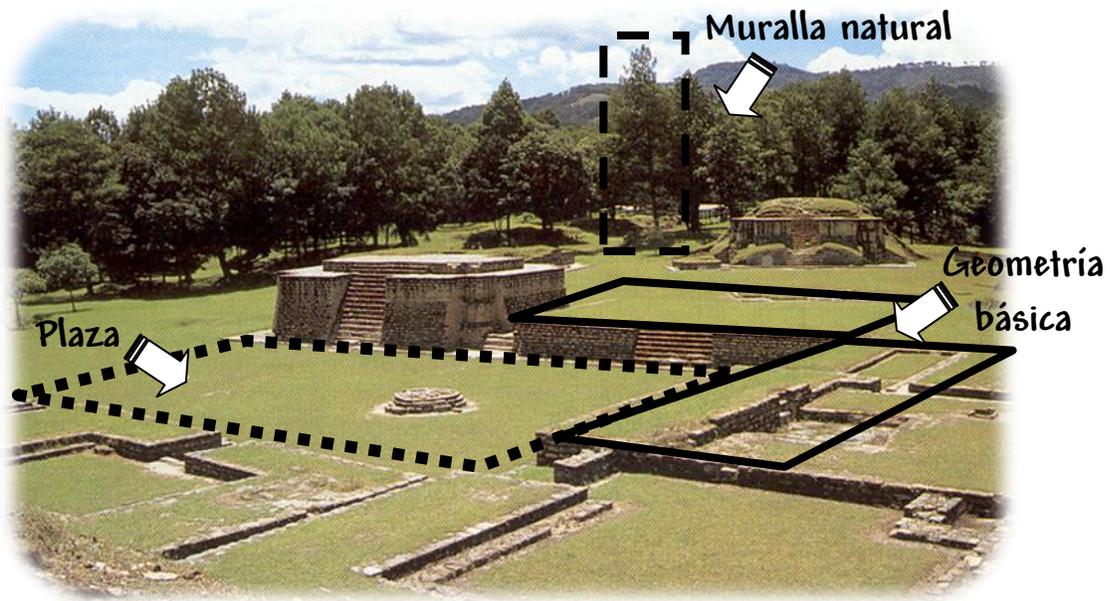
Fotografía 21
Fuente: INGUAT

Analogía Simbólica

Muy utilizada en la actualidad, donde la estructura tiene que ver directamente con imágenes o mensajes que transmiten los edificios.

³² <http://www.mineducchimal.gob.gt>

Iximché: sitio arqueológico y un centro ceremonial maya ubicado en el municipio de Tecpán Guatemala, en el departamento de Chimaltenango.



Fotografía 22
Fuente: INGUAT

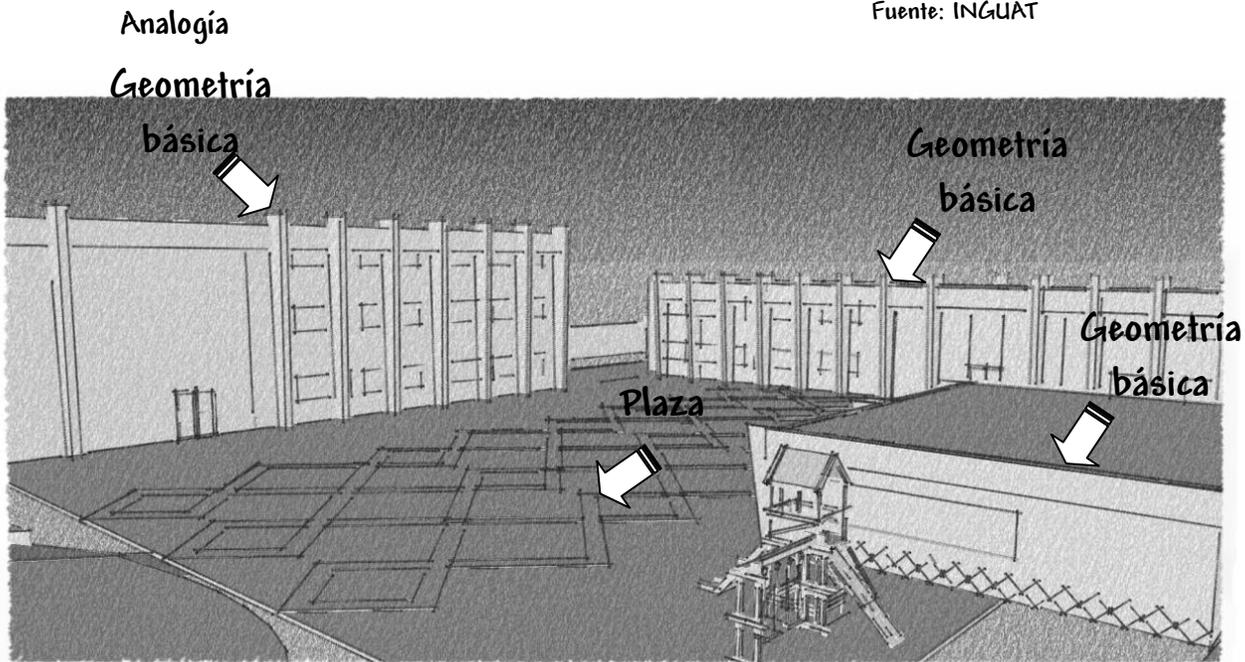


Imagen 23
Fuente: Elaboración propia

Muralla natural

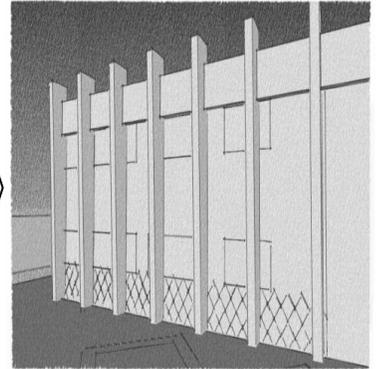
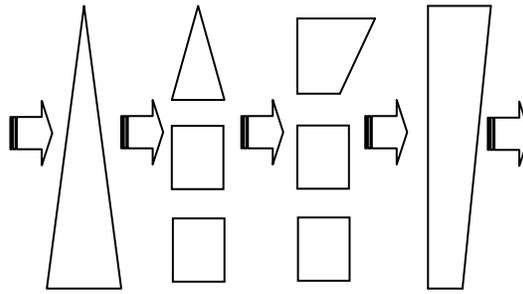
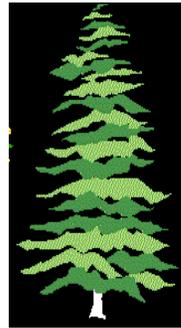


Imagen 24

Fuente: Elaboración propia

Traje típico de Chimaltenango

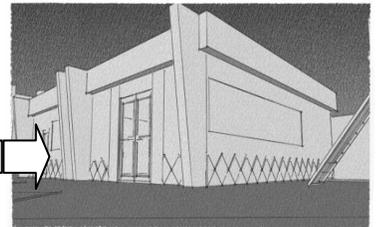
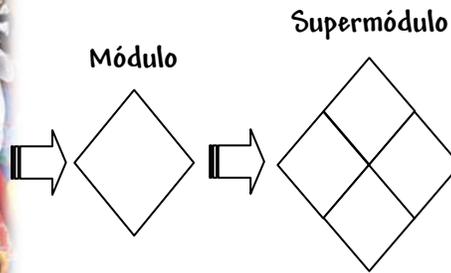


Imagen 25

Fuente: Elaboración propia

La propuesta arquitectónica se apoya a través de principios ordenadores, son la base fundamental para conformar un diseño. Las principales principios que se tomaran en cuenta son:

- Jerarquía: significación de una forma o un espacio en virtud de su dimensión, forma o situación relativa a otras formas y espacios de la organización.

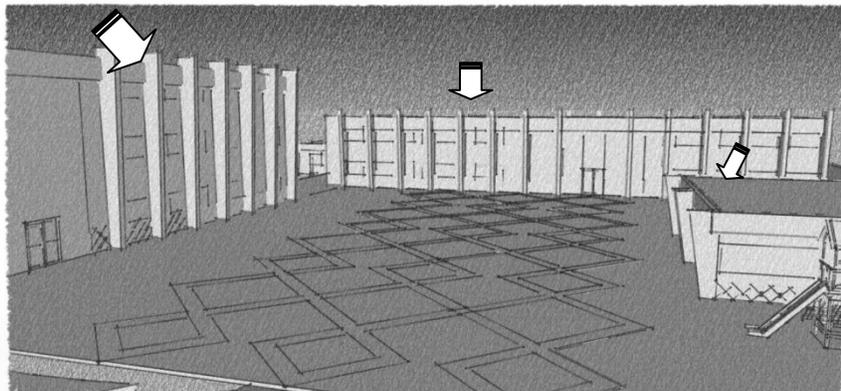


Imagen 26

Fuente: Elaboración propia

- **Repetición:** Son formas idénticas o similares que aparecen más de una vez en un diseño. La presencia de módulos tiende a unificar el diseño.

Tipos de Repetición:

- **Repetición de Figura:** La figura es siempre el elemento más importante. Las figuras que se emplean pueden tener diferentes medidas, colores, etc.

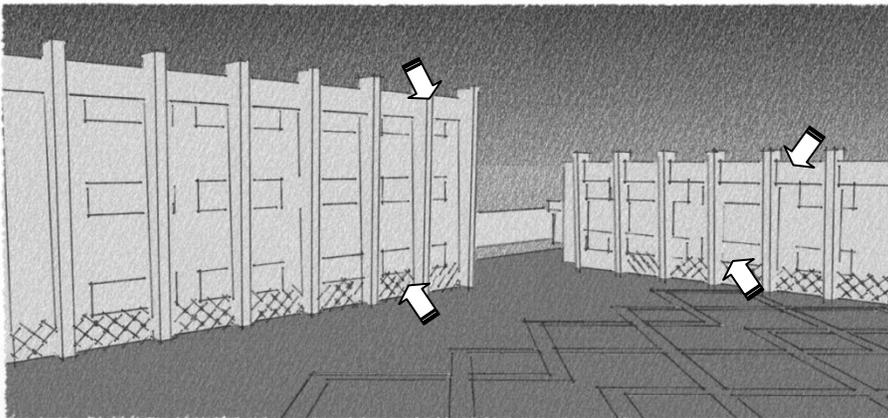


Imagen 27
Fuente: Elaboración propia

- **Repetición de Color:** Esto supone que todas las formas tienen el mismo color, pero que sus figuras y tamaños pueden variar.
- **Repetición de Textura:** Todas las formas pueden ser de diferentes conformaciones, medidas o colores.



Imagen 28
Fuente: Elaboración propia

- **Carácter:** Por medio del carácter las formas tienen un significado y responden claramente a su razón de ser. La expresión del carácter está impregnado de fuerza y unidad armoniosa.

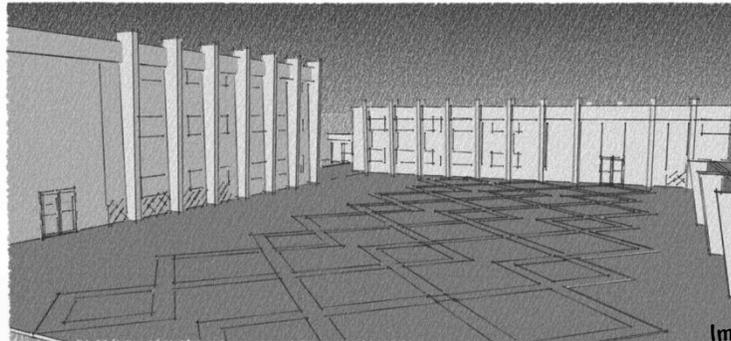


Imagen 29

Fuente: Elaboración propia

- **Materiales del lugar:** El Tejar es uno de los 18 municipios del departamento de Chimaltenango (uno de los 22 departamentos de Guatemala). En El Tejar existe una amplia gama de prácticas que forman parte de la industria del lugar; pero existe una que es característica del lugar, que hasta le dio nombre al mismo: la fabricación de teja y otros de materiales de barro.



Imagen 30

Fuente: Elaboración propia

Geometría básica y simple por medio de interrelaciones de formas tales como superposición, penetración y toque.³³

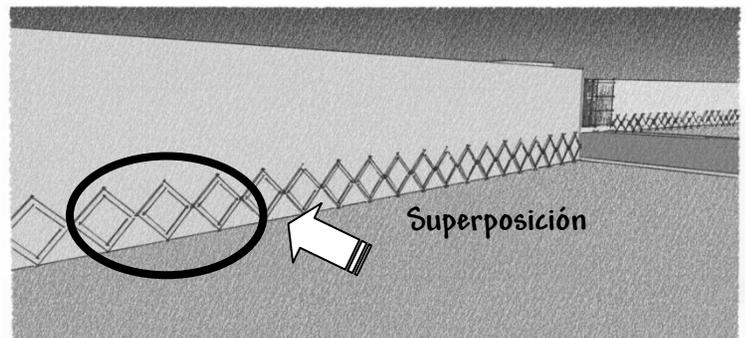


Imagen 31

Fuente: Elaboración propia

³³ Arriola Retoza, Manuel Yanuario. "Teoría de la Forma", Septiembre 2006, pág.17

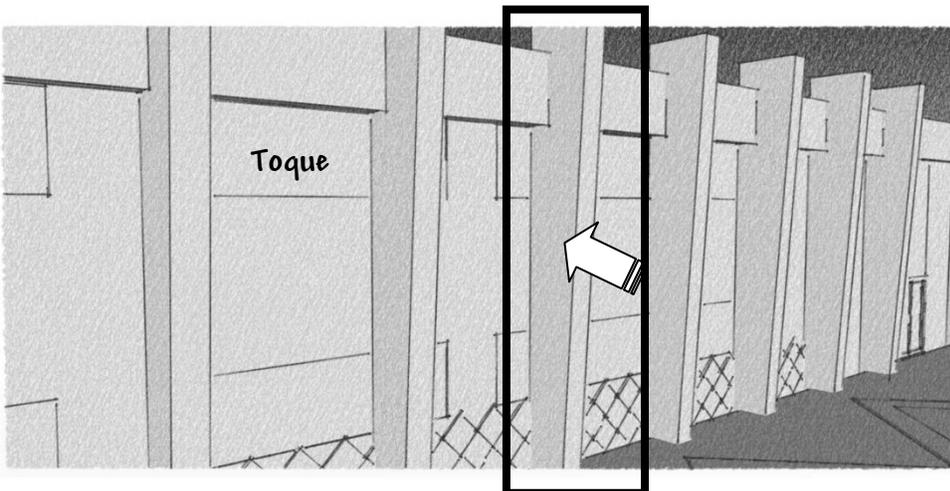


Imagen 32
Fuente: Elaboración propia

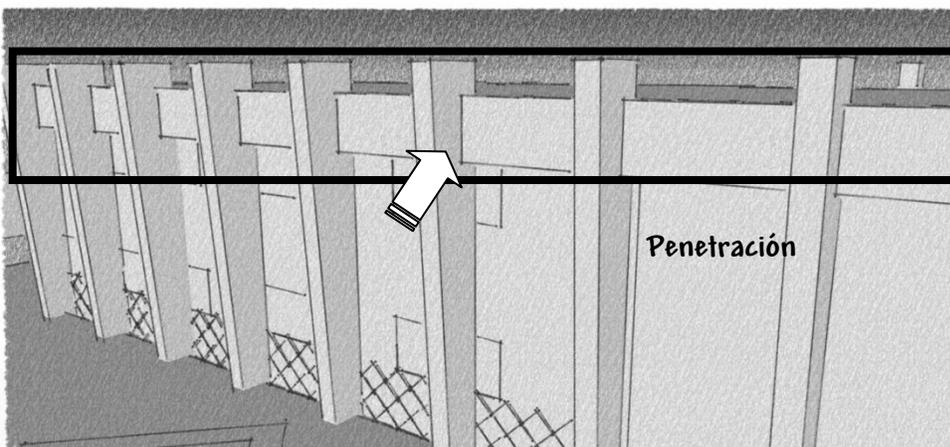
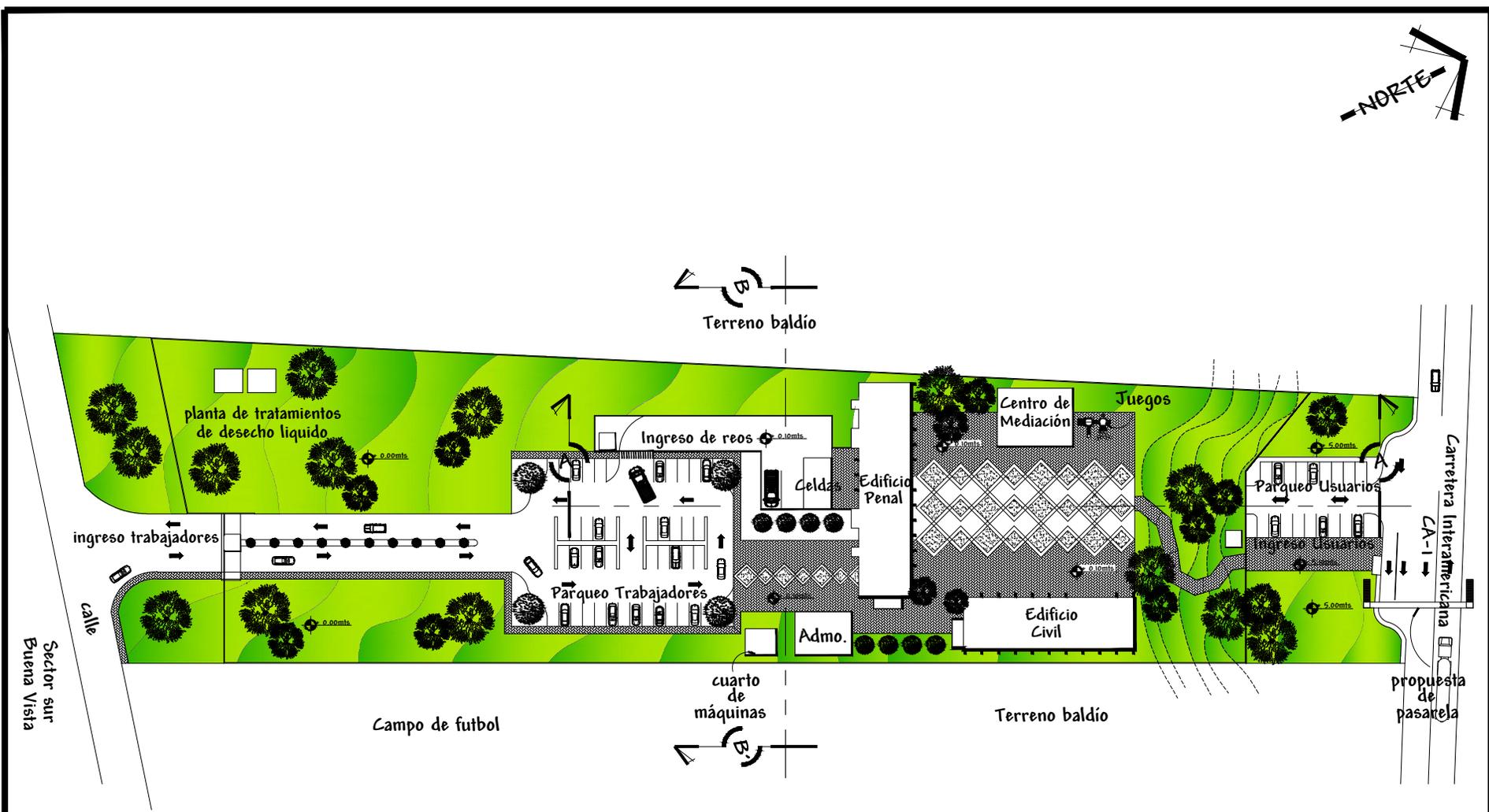


Imagen 33
Fuente: Elaboración propia



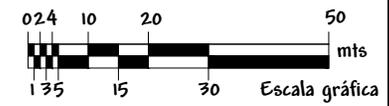
Capítulo 6

Propuesta arquitectónica



Planta de Conjunto
Complejo Judicial Departamental

Escala 1:1250



Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Arquitectura
 Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
 Complejo Judicial Departamental
 en Chimaltenango

Contenido
 Planta de Conjunto

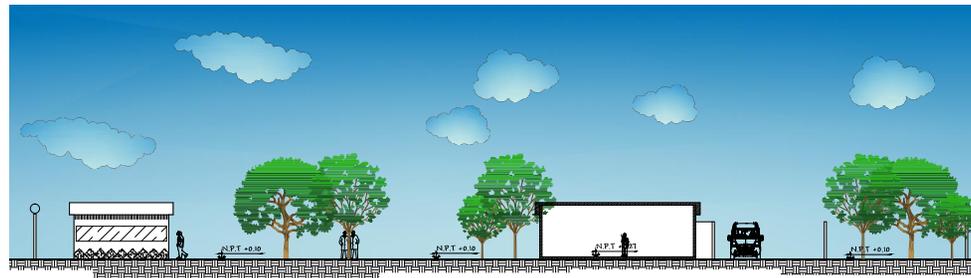
Escala
 1:1250
 Fecha
 Mayo 2011

Hoja
 1 / 26



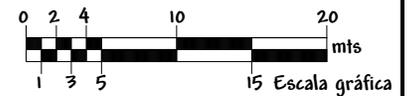
Sección A-A'
Complejo Judicial Departamental

Escala 1:500



Sección B-B'
Complejo Judicial Departamental

Escala 1:500



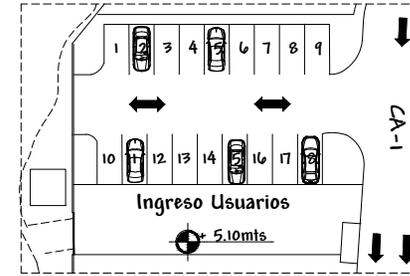
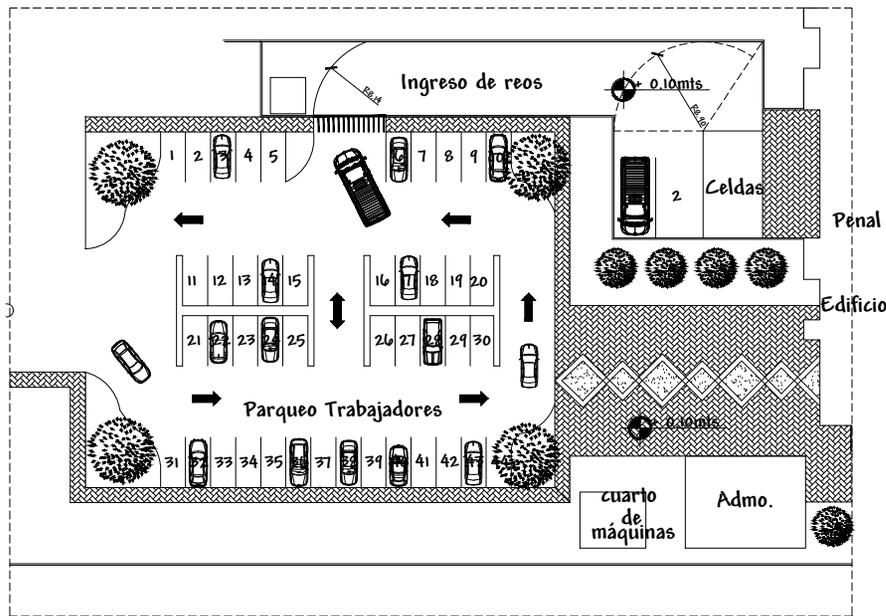
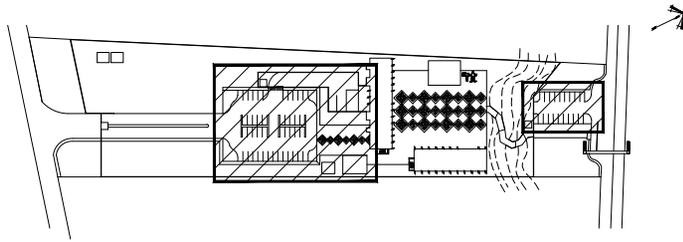
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

Contenido
Secciones de conjunto

Escala
1:500
Fecha
Junio 2010

Hoja
2
/ 26

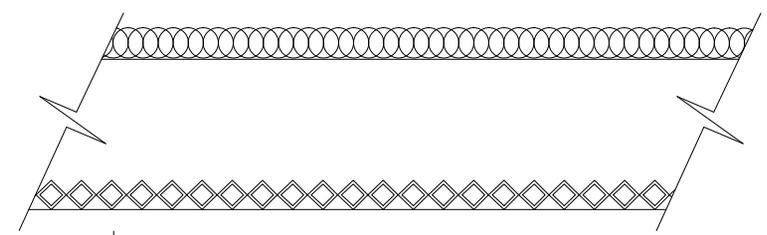


Planta arquitectónica
Parque usuarios

Esc 1:750

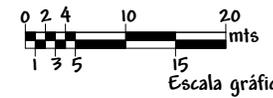
Planta arquitectónica
Parque trabajadores

Esc 1:750



Detalle típico de muro perimetral

Esc 1:150



Escala gráfica



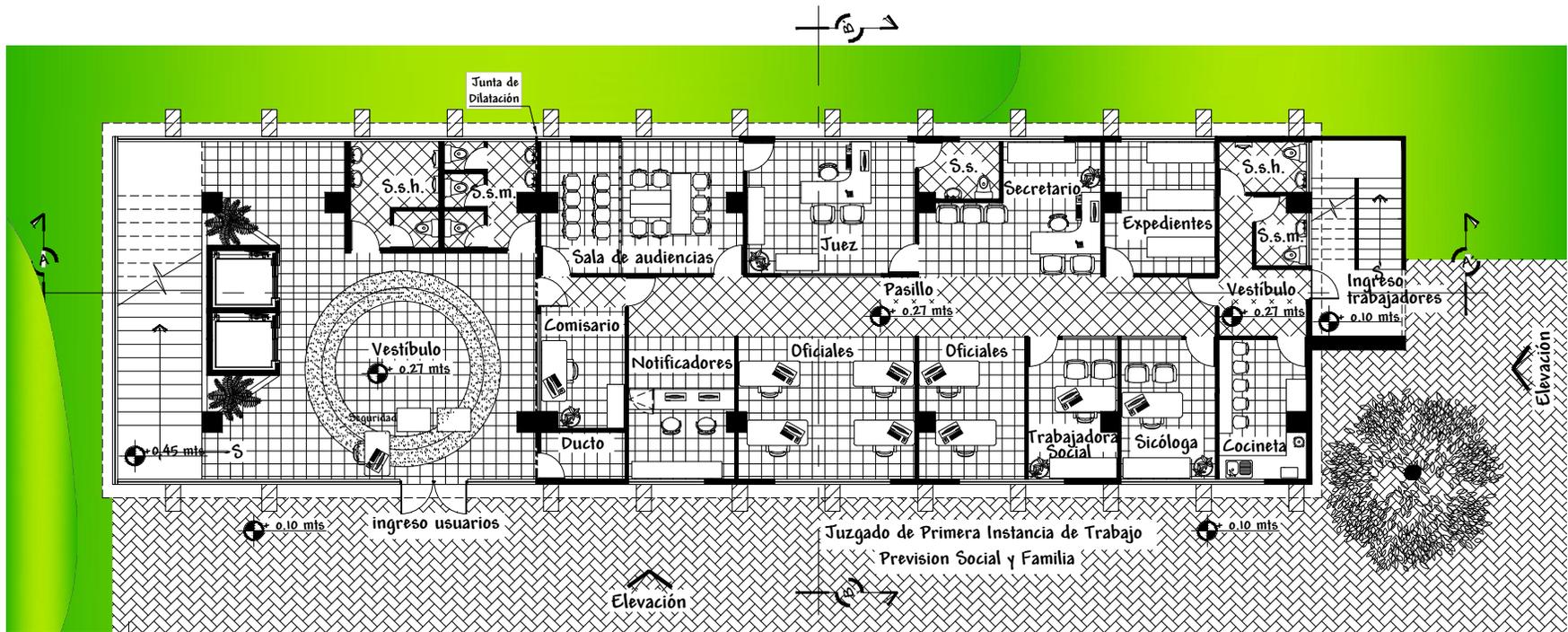
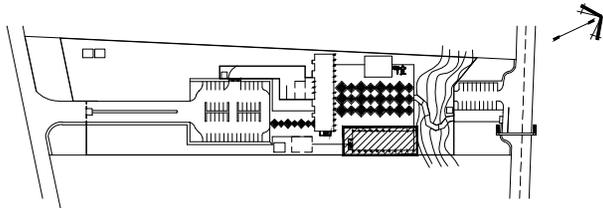
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

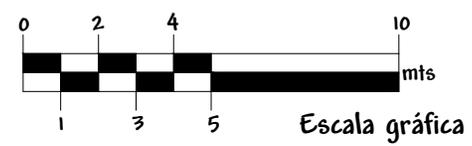
Contenido
Planta arquitectónica
Primer nivel Edificio Civil

Escala
indicada
Fecha
Mayo 2011

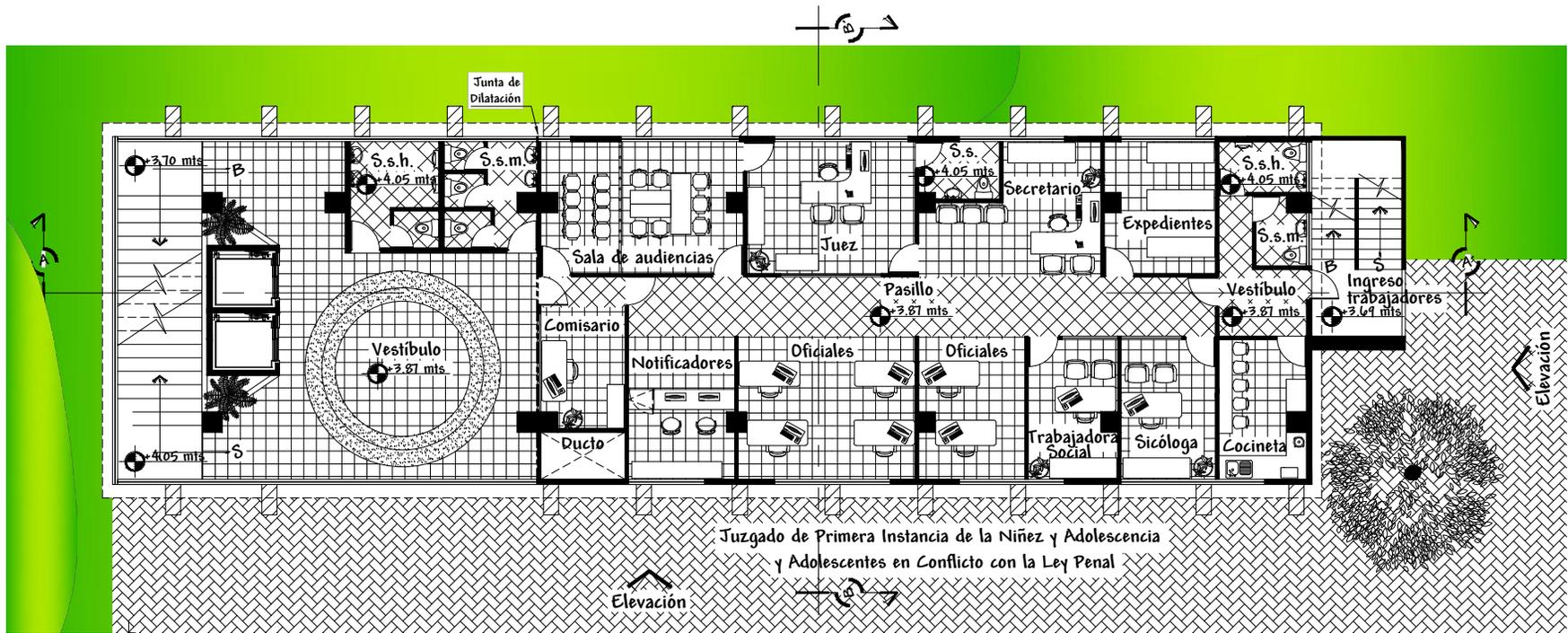
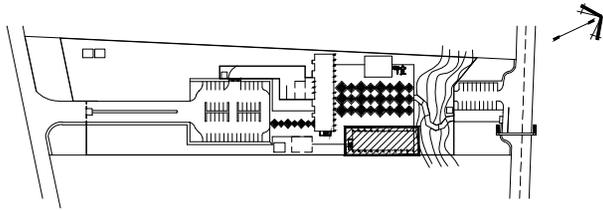
Hoja
3 / 26



Planta arquitectónica primer nivel
 Edificio civil Esc 1:200



Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Arquitectura Desarrollo de Propuesta Arquitectónica	Proyecto Complejo Judicial Departamental en Chimaltenango	Contenido Planta arquitectónica Primer nivel Edificio Civil	Escala 1:200 Fecha Mayo 2011	Hoja 4 / 26
--	---	---	---------------------------------------	----------------



Planta arquitectónica segundo nivel
Edificio civil

Escala 1:200

Juzgado de Primera Instancia de la Niñez y Adolescencia
y Adolescentes en Conflicto con la Ley Penal



Escala gráfica



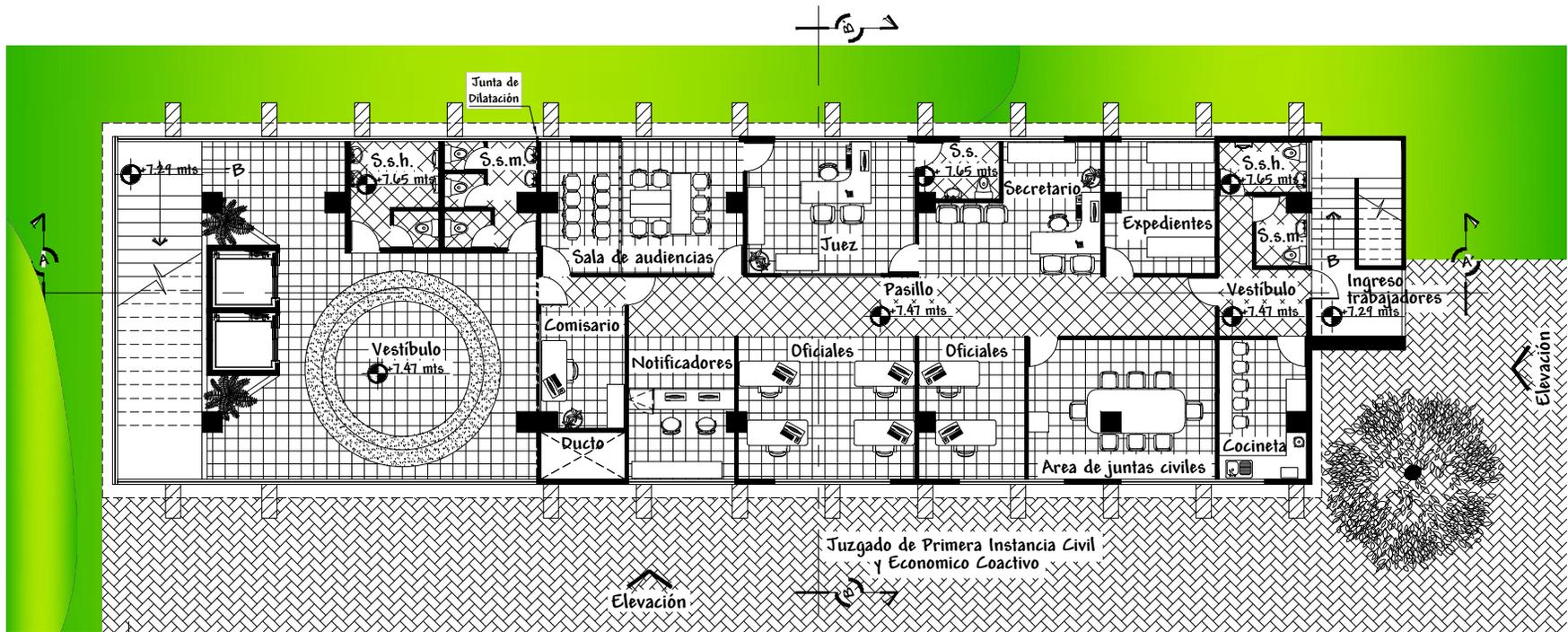
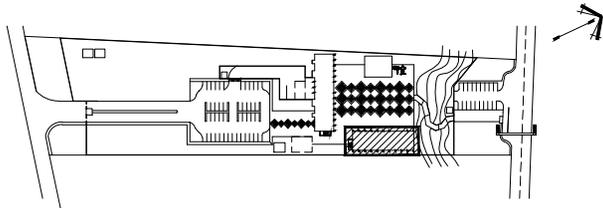
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

Contenido
Planta arquitectónica
Segundo nivel Edificio Civil

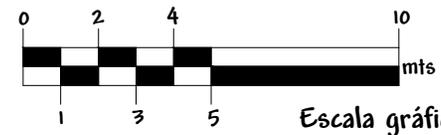
Escala
1:200
Fecha
Mayo 2011

Hoja
5 / 26



Planta arquitectónica tercer nivel
Edificio civil

Esc 1:200



Escala gráfica



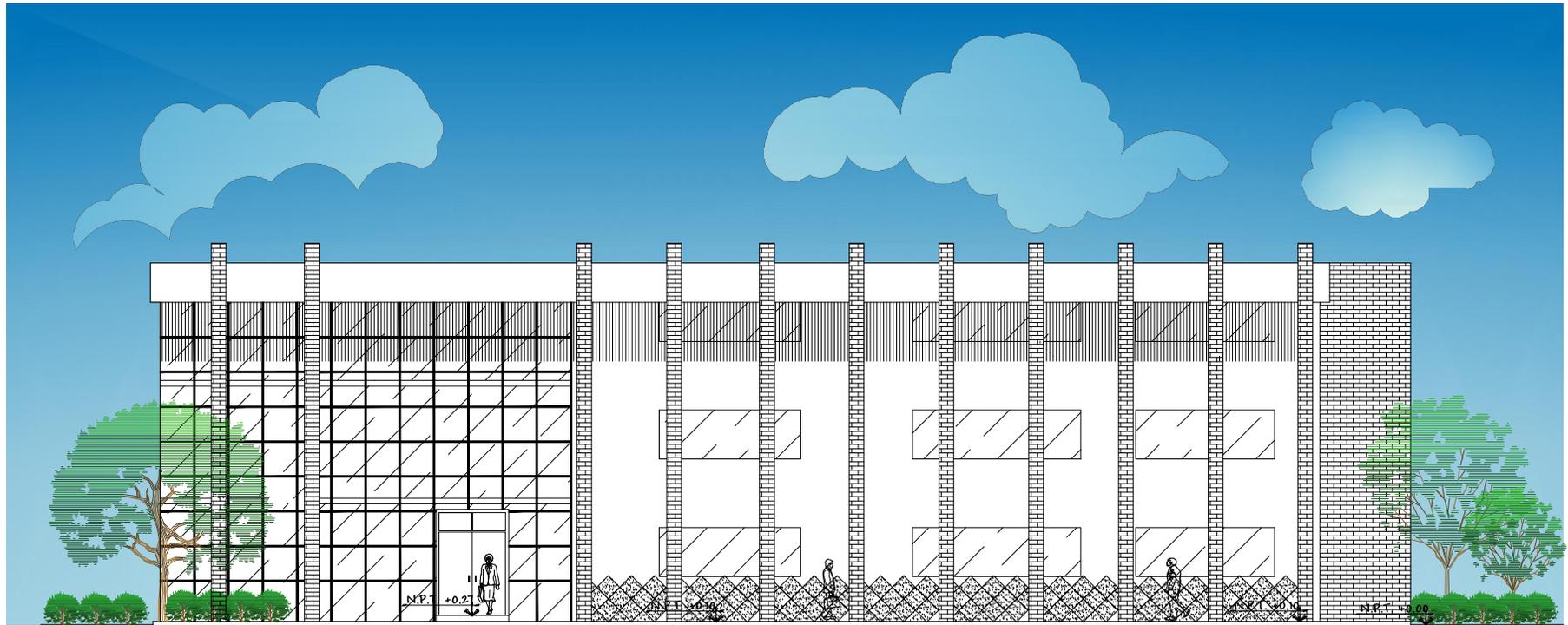
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

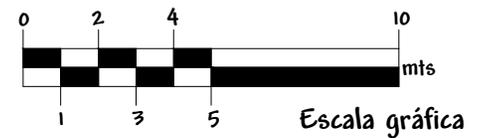
Contenido
Planta arquitectónica
Tercer nivel Edificio Civil

Escala
1:200
Fecha
Mayo 2011

Hoja
6 / 26




Elevación nor-este
 Edificio civil Esc 1:200



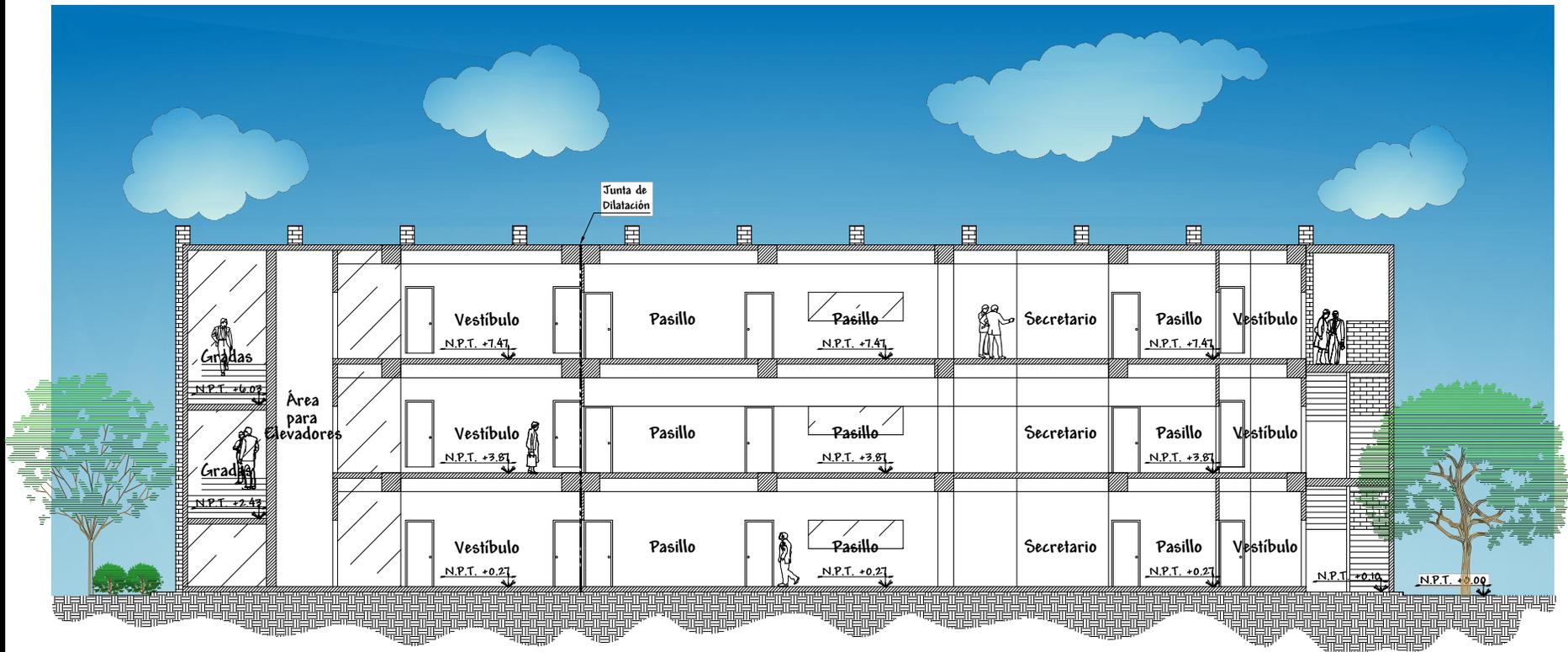
Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Arquitectura
 Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
**Complejo Judicial Departamental
 en Chimaltenango**

Contenido
Elevación Edificio Civil

Escala
 1:200
 Fecha
 Mayo 2011

Hoja
 7 / 26



Sección A-A'
Edificio civil Esc 1:200



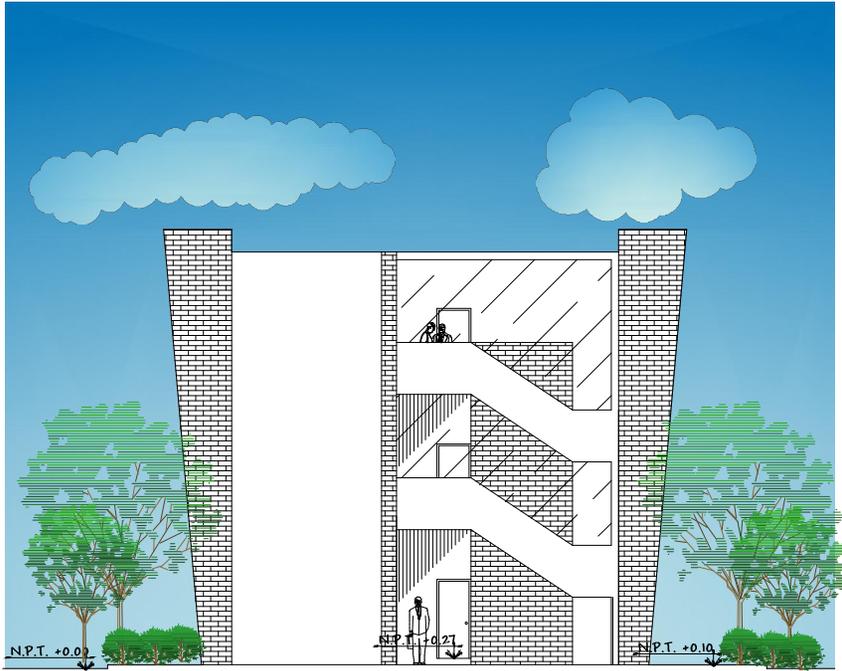
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

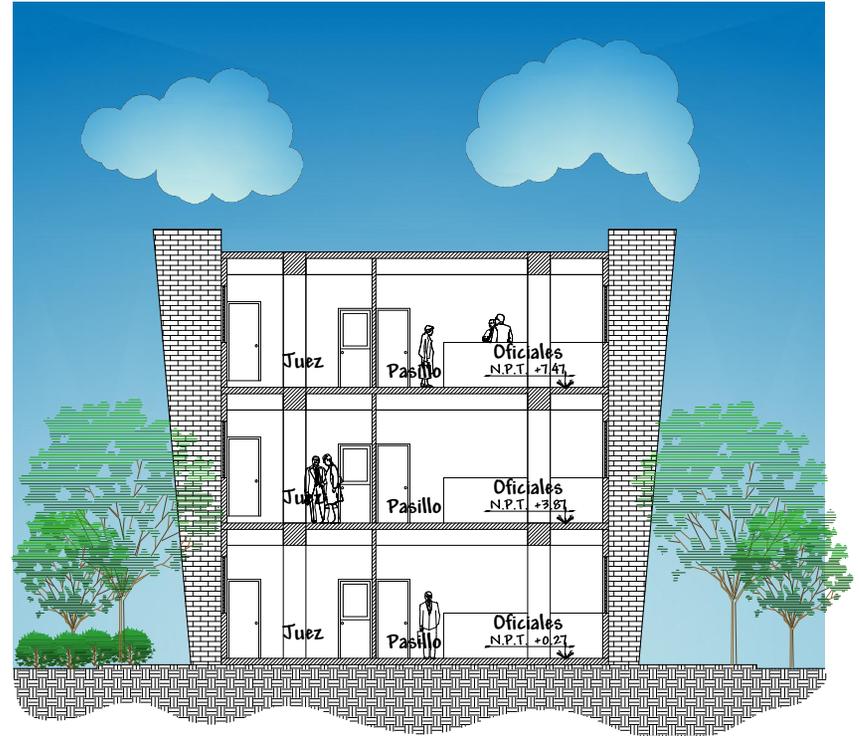
Contenido
Sección Edificio Civil

Escala
1:200
Fecha
Mayo 2011

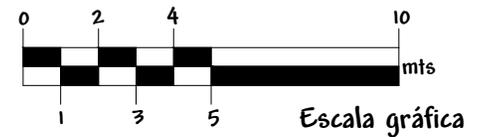
Hoja
8 / 26



Elevación sur-oeste
Edificio civil Esc 1:200



Sección B-B\'
Edificio civil Esc 1:200



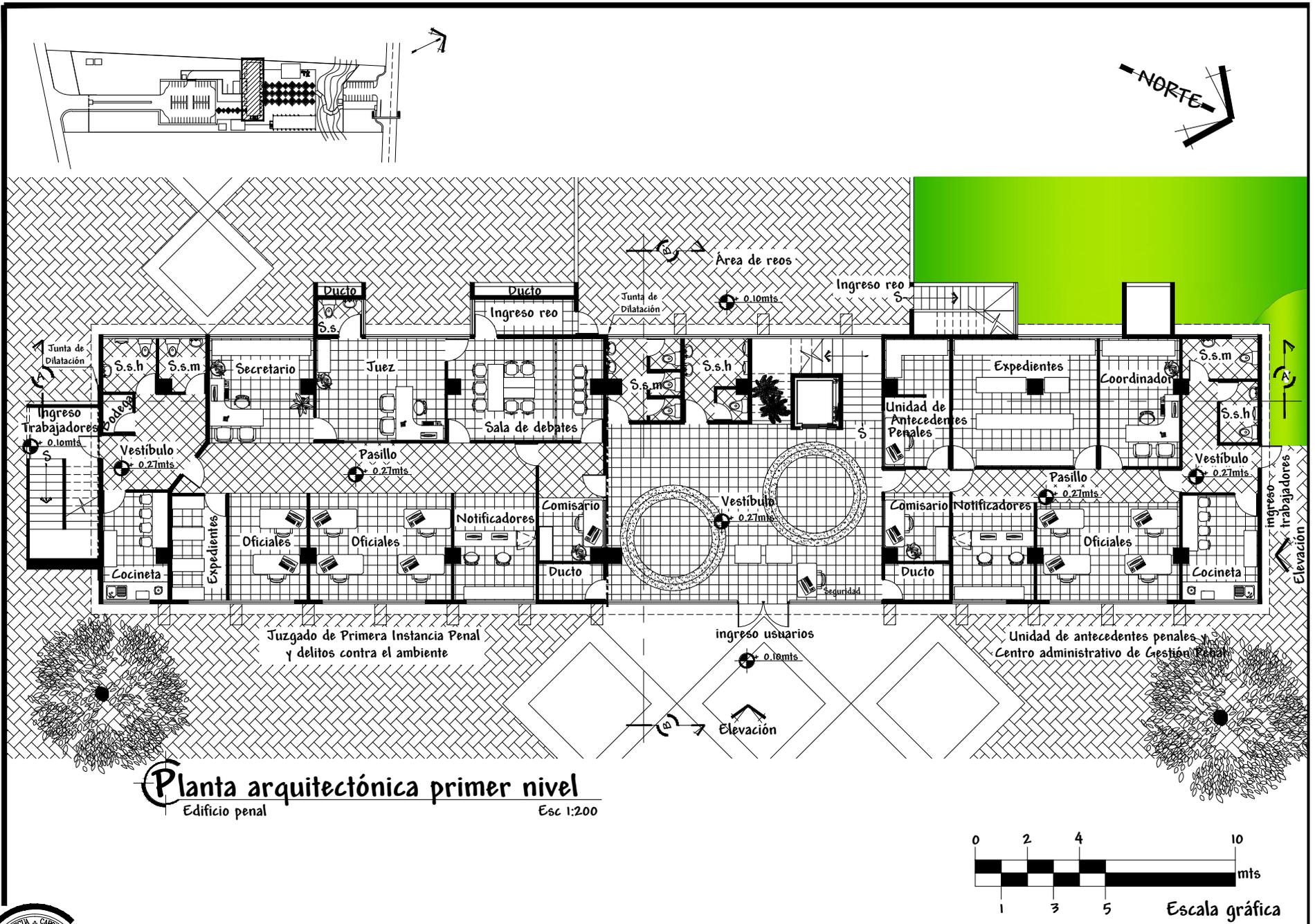
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

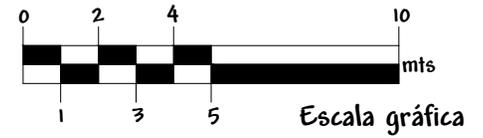
Contenido
Elevación y Sección
Edificio Civil

Escala
1:200
Fecha
Mayo 2011

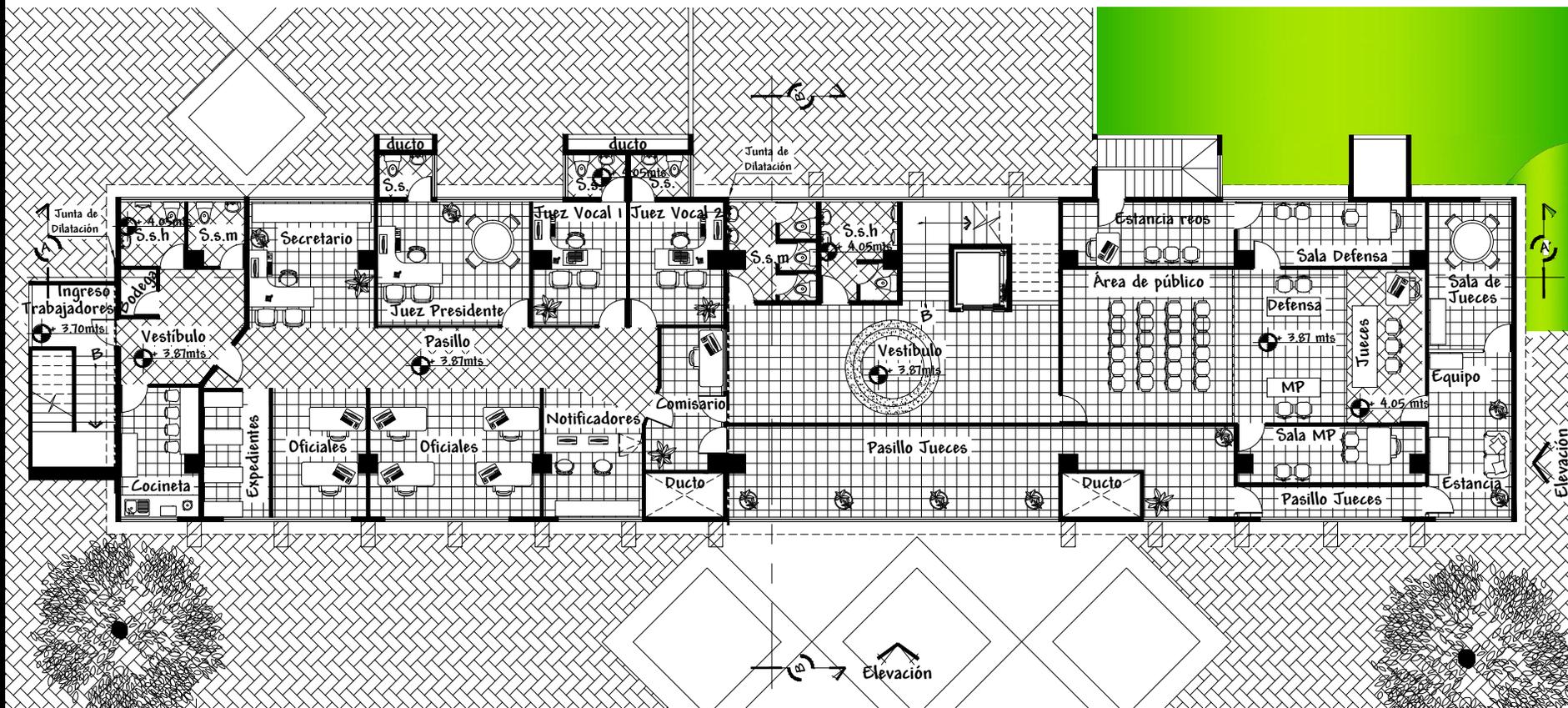
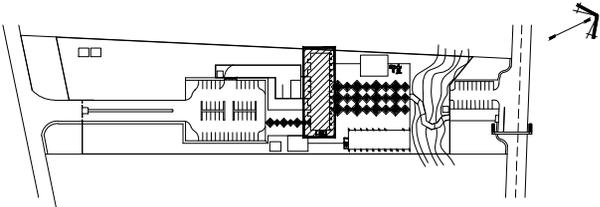
Hoja
9 / 26



Planta arquitectónica primer nivel
 Edificio penal
 Esc 1:200



Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Arquitectura Desarrollo de Propuesta Arquitectónica	Proyecto Complejo Judicial Departamental en Chimaltenango	Contenido Planta arquitectónica Primer nivel Edificio Civil	Escala 1:200 Fecha Mayo 2011	Hoja 10 / 26
--	---	---	---------------------------------------	-----------------



Planta arquitectónica segundo nivel

Edificio penal

Esc 1:200



Escala gráfica



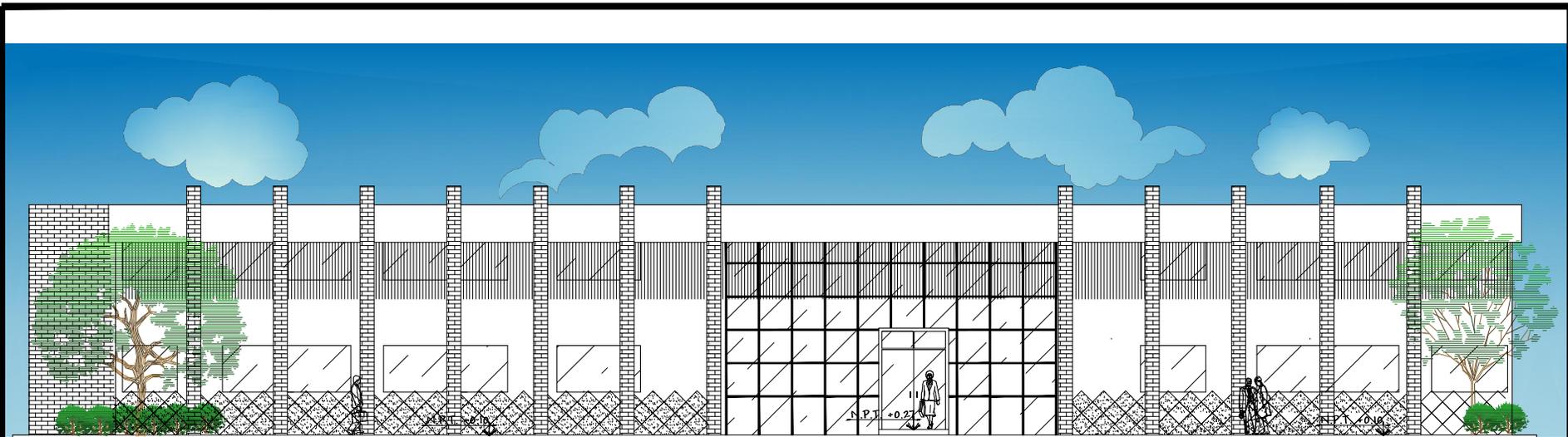
Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Arquitectura
 Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
 Complejo Judicial Departamental
 en Chimaltenango

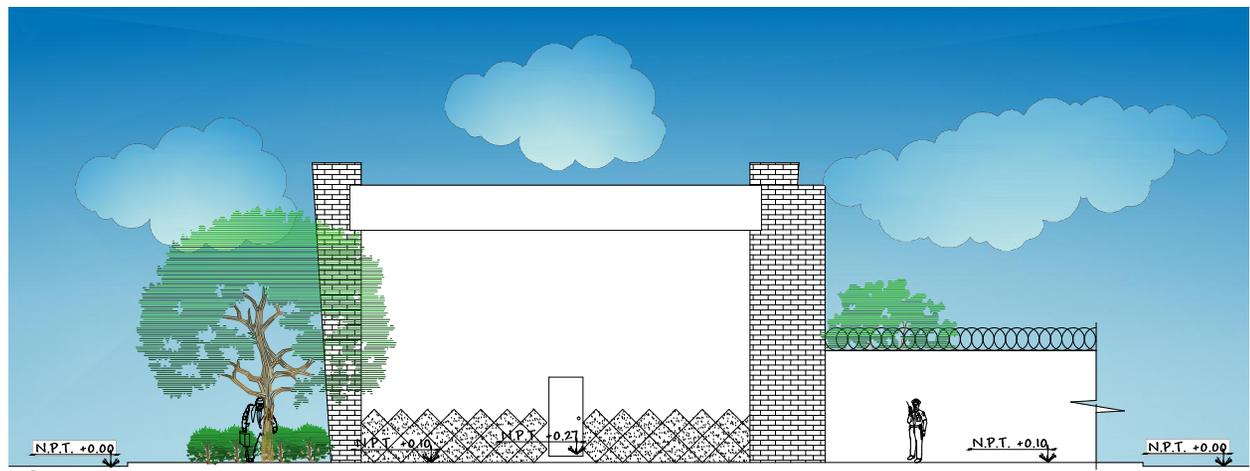
Contenido
 Planta arquitectónica
 Primer nivel Edificio Civil

Escala
 1:200
 Fecha
 Mayo 2011

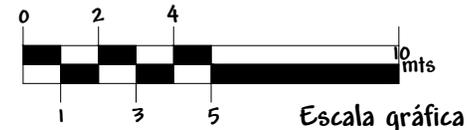
Hoja
 11 / 26



Elevación nor-este
Edificio penal Esc 1:200



Elevación nor-oeste
Edificio penal Esc 1:200



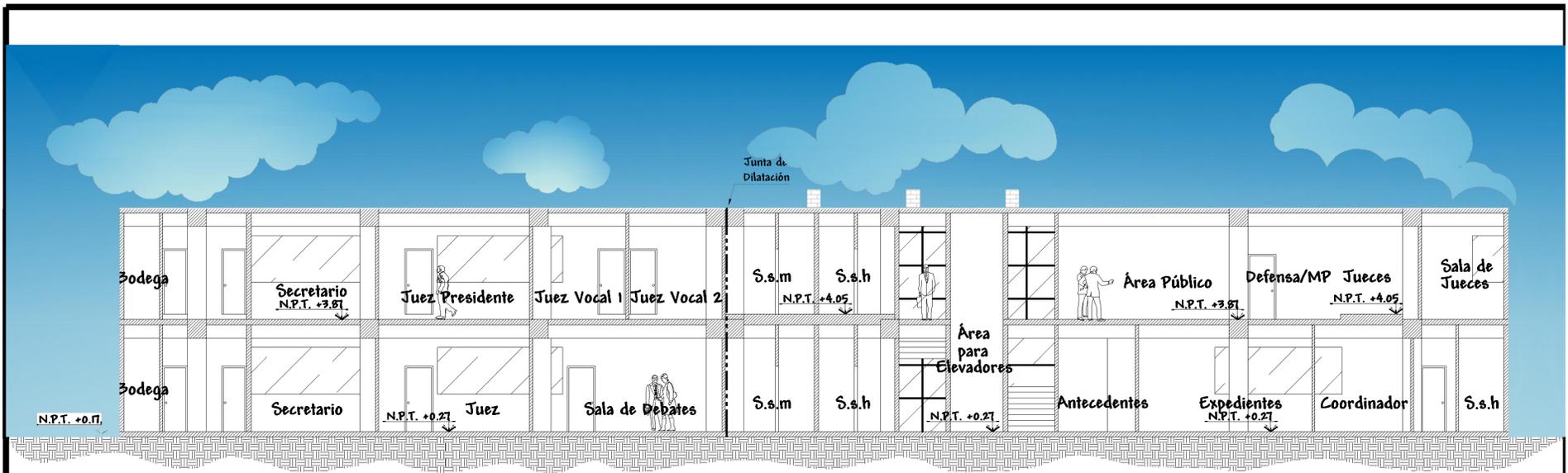
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

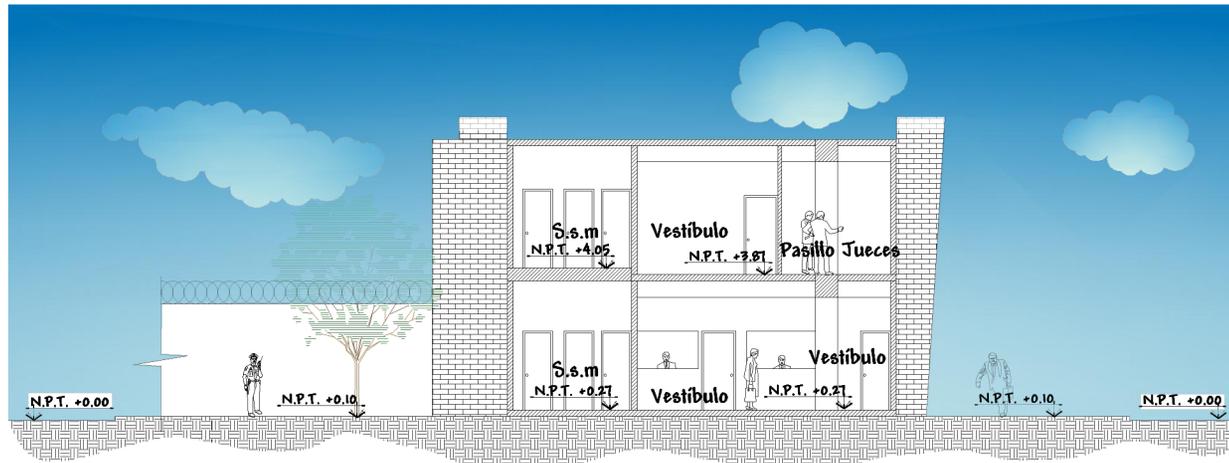
Contenido
Elevaciones
Edificio Penal

Escala
1:200
Fecha
Mayo 2011

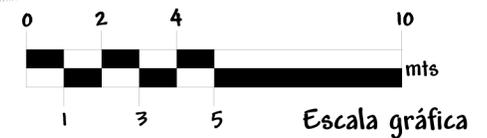
Hoja
12 / 26



Sección A-A'
Edificio penal Esc 1:200



Sección B-B'
Edificio penal Esc 1:200



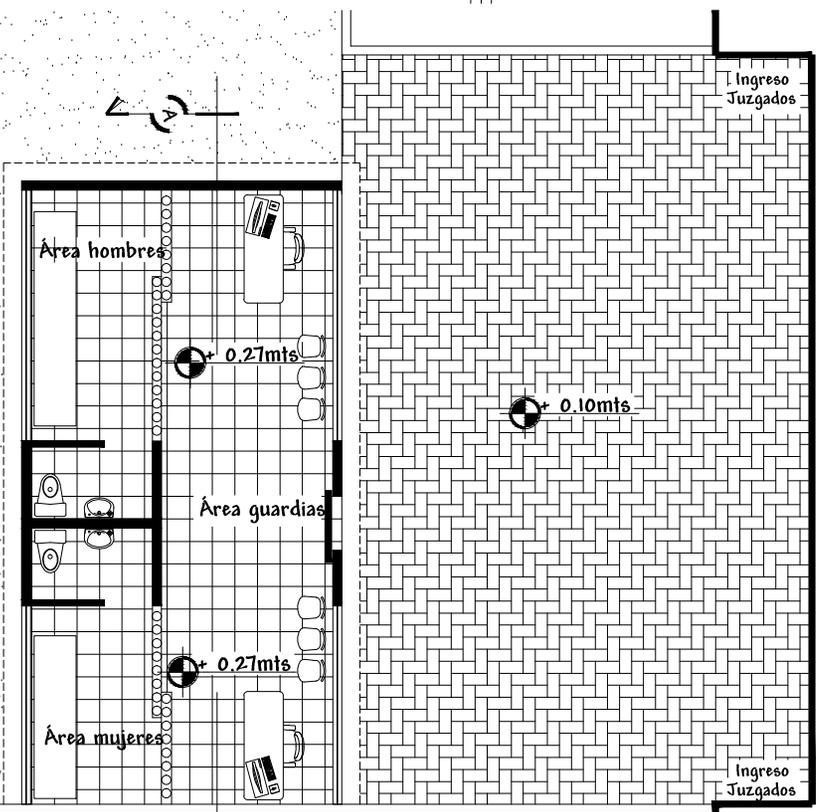
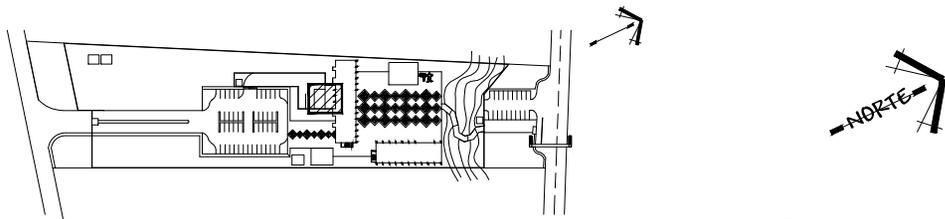
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

Contenido
Planta arquitectónica
Primer nivel Edificio Civil

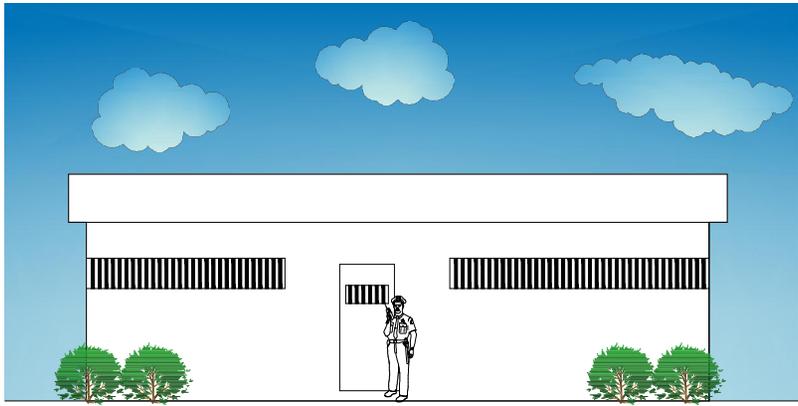
Escala
1:200
Fecha
Mayo 2011

Hoja
13 / 26



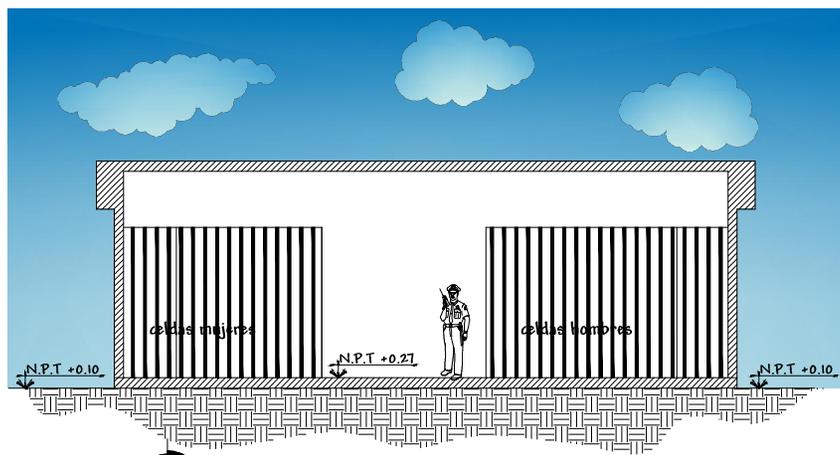
Planta arquitectónica
Cárceles

Esc 1:125



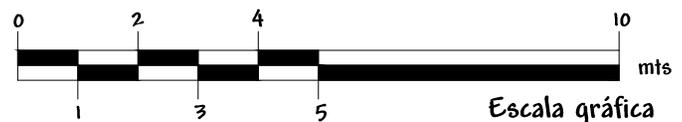
Elevación norte
Cárceles

Esc 1:125



Sección A-A'
Cárceles

Esc 1:125



Escala gráfica



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

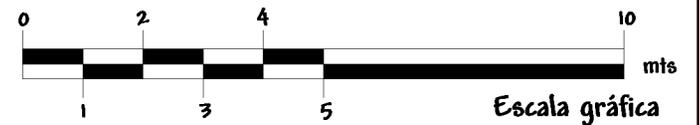
Contenido
Planta arquitectónica
Elevación y Sección cárceles

Escala
1:125
Fecha
Mayo 2011

Hoja
14 / 26



Planta arquitectónica
 Centro de Mediación Esc 1:125



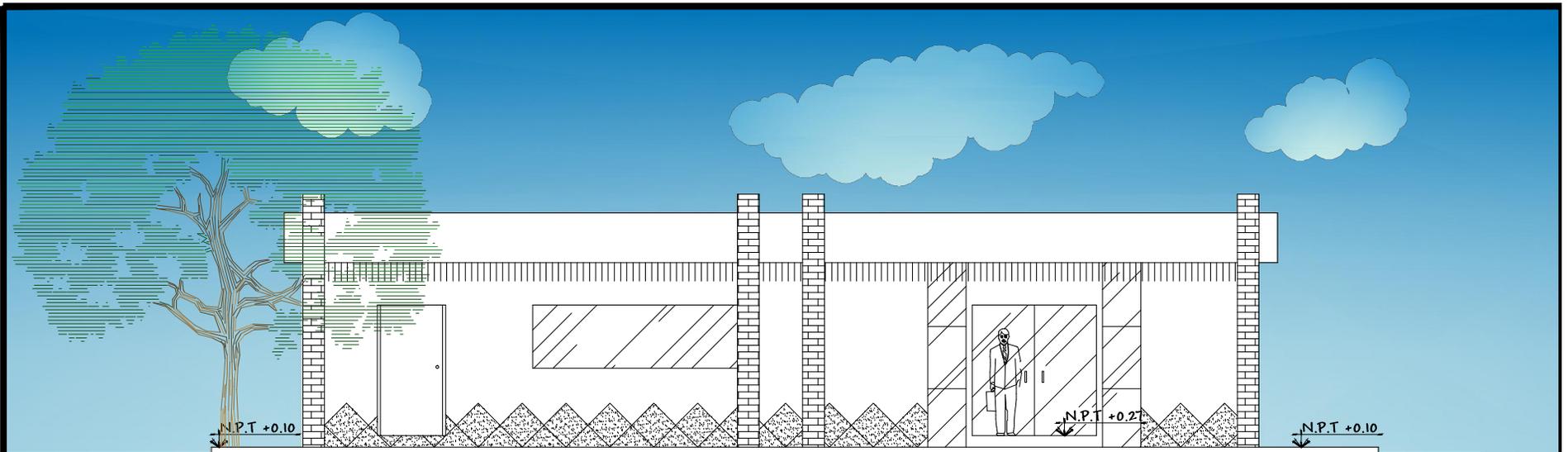
Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Arquitectura
 Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
 Complejo Judicial Departamental
 en Chimaltenango

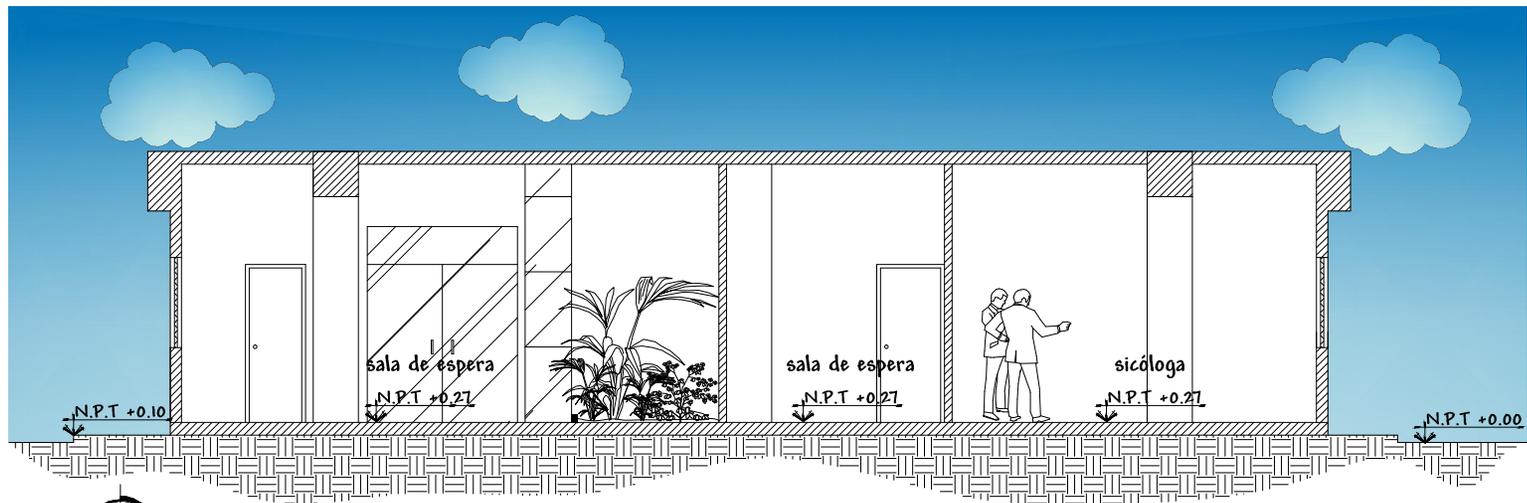
Contenido
 Planta arquitectónica
 Centro de Mediación

Escala
 1:125
 Fecha
 Mayo 2011

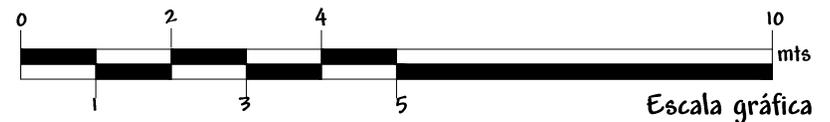
Hoja
 15 / 26



Elevación este
Centro de mediación Escala 1:100



Sección A-A'
Centro de mediación Escala 1:100



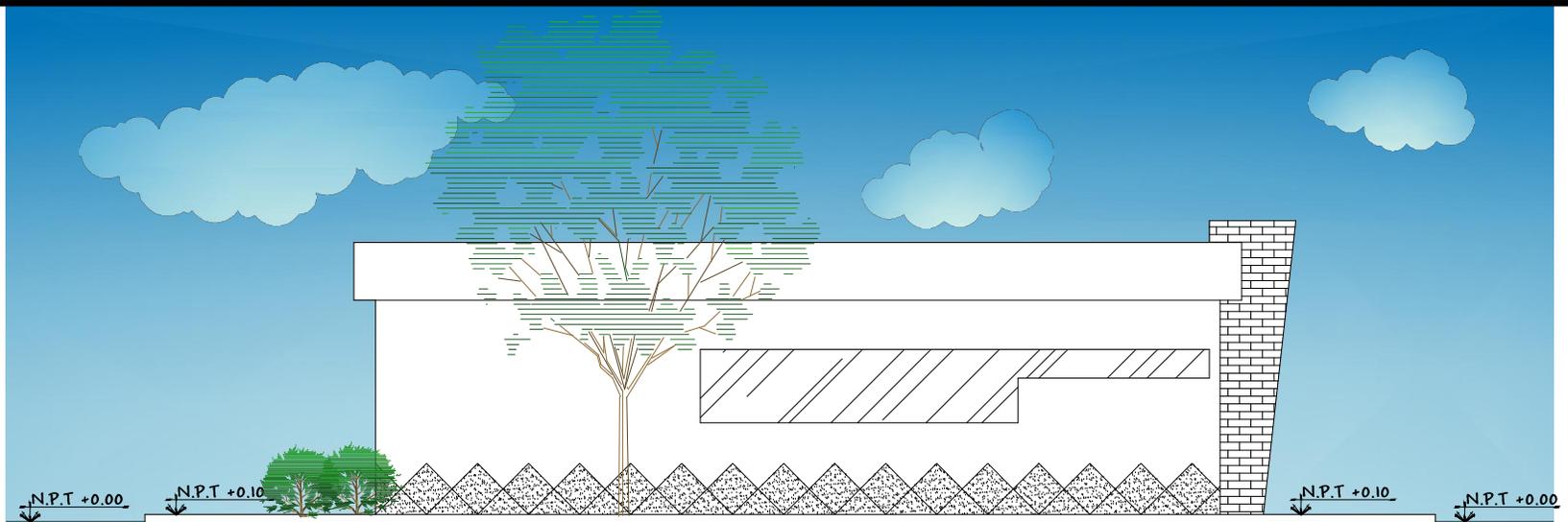
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

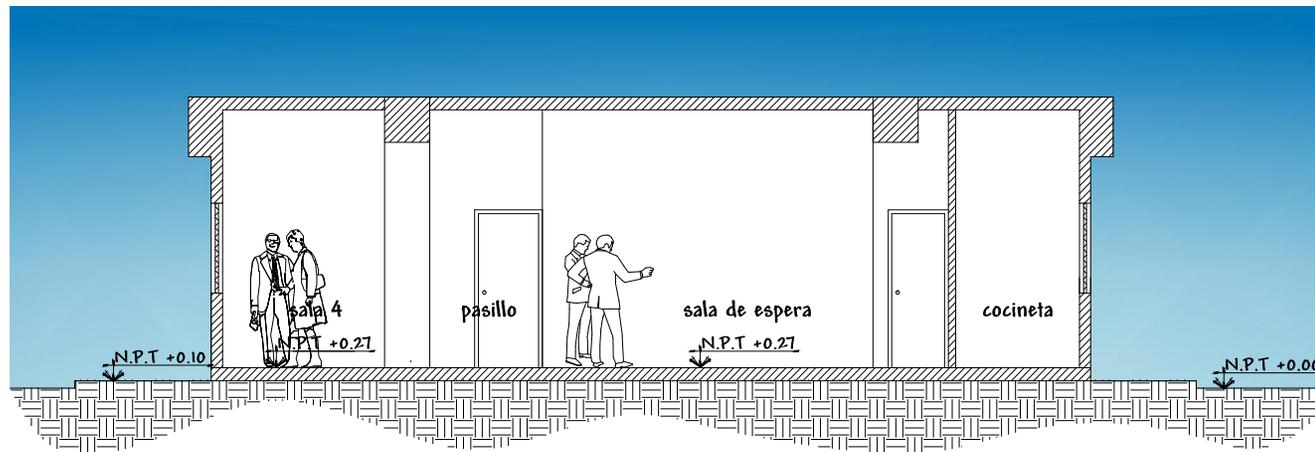
Contenido
Elevación y Sección
Centro de Mediación

Escala
1:100
Fecha
Mayo 2011

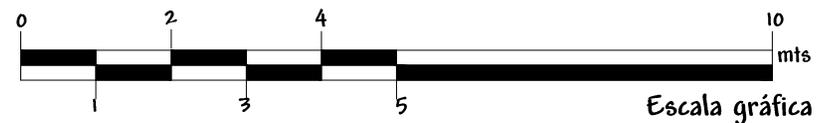
Hoja
16 / 26



Elevación sur
Centro de Mediación Escala 1:100



Sección B-B'
Centro de Mediación Escala 1:100



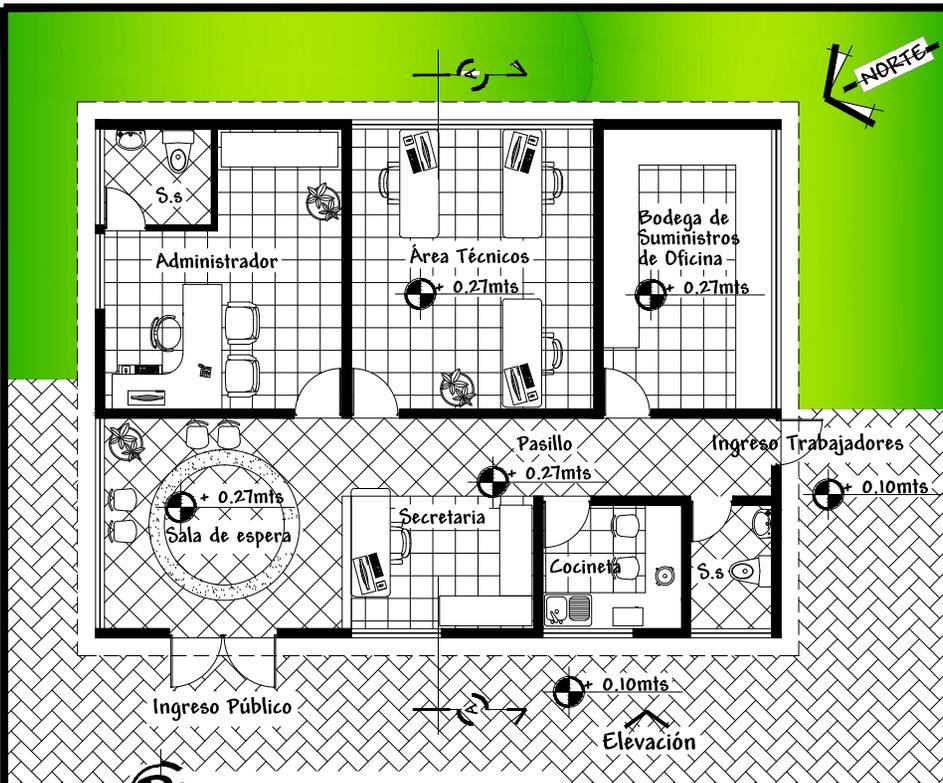
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

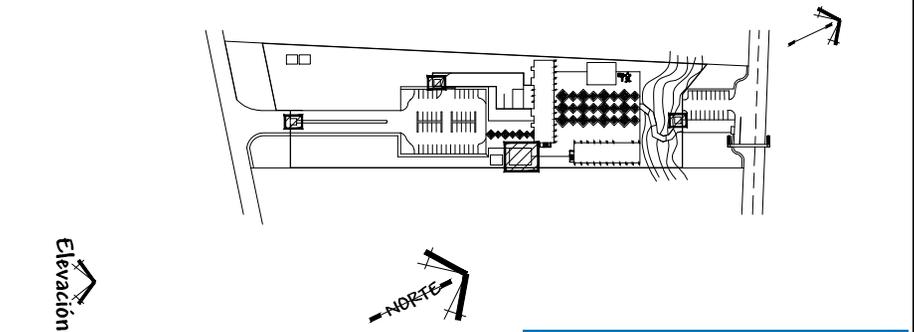
Contenido
Elevación y Sección
Centro de Mediación

Escala
1:100
Fecha
Mayo 2011

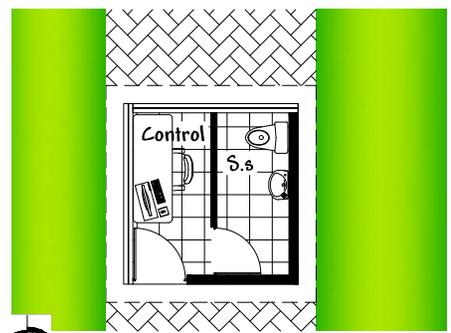
Hoja
17
/ 26



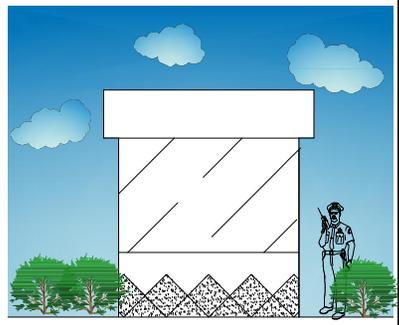
Planta arquitectónica
Administración
Esc 1:125



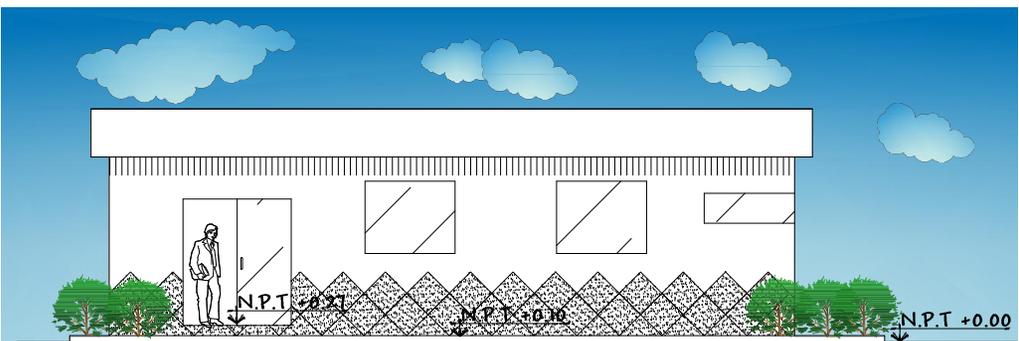
Elevación



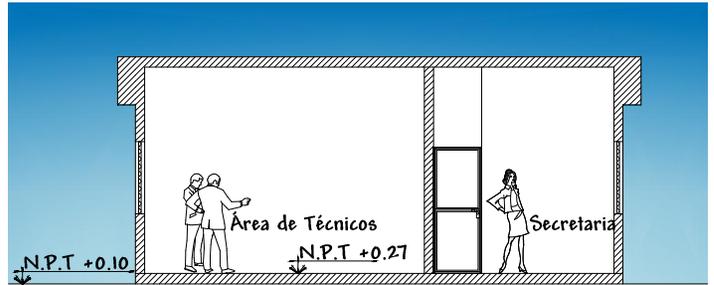
Planta arquitectónica
Garitas
Esc 1:125



Elevación
Garitas
Esc 1:125



Elevación nor-oeste
Administración
Esc 1:125



Sección A-A\'
Administración
Esc 1:125



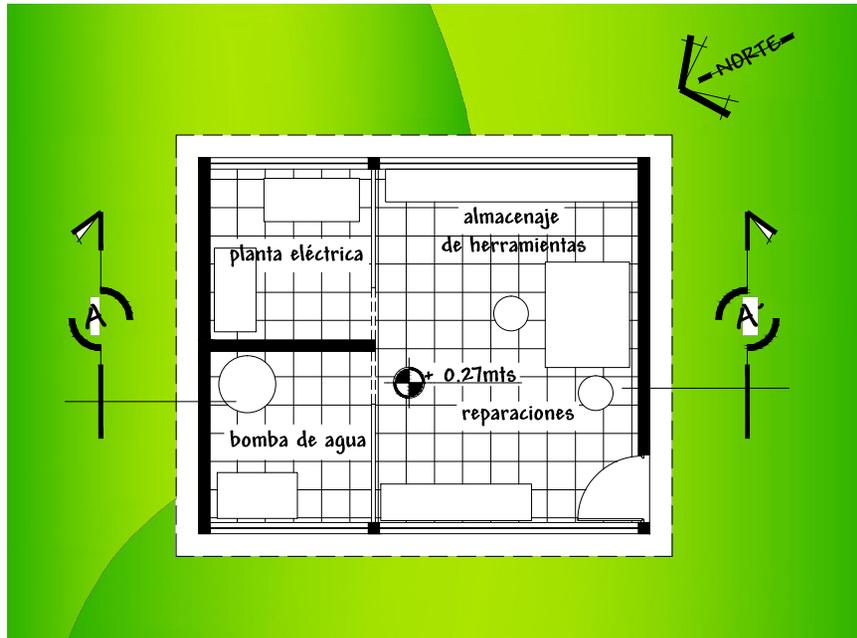
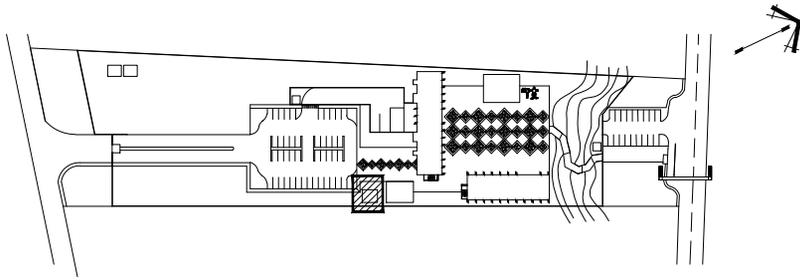
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

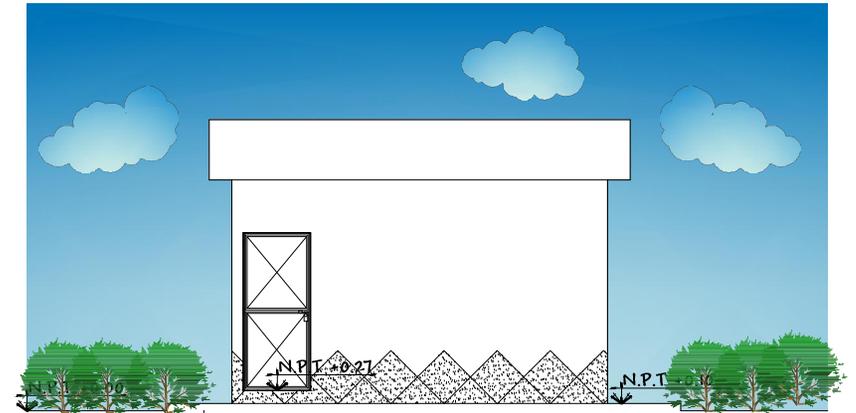
Contenido
Planta arquitectónica
Garita y Administración

Escala
1:125
Fecha
Mayo 2011

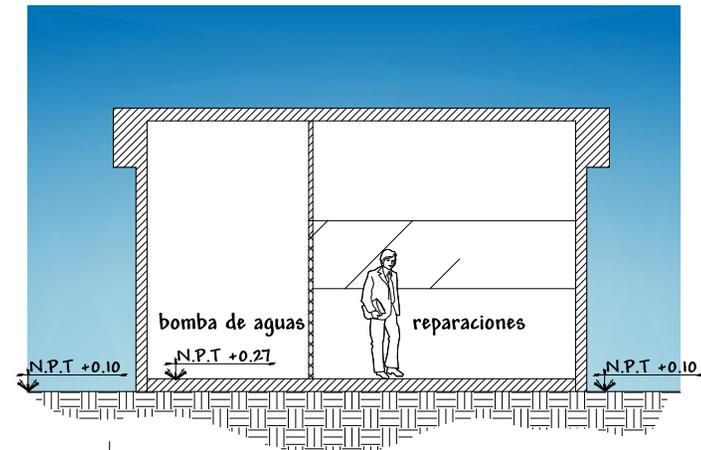
Hoja
18 / 26



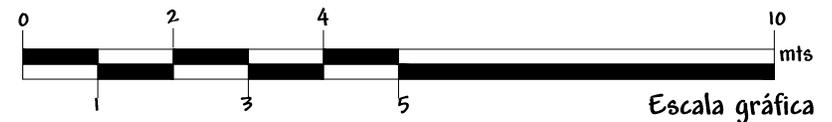
Planta arquitectónica
Cuarto de Máquinas Escala 1:100

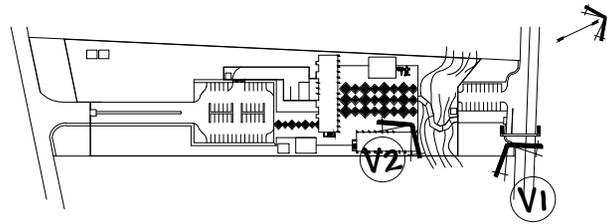


Elevación sur-oeste
Cuarto de Máquinas Escala 1:100



Sección A-A'
Cuarto de Máquinas Escala 1:100





Vista 1 - Ingreso usuarios



Vista 2 - Ingreso usuarios



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

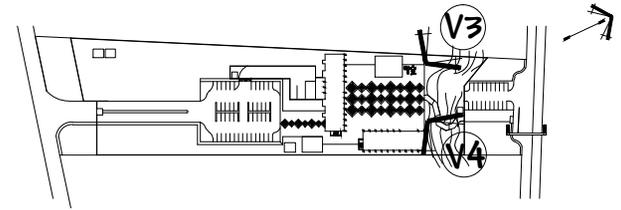
Contenido
Vistas del proyecto

Escala Sin escala
Fecha Mayo 2011

Hoja 20 / 26

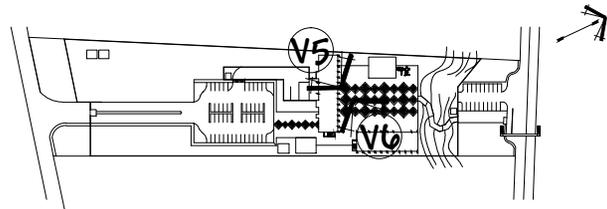


Vista 3 - Plaza principal



Vista 4 - Plaza principal





Vista 5 - Edificio Civil



Vista 6 - Edificio Penal



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

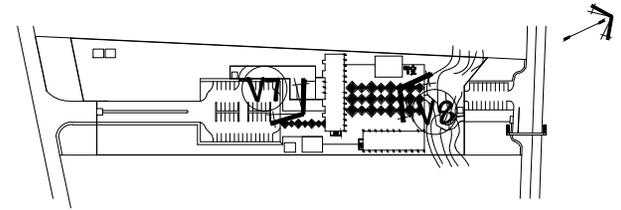
Contenido
Vistas del proyecto

Escala
Sin escala
Fecha
Mayo 2011

Hoja
22 / 26



Vista 7 - Admo. y Cuarto de Máquinas



Vista 8 - Centro de Mediación



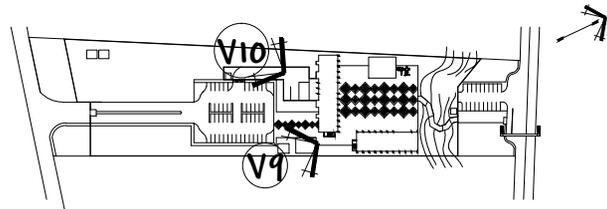
Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Arquitectura
 Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
 Complejo Judicial Departamental
 en Chimaltenango

Contenido
 Vistas del proyecto

Escala
 Sin escala
 Fecha
 Mayo 2011

Hoja
 23 / 26



Vista 9 - Ingreso personal edificios



Vista 10 - Ingreso reos



Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Arquitectura
 Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
 Complejo Judicial Departamental
 en Chimaltenango

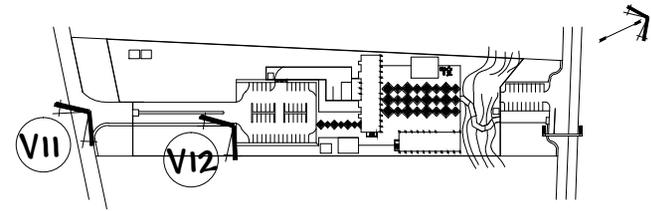
Contenido
 Vistas del proyecto

Escala Sin escala
 Fecha Mayo 2011

Hoja 24 / 26



Vista 11 - Ingreso trabajadores



Vista 12 - Parqueo trabajadores



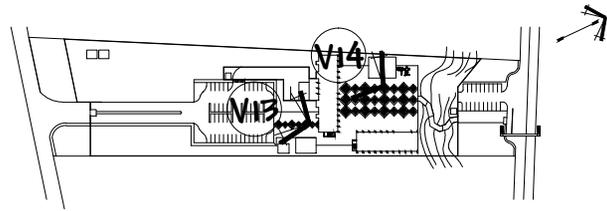
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
Complejo Judicial Departamental
en Chimaltenango

Contenido
Vistas del proyecto

Escala
Sin escala
Fecha
Mayo 2011

Hoja
25 / 26



Vista 13 - Conexion usuarios-trabajadores



Vista 14 - Vista complejo



Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Arquitectura
 Desarrollo de Propuesta Arquitectónica

Proyecto
 Complejo Judicial Departamental
 en Chimaltenango

Contenido
 Vistas del proyecto

Escala
 Sin escala
 Fecha
 Mayo 2011

Hoja
 26 / 26

Evaluación de Impacto Ambiental

I. Datos Generales del Proyecto:

I.1 Nombre del Proyecto

Complejo judicial departamental en Chimaltenango

I.1 Información del Proyecto

El proyecto contendrá un conjunto de módulos, que constituirán un importante complejo en donde se encontrarán los Juzgados pertenecientes al departamento de Chimaltenango. Dicho proyecto consta de cuatro módulos, área de parqueo, plazas, servicios del complejo, con una cantidad de 7,387 m² de construcción. Se busca como resultado que el proyecto sea de bajo impacto ambiental.

	m ²
Área Total del terreno	17,526.28m ²
Área de Proyecto	7,387 m ²

a) Nombre del Proponente o Representante Legal

Doris Alexandra de León Monroy

b) Institución

Universidad San Carlos de Guatemala, USAC

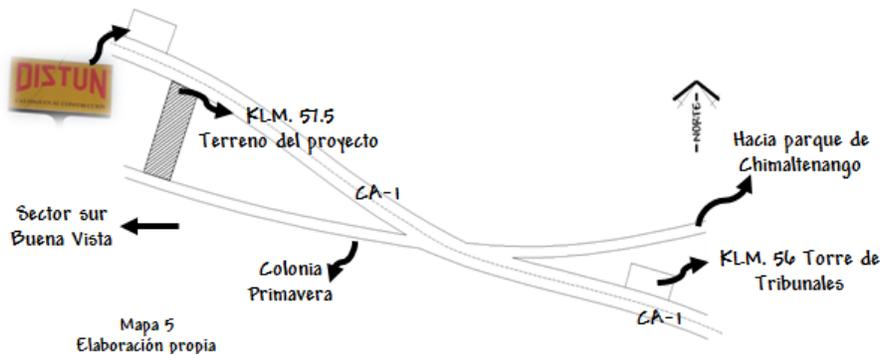
c) Ubicación Política

c-1 Departamento	Chimaltenango
c-2 Municipio	Chimaltenango
c-3 Aldea	Kilometro 51.5 Carretera Interamericana, por sector sur buena vista

d) Ubicación Geográfica

	si	no
d-1 Proyecto en Área Protegida		x
d-2 Proyecto en Sitio Arqueológico		x
d-3 Coordenadas de Localización	La 14°39'57"	Lo 90°50'47"

e) Croquis de la Ubicación del Proyecto



En el siguiente se identifica los impactos ambientales generados como resultado de la construcción del proyecto

No.	Aspecto	Impacto Ambiental	Tipo de Impacto	Indicar los lugares donde se generaron los impactos ambientales	Medidas de Mitigación
1	AIRE	Gases o Partículas	Humo (Emanación de Gases)	CONSTRUCCIÓN	
				La generación de humo en la etapa de construcción será causada únicamente por la maquinaria a utilizar durante la ejecución del proyecto. <ul style="list-style-type: none"> Es considerada como de bajo impacto y corta duración. 	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda brindar un mantenimiento preventivo periódicamente a la maquinaria y herramienta a utilizar.
			OPERACIÓN		
			<ul style="list-style-type: none"> Se considera un impacto ambiental nulo. 	<ul style="list-style-type: none"> No aplica en la etapa de operación. 	
			Polvo	CONSTRUCCIÓN	
				La generación de polvo se dará durante la ejecución del proyecto, debido que al trabajar con maquinaria o equipos auxiliares genera emanaciones de partículas. <ul style="list-style-type: none"> Es considerado de mediano impacto y corta duración. 	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda mantener húmedas las áreas propensas a producir partículas de polvo. Para el transporte de ripio o materiales de construcción deberá de llevar lona que los cubra.
		OPERACIÓN			
		<ul style="list-style-type: none"> Se considera un impacto ambiental nulo. 		<ul style="list-style-type: none"> Es recomendable que se jardinicen las áreas exteriores del proyecto. 	
		Ruido	Maquinaria y Equipo	CONSTRUCCIÓN	
				En una fase del proyecto se llegara a utilizar maquinaria de construcción y generar niveles de ruido que afecten el entorno. <ul style="list-style-type: none"> Es considerado de mediano impacto y corta duración. 	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda que estos equipos sean utilizados en horas (8:00 am a 17:00 pm) y días hábiles (lunes a sábado).
OPERACIÓN					
Se generara ruido por parte de equipos que brindaran diferentes servicios a los edificios. <ul style="list-style-type: none"> Es considerado de bajo impacto por la ubicación no afectan al entorno. 	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda dar un mantenimiento rutinario a las diferentes instalaciones 				
Vibraciones	Maquinaria y Equipo	CONSTRUCCIÓN			
		En una fase del proyecto se llegara a utilizar maquinaria de construcción y generar niveles de vibraciones que afecten el entorno. <ul style="list-style-type: none"> Es considerado de mediano impacto y corta duración. 	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda que se trabaje el equipo cumpliendo con las especificaciones del fabricante. Se recomienda que estos equipos sean utilizados en horas (8:00 am a 17:00 pm) y días hábiles (lunes a sábado). 		

				OPERACIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> Se considera un impacto ambiental nulo. 	<ul style="list-style-type: none"> No aplica en la etapa de operación.
				CONSTRUCCIÓN
			<p>Los trabajadores serán locales, por lo que los alimentos serán comprados en lugares aledaños al proyecto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda establecer un lugar apto para que los trabajadores consuman los alimentos.
				OPERACIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> Se considera un impacto ambiental nulo. 	<ul style="list-style-type: none"> No aplica en la etapa de operación.
				CONSTRUCCIÓN
			<p>La generación de desechos orgánicos durante la etapa de construcción será relativamente baja.</p> <ul style="list-style-type: none"> Es considerado de bajo impacto y corta duración. 	<ul style="list-style-type: none"> Se debe disponer un lugar específico para el almacenamiento de desechos orgánicos. Los desechos deben ser almacenados en contenedores tapados apropiadamente evitando su exposición al sol, para evitar la propagación de insectos.
				OPERACIÓN
			<p>Durante la etapa de operación se generara desechos orgánicos en diferentes actividades que se realicen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Es considerado de bajo impacto y corta duración. 	<ul style="list-style-type: none"> Para tener una mejor disposición de estos desechos se motivara a las personas del edificio a clasificar la basura, así crear una conciencia de reducción, rehusó y reciclaje.
				CONSTRUCCIÓN
			<p>Los servicios sanitarios serán utilizados por los empleados durante la etapa de construcción.</p> <ul style="list-style-type: none"> Es considerado de bajo impacto y corta duración. 	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda que durante la etapa de construcción los ejecutores contraten un servicio de baños portátiles. El servicio a dichos sanitarios portátiles será suministrado por la misma empresa que será contratada, la cual será la responsable de brindar un tratamiento adecuado a los residuos producto de su uso.
				OPERACIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> Se considera un impacto ambiental nulo. 	<ul style="list-style-type: none"> No aplica en la etapa de operación.
2	AGUA	.. E . . o E	.. E . . o E	CONSTRUCCIÓN

			<p>Durante la etapa de construcción el suministro de agua potable será proporcionado por camiones cisterna y serán almacenados en recipientes portátiles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda contratar una empresa que suministre agua potable. Brindar un uso adecuado al agua, donde no se genere un desperdicio de la misma. 	
			OPERACIÓN		
			<p>El edificio será abastecido por una cisterna ubicada en el área de mantenimiento que bombea el agua por medio de un sistema hidroneumático.</p> <ul style="list-style-type: none"> Es considerado de bajo impacto 	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda dar un uso adecuado y dar un mantenimiento adecuado a la tubería para evitar fugas. 	
			CONSTRUCCIÓN		
		Agua Residuales	De Tipo ordinario	<p>Estas serán generadas por los empleados durante la etapa de construcción.</p> <ul style="list-style-type: none"> Es considerado de bajo impacto y corta duración. 	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda que durante la etapa de construcción los ejecutores contraten un servicio de baños portátiles. El servicio a dichos sanitarios portátiles será suministrado por la misma empresa que será contratada, la cual será la responsable de brindar un tratamiento adecuado a los residuos producto de su uso.
				OPERACIÓN	
				<p>Dichas aguas se encausaran hacia una planta de tratamiento ubicada en el proyecto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Dar el mantenimiento adecuado a la planta de tratamiento y a la red de drenajes de aguas residuales. Y dar una adecuada disposición a los lodos excedentes de la planta de tratamiento
			De Tipo Especial	<ul style="list-style-type: none"> No aplica en la etapa de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> No aplica en la etapa de operación.
		Mezcla de Aguas	No aplica	<ul style="list-style-type: none"> No aplica en la etapa de operación 	<ul style="list-style-type: none"> No aplica en la etapa de operación.
				CONSTRUCCIÓN	
				<ul style="list-style-type: none"> No aplica en la etapa de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> No aplica en la etapa de operación.
				OPERACIÓN	
		Agua Pluvial	Agua Pluvial	<p>Posible contaminación de las aguas pluviales debido a que pueden ser mezcladas con las aguas residuales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda que los sistemas de evacuación de las aguas pluviales sean separadas, es decir, sistemas independientes de aguas residuales de aguas pluviales.
3	SUELO	Desechos	De Tipo	CONSTRUCCIÓN	

		Sólidos	ordinario	<p>Estas serán generadas por los empleados durante la etapa de construcción.</p> <ul style="list-style-type: none"> Es considerado de mediano impacto y corta duración. 	<ul style="list-style-type: none"> Se debe de establecer un lugar específico para el almacenamiento de desechos sólidos. Los desechos deben ser almacenados en recipientes debidamente tapados evitando su exposición al sol.
			OPERACIÓN		
				Se producen diferentes desechos ordinarios como por ejemplo papel, plásticos, vidrios entre otros. Es indispensable concientizar a los usuarios.	<ul style="list-style-type: none"> Se implementará botes de basura con simbología para cada tipo de desecho. Para tener una mejor disposición de estos desechos se motivará a las personas del edificio a clasificar la basura, así crear una conciencia de reducción, rehusó y reciclaje.
		Desechos Peligrosos	No aplica	<ul style="list-style-type: none"> No aplica en la etapa de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> No aplica en la etapa de operación.
		Descarga Aguas Residuales	De Tipo ordinario	CONSTRUCCIÓN	
<p>Estas serán generadas por los empleados durante la etapa de construcción.</p> <ul style="list-style-type: none"> Es considerado de mediano impacto y corta duración. 	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda que durante la etapa de construcción los ejecutores contraten un servicio de baños portátiles. El servicio a estos sanitarios portátiles será suministrado por la misma empresa que será contratada la cual será la encargada de brindar un tratamiento adecuado a los residuos sanitarios. 				
OPERACIÓN					
		<ul style="list-style-type: none"> No aplica en la etapa de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> No aplica en la etapa de operación. 		
Modificación de Relieve	Es un impacto visual permanente	La ejecución del proyecto no causará modificaciones significativas al momento de la construcción.	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda que el área del proyecto presente una topografía plana. 		
4	BIODIVERSIDAD	Flora	<p>tumbar arboles se solicitará autorización a donde corresponda Municipalidad, Instituto nacional de bosques o consejo nacional</p>	CONSTRUCCIÓN	
				<p>Si es necesario la tala de uno o más arboles se le solicitará a las autoridades el permiso correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> Es considerado de bajo impacto debido a la extensión del terreno. 	<ul style="list-style-type: none"> Se requiere que al estar finalizado el proyecto se realice alrededor del mismo una jardinería con especies endémicas.
				OPERACIÓN	

				Durante la etapa de operación no se será afectada la flora. Es considerado nulo este impacto.	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda realizar una jardinería y mantenimiento del lugar.
		Fauna	No aplica	En el casco urbano de Chimaltenango no se encuentra una fauna considerable que pueda ser afectada con la implementación del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> Promover educación ambiental Jardinizar el área del proyecto y sus alrededores.
		Ecosistema	Intervenido	El proyecto se llevará a cabo en un área intervenida.	<ul style="list-style-type: none"> Se requiere que al estar finalizado el proyecto se realice alrededor del mismo una jardinería con especies endémicas, para que logre mantener oxigena el área a ubicar el proyecto.
5	VISUAL	Modificación del Paisaje	Rótulos, administración de la ejecución del proyecto.	La ejecución del proyecto contempla la construcción de un edificio, el cual no modificara el paisaje de esa zona.	<ul style="list-style-type: none"> Utilización de estructuras y colores que se integren al paisaje de la localidad. Se requiere que al estar finalizada la construcción, se realice una jardinería en el área del proyecto, preferiblemente con especies endémicas.
6	SOCIAL	Cambios sociales económico y otros.	Durante la fase de construcción, los efectos causados por el polvo, humo, y personas ajenas al vecindario causan molestias alterando la tranquilidad del vecindario.	La ejecución del proyecto durante la fase de construcción generara impactos al ambiente, los cuales serán producidos dentro del área del proyecto, en los que se propusieron medidas de mitigación para cada tipo de impacto generado.	<ul style="list-style-type: none"> Informar a los vecinos quien es el encargado del proyecto para canalizar cualquier duda o consulta. Promover y fomentar la educación ambiental. Se recomienda implementar las medidas de mitigación propuestas.

III. COSTO DEL PROYECTO

Q.26,761,000.00

IV.- FOTOGRAFIA DEL PROYECTO



Proyecto: Complejo Judicial Departamental en Chimaltenango

Áreas	m2	Unidad	Costo unitario	Descripción	Costo total por área
Terreno	17,526	m2	Q5,000,000.00	Terreno ubicado en el kilómetro 51.5 de la Carretera Interamericana CA-1	Q5,000,000.00
Parqueos	2400	m2	Q1,500.00	62 plazas para vehículos livianos, 2 plazas para vehículos traslado de reos, 2 plazas para carga/descarga	Q3,600,000.00
Garitas	88	m2	Q2,000.00	3 garitas de acceso, 3 portones para acceso vehicular, 2 puertas de acceso peatonal	Q176,000.00
Plazas	2067	m2	Q1,000.00	Áreas de estar, mobiliario urbano, piso de concreto	Q2,067,000.00
Edificio civil	1,248	m2	Q5,500.00	Juzgado de Primera Instancia de Trabajo , Juzgado de Primera Instancia Civil, Juzgado de primera Instancia de la Niñez y Adolescencia	Q6,864,000.00
Centro de mediación	220	m2	Q4,000.00	Área de expedientes, 4 salas de mediación, coordinador, psicólogo, servicios sanitarios, cocineta, bodega, secretaría y sala de espera	Q880,000.00
Edificio penal + cárcel interna	1,200	m2	Q5,500.00	Tribunal de Sentencia Penal, Juzgado de Primera Instancia Penal, Unidad de Antecedentes Penales, Centro de Gestión Penal y cárceles internas	Q6,600,000.00
Administración + cuarto de máquinas	164	m2	Q3,500.00	Administrador, secretaria, técnicos, bodega, area de reparaciones, planta eléctrica, bomba hidroneumática	Q574,000.00
Jardinización	5,000	m2	Q200.00	Áreas jardinizadas, árboles frondosos, cubresuelos	Q1,000,000.00
Costo total del proyecto					Q26,761,000.00

Proyecto: Complejo Judicial Departamental en Chimaltenango

Fase de ejecución	1 año												2 año												3 año			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
Fase 1 Replanteo, movimiento de tierra, infraestructura																												
Fase 2 Construcción edificio civil																												
Fase 3 Construcción centro de mediación																												
Fase 4 Construcción edificio penal + cárceles internas																												
Fase 5 Construcción edificio de administración y cuarto de máquinas																												
Fase 6 Construcción de áreas exteriores																												
Fase 7 Jardinización y limpieza																												

La construcción del Complejo Judicial departamental se realizará en siete fases cada una descrita anteriormente, y se llevará un tiempo estimado de dos años y cuatro meses.

6.5

Conclusiones

- En la actualidad el país se enfrenta a graves problemas de seguridad que han aumentado el número de delitos, lo cual ha incrementado las labores jurídicas de la institución de justicia.
- Los Juzgados ubicados en los departamentos, cuentan con una infraestructura deficiente para el cumplimiento de sus funciones de Administrar Justicia; además se encuentran muy distantes unos a otros.
- El proyecto "Complejo Judicial Departamental en Chimaltenango" cubre la demanda actual y un crecimiento para el año 2035 de la población, que demanda la solución de conflictos.
- Se proporciona un análisis de espacio funcional, con una infraestructura adecuada para realizar el proyecto para el departamento de Chimaltenango.
- El diseño se realizó con base a estudio, evaluación y análisis de la población y del entorno climático, topográfico y social de Chimaltenango.

6.6

Recomendaciones

- Evaluar el desarrollo de los departamentos del país, para la creación de complejos judiciales, para beneficio y conocimiento de la población es recomendable unificar en una sola sede todos los juzgados.
- Considerar la presente propuesta como una guía para la implementación del "Complejo" para Chimaltenango y sus municipios.

- Desarrollar un plan de mantenimiento para facilitar que el Complejo permanezca en buen estado y proporcione adecuadas instalaciones para el mejor desarrollo de sus funciones.
- Es importante que para el desarrollo de proyectos se conozca la necesidad de la población por medio de estudios físicos de la comunidad.



Bibliografía

- Libros
 - Pásara, Luis; Wagner, Karin "La Justicia en Guatemala bibliografía y conceptos básicos" MINUGUA 2000.
 - Ossorio, Manuel; "Diccionario de Ciencias jurídicas Políticas y Sociales" Editorial Heliasta; Buenos Aires, Argentina 1981.
 - Arriola Retoza, Manuel. "Teoría de la Forma", Septiembre 2006.
 - Unidad de Modernización del Organismo Judicial, "Guatemala, la nueva cara de la justicia" graphic artiform, 2005.

- Tesis
 - Barillas Alburez, Samuel "Diseño Arquitectónico del Complejo Judicial para el Departamento de Zacapa". Tesis. Universidad de San Carlos, Facultad de Arquitectura, Guatemala 2007.

- Leyes
 - Constitución Política de la República de Guatemala.
 - Código Procesal Civil y Mercantil.
 - Código Procesal Penal.
 - Ley del Organismo Judicial.

- Trifoliales y revistas
 - Trifoliar del Organismo Judicial, "Centro Regional de Escuintla", Guatemala 2009.
 - Revista BIT, "Centro de Justicia de Santiago", Mayo 2007.

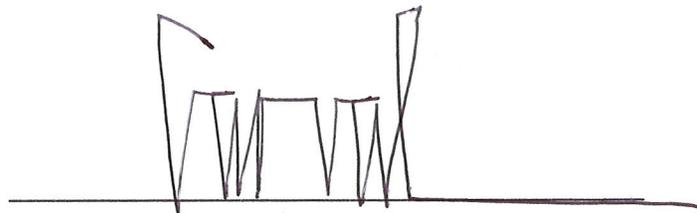
- Informes
 - Informe estadístico del organismo judicial / numero 7. diciembre 2008 del Centro Nacional de Análisis y Documentación Judicial (cenadoj).

- Web
 - <http://www.oj.gob.gt>
 - <http://www.pfnuate.org/>
 - <http://www.miliarium.com>
 - <http://es.wikipedia.org>
 - <http://www.mineducchimal.gob.gt/index-5.html>

- Entrevistas
 - Jefe del área de de infraestructura de unidad de modernización del organismo judicial; Licenciada Teresa Juárez Barato.
 - Arquitecto Juan Luis Morales Barrientos
 - Jueza del juzgado de primera instancia civil y económico coactivo del departamento de Chimaltenango. licenciada Emma Victoria Martínez Gaitán.

- Visitas realizadas
 - Juzgado de Primera Instancia Penal, Narcoactividad y Delitos contra el Ambiente.
 - Tribunal de Sentencia Penal y Delitos contra el Ambiente.
 - Juzgado de Primera Instancia Civil y Económico Coactivo
 - Juzgado de Primera Instancia de Familia y Trabajo y Previsión Social.
 - Juzgado de Paz Penal del municipio de Chimaltenango.
 - Juzgado de Paz Civil del municipio de Chimaltenango.

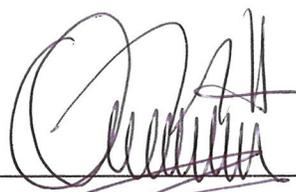
IMPRIMASE



Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
Decano



Arq. Aldo Patricio Hernández Soto
Asesor



Doris Alexandra de León Monroy
Sustentante