

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA



**ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO PARA LA AMPLIACION Y
REMODELACION DE LAS INSTALACIONES DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA**

PRESENTADO POR:

ZAMANTA ELIZABETH HENRIQUEZ ALVAREZ

PARA OPTAR AL TITULO DE:

ARQUITECTA

CIUDAD UNIVERSITARIA, FEBRERO 2012

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR :
ING. MARIO ROBERTO NIETO LOVO

SECRETARIA GENERAL :
DRA. ANA LETICIA ZAVALA DE AMAYA

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

DECANO :
ING. FRANCISCO ANTONIO ALARCÓN SANDOVAL

SECRETARIO :
ING. JULIO ALBERTO PORTILLO

ESCUELA DE ARQUITECTURA

DIRECTOR :
ARQ. MANUEL HEBERTO ORTÍZ GARMÉNDEZ

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

Trabajo de Graduación previo a la opción al Grado de:
ARQUITECTA

Título

:

**ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO PARA LA AMPLIACION Y
REMODELACION DE LAS INSTALACIONES DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA**

Presentado por

:

ZAMANTA ELIZABETH HENRIQUEZ ALVAREZ

Trabajo de Graduación Aprobado por:

Docente Directora

:

ARQTA. ALBA GLADYS ASTURIAS DE ÁLVAREZ

San Salvador, Febrero 2012

Trabajo de Graduación Aprobado por:

Docente Directora :

ARQTA. ALBA GLADYS ASTURIAS DE ÁLVAREZ

...DEDICATORIAS...

A DIOS primeramente, por permitirme nacer y regalarme el don de la VIDA y estar conmigo siempre a pesar de que en algunas ocasiones renegamos por estar aquí, hoy Te doy gracias por este logro, por iluminarme y mostrarme el camino, y que por muy angosto y oscuro que parecía siempre estuviste ahí para no dejarme caer, sin ti esta Tesis no habría sido posible. Gracias por llenarme de salud para resistir hasta el final.

A MI MAMA BETHY Y A MI PAPA NEFTALY, por darme la oportunidad de la vida, por estar conmigo, por su paciencia, siempre fueron y serán un apoyo para mí, este proyecto es de ustedes también. **LOS AMO. A MIS HERMANAS JENSY Y JENNY**, porque puedo contar con ustedes, por aguantar mis momentos de estrés y siempre estar pendiente de mi salud, a **TIA VILMA, MARCELA, KRISSIA, Y KEVIN**, gracias por el cariño. A **tío PEPE**, por ser mi amigo. **A MIS ABUELITOS**, que desde el cielo comparten conmigo este logro: **MARIA LUISA** (Abuelita Chita); mi Abuelo **PAPA GOYO** a **MAMA TECHA Y PAPA REYES**.

A la personita que en un futuro será una parte de mi corazón, y es por ti que hoy me siento realizada, y quiero darte siempre lo mejor de mí.

...AGRADECIMIENTOS...

A LILY, se que cuento contigo y porque estás ahí cuando no puedo comprender las cosas de la vida, **ALEX, y a mis sobrinitos ALEXITO y ARY**, a pesar de las distancias, la Amistad y el cariño siempre están presentes. A **CECI IRAHETA, ANA RUTH CORDERO**; gracias por su amistad incondicional. A **IRIS TORRES, e IRENE** (Costa Rica), por las atenciones que me brindaron, por las muestras de afecto, y revalidarme que el proyecto de Graduación esperaba por mí, y que aun a distancias conservamos la amistad. **A SALVADOR VALDIVIESO, A MI AHIJADA VANESSA, KEVIN Y LEO, Y A MI COMADRE MIRIAM** por la amistad y el apoyo desde siempre.

A MI PRIMO RICARDO (L.A. CA. USA), por querer siempre lo mejor para mí en esta fase de la vida, porque sé que mis alegrías son tus alegrías también. A **IVY, MARITO, ERICK, HENRI, MIRNA, DOME, JHOANNA, VANE**, por el cariño y valorar el significado de ser FAMILIA. **A mis padrinos GLAUCO Y BESSIE** siempre me vieron como una hija, y se preocupan por mi bienestar, por llevarme en sus oraciones, a **RODRIGO, JAVIER, Y JIMENA**, por permitirme entrar en sus corazones.

Al LIC. VICENTE CASTELLON del CNJ, quien desde el inicio del proyecto fue un gran apoyo para la realización del mismo.

A mi asesora la **ARQTA. ALBA GLADYS ASTURIAS**, por su confianza, comprensión, respeto y su paciencia para llevar este proyecto hasta el final. A los Arquitectos docentes con agradecimiento: **JUANA MARIA VALDEZ, VICTORIA DOMINGUEZ, FRANCISCO ALVAREZ, MIGUEL A. ROSALES, GILDA BENAVIDES, EUGENIA de IBAÑEZ, JESSIE RODRIGUEZ, ING. RICARDO HERRERA e ING. HERBERT COELLO**. Gracias por el apoyo brindado cuando tuve que tomar la decisión de sacar este proyecto sola, a ellos que de una u otra manera se hicieron presente, en este camino. A mis profesores, quienes con sus enseñanzas adquirí los conocimientos que hoy me convierten en una profesional. A **LUPITA** (secretaria de la Escuela de Arquitectura), por sus atenciones.

A ti y aunque este proyecto ya había comenzado, si estas a mi lado es porque eres la persona que Dios asigno para mi... y por enseñarme que... **“LA UNICA LUCHA QUE SE PIERDE ES AQUELLA QUE SE ABANDONA”**.

A todos POR LA AMISTAD que es **“El Regalo Más Grande”**

El camino no termina aquí... es tan solo El Principio de lo Mejor... por que **“AUN NOS QUEDAN COSAS POR HACER”**

...ZAMANTA HENRÍQUEZ...

INDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN

CAPITULO I.

1. CONCEPTUALIZACION

1.1. Planteamiento del Problema.....	2
1.2. Objetivos.....	2
1.3. Limites.....	3
1.4. Alcances.....	3
1.5. Justificación.....	3
1.6. Metodología.....	4

CAPITULO II.

2. MARCO DE REFERENCIA

2.1 Marco Teórico.....	7
2.1.1 El Consejo Nacional de la Judicatura	
2.1.2 Misión y Visión del Consejo Nacional de la Judicatura.....	8
2.1.3 Organización de trabajo del Consejo Nacional de la Judicatura.....	8
2.1.4 Regionalización del Consejo Nacional de la Judicatura.....	10
2.1.5 Atribuciones del Consejo Nacional de la Judicatura.....	10
2.1.6 Finalidad del Consejo Nacional de la Judicatura.....	10
2.2 Marco legal.....	12

CAPITULO III.

3. DIAGNOSTICO

3.1 Situacion actual arquitectonica de las instalaciones del CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA.....	14
3.1.1 Forma.....	14
3.1.2 Función.....	16
3.1.3 Tecnología.....	17
3.2 Cuadro Resumen general de las condiciones actuales en de las Instalaciones del CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA	26
3.3 Análisis de sitio.....	27
3.3.1 Descripción y ubicación geográfica del proyecto: terrenos "A" y "B".....	28
3.4 Aspectos Físicos Urbanos.....	30
3.4.1 Imagen Urbana de la Colonia San Francisco.....	30
3.4.2 Infraestructura, Mobiliario y Equipo urbano.....	31
3.4.3 Uso de Suelo.....	36
3.4.4 Vialidad.....	36
3.4.5 Topografía.....	39
3.4.6 Factores de Riesgo.....	45
CONCLUSIONES DEL DIAGNOSTICO.....	47

CAPITULO IV.

4. PROPUESTA DE DISEÑO.....	48
4.1 Conceptualización del Proyecto.....	49

- Programas Arquitectónico para las nuevas Instalaciones del Consejo Nacional de la Judicatura ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL.....	50
- Programas Arquitectónicos para las nuevas Instalaciones del Consejo Nacional de la Judicatura OFICINAS ADMINISTRATIVAS.....	56
4.2 Metodología de Diseño.....	61
4.2.1 Fase de Propuesta.....	62
4.2.2 Criterios.....	63
4.2.2.1 Criterios de zonificación.....	63
Propuestas de zonificación ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL.....	67
Propuestas de zonificación OFICINAS ADMISITRATIVAS.....	69
4.2.2.2 Criterios de Diseño: Formales, Funcionales, Y Tecnológicos.....	71

CAPITULO V.

5.1 ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO.....	75
- INDICE DE PLANOS PARA LA ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATRA.....	76
- PRESENTACIONES ARQUITECTONICAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA.....	92
- INDICE DE PLANOS PARA LA AMPLIACION Y REMODELACION DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA.....	97

- PRESENTACIONES ARQUITECTONICAS PARA LA AMPLIACION Y REMODELACION DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA.....	109
--	-----

CAPITULO VI.

ETAPA TECNICA.....	113
---------------------------	------------

- Propuestas técnicas para el anteproyecto Arquitectónico para la ampliación y Remodelación de las Instalaciones del Consejo Nacional de la Judicatura.....	114
- Estimación de presupuesto para el proyecto de la ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL del CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA.....	121
- Estimación de presupuesto para el proyecto de la AMPLIACION Y REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS del CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA.....	124

BIBLIOGRAFÍA

INTRODUCCION

El presente trabajo corresponde al “ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO PARA LA AMPLIACION Y REMODELACION DE LAS INSTALACIONES DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA”, y comprende las cuatro Etapas en las que se ha dividido el trabajo.

En el desarrollo del documento se ha trabajado conjuntamente con El Consejo Nacional de la Judicatura, Institución Gubernamental que brinda servicios de tipo social, quienes han proporcionado la información básica necesaria para el planteamiento del trabajo a realizar, partiendo de la necesidad como institución, de ampliar y remodelar las Oficinas Administrativas existentes y el diseño de las instalaciones para la Escuela de Capacitación Judicial.

Basados en esa información inicial ampliándola y enriqueciéndola a través del proceso metodológico elegido, se llegó al producto final que es la Propuesta Arquitectónica para los dos proyectos y una estimación de Presupuesto Global para cada uno. El trabajo comprende: Contexto, Diagnostico, Pronóstico, Anteproyecto Arquitectónico (que corresponde a la etapa de Diseño) y Etapa de Criterios Técnicos.

Capítulo I

GENERALIDADES

Lineamientos teórico del proyecto



- * PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
- * OBJETIVOS
- * LÍMITES
- * ALCANCES
- * JUSTIFICACIÓN
- * METODOLOGÍA

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA¹

El Consejo Nacional de la Judicatura (CNJ) funciona en espacios inadecuados, debido a que sus instalaciones no fueron diseñados para el uso que ellos como institución desempeñan, y por lo mismo no cumplen con las características físicas necesarias de espacio para albergar todas sus áreas de las que se pueden mencionar: el área técnica y área administrativa y así poder lograr un buen funcionamiento del mismo, complicándose aún más esta situación, porque sus instalaciones se encuentran dispersas en diferentes edificaciones y distantes entre ellos, provocando una disociación entre las áreas antes mencionadas, lo cual no es muy recomendable para su funcionamiento.

El carácter del servicio institucional y por la naturaleza de sus funciones, las distintas unidades que conforman la Institución, solicitan que se ejecuten dos proyectos, uno de ellos es la construcción de un edificio en donde funcionará la Escuela de Capacitación Judicial, y que este cuente con los ambientes necesario para suplir las necesidades de los usuarios, por lo que requiere de espacios como aulas, biblioteca, usos múltiples, descansos y otros ambientes para uso de oficinas; ya que actualmente desempeña sus diferentes actividades en el edificio principal, así como en sus otras edificaciones que conforman el

Consejo Nacional de la Judicatura. Este edificio se encontrará ubicado en el estacionamiento actual edificio principal; para lo cual dicho terreno cuenta con un área aproximada de 900.0 m². Y otro proyecto que consiste en la ampliación y remodelación de las instalaciones existentes de otra edificación que funcionan como oficinas, con la realización de ambos proyectos se lograra que el área administrativa se desenvuelva en un mismo edificio, puesto que actualmente están distribuidas en diferentes inmuebles que también son parte del CNJ. Esta edificación es una casa que obtuvo de una donación de parte del Estado a través de la Asamblea Legislativa, y cuenta con un área construida aproximada de 200.00 m² en un total de terreno de 700.00 m² de área aproximadamente. Ambos terrenos ubicados en San Salvador en la Calle Los Abetos, y Colonia San Francisco.

1.2. OBJETIVOS

Objetivo general:

- Elaborar un diseño que supla las necesidades espaciales de dos proyectos: La Escuela de Capacitación Judicial, y La Ampliación y Remodelación de las Oficinas Administrativas del Consejo Nacional de la Judicatura.

¹ FUENTE: información proporcionada por el Consejo Nacional de la Judicatura (CNJ), y corroborada a través de visitas de campo y entrevistas a usuarios de la institución.

Objetivos específicos:

- Elaborar los anteproyectos arquitectónicos que se adecue a las exigencias y las características que demanden las áreas técnicas, y administrativas del Consejo Nacional de la Judicatura.
- Generar una propuesta de diseño arquitectónico para la Escuela de Capacitación Judicial, y para las oficinas Administrativas.

1.3. LIMITES

Límite geográfico:

La propuesta se realizará en dos terrenos propiedad del Consejo Nacional de la Judicatura, ubicados en la Colonia San Francisco, Calle Los Abetos, San Salvador. En el primer terreno actualmente se encuentra el estacionamiento del edificio principal, este será destinado para La Escuela de Capacitación Judicial; y en el segundo terreno donde funcionan las oficinas de las diferentes áreas de la institución, se ejecutara la ampliación y remodelación de las instalaciones actuales para el área administrativa.

1.4. ALCANCES

- El Anteproyecto se utilizará para gestionar el financiamiento ante los organismos competentes.

1.5. JUSTIFICACION

Con el presente proyecto, la Escuela de Capacitación Judicial funcionará en su propio edificio, el cual contará con los espacios necesarios para satisfacer la demanda de servicios de capacitación continua, especializada y maestrías, y ambientes diseñados para la formación de los capacitados, ya que actualmente funcionan en forma dispersa en las diferentes edificaciones del Consejo Nacional de la Judicatura. El proyecto beneficiará de tal forma que al funcionar en un mismo edificio, se dejara espacio en el edificio principal para albergar los servicios técnicos de las unidades sustantivas que son: Unidad de Selección y Unidad de Evaluación. También el área administrativa será beneficiada al ampliar sus instalaciones y que estas tengan ambientes que se apeguen a sus necesidades para lo cual serán asignados.

De acuerdo a lo anterior, y como un aporte a la Institución, el cual fue solicitado a través del área de proyección social de la Escuela de Arquitectura de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de El Salvador, se contribuirá con una propuesta para solventar el problema con el desarrollo de este trabajo de graduación.

1.6. METODOLOGIA²

Para resolver el anteproyecto arquitectónico se hará uso de una Metodología que nos servirá para resolver el desarrollo de la investigación y el proceso general del mismo, esta consta de cuatro etapas, que nos permitan llevar de manera ordenada el proceso para dar una respuesta espacial al problema planteado retroalimentando cada vez que sea requerido.

Estas etapas son las siguientes:

- **ETAPA I**
Comprende: Las Generalidades, Marco de Referencia, y el Diagnostico.
- **ETAPA II**
Comprende: El Pronóstico

- **ETAPA III**
Comprende: El Anteproyecto Arquitectónico para la Escuela de Capacitación judicial, y el Anteproyecto Arquitectónico para las Oficinas Administrativas del Consejo Nacional de la Judicatura.
- **ETAPA IV**
Comprende: Criterios Técnicos de Diseño, y una estimación de presupuesto para los dos proyectos.

Para una mejor comprensión de lo antes expuesto, se muestra el Esquema Metodológico en la página siguiente.

Entre la etapa II y la Etapa III se ha dado el proceso donde se lleva a cabo la fase de esquematizar bosquejos, plasmar ideas, composición de volúmenes, retomar las etapas anteriores entre otras y así pasar a lo que es el anteproyecto Arquitectónico, para llegar a una propuesta de diseño final.

² VER ESQUEMA 1-1: DIAGRAMA METODOLOGICO en pagina siguiente.

ESQUEMA METODOLOGICO



ESQUEMA 1-1 ESQUEMA METODOLOGICO

Nota: Entre la etapa II y la Etapa III se ha dado el proceso donde se lleva a cabo la fase de esquematizar bosquejos, plasmar ideas, composición de volúmenes, retomar las etapas anteriores entre otras y así pasar a lo que es el anteproyecto Arquitectónico, para llegar a una propuesta final.

Capítulo II



* MARCO TEÓRICO

* MARCO LEGAL

MARCO DE REFERENCIA

Exposición y análisis de la teoría que sirve como fundamento para explicar antecedentes e interpretar los resultados de la investigación

2.1 MARCO TEÓRICO

2.1.1 EL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA.³

El “Consejo Nacional de la Judicatura” (CNJ); es una institución responsable (entre otras atribuciones) de organizar y administrar la Escuela de Capacitación Judicial, para asegurar el mejoramiento en la formación profesional de los Magistrados y Jueces y funcionarios judiciales; extender la capacitación al personal del Órgano Judicial, funcionarios y empleados del Ministerio Público y demás sectores vinculados con el sistema de administración de justicia. También es encargada de llevar un registro de Abogados debidamente clasificado, con indicación de los requisitos para optar a los cargos de Magistrados de la Corte Suprema de Justicia, Magistrados de Cámara de Segunda Instancia, Jueces de Primera Instancia y Jueces de Paz.

La constitución de 1983 creó el Consejo Nacional de la Judicatura, el cual comenzó a fungir en 1990, durante tres años, hasta 1993, con funciones limitadas:

- Su naturaleza fue de organismo encargado de colaborar con la Corte Suprema de Justicia (Art. 2, Dec. Leg. No 348 del 5 de Octu/89; publicado en el D.O. No 194, Tomo 305 del 20/Oct/89);

- Su atribución básica era proponer a la Corte Suprema de Justicia candidatos para los cargos de Magistrados de Cámara de Segunda Instancia y Jueces de Primera Instancia (Art. 3);
- Su finalidad esencial se definió como : garantizar la selección técnica y moral de Magistrados de Cámara de Segunda Instancia y Jueces de Primera Instancia y promover la superación de los mismos (Art. 2);
- Estaba integrada por diez vocales nombrados por los sectores representados, de los cuales la mitad eran nombrados por la Corte, de la que dependía ya en la práctica.

Las reformas del marco constitucional y legal relativas al Consejo Nacional de la Judicatura fueron producto de los Acuerdos de Paz, las cuales concretan en su mayor parte las aspiraciones previas a 1983 y buscan fortalecer efectivamente el sistema de administración de justicia. El Dec. Leg. No 414 (11/Dic/92, publicado en el D.O. No 8, Tomo 318 del 13/Ene/93) modifica en su totalidad la creación del Consejo Nacional de la Judicatura, la cual desarrolla el texto reformado del Art. 187 Cn. Y da Origen al actual Consejo, cuyo primer año de gestión se inició el 1 de Mayo de 1993 y culminó el 30 de Abril de 1994.

³ FUENTE: INFORMACION PROPORCIONADA POR EL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA (CNJ)

2.1.2 MISION Y VISION DEL CONSEJO NACIONAL DE JUDICATURA⁴

✓ **MISION:**

Seleccionar, evaluar y capacitar con objetividad y eficiencia, mediante un proceso basado en el reconocimiento de la capacidad, integridad, independencia y transparencia de Magistrados y Jueces, así como la formación idónea de los demás operadores del Sistema, que propicie una accesible, pronta y cumplida justicia para la Sociedad."

✓ **VISION:**

Consolidarse como una institución de prestigio, independiente, transparente y con excelencia técnica en el Sector de Justicia, que contribuya al desarrollo de la carrera judicial y la eficiencia en la administración de justicia.

⁴ FUENTE: <http://www.cnj.gob.sv/quienes-somos>

2.1.3 ORGANIZACIÓN DE TRABAJO DEL CONSEJO NACIONAL DE JUDICATURA

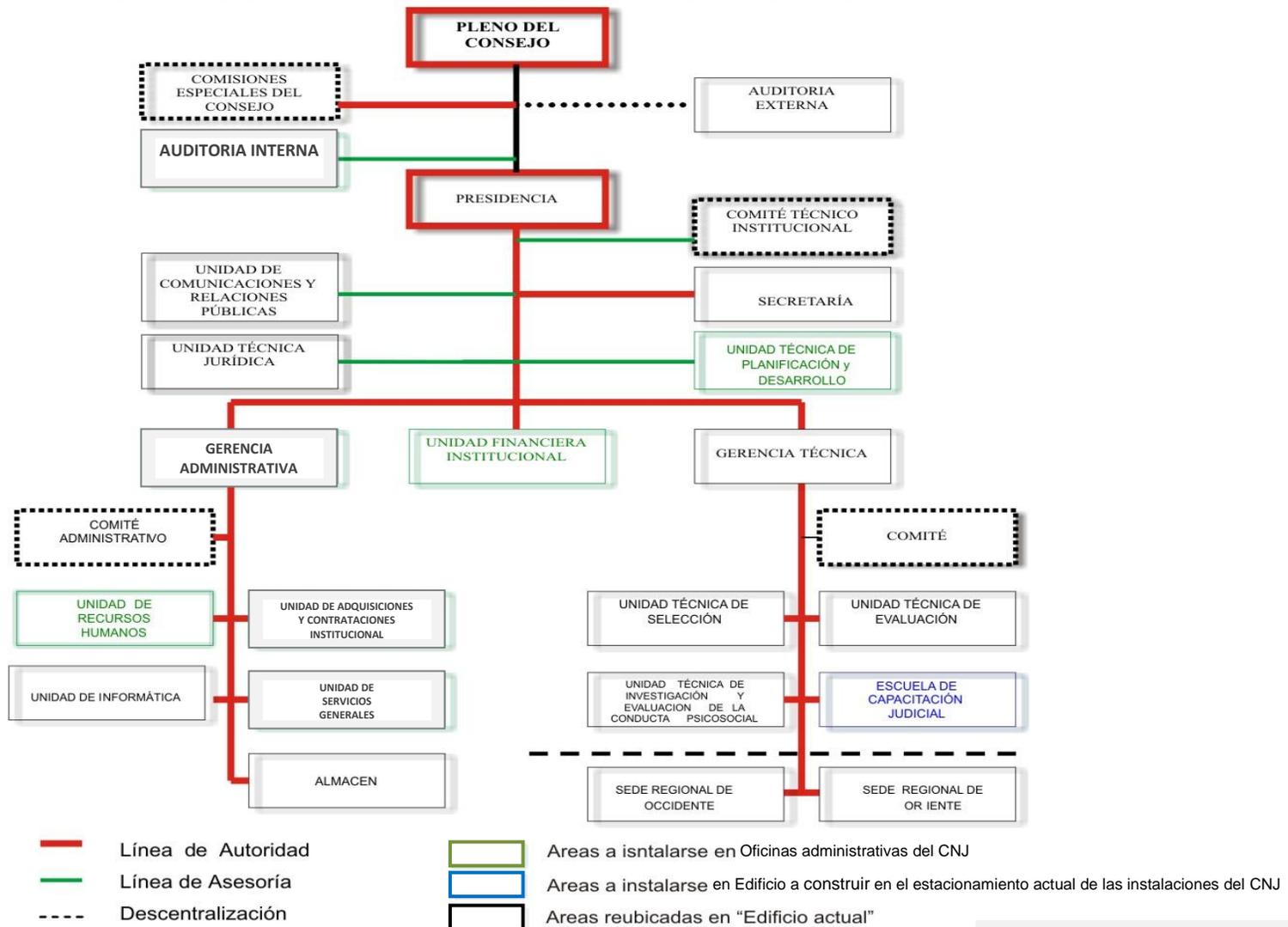
Actualmente la estructura organizativa del Consejo Nacional de la Judicatura, desarrolla la Organización hasta el nivel de unidades primarias, comprendidos los niveles de decisión Estratégica o de alta decisión táctica o de máximos ejecutivos y el de decisión operativa y de asesoría o de ejecutivos medios. Dicha estructura comprende tres áreas generales que se denominan:

- **Decisoria:** Pleno y Presidencia.
- **Asesora:** Unidad Técnica Jurídica, Unidad Técnica de Planificación y Desarrollo, Unidad de Auditoria Interna y Unidad de Comunicaciones y Relaciones Públicas.
- **Operativa:** Secretaría Ejecutiva, Gerencia General, Unidad Financiera Institucional, Unidad Técnica de Evaluación, Unidad Técnica de Selección, **Escuela de Capacitación Judicial, Unidad Administrativa** y Unidad de Informática.

(VER ESQUEMA 2-1 ORGANIGRAMA FUNCIONAL DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA)⁵

⁵ FUENTE: <http://www.cnj.gob.sv/organizacion>, ORGANIGRAMA PROPORCIONADO POR EL CNJ.

ORGANIGRAMA FUNCIONAL DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA



NOTA: EL PROYECTO SE UBICA DENTRO DEL AREA OPERATIVA

ESQUEMA 2-1 ORGANIGRAMA FUNCIONAL DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA

2.1.4 REGIONALIZACIÓN DEL CONSEJO NACIONAL DE JUDICATURA.⁶

El Pleno del Consejo Nacional de la Judicatura inauguró, el 17 de Octubre del 2007, con la presencia del Órgano Legislativa, Ejecutivo y Judicial, las sedes de la Escuela de Capacitación Judicial en Santa Ana y San Miguel. La regionalización de la Escuela Judicial permitió al CNJ acercar los cursos y conferencias a los miembros de la comunidad jurídica, así como aumentar el número de actividades de capacitación que se impartían en esas zonas.

Con la apertura de las sedes en Santa Ana y San Miguel, tienen la oportunidad de actualizar sus conocimientos, sin necesidad de recorrer grandes distancias o afectar sus actividades diarias.

2.1.6 ATRIBUCIONES DEL CONSEJO NACIONAL DE JUDICATURA⁷

- Seleccionar candidatos para los cargos de Magistrados de la Corte Suprema de Justicia.
- Proponer ternas de candidatos a Magistrados de Cámaras de Segunda Instancia, Jueces de Primera Instancia y Jueces de Paz.

- Evaluar el trabajo judicial realizado por Magistrados de Cámaras de Segunda Instancia y Jueces.
- Capacitar a funcionarios judiciales, abogados en el libre ejercicio de la profesión y operadores del sector justicia.
- Promover la formación inicial para aspirantes a jueces
- Investigar denuncias interpuestas contra funcionarios judiciales y aspirantes
- Mantener un registro actualizado de abogados de la República

3.1.6 FINALIDADES DEL CONSEJO NACIONAL DE JUDICATURA⁸

El Consejo Nacional de la Judicatura tiene como fines:

- a) Contribuir al fortalecimiento de la independencia de los Magistrados y Jueces en el ejercicio de su función jurisdiccional y a propiciar la protección de estos funcionarios en el cumplimiento de la Constitución y las leyes;
- b) Contribuir como órgano colaborador de la administración de la carrera judicial, a la eficiencia, modernización y moralización de la estructura judicial, a fin de garantizar la idoneidad, capacidad, eficiencia y honestidad del personal judicial.
- c) Propiciar que los diferentes sectores que actúan en la administración de justicia, obren solidaria y coherentemente

⁶ FUENTE: <http://www.cnj.gob.sv/reseña> histórica.

⁷ ⁸ FUENTE: <http://www.cnj.gob.sv/quienes> somos

con la función asignada al Órgano Judicial en el contexto del Estado Democrático Constitucional de Derecho; y.

d) Coadyuvar a lograr una accesible, pronta y cumplida administración de justicia.

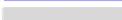
A nivel de departamentos o las distintas áreas que conforman el Consejo Nacional de la Judicatura nuestro proyecto se distribuye de la siguiente manera:

En el Edificio de 3 niveles que se ejecutara a un costado del las instalaciones actuales del Consejo Nacional de la Judicatura, que es utilizado como estacionamiento. En estas instalaciones operará la Escuela de Capacitación Judicial, para lo cual requiere de aulas para el desarrollo de programas de capacitación y aulas para Maestría, sala de simulación de audiencias, Sala de audiovisuales (estudio de grabación y control de grabación), Biblioteca, Registro académico y otros ambientes para oficinas que operan actualmente en el “anexo 3”

Mientras que en el inmueble conocido como “Anexo 3” donde funcionan algunas oficinas del área técnica, y administrativas es donde se llevará a cabo la ampliación y remodelación. Aquí se trasladarán el área Administrativa del Consejo: Gerencia General y Unidad Administrativa con sus dependencias (Recursos Humanos, Jefatura, Unidad de adquisiciones y contrataciones Institucional (UACI), Servicios generales, Transporte, Suministro fijo, y Fondo Circundante.)

(VER ESQUEMA 2-2 CUADRO RESUMEN DEL NÚMERO DEL PERSONAL, Y DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS GENERALES Y SUS RESPECTIVAS DEPENDENCIAS DEL CNJ)⁹

N°	ÁREA GENERAL	Dependencias	PERSONAL DESTACADO
1	Decisoria	Presidencia	5
		Consejales	6
		Personal de apoyo	14
2	Asesora	Unidad Técnica Jurídica	3
		Unidad técnica de planificación y desarrollo	4
		Unidad de Auditoría Interna	3
		Unidad de Comunicaciones y Relaciones Públicas	3
3	Operativa	Secretaría Ejecutiva	7
		Gerencia General	3
		Unidad Financiera Institucional	5
		Unidad Técnica de Selección	7
		Unidad Técnica de Evaluación	21
		Escuela de Capacitación Judicial	56
		Unidad Técnica de Investigación y Evaluación de la Conducta Psicosocial	5
		Unidad Administrativa	36
		Unidad de Informática	10
Total Personal del CNJ			188

 Áreas instaladas en "Anexo 3"
 Áreas reubicadas en Edificio a construir en el estacionamiento actual
 Áreas reubicadas en "Edificio actual"

ESQUEMA 2-2 CUADRO RESUMEN DEL NÚMERO DEL PERSONAL, Y DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS GENERALES Y SUS RESPECTIVAS DEPENDENCIAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA

⁹ FUENTE: Área de Recursos Humanos de la Unidad Administrativa del CNJ. Datos a Septiembre de 2009

2.2 MARCO LEGAL:

Las normativas, Reglamentos y Leyes son instrumentos legales y vigentes en el país que fundamentan el proceso formativo de la concepción teórica y operativa del proyecto a formular, describiendo su campo de acción y capacidad de crear, proponer, y diseñar soluciones con características físicas espaciales que deberá cumplir el Centro de Estudios Superiores.

Los documentos a considerar para la realización de los proyectos son los siguientes:

- **REGLAMENTO A LA LEY DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR (AMSS) Y DE LOS MUNICIPIOS ALEDAÑOS.**

En este Reglamento se Enumera y establece las normas mínimas de seguridad e integridad física y social, de las edificaciones en el área metropolitana de San Salvador. En estas se hace mención específicamente de características físicas espaciales, funcionales y consideraciones de instalaciones especiales.¹⁰

¹⁰ FUENTE: Reglamento de la **OPAMSS**

- **NORMATIVA TÉCNICA DE ACCESIBILIDAD DEL CONSEJO NACIONAL DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD**

En esta Normativa se establece la igualdad de condiciones para personas con capacidades especiales y poder independizarlas en sus desplazamientos al eliminar las barreras urbanísticas y arquitectónicas de movilidad e implementar elementos de circulación adecuados para este sector de la sociedad que serán aplicadas en el edificio a proyectar.¹¹

¹¹ FUENTE: Normativa Técnica De Accesibilidad Del Consejo Nacional De Atención Integral Para Personas Con Discapacidad. **CONAYPD.**

Capítulo III



- * SITUACIÓN ACTUAL ARQUITECTÓNICO
DE LAS INSTALACIONES
- * CUADRO RESUMEN DE LAS CONDICIONES ACTUALES DE LAS INSTALACIONES
- * ANÁLISIS DE SITIO
- * DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO
- * ASPECTOS FÍSICOS URBANOS
- * INFRAESTRUCTURA, MOBILIARIO Y EQUIPO URBANO
- * ASPECTOS NATURALES
- * TOPOGRAFÍA
- * FACTORES DE RIESGO
- * CONCLUSIONES DEL DIAGNÓSTICO

DIAGNÓSTICO

Estudio de las condiciones con las que cuenta actualmente la Institución.

3.1 SITUACION ACTUAL ARQUITECTONICA DE LAS INSTALACIONES DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA¹²

La evaluación de las Instalaciones actuales del CNJ se realizará en tres aspectos: forma, función y tecnología.

3.1.1 FORMA¹³

La forma Arquitectónica no es más que la envoltura física a la solución espacial; es el punto de contacto entre la masa y el espacio. Las formas arquitectónicas, las texturas, los materiales, la modulación de la y sombra, el color, todo se combina para infundir una calidad o espíritu que articule el espacio. Toda expresión que está dada en base a una función, puede partir esencialmente de una forma la cual resulta ser el parámetro principal para determinar el concepto mismo del diseño.

Forma es un término amplio que encierra diversos significados, la forma incluye un sentido de masa y de volumen tridimensional, mientras que el contorno apunta más en concreto al aspecto esencial que gobierna la apariencia formal.

Actualmente, las instalaciones del CNJ, cuentan con 4 edificaciones (Fotografías mostradas en paginas siguientes), las cuales las identifica como: Edificio Principal (Fotografía 3-1),

¹² FUENTE: Información obtenida en campo por la autora en las instalaciones actuales del CNJ.

¹³ La Composición Arquitectónica

Anexo 1 (Fotografía 3-6), Anexo 2 (Fotografía 3-7), y Anexo 3 (Fotografía 3-4) que se encuentran distantes entre ellos en la colonia San Francisco, donde se encuentran los diferentes departamentos, oficinas, y aulas virtual o para estudio.

Para nuestro estudio se trabajará en dos edificaciones a las que llamaremos “Edificio A”: al estacionamiento actual del edificio principal del CNJ (Ver Figura 3-1), observamos que el terreno ya tuvo tratamiento de piso como se muestra en la FOTOGRAFÍA 3-3, y se aprecia una topografía muy leve con pendientes que van desde 0% hasta una máxima de 40% que es un talud al final del mismo. (Ver perfiles del estacionamiento actual de edificio principal del CNJ en pag. 41)



FOTOGRAFIA 3-3 “Edificio A” Estacionamiento actual del Edificio principal donde se realizara la Construcción de un edificio para la Escuela de Capacitación judicial del CNJ

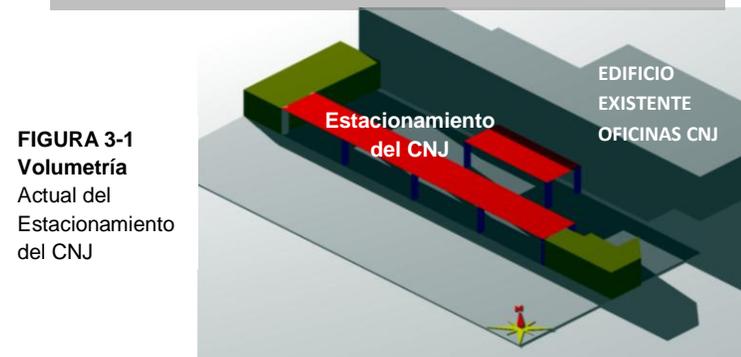


FIGURA 3-1
Volumetría
Actual del
Estacionamiento
del CNJ

Y llamaremos “Edificio B” al inmueble que el CNJ identifica como “Anexo 3”, y se realizara la ampliación y remodelación para las Oficinas administrativas (Ver FIGURA 3-2), es una casa de un nivel, el cual por encontrarse en una zona donde la topografía es muy accidentada (ver perfiles existentes del Edificio “B” en pag. 43), se pueden apreciar las diferencias de nivel, como se muestra en la FOTOGRAFÍA 3-4



FOTOGRAFIA 3- 4 “Edificio B” Oficinas “Anexo 3” Edificación donde se realizara la ampliación y remodelación de las Oficinas Administrativas del CNJ

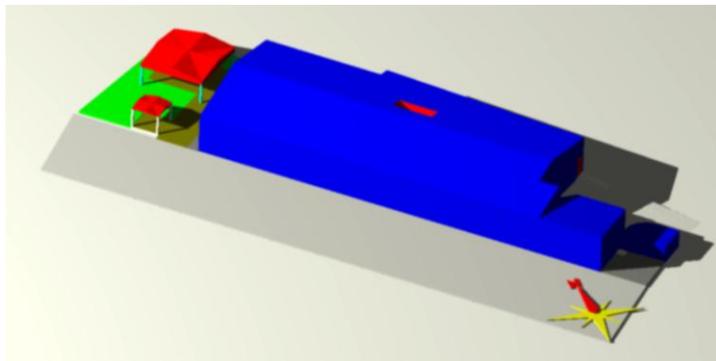


FIGURA 3-2 Volumetría Actual del “Anexo 3” Edificación donde se realizara la ampliación y remodelación para las Oficinas Administrativas del CNJ

En ambas edificaciones el terreno es de forma rectangular, y en el caso del “edificio B”, la volumetría de la fachada principal es sencilla, con paredes de ladrillo, las cuales han sido tratadas y pintadas, con un acabado de laja en su única fachada, la cual le da un toque delicado a la misma, existiendo diversas alturas en cuanto al cielo falso y según lo indican los planos sus techos son sencillos a dos aguas.

En nuestro caso el “Edificio B” es una edificación existente, y que pesar de algunas variaciones o modificaciones funcionales que se han efectuado en general de distribución interna, así como también improvisar pasillos y espacios de trabajo, las edificaciones mantienen los rasgos propios como edificación de uso habitacional.

Debido a la zona y a la topografía del terreno la mayoría de las edificaciones que ahí se pueden observar, sus fachadas carecen un poco de carácter arquitectónico-funcional Institucional, apreciándose a primera vista un primer plano de lo que conforma la pared de su única fachada, y un portón de unos 4-5m aproximadamente que nos expresa una edificación mas en la zona. Y Por ser edificaciones que de alguna manera fueron reorganizadas, la forma del inmueble no responden del todo a la imagen que la institución desea transmitir a sus usuarios.

3.1.2 FUNCION

La función existencial de la arquitectura, tal vez una de las más importantes, es aquella que brinda al hombre un lugar para existir, para habitar.¹⁴

La funcionalidad utilitaria es la que viene dada por el uso al que se destina el edificio. Toda arquitectura se debe lógicamente al uso del edificio y, si no es útil para aquella utilización para la que ha sido concebido, la construcción ha de considerarse fracasada.

Las funciones de la arquitectura no se agotan en su versión existencial, técnica o funcional; existe también una función íntimamente ligada a la idea de significado.

En la definición más corriente de funcionalidad, la de la perfecta adecuación de la forma a la función, la forma queda reducida al medio para obtener la función; no es un objetivo en sí misma, sino un mero agente.

En la verdadera arquitectura, la forma es inseparable de la función y, según los funcionalistas, la experiencia estética de una arquitectura se identifica con la experiencia de la función. La utilidad es una de las propiedades fundamentales de un edificio, y éste no puede ser comprendido si no se toman en consideración sus aspectos funcionales. Los criterios funcionalistas no bastan para definir la naturaleza de la arquitectura, puesto que son aplicados a posteriori, como una doctrina crítica en el análisis de

la adecuación del edificio, una vez construido, a la función para la que ha sido creado.

Evidentemente el funcionalismo es la teoría que considera que el fin de la arquitectura es su utilidad. De igual manera la función utilitaria y la arquitectura se cumplen cuando una edificación se ajusta a las necesidades para las cuales fue construida.

Según esta concepción su mayor o menor calidad depende de la adivinación de los materiales y de la forma a las necesidades de sus usuarios.

En las diferentes instalaciones de las oficinas del Consejo Nacional de la Judicatura, actualmente cuentan con espacios, que se han modificado según el incremento en la demanda de los servicios que se presenten.

La distribución general obedece a una trama ortogonal, gran parte de actividades se distribuyen en torno a pasillos principales, equivalentemente se cuentan con otras áreas constituidas por vestíbulos de poca dimensión y pequeñas áreas de circulación; se mantiene el acceso principal hacia las oficinas, e igualmente la conformación del techo.

Tomando en cuenta proyecciones futuras, que el número de usuarios crece cada vez más, la demanda de espacios actuales se propone poner en marcha una intervención radical que modifique el recinto, según los requerimientos que impone la cantidad de usuarios que este acoge y las actividades que desarrollan las oficinas del Consejo.

¹⁴ Christian Norberg-Schulz . Las Claves de la Arquitectura.

Forma y función arquitectónica, los conceptos más importantes y relevantes en la arquitectura; la forma caracteriza a una edificación, pero sin embargo es la función lo que señala su utilidad y si cumple con su cometido.

3.1.3 TECNOLOGÍA

El material es una condición de existencia para todas las artes plásticas, si bien hay que señalar que, aun cuando es una condición necesaria, no es suficiente. El arquitecto, el artista puede elegir el material pero en ningún caso puede inventarlo; “La intervención del artista no alcanza a la naturaleza del material, sino al uso que hace de él”.

El material es considerado en función de su utilidad y esto deriva de las cualidades que aquél ofrece: plasticidad o propiedad de la materia que le permite adoptar una forma y conservarla, y resistencia u oposición activa del material a la acción del artista.

El material arquitectónico cumple dos funciones: la constructiva y la ornamental. En la elección de los materiales, el artista tendrá que considerar, además de las cualidades que lo hagan apto para la función a que se destine, el punto de acabado correcto que exige cada material, así como el grado y la calidad de la luz que incidirá sobre él.

En las instalaciones del Consejo Nacional de la Judicatura se aprecia desde el punto de vista técnico, la mayor parte de materiales que componen las paredes son de ladrillo (RAP) sus fachadas tal como la mayoría de edificaciones a sus alrededores con un espesor de 20 centímetros en algunos sectores y en otras fachadas como las que tenemos en estudio que es el EDIFICIO “B” tal como se puede observar en la Fotografía 3-5; que esta presenta una pared de ladrillo con enchapado de laja en la parte inferior, dándole así un acabado delicado y elegante, puesto que como institución debe de representarse así misma su función y por ende la calidad de esta.

En su interior aun se mantiene el carácter de uso residencial puesto que en años anteriores inicialmente ese fue su uso, tales como áreas de jardines amplios y algunos con la distribución de espacios de una residencia. A pesar de que esta zona donde se encuentra distribuida la institución son parcelaciones muy amplias, pero no lo suficiente como para suplir los espacios necesarios que esta amerita.

Definiendo de forma general, se cuenta con instalaciones que mantiene sus características constructivas originales, y encontrándose estas en buen estado.

A continuación se describen gráficamente los 3 aspectos en las edificaciones existentes del Consejo Nacional de la Judicatura.

FORMA

- Carácter Institucional

- * Uso del Color Azul en elementos salientes, y otros colores claros en paredes y detalles arquitectónicos, esto influye en el valor visual del edificio y lo distingue de su propio entorno.
- * Textura: Fascia con cubierta de lamina troquelada, y paredes lisas
- * Contorno que encierra la Fachada Principal
- * Posición: Respecto a su entorno esta paralelo a sus colindantes y su lado mas angosto forma la Fachada del Edificio

Volumen Tridimensional
Envoltura Física del Edificio



FOTOGRAFIA 3-1 EDIFICIO PRINCIPAL DE LAS INSTALACIONES DEL CNJ"

- Volumetría De Fachada

- * Adición y sustracción de elementos
- * Elementos arquitectónicos verticales
- * Forma rectangular
- * Volumen del edificio conformado por: las dimensiones de la forma: su longitud, ancho y profundidad definiendo la proporción del mismo
- * Inercia visual: Su Geometría y orientación permite que se de un grado de concentración y estabilidad visual de la forma;



Fotografía 3-2: acceso al estacionamiento actual del Edificio principal del CNJ

- * Forma sencilla rectangular en planta
- * Topografía con pendientes desde 0% en su mayoría hasta 40% en una pequeña área que conforma un talud al final del terreno
- * Topografía con pendiente de 23% en el acceso al terreno

"EDIFICIO A"

Estacionamiento actual del Edificio principal donde se realizara la Construcción de un edificio para las nuevas instalaciones del CNJ



Fotografía 3-3: Estacionamiento actual del Edificio principal del CNJ



FORMA

“EDIFICIO B”

Oficinas del “Anexo 3” (Edificio de un nivel): Edificación donde se realizara la Ampliación y remodelación las instalaciones actuales para Oficinas Administrativas del CNJ



Fotografía 3- 4: Acceso a las oficinas del Anexo 3 de CNJ

Volumen Tridimensional
Envoltura Física del Edificio

- * Volumetría rectangular en fachada
- * Uso del Color Azul que lo identifica como institucional
- * Textura: paredes lisas y texturizadas en su Fachada
- * Volumetría conformada por la Adición y sustracción de elementos
- * Rampa de 18% en acceso principal



Fotografía 3-5 “EDIFICIO B” Fachada principal de las oficinas del Anexo 3 del CNJ

- * Contorno que encierra la Fachada Principal delimitando su forma rectangular
- * Posición: Respecto a su entorno esta paralelo a sus colindantes y su lado mas angosto forma la Fachada de la edificación

- * Inercia visual: Su Geometría en la fachada no son muy favorables para que se de un grado de concentración y estabilidad visual de la forma;

FORMA



FOTOGRAFIA 3-6 Edificio del ANEXO 1 del CNJ

- * Volumetría rectangular en fachada
- * Carencia de carácter Arquitectónicos como institución
- * Uso del Color Azul en elementos horizontales salientes
- * Cuentan con Fachada única

- Volumetría De Fachada

- * Forma rectangular
- * Adición y sustracción de elementos
- * Portón rectangular en un primer plano de su fachada con acabado de ladrillo visto
- * Posición: Respecto a su entorno esta paralelo a sus colindantes y su lado mas angosto forma la Fachada de la edificación

- Volumetría De Fachada

- * Adición y sustracción de elementos
- * Portón rectangular en posición horizontal en un primer plano de su única fachada
- * Inercia visual: Su Geometría en las fachada no son muy favorables para que se de un grado de concentración y estabilidad visual de la forma;
- * Textura: paredes lisas y texturizadas en su Fachada
- * Contorno que encierra la Fachada Principal delimitando su forma rectangular

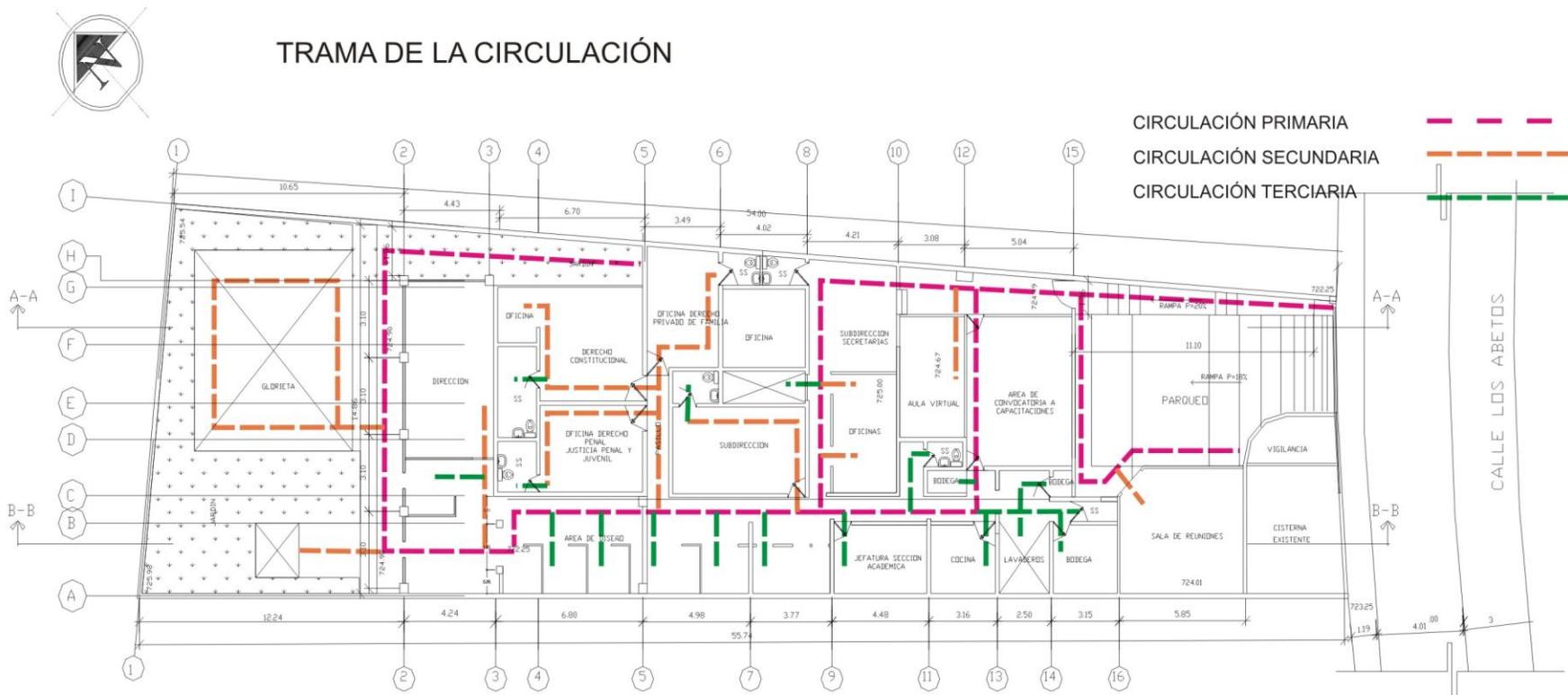


FOTOGRAFIA 3-7 Edificio del ANEXO 2 del CNJ

FUNCIÓN

“EDIFICIO B”

Oficinas del “Anexo 3”: Edificación donde se realizara la Ampliación y remodelación las instalaciones actuales del CNJ
OFICINAS ADMINISTRATIVAS

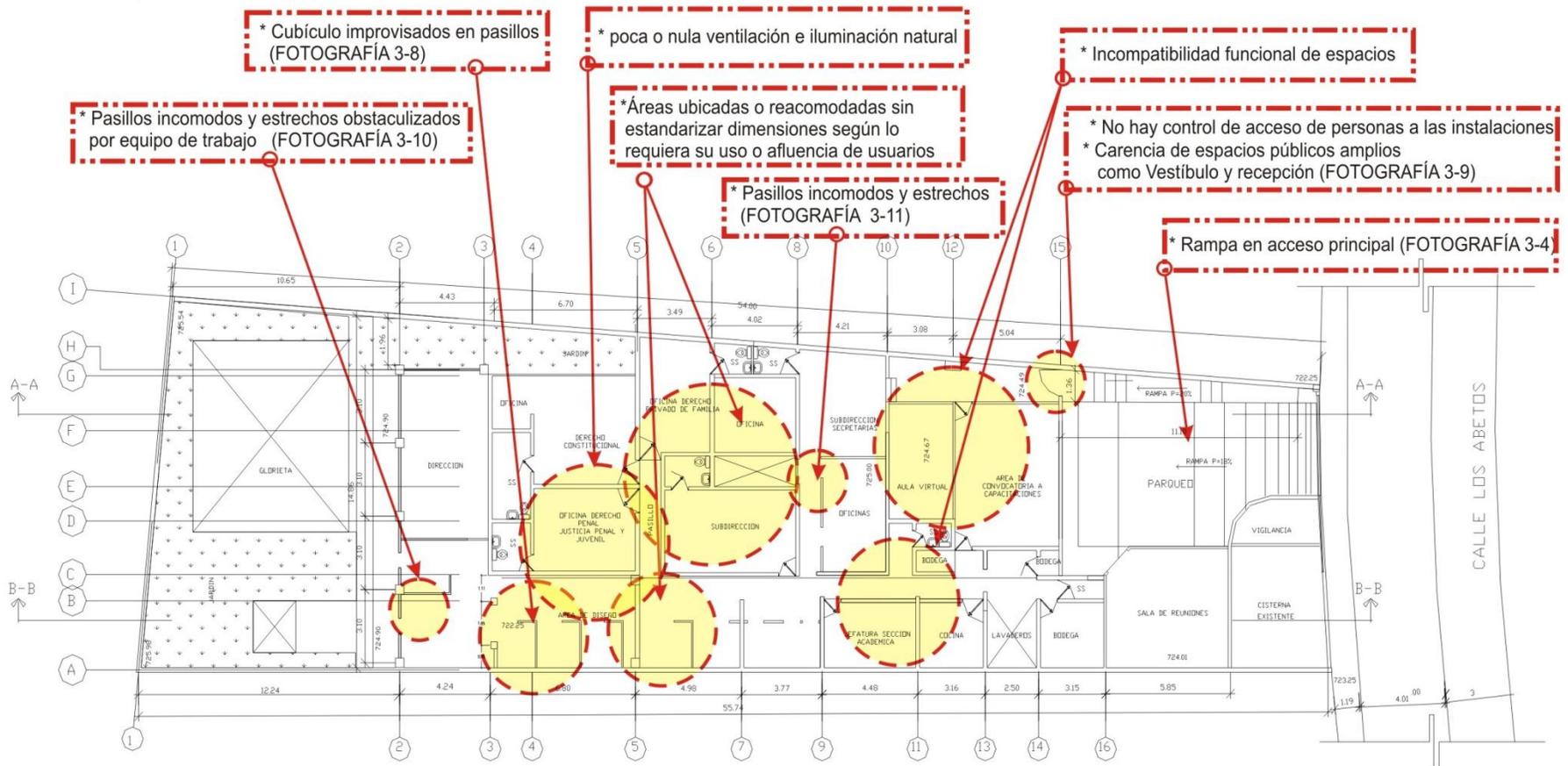


PLANTA ARQUITECTÓNICA ACTUAL DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ
EDIFICIO DE UN NIVEL

FUNCIÓN

“EDIFICIO B”

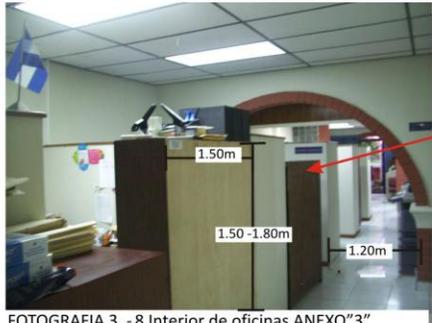
Análisis de la distribución actual de las instalaciones del “Anexo 3” para la Ampliación y remodelación de las Oficinas Administrativas del CNJ



PLANTA ARQUITECTÓNICA ACTUAL DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ
EDIFICIO DE UN NIVEL

FUNCIÓN

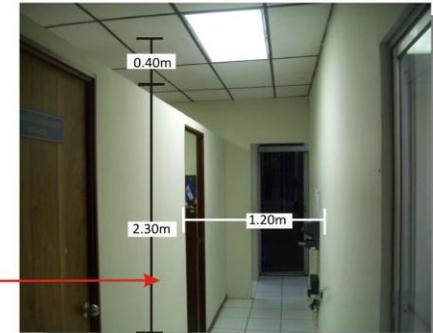
SITUACION ARQUITECTONICA ACTUAL



FOTOGRAFIA 3 -8 Interior de oficinas ANEXO"3"
EDIFICIO "B"

* Incomodidad por la distrucion y ubicacion de cubiculos para oficinas en los pasillos de las instalaciones actuales del CNJ

* Cubículo para oficinas improvisados, generando pasillos incomodos y muy estrechos dentro de las instalaciones



FOTOGRAFIA 3 -11 Interior de oficinas ANEXO"3"
EDIFICIO "B"

* Algunos espacios como oficinas y cubículo carecen iluminación y ventilación natural, generando ambientes incomodos no muy agradables para los usuarios de las oficinas de CNJ.

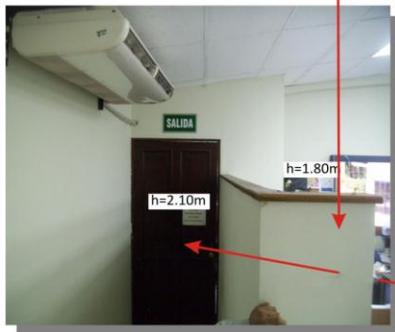
* Oficina directa del acceso principal sin un control de ingreso de usuarios a las oficinas de CNJ.



FOTOGRAFIA 3 -10 Interior de oficinas ANEXO"3"
EDIFICIO "B"

* Mala Ubicacion del Mobiliario y Equipo de uso para oficina obstruyen el paso de los usuarios en las instalaciones del CNJ.

* Acceso principal carece de un Vestibulo y recepcion de usuarios que ingresan a las oficinas de CNJ.



FOTOGRAFIA 3 -9 Interior de oficinas ANEXO"3"
EDIFICIO "B"



FOTOGRAFIA 3 -12 Interior de oficinas EDIFICIO PRINCIPAL DEL CNJ

TECNOLOGÍA



* Pared de Ladrillo (RAP) con acabado de laja en fachada.



Fotografía 3-5 "EDIFICIO B" Fachada principal de las oficinas del Anexo 3 del CNJ EDIFICIO "B"



* Piso de ceramica, paredes, y fascias de tablaroca pintadas.

* Piso de adoquin en estacionamiento

* Paredes de ladrillo (RAP), fascias de lamina troquelada con estructura metalica, ventanas de vidrio fijo polarizados en fachada

Fotografía 3-4: Acceso a las oficinas del Anexo 3 de CNJ EDIFICIO "B"



Fotografía 3-3: Estacionamiento actual del Edificio principal del CNJ EDIFICIO "A"



FOTOGRAFIA 3-1 EDIFICIO PRINCIPAL DE LAS INSTALACIONES DEL CNJ"

TECNOLOGÍA



FOTOGRAFIA 3-8 Interior de oficinas ANEXO"3"
EDIFICIO "B"

* Las edificaciones mantienen los Detalles arquitectónicos que fueron diseñados para uso residencial como arcos con acabados de ladrillo visto y en algunos casos con marcos de madera, en paredes (RAP)

*Divisiones bajas de madera pintadas, cielo falso de tablaroca con suspensión de aluminio en algunos espacios, piso cerámico en interiores



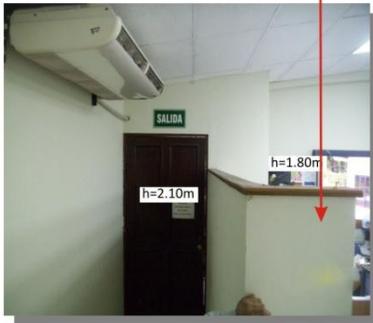
FOTOGRAFIA 3 -12 Interior de oficinas EDIFICIO PRINCIPAL DEL CNJ

*Divisiones de tablaroca con marco de madera pintadas, cielo falso de tablaroca con suspensión de aluminio, paredes de ladrillo (RAP), piso cerámico en interiores



FOTOGRAFIA 3 -10 Interior de oficinas ANEXO"3"
EDIFICIO "B"

* piso de ladrillo de cemento, y piso de concreto, piso engramado en patio exterior de las instalaciones del CNJ.



FOTOGRAFIA 3 -9 Interior de oficinas ANEXO"3"
EDIFICIO "B"



FOTOGRAFIA 3 -13 Patio interno en oficinas ANEXO"3"
EDIFICIO "B"

3.2 CUADRO RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES ACTUALES DE LAS INSTALACIONES DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA

<p style="text-align: center;">DIAGNOSTICO GENERAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En las instalaciones actuales de las oficinas del CNJ, se observan: • Deficiencias en los aspectos formales, y funcionales más que tecnológico. • El inmueble no fue diseñado ni construido para suplir las necesidades requeridas para el uso que se le ha dado. • Se percibe muy tímido en cuanto a su forma, su proyección hacia el exterior no brinda la imagen de la institución que este representa; por lo que se buscará en la mayor medida de lo posible generar una forma arquitectónica que transmita tanto los objetivos de oficinas y área de técnica del CNJ como tal, así que esté refleje el uso institucional que se desarrollarán en las instalaciones. • En el aspecto funcional; se cuenta con problemas en cuanto a capacidad de espacio, y a la circulación, se define que deben de reorganizarse dichos espacios, para proponer una nueva conformación tanto en planta como en elevación, lo que se facilita mas en el proyecto de la Escuela de Capacitación, ya que se habla de una edificación nueva, pudiendo lograrse una solución funcional apegada a las necesidades que este tiene como institución, por lo que desde un principio permite el empleo de materiales según lo requiera el diseño. • El sistema constructivo está formado a base de paredes y columnas, construidas con ladrillo de obra, El techo se ajusta de una estructura metálica y una cubierta lámina. El cielo falso se compone paneles de tablaroca con suspensión de aluminio. Dentro de los acabados, predomina el repellido, afinado y el pintado de las paredes. Debido a las adaptaciones de actividades que se realizan en las oficinas del CNJ a espacios reducidos, esto ha generado una serie de incomodidades para los usuarios. Llevando a forzar actividades dentro de espacios física y funcionalmente incompatibles en algunos casos. • Las actuales condiciones bajo las que funcionan dichas oficinas propiciadas por el estado de sus instalaciones a pesar de no impedir que estas desempeñen sus actividades de forma regular, si limitan en alguna medida todo el potencial de la institución para crecer y desarrollarse mejor. • La disposición del acceso, los pasillos en ciertos espacios y los espacios vestibulares reducidos, provoca incomodidad y falta de fluidez en la circulación de los usuarios. A esto último, también contribuyen las reducidas dimensiones de los espacios de trabajo. La superficie y la cantidad de los espacios se vuelven insuficientes para albergar el número de usuarios que hacen uso de las instalaciones, ahora y en proyecciones a futuro. Sobre todo, si tomamos en cuenta que cada año este número se incrementa respecto al anterior. Esto es válido tanto para los espacios en los que se desarrollan las actividades internas, como para aquellos que realizan las actividades en los espacios complementarios (el parqueo, servicios sanitarios, bodegas, entre otros). •
---	--

CUADRO 3-1: CUADRO RESUMEN DE LAS CONDICIONES ACTUALES DE LAS INSTALACIONES DEL CNJ

3.3.1 DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO: TERRENOS “A” Y “B”

Para la ejecución del proyecto, se tiene a disposición dos terrenos propiedad del CNJ ubicados en la colonia San Francisco, los cuales están sobre la misma calle Los Abetos No 8 y No 13-A respectivamente, a una distancia no más de una cuadra, por lo que cada uno se encuentra en un bloque urbano distinto.

Para una mejor referencia de cada proyecto, se especificarán como “EDIFICIO A”, al terreno donde se construirá el edificio para la Escuela de Capacitación Judicial, y que actualmente es utilizado como estacionamiento para el Edificio principal del Consejo (Lote No 8), y “EDIFICIO B”; a la Casa que actualmente lo identifican como “Anexo 3”, donde se llevara a cabo el proyecto de la ampliación y remodelación de las instalaciones, para la reubicación y redistribución del área administrativa y que estas funcionen en un mismo edificio (Lote No 13-A),

Ambos lotes poseen 3 colindantes; al Noroeste, Noreste, y suroeste. Por lo que mantienen libre solamente el lindero de sus fachadas principales, y ambos colindando con inmuebles de carácter residencial, a diferencia que el terreno “A”, que colinda en su costado Noroeste con el edificio principal de las instalaciones actuales del Consejo Nacional De la Judicatura.



F 3-1



F 3-1

Fotografía 3-1 “EDIFICIO A”
Estacionamiento actual del Edificio principal donde se realizara la Construcción de un edificio para la Escuela de Capacitación judicial del CNJ



F 3-2



F 3-2

Fotografía 3-2 “EDIFICIO B”
Oficinas “Anexo 3” Edificación donde se realizara la ampliación y remodelación de las Oficinas Administrativas del CNJ

MICROUBICACION “EDIFICIO A” Y “EDIFICIO B”



ESQUEMA 3-2 MICROUBICACION “EDIFICIO A” Y “EDIFICIO B”

3.4 ASPECTOS FISICOS URBANOS¹⁵

3.4.1 IMAGEN URBANA DE LA COLONIA SAN FRANCISCO

Se puede definir como una secuencia de fragmentos que son característicos de la zona. Una característica de la arquitectura de las edificaciones existentes en el entorno es la apreciación que se tiene de las fachadas de las Residencias que en su mayoría son planas y sencillas, aunque también se puede notar un trabajo arquitectónico de fachadas principales, puesto que es una zona residencial de clase media alta, así como conjunto de fachadas de edificios de apartamentos de alturas considerables de 4 a 5 niveles.

A nivel de imagen urbana, el entorno mas próximo en el que se localizan ambos proyectos, se caracterizan por ser una zona urbana donde predomina el uso habitacional; sin embargo un porcentaje considerable de inmuebles de uso institucional rodean la zona. Actualmente, la mayoría de las edificaciones que conforman el entorno son construcciones de tipo moderno.

Tal como se muestra en las fotografías 3-14, 3-15, 3-16, 3-17

En ambos proyectos es evidente, redes de cables del tendido eléctrico y telefónico, la cantidad de tráfico vehicular no es muy fluido ya que en el interior del sector no circula el transporte público, de igual manera esto contribuyen a una mejor imagen urbana de la zona.



FOTOGRAFIA 3-14 Entorno urbano
Colonia San Francisco



FOTOGRAFIA 3-16 Entorno urbano
Colonia San Francisco



FOTOGRAFIA 3-15 Entorno urbano
Colonia San Francisco



FOTOGRAFIA 3-17 Entorno urbano
Colonia San Francisco

¹⁵ FUENTE: [La imagen Urbana, Kevin Lynch](#)

3.4.2 INFRAESTRUCTURA, MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO.

En vista que el proyecto se localiza en el Área Metropolitana de San Salvador, y en una zona que cuenta con todos los servicios de infraestructura, que son esenciales para el buen funcionamiento del proyecto; como son: agua potable, tuberías de drenaje de aguas lluvias y aguas negras, red de distribución de energía eléctrica y red de telefonía y cable para tv; así como el servicio de recolección de desechos sólidos que es proporcionado por la Alcaldía Municipal de San Salvador. (VER FOTOGRAFÍAS 3-18, 3-19, 3-20, Y 3-27, 3-21, Y 3-22)

Actualmente las instalaciones del Consejo Nacional de la Judicatura hacen un uso regular de dichos servicios.

(Ver planos de Infraestructura próxima a los proyectos en estudio en pag. 32-33)



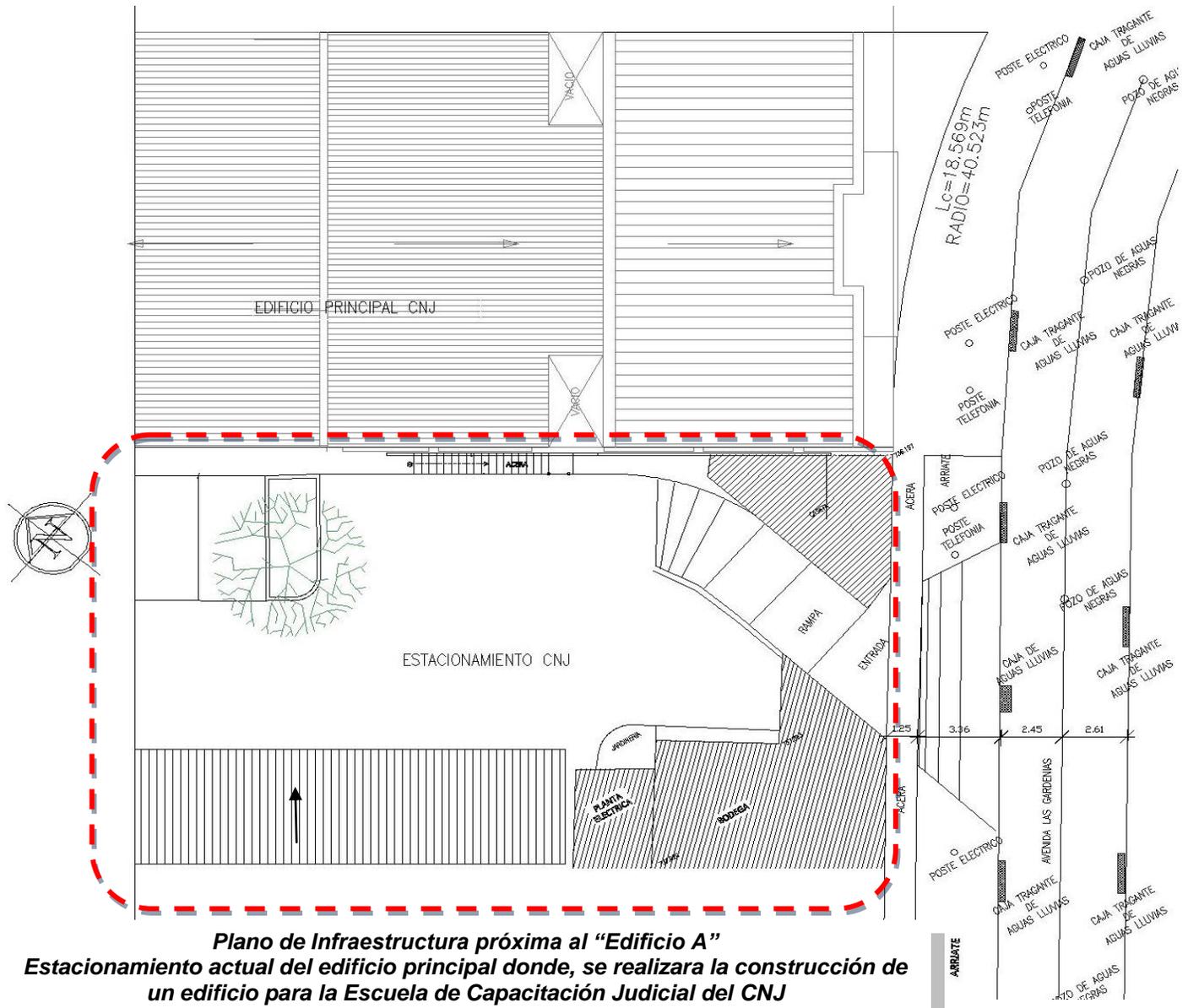
FOTOGRAFÍA 3-18 Drenajes de aguas lluvias Colonia San Francisco



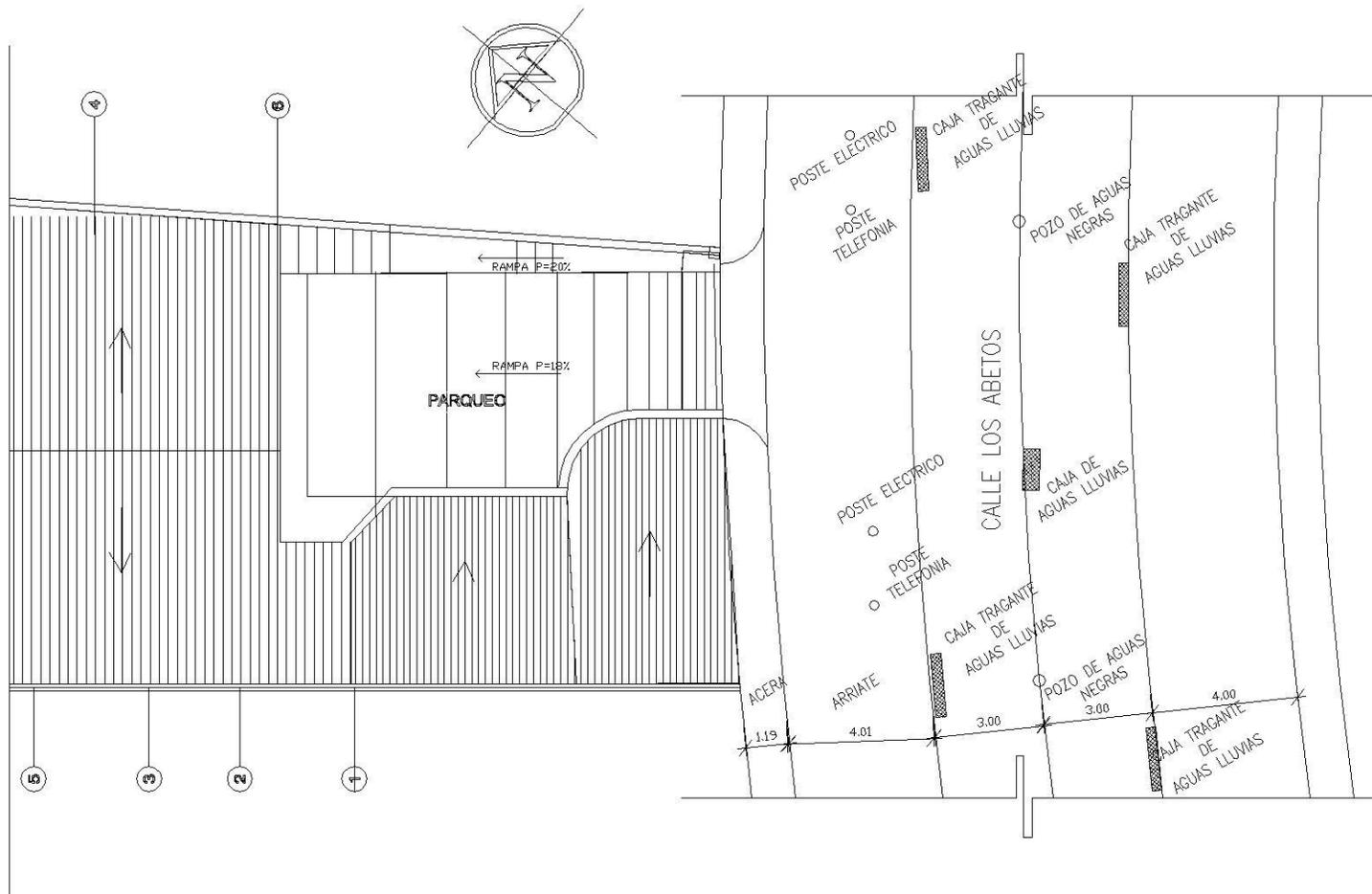
FOTOGRAFÍA 3-19 Red de distribución de energía eléctrica



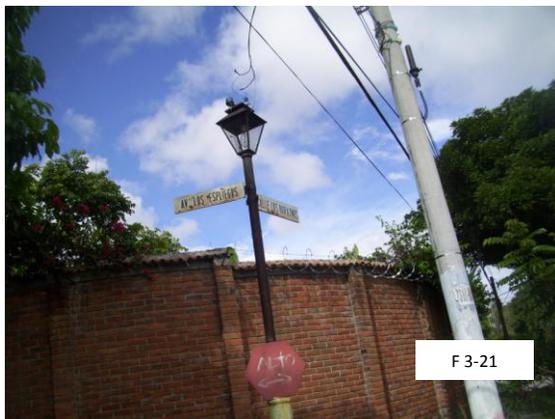
FOTOGRAFÍA 3-20 Red de distribución de telefonía y cable Colonia San Francisco



Plano de Infraestructura próxima al "Edificio A"
Estacionamiento actual del edificio principal donde, se realizara la construcción de
un edificio para la Escuela de Capacitación Judicial del CNJ



Plano de Infraestructura próxima al "Edificio B"
Oficinas "Anexo 3" Edificación donde se realizara la ampliación
y remodelación de las Oficinas Administrativas del CN I



FOTOGRAFÍA 3-21 Iluminación en calles Colonia San Francisco



FOTOGRAFÍA 3-22 Señalización de Calles Colonia San Francisco

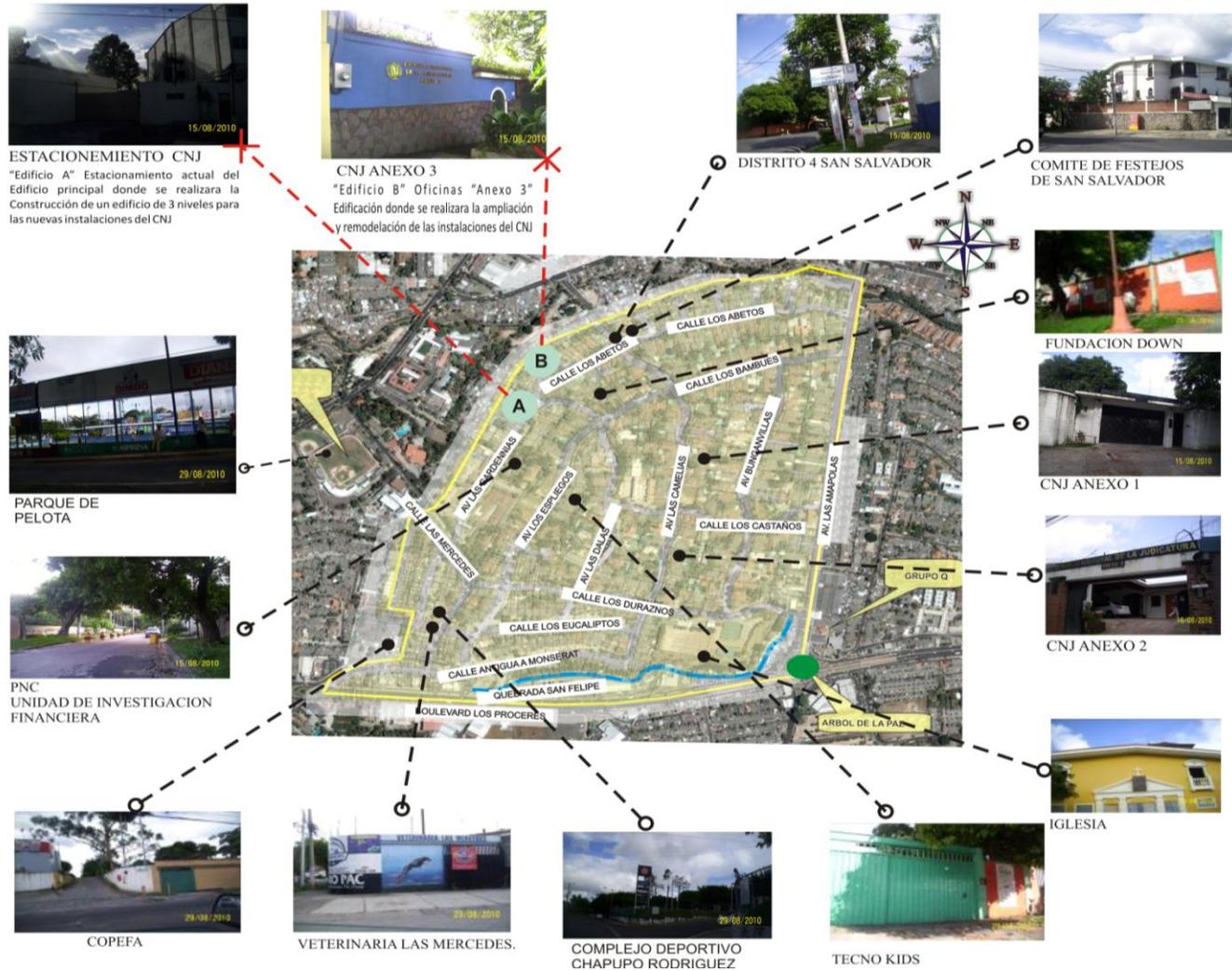
El Mobiliario Urbano de la zona tiene como finalidad brindar un adecuado funcionamiento, así como contribuir a la mejora de la Imagen urbana de la misma. En el sector encontramos Hidrantes, Luminarias, señalización de las vías de circulación vehicular, y Depósitos de basura. (VER FOTOGRAFIAS 3-21 y 3-22)

El Equipamiento Urbano que conforma el sector se encuentra de tipo Gubernamental como:

- Oficinas del Consejo Nacional de la Judicatura,
 - Oficinas del Distrito 4 de San Salvador, y las oficinas del Comité de Festejos del mismo municipio.
 - Equipamiento social: Educación cuenta con escuelas primarias y guarderías.
 - Instituciones como fundaciones de servicio a la sociedad.
 - Instituciones de seguridad; delegación de la PNC (Unidad de investigación Financiera), y PPI.
 - Iglesias católica, e iglesias evangélicas,
 - Canchas recreativas: el complejo deportivo Chapupo Rodríguez,
 - Veterinarias
 - Pequeños comercios en viviendas entre otros,
 - Cooperativa de la Fuerza Armada de El Salvador.
- (Ver ESQUEMA 3-7 PLANO DE EQUIPAMIENTO PARA LA COLONIA SAN FRANCISCO)¹⁶

¹⁶ FUENTE: Información obtenida en campo por la autora en el sector en estudio. Col. San Francisco

EQUIPAMIENTO DEL SECTOR EN ESTUDIO COLONIA SAN FRANCISCO



ESQUEMA 3-7 EQUIPAMIENTO URBANO COLONIA SAN FRANCISCO

3.4.3 USO DE SUELO

Distrito 4 (42,250hab) (3,883hab/km²), predomina el uso habitacional con un 58% de residenciales formales de sectores medios, medio-altos y altos, y un 42% de comunidades marginales.

El proyecto se desarrollará en una zona de tipo habitacional, por el progresivo cambio que ha sufrido el mismo en las últimas décadas, se ha convertido en instituciones públicas y privadas; donde se encuentran:

- Oficinas del Consejo Nacional de la Judicatura
- Kínderes
- Fundaciones privadas
- Veterinarias
- Cooperativas
- iglesias,
- Embajada de Panamá,
- Oficinas particulares,
- Comercios pequeños,
- Áreas verdes recreativas: canchas y parques,
- Gasolinera.

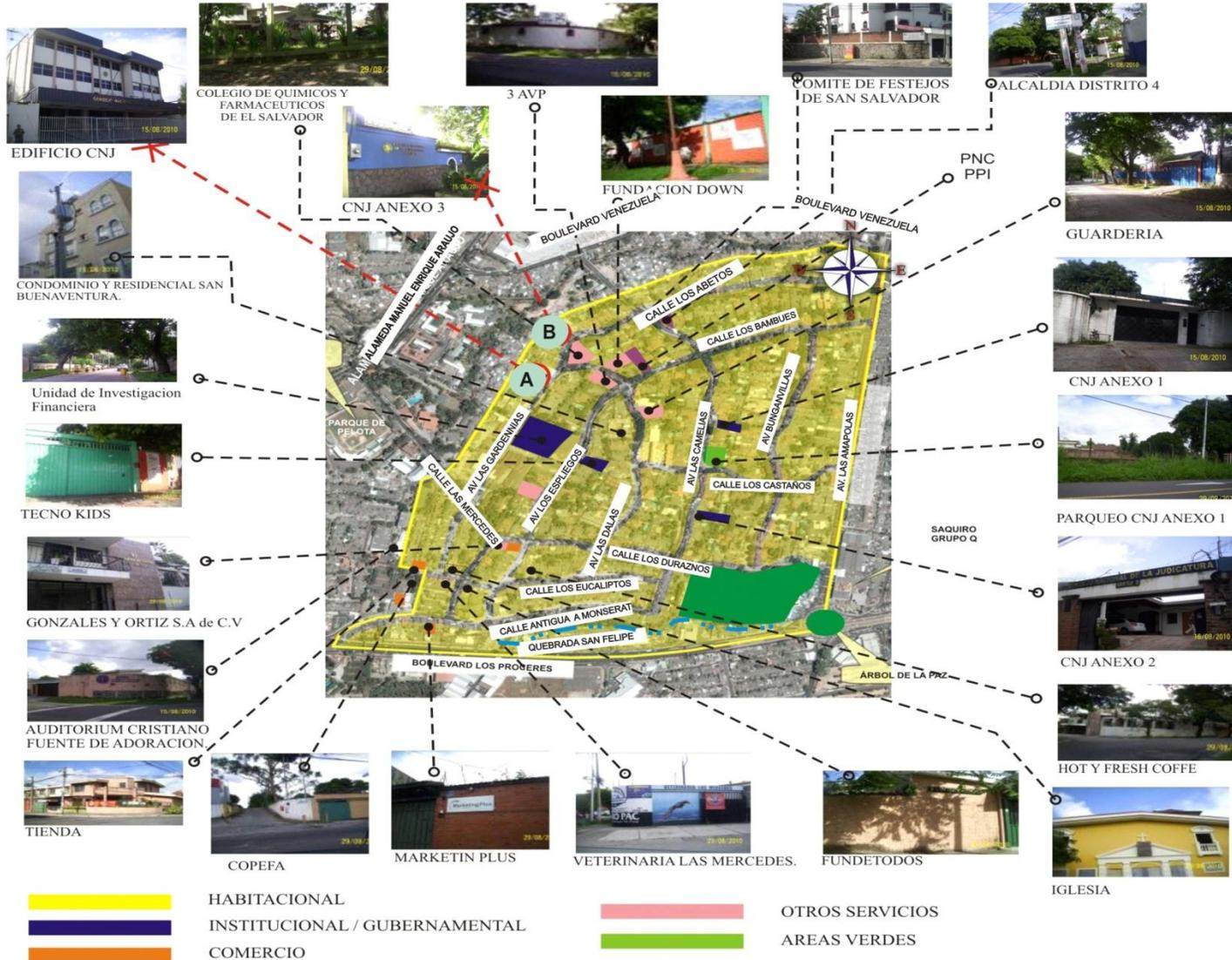
El proyecto se localiza en el sector que ha tenido una evolución urbana dentro de la zona descrita anteriormente, se puede considerar que la compatibilidad propuesta es efectiva, si tomamos en cuenta que el terreno lo ha ocupado Consejo Nacional de la Judicatura por más de 10 años, un buen número de inmuebles en la zona son de uso institucional (VER ESQUEMA 3-8 USO DE SUELO DEL SECTOR EN ESTUDIO COLONIA SAN FRANCISCO)¹⁷

3.4.4 VIALIDAD

Ambos proyectos localizados en la Colonia San Francisco ubicados sobre la Calle Los Abetos es una vía de acceso secundaria, la afluencia vehicular no es muy concurrida, para lo cual la vía de mayor movimiento vehicular es la Avenida Las Camelias, esta se ramifica de la calle del Boulevard Venezuela, por lo tanto trae un mayor flujo vehicular. (VER ESQUEMA 3-9 VIALIDAD DEL SECTOR EN ESTUDIO COLONIA SAN FRANCISCO)¹⁸

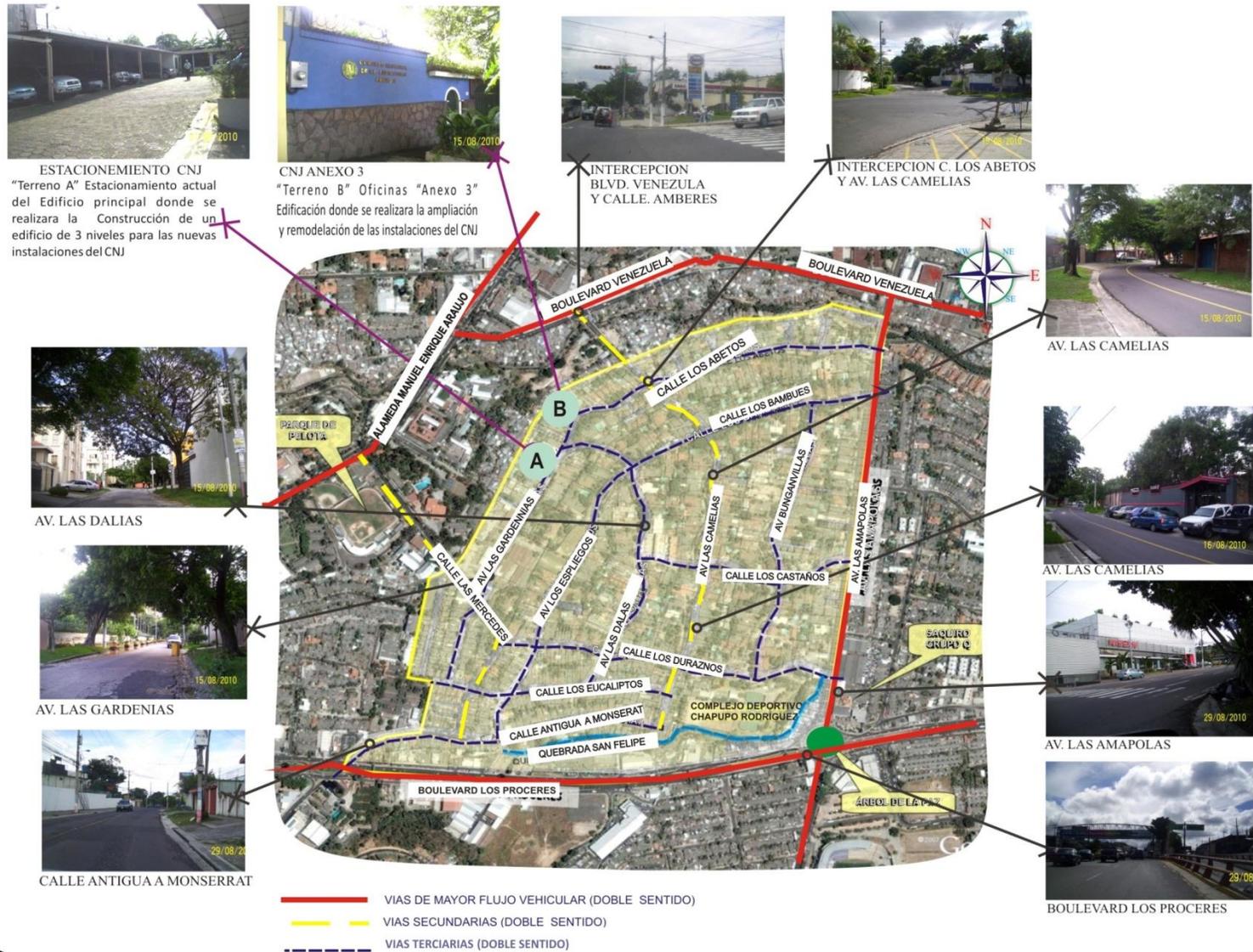
¹⁷ Y ¹⁸ FUENTE: Información obtenida en campo por la autora en el sector en estudio. Col. San Francisco.

USO DE SUELO DEL SECTOR EN ESTUDIO COLONIA SAN FRANCISCO



ESQUEMA 3-8 USO DE SUELO DEL SECTOR EN ESTUDIO COLONIA SAN FRANCISCO

VIALIDAD DEL SECTOR EN ESTUDIO COLONIA SAN FRANCISCO



ESQUEMA 3-9 VIALIDAD DEL SECTOR EN ESTUDIO COLONIA SAN FRANCISCO

3.4.5 TOPOGRAFIA.

El área donde se localizan los proyectos presenta cambios de nivel muy considerables; los niveles de piso que presentan son mínimos, esto nos facilita al momento de plantear proyectos arquitectónicos. Es importante conocer y evaluar las condiciones actuales de cada uno de los terrenos a utilizar.

El Edificio “A” presenta una planimetría bastante regular, la cual presenta cambios de nivel mínimos; sin pasar por alto el nivel de piso terminado es bastante notorio con respecto a la acera. La diferencia de niveles que presenta oscila entre los 2m aproximadamente, esto puede observarse en los perfiles. (VER PLANTA INDICANDO PERFILES, Y ESQUEMA 3-10 PARA EDIFICIO A en pag. 40 y 41)

. El terreno “B” es regular en su Planimetría dentro de la edificación, con la característica que cuenta con un nivel de piso terminado con una pendiente aproximadamente de 2% en su mayoría respecto a la acera, el cambio de nivel es de una pendiente aproximada de 23% en el acceso, donde ocupa parte del estacionamiento donde actualmente funcionan algunas áreas del Consejo Nacional de la Judicatura, para lo cual el ingreso de los vehículos se realiza por medio de una rampa; es mencionar que todos los inmuebles ubicados sobre la misma vía cuentan con cambio de nivel considerables. (VER ESQUEMA 3-10 y esquema 3-11 PERFILES DE TERRENO “A” Y TERRENO “B”)



FOTOGRAFIA 3-1 “EDIFICIO A”

Estacionamiento actual del Edificio principal donde se realizara la Construcción de un edificio para la Escuela de Capacitación judicial del CNJ



FOTOGRAFIA 3-2 “EDIFICIO B”

Oficinas “Anexo 3” Edificación donde se realizara la ampliación y remodelación de las Oficinas Administrativas del CNJ

PLANTA INDICANDO PERFILES

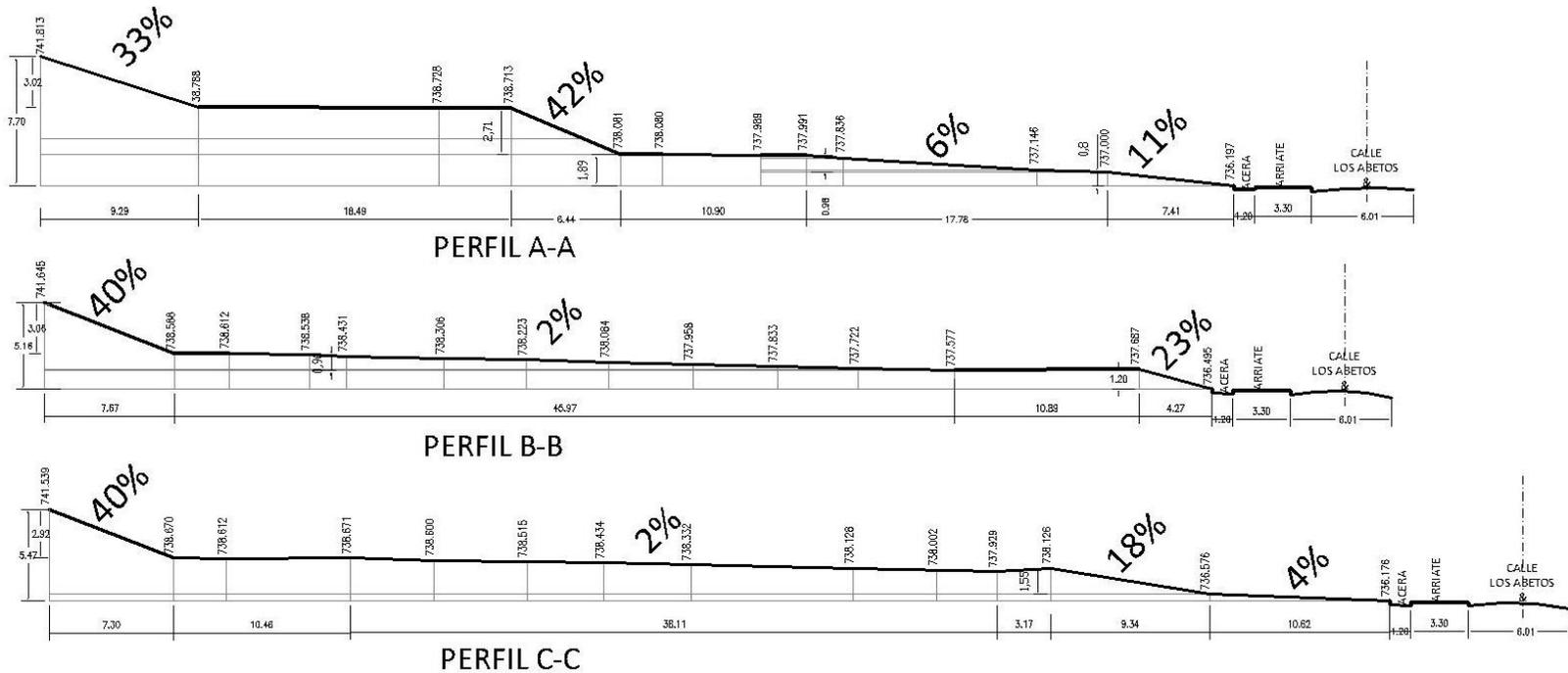
“Edificio A”

Planta de Estacionamiento actual del edificio principal, donde se realizara la construcción de un edificio para la Escuela de Capacitación Judicial del CNJ



PLANTA DE ESTACIONAMIENTO ACTUAL DEL CNJ

**PERFILES EXISTENTES DEL ESTACIONAMIENTO ACTUAL DEL EDIFICIO PRINCIPAL
(TERRENO DONDE SE REALIZARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA
LA ESCUELA DE CAPACITACIÓN JUDICIAL DEL CNJ)**

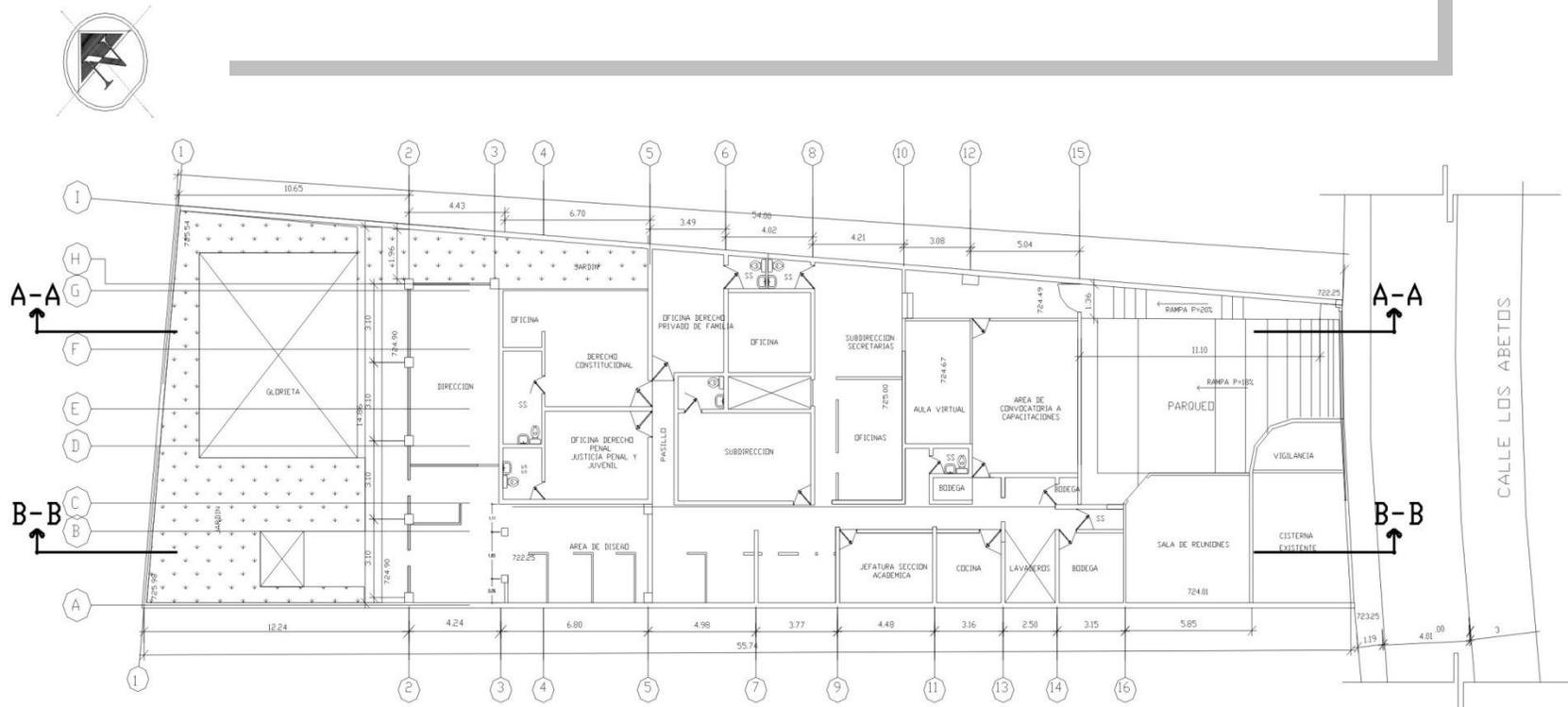


ESQUEMA 3-10 PERFILES EXISTENTES DEL ESTACIONAMIENTO ACTUAL.
Terreno donde se realizara la construcción de un edificio para la escuela de capacitación judicial del CNJ

PLANTA INDICANDO PERFILES

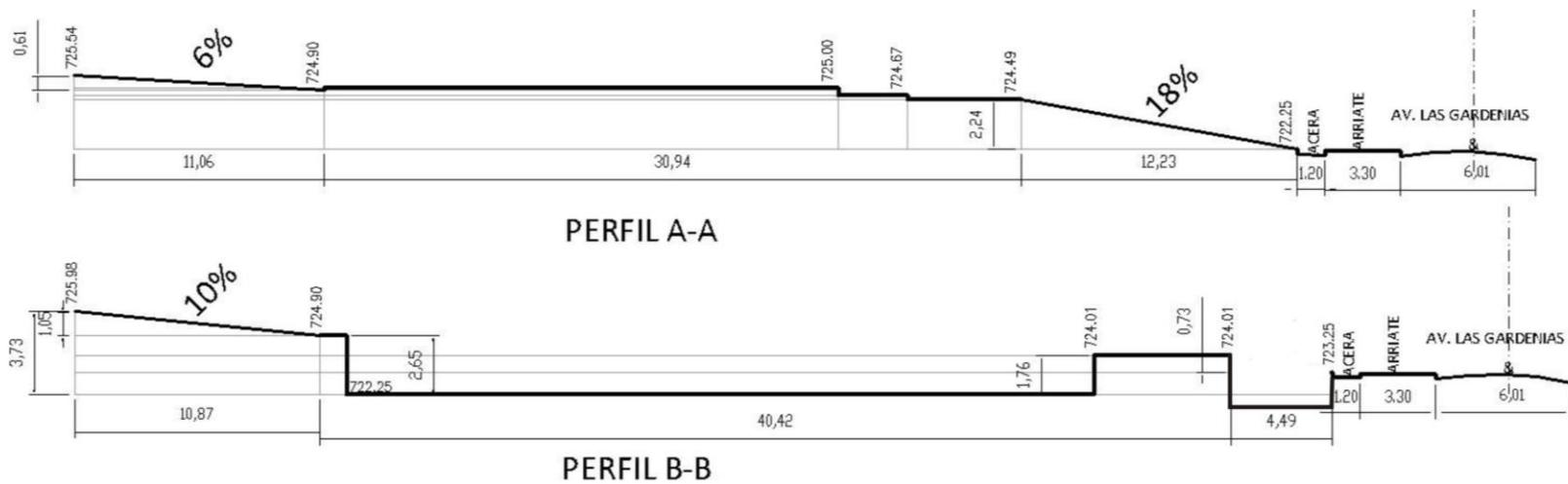
“Edificio B”

Oficinas “Anexo 3” Edificación donde se realizara la ampliación y remodelación de las Oficinas Administrativas del CNJ



PLANTA ARQUITECTÓNICA ACTUAL DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ
EDIFICIO DE UN NIVEL

**PERFILES EXISTENTES DEL EDIFICIO B
OFICINAS "ANEXO 3" EDIFICACIÓN DONDE SE REALIZARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN
DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CNJ**

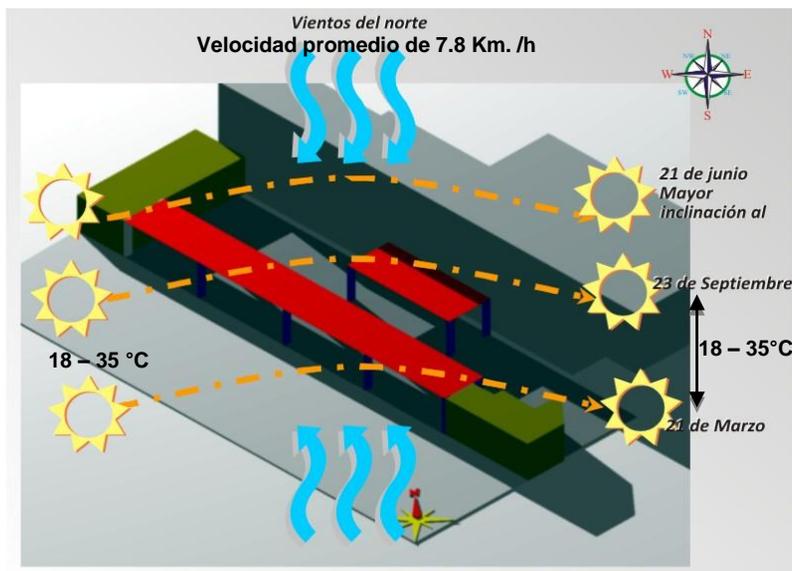
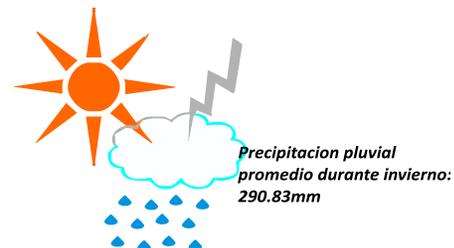


ESQUEMA 3-11 PERFILES DE TERRENO "B" "Anexo 3" Edificación donde se realizara la ampliación y remodelación de las Oficinas Administrativas del CNJ

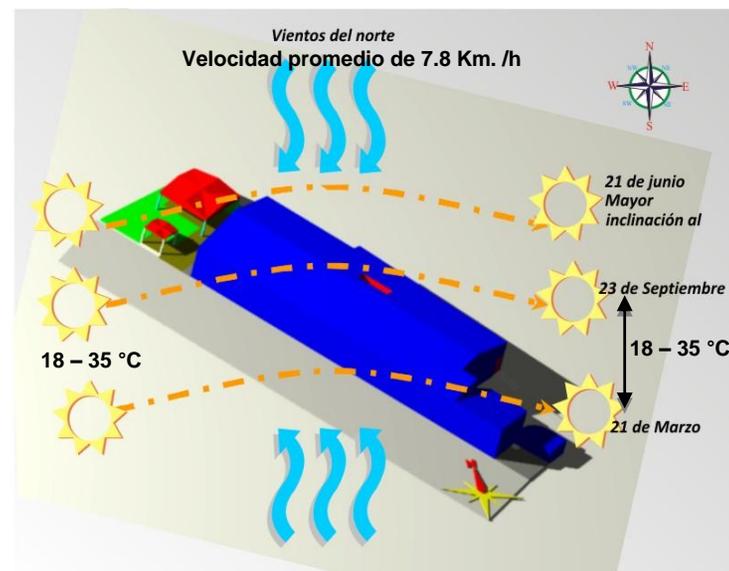
ANALISIS DE SITIO DE LOS TERRENOS EN ESTUDIO

Según las variaciones registradas en el área de San Salvador por el SNET, El proyecto está ubicado en una zona de un nivel medio de precipitación pluvial durante la estación lluviosa.

temperatura máxima es de 38,5 °C
temperatura mínima es de 8,2 °C



“EDIFICIO A” Estacionamiento actual del Edificio principal donde se realizara la Construcción de un edificio para la Escuela de Capacitación Judicial del CNJ



“EDIFICIO B” Oficinas “Anexo 3” Edificación donde se realizara la ampliación y remodelación para las Oficinas Administrativas del CNJ

FUENTE: Servicios Nacionales de Estudios territoriales SNET.
http://es.wikipedia.org/wiki/San_Salvador

NOTA: Ambos edificios colindan con inmuebles en sus costados laterales y muros posteriores.

3.4.6 FACTORES DE RIESGO.¹⁹

A pesar de encontrarse en una zona donde predomina el uso habitacional con residenciales formales de sectores medios, medio-altos y altos, los alrededores de las oficinas del Consejo Nacional de la Judicatura no se ven afectadas por factores de alto riesgo Ambientales, ya que con frecuencia circula el camión de aseo, evitando así los promontorios de basura y sus fachadas no se ven perturbadas por contaminación visual, y sus paredes están limpias sin manchas de grafitos (VER FOTOGRAFIAS 3-27 Y 3-28), sin embargo si se encuentran focalizados puntos de asaltos debido a que en zona no es muy frecuente la afluencia de personas y vehículos en sus alrededores, aunque esto no es con frecuencia, si se dan algunos actos delincuenciales en ciertos puntos del sector como se indican en el grafico siguiente. (VER ESQUEMA 3-13 FACTORES DE RIESGOS DEL SECTOR EN ESTUDIO COLONIA SAN FRANCISCO)



FOTOGRAFIA 3-28. calles y aceras limpias.



FOTOGRAFIA 3-27 Fachadas libres de Grafitos y aceras limpias.

¹⁹ FUENTE: Datos obtenidos en campo por la autora a través de entrevistas a usuarios de la zona

FACTORES DE RIESGO DEL SECTOR EN ESTUDIO COLONIA SAN FRANCISCO



ESQUEMA 3-13 MAPA DE RIESGO DEL SECTOR EN ESTUDIO COLONIA SAN FRANCISCO

CONCLUSIONES DEL DIAGNOSTICO

El objeto del diagnóstico es el de estudiar las variables naturales y artificiales que se crean en torno a la institución que es la esencia del estudio, las cuales inciden en el espacio construido así como en las personas que hacen uso de él.

A continuación se mencionan aspectos que más sobresalen y que resumen el diagnóstico de las instalaciones actuales del Consejo Nacional de la Judicatura, teniendo en cuenta que estos deberán condicionar algunos aspectos a tomar en cuenta dentro de las etapas posteriores del proceso metodológico.

- Las condiciones de calor y humedad que caracterizan al Área Metropolitana de San Salvador durante la mayor parte del año, hace necesaria la utilización de materiales constructivos y de acabados que generen condiciones térmicas agradables en el interior de los ambientes.
- Debido a que los colindantes laterales y posteriores en ambos terrenos son edificaciones, esto no genera condiciones de asoleamiento, mientras que por la disposición de los frentes, sus fachadas se ven afectadas, implementación de aleros u otros elementos será necesaria para evitar la incidencia directa de los rayos solares sobre las mismas.
- El cambio de uso de suelo habitacional a un uso institucional, hace compatible el funcionamiento del Consejo Nacional de la Judicatura dentro de la zona.
- Los alrededores de las oficinas del Consejo Nacional de la Judicatura no se ven afectadas por factores de riesgos Ambientales, ya que con frecuencia circula el camión de aseo, sus fachadas están limpias, y no hay contaminación visual en el sector, pero si existen algunos puntos de asalto en la zona.
- El proyecto cuenta con las condiciones de accesibilidad necesarias para las personas que se conducen en vehículo particular, pero no tanto para las personas que hacen uso del transporte colectivo.
- Los principales problemas de carácter funcional y formal de las actuales instalaciones, tienen como causa el hecho de que algunas de ellas ocupan edificaciones que fueron construida para uso habitacional, y no para albergar actividades con las que funciona la institución; este es el caso del proyecto de las oficinas administrativas, mientras que en el edificio donde actualmente funciona la Escuela de Capacitación Judicial, no se cuenta con espacios requeridos para su función.
- Según las condiciones actuales, el planteamiento de un proyecto arquitectónico que responda a las necesidades espaciales de la institución y sus usuarios, requiere, una intervención radical para que esta pueda realizar sus actividades según la demanda actual y futura, por lo que se ha propuesto que el edificio a construir en el estacionamiento actual de las Instalaciones del Consejo Nacional de la Judicatura sea para que funcione La Escuela de Capacitación Judicial.

Capítulo IV



- * PROGRAMAS ARQUITECTONICOS
ESCUELA DE CAPACITACIÓN JUDICIAL
- * PROGRAMAS ARQUITECTONICOS
OFICINAS ADMINISTRATIVAS
- * PROPUESTAS DE ZONIFICACION
- * CRITERIOS DE DISEÑO

PROPUESTA DE DISEÑO

Aspectos teóricos que respaldan la respuesta Arquitectónica

4.1 CONCEPTUALIZACION DEL ANTEPROYECTO

En la presente etapa se hará un resumen de los resultados obtenidos después de las investigaciones realizadas anteriormente.

De manera general, la síntesis se divide en programa de necesidades, y programas arquitectónicos, para finalizar con el anteproyecto arquitectónico para las nuevas instalaciones del Consejo nacional de la Judicatura.

- **PROGRAMAS ARQUITECTONICOS.**²⁰

Aquí se exponen detalladamente todos los espacios que corresponde a cada zona que resulto del programa de necesidades; donde se establece para cada espacio y sub-espacio, su actividad, número de personas dentro de los mismos, mobiliario, equipo de trabajo, el tipo de iluminación y ventilación; obteniendo a través de lo anterior un área aproximada para luego trabajar su respectiva zonificación y diseño de los que conformaran las nuevas instalaciones del Consejo Nacional de la Judicatura.

Dichos programas fueron proporcionados por El consejo, y fueron efectuados por estudiantes de la carrera de Arquitectura de la Universidad de El Salvador (UES), los cuales han sido retroalimentados con el proyecto. Es por ello que no se presentaron los programas de necesidades, puesto que ya habían sido estudiados para obtener los programas arquitectónicos, que son con los que se trabaja en el proyecto.

A continuación se muestran los programas arquitectónicos para los dos proyectos en estudio, no olvidemos que el proyecto se manejará bajo las normativas aplicadas donde establecen requerimientos, conceptos y metodologías tanto operativas como constructivas; Dichas normativas y reglamentos han sido mencionados dentro del marco legal y reiteradamente se retoman para citar cada una de las consideraciones que justificaran el diseño arquitectónico de los edificios.

²⁰ PROGRAMA ARQUITECTONICO PROPORCIONADO POR EL CNJ, Y RETROALIMENTADO CON EL PROYECTO

PROGRAMA ARQUITECTONICO PARA LAS NUEVAS INSTALACIONES
DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA



AREA TECNICA Y EDUCATIVA
ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL
A REALIZARSE EN EL “EDIFICIO A”
(Ubicación: Actualmente funciona el estacionamiento
Edificio Principal del CNJ)

*Programas Arquitectónicos proporcionados por el CNJ,
y retroalimentados con el proceso del proyecto.*

**PROGRAMA ARQUITECTONICO PARA LA ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL
DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA**

Zona	Espacio	Sub. espacio	Cant. Sub. espacio	Sub-sub espacio	Mobiliario y Equipo		# pers	Área sub subespacio M2	Área Total Subespacio M2	Condiciones del espacio				Área Espacio M2	Área Zona M2
					sub. espacio	ca nt.				Ventilación		iluminación			
										N	A	N	A		
T E C N I C A O A C A D E M I C A	Escuela de Capacitación Judicial	Biblioteca	1	Préstamo y Búsqueda de libros	Computadora Escritorio Mesa de prest sillas	3 4 1 4	2	10.14	206.14	X	X	X	X	279.14	
				Área de catalogación	Computadora Escritorio Sillas Estantes	2 2 2 3	2	25.00		X	X	X	X		
				Sala de lectura	Mesa de trab Sillas Cub de lectura	6 30 8	40	70		X	X	X	X		
				Sala audiovisual	Computadora Silla	10 10	10	15		X	X	X	X		
				Hemeroteca	Estantes	27	1	70.00		X	X	X	X		
				Jefe de biblioteca	Archivo Computador Sillas Librera	2 1 3 1	1	16.00		X	X	X	X		
		Centro de documentación y reproducción bibliográfica	1	Jefe de reproducción	Computadora Archivo Escritorio Sillas Librera	1 1 1 2 1	1	4	73.00	X	X	X	X		
				Recepción	Escritorio, sillas Computadora	1 1 4	4	12.00							
				Bodega de acopios	Escritorio, Sillas Estantes	1 3 10	1	30.00							
				Despacho y área de copias	Estantes Mesa de trab Anilladota, Comp, Fotocop Escritorio, sillas Archivo	6 2 2 1 2 4	3	27.00							

**PROGRAMA ARQUITECTONICO PARA LA ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL
DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA**

Zona	Espacio	Sub. espacio	Cant Sub. espacio	Sub-sub espacio	Mobiliario y Equipo		# pers	Área sub subespacio M2	Área Total Subespacio M2	Condiciones del espacio				Área Espacio M2	Área Zona M2
					sub. espacio	cant				Ventilación		iluminación			
										N	A	N	A		
T E C N I C A y A C A D E M I C A	Escuela de Capacitación Judicial	Secretaria (recepción)	1		Computadora Sillas Escritorio Librera	1 3 1 1	3	12.00	12.00	X	X	X	X	156.00	
		Coordinación Académica	1	Cubículos (5)	Escritorios Compras Libreras Sillas	7 5 5 5	5	9.00 (5)	54	X	X	X	X		
					Archivo	archiveros	15	1							
		Jefatura de sección académica	1	Oficina	Librera Escritorio Computadora Sillas	1 1 1 3	1	16.00	16.00	X	X	X	X		
		Asistente de jefatura	1		Escritorio Comp Librera Sillas	1 1 1 2	1	9.00	9.00	X	X	X	X		
		Coordinador técnico de oralidad. Área constitucional	3	Cubículos	Escritorios Comp Libreras Sillas Archivo	3 6 3 5 4	3	7	21	X	X	X	X		
		Asistente de derecho constitucional	1		Librera Escritorio Compra Sillas	1 1 1 2	1	9.00	9.00	X	X	X	X		
		Coordinador de derecho social	1		Escritorio Computadora Librera Sillas	1 1 1 2	1	20.00	20.00	X	X	X	X		
Coordinador de derecho penal	1		Librera Escritorio Comp Sillas	2 2 3 3	1	15	15	X	X	X	X				

**PROGRAMA ARQUITECTONICO PARA LA ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL
DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA**

Zona	Espacio	Sub. espacio	Cant Sub. espacio	Sub-sub espacio	Mobiliario y Equipo		# pers	Área sub subespacio M2	Área Total Subespacio M2	Condiciones del espacio				Área Espacio M2	Área Zona M2
					sub. espacio	cant.				Ventilación		iluminación			
										N	A	N	A		
T E C N I C A Y A C A D E M I C A	Escuela de Capacitación Judicial	Archivo	1		Librera	10		40.00	40.00	X	X	X	X	203.00	
		Cubículos de Asistentes de coordinador de derecho penal	1		Computadora Escritorio Archivo Librera Sillas	2 2 2 2 2	2	12.00	12.00	X	X	X	X		
		Cubículos de Asistentes de coordinadores	5	Cubiculos	Comp Escritorio Librera Sillas	5 5 5 5	5	9.00	54.00						
					archivo	archiveros	15	1		9					
		Subdirección académica	1		Archivo Mesa de trab Sillas Escritorio Compra	1 1 3 1 1	1	25	25	X	X	X	X		
		Coordinador de derecho de familia	1	Oficina de coordinador	Escritorio Comp Librera Sillas Estante	1 1 2 2 1	1	15	24	X	X	X	X		
				Asistente coordinador de derecho de familia	Librera Escritorio Comp Sillas	2 2 3 3	1	9.00							
		Coordinador de derecho civil	1		Comp Escritorio Archivo Librera Sillas	1 1 1 2 2		15	15	X	X	X	X		
		Sala de reuniones	1		Sillas Mesas	10 1		18	18	X	X	X	X		
		Atención a capacitando	1		Fotocop Sillas Librera Comp Escritorio	1 1 1 1 1	1	15.00	15.00						

**PROGRAMA ARQUITECTONICO PARA LA ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL
DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA**

Zona	Espacio	Sub. espacio	Cant Sub. spac	Sub-sub espacio	Mobiliario y Equipo		# pers	Área sub subespacio M2	Área Total Subespacio M2	Condiciones del espacio				Área Espacio M2	Área Zona M2	
					sub. espacio	cant.				Ventilación		iluminación				
										N	A	N	A			
T E C N I C A y A C A D E M I C A	Escuela de Capacitación Judicial	Sala de simulación de audiencias	1		Mesas Sillas Televisor Cámara Equipo de edición	18 40 1 1 1 1	40	77	77	X	X	X	X	640.00		
		Oficina de Director	1		Comp Escritorio Silla Librera Archivo	1 1 5 1 2	1	25.00	25.00	X	X	X	X			
		Secretaria de Director	1		Escritorio Comp Sillas Librera Mesa	1 1 1 1 1	1	14.00	14.00	X	X	X	X			
		Aulas de capacitando	6		Mesas Sillas Pizarrón Televisor	21 50 1 1	50	60.00	360.00	X	X	X	X			
		Audiovisual	1	Estudio de grabación video y audio		Mesa de trab Silla Pizarra Librera Archivo Televisor	5 11 1 1 2 1	1	37.00	44.00	X	X	X			X
				Control de grabación		Computadora Escritorio Mesa de trab Sillas Consola de aud Master Estantes monitores	3 4 1 4 1 1 1 1	3	7.00		X	X	X			X
		Aulas magna para maestrías	2	Aulas		Mesas Sillas Pizarrón Televisor	21 50 1 1	50	60.0m2	120.00	X	X	X			X

**PROGRAMA ARQUITECTONICO PARA LA ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL
DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA**

Zona	Espacio	Sub. espacio	Cant Sub. espacio	Sub-sub espacio	Mobiliario y Equipo		# pers	Área sub subespacio M2	Área Total Subespacio M2	Condiciones del espacio				Área Espacio M2	Área Zona M2	
					sub. espacio	cant.				Ventilación		iluminación				
										N	A	N	A			
C O M P L E M E N T A R I A	Cafe		1		mueble	1		2.25	2.25	X	X	X	X	1,011.25		
	Sanitarios	SS	2		Lavabo Inodoro urinario			30.00 (2)	60.00	X	X	X	X			
	Limpieza y Mantenimiento	Bodega		1					25.00	31.00	X	X	X			X
		Limpieza		1					6.00		X	X	X			X
	Estacionamiento	Estar o descanso		1			25	25	915.00	915.00	X	X	X			X
	Caseta de control	Caseta		1		Mesa silla	1 1		3.00	3.00	X		X			X
		SS				Inodoro lavamanos	1 1				X	X	X			X
Área técnica o Académica									2,289.39 m2							

PROGRAMA ARQUITECTONICO PARA LAS NUEVAS INSTALACIONES
DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA



PROYECTO DE AMPLIACION Y REMODELACION
DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS “ EDIFICIO B”
(Nombrado “Anexo 3” por el Consejo Nacional de la Judicatura)

*Programas Arquitectónicos proporcionados por el CNJ,
y retroalimentados con el proceso del proyecto.*

PROGRAMA ARQUITECTONICO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA

Zona	Espacio	Sub. espacio	Cant Sub. espacio	Sub-sub espacio	Mobiliario y Equipo		# pers	Área sub subespacio M2	Área Total Subespacio M2	Condiciones del espacio				Área Espacio M2	Área Zona M2	
					sub. espacio	cant				Ventilación		iluminación				
										N	A	N	A			
A D M I N I S T R A T I V A	Unidad financiero institucion al UFI	Jefatura	1		Escritorio	1	1	20.25	24.25	X	X	X	X	24.25	133.80	
					Librera	1										
						Archivo sillas	1									
						Computadora	1									
						Escritorio	3									
		Secretaria recepción				Escritorio	1	1	4.00m2	24.25	X	X	X	X		24.25
						Recepción	1									
						Computadora	1									
				Mub. / Comp	1											
Archivo contable	1			Estantes	20	1	36.00	36.00	X	X	X	X	36.00			
Contabilidad y tesorería	1			Escritorio	2	2	25.00	26.00	X	X	X	X	26.00			
				Libreras	6											
				Sillas	4											
				Computadora	2											
				Mueb./comp	2											
				Archivero	2											
				Estantes	3											
Presupuesto	1			Computadora	1	1	6.00	6.55	X	X	X	X	6.55			
				Fotocopiadora	1											
				Escritorio	1											
				Librera	1											
				Mesa	1											
				Sillas	1											
				Archivero	3											
Ventanilla-caja	1			Escritorio	1	1	5.00	5.00	X	X	X	X	5.00			
				Silla	1											
				Archivero	1											
Sala de espera	1			Sillas Oasis	15	15	36.00	36.00	X	X	X	X	36.00			

PROGRAMA ARQUITECTONICO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA

Zona	Espacio	Sub. espacio	Cant Sub. espacio	Sub-sub espacio	Mobiliario y Equipo		# pers	Área sub subespacio M2	Área Total Subespacio M2	Condiciones del espacio				Área Espacio M2	Área Zona M2
					sub. espacio	cant.				Ventilación		iluminación			
										N	A	N	A		
A D M I N I S T R A T I V A	Unidad administrativa	Jefatura	1				2	21.00	21.00	X	X	X	X	47	132.00
		Cubículo Secretaria	1		Mueb/comp Escritorio Librera Archivero Silla	1 1 1 1 1	2	6.00	6.00	X	X	X	X		
		Sala de reuniones	1		Mesa Sillas	1 10	10	20.00	20.00	X	X	X	X		
	Recursos humanos	Jefatura	1		Silla ejecutiva. Silla visita Computadora Mue/Comp Escritorio	1 1 1 1 2	2	10.00	10.00	X	X	X	X	52.00	
		Cubículo Secretaria	1		Mueb/comp Escritorio Librera Archivero Silla	1 1 1 1 1	2	6.00	6.00	X	X	X	X		
		Cubículos	4		computadora escritorio archivo mesa	1 1 11 4	2	9.00	36.00	X	X	X	X		
	Recepción Información Conmutador		1		Escritorio Silla Archivo Tel. conmut	1 1 1 1 1	1	6.00	6.00	X	X	X	X	6.00	
	Despacho de fondo circulante		1		Comp Mue./Comp Escritorio Librera Caja fuerte	1 1 2 1 2	1	9.00	9.00	X	X	X	X	9.00	
	Activo fijo		1		Computadora Mue/comp. Sillas Librera Archivo	2 1 5 1 3	2	18.00	18.00	X	X	X	X	18.00	

PROGRAMA ARQUITECTONICO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA

Zona	Espacio	Sub. espacio	Cant Sub. espacio	Sub-sub espacio	Mobiliario y Equipo		# pers	Área sub subespacio M2	Área Total Subespacio M2	Condiciones del espacio				Área Espacio M2	Área Zona M2
					sub. espacio	cant.				Ventilación		iluminación			
										N	A	N	A		
ADMINISTRATIVA	Activo fijo	Bodega	1					25.00	25.00	X	X	X	X	25.00	162.30
	Unidad de adquisiciones y contrataciones institucional (UACI)	Jefatura	1		Mueble/com Escritorio Archivo Sillas pizarra	1 2 2 3 1	3	7.00	7.00	X	X	X	X	47.10	
		4Cubículos técnicos.+3 proyectados	7		Sillas Escritorios Computadora Librería	6 4 4 2	4	4.50	31.50	X	X	X	X		
		Secretaría	1		computadora fotocopiadora Escritorio Silla archivo	1 1 1 1 1	1	4.30	4.30	X	X	X	X		
		Recepción ofertas			Silla Archivero Mue./comp	1 1 1	1	4.30	4.30	X	X	X	X		
	Sala de reuniones		1		Mesa Silla	1 15	15	36.00	36.00	X	X	X	X	36.00	
ATENCIÓN MEDICA	Clínica empresarial	Sala de espera	1		Computadora Escritorio Silla	1 1 7	7	20.00	20.00	X	X	X	X	54.20	
		Consulta general	1		Escritorio Computadora Sillas Cama	1 1 2 1	2	20.00	20.00	X	X	X	X		
		Toma de muestras	1		Silla Estante Lavabo	2 2 1	2	6.25	6.25	X	X	X	X		
		Curaciones einyecciones	1		Cama silla	1 2	2	6.252	6.25	X	X	X	X		
		SS	1		Lavabo Inodor	1 1	2	1.70	1.70	X	X	X	X		

PROGRAMA ARQUITECTONICO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA

Zona	Espacio	Sub. espacio	Cant Sub. espacio	Sub-sub espacio	Mobiliario y Equipo		# pers	Área sub subespacio M2	Área Total Subespacio M2	Condiciones del espacio				Área Espacio M2	Área Zona M2	
					sub. espacio	cant.				Ventilación		iluminación				
										N	A	N	A			
C O M P L E M E N T A R I A	Cafe		1		mueble	1	1	2.25	2.25	X	X	X	X	154.25	154.25	
	Estar Empleados	Glorieta	1		Mesas sillas		20-25	25.00	25.00	X	X	X	X			
	Sanitarios	SS	2		Lavabo Inodoro urinario			40.00	40.00	X	X	X	X			
	Limpieza y Mantenimiento	Bodega general		1				1	6.00	6.00	X	X	X			X
		Limpieza						1	3.00	3.00	X	X	X			X
	Estacionamiento			1						75.00	X		X			X
	Caseta de control	Caseta		1		Mesa silla	1 1	1	3.00	3.00	X		X			X
SS			Inodoro lavamanos		1 1											

Área administrativa

680.62m2

“Terreno A” Estacionamiento actual del Edificio principal donde se realizara la Construcción de un edificio para la Escuela de Capacitación Judicial del CNJ	Zona técnica o Académica	2,289.39 m2
“Terreno B” Oficinas “Anexo 3” Edificación donde se realizara la ampliación y remodelación de las Oficinas Administrativas del CNJ	Zona administrativa	582.35 m2
	Total	2,871.74 m2

4.2 METODOLOGÍA DE DISEÑO

Es necesario definir algunos pasos a seguir para lograr los objetivos deseados.

(VER ESQUEMA 4-1: ESQUEMA METODOLOGICO DE DISEÑO)



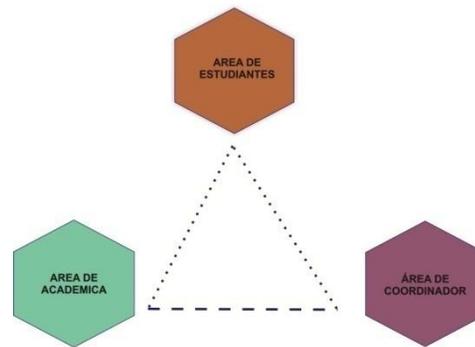
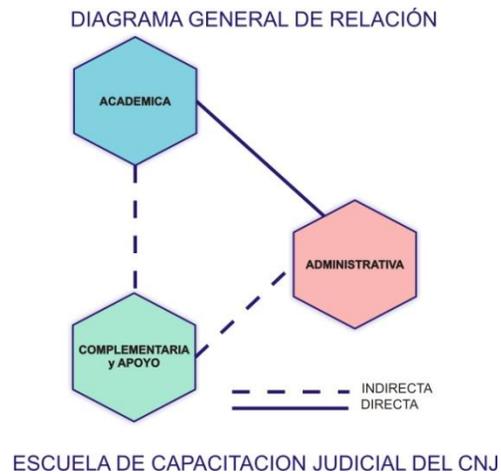
ESQUEMA 4-1: ESQUEMA METODOLOGICO DE DISEÑO

En esta etapa de diseño, la metodología que se utilizará está formada por las fases siguientes:

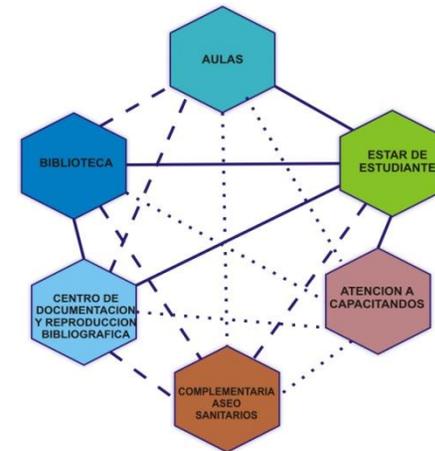
4.2.1 FASE DE PROPUESTA

DIAGRAMAS DE RELACIÓN

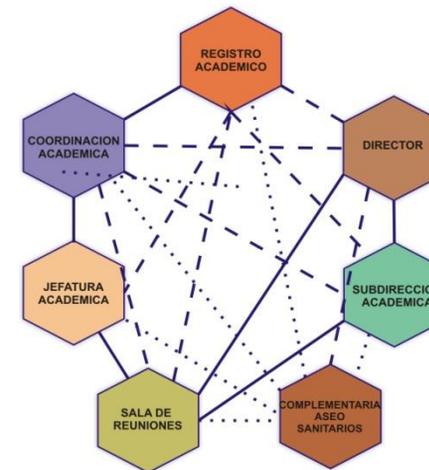
Se utilizarán para visualizar una acertada disposición de los espacios en función del diagrama y así impedir la interferencia entre espacios incompatibles, además observar hacia donde se dirige cada uno de los movimientos realizados por los usuarios de acuerdo a las actividades que estos ejecutan.



DIAGRAMAS GENERALES DE RELACION POR ZONAS ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL

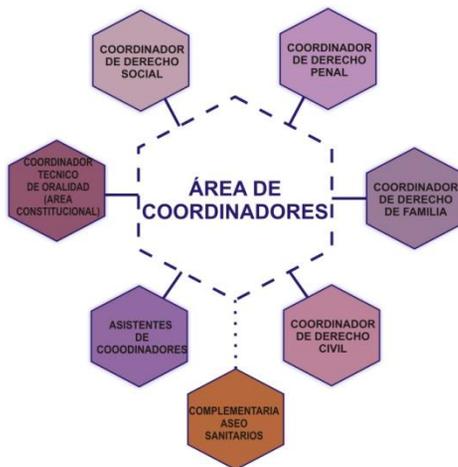
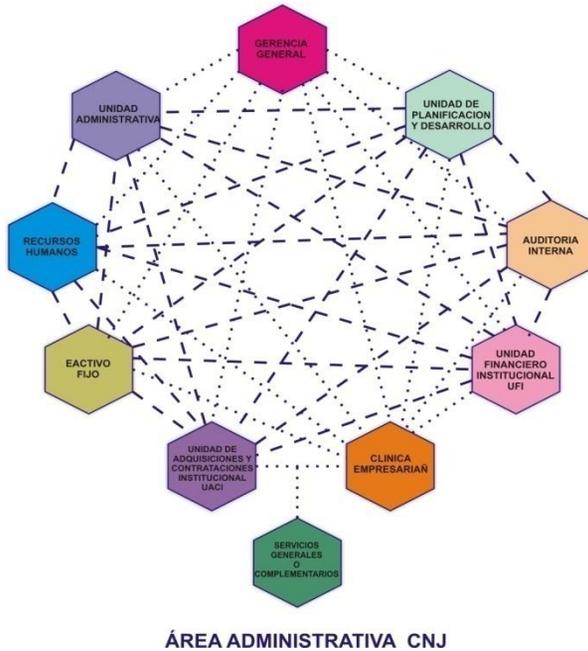


AREA DE ESTUDIANTES



AREA DE ACADEMICA

ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL



4.2.2 CRITERIOS

Se definirán los criterios de diseño que se manejarán para realizar la propuesta. Estos criterios se inclinarán a reglamentos y normas que aplican al desarrollar.

Los criterios a desarrollarse son:

4.2.2.1 CRITERIOS DE ZONIFICACION

Estos criterios ayudaran a establecer la ubicación más adecuada de cada espacio a desarrollarse en el edificio, y se plantean variables que incidan en el buen funcionamiento de los mismos, tales como:

- ✓ Privacidad: que nos permite lograr un alto estado de calma en el espacio.
- ✓ Accesibilidad: brinda un ingreso directo hacia el interior y exterior del mismo.

Se definen las condiciones que deben cumplir las relaciones espaciales, tanto entre áreas generales como en espacios definidos, esto con el intento de guiar la estructura espacial de los diferentes ambientes arquitectónicos en las edificaciones a proponer.

Como efecto del análisis realizado, se presentaran las alternativas de zonificación, para las cuales se han tomado en consideración los requerimientos establecidos en Normas y Reglamentos que aplican a edificaciones de uso Institucional, educativo, y Oficinas.

En esta fase se precisan bosquejos que representan las áreas más generales del proyecto sobre el espacio disponible para efectuar el diseño, para lo que se pretende realzar las relaciones espaciales entre las mismas, para la ubicación de estas áreas se toman como base los criterios de zonificación ya mencionados, donde se consideran elementos de accesibilidad, funcionamiento y forma.

Teniendo como referencia necesidades de espacio y confort que tienen los usuarios de la institución, y en base a la fase de investigación que se realizó, se ha establecido que el Anteproyecto arquitectónico de ambas edificaciones estará compuesto por las Áreas siguientes:

- Área Técnica o Académica
- Área Administrativa
- Áreas Complementarias

✚ **EDIFICIO “A”**. Estacionamiento actual del Edificio principal donde se realizará la Construcción de un edificio para Escuela de Capacitación Judicial del CNJ.

- **Área Técnica y Académica**

Encargada de Desarrollar la función de capacitación, con la finalidad de asegurar la capacitación técnica y profesional de los Magistrados, Jueces y demás funcionarios judiciales y destinatarios de sus servicios, conforme a las necesidades reales de los mismos y de las instituciones a las que ellos pertenecen.

Los espacios estarán destinados para la formación académica y actividades de docentes desarrolladas paralelamente pero independientes entre ellas.

Esta Área Contará con los espacios:

- Escuela de Capacitación Judicial

✚ **EDIFICIO “B”**. Oficinas “Anexo 3” Edificación donde se realizara la ampliación y remodelación de las instalaciones actuales para las Oficinas Administrativas del CNJ

- **Oficinas Administrativas**

Se desarrollan actividades encargadas del buen funcionamiento de la Institución, ya que es aquí donde se lleva el control sobre la misma, los aspectos financieros por medio de los cuales se garantizará la sustentabilidad de éste, realizando para ello las actividades del proceso administrativo como organización, coordinación, control y evaluación de las actividades que se desarrollaran.

Lo cual para su funcionamiento esta Área contará con los espacios siguientes

- Recepción / Conmutador
- Unidad Financiera Institucional UFI
- Unidad Administrativa
- Recursos Humanos
- Despacho de Fondo Circulante
- Unidad de Adquisiciones Institucional UACI
- Activo Fijo

- **Área de Atención Médica**

Presta servicios médicos a los usuarios que conforman El Consejo Nacional de la Judicatura, Y cuenta con espacios:

- La Clínica Empresarial

Para lo mismo ambos proyectos contarán con:

- **Áreas Complementaria y/o Apoyo**

Esta área cuenta con espacios que apoyan el buen funcionamiento, seguridad, circulación, limpieza y alimentación con el propósito de auxiliar y responder a la demanda del usuario.

Estos espacios son:

- Mantenimiento
- Áreas de Café
- Estacionamiento
- Caseta de control

Para la realización de las propuestas se han tomado en cuenta sugerencias y observaciones realizadas por parte de los dirigentes Consejo Nacional de la Judicatura, con lo que se pretende adquirir una solución que llene de satisfacción a los mismos y a los futuros usuarios de los edificios.

CRITERIOS GENERALES:

Algunos criterios generales a utilizar para el planteamiento del diseño de ambos proyectos, se basarán en aspectos como la importancia del espacio, su función, topografía, tipos de usuarios y otras variables, para lograr las mejores alternativas para que el uso de cada área sea el más adecuado.

- ❖ Por su forma rectangular en los terrenos, y por lo que esto dificulta a la hora de querer lograr más de un 80% de ventilación e iluminación natural a cada uno de los espacios que conforman los edificios, será implementarán vanos que permitan llevar la mayor ventilación posible a los espacios de los mismos, y estos ubicados de tal manera que se aproveche en áreas de mayor concentración de usuarios.
- ❖ Para la zona educativa se ubicarán de manera que los posibles ruidos que provengan del exterior o incluso la realización de actividades dentro del edificio no perturben la realización de sus actividades.
- ❖ de igual forma Para la zona de oficinas, tratar en lo mayor posible que estas queden libres de ruidos o cualquier interrupción a sus labores.
- ❖ El área de atención médica, debe de estar accesible, y relacionada indirectamente con resto de áreas que conformaran la edificación, y contar con buena ventilación e iluminación.
- ❖ La zona Estar o descanso de alumnos (para el caso del Edificio destinado para La Escuela de Capacitación Judicial)

se considera como parte complementaria de las demás actividades, por lo que se tratará de definirle relaciones directas con la zona educativa, y de las oficinas que conforman la edificación.

- ❖ En ambos proyectos, en zonas de brindar información deberá ubicarse próxima al vestíbulo principal o de acceso, para que esta sea accesible para usuarios y visitantes.
- ❖ Las zonas de mantenimiento es necesario “aislar” de forma discreta esta zona, de las educativas y administrativas. Esto con el fin de evitar que las actividades que en esta se realicen, interfieran con las de dichas zonas.
- ❖ El área de recolección de basura se ubicará en un lugar accesible al vehículo recolector.
- ❖ Zonas como estacionamientos deben contar con fácil acceso desde el exterior aislados de las demás áreas principales de los edificios.
- ❖ En lo que respecta a servicios sanitarios se contemplará una relación indirecta con los demás espacios.

Después de exponer los criterios generales de zonificación, se esquematizaran 2 propuestas de zonificación para los proyectos en estudio, donde hemos evaluado lo antes mencionado y así obtener la zonificación que más se apegue a ello.

En el caso de La Escuela de Capacitación Judicial, y por tratarse de un edificio de más de dos niveles, es la propuesta 2 la que más nos conviene pues algo que no debemos dejar de estudiar es la

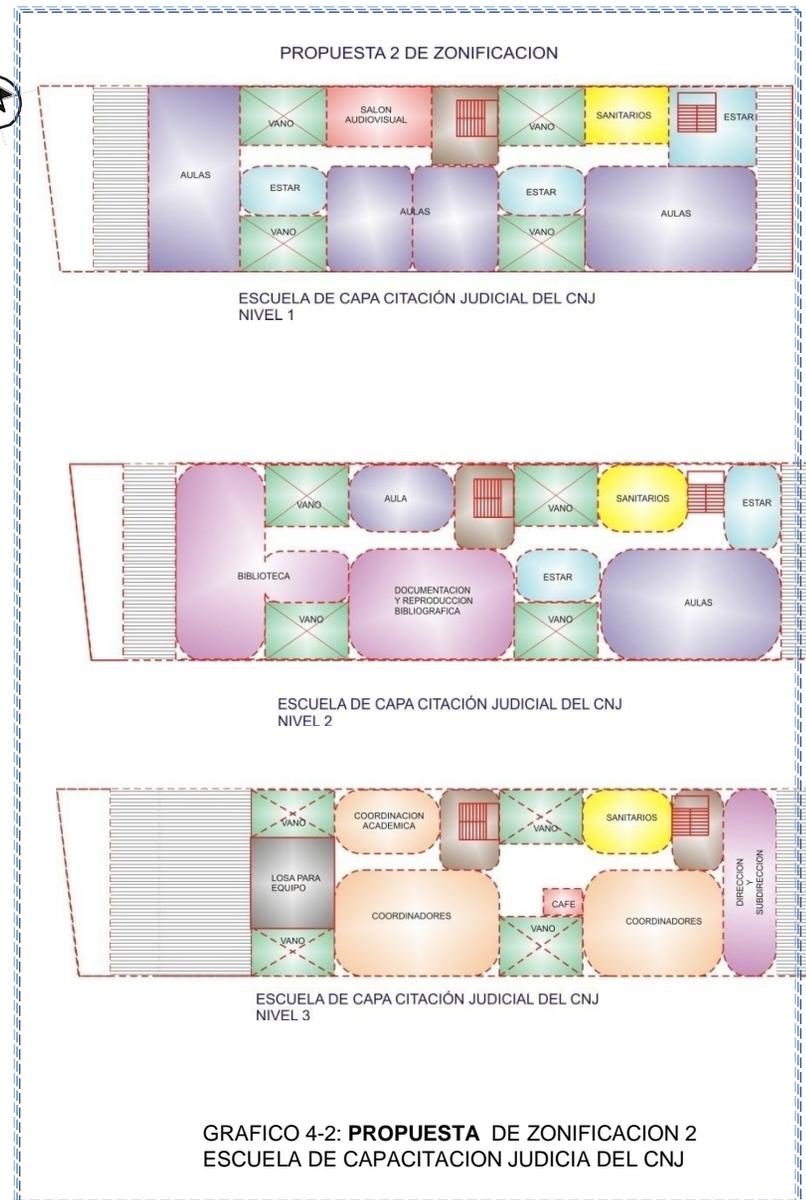
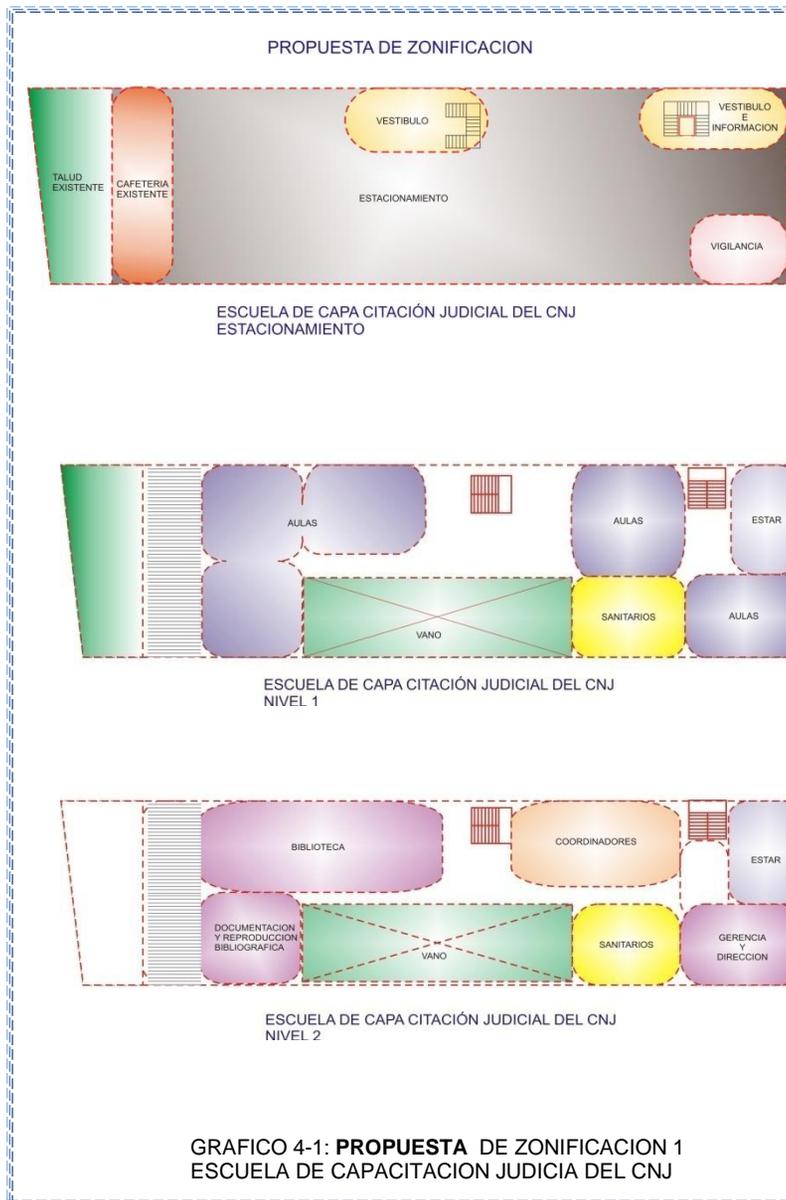
estructura de la planta, y como observamos los vanos propuestos en ella, mantienen un equilibrio estructural, y así trabajar el edificio con 3 cuerpos de estructuras independientes una de las otras y que este funcione como uno solo, (esto puede comprenderse mejor en los gráficos de los cuadros de las propuestas de diseño, CAPITULO IV, pag. 73), mientras que en la propuesta 1 esto no es favorable para la edificación a nivel de su estructura, pues no existe equilibrio ni simetría en ella.

Y para el caso del proyecto de las Oficinas Administrativas, además de evaluar los criterios mencionados, también se busca obtener un equilibrio a nivel de su estructura. En esta situación hablamos de una edificación de 2 niveles, y la propuesta 2 es la que más se apegue en cuanto a los criterios a evaluar, y lograr un buen diseño.

A continuación se presentan las propuestas de zonificación mencionadas anteriormente para los proyectos en estudio

PROPUESTAS DE ZONIFICACIÓN

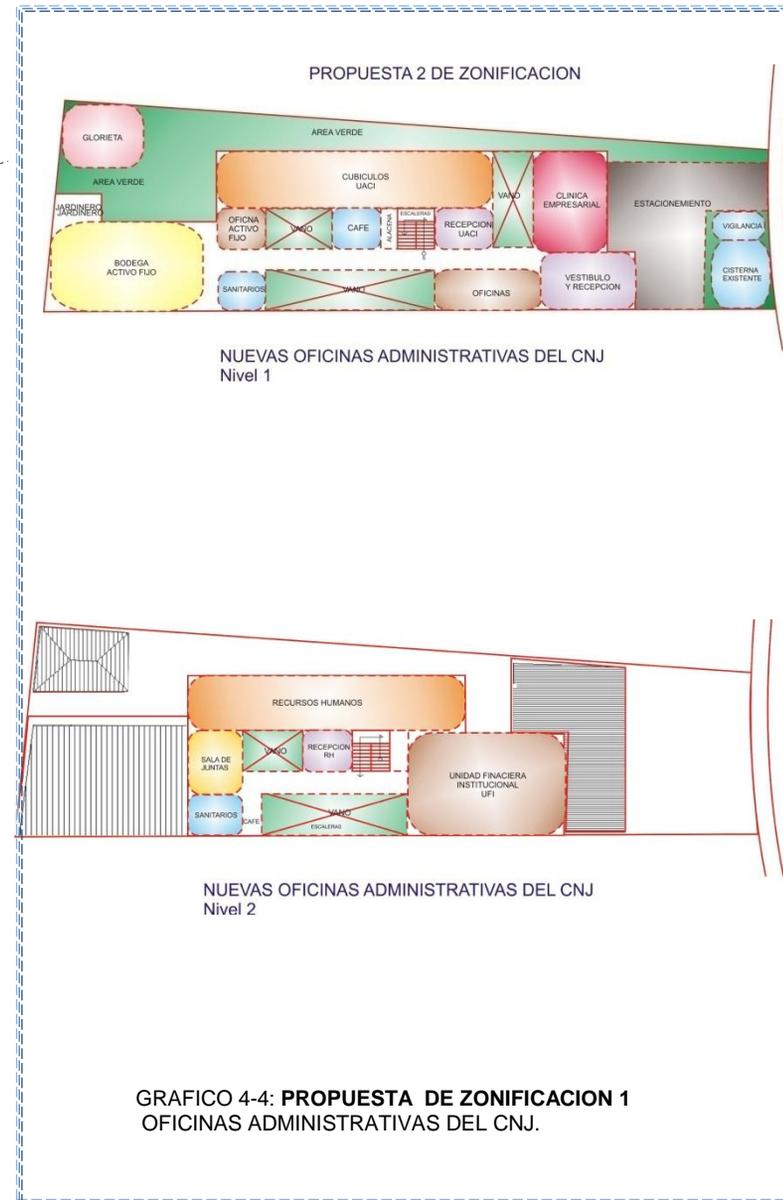
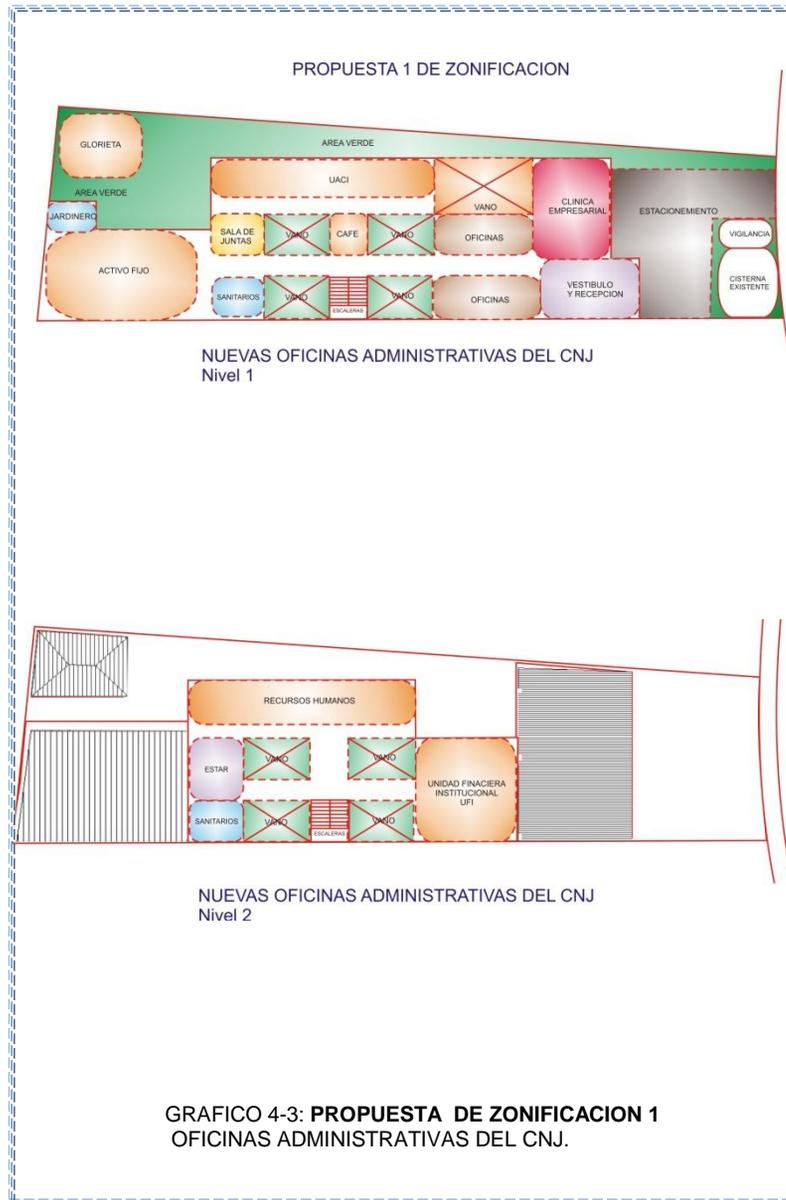
AREA TECNICA Y EDUCATIVA
ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL
A REALIZARSE EN EL “EDIFICIO A”
(Ubicación: Actualmente funciona el estacionamiento del
Edificio Principal del CNJ)



PROPUESTAS DE ZONIFICACIÓN

⊕

PROYECTO DE AMPLIACION Y REMODELACION
DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS “ EDIFICIO B”
(Nombrado “Anexo 3” por el Consejo Nacional de la Judicatura)



PROPUESTA 1 DE ZONIFICACION



PROPUESTA 2 DE ZONIFICACION



CLINICA
EMPRESARIAL

4.2.2.2 CRITERIOS DE DISEÑO: FORMALES, FUNCIONALES Y TECNOLOGICOS

Para elaborar un diseño arquitectónico se toma en cuenta como base algunos principios y criterios que nos brinden una mejor solución. Dichos criterios son los lineamientos base, a utilizar para concebir el anteproyecto arquitectónico para la Ampliación y Remodelación de las instalaciones del Consejo Nacional de la Judicatura”.

Es aquí en donde se definen de manera puntual los pasos que en conjunto deben de lograr un diseño mejorado para obtener los resultados deseados en ambos proyectos; estos son: **formales, funcionales, y técnicos.**

a) **CRITERIOS FORMALES:**

Se formulan estos criterios, con el fin de dirigir los planteamientos volumétricos y formales que se presenten en la etapa de diseño; para ello se retomarán decisiones en la conceptualización como punto de partida de los mismos.

b) **CRITERIOS FUNCIONALES:**

Son una serie de procesos por medio de los cuales el ser humano utiliza la obra arquitectónica para determinar el sentido o función que debe de desempeñar la edificación.

c) **CRITERIOS TECNOLOGICOS:**

Constituyen una variedad de recursos por medio de las cuales el proceso arquitectónico es realizado

CRITERIOS DE DISEÑO



Para los proyectos de:

- * LA ESCUELA DE CAPACITACIÓN JUDICIAL DEL CNJ
- * LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CNJ

CRITERIOS DE DISEÑO
“ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO PARA LA AMPLIACION Y REMODELACION DE LAS INSTALACIONES DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICTURA”

ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CNJ

CRITERIOS DE DISEÑO PARA PROPUESTA	PROPUESTA
<p>FORMALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hacer uso de elementos que resalten las áreas de acceso principal, de manera que exista una identificación rápida del mismo por parte de los usuarios. • Al finalizar, la volumetría del edificio deberá expresar simbólicamente, el uso técnico e Institucional en el sector de Justicia, que contribuye al desarrollo de la carrera judicial. • Detallar una composición volumétrica bien proporcionada, que sea atractivo y que esta logre integrarse con su entorno. • Utilización de la línea recta como predominante para enfatizar en sus formas, y las de los terrenos. • Uso de colores que se relacionen con su uso y colores claros, para que estos reflejen un alto grado de limpieza y elegancia en las edificaciones. • Armonía en la utilización de las formas que ayuden al proyecto en su composición volumétrica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Con la propuesta de forma se buscará proyectar la imagen del Consejo Nacional de la Judicatura como institución responsable de organizar y administrar la Escuela de Capacitación Judicial, en la formación profesional y extender la capacitación al personal del Órgano Judicial, funcionarios y empleados del Ministerio Público en el país, por medio del empleo de formas modernas que la identifiquen como tal entidad, destacándose en el entorno. • La distribución de espacios en las propuestas de zonificación contribuye para llegar a una volumetría que favorezca al proyecto, esto sin dejar de lado que debe ser confortable para sus usuarios, y ser funcional para el uso destinado
	<p>PROPUESTA VOLUMETRICA “ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL CNJ”</p>
	<p>“ OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CNJ”</p>

CUADRO 4-1: CRITERIOS DE DISEÑO

<i>CRITERIOS DE DISEÑO</i>		
“ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO PARA LA AMPLIACION Y REMODELACION DE LAS INSTALACIONES DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICTURA”		
ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CNJ		
CRITERIOS DE DISEÑO PARA PROPUESTA		PROPUESTA
FUNCIONALES	<ul style="list-style-type: none"> • Jerarquización y agrupación de los diferentes espacios en zonas de acuerdo a la similitud de actividades, para facilitar su identificación. • Lograr en lo posible una buena ventilación e iluminación de todos los espacios y subespacios, esto también para minimizar el uso de mecanismos que perjudiquen el medio ambiente. • Diseñar las circulaciones para que estas conecten los espacios directamente y en forma ordenada. • Accesibilidad a los diferentes espacios independientemente cual sea la condición de movilidad del usuario, esto con el fin de brindar confortabilidad al discapacitado. • Se dotará a los usuarios con zonas estar y socialización ubicadas en puntos estratégicos dentro del proyecto. • Ubicar los servicios sanitarios en lugares que permitan la privacidad controlada. • Uso de pasillos para tener una circulación mas fluida • cada zona será distribuida para tener mejor provecho de los espacios. • Rampas y estacionamientos para facilitar en ingreso de personas con Capacidades Especiales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se hará uso de pasillos en lo mayormente posible sin interrupciones en su recorrido, esto para tener una circulación mas fluida. • Tanto en el edificio para la Escuela de Capacitación Judicial como en las Oficinas Administrativas se zonificara según la compatibilidad de actividades, esto con el fin de facilitar la comunicación entre los mismos. • Los sanitarios estarán próximos a las aéreas de estar, y en el caso del edificio para la escuela de capacitación judicial se colocaran cuartos de baños y aseo por cada nivel, incluyendo el área de oficinas. • El acceso a las áreas más privadas será controlado por una recepción y serán aisladas lo mayormente posible, para evitar que usuarios ajenos a dichos departamentos tengan ingreso a ellos sin ser anunciados. • Lograr Mayor aprovechamiento de la luz y aire natural. • Colocar rótulos que identifiquen facimente los espacios, y colocar extintores de fuego y graficar rutas de evacuación pro nivel.
TECNOLOGICOS	<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizarán materiales de la mejor calidad para garantizar mayor seguridad y mejor duración de las instalaciones, y que estos posean la calidad establecida en las normas vigentes. • Las paredes serán construidas bajo normas de calidad establecidas. • Hacer uso de luminarias q se adecuen según el espacio y función para lo cual fue asignado. • Ubicación de escaleras de emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se dotará los edificios con lámparas de emergencia ubicadas en las rutas de evacuación y principalmente en escaleras y puertas. Las lámparas serán recargables y con tiempo estimado de iluminación después del corte del suministro principal de energía. • Se montará una planta eléctrica que cubra la demanda de energía para cada uno de los proyectos. • Se propone que las paredes perimetrales sean de ladrillo calavera o de arcilla por ser liviana. • Paredes interiores de tablayeso, tanto las que dividen los espacios como las divisiones de las áreas de los cubículos, (estas últimas serán paredes bajas). • Paredes exteriores de ladrillo tipo fachaleta y en algunos sectores con estucado sobre la pared. • Pisos de ladrillo de porcelanato pulido. • Cielos falsos de losetas tipo tablayeso. • Estructura de acero estructural, en Escuela de capacitación Judicial, y de concreto reforzado en las oficinas Administrativas. • Ventanearías proyectables, vidrio laminado, y manguetería de pvc.

CUADRO 4-1: CRITERIOS DE DISEÑO

Capítulo v



- * INDICE DE PLANOS
 - ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL CNJ
- * PRESENTACIONES EXTERIORES E INTERIORES
- * INDICE DE PLANOS
 - OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CNJ
- * PRESENTACIONES EXTERIORES E INTERIORES

ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

Medios de representación que explican de manera gráfica, con carácter preliminar como esta diseñado una edificación

4. ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO PARA LA ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA

INDICE DE PLANOS

A

PROYECTO :

ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA

(DISEÑO DE UN EDIFICIO PARA LAS NUEVAS INSTALACIONES DEL
AREA TECNICA DEL CNJ)

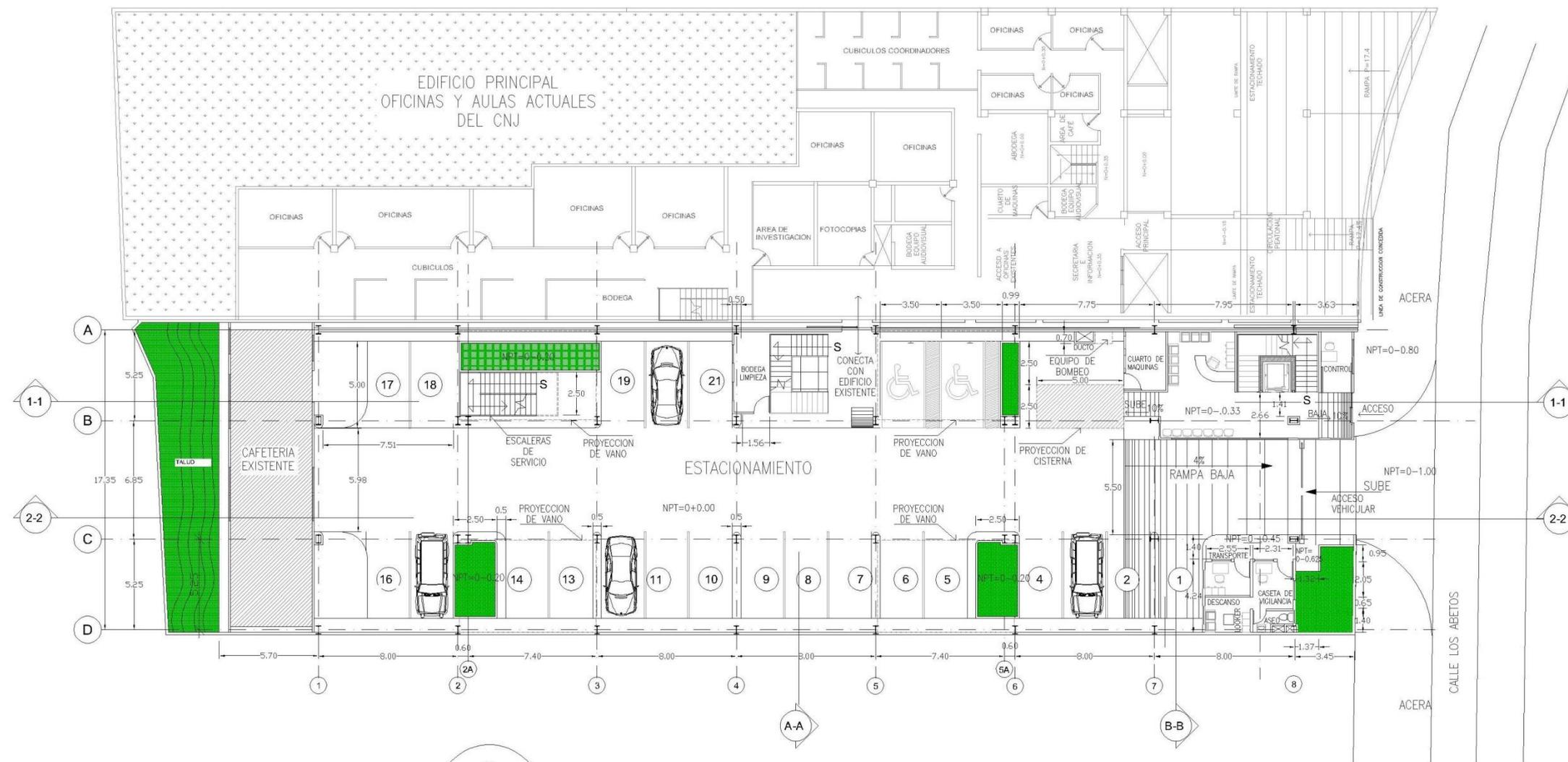
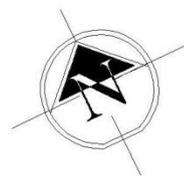
EDIFICIO "A"

No
PLANO

- A-01 PLANTA DE TECHOS
- A-02 ESTACIONAMIENTO
- A-03 PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 1
- A-04 PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 2
- A-05 PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 3
- A-06 SECCION 1-1
- A-07 SECCION 2-2
- A-08 FACHADA PRINCIPAL
SECCION A-A
SECCION B-B
- A-09 PLANTA DE ACABADOS DEL ESTACIONAMIENTO
- A-10 PLANTA DE ACABADOS NIVEL 1
- A-11 PLANTA DE ACABADOS NIVEL 2
- A-12 PLANTA DE ACABADOS NIVEL 3
- A-13 CUADROS DE SIMBOLOGIAS DE ACABADOS
- E-01 PLANTA DE PROPUESTA DE LUMINARIAS NIVEL 3
- E-02 PLANTAS DE PROPUESTA DE LUMINARIAS DE ESPACIOS TIPO



ESQUEMA DE UBICACION



2
PLANTA ARQUITECTONICA DE ESTACIONAMIENTO
 A-02 ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ 1 : 300

Propietario:
Universidad de El Salvador
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO**
"ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"

Ubicación:
 Colonia San Francisco,
 Calle Los Abetos No 8,
 San Salvador.

Contenido:
 PLANTA ARQUITECTONICA DE ESTACIONAMIENTO

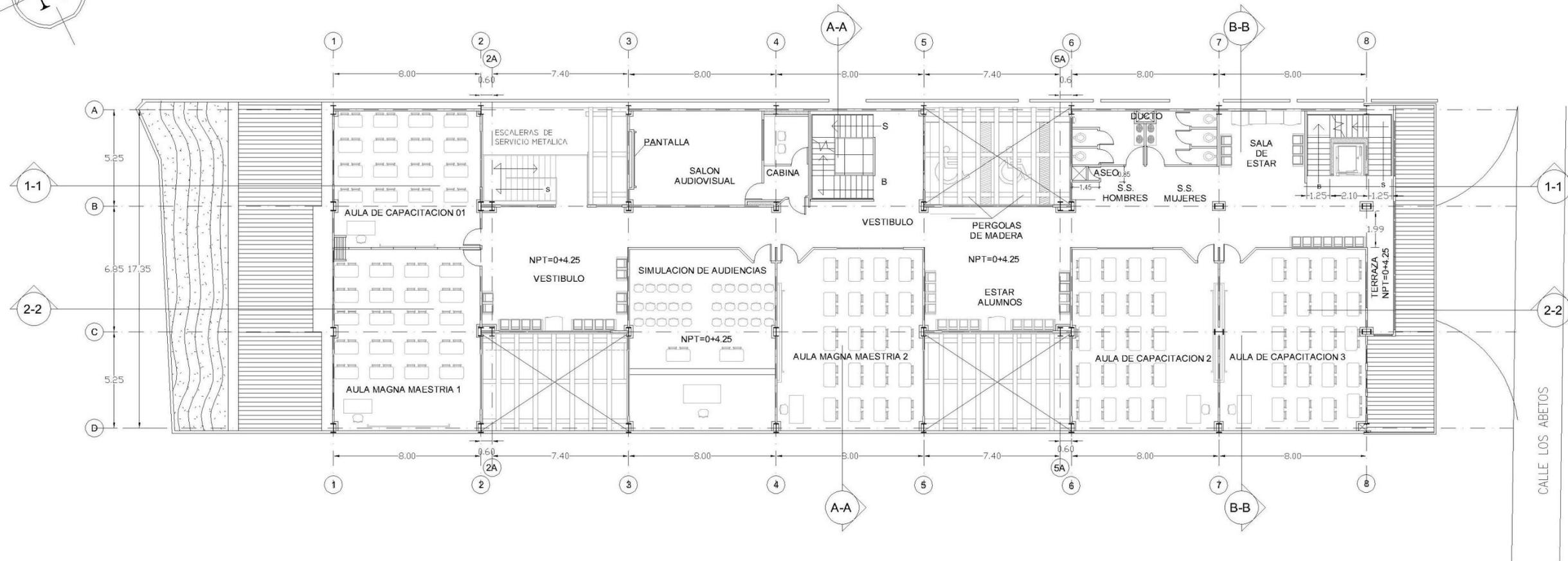
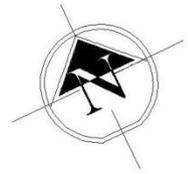
Escala:
 INDICADAS

Presenta:
Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:
Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
 Jurado:
Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
 FEBRERO 2012

No Hoja
A-02
2/13



3
PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 1
 A-03 ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ 1 : 250

Propietario:
Universidad de El Salvador
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO**
"ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"

Ubicación:
 Colonia San Francisco,
 Calle Los Abetos No 8,
 San Salvador.

Contenido:
 PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 1

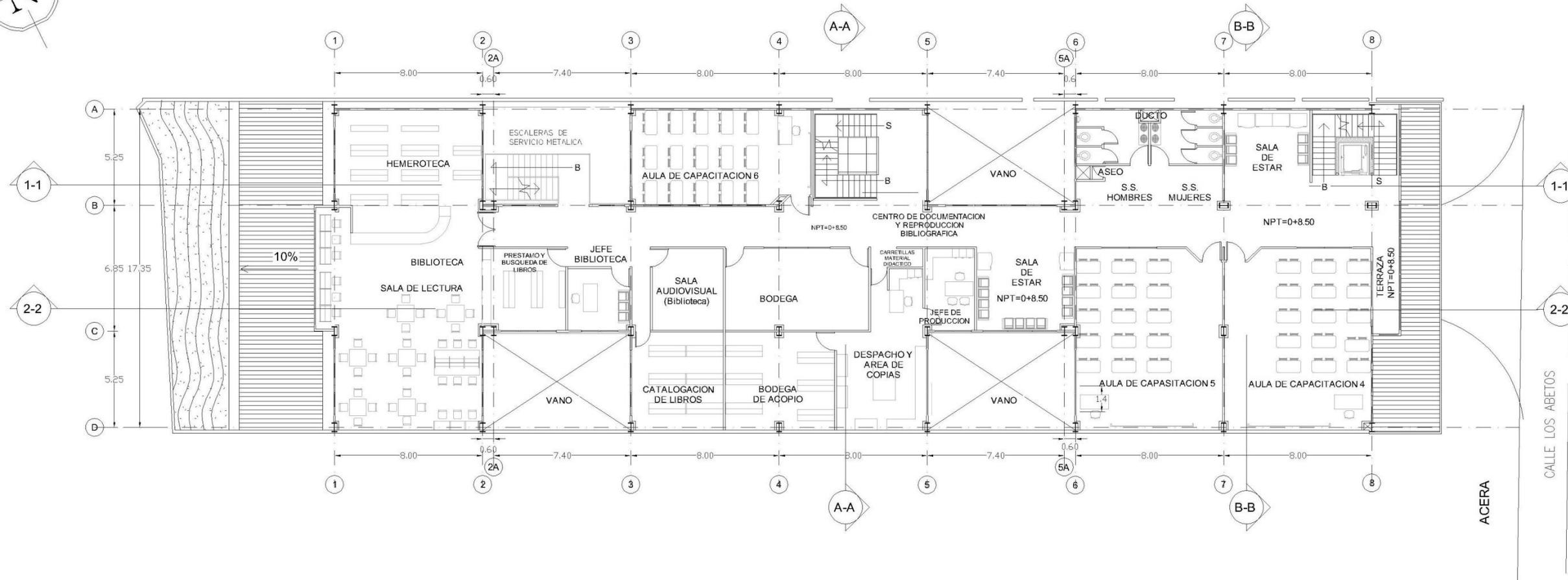
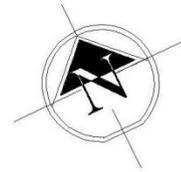
Escala:
 INDICADAS

Presenta:
 Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:
 Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
 Jurado:
 Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
 FEBRERO 2012

No Hoja
A-03
3/13



4
PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 2
 A-04 **ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ** 1 : 250

Propietario:
Universidad de El Salvador
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO**
"ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"

Ubicación:
 Colonia San Francisco,
 Calle Los Abetos No 8,
 San Salvador.

Contenido:
 PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 2

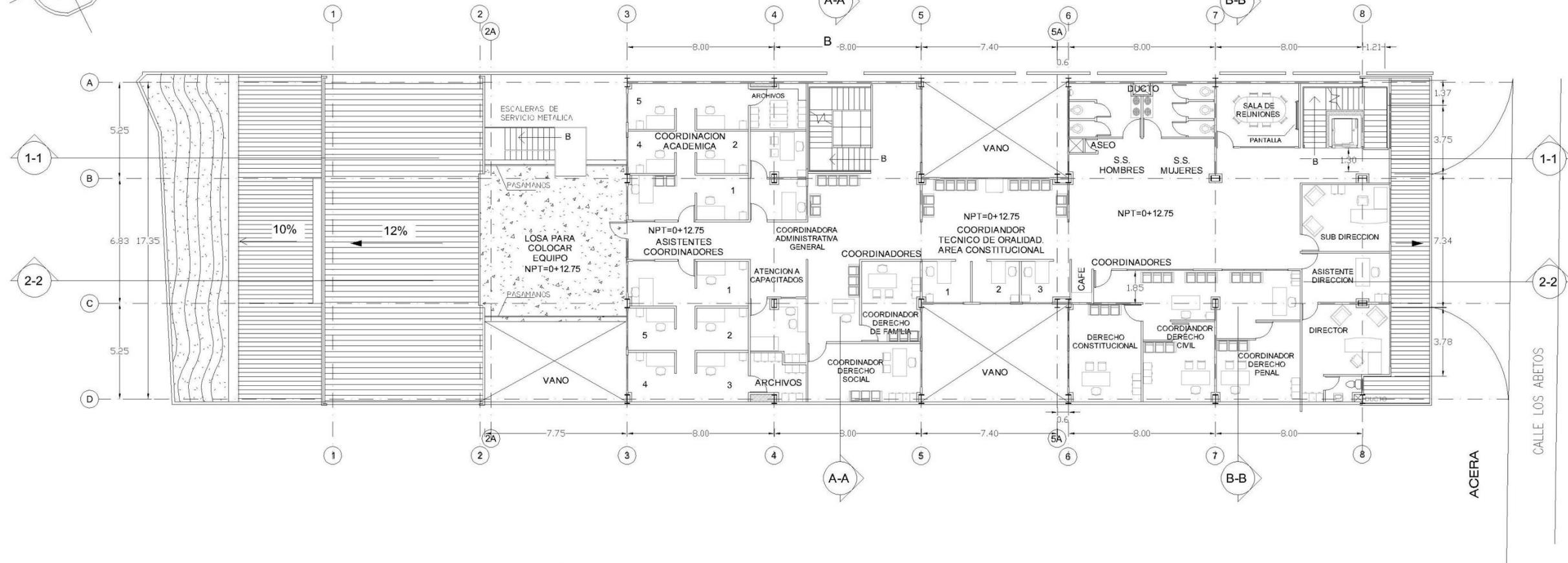
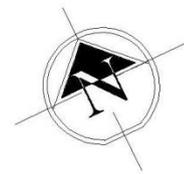
Escala:
 INDICADAS

Presenta:
 Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:
 Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
 Jurado:
 Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
 FEBRERO 2012

No Hoja
A-04
4/13



5
A-05 **PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 3**
ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ 1 : 250

Propietario:
Universidad de El Salvador
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO**
"ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"

Ubicación:
Colonia San Francisco,
Calle Los Abetos No 8,
san salvador.

Contenido:
PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 3

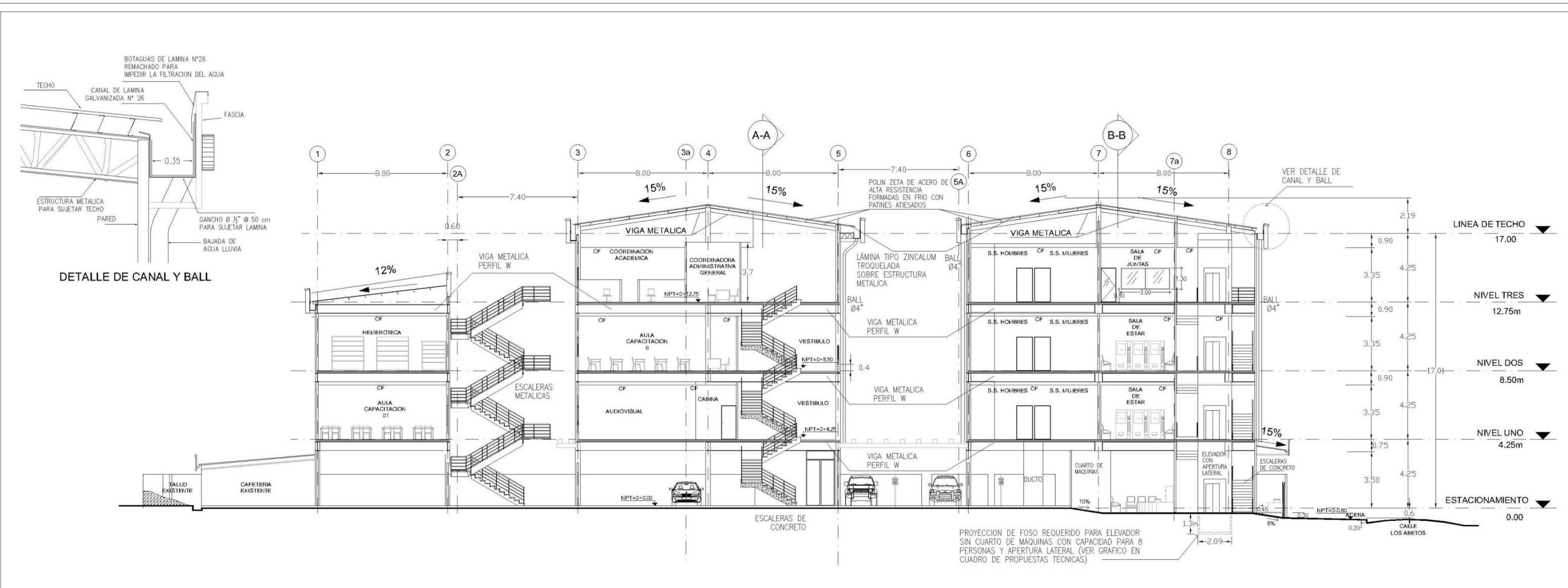
Escala:
INDICADAS

Presenta:
Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:
Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
Jurado:
Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
FEBRERO 2012

No
Hoja **A-05**
5/13



6
SECCION 1-1
 A-06 **ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ** 1 : 250

Propietario:
Universidad de El Salvador
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO**
"ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"

Ubicación:
 Colonia San Francisco,
 Calle Los Abetos No 8,
 San Salvador.

Contenido:
 SECCION 1-1

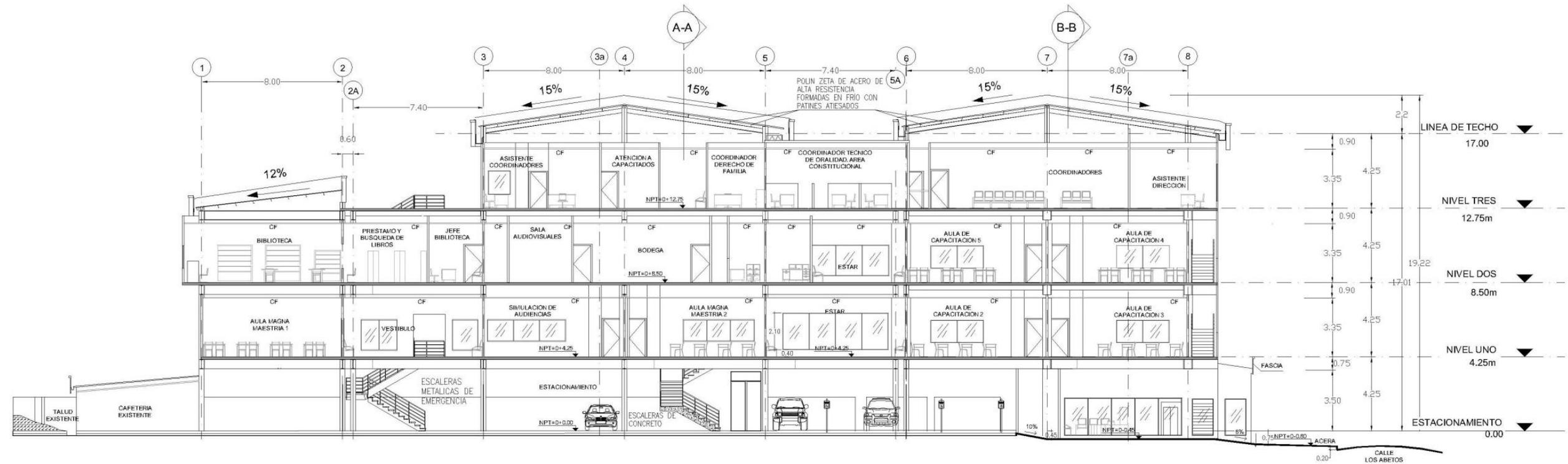
Escala:
 INDICADAS

Presenta:
Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:
Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
 Jurado:
Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
 FEBRERO 2012

No Hoja
A-06
6/13



7
SECCION 2-2
 A-07 ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ 1 : 250

Propietario:
Universidad de El Salvador
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto : **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO**
"ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"

Ubicacion:
 Colonia San Francisco,
 Calle Los Abetos No 8,
 San Salvador.

Contenido:
 SECCION 2-2

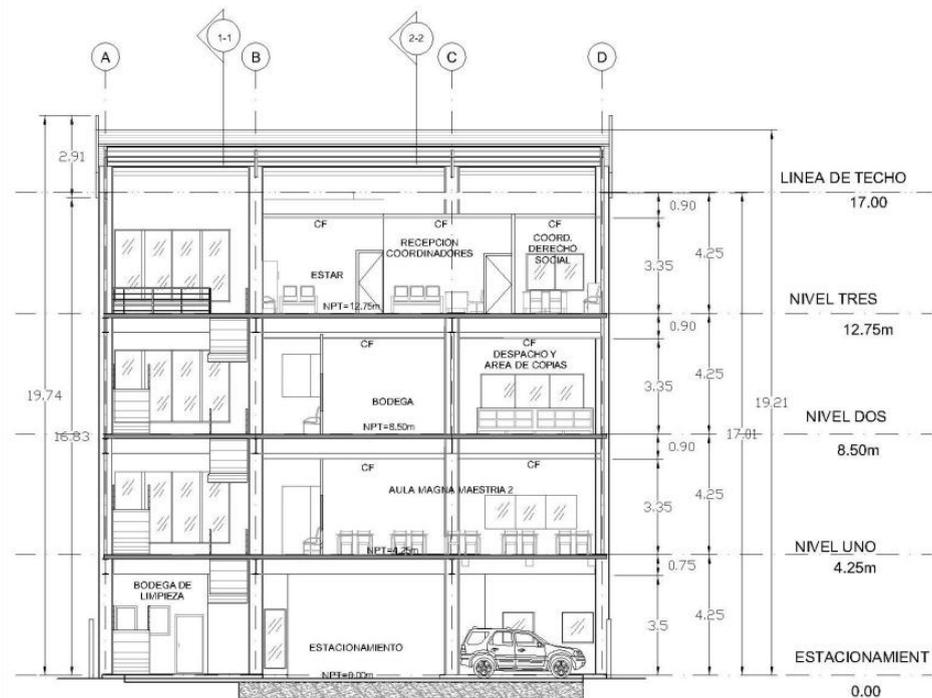
Escala:
 INDICADAS

Presenta:
 Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

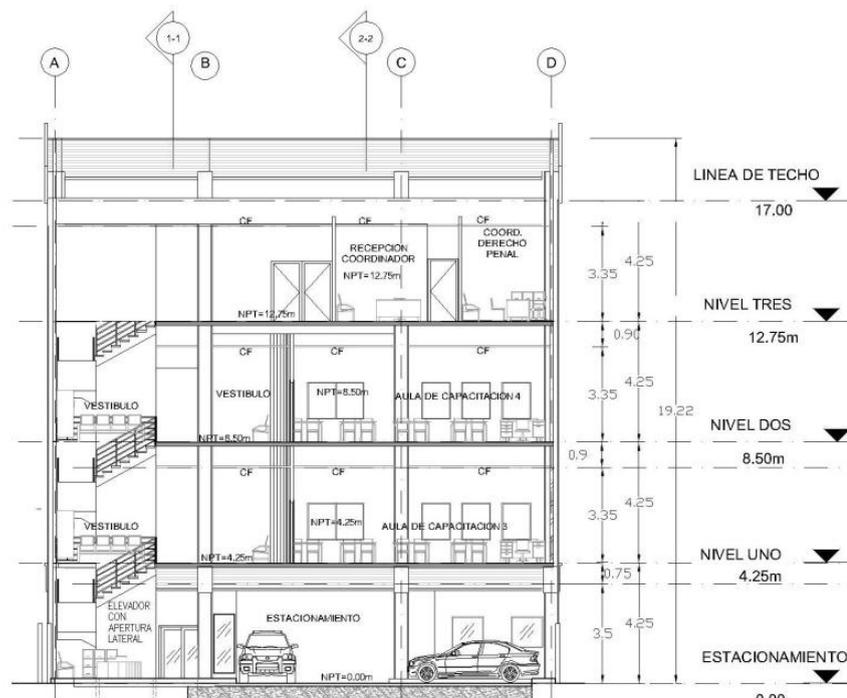
Asesora:
 Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
 Jurado:
 Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
 FEBRERO 2012

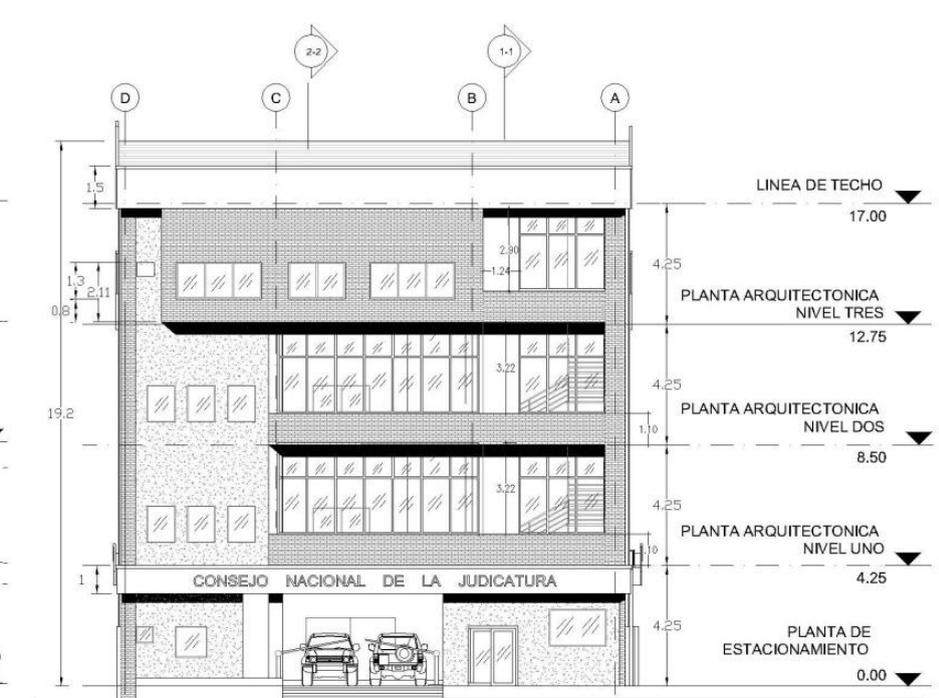
No Hoja
A-07
7/13



8 SECCION A-A
 ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ
 A-08
 1 : 250



9 SECCION B-B
 ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ
 A-08
 1 : 250



10 FACHADA PRINCIPAL
 ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ
 A-08
 1 : 250

Propietario:
Universidad de El Salvador
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO**
"ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"

Ubicación:
 Colonia San Francisco,
 Calle Los Abetos No 8,
 San Salvador.

Contenido:
 SECCION A-A
 SECCION B-B
 FACHADA

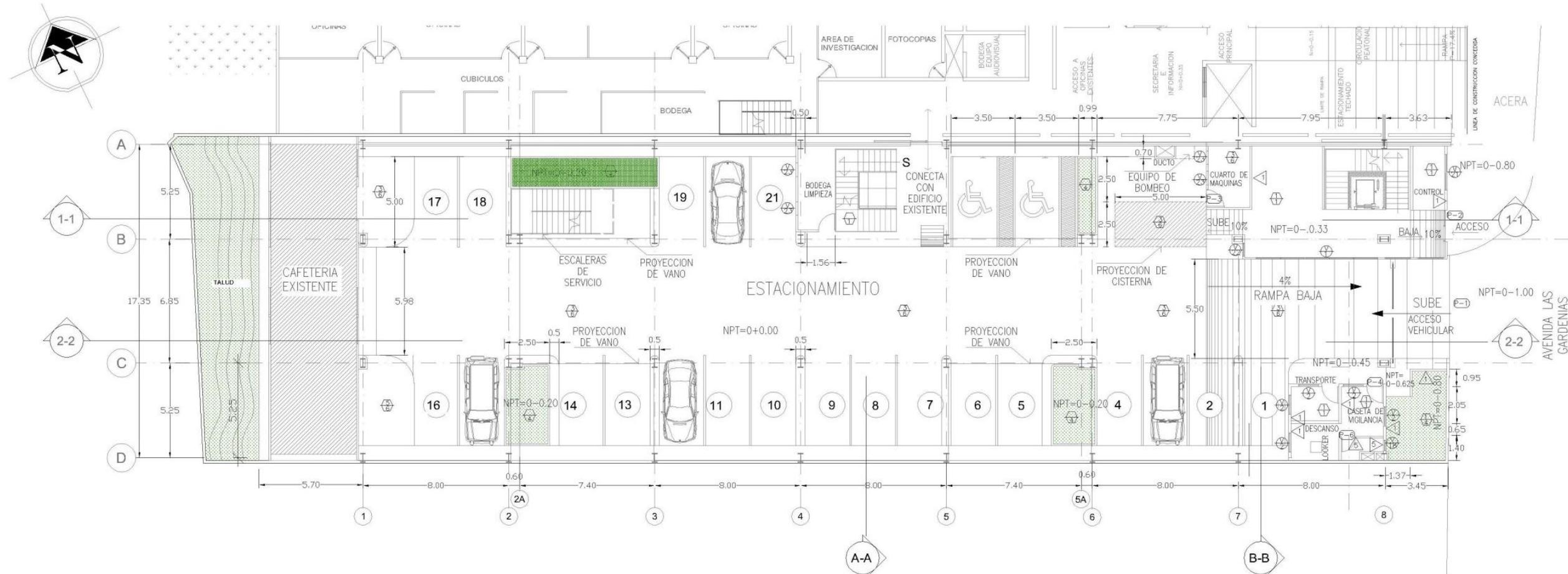
Escala:
 INDICADAS

Presenta:
Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:
Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
 Jurado:
Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
 FEBRERO 2012

No Hoja
A-08
8/13



11
 A-9

PLANTA DE ACABADOS ESTACIONAMIENTO
 ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ
 1 : 250

Propietario:
Universidad de El Salvador
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO**
"ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"

Ubicación:
 Colonia San Francisco,
 Calle Los Abetos No 8,
 san salvador.

Contenido:
PLANTA DE ACABADOS
ESTACIONAMIENTO

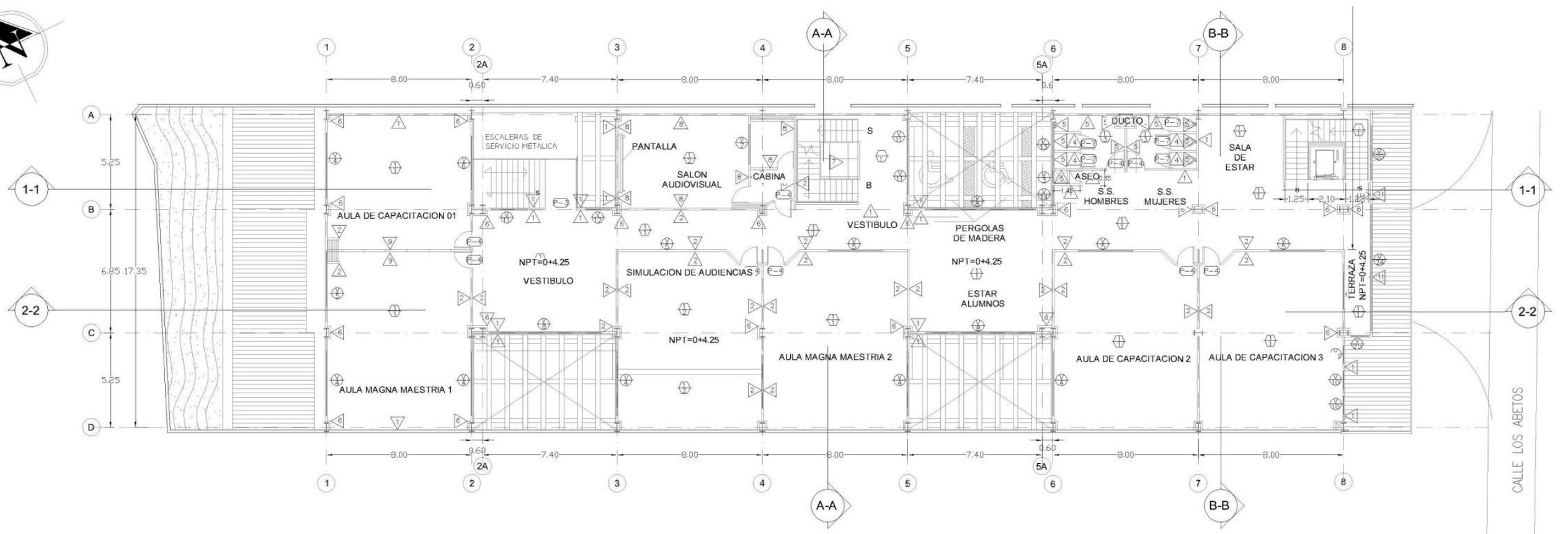
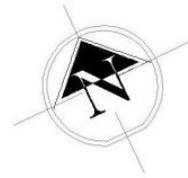
Escala:
 INDICADAS

Presenta:
Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:
Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
 Jurado:
Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
 FEBRERO 2012

No
 Hoja **A-09**
9/13



12
PLANTA DE ACABADOS NIVEL 1
 ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ
 1 : 250

Propietario:
Universidad de El Salvador
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO**
"ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"

Ubicación:
 Colonia San Francisco,
 Calle Los Abetos No 8,
 San Salvador.

Contenido:
PLANTA DE ACABADOS NIVEL 1

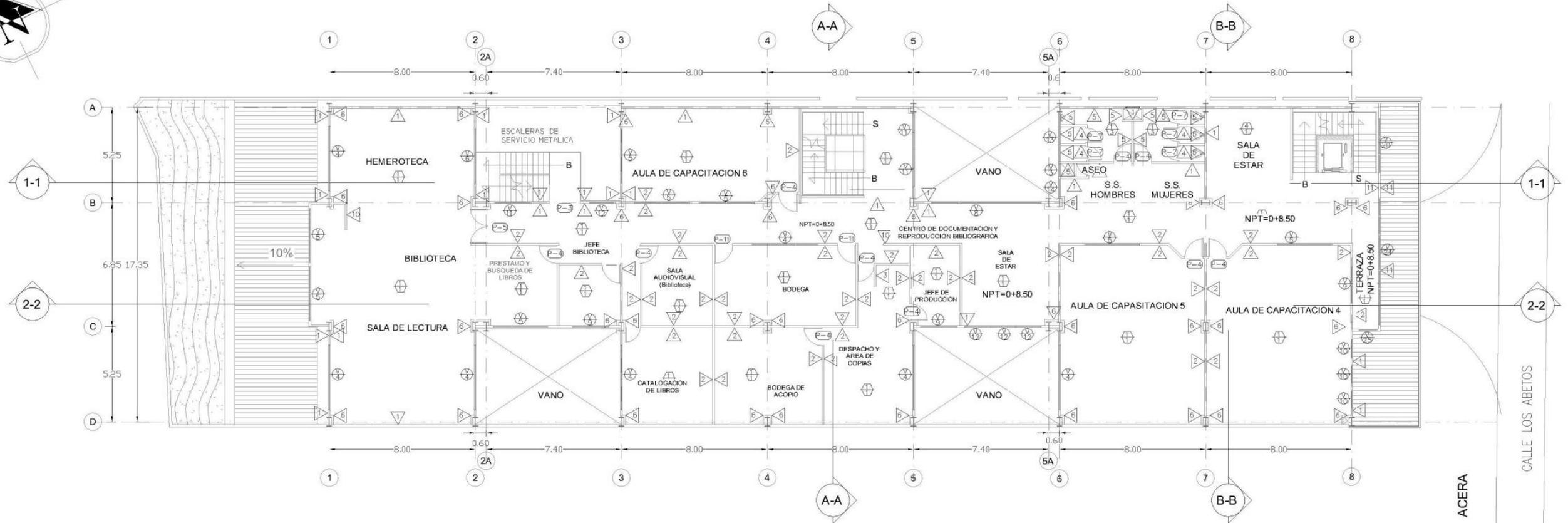
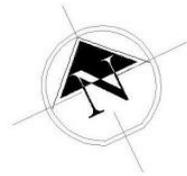
Escala:
 INDICADAS

Presenta:
Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:
Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
 Jurado:
Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
 FEBRERO 2012

No. **A-10**
 Hoja **10/13**



13
PLANTA DE ACABADOS NIVEL 2
 ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ
 1 : 250

Propietario:
Universidad de El Salvador
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO**
"ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"

Ubicación:
 Colonia San Francisco,
 Calle Los Abetos No 8,
 San Salvador.

Contenido:
PLANTA DE ACABADOS NIVEL 2

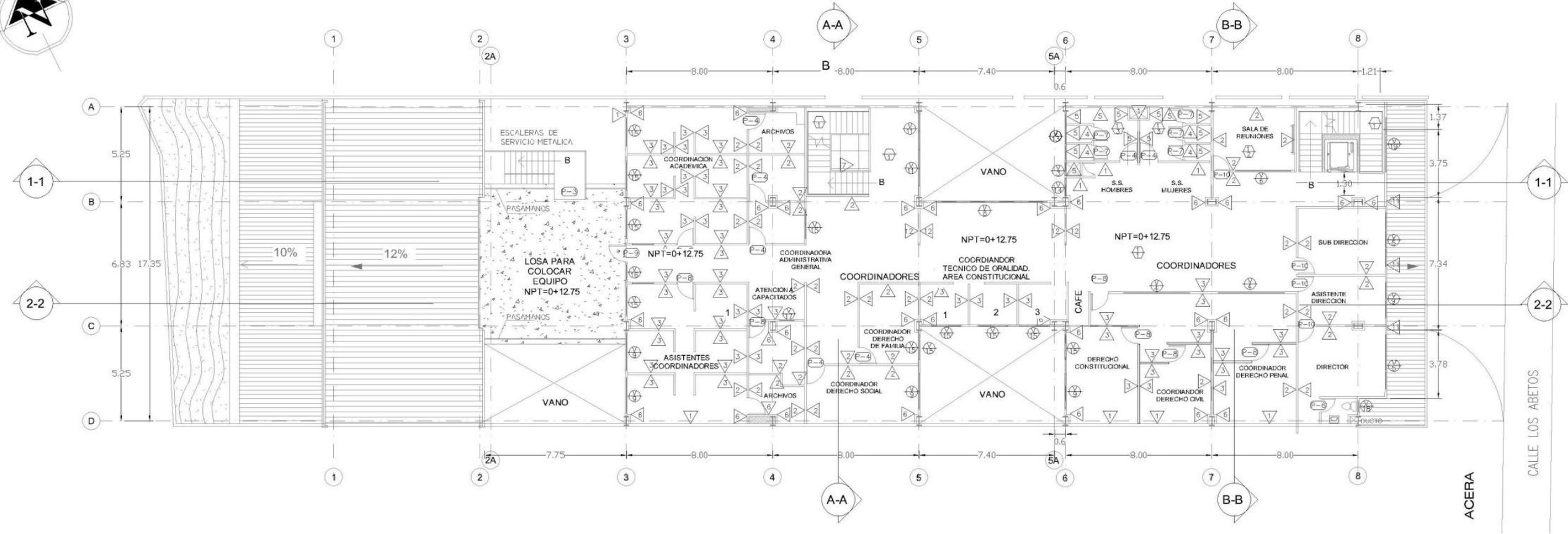
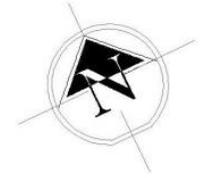
Escala:
 INDICADAS

Presenta:
Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:
Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
 Jurado:
Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
 FEBRERO 2012

No. **A-11**
 Hoja **11/13**



14
PLANTA DE ACABADOS NIVEL 3
 ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ
 1 : 250

Propietario:
Universidad de El Salvador
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto : **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO**
"ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"

Ubicación:
 Colonia San Francisco,
 Calle Los Abetos No 8,
 San Salvador.

Contenido:
PLANTA DE ACABADOS NIVEL 3

Escala:
 INDICADAS

Presenta:
Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:
Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
 Jurado:
Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
 FEBRERO 2012

No Hoja
A-12
12/13

VENTANAS

CLAVE	ANCHO	ALTO	h REPISA	No. CUERP.	DESCRIPCION	
V-1	6.60	2.10	0.40	5	VENTANA DE PVC CON DOBLE VIDRIO LAMINADO DE 6.MM DE ESPESOR.	
V-2	1.10	1.10	1.00	1		
V-3	0.70	1.10	1.00	1		
V-4	3.60	1.30	0.80	3		
V-5	3.00	1.30	0.80	2		
V-6	3.00	0.80	1.30	2		
V-7	2.20	1.30	0.80	2	VENTANA DE PVC CON DOBLE VIDRIO FIJO LAMINADO DE 6.MM DE ESPESOR. (CABINA DE SALON AUDIOVISUAL)	
V-8	6.00	2.10	0.40	4	VENTANA DE PVC CON DOBLE VIDRIO LAMINADO DE 6.MM DE ESPESOR.	
V-9	2.00	1.30	0.80	2		
V-10	1.00	1.30	0.80	1		
V-11	2.00	2.10	0.40	2		
V-12	1.40	2.10	0.40	2		
V-13	2.60	1.20	1.60	3		
V-14	1.00	2.10	0.40	1		
V-15	1.60	1.60	0.80	2		
V-16	0.90	2.10	0.20	1		
V-17	0.80	0.60	1.20	1		HUECO EN DIVISION PARA VENTANILLA DE ATENCION H=1.20M
V-18	0.60	0.60	1.50	1		VENTANA DE PVC CON DOBLE VIDRIO LAMINADO DE 6.MM DE ESPESOR.
V-19	3.00	2.60	1.10	3		
V-20	3.00	2.90	1.10	3		
V-21	2.00	1.30	1.10	3		
V-22	2.00	1.30	1.10	1		
V-23	0.75	1.00	1.10	1	HUECO EN PARED H=1.40M CON DEFENSA METALICA (CUARTO DE MAQUINAS Y BODEGA DE LIMPIEZA)	
V-24	7.00	2.90	1.10	7	VENTANA DE PVC CON DOBLE VIDRIO LAMINADO DE 6.MM DE ESPESOR. (FACHADA PRINCIPAL)	
V-25	1.00	2.90	1.10	1		

NOTA: TODAS LAS ALTURAS DE REPISA ESTAN TOMADAS PARTIENDO EL NPT DE CADA NIVEL
VENTANAS EN VANOS SERAN DE OPERACION TIPO CORREDIZA.

PISOS

CLAVE	DESCRIPCION
P-1	PISO PORCELANATO PULIDO DE 50X50cm ó 60X60cm.
P-2	PISO CON ACABADO DE ALFOMBRA COLOCADA SOBRE LOSA CON REMATES PERIMETRALES DE VINIL (SALON AUDIO VISUAL, SIMULACION DE AUDIENCIAS Y JUNTAS)
P-3	PISO PORCELANATO PULIDO ANTIDESLIZANTE DE 40X40cm EN AREA DE SANITARIOS Y CUARTOS DE ASEO
P-4	ENGRAMADO SAN AGUSTIN
P-5	PISO ENCEMENTADO COLOCADO SOBRE ELECTROMALLA DE 1/8" DE DIAMETRO FORMANDO ACERA
P-6	ACABADO DE CALLE COMPUESTO DE CONCRETO REFORZADO DE 10CM DE ESPESOR CON DETALLE DE CIZADO (PARQUEO)

CIELOS

CLAVE	DESCRIPCION
C-1	CIELO FALSO DE TABLA ROCA
C-2	CIELO FALSO DE LOSETAS DE FIBRAMINERAL DE 2'x2'x5/8" TIPO ACÓSTICO CON SUSPENSIÓN DE ALUMINIO.
C-3	ESTRUCTURA VISTA

PUERTAS

CLAVE	ANCHO	ALTO	DESCRIPCION
P-1	6.00	3.40	CORTINA METALICA DECORADA (ACCESO VEHICULAR)
P-2	1.70	2.40	PUERTAS DE VIDRIO DE 10MM DE ESPESOR, DOBLE HOJA TIPO CORREDIZA
P-3	1.00	2.10	PUERTA METALICAS O MATERIAL NO INFLAMABLE PARA CUARTO DE MAQUINAS Y ESCALERAS METALICAS DE SERVICIO
P-4	0.90	2.10	PUERTA DE MADERA DE 6 TABLEROS DEL TIPO AMERICANO
P-5	1.90	2.10	PUERTA DE VIDRIO DE 10MM DE ESPESOR, DOBLE HOJA ABATIBLE
P-6	0.70	2.10	PUERTA DE MADERA DE 6 TABLEROS DEL TIPO AMERICANO
P-7	0.70	1.50	PUERTAS EN SANITARIOS CON REPISA H=0.30M
P-8	0.90	1.40	PUERTA DE MADERA (ENTRADA DE CUBICULOS)
P-9	0.90	1.40	PUERTA METALICAS O MATERIAL NO INFLAMABLE CON BARRA DE SEGURIDAD
P-10	0.90	2.10	PUERTAS DE VIDRIO DE 10MM DE ESPESOR, TIPO ABATIBLE
P-11	1.00	2.10	PUERTA DE MADERA DE 6 TABLEROS DEL TIPO AMERICANO (BODEGA)

PAREDES

CLAVE	DESCRIPCION
1	PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO TIPO SALTEX DE 15x20x40, REPELLADA, AFINADA Y PINTADA
2	PAREDES INTERNAS DOBLE FORRO DE TABLACIMIENTO SOBRE PERFILERIA METALICA DE POLIN C 4"
3	DIVISIONES INTERNAS H=1.40m; DOBLE FORRO DE TABLAROCA 1/2" SOBRE PERFILERIA METALICA
4	DIVISIONES EN SERVICIOS SANITARIOS DE PANELES DE MALMINA DE 6MM DE ESPESOR, ENMARCADOS CON MOLDURA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL
5	ENCHAPE DE CERAMICA DE 20X20cm, H=1.60M EN SANITARIOS Y CUARTOS DE ASEO
6	FORRO DE TABALYESO EN COLUMNAS METALICAS
7	BARANDAL METALICO CON PASAMANOS DE MADERA
8	ACABADO EN PAREDES COMPUESTO DE UNA CAPA DE ESPUMA DE POLIESTIRENO DE 1" MAS REVESTIMIENTO DE TELA DE TAPIZ
9	PAREDE COMPUEST DE PANELES ACUSTICOS MOVILES
10	DIVISION DE TABLAYESO H=0.80 M
11	PAREDES DE LADRILLO VISTO DE BLOQUE DE CONCRETO TIPO SALTEX DE 15x20x40, REPELLADA, AFINADA Y PINTADA H=1.40M (TERRAZA EN AULAS)
12	DIVISIONES INTERNAS H=0.90m; DOBLE FORRO DE TABLAROCA 1/2" SOBRE PERFILERIA METALICA
	LOS MATERIALES A UTILIZAR EN PAREDES INTERNAS DEBERAN CONTAR CON ACABADO ACUSTICO

15

A-13

CUADROS DE SIMBOLOGIAS DE ACABADOS

ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ

Propietario:

Universidad de El Salvador
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO
"ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"**

Ubicación:
Colonia San Francisco,
Calle Los Abetos No 8,
San Salvador.

Contenido:

CUADROS DE SIMBOLOGIAS

Escala:
INDICADAS

Presenta:

Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:

Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez

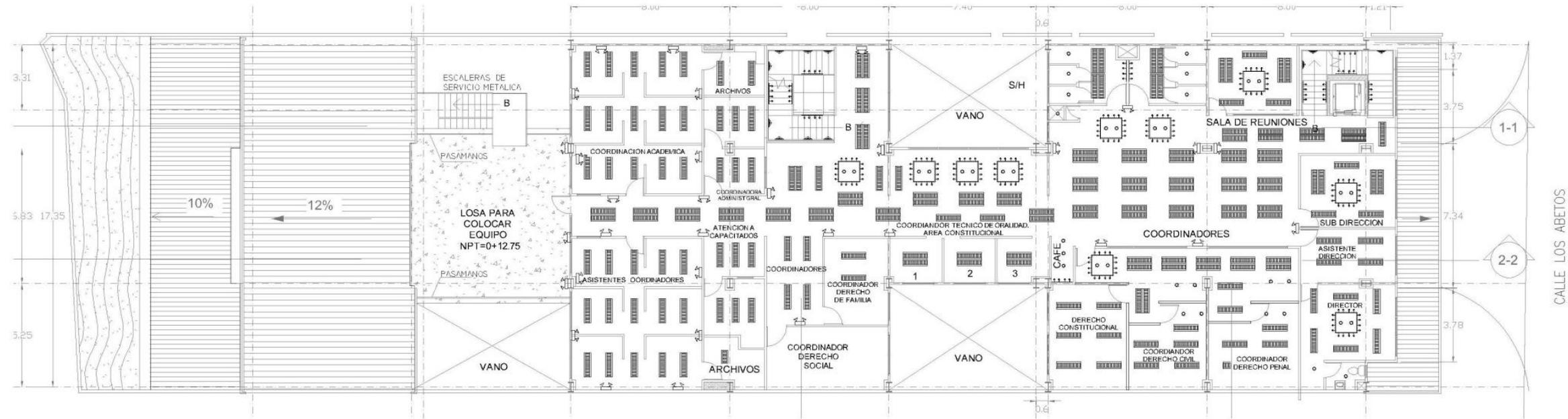
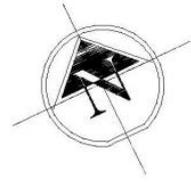
Jurado:

Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:

FEBRERO 2012

No
Hoja **A-13**
13/13



16
 E-01

PLANTA DE PPOUESTA DE LUMINARIAS NIVEL 3
ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ
1 : 250

CUADRO DE SIMBOLOGIAS	
	LUMINARIA DECORATIVA DE PARED EN ESCALERAS h=1.80m.
	LUMINARIA INCANDESCENTE DE 60 WATTS
	LUMINARIA FLUORESCENTE COLGANTE
	REFLECTOR INCANDESCENTE GRADUABLE
	LUMINARIA FLUORESCENTE
	LUMINARIA DE EMERGENCIA RECARGABLE
	LUMINARIA DECORATIVA A INSTALAR EN AREAS DE ESTAR, RECEPCION Y SALA DE JUNTAS, h=1.80m
	REJILLA METALICA PARA COLGAR REFLECTORES (SALON AUDIOVISUAL)

Propietario:
Universidad de El Salvador
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO "ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"**

Ubicación:
 Colonia San Francisco,
 Calle Los Abetos No 8,
 san salvador.

Contenido:
 PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 3

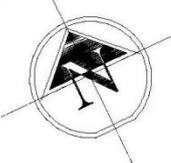
Escala:
 INDICADAS

Presenta:
 Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

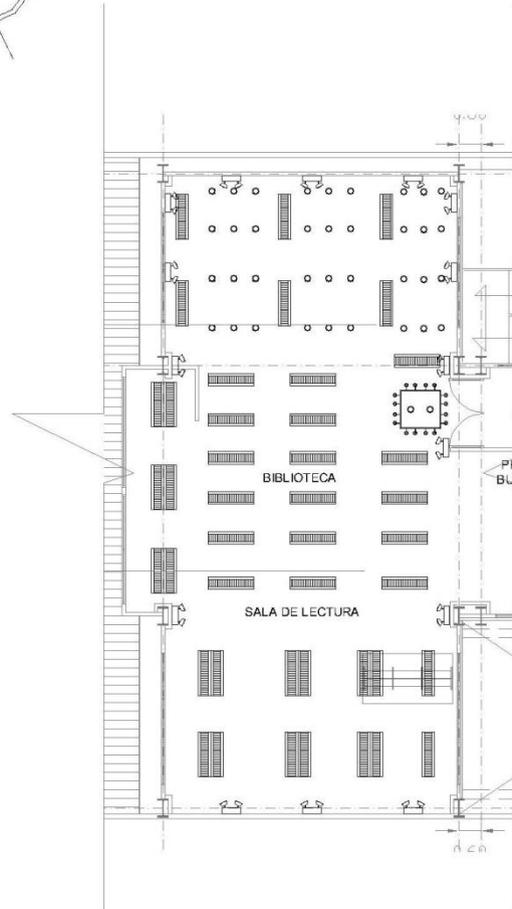
Asesora:
 Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
 Jurado:
 Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
 FEBRERO 2012

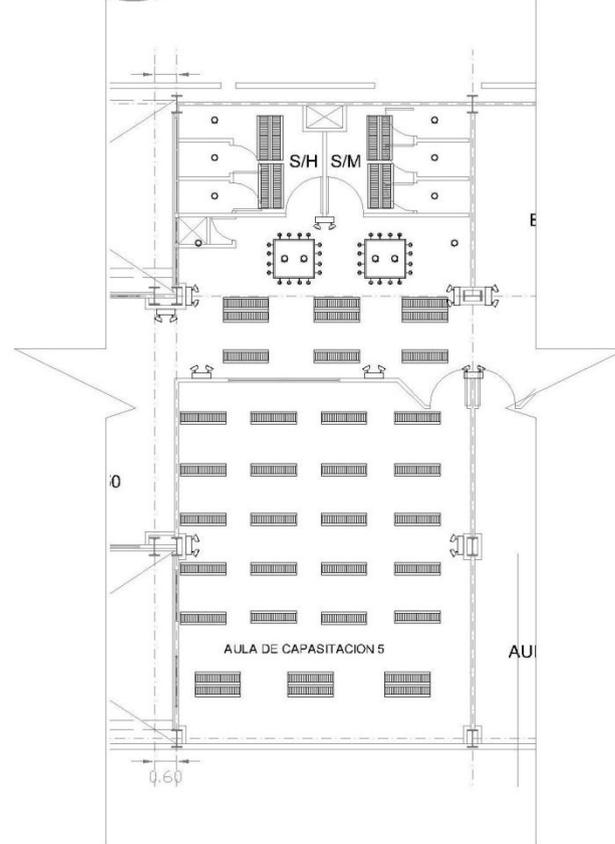
No Hoja
E-01
1/2



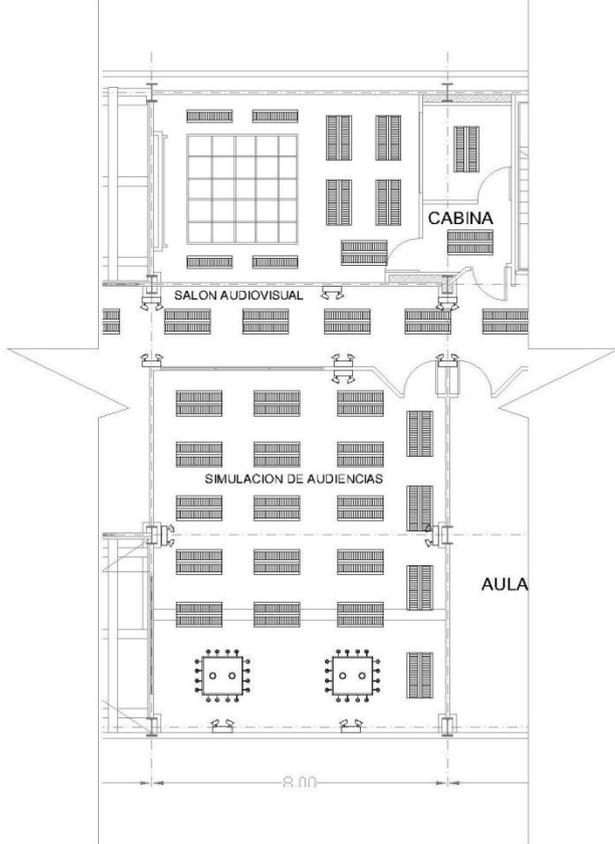
17
E-02 **PROPOUESTA DE LUMINARIAS EN ESPACIOS TIPO**
ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL CNJ 1 : 200



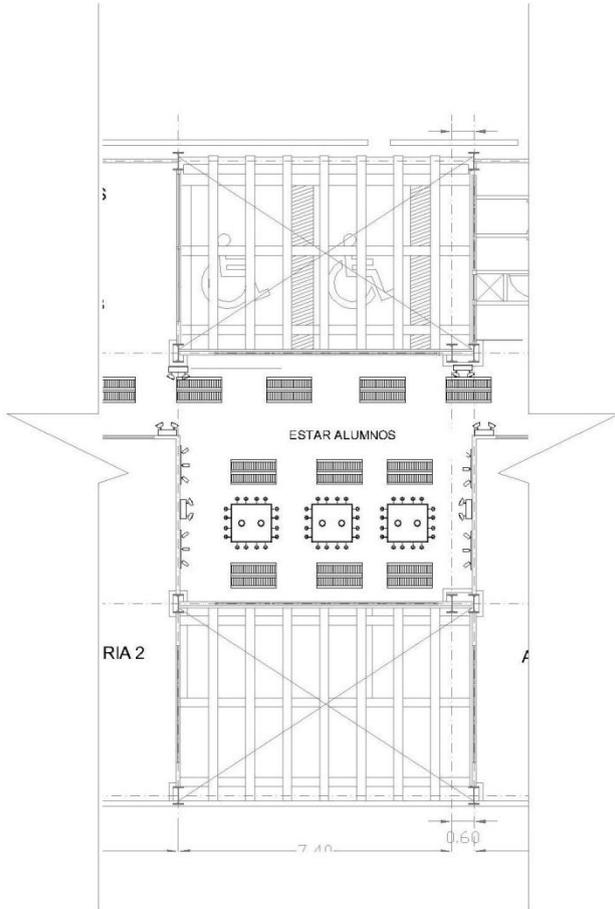
BIBLIOTECA



**AULA TIPO Y
SANITARIOS**



**AUDIOVISUAL Y
SIMULACION DE
AUDIENCIAS**



AREA DE ESTAR

Propietario:
Universidad de El Salvador
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO
"ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"**

Ubicación:
Colonia San Francisco,
Calle Los Abetos No 8,
San Salvador.

Contenido:
**PROPUESTA DE LUMINARIAS
ESPACIOS TIPO**

Escala:
INDICADAS

Presenta:
Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:
Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
Jurado:
Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
FEBRERO 2012

No Hoja
**E-02
2/2**

PRESENTACIONES ARQUITECTONICAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA. "EDIFICIO A" (A Construirse en el Estacionamiento actual del Edificio principal del CNJ)



1-A

Vista exterior: acceso peatonal, acceso de vehículos, y caseta de vigilancia



3-A

Vista exterior de Fachada principal Sur-Este: Acabados de ladrillo visto, fascia de fibrocemento para exteriores, ventanas de operación Corrediza, y vidrio fijo en área de terrazas y escaleras.



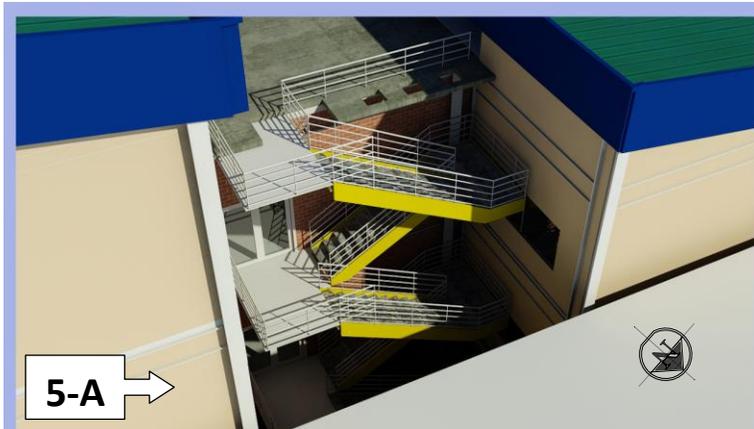
2-A

Vista exterior de Fachada principal Este-Norte.



4-A

Vista desde el acceso vehicular hacia adentro del estacionamiento
Estructura vista



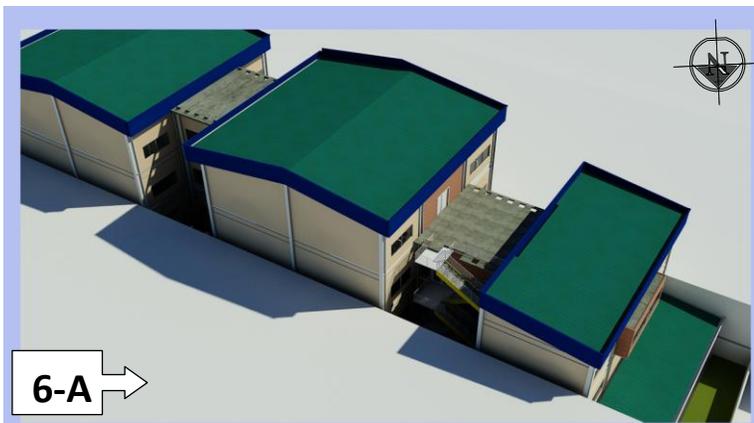
5-A

Vista Aérea de Escaleras de Servicio, estructura y barandal metálico



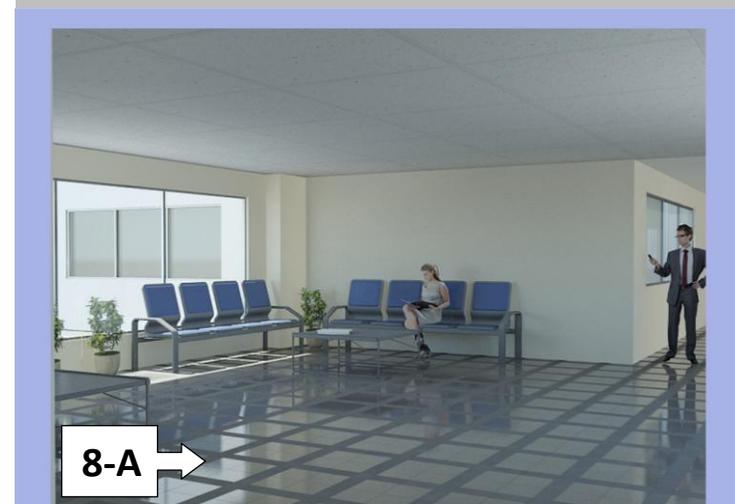
7-A

Vista Aérea SurOeste. Fachada posterior, techo de lámina sobre estructura metálica. v fascias formando pequeños aleros.



6-A

Vista Aérea NorOeste: losa en último nivel para la colocación de equipo.



8-A

Vista interior de área de Estar: Piso de ladrillo de porcelanato pulido, Paredes de doble forro de tablamiento sobre perfilaría metálica. Ventanas grandes para un ambiente confortable e iluminado.



BIBLIOTECA: Vista interior área de estudio (arriba) y vista hacia la Hemeroteca (Abajo), Ambientes amplios e iluminados. Acabados de ladrillo de porcelanato pulido en piso, cielo falso de tablayeso



9-A →



SIMULACION DE AUDIENCIAS: Vista interior, Acabados de ladrillo de porcelanato pulido en piso, cielo falso de tablayeso, iluminación con lámparas fluorescentes.



10-A →



AULA PARA MAESTRIAS: Vista interior de aula tipo, con capacidad para 35 – 40 usuarios, Acabados de ladrillo de porcelanato pulido en piso, cielo falso y acabados de tablayeso, iluminación con lámparas fluorescentes



10-A →



SANITARIOS: Vista interior de sanitarios tipo (arriba) y detalle de lavamanos (abajo), acabados en piso de porcelanato pulido antideslizante, paredes de bloque con enchape de cerámica, cielo falso de tabalyeso.



11-A →



SALON AUDIOVISUAL: Vista interior de Cabina y Estudio de Grabación, acabados en paredes y cielos con materiales altamente acústicos. La iluminación con reflectores de varios tipos, según sea su uso. Vidrio fijo en ventana, puertas de madera, Y piso con acabado de alfombra colocado sobre losa.



12-A →



13-A →

5.2 ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO PARA LA AMPLIACION Y REMODELACION DE LAS OFICINAS ADMINSTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA

INDICE DE PLANOS

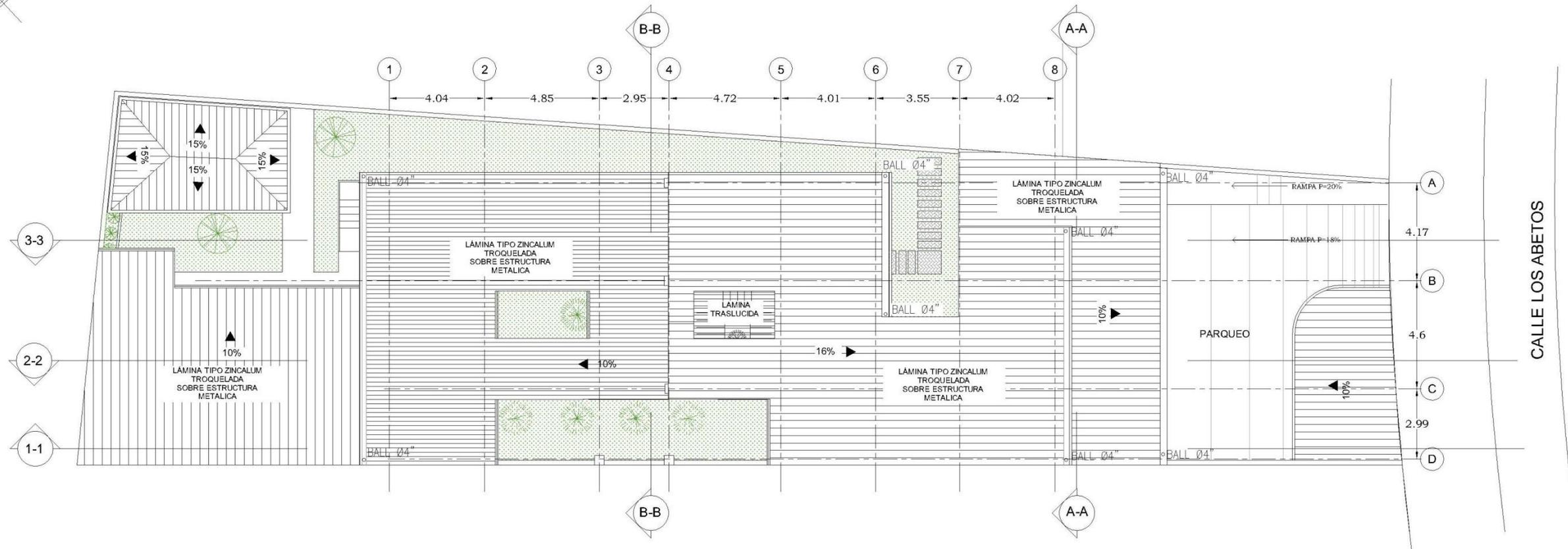
B PROYECTO: AMPLIACION Y REMODELACION DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA

EDIFICIO "B"

No
PLANO

- A-01 PLANTA DE TECHOS
- A-02 PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 1
- A-03 PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 2
- A-04 SECCION 1-1
SECCION 2-2
- A-05 SECCION C-C
SECCION A-A
SECCION B-B
FACHADA PRINCIPAL
- A-06 PLANTA DE ACABADOS NIVEL 1
- A-07 PLANTA DE ACABADOS NIVEL 2
- A-08 CUADROS DE SIMBOLOGIAS DE ACABADOS
- E-01 PLANTA DE INSTALACION DE LUMINARIAS NIVEL 1
- E-02 PLANTA DE INSTALACION DE LUMINARIAS NIVEL 2





1
A-01

PLANTA DE TECHOS
OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ 1 : 200

Propietario:

Universidad de El Salvador

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO "OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"**

Ubicación: **Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A, san salvador.**

Contenido:

PLANTA DE TECHOS

Escala: INDICADAS

Presenta:

Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:

Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez

Jurado:

Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

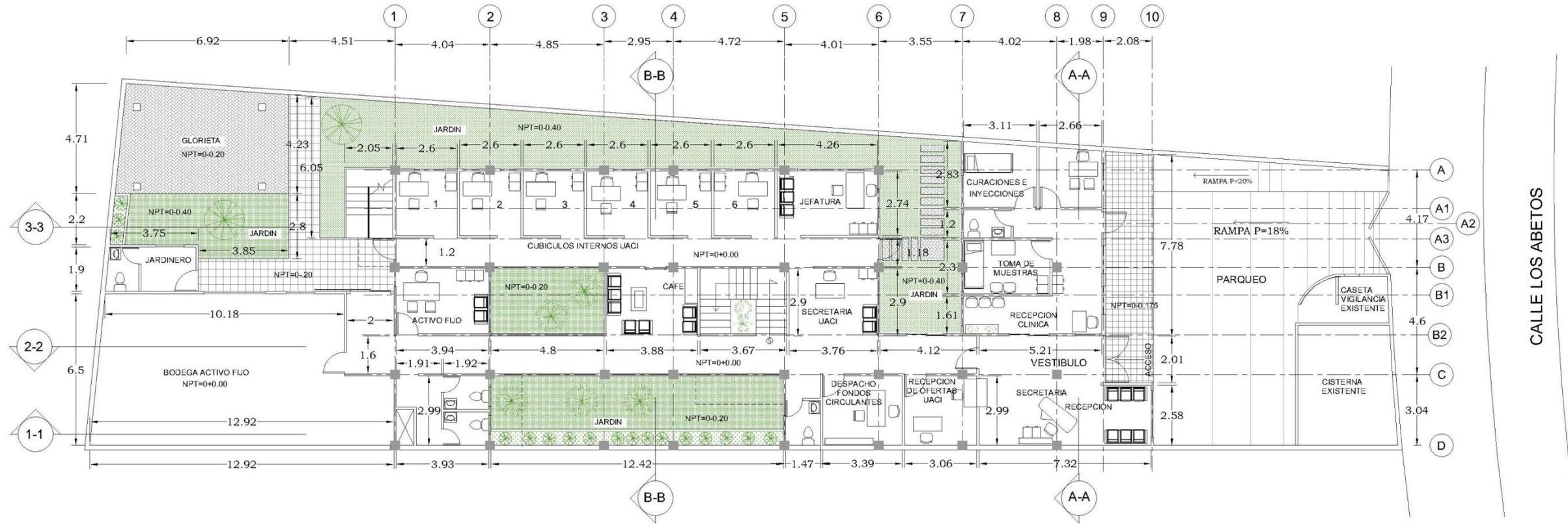
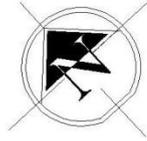
Fecha:

FEBRERO 2012

No Hoja

**A-01
1/8**

CALLE LOS ABETOS



2
A-02

PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 1
OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ 1 : 200

Propietario:
Universidad de El Salvador
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO "OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"**

Ubicación: **Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A, san salvador.**

Contenido: **PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 1**

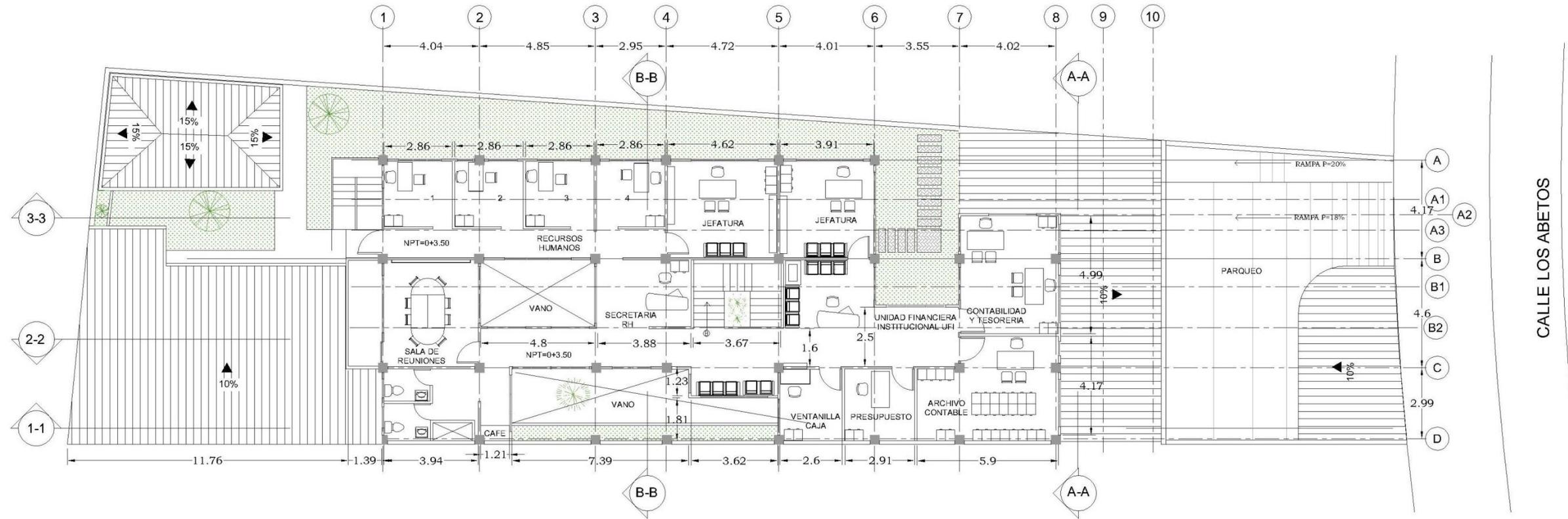
Escala: **INDICADAS**

Presenta: **Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez**

Asesora: **Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez**
Jurado: **Arq. Alvaro Zaldaña Díaz**

Fecha: **FEBRERO 2012**

No Hoja: **A-02 / 218**



3
PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 2
 OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ 1 : 200

CALLE LOS ABETOS

Propietario:
Universidad de El Salvador
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO**
"OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"

Ubicación:
 Colonia San Francisco,
 Calle Los Abetos No
 13-A, san salvador.

Contenido:
 PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 2

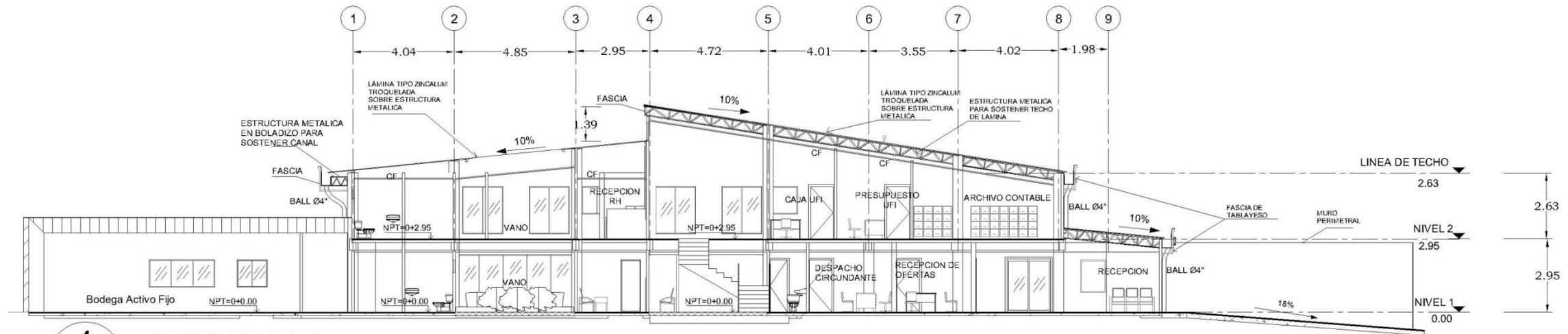
Escala:
 INDICADAS

Presenta:
 Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

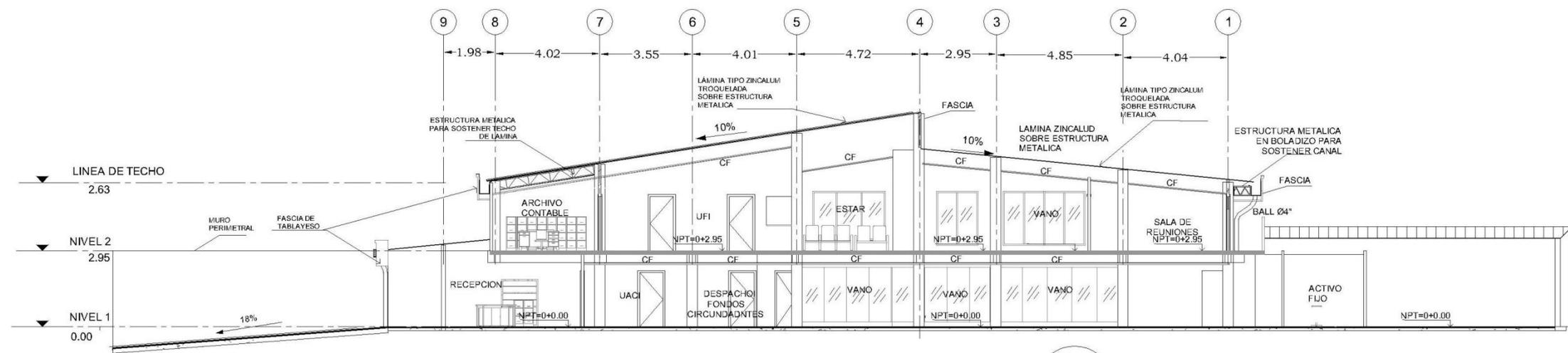
Asesora:
 Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
 Jurado:
 Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
 FEBRERO 2012

No Hoja **A-03**
 3/8



4
A-04 **SECCION 1-1**
OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ 1 : 200



5
A-04 **SECCION 2-2**
OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ 1 : 200

Propietario:
Universidad de El Salvador
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO "OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"**

Ubicación: **Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A, San Salvador.**

Contenido: **SECCION 1-1 SECCION 2-2**

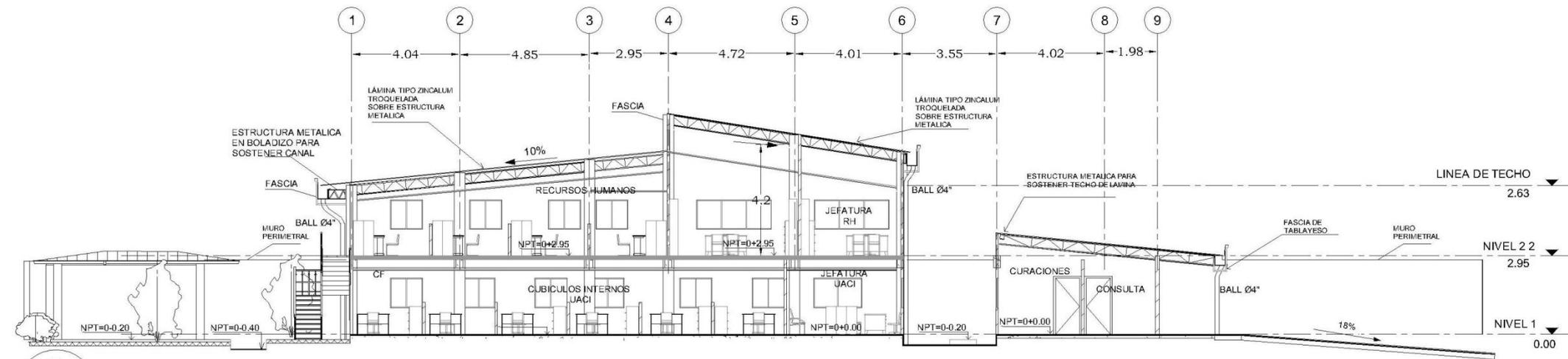
Escala: **INDICADAS**

Presenta: **Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez**

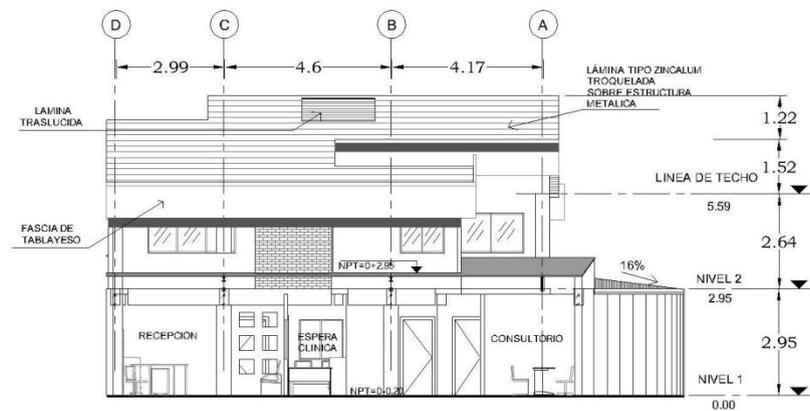
Asesora: **Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez**
Jurado: **Arq. Alvaro Zaldaña Díaz**

Fecha: **FEBRERO 2012**

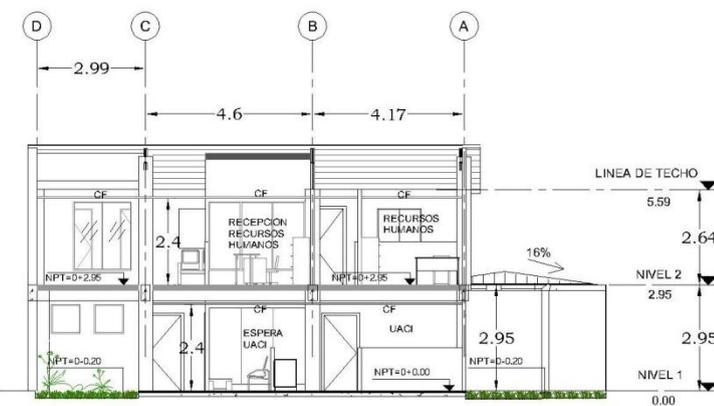
No Hoja: **A-04 4/8**



6 SECCION 3-3
A-05 OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ 1 : 200



7 SECCION A-A
A-05 OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ 1 : 200



8 SECCION B-B
A-05 OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ 1 : 200



9 FACHADA FRONTAL
A-05 OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ 1 : 200

Propietario:

Universidad de El Salvador

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO "OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"**

Ubicación: **Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A, San Salvador.**

Contenido: **SECCION 3-3 SECCION A-A SECCION B-B FACHADA FRONTAL**

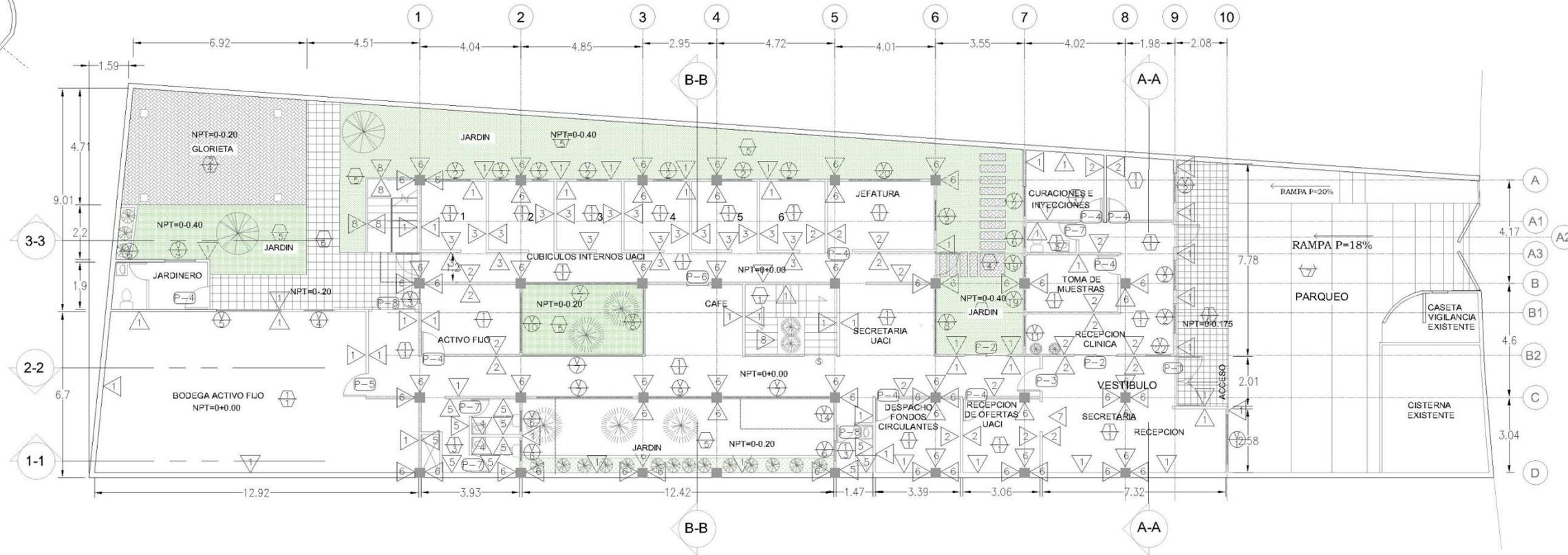
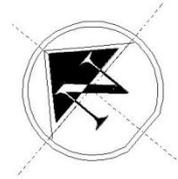
Escala: **INDICADAS**

Presenta: **Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez**

Asesora: **Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez**
Jurado: **Arq. Alvaro Zaldaña Díaz**

Fecha: **FEBRERO 2012**

No Hoja: **A-05 5/8**



CALLE LOS ABETOS

10

PLANTA DE ACABADOS NIVEL 1
 OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ 1 : 200

Propietario:
Universidad de El Salvador
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO**
"OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"

Ubicación:
 Colonia San Francisco,
 Calle Los Abetos No
 13-A, San Salvador.

Contenido:
 PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 1

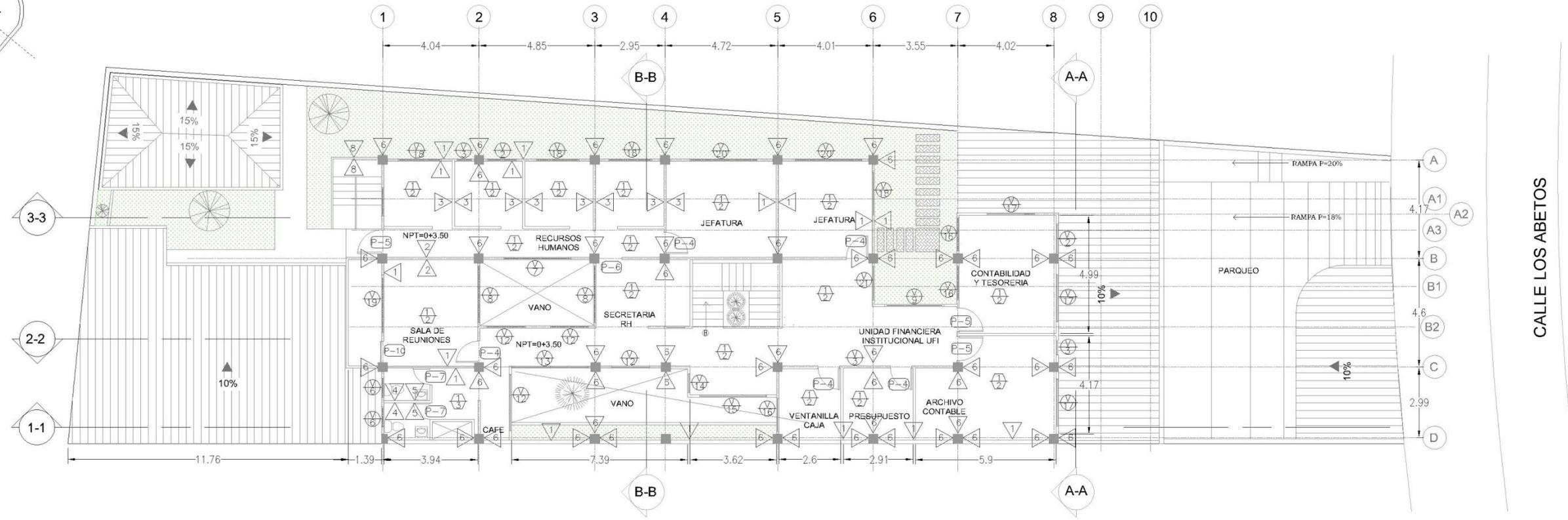
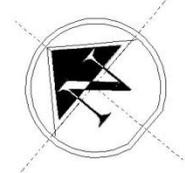
Escala:
 INDICADAS

Presenta:
 Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:
 Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
 Jurado:
 Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
 FEBRERO 2012

No. Hoja: **A-06**
6/8



CALLE LOS ABETOS

11
A-07
PLANTA DE ACABADOS NIVEL 2
OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ 1 : 200

Propietario: Universidad de El Salvador FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA		Proyecto: ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO "OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"	Ubicación: Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A, san salvador.	Contenido: PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 2	Escala: INDICADAS	Presenta: Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez	Asesora: Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez Jurado: Arq. Alvaro Zaidaña Díaz	Fecha: FEBRERO 2012	No Hoja A-07 7/8
--	--	---	--	---	----------------------	--	---	------------------------	--------------------------------------

P A R E D E S

CLAVE	DESCRIPCION
1	PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO TIPO SALTEX DE 15x20x40, REPELLADA, AFINADA Y PINTADA
2	PAREDES INTERNAS DOBLE FORRO DE TABLACEMENTO SOBRE PERFILERIA METALICA DE POLIN C 4'
3	DIVISIONES INTERNAS H=1.40M; DOBLE FORRO DE TABLAROCA 1/2" SOBRE PERFILERIA METALICA
4	DIVISIONES EN SERVICIOS SANITARIOS DE PANELES DE MALLA DE 6MM DE ESPESOR, ENMARCADOS CON MOLDURA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL
5	ENCHAPE DE CERAMICA DE 20X20CM, H=1.60M EN SANITARIOS Y CUARTOS DE ASEO
6	COLUMNAS DE CONCRETO, REPELLADA, AFINADA Y PINTADA
7	REPISA EN VENTANILLA H=1.20
8	BARANDAL METALICO CON PASAYANOS DE MADERA

P I S O S

CLAVE	DESCRIPCION
1	PISO PORCELANATO PULIDO DE 50X50CM ó 60X60CM.
2	PISO CON ACABADO DE ALFOMBRA COLOCADA SOBRE LOSA CON REMATES PERIMETRALES DE VINIL (SALA DE REUNIONES)
3	PISO PORCELANATO PULIDO ANTIDESLIZANTE DE 40X40CM EN AREA DE SANITARIOS Y CUARTOS DE ASEO
4	ENGRAMADO SAN AGUSTIN
5	PISO ENCEMENTADO COLOCADO SOBRE ELECTROMALLA DE 1/8" DE DIAMETRO FORMANDO ACERA
6	ACABADO DE CALLE COMPUESTO DE CONCRETO REFORZADO DE 10CM DE ESPESOR CON DETALLE DE CIZADO (PARQUEO)

P U E R T A S

CLAVE	ANCHO	ALTO	DESCRIPCION
P-1	2.00	2.10	PUERTAS DE VIDRIO DE 10M DE ESPESOR, DOBLE HOJA TIPO CORREDIZA
P-2	1.70	2.10	
P-3	0.90	2.10	PUERTAS DE VIDRIO DE 10M DE ESPESOR, TIPO ABATIBLE
P-4	0.90	2.10	PUERTA DE MADERA DE 6 TABLEROS DEL TIPO AMERICANO
P-5	1.00	2.10	
P-6	0.90	2.10	PUERTAS DE VIDRIO DE 10M DE ESPESOR, TIPO CORREDIZA
P-7	0.70	2.10	PUERTA DE MADERA DE 6 TABLEROS DEL TIPO AMERICANO
P-8	2.00	2.10	
P-9	1.00	2.10	PUERTA METALICAS O MATERIAL NO INFLAMABLE CON BARRA DE SEGURIDAD
P-10	0.90	2.10	PUERTA VIDRIO CORREDIZA, 1 HOJA, VIDRIO CLARO T/ FRANCESA MOLDURAS C/ BLANCA

NOTA: TODAS LAS PUERTAS LLEVARAN 3 BISAGRAS DE 4" DEL TIPO ALCAYATE Y CHAPA TIPO KWISSET O SIMILAR

C I E L O S

CLAVE	DESCRIPCION
1	CIELO FALSO DE TABLA ROCA
2	ESTRUCTURA VISTA

C U A D R O D E A C A B A D O S

V E N T A N A S

CLAVE	ANCHO	ALTO	h REPISA	No. CUERP.	CANT.	DESCRIPCION
V-1	2.00	1.30	0.80	2	1	VENTANA DE PVC CON DOBLE VIDRIO LAMINADO DE 6MM DE ESPESOR. CON OPERACION TIPO CORREDIZA
V-2	1.20	1.30	0.80	2	12	
V-3	0.60	1.30	0.80	1	5	VENTANILLA PRESUPUESTO UFI
V-4	1.20	1.30	0.80	2	2	VENTANA DE PVC CON DOBLE VIDRIO LAMINADO DE 6MM DE ESPESOR. CON OPERACION TIPO CORREDIZA
V-5	2.60	1.30	0.80	3	1	
V-6	0.80	0.50	1.60	1	5	
V-7	4.80	2.10	0.20	5	5	VENTANA DE PVC CON DOBLE VIDRIO LAMINADO DE 6MM DE ESPESOR. CON OPERACION TIPO CORREDIZA EN VANOS
V-8	2.60	2.10	0.20	3	3	
V-9	2.50	2.10	0.20	3	2	
V-10	2.40	1.10	1.00	2	3	VENTANA DE PVC CON DOBLE VIDRIO LAMINADO DE 6MM DE ESPESOR. CON OPERACION TIPO CORREDIZA
V-11	1.20	1.80	0.40	2	1	VENTANA DE PVC CON DOBLE VIDRIO LAMINADO DE 6MM DE ESPESOR. CON OPERACION TIPO CORREDIZA EN VANOS
V-12	1.60	2.10	0.20	2	3	
V-13	3.20	2.10	0.20	4	1	
V-14	0.80	2.10	0.20	1	1	
V-15	2.80	2.10	0.20	3	1	
V-16	1.40	1.30	0.80	2	3	VENTANA DE PVC CON DOBLE VIDRIO LAMINADO DE 6MM DE ESPESOR. CON OPERACION TIPO CORREDIZA
V-17	2.00	1.30	0.80	2	3	
V-18	1.20	1.30	0.80	2	1	
V-19	2.40	2.10	0.20	3	1	
V-20	2.40	1.30	0.80	1	3	
V-21	0.80	1.30	0.80	1	2	HUECO VENTANILLA RECEPCION UACI
V-22	1.00	1.30	0.80	1	1	
V-23	1.20	0.60	1.20	1	1	
V-24	1.00	0.60	1.20	1	1	

NOTA: TODAS LAS ALTURAS DE REPISA ESTAN TOMADAS PARTIENDO DEL NPT POR CADA NIVEL

12 CUADROS DE SIMBOLOGIAS DE ACABADOS
A-08 OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ

Propietario:
Universidad de El Salvador
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO "OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"**

Ubicación:
Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A, San Salvador.

Contenido:
CUADROS DE SIMBOLOGIAS

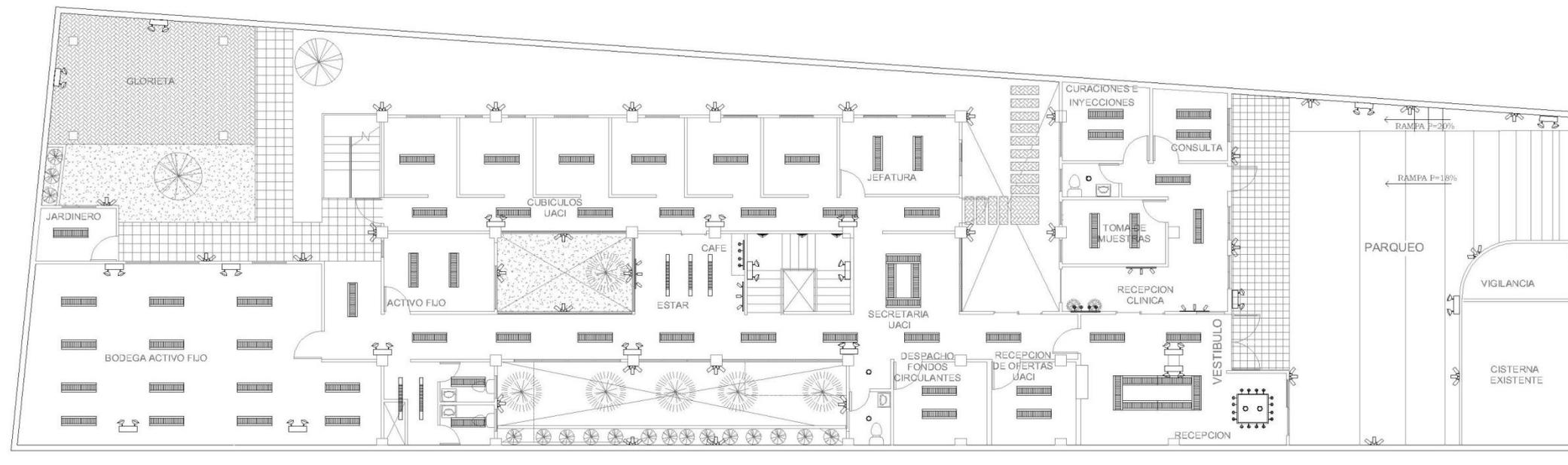
Escala:
INDICADAS

Presenta:
Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:
Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez
Jurado:
Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
FEBRERO 2012

No Hoja **A-08**
8/8



11
E-01

PLANTA DE PROPUESTA DE LUMINARIAS NIVEL 1
OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ 1 : 200

CUADRO DE SIMBOLOGIA	
LUMINARIAS	
	LUMINARIA DECORATIVA DE PARED EN ESCALERAS h= 1.80m.
	LUMINARIA FLUORESCENTE COLGANTE
	LUMINARIA FLUORESCENTE
	LUMINARIA DECORATIVA A INSTALAR EN AREAS DE ESTAR, RECEPCION Y SALA DE JUNTAS, h=1.80m
	LUMINARIA INCANDESCENTE DE 60 WATTS
	REFLECTOR INCANDESCENTE GRADUABLE
	LUMINARIA DE EMERGENCIA RECARGABLE

Propietario:

Universidad de El Salvador

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO "OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"**

Ubicación: **Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A, san salvador.**

Contenido: **PLANTA DE PROPUESTA DE LUMINARIAS NIVEL 1**

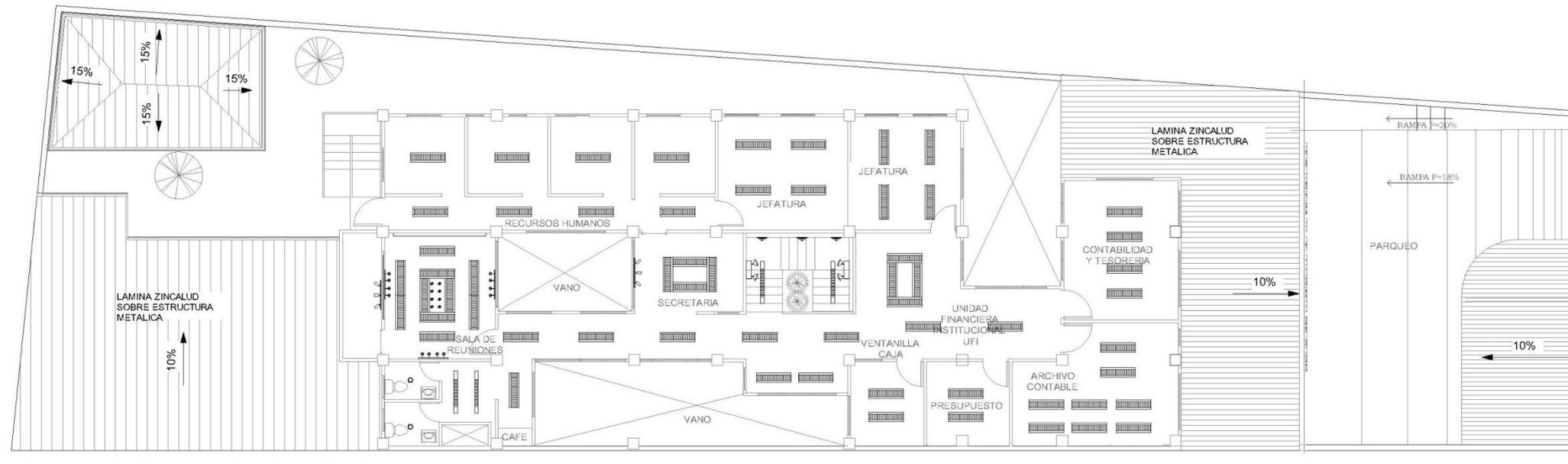
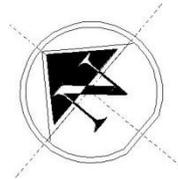
Escala: **INDICADAS**

Presenta: **Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez**

Asesora: **Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez**
Jurado: **Arq. Alvaro Zaldaña Díaz**

Fecha: **FEBRERO 2012**

No Hoja **E-01**
1/2



12
E-02

PLANTA DE PROPUESTA DE LUMINARIAS NIVEL 2
OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ 1 : 200

CUADRO DE SIMBOLOGIA	
LUMINARIAS	
	LUMINARIA DECORATIVA DE PARED EN ESCALERAS h= 1.80m.
	LUMINARIA INCANDESCENTE DE 60 WATTS
	LUMINARIA FLUORESCENTE COLGANTE
	REFLECTOR INCANDESCENTE GRADUABLE
	LUMINARIA FLUORESCENTE
	LUMINARIA DE EMERGENCIA RECARGABLE
	LUMINARIA DECORATIVA A INSTALAR EN AREAS DE ESTAR, RECEPCION Y SALA DE JUNTAS, h=1.80m

Propietario:
Universidad de El Salvador
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO "OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"**

Ubicación: **Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A, san salvador.**

Contenido: **PLANTA DE PROPUESTA DE LUMINARIAS NIVEL 2**

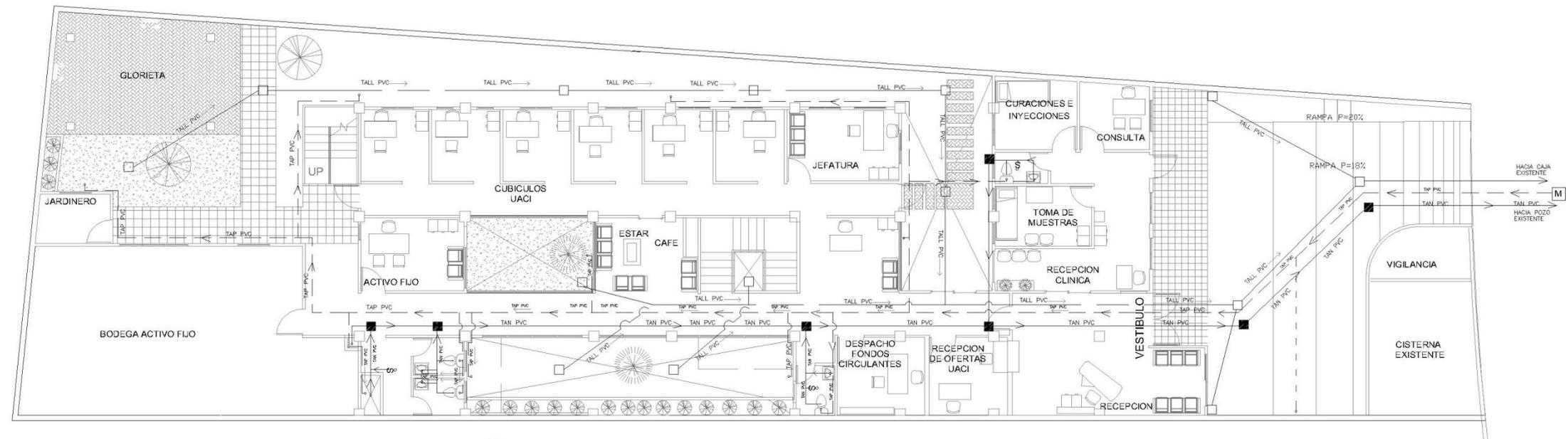
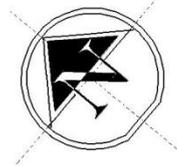
Escala: **INDICADAS**

Presenta: **Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez**

Asesora: **Arqta. Alba Gladys Asturias de Álvarez**
Jurado: **Arq. Alvaro Zaldaña Díaz**

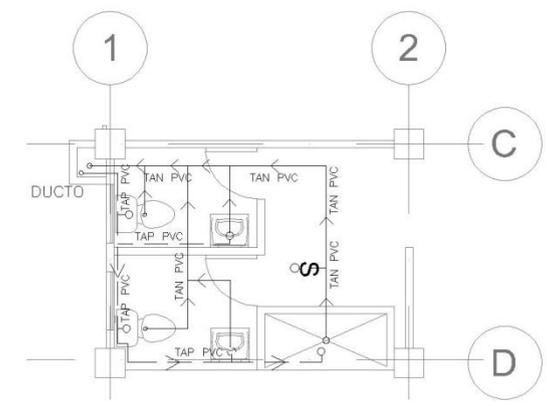
Fecha: **FEBRERO 2012**

No Hoja **E-02**
2/2



13
H-01 **PROPUESTA HIDRAULICA**
OFICINAS ADMINISTRATIVAS CNJ 1 : 200

- TAP TUBERIA DE AGUA POTABLE DE PVC
- GRIFO
- M MEDIDOR
- TALL TUBERIA DE AGUAS LLUVIAS DE PVC
- CAJA TRAGANTE
- TAN TUBERIA DE AGUAS NEGRAS DE PVC
- S SIFON
- ↔ DIRECCION DE LA TUBRIA
- CAJA TAN



PROPUESTA NIVEL 2

Propietario:
Universidad de El Salvador
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Proyecto: **ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO "OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA"**

Ubicación:
Colonia San Francisco,
Calle Los Abetos No
13-A, san salvador.

Contenido:
PROPUESTA HIDRAULICA

Escala:
INDICADAS

Presenta:
Zamanta Elizabeth Henríquez Álvarez

Asesora:
Argta. Alba Gladys Astuñas de Álvarez
Jurado: Arq. Alvaro Zaldaña Díaz

Fecha:
FEBRERO 2012

No Hoja
H-01
1-1

PRESENTACIONES ARQUITECTONICAS DE LA AMPLIACION Y REMODELACION DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA. "EDIFICIO B"
(A llevarse a cabo en la edificación existente llamado "ANEXO 3" del CNJ)



VISTA EXTERIOR DEL ACCESO A LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS del CNJ.

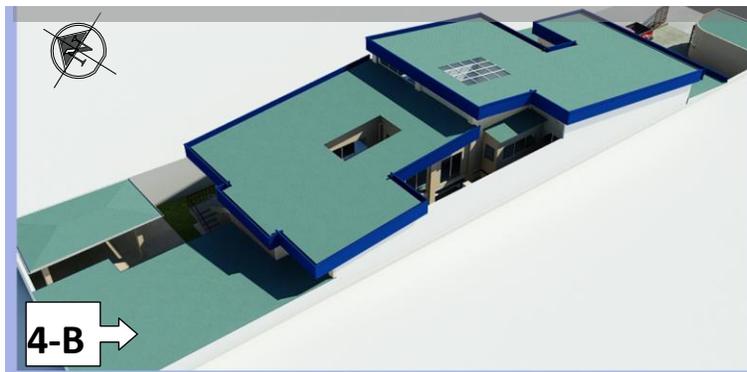


VISTA EXTERIOR DEL ACCESO a las oficinas administrativas. Paredes de bloque, puerta principal de vidrio de doble hoja, ventanas de pvc con vidrio fijo laminado, piso encementado para estacionamiento



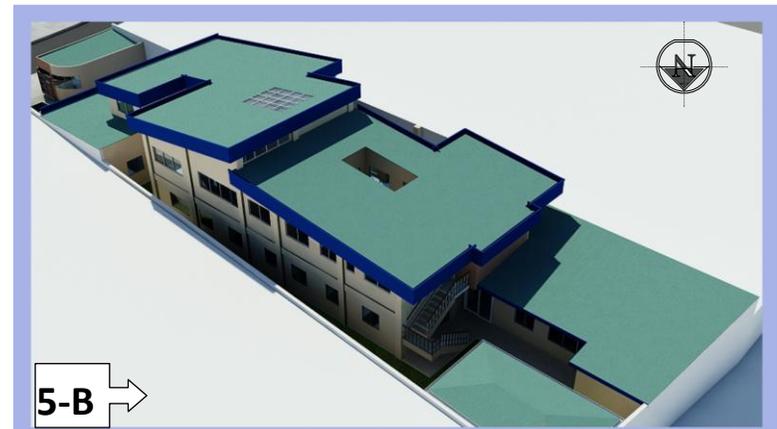
3-B →

VISTA AEREA. Techos con cubierta de lámina sobre estructura metálica, y lámina traslucida sobre escaleras internas. Fascia de material para exteriores, ventanas de operación Corrediza.



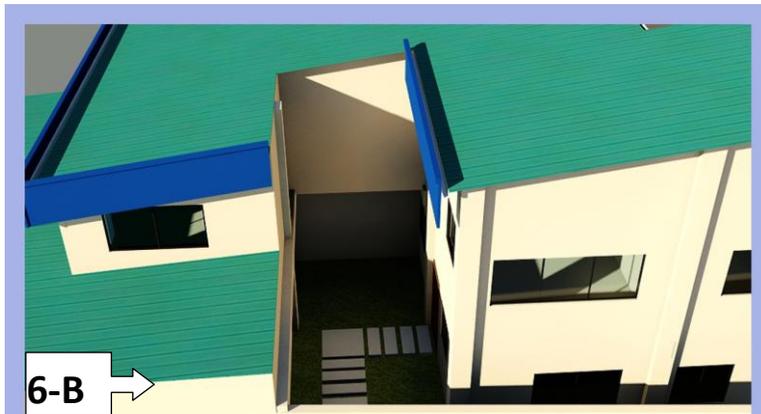
4-B →

VISTA AEREA SUROESTE. Techos con cubierta de lámina sobre estructura metálica, y lámina traslucida sobre escaleras internas. Vista de vano lateral y vano central.



5-B →

VISTA AEREA NOROESTE. Muro perimetral con paredes de bloque de concreto tipo saltex con acabado de repellido, afinado y pintado. Techos con cubierta de lámina sobre estructura metálica, y lámina traslucida sobre escaleras internas.



VISTA AEREA DE VANO ENTRE CLINICA EMPRESARIAL Y UACI. Piso con Grama tipo san Agustín, con ladrillo tipo fachaleta para circulación.



VISTA AEREA y de escaleras de emergencia hechas de estructura metálica, con barandal metálico y pasamanos madera. Ubicadas en el patio posterior de las las oficinas administrativas del CNJ.





VISTA AEREA PATIO POSTERIOR. Glorieta para usos múltiples con piso tipo fachaleta, techo con cubierta de lamina sobre estructura metálica, y de cielo estructura vista.



VISTA INTERIOR DE RECEPCION. Piso de ladrillo de porcelanato pulido, Paredes de doble forro de tabalcamiento sobre perfilaría metálica. Cielo falso y detalles de tablayeso, iluminación con lámparas fluorescentes.



9-B

Capítulo VI

ETAPA TECNICA



- * PROPUESTAS TECNICAS PARA LOS PROYECTOS DE:
 - LA ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL DEL CNJ
 - OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CNJ
- * ESTIMACION PRESUPUESTARIA PARA LOS PROYECTOS

PROPUESTAS TECNICAS



Para los proyectos de:

- * LA ESCUELA DE CAPACITACIÓN JUDICIAL DEL CNJ
- * LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CNJ

PROPUESTAS TECNICAS				
“ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO PARA LA AMPLIACION Y REMODELACION DE LAS INSTALACIONES DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICTURA”				
ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL Y AREA ADMINISTRATIVA DEL CNJ				
	PROPUESTAS			
		ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL	OFICINAS ADMINISTRATIVAS	
ACABADOS (ver propuesta en plano de acabados para cada proyecto)	PAREDES	Paredes livianas <ul style="list-style-type: none"> • Paredes perimetrales Bloque de concreto 15 cms. Forrado con fachaleta de barro. • Paredes internas doble forro de tabla cemento sobre perfilera metálica de polin C 4"; repellada y estuco. • Divisiones internas bajas; doble forro de tablaroca 1/2", sobre perfilera metálica. • Divisiones en servicios sanitarios de paneles de melanina de 6mm de espesor, enmarcados con moldura de aluminio anodizado natural. • Enchapado de cerámica de 20x20 cm. h=1.60 en sanitarios y cuartos de aseo • NOTA: Los materiales a utilizar en paredes internas deberán ser de acabado acústico 		
	PISOS	<ul style="list-style-type: none"> • Acabado de calle compuesto de concreto reforzado de 10cm de espesor con detalle de cizado (estacionamiento de edificio) • Piso encementado colocado sobre electromalla de 1/8 de diámetro formando acera • Piso Porcelanato pulido de alto trafico de 50x50cm o 60x60cm • Piso con acabado de alfombra colocada sobre losa con remates perimetrales de vinil (salón Audio Visual y Salón para simulación de audiencias) • Piso Porcelanato pulido antideslizante de 40x40 cm en sanitarios y cuartos de aseo • Piso tipo fachaleta (glorieta y areas de jardín) • Grama 		
	CIELOS	<ul style="list-style-type: none"> • Cielo falso tipo Armstrong con suspensión de aluminio 		
	PUERTAS	<ul style="list-style-type: none"> • Puertas embisagradas de una hoja de madera de cedro barnizadas en ambas caras DE 6 Tableros con chapa metálica • Puertas de vidrio polarizadas de una hoja (oficinas) • Puertas embisagradas de una hoja de paneles de melanina blanca ambas caras colocadas sobre estructura de aluminio (Sanitarios) 		
	VENTANAS	ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL	ADMINISTRACION (Oficinas)	
		<ul style="list-style-type: none"> • Ventanearías de vidrio laminado con película reflejante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventanearías de vidrio laminado, y manguetería de pvc. 	
INSTALACIONES HIDRAULICAS	Agua potable: Tubería de PVC	Aguas Lluvias: Tubería de PVC	Aguas Negras: Tubería de PVC	
	Tubería principal Ø1" Inodoros de Tanque Ø1/2" Lavamanos Ø1/2" Lavatrastos Ø1/2" Grifos para áreas verdes Ø1/2" Pendiente de 1.5%	Tubería principal Ø 6" Bajadas de Aguas Lluvias Ø 4" Pendiente de 2%	Tubería principal Ø 6" Inodoros de Tanque Ø 4" Lavamanos Ø 2" Pocetas Ø 2" Pendiente de 2%	<p>Para las instalaciones sanitarias se ha propuesto que la ubicación de los espacios húmedos del proyecto mantengan la misma ubicación en cada nivel es decir q verticalmente suban y bajen las aguas por medio de las tuberías correspondientes, esto atreves de un ducto de paredes de ladrillo, evitando asi que dichas tuberías crucen las tuberías por todo el edificio, y no atraviesen ninguna estructura.</p> <p>TUBERIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La tubería plástica de PVC se instalará de acuerdo con las instrucciones del fabricante usando los accesorios y el pegamento especial especificado para este material. • La tubería de acueducto no podrá ir en la misma brecha que la tubería de alcantarillado. La mínima distancia horizontal libre será: entre aguas residuales y acueducto 1.50 m, entre aguas lluvias y acueducto 1.00 m. La tubería de acueducto deberá ir a un nivel más alto que la del alcantarillado, con una distancia vertical libre de 0.30 m como mínimo.

**INSTALACIONES
HIDRAULICAS**

- Se dispondrán, como mínimo, 15 cm a cada lado de la tubería para poder realizar el montaje. La zanja debe ser lo más angosta posible dentro de los límites practicables y que permita el trabajo dentro de ella si es necesario.
- Tuberías a una profundidad mínima de 60 cm, tratando en lo posible de no atravesar, elementos estructurales ni interferir con el funcionamiento de otros sistemas de líneas vitales.
- En las tuberías de distribución y siempre que sea posible, deberán evitarse los recorridos que formen sifón, esto para que no se produzca la acumulación de aire en las partes altas del mismo, que impida o limite el flujo del agua.

Agua Potable:

Esta será suministrada a través de la red existente de ANDA, y se distribuirá directamente a la cisterna como a las instalaciones sanitarias de los proyectos.

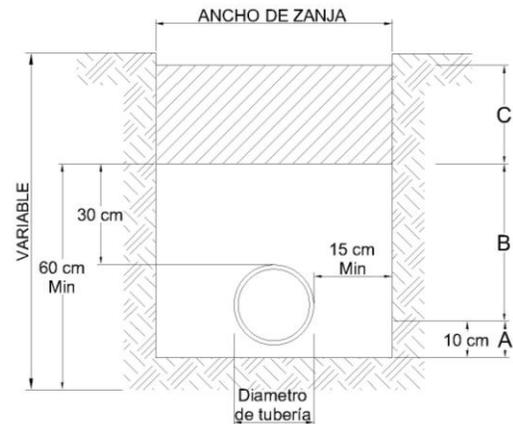
- El sistema de distribución de agua no deberá ser conectado, directa o indirectamente con sistema alguno de agua no potable, o que pudiere poner en peligro la potabilidad del agua.
- Las llaves para conectar mangueras deberán sobresalir no menos de 15 cm. sobre el nivel del piso.
- Cuando la distribución del agua se haga desde un tanque elevado, no deberá establecerse conexión alguna entre la tubería de aducción al tanque y el sistema de distribución.

Aguas Negras:

- En las tuberías de distribución y siempre que sea posible, deberán evitarse los recorridos que formen sifón, esto para que no se produzca la acumulación de aire en las partes altas del mismo, que impida o limite el flujo del agua.
- Se instalarán tapones de registro para proveer fácil limpieza e inspección.

ZANJAS (Ver figura 1a)

- La zanja debe tener paredes rectas y su base debe ser plana y libre de desechos, piedras y cualquier objeto que pueda dañar la tubería.
- El fondo de la zanja debe ser cubierto con una capa de 10 cm de profundidad de material seleccionado (de forma regular, no mayor de 20 mm). Una vez colocado se debe nivelar adecuadamente, para asegurar el soporte de la tubería y sus uniones.
- La zanja para la acometida deberá ser en forma de rampa comenzando a la profundidad de la matriz (60 - 80 cm) y terminando a una profundidad de 30 cm para la instalación del medidor o la llave de corte. (Ver figura 1b)



A = LECHO DE APOYO O CAPAR DE NIVELACION
B = RELLENO INICIAL
C = RELLENO FINAL

FIGURA 1a

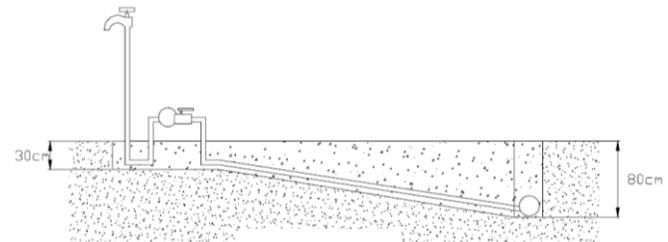
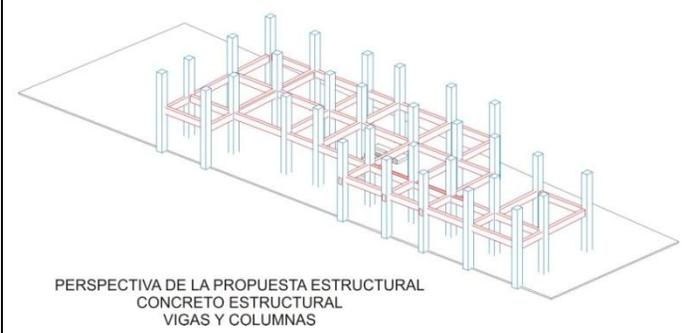
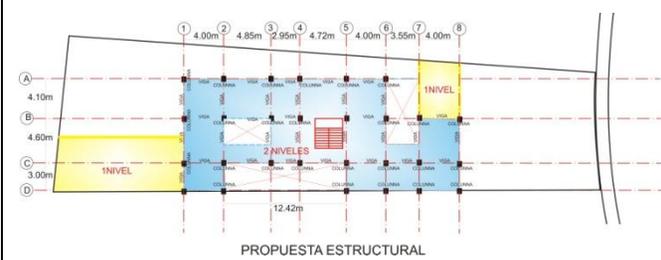
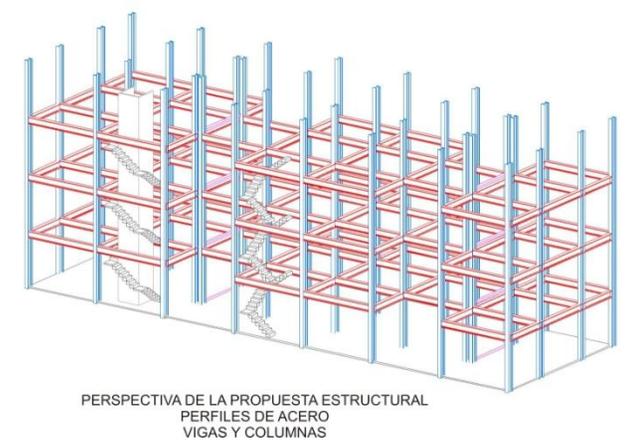
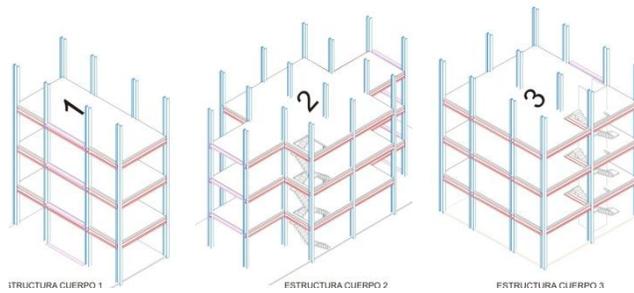
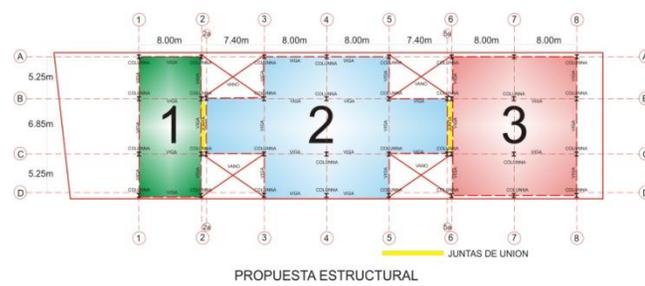
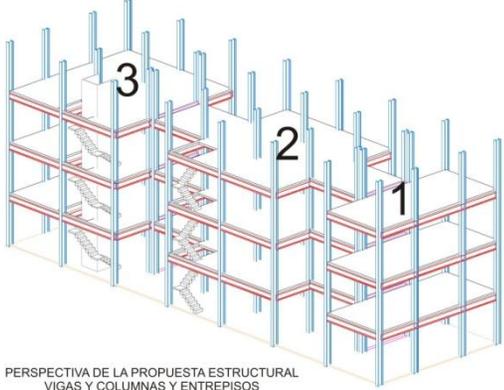
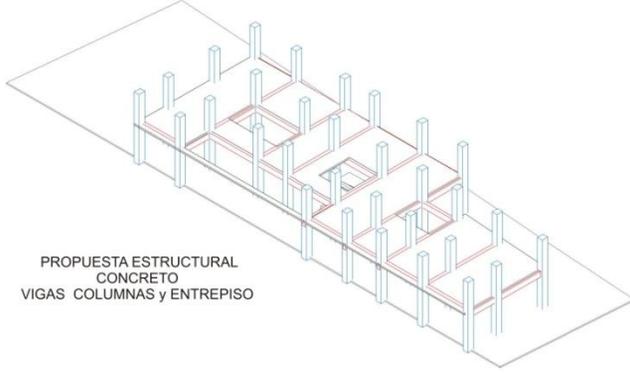


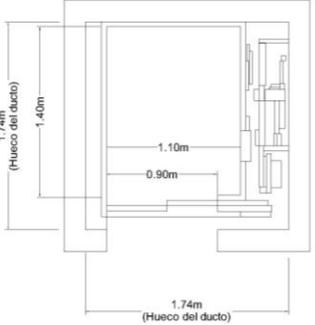
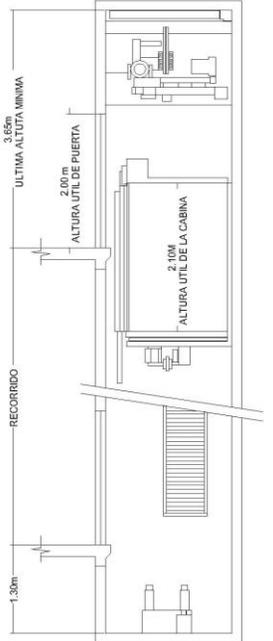
FIGURA 1b

		<p>CISTERNA Cisterna subterránea de 5.00x2.60mx2.50m de profundidad, haciendo un volumen de 325.00m³, la cual será abastecida por la red existente de ANDA para que esta pueda dispersar el agua a todas las instalaciones sanitarias en los diferentes niveles del edificio, esta trabaja a presión mediante una bomba para impulsar agua a todos los puntos donde llega dicha red cuando no haya servicio de agua potable en la zona..</p>	
<p>ILUMINACION (ver propuesta en plano de distribución de Luminarias)</p>		<p>ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL</p>	<p>ADMINISTRACION (Oficinas)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Luminaria decorativa tipo spotlight en área de baños. • Luminaria decorativa de pared en áreas de escaleras. • Luminaria fluorescente para jardín con pedestal en exteriores. • Reflectores incandescentes graduables para exteriores. • Luminarias de emergencia tipo recargable. 	
<p>ELECTRICIDAD</p>		<ul style="list-style-type: none"> • En zonas de circulación de más de 3m de largo deberá instalarse al menos 1 toma. • En baños se coloca mínimo 1 toma adyacente al lavamanos. • Al menos una salida para iluminación controlada por un suiche se deberá colocar en cada espacio habitable, sala de baño vestíbulo escalera, acceso a exteriores que las salidas para tomacorriente deben estar situadas de tal forma que cualquier equipo de utilización colocado en la longitud de la pared a lo largo de la línea del piso, no quede a mas de 1.8 m. del tomacorriente. • Cada recinto tendrá al menos dos tomas dobles colocados en diferentes paredes y preferiblemente en sus extremos. • En los baños se instalará al menos un tomacorriente doble (se acostumbra un tomasuiche) adyacente al lavamanos. No se deben instalar a 0.2 m del piso debido a la humedad. • Los INTERRUPTORES (suiches) no deben conectarse al conductor neutro: éste siempre pasa derecho. El que debe interrumpirse es el conductor activo. Se deben colocar dentro del área donde ejercer su control, a una distancia de 10 a 20 cms. de las puertas (picaporte o cerradura de las puertas) o esquina de las paredes, excepto para el alumbrado exterior. 	
<p>ACUSTICA (Salón Audio Visual)</p>		<p>La misión de los materiales absorbentes acústicos es evitar la reflexión del sonido que incide sobre ellos. Toda fuente de ruido en el interior de un espacio produce más ruido que en el exterior, debido a que en este se impide la salida del ruido y actúa como amplificador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acabado en paredes compuesto de una capa de espuma de poliestireno de 1" mas revestimiento de tela de tapiz • Cielo falso de losetas de fibramineral de 2'x2"x5/8" tipo acústico con suspensión de aluminio. 	
<p>E S T R U C T U R A L</p>	<p>SISTEMAS CONSTRUCTIVOS</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> • Los Elementos Estructurales de ambas edificaciones, ya sean vigas, y columnas, presentan una configuración en cuanto a la proporción de las características geométricas de sus respectivas secciones. 		
	<p>ESCUELA DE CAPACITACION JUDICIAL</p>	<p>ADMINISTRACION</p>	
<p>Para el edificio para la escuela de capacitación judicial se propone sistema estructural de acero y de concreto armado, un sistema de 3 cuerpos independientes uno de otro; separados por juntas de unión. Tal como se muestra en las figuras siguientes.</p>		<p>La propuesta para las nuevas instalaciones de la administración son estructuras de concreto y refuerzos de acero estructural, dicha edificación está distribuida una parte en espacios de 1 nivel y otra distribuida en segundo niveles, haciendo en conjunto una sola edificación, para lo cual estructuramos como se muestra en la figuras siguientes.</p>	

**E
S
T
R
U
C
T
U
R
A
L**



E S T R U C T U R A L		 <p style="text-align: center;">PERSPECTIVA DE LA PROPUESTA ESTRUCTURAL VIGAS Y COLUMNAS Y ENTREPISOS</p>	 <p style="text-align: center;">PROPUESTA ESTRUCTURAL CONCRETO VIGAS COLUMNAS y ENTREPISO</p>
		<p style="text-align: center;">Perfilaría W (sujeto a los cálculos estructurales)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Acero estructural Grado A-36 ASTM 	Concreto Estructural
	CIMENTACIONES:	<ul style="list-style-type: none"> - Zapatas aproximadamente de 1.80mx1.20mx 0.60m, con tensores de 0.40mx0.50m. - Ejes estructurales que no sobrepasen de 8.00m de distancia entre uno y otro en ambos sentidos para lograr una mejor rigidez de la estructura. 	<p>zapatas aproximadamente de 0.80mx0.80mx0.40m, con soleras de 0.50mx0.40m</p> <p>Vigas de concreto reforzado de sección de 0.25x0.30m</p> <p>Columnas de concreto reforzado de 0.40x0.40m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ejes estructurales que no sobrepasen de 5.00m de distancia entre uno y otro en ambos sentidos para lograr una mejor rigidez de la estructura.
		<p>En ambos proyectos se propone que las cimentaciones sean de concreto 210 kg/cm2. Y acero de refuerzos todo bajo normas técnicas de diseño. Mantener una Trama de ejes de forma regular.</p>	
	LOSA:	<ul style="list-style-type: none"> ● Sistema de Losa sobre lamina metálica Galvadeck o Losacero, y topping de concreto de 5 a 8 cms de espesor, Concreto de resistencia 210 kg/cm2 ● Sujetadores de cortante para losa metálica: Perno (Nelson Stud) soldado a vigas metálicas. 	Losa de concreto 210 kg/cm2 Y acero de refuerzos todo bajo normas técnicas de diseño.
	VIGAS Y COLUMNAS	<ul style="list-style-type: none"> ● Sistema de Columnas, Vigas Primarias y Secundarias, mas arriostramientos laterales serán perfiles W. ● Columnas ancladas a pedestales mediante anclajes y placa metálica grado A36 ASTM 	<p>Vigas de concreto reforzado de sección de 0.25x0.30m</p> <p>Columnas de concreto reforzado de 0.40x0.40m</p>
TECHOS	<ul style="list-style-type: none"> ● Estructura de Techo sera: vigas principales Perfil W; Polines Z, rolado en frio. ● Cubiertas de lamina Zinco sobre estructura metálica <ul style="list-style-type: none"> ▪ Traslapes transversales de la lamina no menores de 2 ondas y de 20 cms. en el sentido longitudinal. ▪ Las láminas apoyadas en todo su ancho sobre los polines, y en caso de que la lámina no apoye en uno de los polines, no deberá de obligarse el apoyo, sino que habrá que soldar al polín un apoyo adicional. ● Canales de lámina de Zinc # 26 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Los canales serán apoyados o sostenidos sobre ganchos de pletina de hierro de 3/4" x 1/8", los cuales deberán de fabricarse al igual que los canales, sobre una plantilla, con el fin de que todos los soportes sean idénticos, lo cual ayudará al alineamiento de estos y de los canales a los que sostengan. ● Las bajadas de aguas lluvias instaladas en PVC, estarán sujetas con ganchos a cada 50 cms., contruidos en pletina de hierro de 3/4" x 1/8", ● Capotes de lamina lisa #26 ▪ Los capotes de la lámina se sujetarán con pernos o tramos idénticos a los descritos a usar en la lámina, con un traslape no menos de 30 cms. en el sentido de las aguas, deberán tener faldones recortados o troquelados para adaptarse perfectamente al ondulado de la lámina el techo. ● Botaguas y cañuela de lámina de Zinc # 26 		

<p>ESCALERAS</p>	<p>Escaleras principales de concreto y parrillas de acero, apoyadas entre placas de concreto armado, con un dimensionamiento adecuado para soportar las cargas necesarias para este tipo de edificación. Escalera metálica para emergencia y de servicio.</p>
<p>ELEVADOR</p>	<p>ELEVADOR SYNERGY SIN CUARTO DE MAQUINAS CON APERTURA LATERAL con capacidad para 8 Personas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energía trifásica dentro del ducto • Interruptor en cada nivel para controlar la iluminación interna • Ducto de concreto o celdas llenas • Puertas y marcos en acero inoxidable • Piso vinílico <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>VISTA EN PLANTA DE ASENSOR</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CORTE LATERAL DE ASENSOR</p> </div> </div>
<p>OTROS</p>	<p>AIRE ACONDICIONADO Equipos de aire acondicionado Mini Split para los espacios q lo requieran 9,000 -15,100 BTU en Aulas 25,000 BTU en Biblioteca 15,000 BTU Simulacion de Audiencias 6,000 – 9,000 BTU en areas de oficinas</p> <p>EXTRACTOR DE OLORES Servicios Sanitarios sin ventilación natural. Estintores contra incendios de tipo portátiles colocados en lugares estratégicos y de fácil acceso a ellos Colocación de mapas ubicando las Ruta de Evacuación en caso de incendios o sismo.</p>

Presupuesto					
Edificio Escuela de Capacitación Judicial del CNJ					
UBICACIÓN DE PROYECTO: Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 8, san salvador					Diciembre de 2011
	OBRAS EXTERIORES	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
1	INSTALACIONES PROVISIONALES				\$7,000.00
1.1	Bodega provisional	1.00	S. G.	\$2,500.00	\$2,500.00
1.2	Instalaciones provisionales	1.00	S. G.	\$4,500.00	\$4,500.00
2	EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES				\$6,614.05
2.1	TERRACERIA GENERAL				
2.1.2	Excavación para fundaciones	290.46	m ³	\$8.75	\$2,541.53
2.1.3	Demolición de paredes	58.04	m ²	\$5.50	\$319.22
2.1.4	Desmontaje de piso existente	709.41	m ²	\$4.50	\$3,192.35
2.1.5	Desalojo de material sobrante	86.30	m ³	\$6.50	\$560.95
3.0	CONCRETO				\$237,857.20
3.1	Pedestal de concreto reforzado, diseño de seccion a definir y refuerzo de acero a definir. (0.60x0.60x1.0)	11.52	m ³	\$450.00	\$5,184.00
3.2	Zapata aislada de concreto reforzada, 1.80x1.80x0.80	82.94	m ³	\$540.00	\$44,787.60
3.3	Tensor 0.40m x 0.60m, 4#5, est #4@0.20m.	87.36	m ³	\$395.00	\$34,507.20
3.4	Solera de Fundaciones 0.30x0.60	20.16	m ³	\$387.50	\$7,812.00
3.5	Losa Galvadeck o similar, topping de 15cms.	2,219.00	m ²	\$65.60	\$145,566.40
4.0	ALBAÑILERIA				\$118,879.25
4.1	PAREDES				
4.1.1	Paredes de Tablayeso en Interiores (afinada y pintada)	1,610.00	m ²	\$17.05	\$27,450.50
4.1.2	Paredes Existentes a conservar, repellar afinar y pintar	331.50	m ²	\$12.50	\$4,143.75
4.1.3	Paredes Exteriores, Bloque de concreto 15 cms Repellado y estucado. Con acero de refuerzo según diseño estructural	2,530.00	m ²	\$34.50	\$87,285.00
5	ACABADOS				\$206,182.07
5.1	PISO				
5.1.1	Piso de Porcelanato de alto trafico	2,291.50	m ²	\$51.25	\$117,439.38
5.1.2	Piso aceras, pavimentado sisado e=15cms	487.00	m ²	\$19.50	\$9,496.50

Presupuesto					
Edificio Escuela de Capacitación Judicial del CNJ					
UBICACIÓN DE PROYECTO: Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 8, san salvador				Diciembre de 2011	
	OBRAS EXTERIORES	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
5.1.3	Pavimentado para estacionamiento, concreto reforzado con malla metalica, pulido con helicoptero y sisado en juntas.	1,253.00	m ²	\$28.50	\$35,710.50
5.2	PAREDES				
5.2.1	Enchapes de fachaleta de ladrillo de barro, barnizada	149.00	m ²	\$10.50	\$1,564.50
5.3	CIELO FALSO				
5.3.1	Cielo falso tipo Armstrong	537.00	m ²	\$21.00	\$11,277.00
5.3.4	Cielo falso Tabla roca	162.00	m ²	\$22.50	\$3,645.00
5.3	PUERTAS Y VENTANAS				
5.3.1	VENTANA DE PVC CON DOBLE VIDRIO LAMINADO DE 6.mm DE ESPESOR. CON OPERACION TIPO CORREDIZA	329.00	m2	\$56.35	\$18,539.15
5.3.3	Puerta de Vidrio Doble Hoja.	9.00	unidad	\$255.56	\$2,300.04
5.3.4	Puertas de madera, 6 tableros tipo americana.	46.00	unidad	\$135.00	\$6,210.00
6.0	ESTRUCTURA METÁLICA PRINCIPAL				\$666,273.75
6.1	COLUMNAS METÁLICAS				
6.1.1	Suministro y montaje de columnas de Acero A-36 (Sujeto a revision estructural) Perfil W18x65, incluye placas de anclaje y conexiones.	58.89	Tonelada	\$4,000.00	\$235,560.00
6.2	VIGAS METÁLICAS ALMA ABIERTA				
6.2.1	Suministro y montaje de Vigas en Acero A-36 (Sujeto a revision estructural) Perfil W21x50, incluye placas de anclaje y conexiones.	99.73	Tonelada	\$3,925.00	\$391,440.25
6.2.2	Suministro y montaje de Vigas de Techos en Acero A-36 (Sujeto a revision estructural) Perfil W12x22, incluye placas de anclaje y conexiones.	7.39	Tonelada	\$3,650.00	\$26,973.50
6.4	ESTRUCTURAS secundarias				
6.4.1	Escaleras metalicas (huellas metalicas forradas de ceramicas antideslizante	6.00	Unidad	\$2,050.00	\$12,300.00
7.0	TECHOS				\$50,167.63
7.1	Cubierta de Techo Lamina Metalica de Zinc. Calibre 24 sobre polin C 6" Chapa 14 @1.10 m	958.50	m2	\$43.25	\$41,455.13
7.3	Canales de Aguas Lluvias y Botaguas en lamina galvanizada calibre 24.	1,025.00	metro lineal	\$8.50	\$8,712.50

Presupuesto					
Edificio Escuela de Capacitación Judicial del CNJ					
UBICACIÓN DE PROYECTO: Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 8, san salvador				Diciembre de 2011	
	OBRAS EXTERIORES	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
7	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$59,338.05
7.1	Toma Corrientes				
7.1.1	Tomacorrientes estimados	264	unidad	\$24.10	\$6,362.40
7.2	Luminarias				
7.2.1	Salidas para luminarias interiores	525	unidad	\$16.25	\$8,531.25
7.2.2	Salidas para luminarias exteriores	32	unidad	\$24.25	\$776.00
7.2.3	Luminaria Recesada (Ojo de Buey) 40 W de empotrar en cielo falso de tablaroca	96	unidad	\$33.15	\$3,182.40
7.2.4	Luminaria decorativa sobre riel. Incandescentes dirigibles	62	unidad	\$72.50	\$4,495.00
7.2.4	Luminaria fluorescente de 3x32 W de empotrar en cielo falso reticular difusor acrilico (120 x 60 cms)	367	unidad	\$78.50	\$28,809.50
7.3	Interruptores				
7.3.1	Interruptor doble (estimados)	542	unidad	\$13.25	\$7,181.50
8	INSTALACIONES Hidraulicas Estimadas				\$43,500.00
8.1	Instalaciones Hidraulicas de AP, AN y ALL				
8.1.1	Este valor es un porcentaje estimado de la obra gris	1	S. G.	\$43,500.00	\$43,500.00
SUB-TOTAL DIRECTOS					\$1395,812.00
INDIRECTOS DE OBRA 40%					\$558,324.80
IMPREVISTOS 4%					\$55,832.48
SUBTOTAL DIRECTO+INDIRECTOS					\$2009,969.28
IVA 13%					\$261,296.01
TOTAL PROYECTO EDIFICIO ESCUELA CAPACITACION JUDICIAL CNJ					\$2271,265.29
Área de construcción = 2,289.02 M2		\$992.24/ m2			

PRESUPUESTO								
PROYECTO : REMODELACION DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA								
UBICACIÓN DE PROYECTO: Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A. san salvador. Septiembre de 2011.								
Partida	Actividades :	Cantid.	Unidad	Materiales Prec. Unit. \$	Total \$	Mano de obra Prec. Unit. \$	Total \$	Total \$
1	Construcción de bodega (8X 12 m.)	1	u.			sg.	600	500.00
2	Trazo : Planimetrico y niveles					sg.		100.00
	Madera :							
	Cuartón de pino de 4 vrs.	5	u.	6	30			30.00
	Costanera de pino 4vrs.	24	u.	3	72			72.00
	Regla pacha 4vrs.	25	u.	2.5	62.50			62.50
	Clavo : 2-1/2"	50	lbs.	0.90	45			45.00
	Clavo : 4"	20	lbs.	0.90	18			18.00
	manguera 1/2"	20	yds.	0.50	10			10.00
								\$ 337.50
3	Terracería : excavación							
	Zapatas 80x80xh.=1.50 (corte)	29.00	M3			15.00	435.00	435.00
	soleras - fundación (corte)406 mts.	178.64	M3			15.00	2,620.20	2,620.20
	Tensores (30xh.=80 cm.x22m.	5.28	M3			15.00	79.20	79.20
	Relleno compactado	29.00	M3			15.00	435.00	435.00
	Tubería, agua potable 50 m.	6.25	M3			15.00	93.75	93.75
	Tubería, agua potable 51 m.	6.40	M3			15.00	96.00	96.00
								\$ 3,758.95
4	Zapatas : (80x80xh.=0.40)							
	concreto 210 kg./cm2	8.00	M3	125	1,000.00	50	400	1,400.00
	hierro 1/2"	42.00	qq	55	2,310.00	10	420	2,730.00
	Alambre de amarre	1	qq.	110	110.00			110.00
								\$ 4,240.00

PRESUPUESTO								
PROYECTO : REMODELACION DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA								
UBICACIÓN DE PROYECTO: Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A. san salvador. Septiembre de 2011.								
Partida	Actividades :	Cantid.	Unidad	Materiales Prec. Unit. \$	Total \$	Mano de obra Prec. Unit. \$	Total \$	Total \$
5	Soleras de fundación : (50xh.=40 L=406 mts.)							
	Concreto 210 kg./cm2	81.20	m3	125	10,150.00	50	4060	14,210.00
	Hierro 3/8"	90.00	qq.	55	4,950.00	10	900	5,850.00
	Alambre de amarre	1	qq.	110	110.00			110.00
								\$20,170.00
	Pedestales : (60x60xh.=1.10 cm.) concreto 210 kg./cm2							
	Concreto 210 kg./cm2	11.88	M3	125	1,485.00	50	594.00	2,079.00
	Molde : madera, tabla	45.00	vrs.	2	90.00	10	450.00	540.00
	Clavo 2-1/2"	50.00	lbs.	0.90	45.00			45.00
	Pernos 7/8"x12"anclaje columna	120	u.	12	1,440.00	1	120.00	1,560.00
								\$ 4,224.00
6	Tensores : (25x25 cm.) 48 m.l.							
	Concreto 210 kg./cm2	3.00	M3	125	375.00	50	150.00	525.00
	Hierro 3/8"	3.15	qq.	55	173.25	50	157.50	330.75
	Alambre de amarre	12.00	lbs.	1.10				13.20
								\$ 868.95
7	Techos:							
	Lamina zincalum. Planta baja	225.00	M2	6.50	1,462.50	5	1,125.00	2587.50
	Lamina zincalum. Planta alta	300.00	M2	6.50	1,950.00	5	1,500.00	3,450.00
	Canal de lamina de zinc. # 26	77.50	ml.	10	775.00	6	465	1,240.00
	Botaguas y canuelas de lamina de zinc. # 26	28.00	ml	10	280	4	112	392.00
								\$ 7,669.50

PRESUPUESTO								
PROYECTO : REMODELACION DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA								
UBICACIÓN DE PROYECTO: Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A. san salvador. Septiembre de 2011.								
Partida	Actividades :	Cantid.	Unidad	Materiales Prec. Unit. \$	Total \$	Mano de obra Prec. Unit. \$	Total \$	Total \$
8	Losas de concreto : 210 kg./ cm.							
	Sistema de losa sobre lamina metálica Galvadeck	291.12	M2	15	4,366.80	10	2,911.20	7,278.00
	Concreto de 8 cms. de espesor	34.94	M2	125	4,367.50	50	1,747.00	6,114.50
	soldado a vigas metalicas a cada 6"	1300	u.	1.50	1950.00	1	1300	3,250.00
	Tejido de hierro 1/2" a cada 12 cm. en ambos sentidos	98	qq.	55	5390.	15	1470	6,860.00
	Bastones 5/8" L= 1m. A 12 cm. (en perimetro de losa)	10	qq.	68.15	681.50	10	100	781.50
								\$24,284.00
9	Paredes (Bloque 15x20x40) Planta baja							
	Bloque (10)	150	u.	0.46	69.00	0.35	52.50	121.50
	Bloque (15) 257.40 M2	8300	u.	0.57	4,731.00	0.40	3,320.00	8051.00
	Bastones :							
	Hierro 1/2"	35	qq.	55	1925.00	10	350.00	2,275.00
	alambre de amarre	3	qq.	110	330.00			330.00
	concreto 210kg/cm2 y vaciado	25	M2	125	3,125.00	75	1875.00	5,000.00
	Soleras intermedias (3):							
	Bloque solera (10x20x40)	20	u.	0.51	10.20	0.35	7.00	17.20
	Bloque solera (15x20x40)	2350	u.	0.63	1,480.50	0.40	940.00	2,420.50
	concreto 210kg/cm2 y vaciado	6.00	M2	55	150.00	50	300.00	450.00
	Hierro 1/2"	13	qq.	55	715.00	50	650.00	1,365.00
	alambre de amarre	1	qq.	20	110			110.00
	Andamios	200	MI.		800	3.00	600.00	1,400.00
	Mezcla : Pegamento de bloque							
	Arena	12.00	M2	16.00	192.00			192.00

PRESUPUESTO								
PROYECTO : REMODELACION DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA								
UBICACIÓN DE PROYECTO: Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A. san salvador. Septiembre de 2011.								
Partida	Actividades :			Materiales		Mano de obra		
		Cantid.	Unidad	Prec. Unit. \$	Total \$	Prec. Unit. \$	Total \$	Total \$
	Cemento	96.00	bolsas	9.00	864.00			864.00
	Agua	100	M3	2.50	1.00			250.00
	Traslado interno de bloque					sg.		100.00
								\$22,946.20
10	Paredes : bloque (15x20x40) Planta alta							
	Bloque (10)	150	u.	0.46	69.00	0.35	52.50	121.50
	Bloque (15)	6.755	u.	0.57	3,850.85	0.40	2,702.00	6,552.85
	Bastones : (1,174.20 mts.)							
	Hierro 1/2"	25	qq.	55.00	1,375.00	10	250.00	1,625.00
	Alambre de amarre	25	Lbs.	1.10	27.50			27.50
	Concreto 210 kg./cm2 y vaciado	17.62	M3	125	2,201.63	50	881.00	3,082.63
	Soleras intermedias (3)							
	Bloque solera (10x20x40)	22	u.	0.51	11.22	0.35	7.70	18.92
	Bloque solera (15x20x40)	400	u.	0.63	252.00	0.40	160.00	412.00
	Concreto 210 kg./cm2 vaciado	2.80	M3	125	350.00	50	140.00	490.00
	Hierro 1/2"	7	qq.	55.00	385.00	10	70	455.00
	Alambre de amarre	40	Lbs.	1.10	1.10			44.00
	Andamios	120	mts.	3	360	3		360.00
	Mezcla para pegar bloque :	5.5	M3	88.00				484.00
	agua			sg.				100.00
								\$13,773.40

PRESUPUESTO								
PROYECTO : REMODELACION DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA								
UBICACIÓN DE PROYECTO: Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A. san salvador. Septiembre de 2011.								
Partida	Actividades :	Cantid.	Unidad	Materiales Prec. Unit. \$	Total \$	Mano de obra Prec. Unit. \$	Total \$	Total \$
11	Acavado en paredes :							
	Repello	1782	M2	2	3,564.00	2	3,564.00	7,128.00
	Afinado	1782	M2	3	5,346.00	2	3,564.00	8,910.00
	cuadrados, repello y afinado	250	ml.	3	750.00	3	750.00	1,500.00
								\$17,538.00
12	Pintura de agua (Dos Manos)	1782	M2	2.20	3,920.40	1	1,782.00	5,702.40
	Rodillos y brochas		sg.		50			70.00
								\$ 5,772.40
13	Pisos :							
	Porcelanato para alto trafico, 50x50 cm. (Planta baja)	376.47	M2	26	9,788.22	6	2,258.82	12,047.04
	Porcelanato antidesliza 50x50cm. (Pta. Alta)	313.12	M2	26	8,141.12	6	1,878.72	10,019.84
	Ceramica en pared baños h=1.60	62.81	M2	8	502.48	4	251.24	753.72
	Galleta d barro.(Cafeteria y acces0	42.50	m2	6	255.00	4	170.00	425.00
	Pegamento para pisos (planta alta) pegamix o similar	373.31	M2	1.70	634.63			634.63
	Concreto 140 kg./cm2. Espesor 5 cm. (planta baja)	18.82	m3	125	2,352.50	50	941	3,293.50
	Pegamento para pisos planta baja. pegamix o similar	126	sacos	5	630.00			630.00
	Cañuelas 1"x2"para forjar nivel de	15	M3	125	1,875.00	52	780	2,655.00
	Estacionamiento vehiculos : Concreto reforzado 140kg/cm2:							
	área 84.93 M2 espesor 10 cm.	9	M3	121	1089.00	52	468.00	1,557.00
	Hierro 3/8" a 25 cm. amb. Sentidos	5	qq.	55	275	50	250	525.00
	Traslado interno de porcelanato					sg.		100.00
								\$32,640.73

PRESUPUESTO								
PROYECTO : REMODELACION DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA								
UBICACIÓN DE PROYECTO: Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A. san salvador. Septiembre de 2011.								
Partida	Actividades :			Materiales		Mano de obra		
		Cantid.	Unidad	Prec. Unit. \$	Total \$	Prec. Unit. \$	Total \$	Total \$
14	Cielo :							
	Cielo de tabla roca planta baja	365	M2	20	7,300.00			7,300.00
	Cielo falso Armstrong con suspensión de aluminio. Planta alta	330	M2	8	2,640.00			2,640.00
								\$ 9,940.00
15	Puertas : Planta baja							
	Una hoja, madera de cedro, barnizada ambas caras	14	u.	425	5,950.00			5,950.00
	de 6 tableros, embisagrada, c/hapa.							
	puertas de vidrio polarizadas de una hoja embisagrada (oficina)	2	u.	275.00	550.00	25	50	600.00
	Puertas de paneles melamina blanca ambas caras							
	colocadas en estructura d aluminio, embisagradas (sanitarios)	7	u.	125.00	875.00			875.00
	Puerta de vidrio y aluminio, corrediza dos hojas	2	u.	500	1,000.00			1,000.00
	Puerta de vidrio y aluminio, dos hojas embisagrada	1	u.	550			50	600.00
								\$9,025.00
16	Ventanas :							
	Ventanearías de vidrio laminado 6mm. Pvc.	98.01	M2	125	12,251.25			\$12,251.25
17	Sistema hidráulico							
	Tubería agua potable de pvc. 1/2"	50	m.	0.45	22.50			45.00
	" " potable de pvc. 1"	51	m.	0.60	30.60			56.10
	grifos	8	u.	5	40.00	0.45	22.50	56.00
	Válvula de globo 1"	3	u.	7	21.00	0.50	25.50	27.00
	pvc. 4" aguas negras pend 1.5%	54	m.	11.85	639.90	2	16.00	909.90

PRESUPUESTO								
PROYECTO : REMODELACION DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA								
UBICACIÓN DE PROYECTO: Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A. san salvador. Septiembre de 2011.								
Partida	Actividades :			Materiales		Mano de obra		
		Cantid.	Unidad	Prec. Unit. \$	Total \$	Prec. Unit. \$	Total \$	Total \$
	pvc. 6" aguas lluvias pend 1.5%	65	m.	16.00	1040.00	2	6.00	1,495.00
	Curvas pvc. 4" tub. Aguas negras.	6	u.	5	30.00	5	270	45.00
	Y-tee pvc. 4" tub. Aguas negras	3	u.	5	15.00	7	455.00	30.00
	Curvas pvc. 6" aguas lluvias	8	u.	8	64.00	3	15.00	88.00
	Y-tee pvc. 6" tub. Aguas lluvias	5	u.	8	40.00	3	15.00	55.00
	Sifón pvc. 4"	3	u.	8	24	3	24.00	33.00
	Pegamento para tubería pvc.			sg.		3	15.00	50.00
						3	9.00	27.00
								\$ 2,917.00
18	Sistema eléctrico :							
	Tablero general de 24 circuitos	1	u.	sg.	318.00			418.00
	Sub-tablero sdo. Nivel	2	u.	10.00	100.00			175.00
	Lámparas de mercurio	6	u.	57.00	342.00	sg.	100.00	432.00
	(estacionamiento)	6	u.	57.00	342.00	75.00	50.00	432.00
	Poste d cano galv. 4" h= 4 m.	6	u.	41.00	246.00	15.00	90.00	366.00
	Lámparas 2x32 W 1'x4'	10	u.	45.50	455.00	15.00	90.00	545.00
	Lámparas de 4x32 W 2'x4'	43	u.	66	2,838.00	20.00	120.00	3,483.00
	Spot ligh intemperie	10	u.	30	300.00			5,851
	Receptáculo c/bombillo	10	u.	0.80	8.00	15.00	645.00	48.00
	Tomacorriente doble	106	u.	2.25	238.50	15.00	150.00	662.50
	Tomacorriente triple	10	u.	18	180.00	4	40.00	220.00
	Interruptor sencillo	12	u.	1.75	21.00	4	424.00	69.00
	Interruptor doble	4	u.	3	12.00	4	40.00	28.00

PRESUPUESTO								
PROYECTO : REMODELACION DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA								
UBICACIÓN DE PROYECTO: Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A. san salvador. Septiembre de 2011.								
Partida	Actividades :			Materiales		Mano de obra		
		Cantid.	Unidad	Prec. Unit. \$	Total \$	Prec. Unit. \$	Total \$	Total \$
	Interruptor triple	10	u.	3.55	35.50	4	48.00	620.00
	Lampara de emergencia	10	u.	65	650.00	4	16.00	800.00
	Lampara con pedestal para jardin	2	u.	50.00	100.00	20.00	120	120.00
	Tomacorriente 220 v.	6	u.	25	150.00	15.00	150.00	390.00
	Toma corriente para aire acondic.	6	u.	3	18.00	10.00	20	33.00
	Poliducto 3/4"	400	yds.	s.g.	50.00	40.00	240	50.00
	Poliducto 1-1/2"	200	yds.	sg.	50.00	5.00	15.00	50.00
	Cable #6	100	yds.	sg.	205.00			205.00
	Alambre #12 (de 100 mts.)	20	rollos	52.50	1050.00			1050.00
	Alambre #14 (de 100 mts.)	20	rollos	34.00	680.00			680.00
								\$10,876.50
19	Artefactos sanitarios :							
	Servicios sanitarios	6	u.	80.00	480.00	20.00	120.00	600.00
	Lavamanos	6	u.	40.00	240.00	15.00	90.00	330.00
	Papelera	6	u.	7	42.00	2.00	12.00	54.00
	Secador de mano (aire) electrico 110 v. 3	3	u.	630	1890.00	60.00	60.00	1,950.00
	Espejos	3	u.	8.00	24.00	2.00	6.00	30.00
								\$ 2,964.00
20	Escalera de concreto armado L=				3.000.00			\$ 3.000.00
21	Aire acondicionado :							
	Mini split 36,000 btu.	3	u.	1704.00	5,112.00			\$ 5,112.00

PRESUPUESTO								
PROYECTO : REMODELACION DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA								
UBICACIÓN DE PROYECTO: Colonia San Francisco, Calle Los Abetos No 13-A. san salvador. Septiembre de 2011.								
Partida	Actividades :	Cantid.	Unidad	Materiales Prec. Unit. \$	Total \$	Mano de obra Prec. Unit. \$	Total \$	Total \$
22	Portón de Metálico	1			sg.			\$ 2,000.00
23	Personal administrativo :							
	Administrador del proyecto	120	días	35.00				4,200
	Ing. Residente	120	días	50.00				6,000.00
	Ing. Supervisor	40	días	50.00				2,000.00
	bodeguero, Planillero	120	días	10.00				1,200.00
	Maestro de obra	120	días	15.00				1,800.00
	Auxiliares (4)	480	días	10.00				4800.00
								\$20.000.00
	Sub-total							\$236,809.58
	Imprevisto 10%							\$23680.958
								\$260,490.54
	Utilidad del constructor 30%							\$ 72,508.06
	Total							\$ 332,998.60
Área de construcción = 525.00 M2					\$ 634.28 / M2			

CUADRO RESUMEN DE ESTIMACION DE PRESUPUESTO		
"EDIFICIO A" Escuela de Capacitación Judicial del CNJ	Área de construcción = 2,289.02 M2 \$992.24/ m2 (no incluye instalaciones especiales)	\$2271,265.29
"EDIFICIO B" Oficinas Administrativas del CNJ	Área de construcción = 525.00 M2 \$ 634.28 / m2	\$332,998.60
	TOTAL	\$2,585,466.87

BIBLIOGRAFÍA y FUENTES DE INFORMACIÓN

- **DOCUMENTOS**

- ✓ San Salvador (2009). Plan Parcial de Ordenamiento Urbano para la Colonia San Francisco y Colonia Las Mercedes. Distrito 4, Municipio de San Salvador.
- ✓ San Salvador, (1996). Reglamento a la ley de desarrollo y ordenamiento territorial del Área Metropolitana de San Salvador y Municipios aledaños. OPAMSS
- ✓ Consejo Nacional de atención Integral a las Personas con Discapacidad. Normativa técnica de accesibilidad. CONAIPED, 2000
- ✓ Venezuela (1987). Ministerio De Fomento Comisión Venezolana De Normas Industriales. Especificaciones Generales Para Edificios. COVENIN MINDUR 1750-87.

- **MATERIAL DE APOYO PROPORCIONADO POR PERSONAL DE CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA.**

- ✓ Consejo Nacional de la Judicatura. (2010). Perfil del Proyecto: "Construcción, Ampliación y Equipamiento de

Instalaciones del Consejo Nacional de la Judicatura – CNJ". Etapa I

- ✓ Consejo Nacional de la Judicatura. (2010). Matrices de Evaluación de Ejecución del Plan Anual de Trabajo (CNJ) Período: Enero – Marzo 2010.
- ✓ Ley del Consejo Nacional de la Judicatura (1999). En Diario Oficial No 30, Tomo: 342, Decreto No 536. Órgano Legislativo de El Salvador.
- ✓ López, W y Rivera, H (2009). Programa Arquitectónico para las nuevas instalaciones del Consejo Nacional de la Judicatura. Trabajo de Servicio social, Arquitectura, Universidad de El Salvador.

- **CONSULTAS, ASESORÍAS y ENTREVISTAS**

- ✓ Castellón, V. Lic. (Julio de 2010 – Noviembre de 2011), Consejo Nacional de la Judicatura. (Comunicación personal)
- ✓ Asturias, A. Arqta. (Julio de 2010 – Enero de 2012). Universidad de El Salvador. (Comunicación personal)

- ✓ Sarabia, M. (10 de Agosto, 2010). Oficinas del Distrito 4 de San Salvador. (Comunicación personal)
- ✓ Linares, P. Arqta. (11 de Agosto, 2010). Oficinas de OPAMSS. (Comunicación personal)
- ✓ Coto, E. Ing. (5 de Mayo, 2011). Consejo Nacional de la Judicatura. (Comunicación personal)
- ✓ Guerrero, S. Arq. (11 de Mayo de 2011), (21 de Enero de 2012). Universidad de El Salvador. (Comunicación personal)
- ✓ Guzmán, E. Ing. (24 de Agosto, 2011). ThyssenKrupp Elevadores, S.A. (Comunicación personal)
- ✓ Valdivieso, S. Arq. (16 de Febrero de 2011) (12 de Abril de 2011), (5 de Mayo de 2011) (18 de julio de 2011), (14 de Septiembre de 2011) ECOLE STUDIOS. (Comunicación personal)
- ✓ Servicios Nacionales De Estudios Territoriales SNET. (25 de Agosto, 2010). Disponible en: http://www.google.es/intl/es_es/earth/
- ✓ Ventajas del acero en la Construcción. (11 de Agosto, 2011). Disponible en: <http://www.arquigrafico.com/ventajas-del-acero-en-la-construccion>
- ✓ Concejos para la iluminación de aulas y salones de clase. (15 de Agosto 2011). Disponible en: http://www.eccoiluminacion.com.ar/iluminacion_aulas.htm

- **PAGINAS DE INTERNET CONSULTADAS**

- ✓ Sede Web del Consejo Nacional de la Judicatura. (23 de Agosto 23, 2010). Disponible en: <http://www.cnj.gob.sv>
- ✓ San Salvador. (25 de Agosto, 2010). Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/San_Salvador.

