



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Luis Barragán
C.D. Universitaria, México, 2018

Proyecto Arquitectónico

Conjunto de atención al Adulto Mayor

Tesis profesional para obtener el título de Arquitecta presenta:
Karen Alejandra Ayala Guerrero

31000757-9

Sinodales:

Arq. Efraín López Ortega
Arq. Enrique Gándara Cabada
Arq. José Vladimir Juárez Gutiérrez



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

Conjunto de atención al Adulto Mayor

Karen Alejandra Ayala Guerrero



AGRADECIMIENTOS ACADÉMICOS

A la **UNAM**, por brindarme la oportunidad de desarrollar mis más grandes sueños y metas, tanto personales como académicas.

A la **Facultad de Arquitectura** por ser mi segunda casa, y a toda su planta docente por llenarme de dudas y enseñarme tanto.

A toda la planta docente y académica del **Taller Luis Barragán** por abrirme las puertas y acompañarme a lo largo de toda mi carrera, por todos los momentos, buenos y malos, infinitas gracias.

A los arquitectos **Miguel Soto Valencia e Hilario Efraín López Ortega** por su guía y apoyo en la elaboración de este proyecto.

Y un especial agradecimiento al Mtro. **Héctor García Olvera** por enseñarme a dudar, a cuestionar y a enfrentarme a todo lo que creo saber.

AGRADECIMIENTOS PERSONALES

A mi padre, **Moisés Ayala Gutiérrez**, por guiar mis pasos, por cuidarme y enseñarme tanto, por inculcarme que las cosas se pueden lograr con esfuerzo y dedicación. Gracias por creer en mi y por quedarte ahí mientras yo terminaba una entrega, con la intención de acompañarme en vela aunque el sueño te ganara, por ayudarme a conseguir cada sueño. Te amo y admiro mucho.

A mi madre, **Ma. Angélica Guerrero Hernández**, por tu infinito amor y cuidados, por tantas enseñanzas, por exigirme tanto y demostrarme que puedo lograr todo lo que me proponga. Eres un gran ejemplo de lucha y dedicación y te admiro por eso. Gracias por confiar en mi y enseñarme a confiar en mi, por compartir cada meta, sueño y locura, por ayudarme a conseguirlos, te amo mucho.

A mis hermanas, **Claudia Anaid Ayala Guerrero** y **Lorelei Xiadani Ayala Guerrero**, por ser mi más grande ejemplo e inspiración, por estar ahí siempre, por ser las mejores cómplices, confidentes y amigas. Siempre voy a admirarlas y quererlas infinitamente, prometo estar aquí, como ustedes lo están para mí incondicionalmente. Gracias por alegrar mi vida, por cada risa y llanto juntas, por tenerme tanta paciencia y enseñarme tanto. Las amo eternamente.

A mi tía, **Laura Trejo Hernández**, eres un gran ejemplo a seguir, gracias por enseñarme tanto académica y personalmente, por siempre estar ahí, por enseñarme a siempre ir por más. Te quiero mucho y estoy muy orgullosa de ser tu sobrina.

A mis tíos, **Enrique Guerrero Hernández** y **Guillermo Trejo Hernández**, por procurarme tanto, por estar ahí incondicionalmente, por brindarme su apoyo en cada momento. Los quiero mucho.

Un agradecimiento especial a **Tonatiuh Cuauhtli Silva Miranda**, por todo el amor y confianza que me das, por todos los planes y cada momento especial a tu lado. Gracias por inspirarme tanto y por el apoyo para terminar este proceso, por prestarme tu casa como oficina y desvelarte conmigo haciendo tesis, por caminar de mi mano y motivar mis sueños. Te amo.

A mis viejos amigos, **Moisés Tirado Sánchez, Rodrigo Salinas Montero y Enrique García Velázquez**, por su apoyo y amistad incondicional todos estos años, por los bellos momentos y las grandes aventuras, por dejarme estar en los momentos importantes y compartir los míos, por ser tan divertidos y leales, estoy muy orgullosa de lo que han logrado los tres, a su muy distinta manera, agradezco infinitamente a la vida el tenerlos a mi lado y deseo que así sea por siempre. Los amo hermanitos.

A **Alejandra Lizbeth López Ávila** por ser mi cómplice y amiga, por apoyarme en todo por ridículo que sea, por tantos y tantos consejos y regaños, por dejarme compartir lo más hermoso que te ha pasado, Bruno. Gracias por entenderme, por la paciencia, por ser tan tú, te amo y admiro la gran mujer que eres. Infinitas gracias.

A **Amairani Castro y Kitzya Serna** por los buenos ratos, tantos momentos inolvidables, y el cariño después de muchos años.

A **Paola Lecuona y Karen Mares** por ser unas grandes amigas y estar en momentos cruciales de mi vida, por la confianza, las grandes charlas, las risas épicas, por enseñarme la humildad de una persona generosa y el cariño. Muchas Gracias, las quiero mucho a todas.

A mis amigos de la FA, **Gwyneth C., Josué C., Esaúl H., Edgar Q., Luis G., Adrián C., Rene P., Rodrigo D., Marco L., Nayelli B.**, y todos mis compañeros del TLB por acompañarme en este camino tan largo, por los grandes viajes, por las desveladas, por las risas, por cada momento bueno y malo vivido y por tantas aventuras juntos. Mil gracias.

De manera especial a **Danilo Gómez, Martha Espinosa, Denisse Villanueva, Diego González, Magdiel Sanhueza, Gustavo Wetzel, Marcela Bizama y mi familia chilena**, por los buenos momentos, por apoyarme, por el cariño, por cuidarme y acompañarme en esa gran aventura. Los quiero.

A **Fernando Escobedo Pliego**, por la confianza y los buenos ratos. Eres una gran persona y un buen amigo, gracias.

A mi abuela,
Chepina.



INTRODUCCIÓN

El presente documento pretende estudiar la situación actual del envejecimiento poblacional en México, con el fin de plantear preguntas que a la vez conciban acciones para atender las necesidades actuales del Adulto Mayor, entendiendo a este como un grupo vulnerable de la población que se encuentra actualmente en constante crecimiento.

Considero necesario fomentar un enriquecimiento de la infraestructura en México capaz de garantizar el bienestar de este sector de la población. En este sentido, lo que se buscó alcanzar en el proyecto fue la creación de condiciones físico-espaciales aptas que favorecieran el desarrollo psicológico y social de los adultos mayores, para así formar un grupo poblacional capaz de adaptarse al sector productivo de la sociedad sin castigar su calidad de vida y salud.

PÁG 18 19 22

01

OBJETIVOS

Objetivo General
Objetivos Específicos

02

**JUSTIFICACIÓN
MARCO
CONCEPTUAL**

03

**MARCO TEÓRICO Y
CONSIDERACIONES
GENERALES**

Antecedentes
Determinantes de la
salud al envejecer
Análisis del estado
actual en la salud al
envejecer en México

30

32

36

38

04

LOCALIZACIÓN

Localización General
Localización Particular
Análisis delegacional

05

ANÁLISIS VIAL

Vías primarias
Vías secundarias
Equipamiento

06

VEGETACIÓN

Análisis vegetal
Paleta vegetal

07

**NORMATIVIDAD
DEL PREDIO**

Normatividad de uso
de suelo
Datos estadísticos
delegacionales
Tipos de Suelo

44

50

52

54

08

ANÁLOGOS

Análisis de proyectos
análogos

09

PROGRAMA
ARQUITECTÓNICO

10

DIAGRAMA DE
FUNCIONAMIENTO
ZONIFICACIÓN

11

PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

Memoria arquitectónica
Renders

56

62

66

68

12

13

14

15

PROYECTO
ESTRUCTURAL

Memoria estructural

MEMORIAS DE
INSTALACIONES

Instalación Eléctrica
Instalación Hidráulica
Instalación Sanitaria

COSTOS

ANEXO DE PLANOS
CONCLUSIONES
GENERALES
BIBLIOGRAFÍA

1. OBJETIVO GENERAL.

Diseñar un conjunto de atención para el Adulto Mayor que contribuya a su bienestar físico y social en un entorno digno y seguro.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

1. Describir la situación actual de los entornos físicos destinados al adulto mayor en la Ciudad de México y su repercusión en las condiciones de calidad de vida.
2. Desarrollar el proyecto arquitectónico y estructural que cumpla las necesidades y requerimientos espaciales actuales del adulto mayor.



2. JUSTIFICACIÓN.

El envejecimiento poblacional es un fenómeno demográfico que se ha desarrollado en gran parte por estrategias públicas de salud, avances médicos y patrones económicos que han desencadenado una baja considerable en la mortalidad y natalidad del país. (INEGI-INMUJERES, 2012)¹

Según el Instituto Nacional de Salud Pública "...no se ha desarrollado ni la infraestructura necesaria para garantizar el bienestar de este sector de la población, ni la capacidad humana para atender profesionalmente sus muy diversas demandas." (INSP, 2015)²

En este sentido, lo que se busca es la creación de condiciones físico-espaciales aptas que favorezcan el desarrollo psicológico y social de los adultos mayores, capaces de adaptarse a las necesidades y capacidades específicas de cada individuo.



1. INEGI-INMUJERES, Situación de las personas adultas mayores en México, 2012.
2. INSP, Adultos Mayores. Consulta 12 de febrero, 2017, de: <https://www.insp.mx/lineas-de-investigacion/salud-y-grupos-vulnerables/investigacion/adultos-mayores.html>

2. MARCO CONCEPTUAL

Residencia de Día. Centro que brinda servicios de acogida diurna al Adulto Mayor que necesita constante apoyo, organización y supervisión para continuar con sus actividades cotidianas en un horario concreto que será completado en horario vespertino por el núcleo familiar.

Estancia para Ancianos / Casa de Reposo. La misión de estas es procurar una vida digna para el anciano a través de asistencia curativa, social y educativa del adulto mayor, brindando atención especial a quien lo requiera. Pueden ser de estancias temporales o permanentes siempre manejados por personal calificado en instalaciones adecuadas y salvo cuando su estado mental lo impide, el adulto mayor debe ingresar dando su consentimiento.

Centros Culturales para el Adulto Mayor. Estos tienen la finalidad de producir actividades recreativas que fomenten la convivencia colectiva y el desarrollo personal de los adultos mayores, generando un colectivo productivo y activo.

Invalidez. Dificultad para cumplir una o más funciones que en la vida cotidiana suelen considerar normales o indispensables.³

Asilos / Casa Hogar. Prestan atención al Adulto Mayor las 24 horas del día cuando las condiciones familiares no cumplen todos los requerimientos específicos que necesita la persona para desarrollar su vida diaria y cuando la persona resulta dependiente de otro familiar o bien perdieron la capacidad de cumplir sus necesidades por si mismos. Se brinda a los residentes servicios de alimentación, sanidad, y recreación las 24 horas del día y además se cuenta con atención para personas enfermas crónicas o bien con alguna discapacidad motora, psicológica, o sensorial.

Discapacidad. Cualquier deficiencia física, mental o sensorial, congénita o adquirida que limite sustancialmente una o mas de las actividades consideradas normales para una personas (pérdida de las funciones básicas del ser humano) Ésta puede ser pasajera o prolongada, permanente o reversible, progresiva o regresiva.

Minusvalía. Situación social desventajosa para una persona determinada a consecuencia de una DEFICIENCIA o DISCAPACIDAD que limita e impide la realización de actividades normales. ⁴

3. TEXTEIRA, Brezan, Jussara María. TRABAJO, VALORACIÓN Y VALIDEZ. Unidad coordinadora de Políticas, Estudios y Estadísticas del Trabajo. Primera Edición, México 1083.

4. CENSO Y DISCAPACIDAD, CONSEJO NACIONAL PARA LA ATENCIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD. Instituto Nacional de Estadística INE.

Envejecimiento. es un proceso gradual y adaptativo, caracterizado por una disminución relativa de la respuesta homeostática [equilibrio que le permite al organismo mantener un funcionamiento adecuado], debida a las modificaciones morfológicas, fisiológicas, bioquímicas y psicológicas, propiciadas por los cambios inherentes a la edad y al desgaste acumulado ante los retos que enfrenta el organismo a lo largo de la historia del individuo en un ambiente determinado.⁵

Vejez. Es la etapa de la vida cuyo inicio es determinado por cada sociedad. Actualmente, en los países en desarrollo como México se acepta como inicio de la vejez los 60 años, mientras que en los países desarrollados esa edad es a los 65 años. La vejez se define también como una construcción social tanto individual como colectiva que determina las formas de percibir, apreciar y actuar en ciertos espacios socio-históricos. La vejez es consecuencia de las etapas que le antecedieron y refleja la biología, el contexto social, la visión y la actitud ante la vida de cada persona (Mendoza-Núñez y Martínez Maldonado, 2013) (Gutiérrez Robledo, 2010).

5. INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PÚBLICA, México, Consulta el 4 de diciembre del 2017 de: <https://www.insp.mx/>

6. CONSEJO MEXICANO DE GERIATRÍA, México, Consulta el 4 de diciembre del 2017 de: <http://consejomexicanodegeriatria.org/especialidad-de-geriatria/>

Geriatría. Una visión holística (bio-psico-social y espiritual) de los problemas de salud del anciano, que incluye la relación con el paciente con su familia e inclusive con el equipo de salud a cargo del anciano, es decir. Posee conocimientos, habilidades y destrezas que le permiten identificar las medidas de prevención, de diagnóstico y tratamiento, así

como de favorecer las redes de apoyo social con el auxilio del potencial rehabilitatorio para alcanzar los objetivos de reintegrarlo a su vida cotidiana personal y familiar. ⁶

Salud. La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades. El goce del grado máximo de salud que se pueda lograr es uno de los derechos fundamentales de todo ser humano sin distinción de raza, religión, ideología política o condición económica o social.⁷

Salud Mental. La salud mental se define como un estado de bienestar en el cual el individuo es consciente de sus propias capacidades, puede afrontar las tensiones normales de la vida, puede trabajar de forma productiva y fructífera y es capaz de hacer una contribución a su comunidad. ⁷

Fragilidad. La fragilidad es un síndrome geriátrico, resultado de la reducción multisistémica de la capacidad de reserva, lo que implica un alto riesgo de generar consecuencias adversas en adultos mayores. ⁸

Es considerada un síndrome geriátrico, ya que son diversos los mecanismos que la condicionan y cuyo resultado final es la disminución de reservas fisiológicas del organismo el incremento de riesgo de sufrir eventos adversos, ya que se pierde la capacidad de respuesta fisiológica ante eventos de estrés agudo, temperaturas extremas o ejercicio físico. ⁹

Se manifiesta por un fenotipo caracterizado por disminución de la velocidad de la marcha, pérdida de peso, debilidad, fatiga y pobre actividad física. ¹⁰

7. ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, Consulta el 4 de diciembre del 2017 de: <http://www.who.int/es/>

8. INSTITUTO DE GERIATRÍA. Perspectiva para el desarrollo de la investigación sobre el envejecimiento y la gerontología. Primera edición, México, 2010

9. GOOREN, L. Frailty and its relationship to late onset hypogonadism. The Journal of Mens Health & Gender, 2007

10. FRIED, L.P., TANGEN, C.M., WALSTON, J., NEWMAN, A.B., HIRSCH, C., GOTTDIENER, J., et al. Frailty in older adults; evidence for phenotype. The Journals of Gerontology and Medical Sciences, 2001

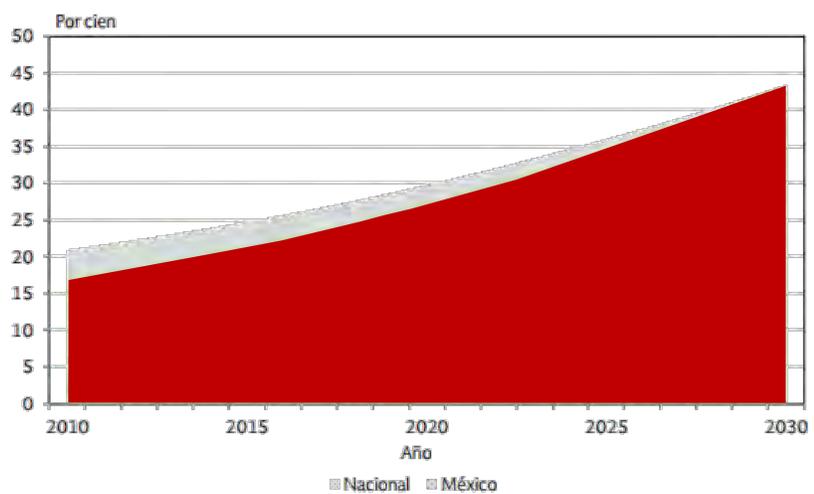
3. MARCO TEÓRICO Y CONSIDERACIONES GENERALES

La dinámica poblacional y epidemiológica de México indica un incremento sensible en la población de adultos mayores. Si bien el envejecimiento no implica una enfermedad, sí está relacionado con diversos padecimientos que hacen a este grupo poblacional frágil ante una ciudad conflictiva y en constante crecimiento.

Según cifras del Censo de Población y Vivienda de 2010, México es un país de 112.3 millones de habitantes, de los cuales el 28.9% tienen entre 0 y 14 años, 60.9% entre 15 y 59 años y 9.0% tienen 60 años y más; y según proyecciones de población realizadas por el Consejo Nacional de Población (CONAPO) “se espera que en 2030 el porcentaje de población en adultos mayores alcance el 17.1% (20.7 millones) y en 2050, 27.7% (33.8 millones)”.

Gráfica 1. Índice de envejecimiento en México, 2010-2030

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población



El envejecimiento poblacional se presenta como un reto para las políticas de salud del país ya que aún no se han resuelto plenamente los problemas de salud de la juventud y niñez y ahora hay que enfrentarse a una población envejecida en crecimiento.

Podemos notar el éxito de algunos modelos de atención que se han desarrollado en el país ya que han permitido que la esperanza de vida aumente, pero a su vez notamos carencias en una ciudad que no se encuentra preparada para atender todas las necesidades sociales y físicas del Adulto Mayor para insertarlo plenamente en el tejido social y a la planta productiva del país.

Determinantes del envejecimiento poblacional.

Un estudio realizado por el Doctor e Investigador del Instituto Nacional de Geriatria César González González explica que la demografía estudia el tamaño y estructura de la población, especialmente sus determinantes: fecundidad, mortalidad y migración y que la contextualización de los eventos a los que han estado expuestos los individuos que pertenecen a cierto grupo de población permite entender sus características sociales, económicas y de salud.

El estudio menciona que el envejecimiento poblacional cobra importancia ante la dinámica demográfica que se presenta en México, de rápido crecimiento de los adultos mayores, la feminización de la vejez, los bajos niveles de escolaridad en este grupo de población, la falta de seguridad social que los obliga a mayor participación económica pero con la desventajas de estar inmersos en el mercado informal. Esto debido a que una tercera parte de la población de 60 años y más trabaja pero de los cuales el 37.4% lo hace de manera informal y ante la falta de un empleo formal la población carece de un sistema de pensión y seguridad social.

México está entrando en la última fase de la transición demográfica y el hecho de que el envejecimiento poblacional sea demasiado rápido y que en el futuro se dé con mayor intensidad tiene que ver con dos momentos de la dinámica demográfica. Primero, la fecundidad permaneció alta mientras que la mortalidad tuvo un descenso pronunciado; y segundo, un descenso igual o más rápido de la fecundidad. Los tiempos que tardaron ambos componentes en pasar de niveles altos a niveles bajos fue relativamente corto, alrededor de 30 años; la inercia demográfica que se produjo repercutirá en la estructura por edad, la misma celeridad presentada en los descensos de la mortalidad y fecundidad será la que tendrá el proceso de envejecimiento del país.¹¹

A esto debemos la importancia de reconocer el nuevo estado actual de la población de México y buscar las soluciones que activen este nuevo eje en pro de la salud y estabilidad social del Adulto Mayor.

11. GONZÁLEZ GONZÁLEZ, C. Los determinantes: los cambios demográficos. Instituto Nacional de Geriátrica de la Secretaría de Salud. 2013

Por otro lado uno de los desafíos del proceso de envejecimiento de la población que deberemos enfrentar como país es la sostenibilidad económica de las y los adultos mayores para el goce de una vida digna. Este aspecto ya impacta en los esquemas de pensiones, de por sí insuficientes por su baja cobertura y montos precarios, por la dificultad de asegurar ingresos a las personas que logren cubrir el tiempo de cotización requerido, y que ahora viven más años, con el derecho a tener los beneficios de su pensión o jubilación.

La baja cobertura del sistema de pensiones ha sido generada por un esquema contributivo de seguridad social vinculado directamente a la condición laboral de las personas, que privilegia el trabajo en el sector formal de la economía, pues sus beneficios se otorgan primordialmente a la población asalariada urbana que está en el mercado formal, quedando fuera las personas que trabajan en el campo, en el sector informal de la economía, las subempleadas y las desempleadas. Por tanto, la población de adultos mayores que tiene acceso a una pensión es pequeña. La baja participación de las mujeres en el mercado laboral y su inserción en condiciones precarias llevan a que la proporción de mujeres jubiladas sea aún menor que la de los hombres. Esta baja cobertura quizás sea una de las razones por las que personas de edad avanzada realizan actividades para el mercado laboral remunerado.¹²

12. INEGI-INMUJERES, Situación de las personas adultas mayores en México, 2012.

| 4. LOCALIZACIÓN

Ubicada en la región central de la Ciudad de México se encuentra la delegación Benito Juárez que ocupa 26,63 km² a 2.232 msnm.

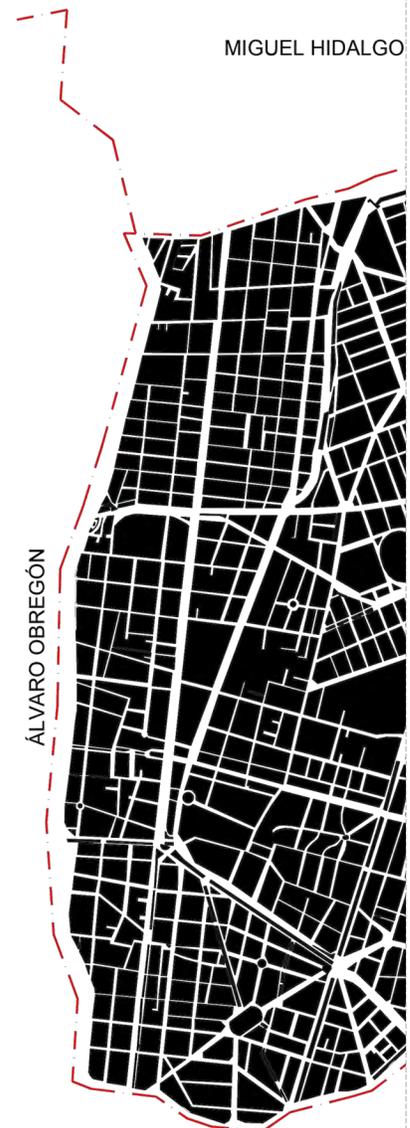
Coordenadas 19°22'5.32"N 99° 9'15.48"O

En la esquina de Azores y Av. Presidentes en la colonia Portales Norte C.P. 03300

Colinda principalmente con las delegaciones Iztapalapa y Coyoacán. Iztapalapa con el 20.51 % de la población es la delegación más poblada de la CDMX, de esta derivación podemos concluir que uno de cada cinco capitalinos vive en Iztapalapa.

Si nos adentramos en las estructuras de edad de las delegaciones y analizamos tres segmentos para niños (de 0 a 4 años), jóvenes (de 15 a 24 años) y adultos (mayores de 65 años), según la encuesta de población y vivienda del INEGI encontramos que las delegaciones más "infantiles" y "jóvenes" resultan ser Milpa Alta, Tláhuac y Cuajimalpa de Morelos.

Esto cambia para los adultos mayores a 65 años, donde ahora las delegaciones "viejas" con mayor porcentaje son Benito Juárez, Miguel Hidalgo y Azcapotzalco.



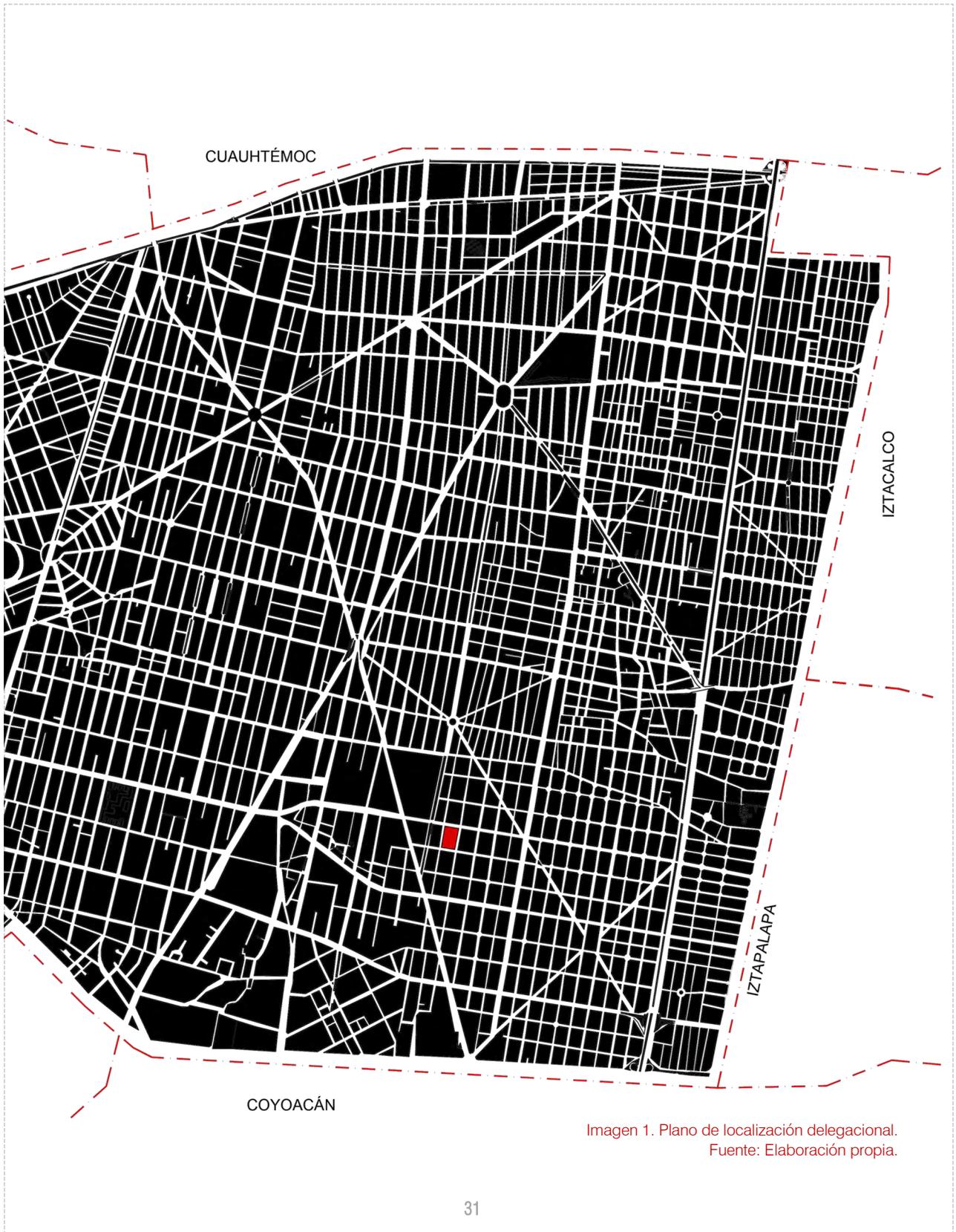


Imagen 1. Plano de localización delegacional.
Fuente: Elaboración propia.



Imagen 2. Plano de análisis de vías primarias.
Fuente: Modificación propia del plan de desarrollo urbano delegacional.

5. ANÁLISIS VIAL



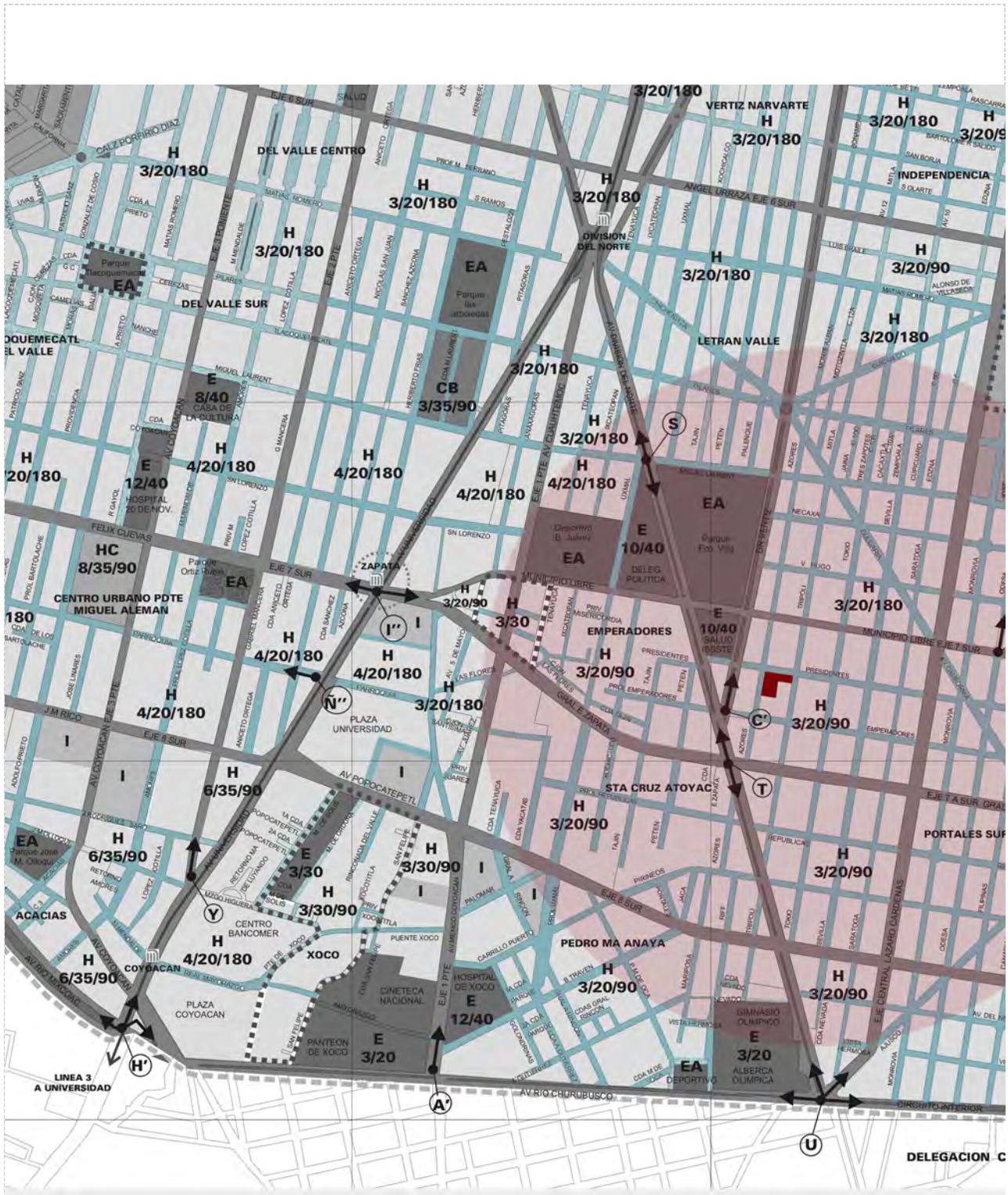
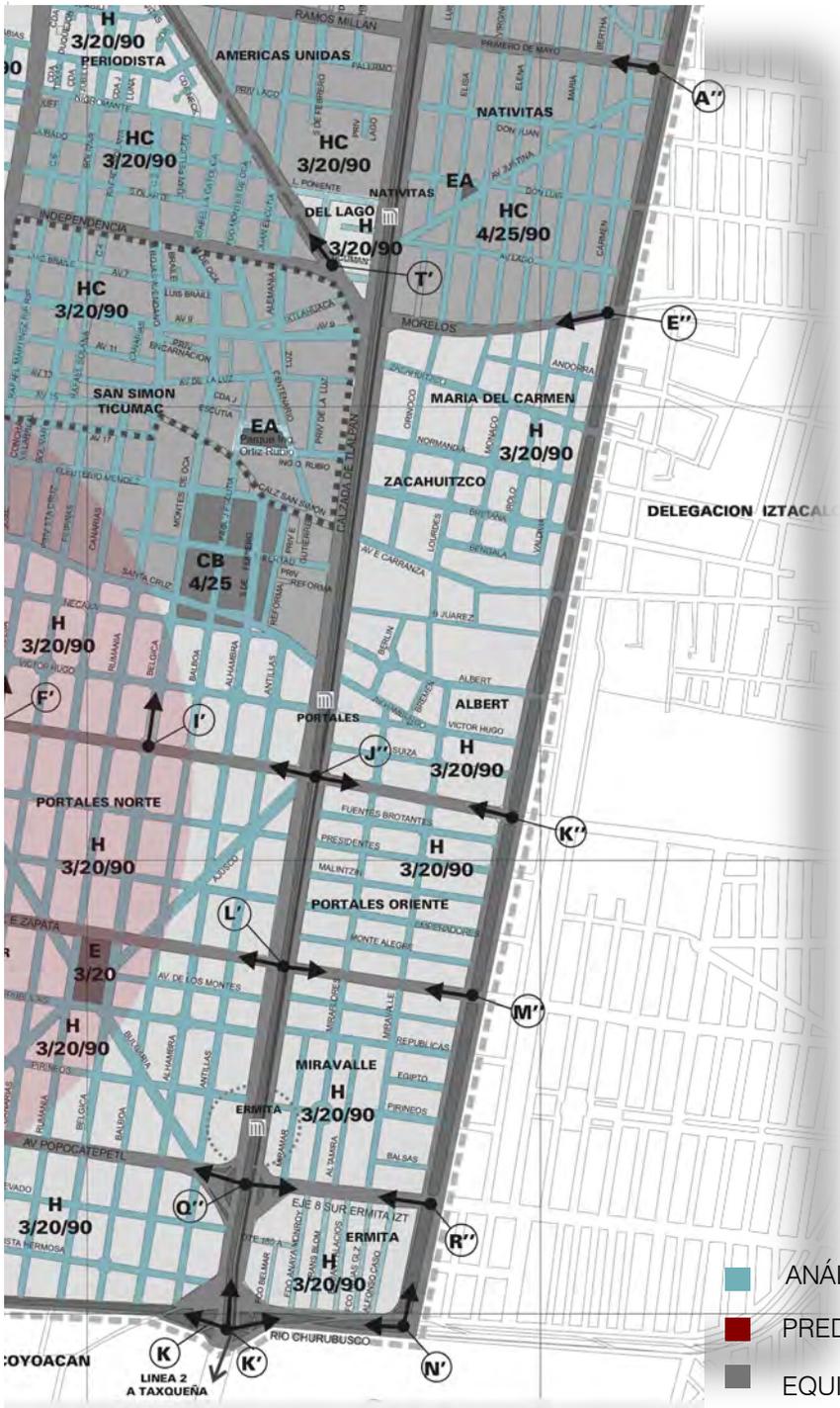
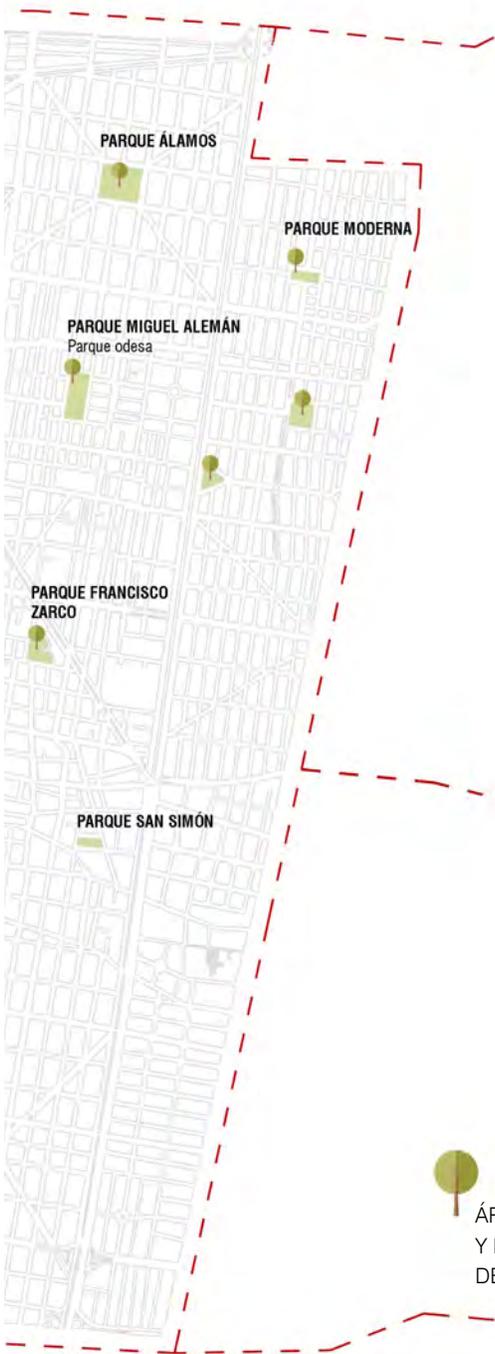


Imagen 3. Plano de análisis de vías secundarias.
Fuente: Modificación propia del plan de desarrollo urbano delegacional.



6. VEGETACIÓN





ÁREAS VERDES
Y PARQUES
DELEGACIONALES



FRESNO
Fraxinus scheidtii

ORIGEN: Europa
FAMILIA: Oleaceae
TPO: Arbol Caducifolio
CRECIMIENTO: Rapido
DIMENSIONES:
ALTURA: 20,00 a 35,00m - FLOREDA: 08.00 a 15.00m



BOJ ARRAYÁN
Buxus macrophylla

ORIGEN: Japon
FAMILIA: Buxaceae
TPO: Arbolito perennifolio
CRECIMIENTO: Medio
DIMENSIONES:
ALTURA: 00,60 a 01,00m - FLOREDA: 00.00 a 01,00m



LIGUSTRINA
Ligustrum japonicum

ORIGEN: Asia
FAMILIA: Simarubaceae
TPO: Arbol Caducifolio
CRECIMIENTO: Medio
DIMENSIONES:
ALTURA: 30,00 a 40,00m - FLOREDA: 00.00 a 12,00m



EVÓNIMO
Evonymus japonicus

ORIGEN: Asia
FAMILIA: Celastraceae
TPO: Arbol Caducifolio
CRECIMIENTO: Medio
DIMENSIONES:
ALTURA: 20,00 a 40,00m - FLOREDA: 00.00 a 12,00m



LIRIO PERSA
Lilium japonicum

ORIGEN: China y Japon
FAMILIA: Liliaceae
TPO: Hierba perennifolia
CRECIMIENTO: Rapido
DIMENSIONES:
ALTURA: 20,00 a 30,00m - FLOREDA: 06.00 a 08.00m



AMOR DE UN RATO
Zinnia elegans

ORIGEN: México Central y Guatemala
FAMILIA: Malvaceae
TPO: Hierba perennifolia
CRECIMIENTO: Rapido
DIMENSIONES:
ALTURA: 20,00 a 40,00m - FLOREDA: 00.00m



ROCIO
Aster cordifolius

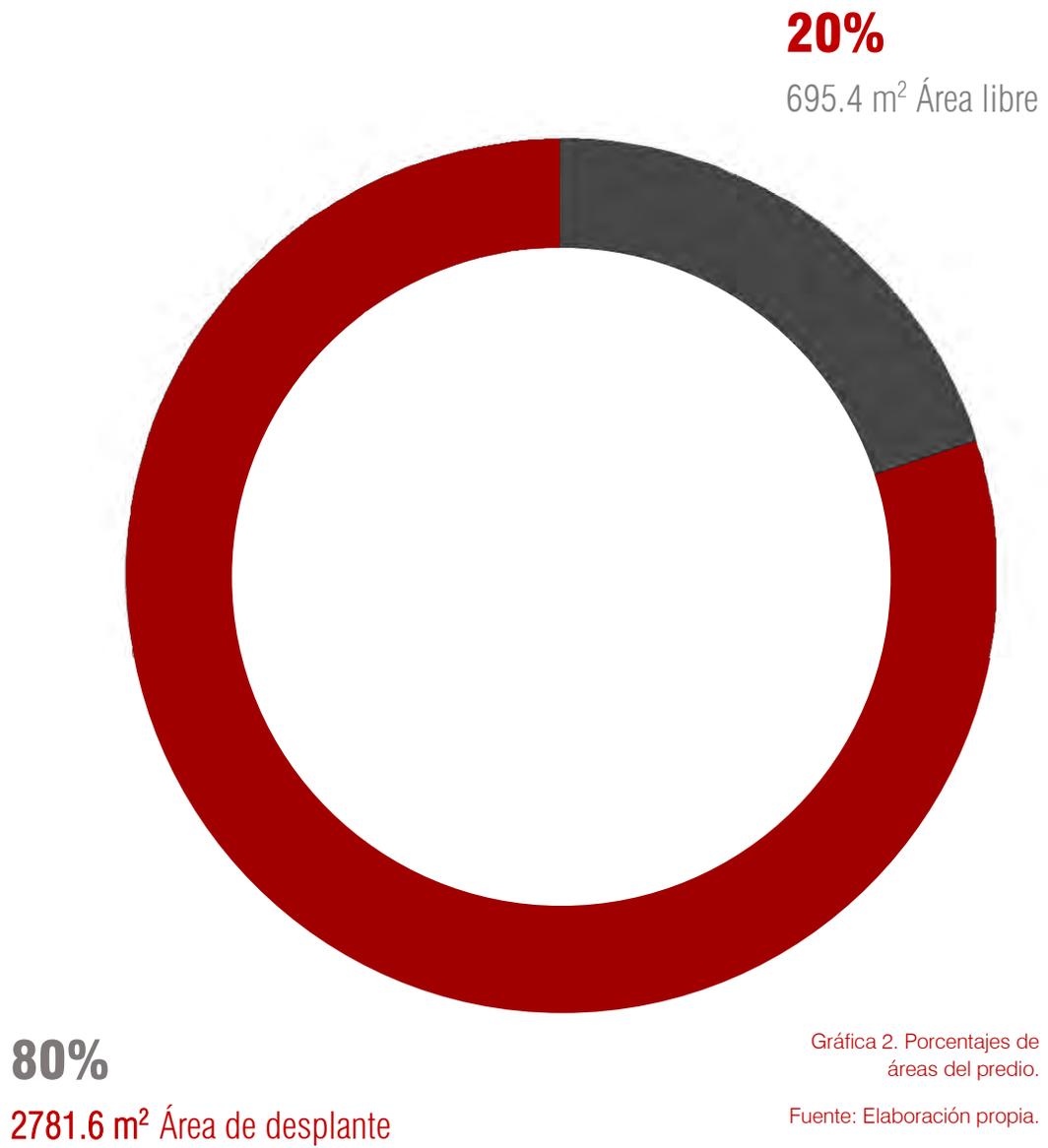
ORIGEN: Sur de Asia
FAMILIA: Asteraceae
TPO: Hierba perennifolia
CRECIMIENTO: Rapido
DIMENSIONES:
ALTURA: 00,20 a 00,30m - FLOREDA: 00.00 a 05,00m



ORGANO DE SIEMBRA: Flor
PERIODO DE FLOREDA: Primavera y Otoño
COLOR DE FLOREDA: Variedad



7. NORMATIVIDAD
DEL PREDIO



Gráfica 2. Porcentajes de áreas del predio.

Fuente: Elaboración propia.

CUENTA CATASTRAL

043_195_01

SUPERFICIE DEL PREDIO

3477 M²

SUPERFICIE MÁXIMA DE
CONSTRUCCIÓN *8346 M²*

20% ÁREA LIBRE
80% ÁREA CONSTRUIBLE

SUPERFICIE MÁXIMA DE
CONSTRUCCIÓN *8346 M²*

USO DE SUELO HABITACIONAL

DENSIDAD

1 vivienda c/ 33 m² de terreno

N. DE VIVIEDAS PERMITIDAS

105 de 66 m² por cada una

Fuente: DIARIO OFICIAL DE
LA FEDERACION. Programa Dele-
gacional de Desarrollo Urbano de
Benito Juárez. Consulta 10 de
Diciembre del 2017 de:

[http://www.dof.gob.mx/
nota_detalle.php?
codi-
go=4876296&fecha=21/04/1997](http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=4876296&fecha=21/04/1997)

DATOS ESTADÍSTICOS DELEGACIONALES



Altitud: 2242 m.s.n.m.

Topografía: Plana con ligeras ondulaciones.

Tipo de terreno: Arcilloso de alta plasticidad y baja resistencia, con un espesor de 15 metros.

Clima: Templado.

Temperatura anual promedio: 17°C.

Extensión territorial: 2,663 has.

Centros urbanos (unidades habitacionales): 3.

Área total de la Delegación: 27 km².

Superficie: 26.63 km².

Colonias: 56.

Manzanas: 2,210.

Porcentaje del total del territorio: 1.8% del territorio del D. F. (148,986 has.).

Área total de banquetas construidas: 3612 000.00 m².

Guarniciones: 730,670.00 metros lineales.

Calles pavimentadas (concreto asfáltico): 12448,000.00 m.

Área total de concreto asfáltico y concreto hidráulico (banquetas): 15'060,000.00 m².

Longitud de las avenidas principales y los ejes viales: 89.90 km.

Longitud de calles secundarias: 631.1 km.

Número de habitantes: 360 mil 478 habitantes.

Edad promedio de habitantes: 33 años.

Población flotante al día: 1.5 millones.

Viviendas: 113 mil 741, de las cuales 72 mil 439 (63.7 por ciento) están en edificios de departamentos.

Densidad poblacional: 138.9 habitantes por hectárea (el promedio del DF es 131.6).

Escuelas establecidas: 567.

Empresas y/o comercios: 12 mil 923.

Fuente: DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION. Programa Delegacional de Desarrollo Urbano de Benito Juárez. Consulta 10 de Diciembre del 2017 de:

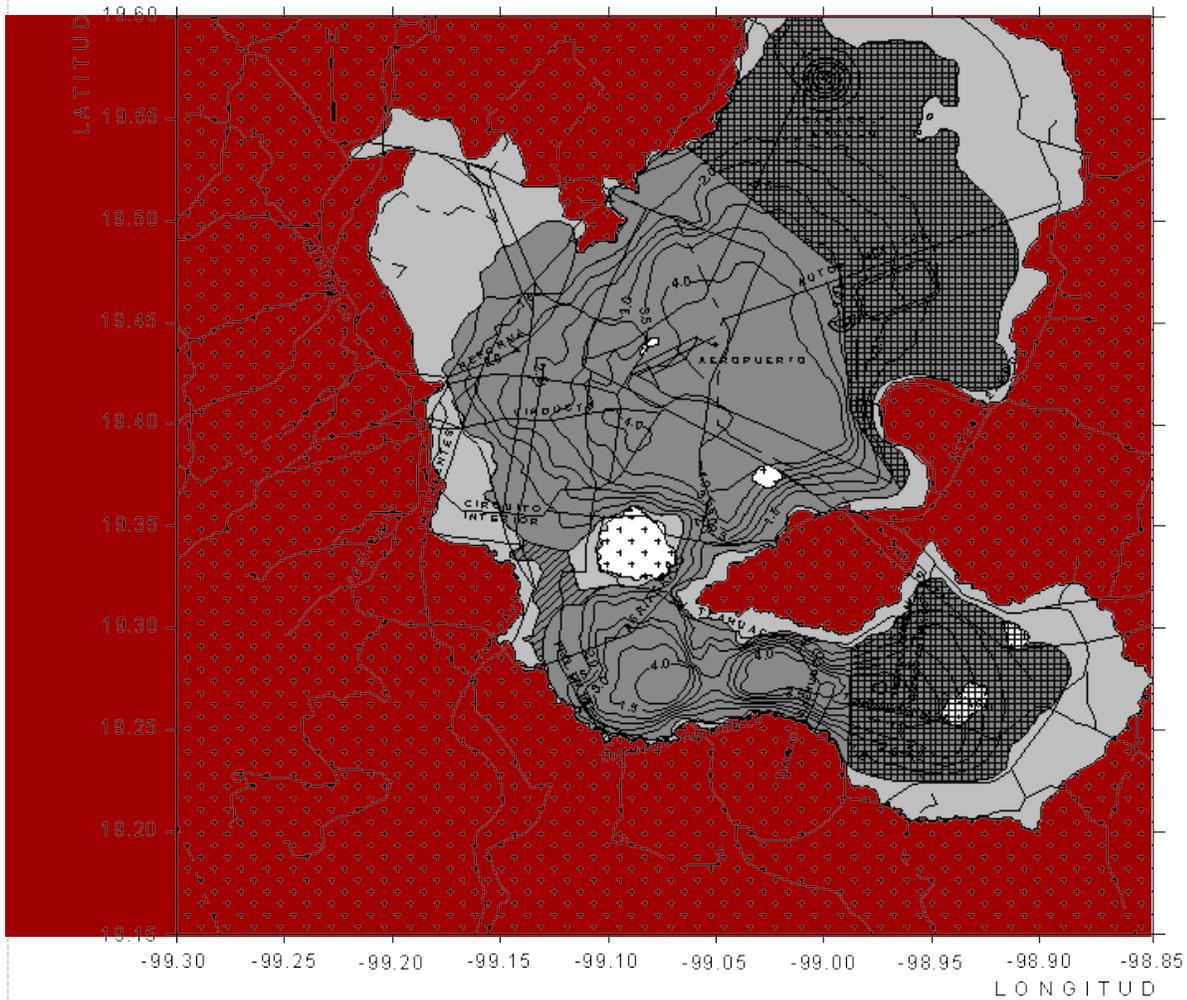
http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=4876296&fecha=21/04/1997

Medio Físico: la geomorfología es sensiblemente plana, presentando una ligera pendiente hacia la zona poniente; su clima es templado-húmedo, con una precipitación pluvial promedio de 635 milímetros (mm). La altitud promedio es de 2,250 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.).

En la mayor parte de la Delegación predominan los suelos arcillosos, mientras que en la zona poniente su composición es a base de suelos arenosos (arena gruesa andesítica); por lo que el 40% de la superficie Delegacional se encuentra en suelo lacustre, principalmente en el lado poniente. En cambio el 50% está catalogado como suelo de transición; esta porción ocupa la parte centro oriente, por lo que sólo el 10% del total de la superficie está ocupada por suelo en lomerío, esta zona está ubicada en la parte sur oriente de la Delegación.¹³

13. DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION. Programa Delegacional de Desarrollo Urbano de Benito Juárez. Consulta 10 de Diciembre del 2017 de:

http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=4876296&fecha=21/04/1997



- Zona I
- Zona II
- Zona III
- Esta zona se considerará como II (transición) para fines de las Normas Técnicas Complementarias para Diseño de Cimentaciones
- Estas regiones no están suficientemente investigadas, por lo que la zonificación es solamente indicativa

En la Zona I se tomará $T_x = 0.5$ seg.
 En la Zona II se interpolará considerando que en la frontera entre las zonas I y II $T_x = 0.5$ seg y en la frontera entre Zonas II y III, $T_x = 1$ seg.



Imagen 5. Tipos de suelo en la Ciudad de México
 Fuente: CODE, Mexico City Building. Reglamento de Construcciones del Distrito Federal, Diario Oficial. Ciudad de México, México, 1993.

8. ANÁLOGOS

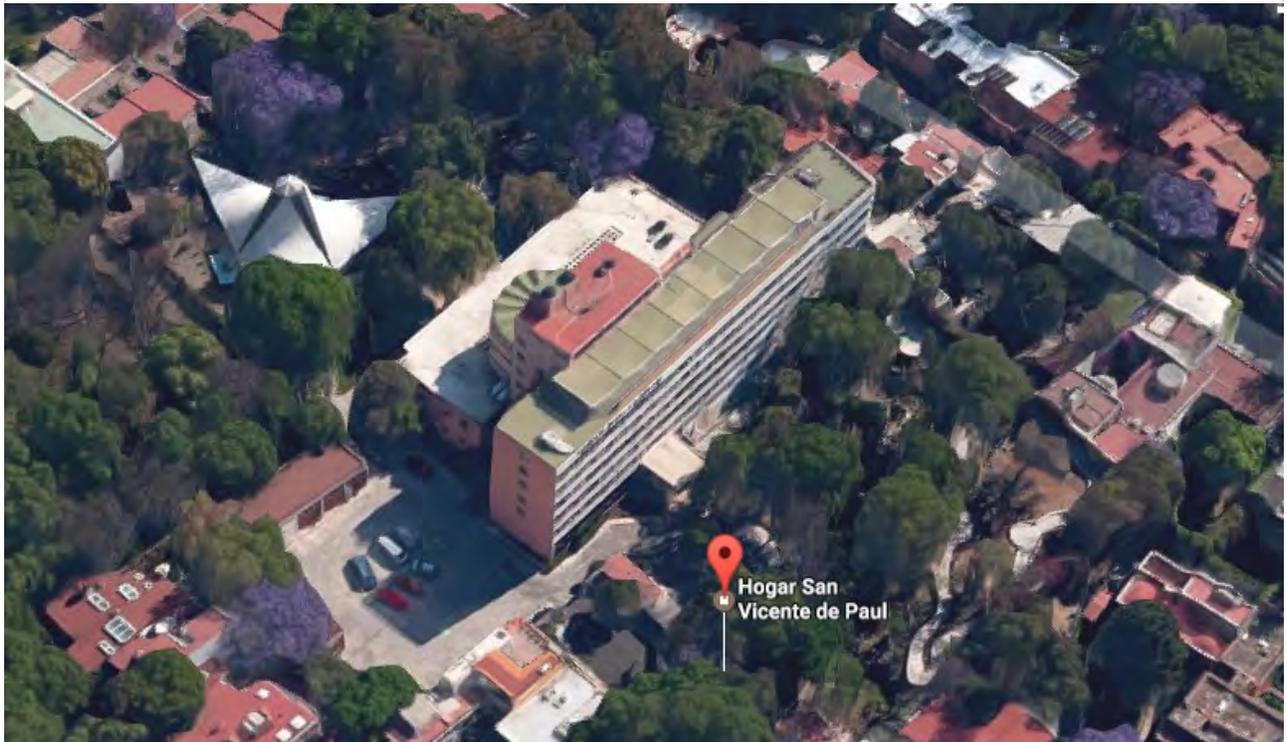
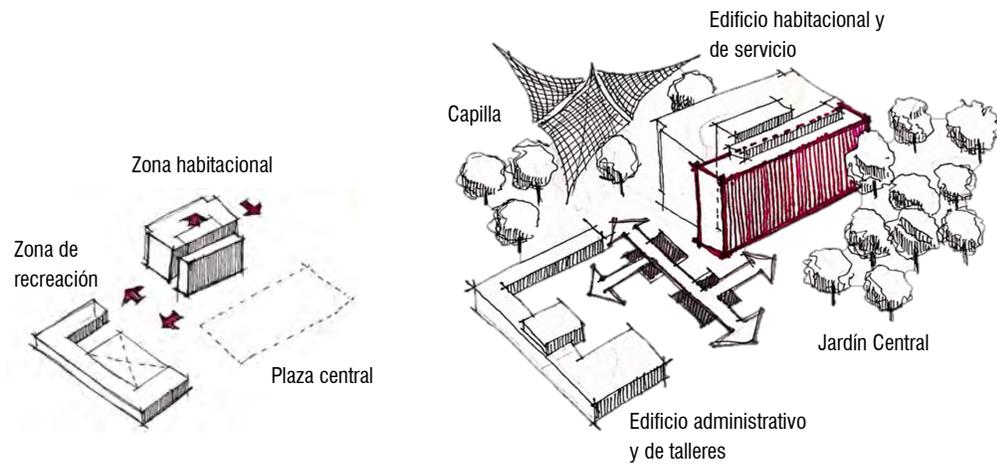


Imagen 6. Imagen Satelital de Casa Hogar San Vicente de Paul.
Fuente: Google Maps.

HOGAR SAN VICENTE DE PAUL

Presta servicios de estancia de 24 horas al día a 130 personas adultas mayores de escasos recursos económicos.

A cargo de las hijas de la caridad de San Vicente de Paul este hogar para adultos mayores proporciona servicio de alimentación, habitación, gestión médica, terapia ocupacional, actividades recreativas y atención espiritual, prestado con eficiencia y calidez.

El predio donde está ubicado cuenta con 8014 m2 de los cuales la construcción se desplanta en aproximadamente 1500m2.

Dentro de sus instalaciones cuenta con habitaciones individuales y colectivas, pisos de tratamiento a personas postradas, salas de espera, cerca de 4000m2 de áreas jardineadas, comedores, cocinas y almacenes, salones de usos múltiples y a demás cuenta con una capilla con alrededor de 1000 m2 de superficie de desplante.

Cerrada Primera del Pedregal 31, Villa de Coyoacán, 04000 Ciudad de México, CDMX

- 130 personas
- Habitaciones individuales
- Habitaciones colectivas
- Cuartos de tratamiento especial para personas postradas
- Áreas jardineadas
- Comedores
- Cocina
- Almacén
- Salones de usos múltiples
- Capilla



Áreas privadas al centro rodeadas de circulación.

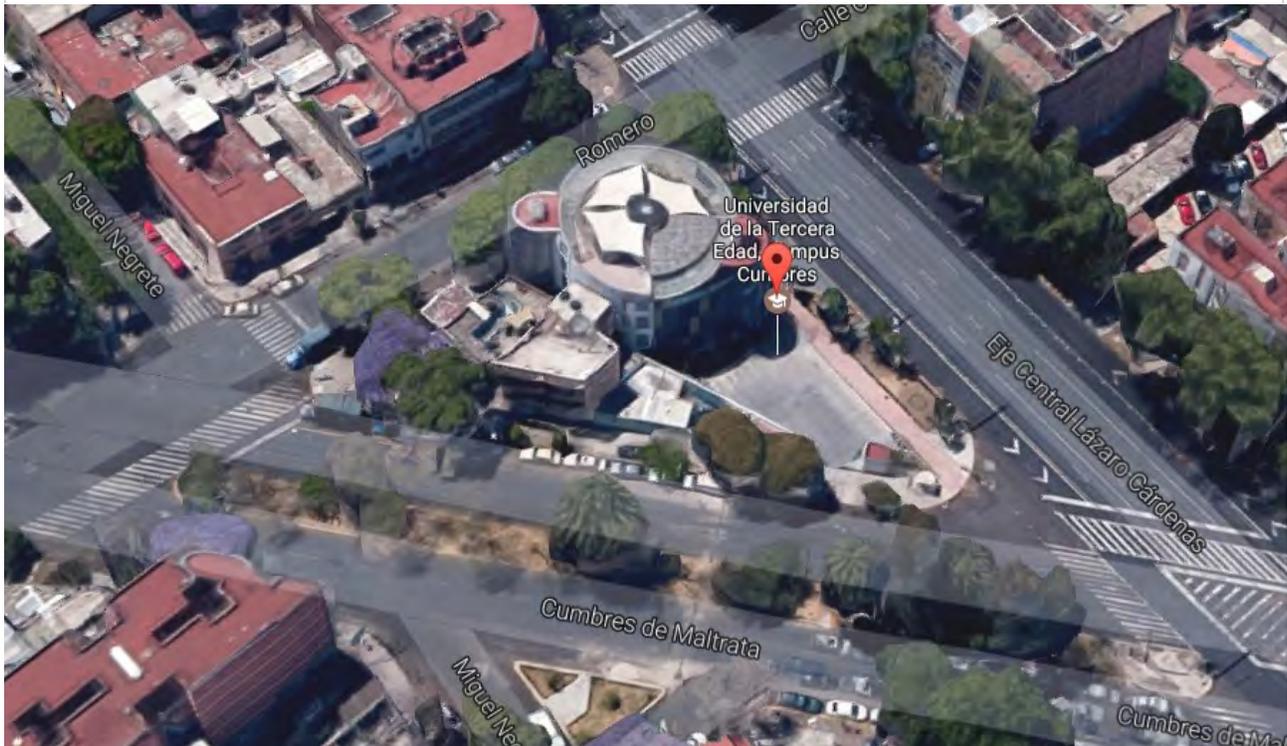
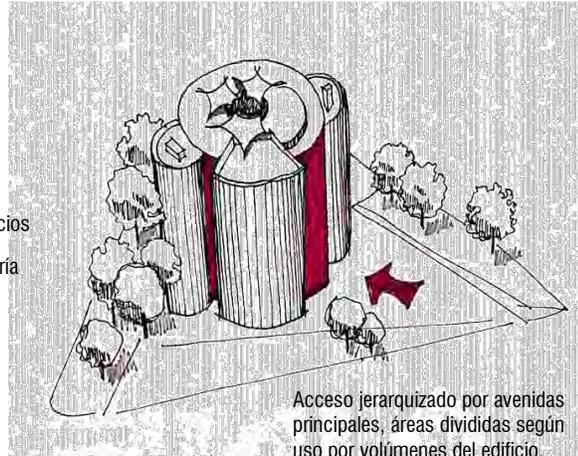


Imagen 7. Imagen Satelital de la Universidad de la Tercera Edad, Campus Cumbres.
Fuente: Google Maps.

UNIVERSIDAD DE LA TERCERA EDAD

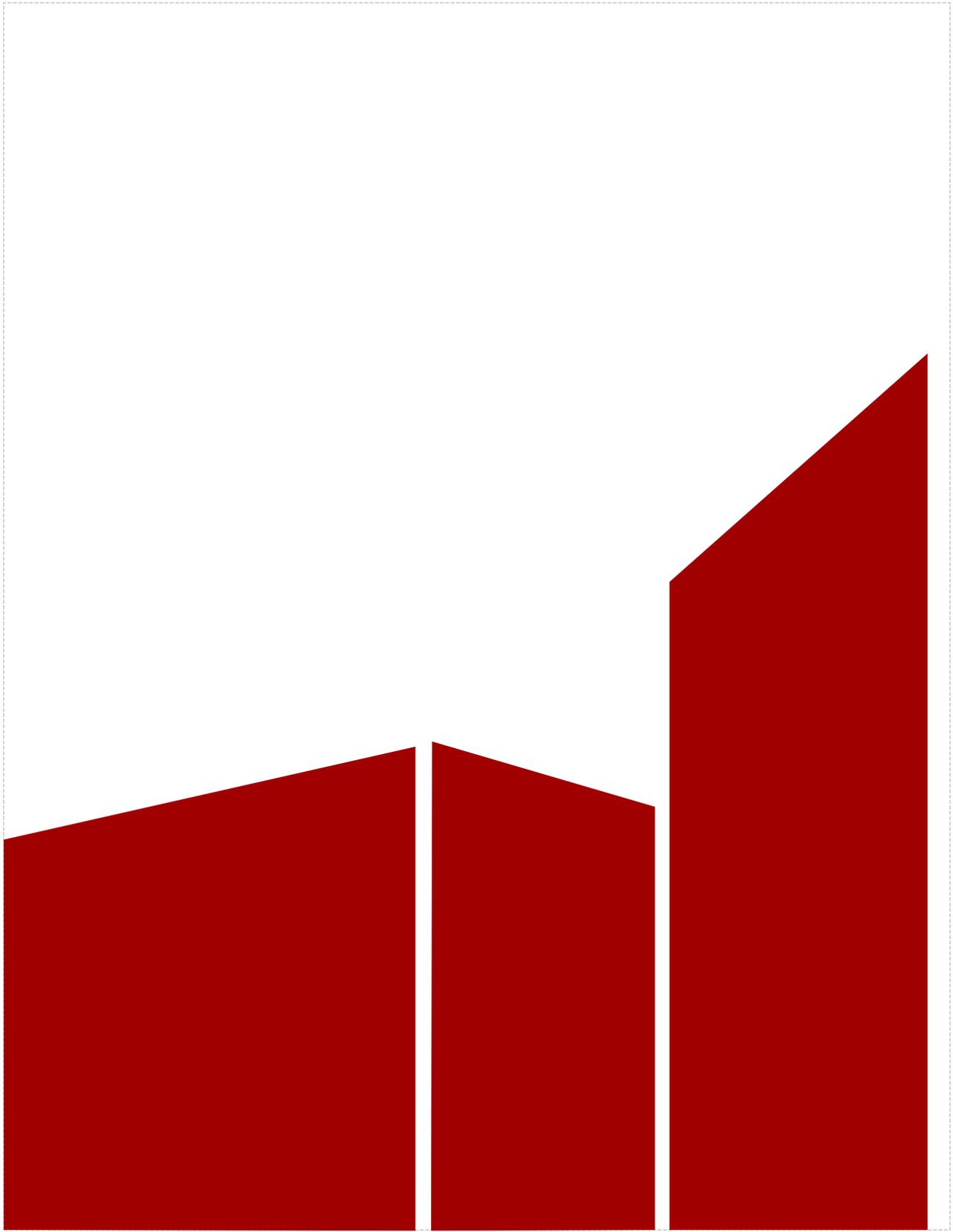
Eje Central Lázaro
Cárdenas 818, Niños
Héroes de Chapulte-
pec, Benito Juárez,
03440 Cd. de México.

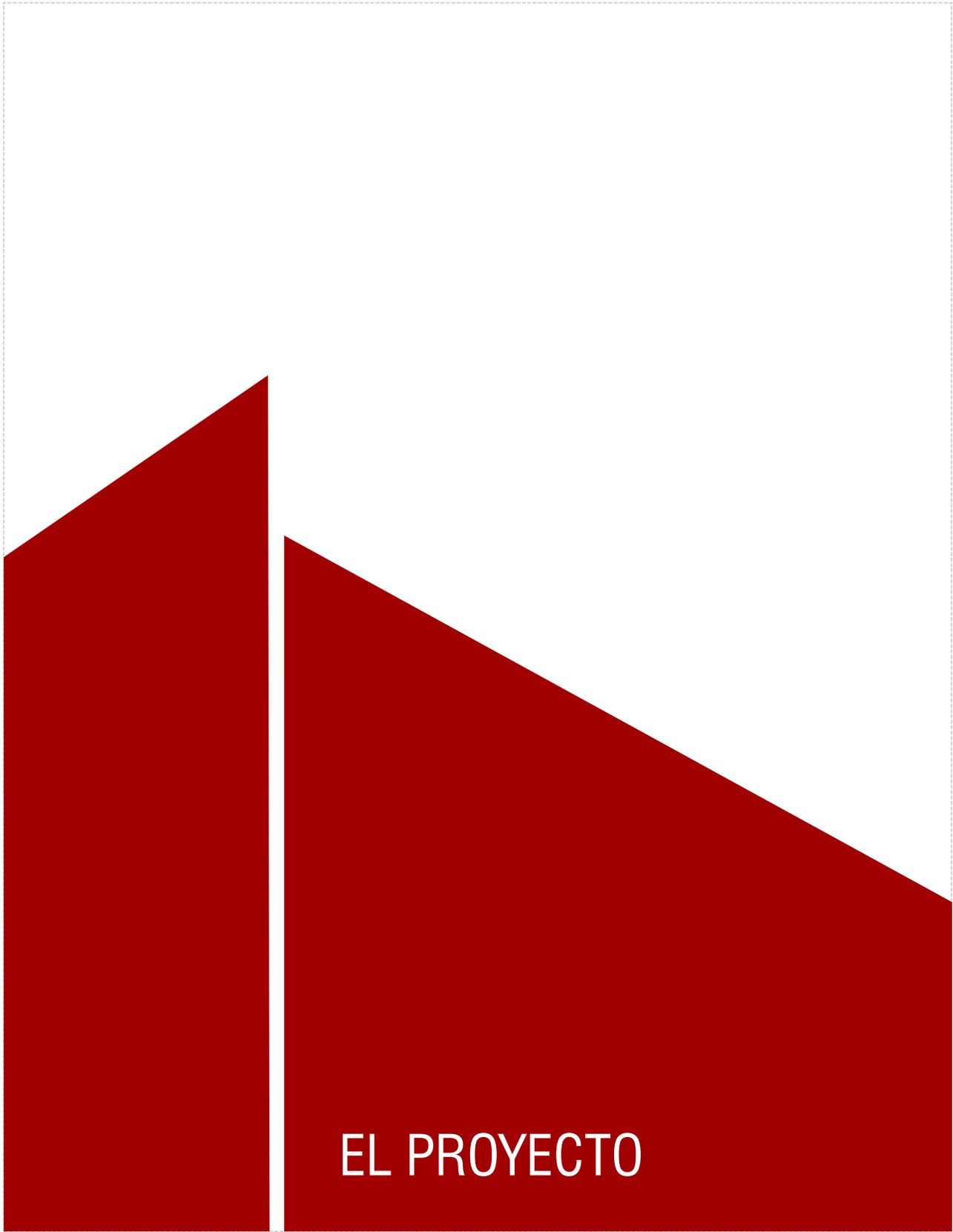
La Universidad de la Tercera Edad surgió con la finalidad de impulsar en la delegación Benito Juárez una cultura de atención al adulto mayor mediante la educación continua. Y desde su concepción busca ser un centro educativo integral, enfocado a mejorar la calidad de vida y el proceso de envejecimiento de nuestros adultos mayores a través de siete ejes de atención; impartiendo materias, talleres, cursos y conferencias adecuadas a sus necesidades de aprendizaje, desarrollo físico y mental, brindando herramientas para una mejor integración.

800 m2 en 4 niveles con aulas.

3200 m2 totales de construcción.

- Salones para actividades recreativas
- Cocina
- Comedor
- Terraza
- Sala de Proyección
- Biblioteca
- Estacionamiento y área de descarga





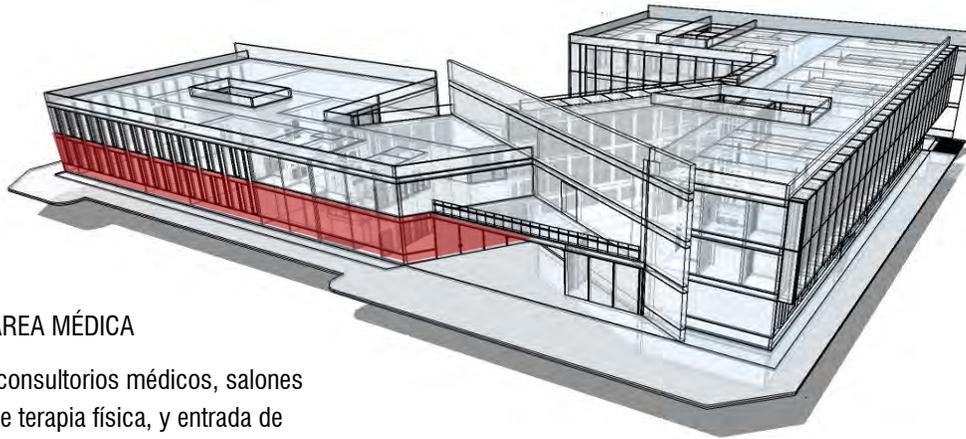
EL PROYECTO

| 09.PROGRAMA
ARQUITECTÓNICO



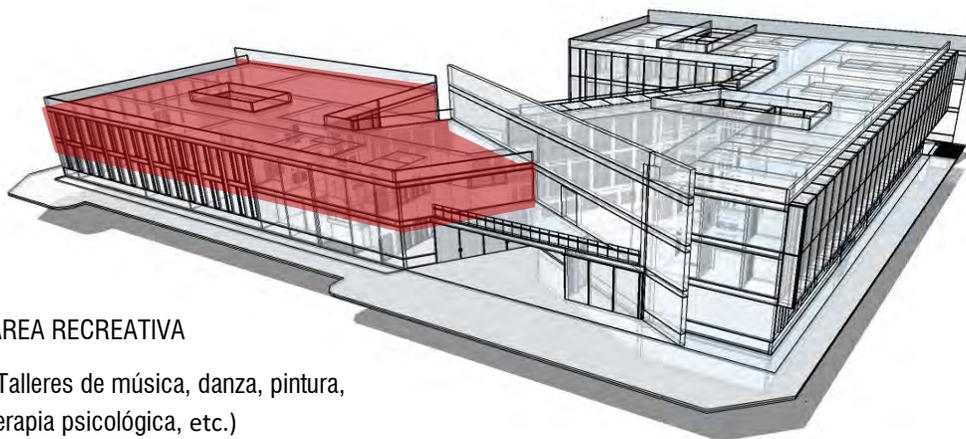
LOCALES	CANTIDAD	UNIDAD	N°	MTS TOTALES
Vestíbulo	70	m2	1	70
Recepción	24	m2	1	24
Vigilancia	11	m2	2	22
Cubículos de registro	10	m2	1	10
Administración	35	m2	2	70
Sanitarios	33	m2	6	198
Cuartos de maquinas	79	m2	1	79
Áreas de descargas	20	m2	1	20
Bodegas	40	m2	2	80
Consultorio	40.5	m2	1	40.5
Área para rehabilitación	51	m2	2	102
Enfermería	38	m2	3	114
Almacén de medicamentos y materiales	13.5	m2	3	40.5
Salones de terapias	30	m2	1	30
Dormitorios A (1 persona)	30	m2	25	750
Dormitorios B (2 personas)	46	m2	6	276
salones de visita	255	m2	1	255
Cocina	38	m2	1	38
Comedor	245	m2	1	245
Núcleo Sanitario	33	m2	6	198
Sala de Estar	107	m2	3	321
Área de lavado	10	m2	3	30
Cuarto de televisión	155	m2	2	310
Salón de usos múltiples	155	m2	1	155
Talleres	92	m2	10	920
Biblioteca	269.5	m2	1	269.5
Capilla	164.25	m2	1	164.25
Áreas verdes / Jardines	731	m2	1	731
Aparcamiento de ambulancias	90	m2	1	90
terraza	66	m2	1	90
Estacionamiento	962	m2	1	962
	3943.75			6704.75

| 10. ZONIFICACIÓN



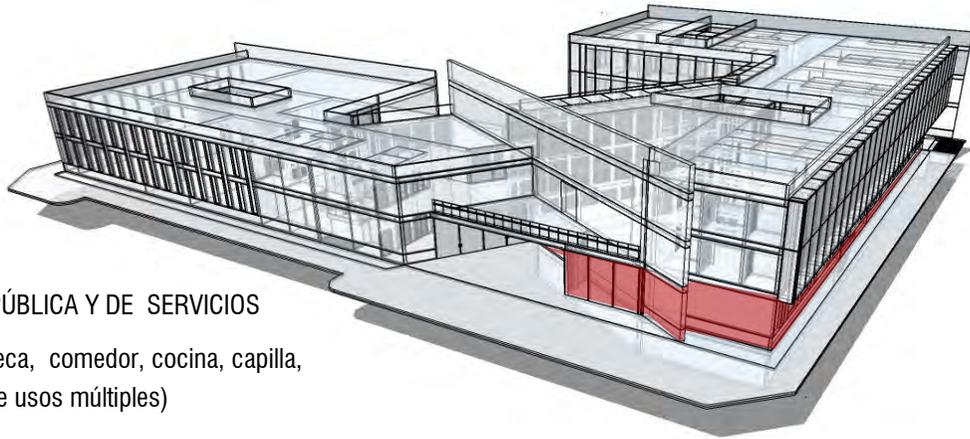
ÁREA MÉDICA

(consultorios médicos, salones de terapia física, y entrada de ambulancias)



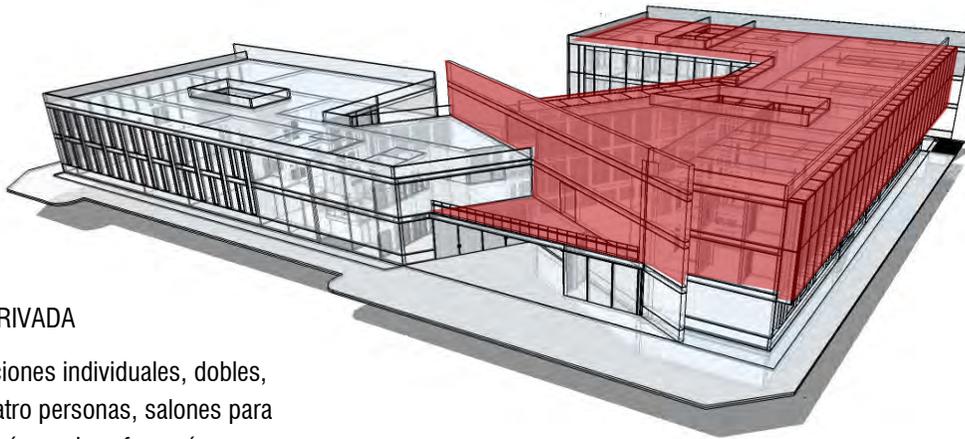
ÁREA RECREATIVA

(Talleres de música, danza, pintura, terapia psicológica, etc.)



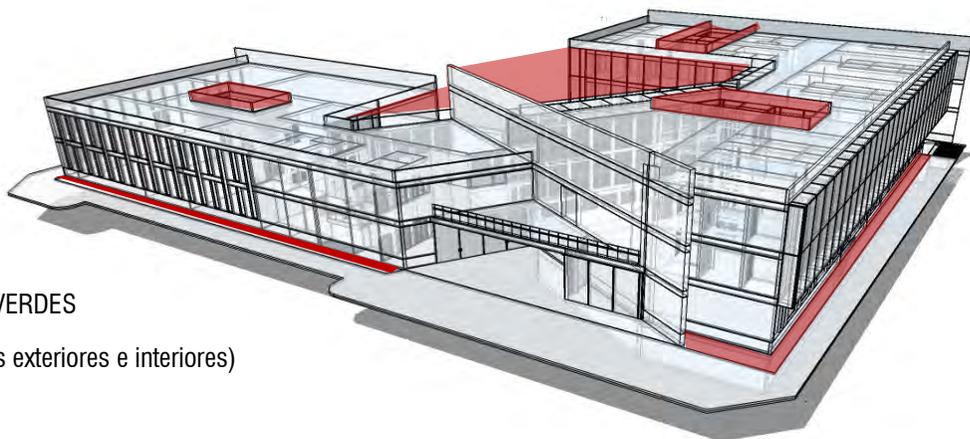
ÁREA PÚBLICA Y DE SERVICIOS

(Biblioteca, comedor, cocina, capilla, salón de usos múltiples)



ÁREA PRIVADA

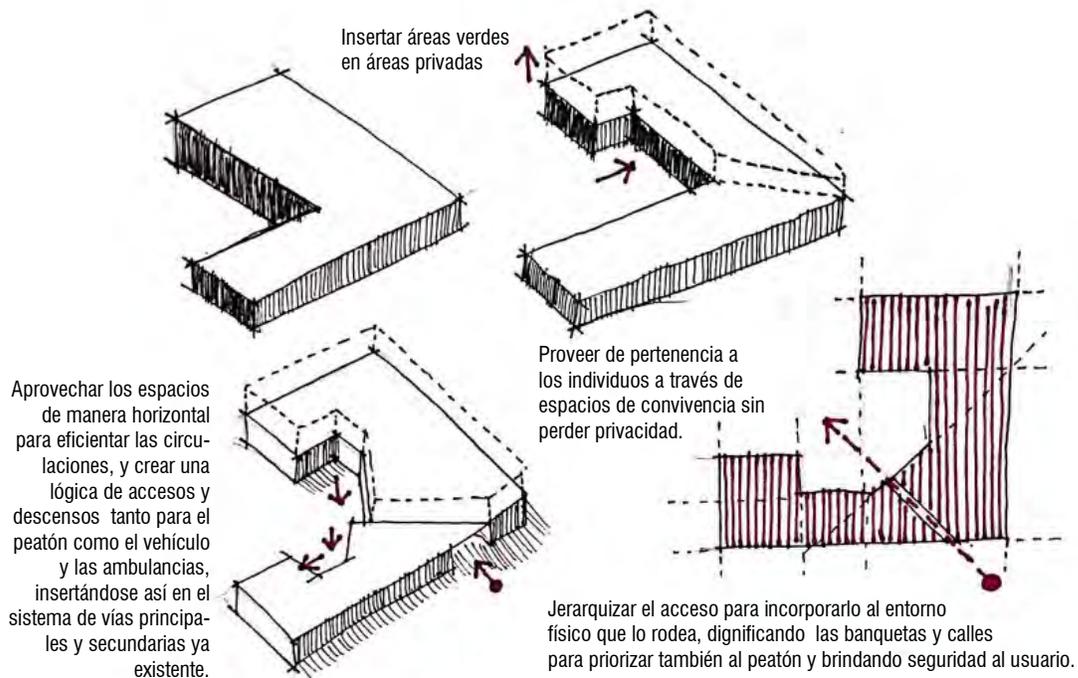
(Habitaciones individuales, dobles, para cuatro personas, salones para visitas y áreas de enfermería y preparación de medicamentos)



ÁREAS VERDES

(Jardines exteriores e interiores)

11. MEMORIA ARQUITECTÓNICA



Uno de los ejes rectores en el diseño del proyecto fue la flexibilidad de los espacios a través de modulaciones y juegos geométricos. Uno de los principales motivos para la búsqueda de esta flexibilidad es la comunicación entre el usuario y el edificio, el ¿cómo este percibe y vive los espacios?, buscando siempre su satisfacción espacial, si bien sabemos que los Adultos Mayores tienden a sentirse reclusos, lo que se busca con el proyecto generar un sentido de pertenencia con los espacios, ofreciendo calidad de vida y el beneficio de una integración comunitaria que enriquezca el desarrollo social en ambientes armónicos que reconstruyan el tejido social y que rijan una sociedad más igualitaria.

Sobre este eje desarrollé el proyecto para ofrecer seguridad, confort y protección al Adulto mayor sin castigar su libertad de movimiento; Para esto se expusieron varias estrategias de diseño para encontrar la que mejor se adaptara a las necesidades de cada espacio ya sean de servicio, zonas de esparcimiento o socialización y áreas privadas, que faciliten la vida independiente de los ancianos, y las cuales nos llevaron a los siguientes puntos focales del proyecto:

- Homologar espacios privados con vegetales para tener un encuentro mas natural durante su estancia logrado con patios interiores y un gran patio central que funciona como espacio recreativo pasivo.
- Diseñar espacios accesibles para todos los usuarios independientemente de sus capacidades motrices, para esto es importante considerar las distancias de recorrido y la adaptabilidad de los espacios.
- Definir espacios para Adultos Mayores independientes, que si bien pueden considerarse un grupo vulnerable y frágil también son capaces de desarrollar actividades para incorporarse a una sociedad activa.

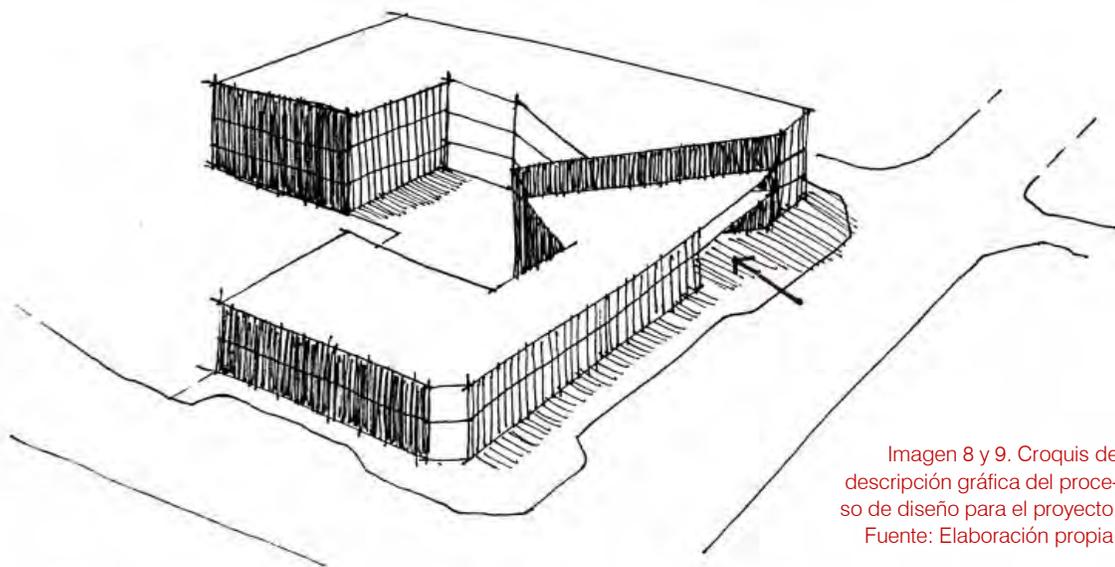


Imagen 8 y 9. Croquis de descripción gráfica del proceso de diseño para el proyecto.
Fuente: Elaboración propia.

12. MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL

La estructura del edificio funciona mayoritariamente con marcos estructurales de acero formados por vigas I A-36 con sección de 60 x 30 cm, soldadas con placas de unión a la cimentación, las cuales soportan los dos principales cuerpos del conjunto en toda su extensión y pre dimensionadas según cargas gravitacionales aproximadas de normas técnicas complementarias sobre criterios y acciones para el diseño estructural de las edificaciones. Las cargas también son soportadas por un muro de carga de concreto armado aparente que soporta el claro del acceso.

El sistema mixto de zapatas aisladas de concreto armado con $f'c=450$ kg/m² con estribos @20cm y losa de cimentación con contratraveses en la sección de estacionamiento del proyecto que a su vez funciona en compensación al terreno y el peso del proyecto, todo esto contemplando el sistema rocoso de la superficie como base para el edificio.

El proyecto también contempla un sistema aligerado de entrepiso formado por losacero unido a la estructura con pernos. El sistema de entrepiso es soportado por vigas secundarias I a cada 4 m² con largueros con una distancia mínima de 2.4 m², distribuidas a lo largo del claro de las vigas principales pre dimensionadas con base al claro con una referencia de L/12.

La cubierta corre a cargo de un sistema de losacero con entortado de 1" de mezcla de cemento-cal-arena y relleno de tezontle y cal hidratada, con pendiente de 2% con acabado pulido para recibir impermeabilizante de membrana impermeable prefabricada.

Muros divisorios del proyecto están concebidos en fibrocemento de dos caras a base de panel de 12.7 mm de espesor, sobre estructura de postes y canales de lámina galvanizada plegada en frío de 22mm, que forman los núcleos íntimos habitacionales del proyecto.

Imagen 11. Imagen objetivo del proyecto, vista del patio central.
Fuente: Elaboración propia.





Los elementos rectores del proyecto destacan por su geometría y la simpleza de sus formas, utilizando materiales puros texturas simples y colores monocromáticos. Es por eso que se decidió utilizar colores naturales del material, asignarle importancia a las formas simples y geométricas realizadas con precisión mecánica, trabajar con materiales industriales, tales como el concreto, el acero y el cristal de la manera más neutral posible para crear un espacio en un ambiente de equilibrio y armonía entre espacios, jugando a su vez con la luz natural en espacios libres dentro y fuera de los volúmenes, para buscar la unidad.



Imagen 10. Imagen objetivo del proyecto, vista del patio central.
Fuente: Elaboración propia.







13. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

La intención lumínica del proyecto es el aprovechamiento máxima de luz natural a través de la orientación y el estudio e interpretación de niveles lumínicos necesarios para la obtención del máximo rendimiento de energía eléctrica artificial

El diseño de la instalación se compondrá en su mayoría de cable de cobre, equipada con subestación y centros de carga, según Norma Oficial, con canalización oculta en plafón, especificado en planos.

La carga total se encuentra dividida en diferentes tableros ubicados estratégicamente para el correcto funcionamiento del proyecto.

ALUMBRADO

A-2 A-3 A-4 A-21 A-5
 11 W 13 W 18 W 18 W 30 W

		A-2 11 W	A-3 13 W	A-4 18 W	A-21 18 W	A-5 30 W	
TABLERO A	Circuito 1		18		16		522
	Circuito 2			4			72
	Circuito 3		9	3		6	351
	Circuito 4		2	14			278
							TOTAL 1223
TABLERO B	Circuito 1		15		7	6	501
	Circuito 2				28		504
	Circuito 3		12		11		354
							TOTAL 1359
TABLERO C	Circuito 1		23		39		1001
	Circuito 2		58			6	934
	Circuito 3				14		252
							TOTAL 2187
TABLERO D	Circuito 1		20		25	6	890
	Circuito 2				34		612
	Circuito 3		8		8		248
							TOTAL 1750
TABLERO E	Circuito 1		20		25	6	890
	Circuito 2		18		55		1224
	Circuito 3		8		8		248
							TOTAL 2362
TABLERO F	Circuito 1	66					792
	Circuito 2	68					748
	Circuito 3			12			216
							TOTAL 1756

13.INSTALACIÓN HIDRÁULICA

La instalación hidráulica esta diseñada bajo los requerimientos que se establecen el en reglamento de construcción, para suministro de los muebles del conjunto. De esta premisa surge la utilización de un sistema de recolección de agua en la zona de servicios del edificio, la cual apoyada de un sistema de bombeo hidroneumático, válvulas, tuberías, conexiones, etc., permite abastecer el mobiliario ya dar servicio a todas las áreas del proyecto.

Además de contar con un sistema de riego de emergencia indicada en las normas técnicas complementarias del reglamento de construcción de la Ciudad de México.

El abastecimiento de muebles se llevará a cabo por piso para la conexión de muebles sanitarios, tanto de agua caliente como de agua fría .

13.INSTALACIÓN SANITARIA |

La instalación sanitaria fue diseñada para el desecho de aguas negras y grises del proyecto que evitara problemas de higiene en las áreas del proyecto.

Se cuenta con dos líneas principales de desagüe, una para aguas negras y otra para el desecho de aguas pluviales y se construirán los pozos de visita requeridos para el correcto funcionamiento de estas tuberías de concreto simple conforme a la especificación A.S.T.M.C. 14-35, juntas con mortero de cemento y arena en proporción 1:4 que finalmente se conectan con la tubería de la red municipal.

14.COSTOS

DETERMINACIÓN DE LOS HONORARIOS DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

Arancel unico de Honorarios Profesionales "Colegio de Arquitectos de la Ciudad de Mexico A.C."

Los honorarios "H" del proyecto arquitectónico para edificios, se obtendrán en función de la totalidad de la superficie construida y del costo unitario estimado para la construcción, con arreglo a la siguiente fórmula:

$$H = ((SC)(E)(I) / 100) (K)$$

H	Importe de los honorarios en moneda nacional.
S	Superficie total por construir en metros cuadrados.
C	Costo unitario estimado para la construcción en \$ / m2. Costo de la Obra Estimado con base en el análisis superficies y análisis de precios unitarios representativos
SC	
F	Factor para la superficie por construir. Factor inflacionario, acumulado a la fecha de contratación, reportado por el Banco de México cuyo valor mínimo no podrá ser menor de 1 (uno).
I	
K	Factor correspondiente a cada uno de los componentes arquitectónicos del encargo contratado.

SUSTITUCIÓN: CALCULO DE SC

	CANTIDAD m2	COSTO PARAMÉTRICO**	SUBTOTAL
Subestructura (Estacionamiento 1 nivele) =	2,500.00	\$12,631.00	\$31,577,500.00
Superestructura =	7,500.00	\$11,980.00	\$89,850,000.00
Obra Exterior Pavimentada=	500.00	\$368.00	\$184,000.00
Obra Exterior Jardinada=	500.00	\$171.00	\$85,500.00
Total =	11,000.00		\$121,697,000.00

SC **\$121,697,000.00**

F **1.17**

VER ANEXO 2

I **1**

K **6.196**

VER ANEXO 3

**FUENTE:

CAMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA
DE LA CONSTRUCCIÓN (DICIEMBRE 2016)

CALCULO DEL IMPORTE DE HONORARIOS

	SC	\$121,697,000.00
por	F	1.17
por	I	1.00
	subtotal	\$ 142,385,490.00
entre	100	\$ 1,423,854.90
por	K	6.20
importe	H	\$ 8,822,204.96

ESTIMADO TOTAL DEL COSTO DE LA OBRA

	SUPERFICIE	COSTO / M2		
IMPORTE DEL COSTO DEL TERRENO	3,477.00	\$ 12,750.00 **	\$	44,331,750.00
IMPORTE DE LA OBRA A PRECIO ALZADO			\$	121,697,000.00
IMPORTE DEL PROYECTO EJECUTIVO INTEGRAL			\$	8,822,204.96
IMPORTE DE LICENCIAS Y PERMISOS	5.00%	del costo de la obra	\$	6,084,850.00

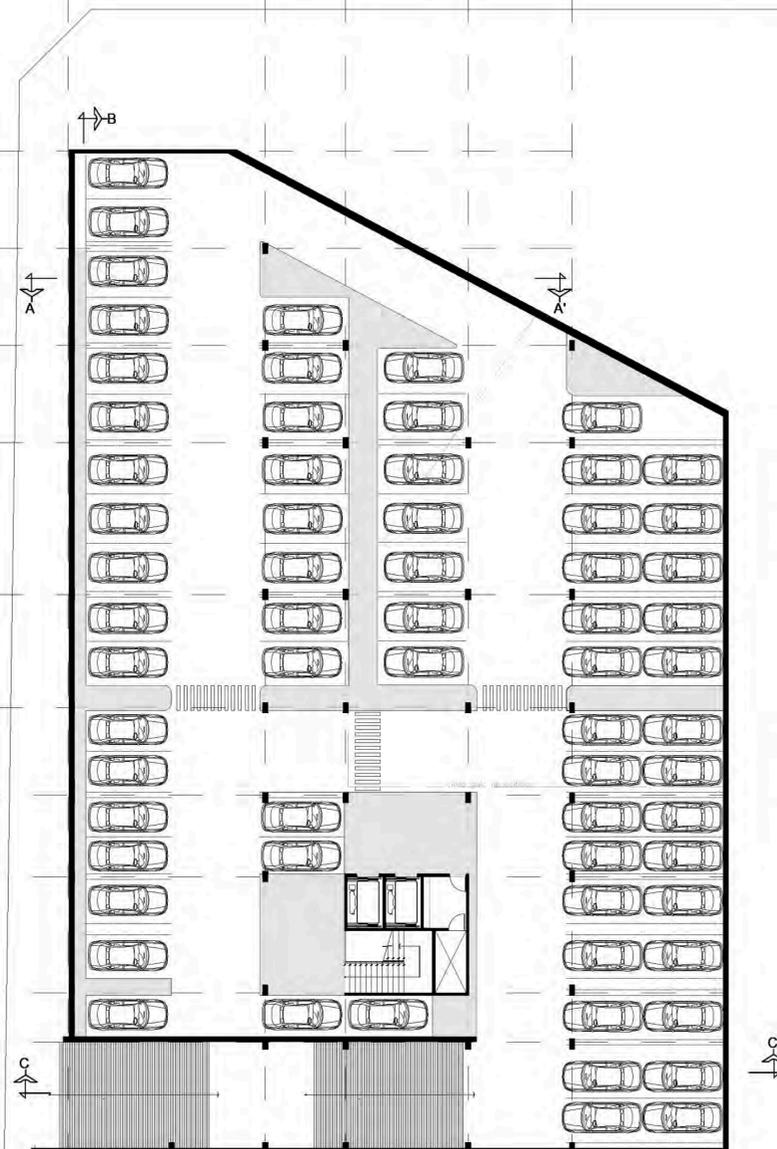
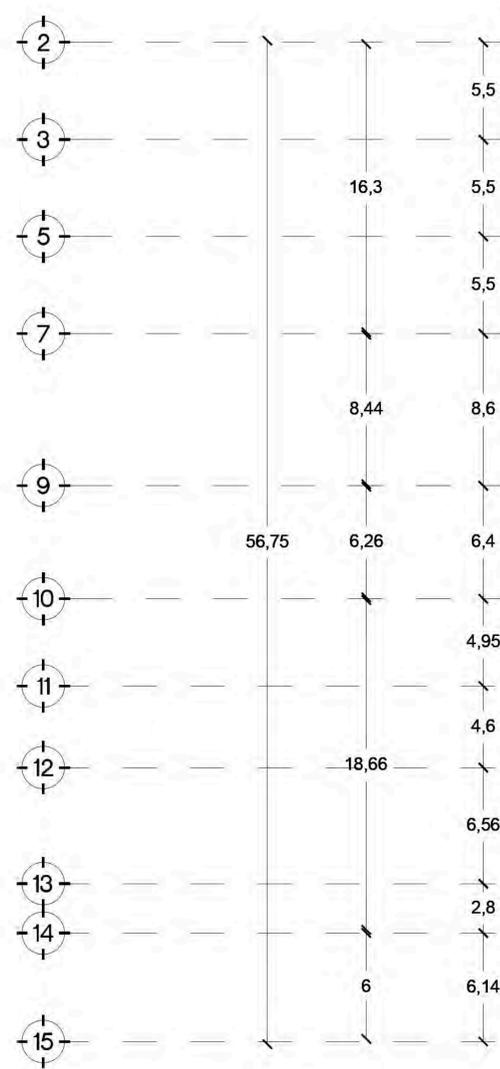
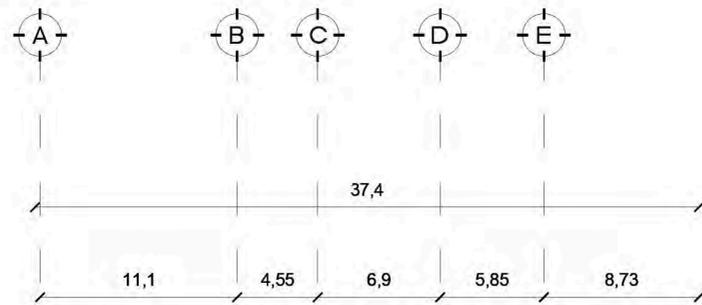
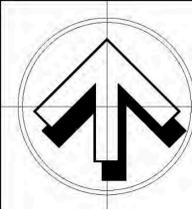
** FUENTE: METROS CUBICOS . COM

Subtotal sin I.V.A.	\$	180,935,804.96
I.V.A. 16%	\$	28,949,728.79
Total con I.V.A.	\$	209,885,533.75



ANEXO DE PLANOS

1. PLANOS ARQUITECTÓNICOS
2. PLANOS ESTRUCTURALES
3. PLANOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA
4. PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA
5. PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA



SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:	
Superficie de desplante:	
Superficie de área libre:	
Superficie de construcción:	

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2013-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:

CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE:

9

ALUMNO:

Ayala Guerrero Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO:

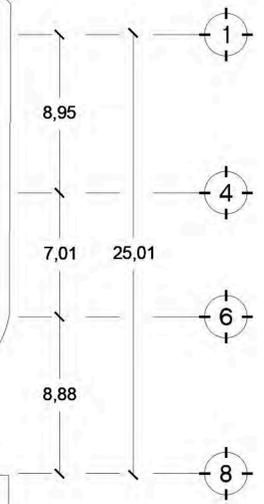
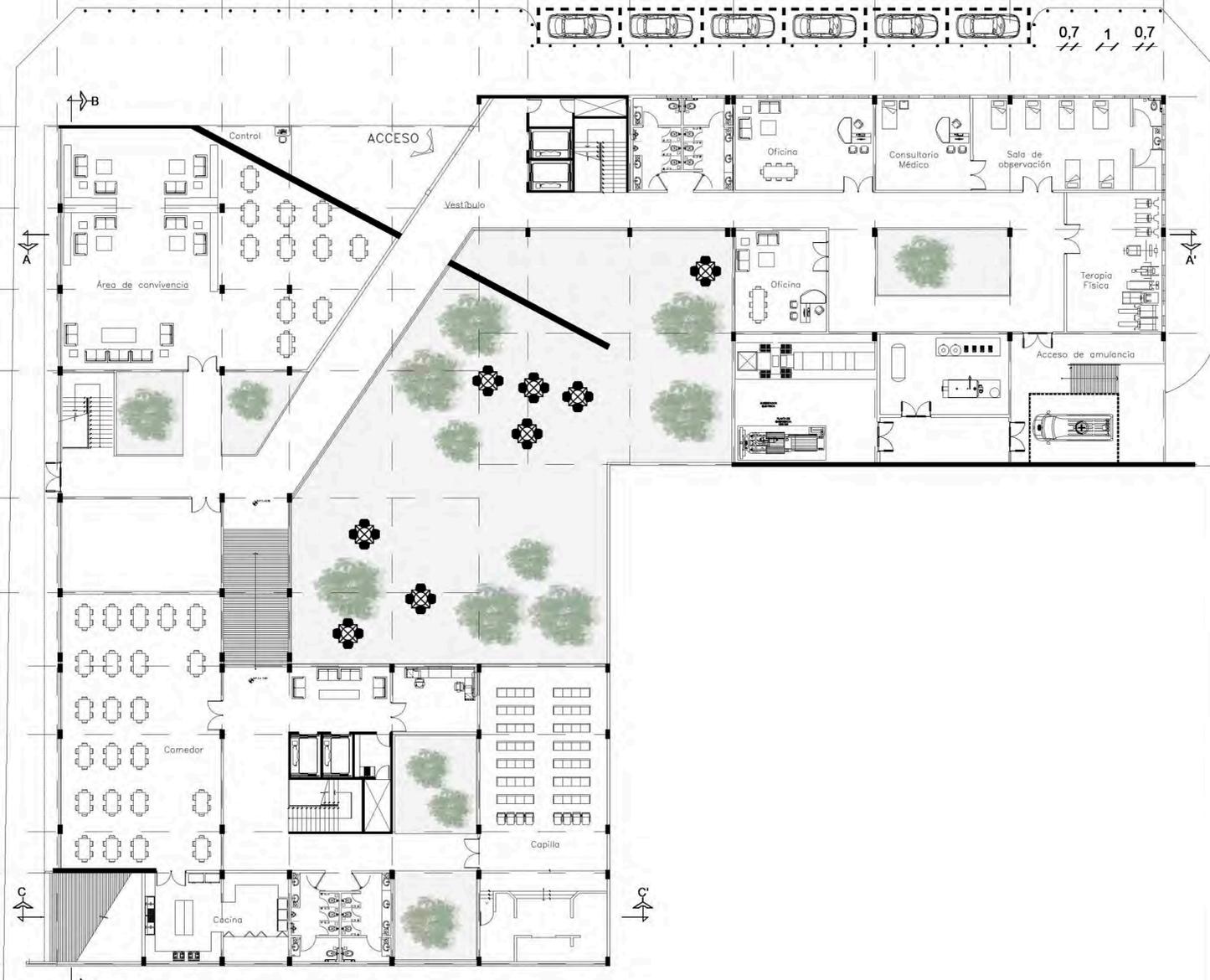
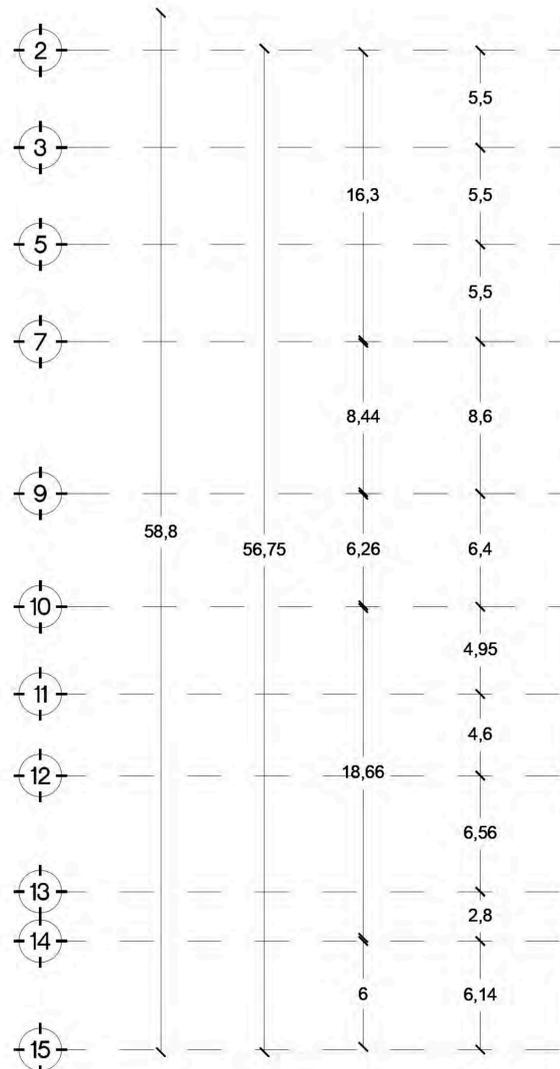
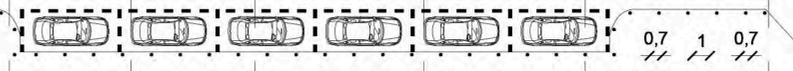
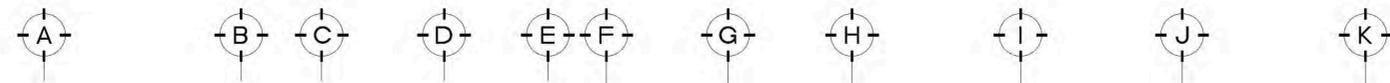
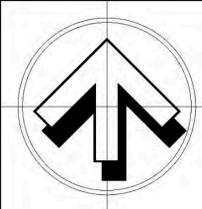
A-00

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANTA DE ESTACIONAMIENTO

ESCALA: 1:200

FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017



SIMBOLOGÍA:

- NPT Indica nivel de piso terminado
- NF Indica nivel de firme
- NLSL Indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL Indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT Indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM Indica nivel de muro
- NC Indica nivel de cumbrera
- NP Indica nivel de pretil
- NJ Indica nivel de jardín
- HPL Indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM Indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructor
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio: _____

Superficie de desplante: _____

Superficie de área libre: _____

Superficie de construcción: _____

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2013-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:

CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE:

9

ALUMNO:

Ayala Guerrero Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO:

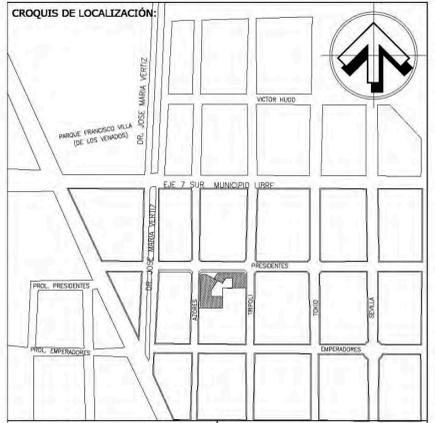
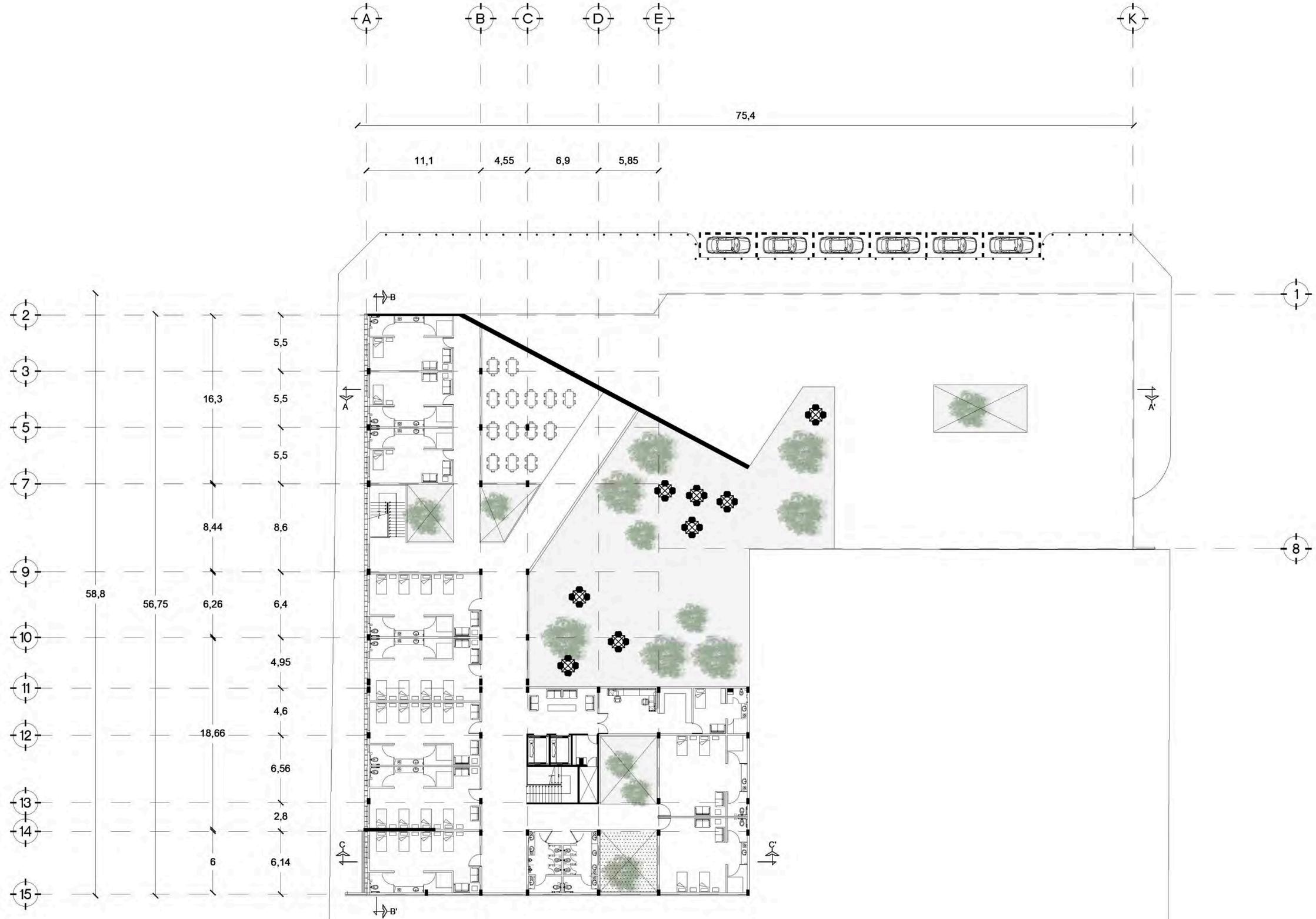
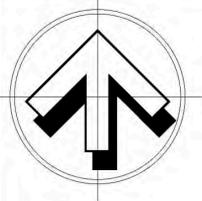
A-01

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANTA BAJA

ESCALA: 1:200

FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017



SIMBOLOGÍA:

- NPT Indica nivel de piso terminado
- NF Indica nivel de firme
- NLSL Indica nivel de lecho superior de losa
- NLI Indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT Indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM Indica nivel de muro
- NC Indica nivel de cumbrera
- NP Indica nivel de prestil
- NJ Indica nivel de jardín
- HPL Indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM Indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

— Indica cambio de nivel en piso

≡ Indica cambio de nivel en plafón

↔ Indica nivel en planta

↔ Indica nivel en alzado o corte

↔ Indica localización de corte o fachada

NOTAS:

Acotaciones son en metros

Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo

No deben tomarse cotas a escala de este plano

Las cotas son a ejes o a paños de albañilería

Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales

El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto

Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra

Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto

Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora

El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:

Superficie de desplante:

Superficie de área libre:

Superficie de construcción:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
Arq. Efraín López Ortega
Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:

CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE:

9

ALUMNO:

Ayala Guerrero
Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO:

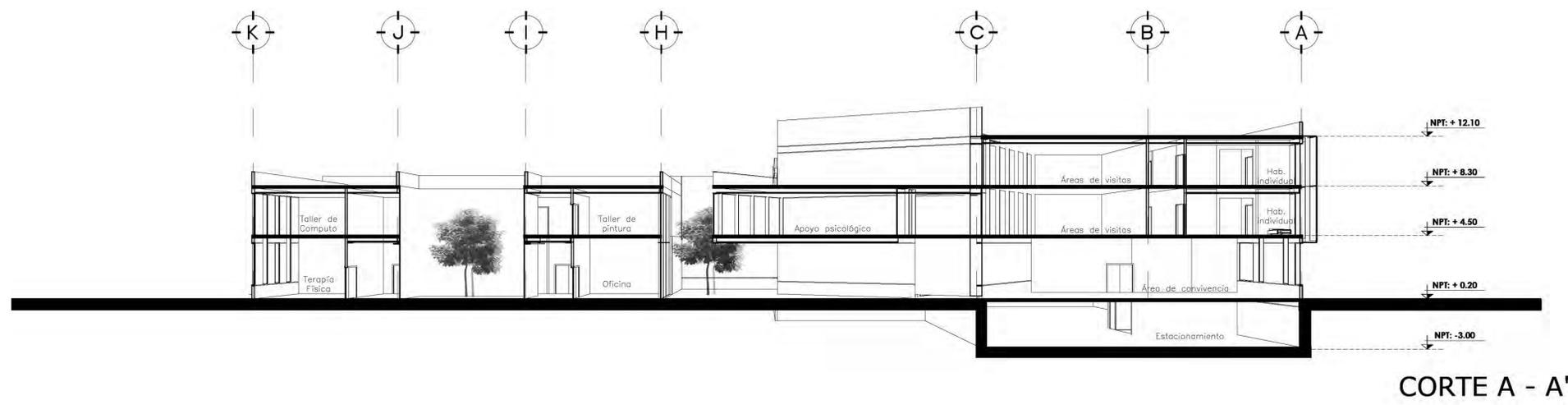
A-03

CONTENIDO DEL PLANO:

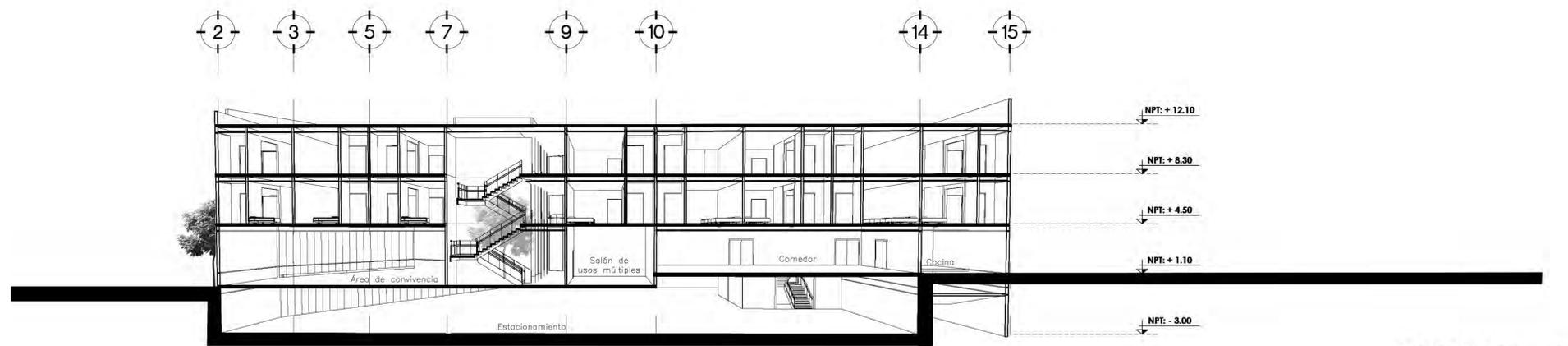
PLANTA
SEGUNDO NIVEL

ESCALA: 1:200

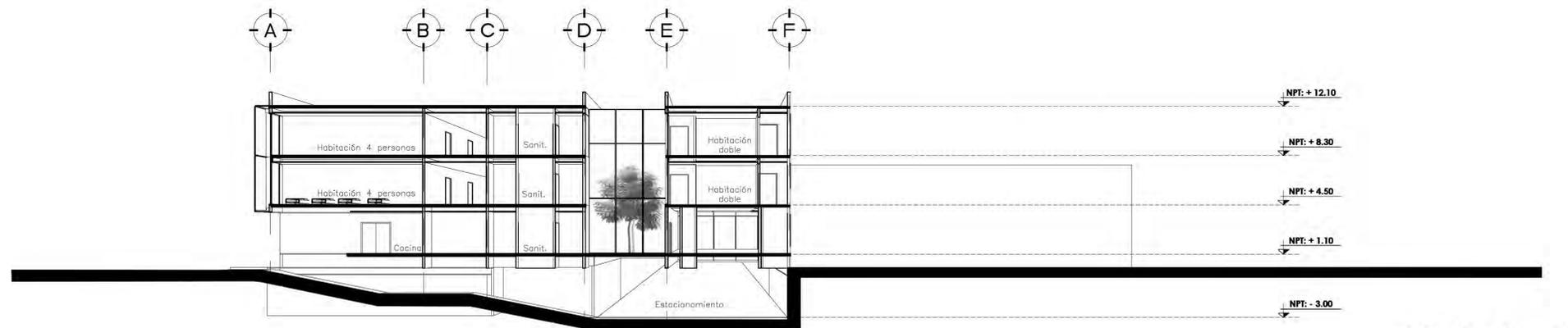
FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017



CORTE A - A'



CORTE B - B'



CORTE C - C'



SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLLI indica nivel de lecho inferior de losa
- NLTI indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

— indica cambio de nivel en piso
 - - - indica cambio de nivel en plafón
 ◀ indica nivel en planta
 ◀◀ indica nivel en alzado o corte
 ◀◀◀ indica localización de corte o fachada

NOTAS:

Acotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructor
 El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:
 Superficie de desplante:
 Superficie de área libre:
 Superficie de construcción:

 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2013-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:
CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE:
9

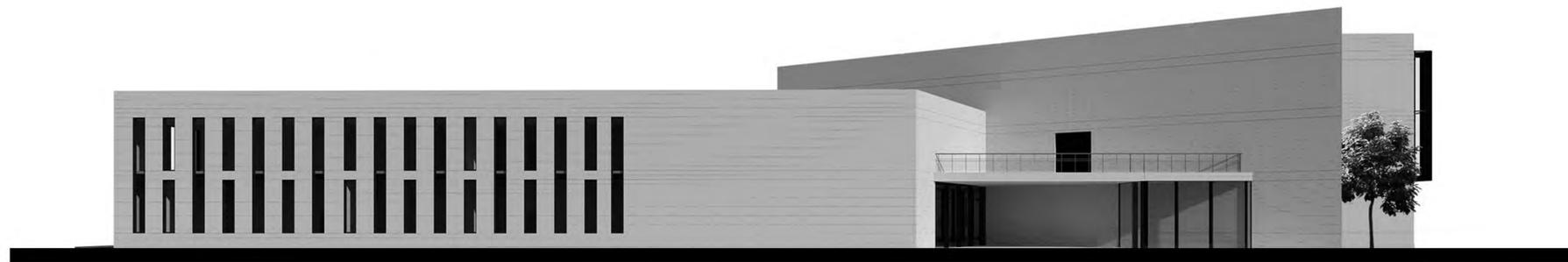
ALUMNO:
 Ayala Guerrero
 Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO:
A-04

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTES ARQUITECTÓNICOS

ESCALA:
 1:200

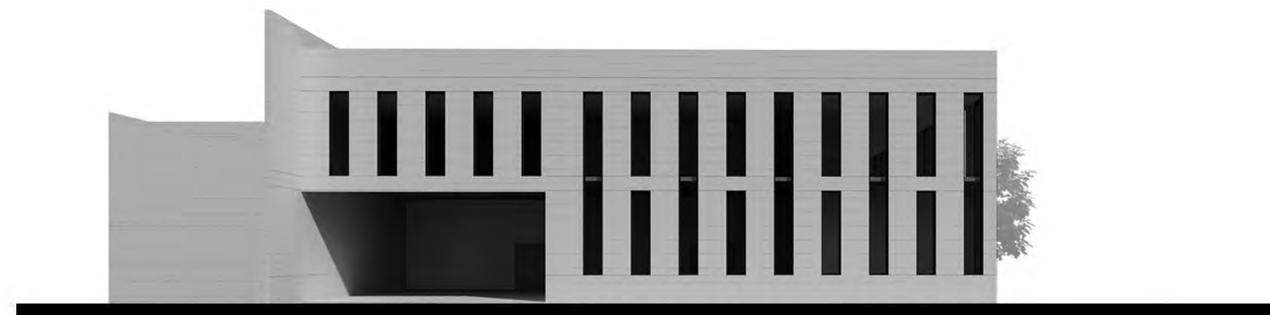
FECHA:
 20 JUNIO 2017



FACHADA NORTE



FACHADA ORIENTE



FACHADA PONIENTE



SIMBOLOGÍA:

NPT indica nivel de piso terminado
 NF indica nivel de firme
 NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 NM indica nivel de muro
 NC indica nivel de cumbrera
 NP indica nivel de pretil
 NJ indica nivel de jardín
 HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

— indica cambio de nivel en piso
 ↕ indica cambio de nivel en plafón
 ← indica nivel en planta
 ↕ indica nivel en alzado o corte
 ↗ indica localización de corte o fachada

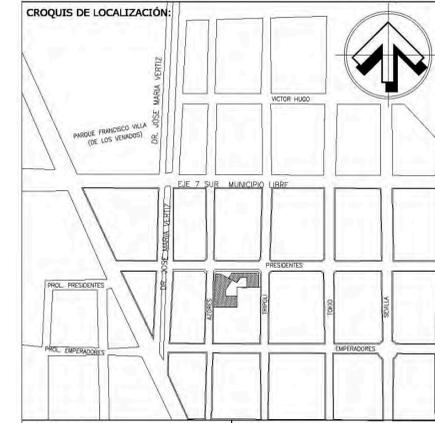
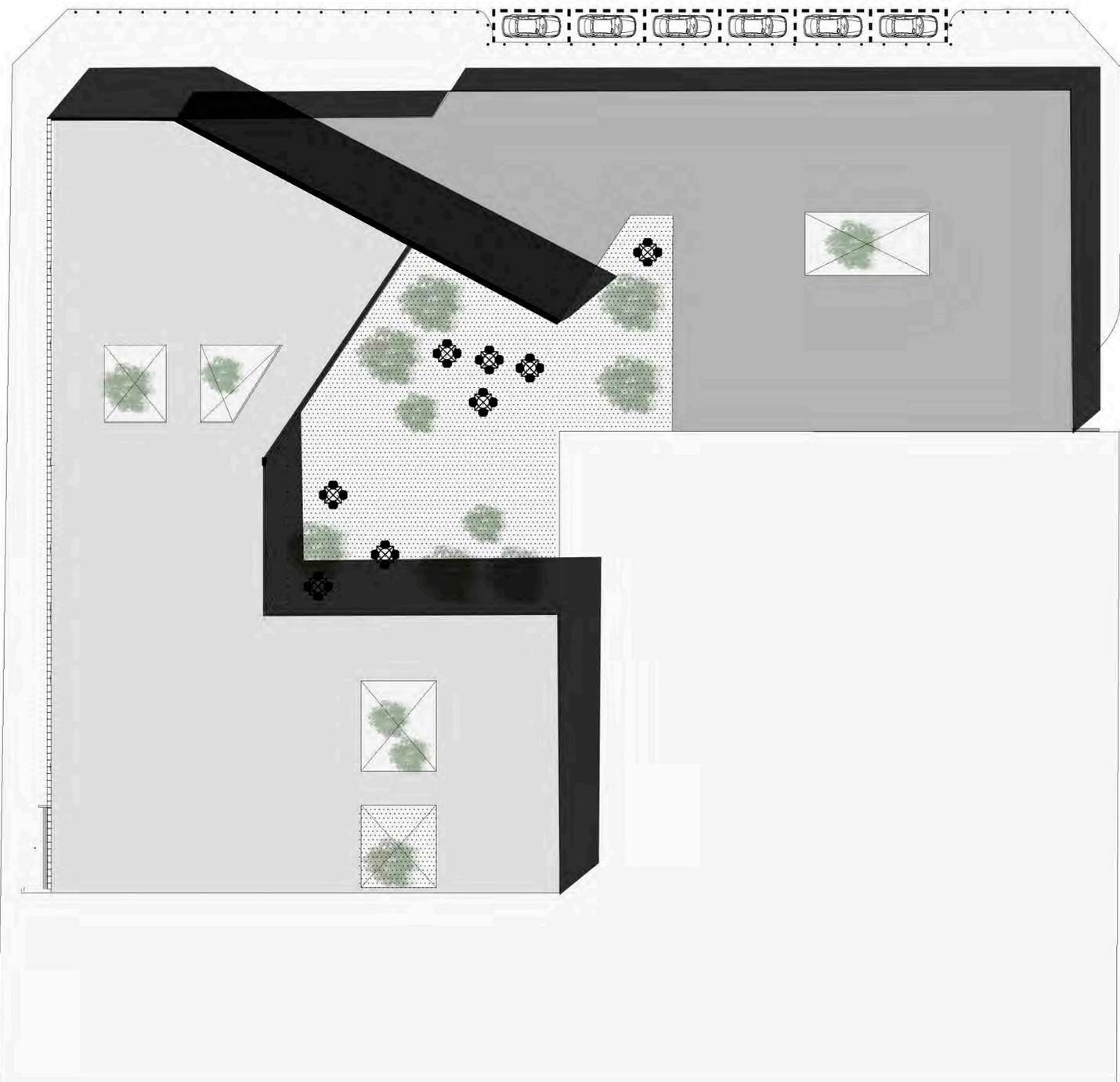
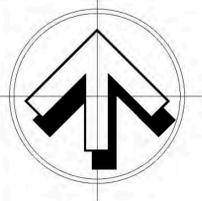
NOTAS:

Acotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:
 Superficie de desplante:
 Superficie de área libre:
 Superficie de construcción:

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013-2</p>
	<p>ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:</p> <p>M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola Arq. Efraín López Ortega Arq. Miguel Soto Valencia</p>
	<p>PROYECTO:</p> <p>CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR</p>
<p>SEMESTRE:</p> <p>9</p>	<p>ALUMNO:</p> <p>Ayala Guerrero Karen Alejandra</p>
<p>CLAVE DEL PLANO:</p> <p>A-04</p>	<p>CONTENIDO DEL PLANO:</p> <p>FACHADAS</p> <p>ESCALA: 1:200 FECHA: 20 JUNIO 2017</p>



SIMBOLOGÍA:

NPT Indica nivel de piso terminado
 NF Indica nivel de firme
 NLSL Indica nivel de lecho superior de losa
 NLIL Indica nivel de lecho inferior de losa
 NLIT Indica nivel de lecho inferior de trabe
 NM Indica nivel de muro
 NC Indica nivel de cumbrera
 NP Indica nivel de prestil
 NJ Indica nivel de jardín
 HPL Indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 HM Indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

— Indica cambio de nivel en piso
 — Indica cambio de nivel en plafón
 — Indica nivel en planta
 — Indica nivel en alzado o corte
 — Indica localización de corte o fachada

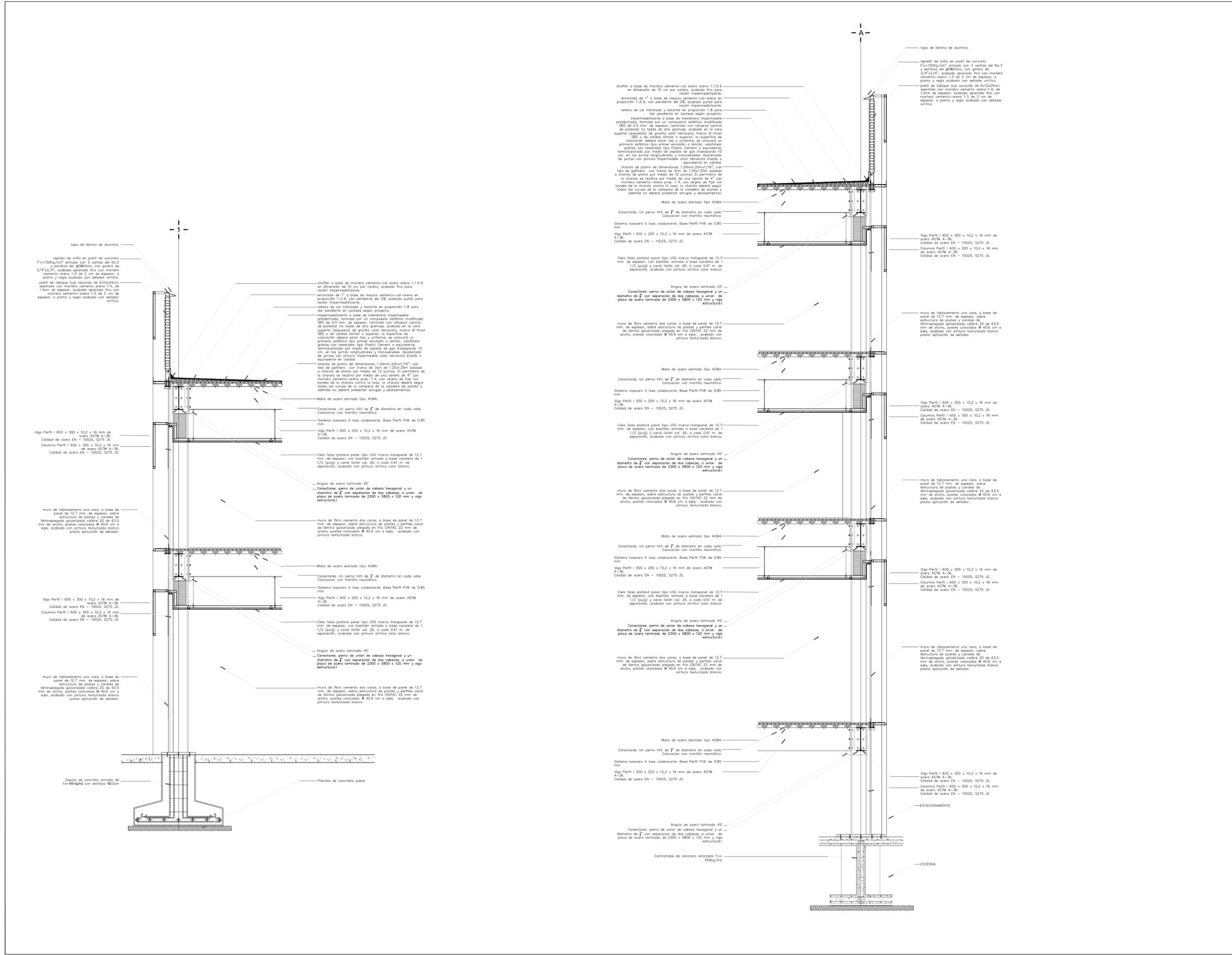
NOTAS:

Acotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:
 Superficie de desplante:
 Superficie de área libre:
 Superficie de construcción:

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013 - 2</p>
	<p>ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola Arq. Efraín López Ortega Arq. Miguel Soto Valencia</p>
	<p>PROYECTO: CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR</p>
<p>SEMESTRE: 9</p>	<p>ALUMNO: Ayala Guerrero Karen Alejandra</p>
<p>CLAVE DEL PLANO: A-03</p>	<p>CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA DE AZOTEAS</p> <p>ESCALA: 1:200 FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017</p>

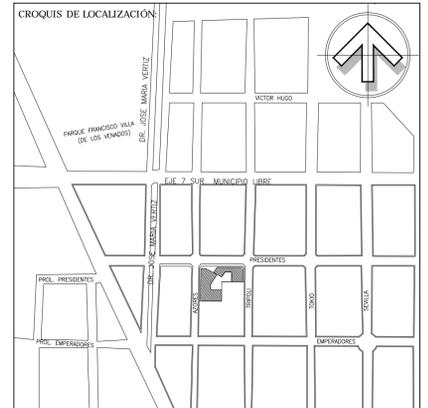
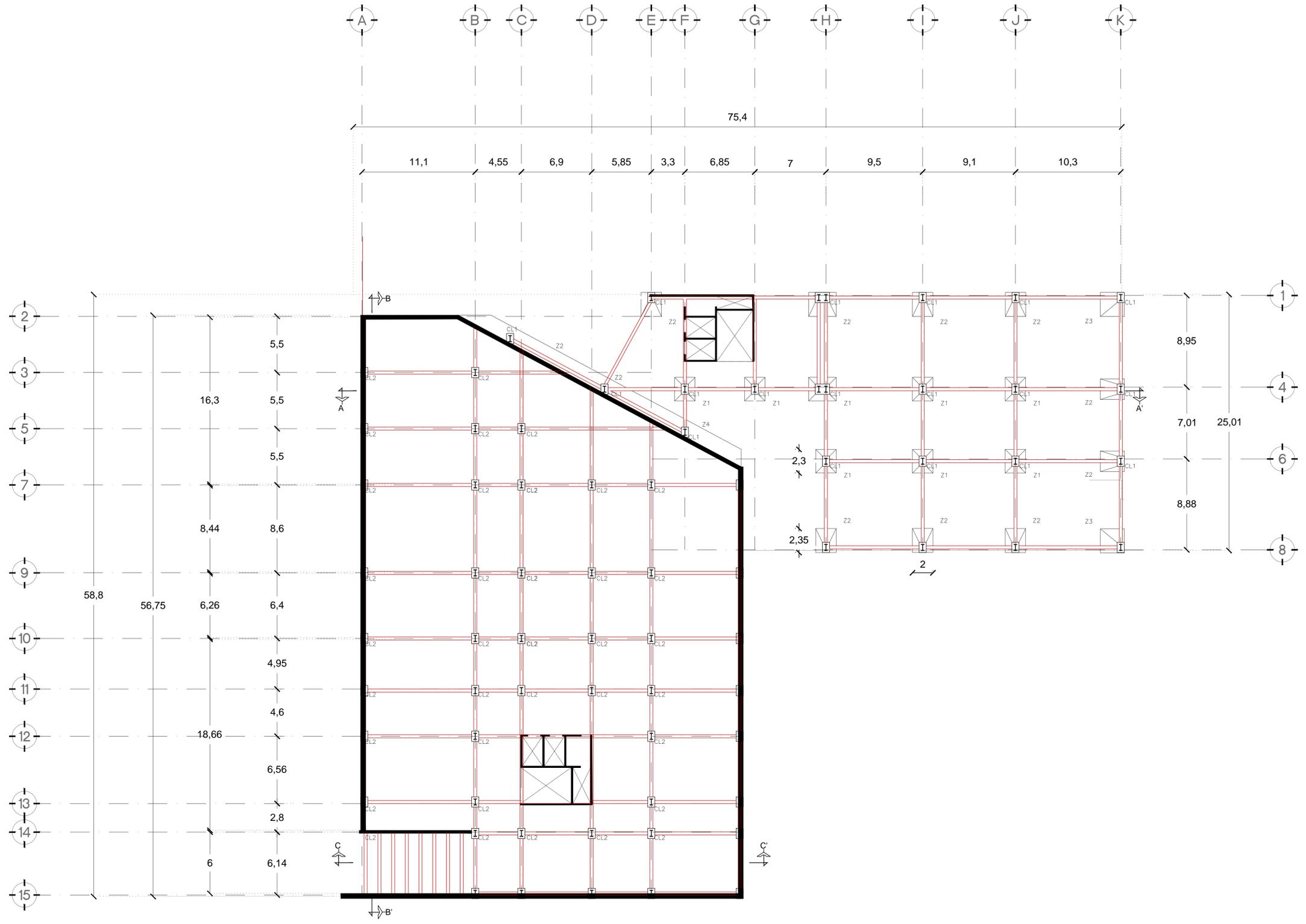


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Anotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las anotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NC indica nivel de cumbrera	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NP indica nivel de pretil	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NJ indica nivel de jardín	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructor
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	

TABLA DE SUPERFICIES:

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013 - 2
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola Arq. Efraín López Ortega Arq. Miguel Soto Valencia
	PROYECTO: CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR
	SEMESTRE: ALUMNO: Ayala Guerrero Karen Alejandra
CLAVE DEL PLANO:	CONTENIDO DEL PLANO: CORTES POR FACHADA
E-04	ESCALA: 1:200 FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017



SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de protil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:

CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE:

ALUMNO:

Ayala Guerrero Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO:

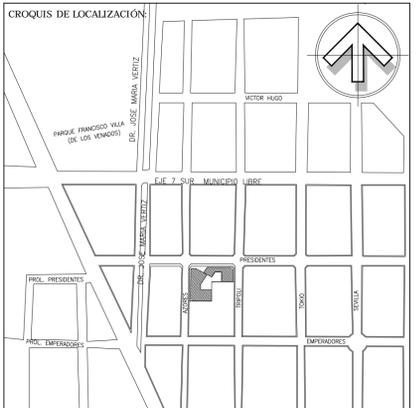
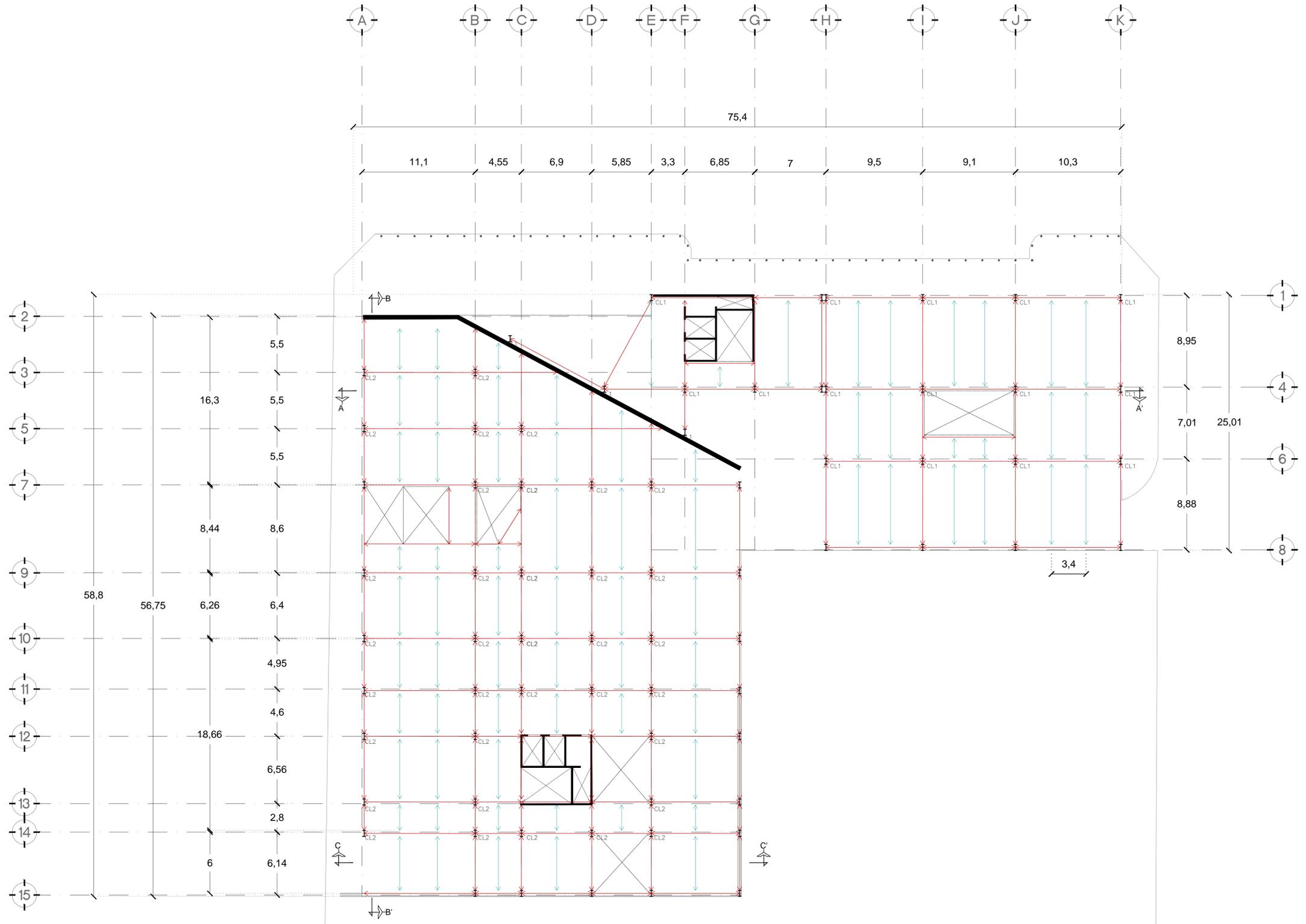
E-01

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANTA CIMENTACIÓN

ESCALA: 1:200

FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017



SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de protil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:

CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE:

ALUMNO:

Ayala Guerrero Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO:

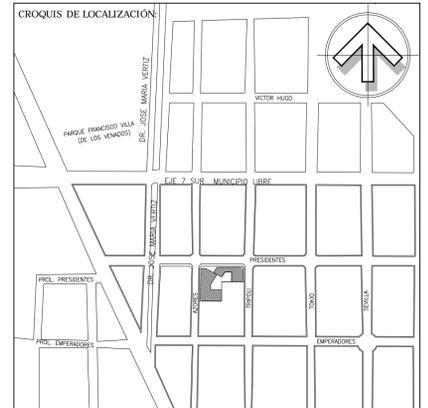
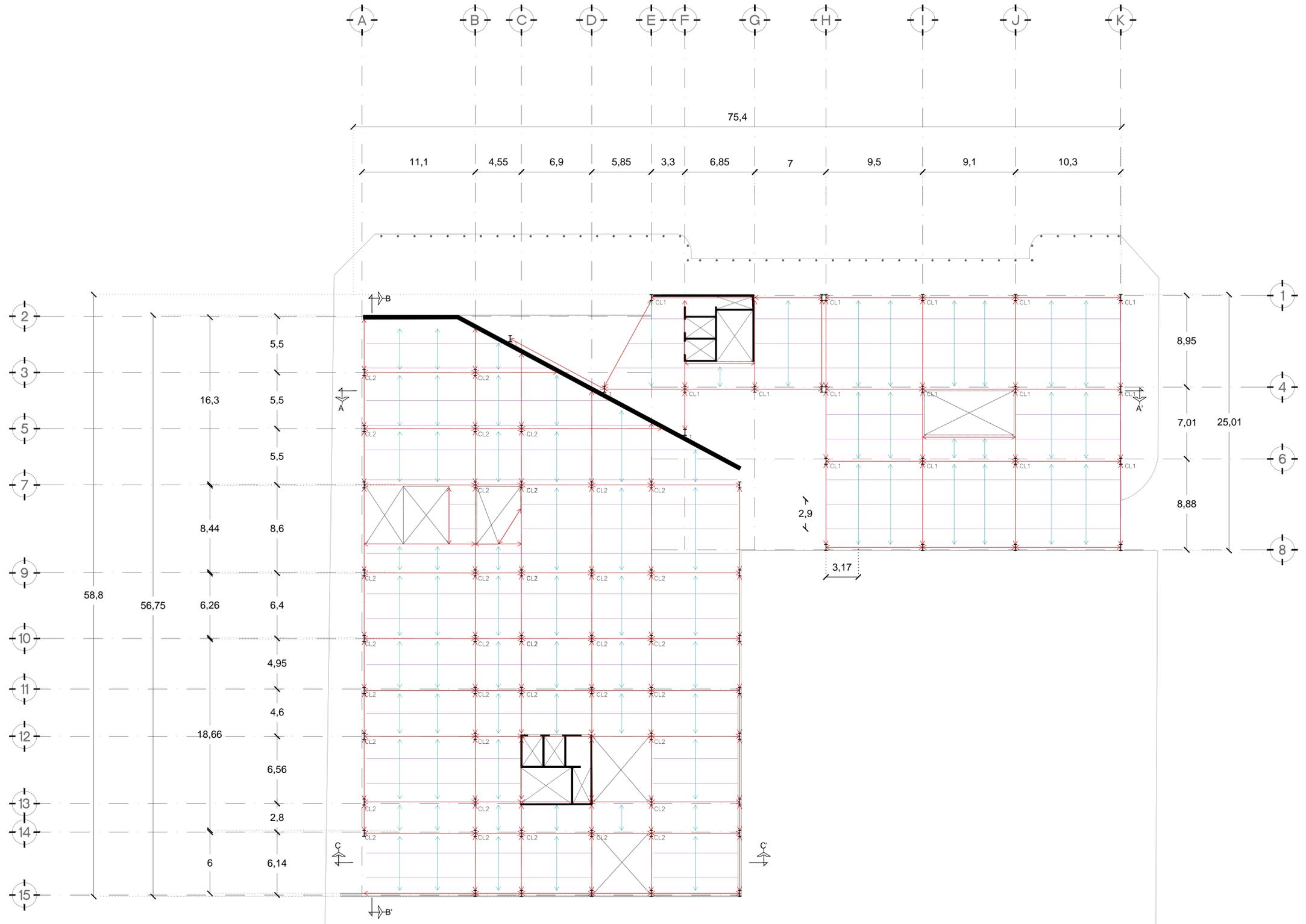
E-02

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANTA ESTRUCTURAL

ESCALA: 1:200

FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017



- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de protil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
Arq. Efraín López Ortega
Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:

**CONJUNTO PARA EL
DESARROLLO DEL
ADULTO MAYOR**

SEMESTRE:

ALUMNO:

**Ayala Guerrero
Karen Alejandra**

CLAVE DEL PLANO:

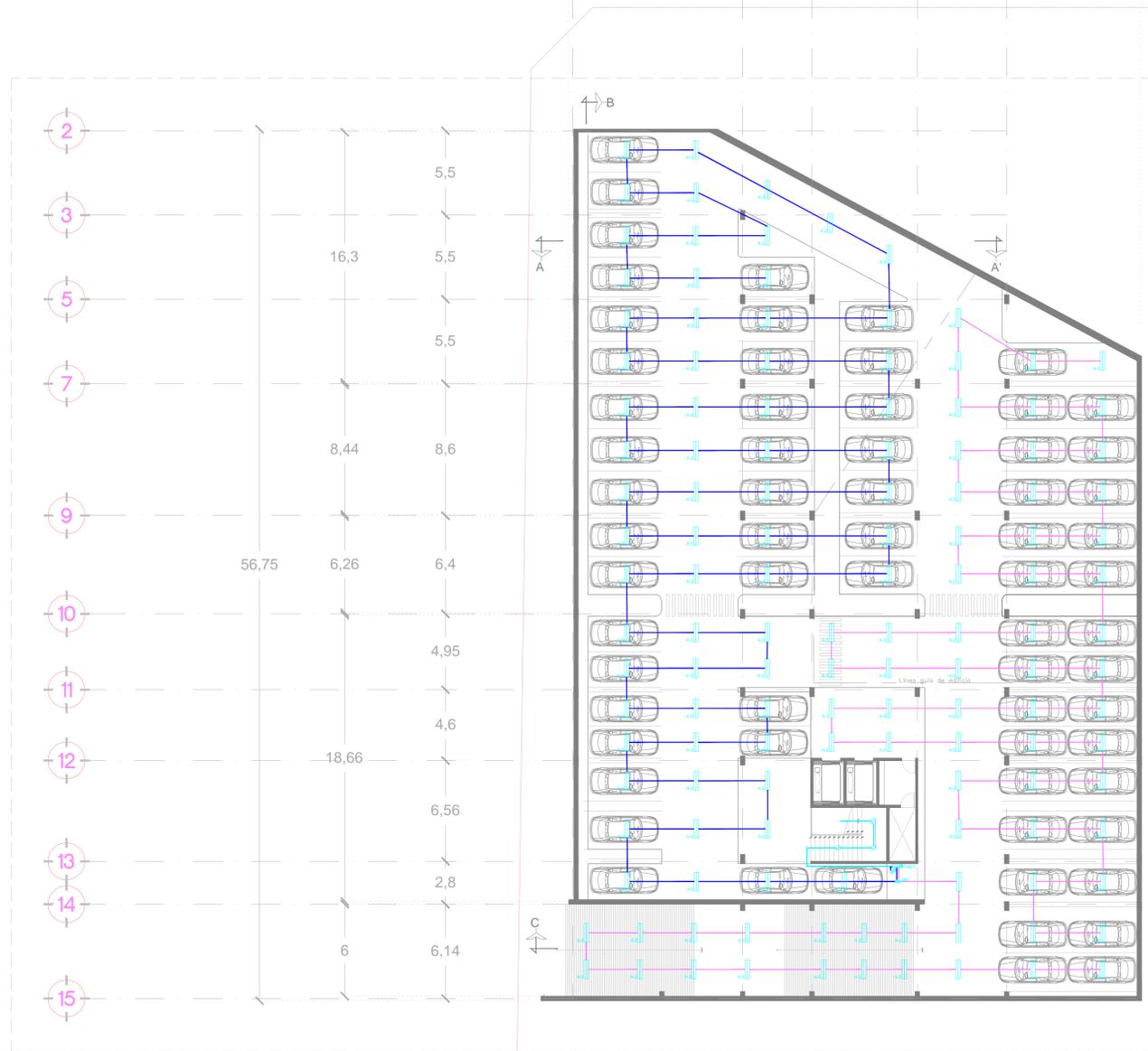
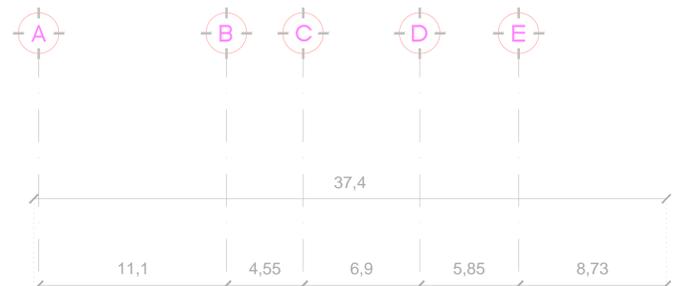
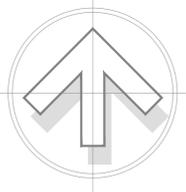
E-03

CONTENIDO DEL PLANO:

**PLANTA ESTRUCTURAL
LOSACERO**

ESCALA: 1:200

FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017



SIMBOLOGIA

TABLERO ELECTRICO DE ZONA 3FASES 4 HILOS 220-127VOLTS

LUMINARIO FLUORESCENTE 2T-32W CON CONTROLLENTE TIPO EMPOTRAR, CON BALASTRO ELECTRONICO, MODELO NEG F 042 H246R L ER MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE 2T-32W CON CONTROLLENTE TIPO INDUSTRIAL, CON REFLECTOR ABIERTO CON BALASTRO ELECTRONICO, MODELO HILCC 042 6R MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE 2T-32W WATTS, TIPO INDUSTRIAL, CERRADO Y CERRADO, CON BALASTRO ELECTRONICO, MODELO NHB 042 F L MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE 1T-15W, TIPO LED, MODELO RFB-15-W MARCA LEDS O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE 1T-26WATTS, TIPO EMPOTRAR EN MURO, MODELO RE2001B, MARCA CONSTRULITA O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE 1T-26WATTS, P SQUARE PAL, TIPO SOBREPONER, MODELO PE N21 568 6R MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE COMPACTO 2X26WATTS, MODELO REFLECTOR 4D160-B, MARCA PHILIPS-CONSTRULITA O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE COMPACTO 1X26WATTS TIPO EMPOTRAR, MODELO MAXI CONOLITA 32/604-B MARCA PHILIPS CONSTRULITA O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE COMPACTO DE 1T-13WATTS TIPO EMPOTRAR, MODELO REFLECTOR HORIZONTAL ID60-B, MARCA PHILIPS-CONSTRULITA O EQUIVALENTE

SALIDA PARA SOQUET CON LUMINARIO FLUORESCENTE DE 13 WATTS

APAGADOR SENCILLO INTERCAMBIABLE, 10AMP, 127 VOLTS MODELO 25101-30 CON PLACA MARCA SIMON O EQUIVALENTE

APAGADOR ESCALERA INTERCAMBIABLE, 10AMP, 127 VOLTS MODELO 25201-30 CON PLACA MARCA SIMON O EQUIVALENTE

APAGADOR SENCILLO INTERCAMBIABLE, 10AMP, 127 VOLTS MODELO 25101-30 EN CANCEL MARCA SIMON O EQUIVALENTE

CAJA CUADRADA GALVANIZADA

TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA, OCULTA ENTRE LOSA Y FALSO PLAFON

TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA, OCULTA EN PISO

EMERGENCIA

NORMAL

NOTAS

1.-LOS LUMINARIOS SE CONECTARAN CON 3 CABLES AWG CON AISLAMIENTO THW-LS 90°C COLOR SEGUN FASE, BLANCO NEUTRO Y DESNUDO PARA TIERRA, POR MEDIO DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE METALICO TIPO ZAPA

2.-TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS DEBERAN SER DEL TIPO THW-LS 90°C ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMO, DE LA MARCA CONDUMEX

3.-EL CODIGO DE COLORES PARA EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERA EL SIGUIENTE:
FASE A: NEGRO
FASE B: ROJO
FASE C: AZUL
NEUTRO: BLANCO
TIERRA FISICA: DESNUDO
VERDE PARA TIERRA ELECTRONICA

4.-EN CONDUCTORES CUYOS AISLMIENTOS SOLAMENTE SE FABRIQUEN EN COLOR NEGRO, SE MARCARAN LAS PUNTAS SUGUN A LA FASE A LA QUE CORRESPONDAN (INDICAR CON MARCAS EN LOS EXTREMOS Y EN CAJAS DE CONEXION)

5.-TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES SE ESTANARAN Y SE RECUBIRAN CON CINTA AISLANTE O SE LES COLOCARA CAPUCHON

6.-LAS CONEXIONES O EMPALMES SE REALIZARAN EN CAJAS REGISTRO

7.-LAS TUBERIAS DEBERAN SOPORTARSE A MENOS DE 1,00 M DE LAS CAJAS REGISTRO Y GABINETES, ENTRE SOPORTES NO DEBE EXISTIR UNA SEPARACION MAYOR A 2,50 M

8.-TODA LA SOPORTERIA QUE NO SEA GALVANIZADA DEBERA DE PROTEGERSE CON PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA

9.-LAS SALIDAS Y TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS. LA UBICACION EXACTA LO DETERMINARA LA DIRECCION DE LA OBRA Y ESTARA EN FUNCION DEL ARREGLO ESTRUCTURAL

10.-TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN SER DE MARCAS CERTIFICADOS POR ANCE

11.-SE DEBERA UTILIZAR TUBO LIQUATITE EN LOS CRUCES DE LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS

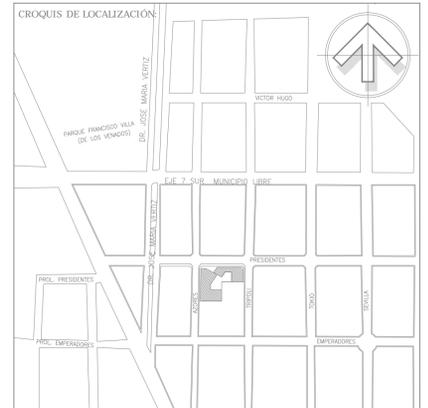
12.-ESTE PLANO CUMPLE CON LA NORMA NOM-001-SEDE-2005

13.-LAS CAJAS DE CONEXION SERAN INDEPENDENTES PARA LOS SISTEMAS NORMAL Y EMERGENCIA

14.-EN SALAS DE DIA LAS SALIDAS ELECTRICAS EN AREAS DE TRATAMIENTO DEBERA VERIFICARSE LA POSICION FINAL CON PROVEEDOR

CEDULA DE ALIMENTADORES

CEDULA	CABLE	T. FISICA	TUBERIA
2	2-12 AWG	1-12 AWG	16
3	4-12 AWG	1-12 AWG	21
4	6-12 AWG	1-12 AWG	21
5	3-12 AWG	1-12 AWG	21
6	5-12 AWG	1-12 AWG	21
7	7-12 AWG	1-12 AWG	21



SIMBOLOGIA:

NPT Indica nivel de piso terminado
NF Indica nivel de firme
NLSI Indica nivel de lecho superior de losa
NLII Indica nivel de lecho inferior de losa
NLIT Indica nivel de lecho inferior de trabe
NM Indica nivel de muro
NC Indica nivel de cumbrera
NP Indica nivel de protil
NJ Indica nivel de jardin
HPL Indica altura de plafon sobre nivel de piso terminado
HM Indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

Acotaciones son en metros
Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
No deben tomarse cotas a escala de este plano
Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
El nivel 0,00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predo:

Superficie de desplante:

Superficie de área libre:

Superficie de construcción:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
Arq. Efraín López Ortega
Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:

CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE:

ALUMNO:

Ayala Guerrero Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO:

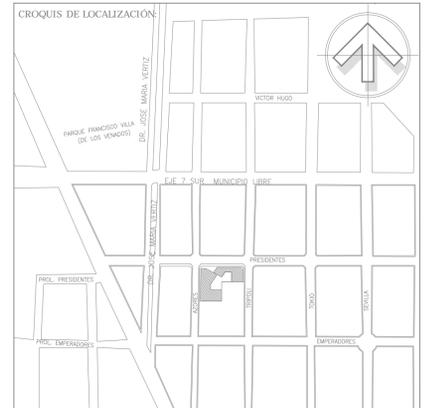
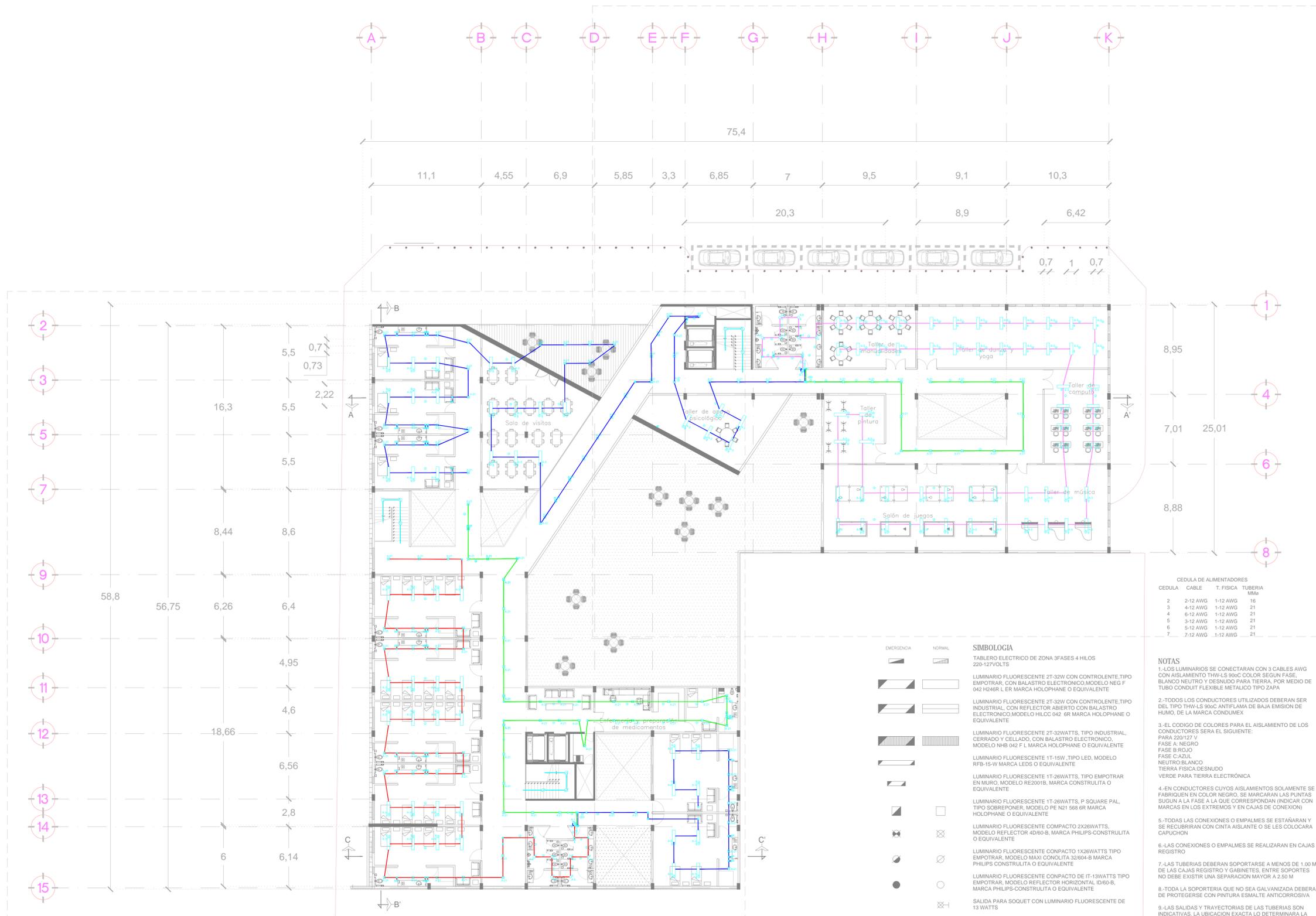
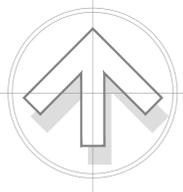
CONTENIDO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA alumbrado

IE-00

ESCALA: 1:200

FECHA:



SIMBOLOGÍA:

NPT Indica nivel de piso terminado
 NF Indica nivel de firme
 NLSI Indica nivel de lecho superior de losa
 NLII Indica nivel de lecho inferior de losa
 NLIT Indica nivel de lecho inferior de trabe
 NM Indica nivel de muro
 NC Indica nivel de cumbrera
 NP Indica nivel de pretil
 NJ Indica nivel de jardín
 HPL Indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 HM Indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

— indica cambio de nivel en piso
 — indica cambio de nivel en plafón
 — indica nivel en planta
 — indica nivel en alzado o corte
 — indica localización de corte o fachada

NOTAS:

Acotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

CEDULA	CABLE	T. FISICA	TUBERIA	MMA
2	2-12 AWG	1-12 AWG	16	
3	4-12 AWG	1-12 AWG	21	
4	6-12 AWG	1-12 AWG	21	
5	3-12 AWG	1-12 AWG	21	
6	5-12 AWG	1-12 AWG	21	
7	2-12 AWG	1-12 AWG	21	

EMERGENCIA **NORMAL**

SIMBOLOGIA
 TABLERO ELECTRICO DE ZONA 3FASES 4 HILOS 220-127VOLTS
 LUMINARIO FLUORESCENTE 2T-32W CON CONTROLENTE TIPO EMPOTRAR, CON BALASTRO ELECTRONICO, MODELO NEG F 042 H24R L ER MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE 2T-32W CON CONTROLENTE TIPO INDUSTRIAL, CON REFLECTOR ABIERTO CON BALASTRO ELECTRONICO, MODELO HILCC 042 6R MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE 2T-32W WATTS, TIPO INDUSTRIAL, CERRADO Y CERRADO, CON BALASTRO ELECTRONICO, MODELO NHB 042 F L MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE 1T-15W, TIPO LED, MODELO RFB-15-W MARCA LEDS O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE 1T-26W WATTS, TIPO EMPOTRAR EN MURO, MODELO R2001B, MARCA CONSTRULITA O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE 1T-26W WATTS, P SQUARE PAL, TIPO SOBREPONER, MODELO PE N21 568 6R MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE COMPACTO 2X26W WATTS, MODELO REFLECTOR 4D160-B, MARCA PHILIPS-CONSTRULITA O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE COMPACTO 1X26W WATTS TIPO EMPOTRAR, MODELO MAXI CONOLITA 32/604-B MARCA PHILIPS CONSTRULITA O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE COMPACTO DE 1T-13W WATTS TIPO EMPOTRAR, MODELO REFLECTOR HORIZONTAL ID60-B, MARCA PHILIPS-CONSTRULITA O EQUIVALENTE
 SALIDA PARA SOQUET CON LUMINARIO FLUORESCENTE DE 13 WATTS
 APAGADOR SENCILLO INTERCAMBIABLE, 10AMP, 127 VOLTS MODELO 25101-30 CON PLACA MARCA SIMON O EQUIVALENTE
 APAGADOR ESCALERA INTERCAMBIABLE, 10AMP, 127 VOLTS MODELO 25201-30 CON PLACA MARCA SIMON O EQUIVALENTE
 APAGADOR SENCILLO INTERCAMBIABLE, 10AMP, 127 VOLTS MODELO 25101-30 EN CANCEL, MARCA SIMON O EQUIVALENTE
 CAJA CUADRADA GALVANIZADA
 TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA, OCULTA ENTRE LOSA Y FALSO PLAFON
 TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA, OCULTA EN PISO

- NOTAS**
- LOS LUMINARIOS SE CONECTARAN CON 3 CABLES AWG CON AISLAMIENTO THW-LS 900C COLOR SEGUN FASE, BLANCO NEUTRO Y DESNUDO PARA TIERRA, POR MEDIO DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE METALICO TIPO ZAPPA
 - TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS DEBERAN SER DEL TIPO THW-LS 900C ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMO, DE LA MARCA CONDUMEX
 - EL CODIGO DE COLORES PARA EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERA EL SIGUIENTE:
 PARA 20W/27 V
 FASE A: NEGRO
 FASE B: ROJO
 FASE C: AZUL
 NEUTRO: BLANCO
 TIERRA FISICA: DESNUDO
 TIERRA PARA TIERRA ELECTRÓNICA
 - EN CONDUCTORES CUYOS AISLMIENTOS SOLAMENTE SE FABRIQUEN EN COLOR NEGRO, SE MARCARAN LAS PUNTAS SUGUN A LA FASE A LA QUE CORRESPONDAN (INDICAR CON MARCAS EN LOS EXTREMOS Y EN CAJAS DE CONEXION)
 - TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES SE ESTARAN EN SE RECUBRIRAN CON CINTA AISLANTE O SE LES COLOCARA CAPUCHON
 - LAS CONEXIONES O EMPALMES SE REALIZARAN EN CAJAS REGISTRO
 - LAS TUBERIAS DEBERAN SOPORTARSE A MENOS DE 1.00 M DE LAS CAJAS REGISTRO Y GABINETES, ENTRE SOPORTES NO DEBE EXISTIR UNA SEPARACION MAYOR A 2.50 M
 - TODA LA SOPORTERIA QUE NO SEA GALVANIZADA DEBERA DE PROTEGERSE CON PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA
 - LAS SALIDAS Y TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS. LA UBICACION EXACTA LO DETERMINARA LA DIRECCION DE LA OBRA Y ESTARA EN FUNCION DEL ARREGLO ESTRUCTURAL
 - TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN SER DE MARCAS CERTIFICADOS POR ANCE
 - DEBERA UTILIZAR TUBO LIQUATITE EN LOS CRUCES DE LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS
 - LAS CAJAS DE CONEXION SERAN INDEPENDIENTES PARA LOS SISTEMAS NORMAL Y EMERGENCIA
 - EN SALAS DE DIA LAS SALIDAS ELECTRICAS EN AREAS DE TRATAMIENTO DEBERA VERIFICARSE LA POSICION FINAL CON PROVEEDOR

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

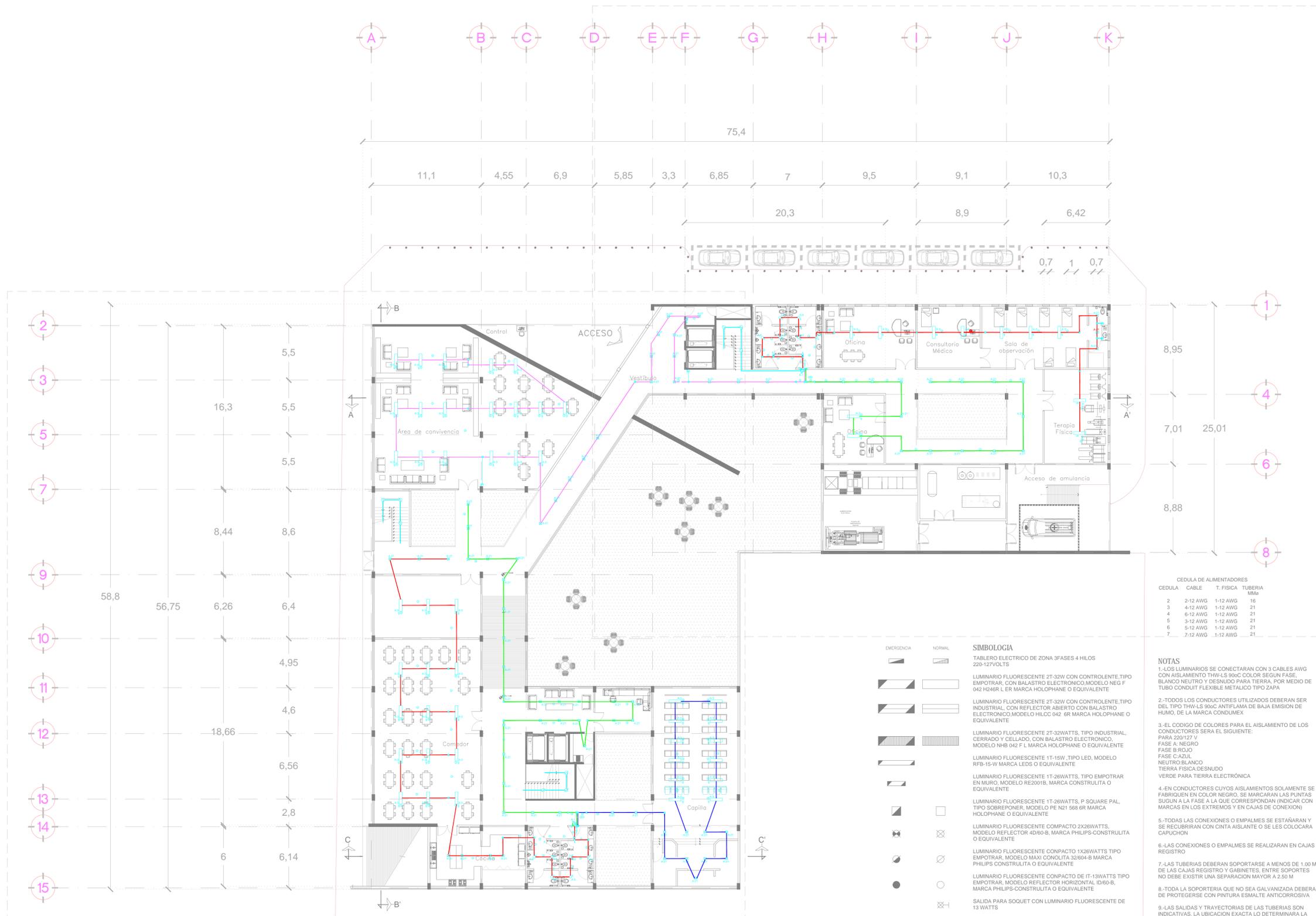
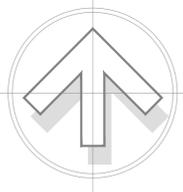
PROYECTO:
CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE: ALUMNO:
Ayala Guerrero
Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO:
IE-02

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA alumbrado

ESCALA: FECHA:
 1:200



SIMBOLOGÍA:

NPT Indica nivel de piso terminado
 NF Indica nivel de firme
 NLSL Indica nivel de lecho superior de losa
 NLIL Indica nivel de lecho inferior de losa
 NLIT Indica nivel de lecho inferior de trabe
 NM Indica nivel de muro
 NC Indica nivel de cumbrera
 NP Indica nivel de pretil
 NJ Indica nivel de jardín
 HPL Indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 HM Indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

— indica cambio de nivel en piso
 — indica cambio de nivel en plafón
 — indica nivel en planta
 — indica nivel en alzado o corte
 — indica localización de corte o fachada

NOTAS:

Acotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

CEDULA	CABLE	T. FISICA	TUBERIA
2	2-12 AWG	1-12 AWG	16
3	4-12 AWG	1-12 AWG	21
4	6-12 AWG	1-12 AWG	21
5	3-12 AWG	1-12 AWG	21
6	5-12 AWG	1-12 AWG	21
7	2-12 AWG	1-12 AWG	21

SIMBOLOGIA

TABLERO ELECTRICO DE ZONA 3FASES 4 HILOS 220-127VOLTS

LUMINARIO FLUORESCENTE 2T-32W CON CONTROLENTE TIPO EMPOTRAR, CON BALASTRO ELECTRONICO, MODELO NEG F 042 H24R L ER MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE 2T-32W CON CONTROLENTE TIPO INDUSTRIAL, CON REFLECTOR ABIERTO CON BALASTRO ELECTRONICO, MODELO HILCC 042 6R MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE 2T-32W WATTS, TIPO INDUSTRIAL, CERRADO Y CERRADO, CON BALASTRO ELECTRONICO, MODELO NHB 042 F L MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE 1T-15W, TIPO LED, MODELO RFB-15-W MARCA LEDS O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE 1T-26W WATTS, TIPO EMPOTRAR EN MURO, MODELO R2001B, MARCA CONSTRULITA O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE 1T-26W WATTS, P SQUARE PAL, TIPO SOBREPONER, MODELO PE N21 568 6R MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE COMPACTO 2X26W WATTS, MODELO REFLECTOR 4D160-B, MARCA PHILIPS-CONSTRULITA O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE COMPACTO 1X26W WATTS TIPO EMPOTRAR, MODELO MAXI CONOLITA 32604-B MARCA PHILIPS CONSTRULITA O EQUIVALENTE

LUMINARIO FLUORESCENTE COMPACTO DE 1T-13W WATTS TIPO EMPOTRAR, MODELO REFLECTOR HORIZONTAL ID60-B, MARCA PHILIPS-CONSTRULITA O EQUIVALENTE

SALIDA PARA SOQUET CON LUMINARIO FLUORESCENTE DE 13 WATTS

APAGADOR SENCILLO INTERCAMBIABLE, 10AMP, 127 VOLTS MODELO 25101-30 CON PLACA MARCA SIMON O EQUIVALENTE

APAGADOR ESCALERA INTERCAMBIABLE, 10AMP, 127 VOLTS MODELO 25201-30 CON PLACA MARCA SIMON O EQUIVALENTE

APAGADOR SENCILLO INTERCAMBIABLE, 10AMP, 127 VOLTS MODELO 25101-30 EN CANCEL, MARCA SIMON O EQUIVALENTE

CAJA CUADRADA GALVANIZADA

TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA, OCULTA ENTRE LOSA Y FALSO PLAFON

TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA, OCULTA EN PISO

- NOTAS**
- LOS LUMINARIOS SE CONECTARAN CON 3 CABLES AWG CON AISLAMIENTO THW-LS 900C COLOR SEGUN FASE, BLANCO NEUTRO Y DESNUDO PARA TIERRA, POR MEDIO DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE METALICO TIPO ZAPPA
 - TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS DEBERAN SER DEL TIPO THW-LS 900C ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMO, DE LA MARCA CONDUMEX
 - EL CODIGO DE COLORES PARA EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERA EL SIGUIENTE:
 PARA 200V Y 7 FASE A: NEGRO
 FASE B: ROJO
 FASE C: AZUL
 NEUTRO: BLANCO
 TIERRA FISICA: DESNUDO
 VERDE PARA TIERRA ELECTRÓNICA
 - EN CONDUCTORES CUYOS AISLMIENTOS SOLAMENTE SE FABRIQUEN EN COLOR NEGRO, SE MARCARAN LAS PUNTAS SUGUN A LA FASE A LA LA QUE CORRESPONDAN (INDICAR CON MARCAS EN LOS EXTREMOS O EN CAJAS DE CONEXION)
 - TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES SE ESTARAN EN Y SE RECUBRIRAN CON CINTA AISLANTE O SE LES COLOCARA CAPUCHON
 - LAS CONEXIONES O EMPALMES SE REALIZARAN EN CAJAS REGISTRIO
 - LAS TUBERIAS DEBERAN SOPORTARSE A MENOS DE 1.00 M DE LAS CAJAS REGISTRIO Y GABINETES, ENTRE SOPORTES NO DEBE EXISTIR UNA SEPARACION MAYOR A 2.50 M
 - TODA LA SOPORTERIA QUE NO SEA GALVANIZADA DEBERA DE PROTEGERSE CON PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA
 - LAS SALIDAS Y TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS. LA UBICACION EXACTA LO DETERMINARA LA DIRECCION DE LA OBRA Y ESTARA EN FUNCION DEL ARREGLO ESTRUCTURAL
 - TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN SER DE MARCAS CERTIFICADOS POR ANCE
 - DEBERA UTILIZAR TUBO LIQUATITE EN LOS CRUCES DE LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS
 - ESTE PLANO CUMPLE CON LA NORMA NOM-001-SEDE-2005
 - LAS CAJAS DE CONEXION SERAN INDEPENDIENTES PARA LOS SISTEMAS NORMAL Y EMERGENCIA
 - EN SALAS DE DIA LAS SALIDAS ELECTRICAS EN AREAS DE TRATAMIENTO DEBERA VERIFICARSE LA POSICION FINAL CON PROVEEDOR

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013 - 2

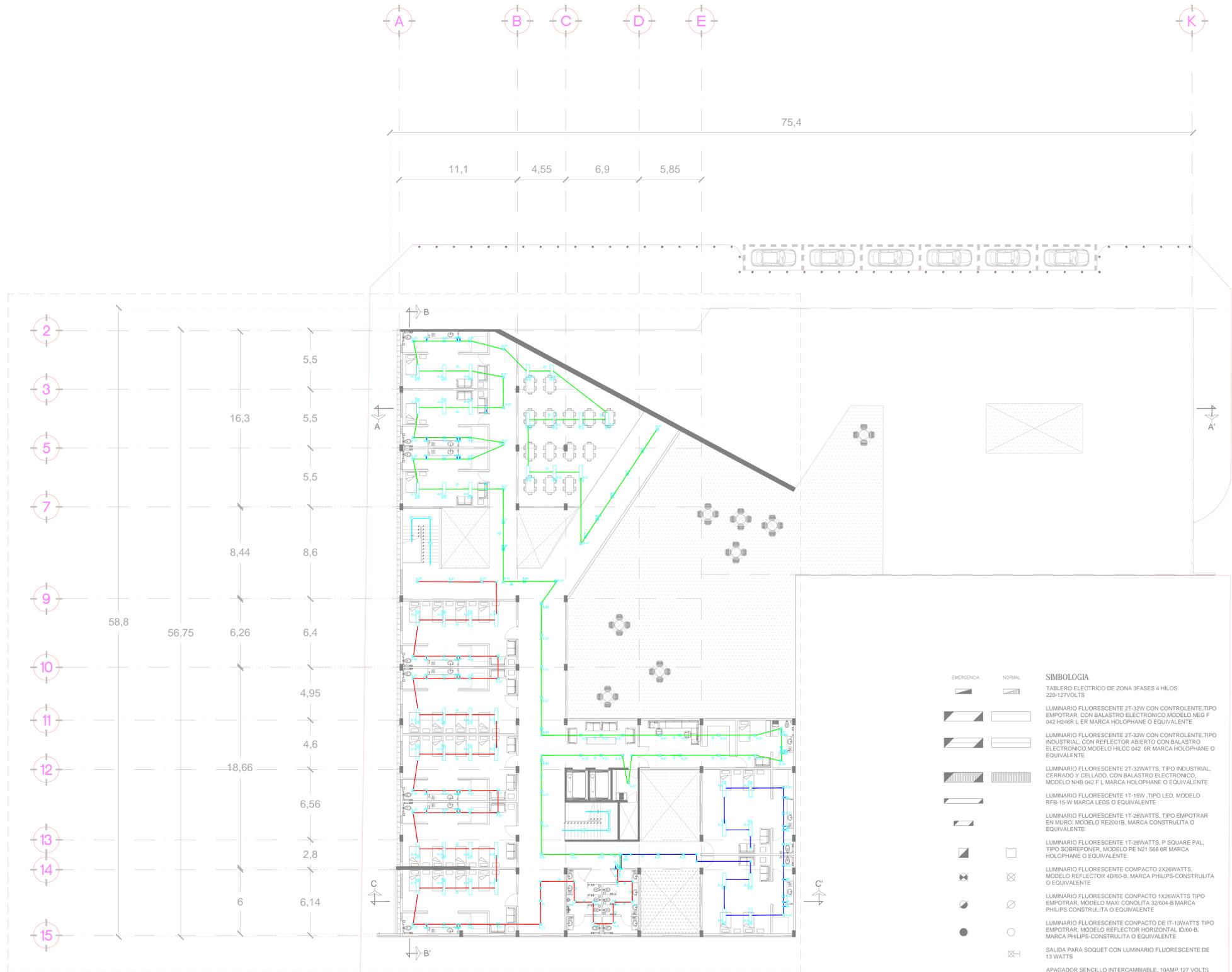
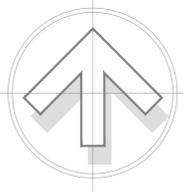
ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:
CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE: ALUMNO:
Ayala Guerrero Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO: CONTENIDO DEL PLANO:
IE-01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA alumbrado

ESCALA: 1:200 FECHA:



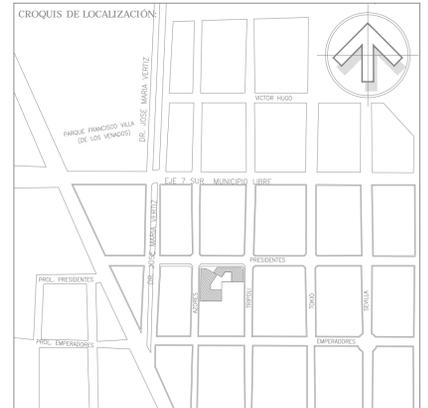
CECILLA DE ALIMENTADORES

CECILLA	CABLE	T. FISICA	TUBERIA
2	2-12 AWG	1-12 AWG	16
3	4-12 AWG	1-12 AWG	21
4	6-12 AWG	1-12 AWG	21
5	3-12 AWG	1-12 AWG	21
6	5-12 AWG	1-12 AWG	21
7	7-12 AWG	1-12 AWG	21

EMERGENCIA **NORMAL**

SIMBOLOGIA
 TABLERO ELECTRICO DE ZONA 3FASES 4 HILOS 220-127VOLTS
 LUMINARIO FLUORESCENTE 2T-32W CON CONTROLENTE TIPO EMPOTRAR, CON BALASTRO ELECTRONICO, MODELO NEG F 042 H246R L ER MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE 2T-32W CON CONTROLENTE TIPO INDUSTRIAL, CON REFLECTOR ABIERTO CON BALASTRO ELECTRONICO, MODELO HILCC 042 6R MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE 2T-32W WATTS, TIPO INDUSTRIAL, CERRADO Y GELADO, CON BALASTRO ELECTRONICO, MODELO NHB 042 F L MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE 1T-15W, TIPO LED, MODELO RFB-15-W MARCA LEDS O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE 1T-26W WATTS, TIPO EMPOTRAR EN MURO, MODELO RE2001B, MARCA CONSTRULITA O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE 1T-26W WATTS, P SQUARE PAL, TIPO SOBREPONER, MODELO PE N21 568 6R MARCA HOLOPHANE O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE COMPACTO 2X26W WATTS, MODELO REFLECTOR 4D160-B, MARCA PHILIPS-CONSTRULITA O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE COMPACTO 1X26W WATTS TIPO EMPOTRAR, MODELO MAXI CONOLITA 32/604-B MARCA PHILIPS CONSTRULITA O EQUIVALENTE
 LUMINARIO FLUORESCENTE COMPACTO DE 1T-13W WATTS TIPO EMPOTRAR, MODELO REFLECTOR HORIZONTAL ID60-B, MARCA PHILIPS-CONSTRULITA O EQUIVALENTE
 SALIDA PARA SOQUET CON LUMINARIO FLUORESCENTE DE 13 WATTS
 APAGADOR SENCILLO INTERCAMBIABLE, 10AMP, 127 VOLTS MODELO 25101-30 CON PLACA MARCA SIMON O EQUIVALENTE
 APAGADOR ESCALERA INTERCAMBIABLE, 10AMP, 127 VOLTS MODELO 25201-30 CON PLACA MARCA SIMON O EQUIVALENTE
 APAGADOR SENCILLO INTERCAMBIABLE, 10AMP, 127 VOLTS MODELO 25101-30 EN CANCEL, MARCA SIMON O EQUIVALENTE
 CAJA CUADRADA GALVANIZADA
 TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA, OCULTA ENTRE LOSA Y FALSO PLAFON
 TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA, OCULTA EN PISO

- NOTAS**
- LOS LUMINARIOS SE CONECTARAN CON 3 CABLES AWG CON AISLAMIENTO THW-LS 900C COLOR SEGUN FASE, BLANCO NEUTRO Y DESNUDO PARA TIERRA, POR MEDIO DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE METALICO TIPO ZAPA
 - TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS DEBERAN SER DEL TIPO THW-LS 900C ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMO, DE LA MARCA CONDUMEX
 - EL CODIGO DE COLORES PARA EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERA EL SIGUIENTE:
 PARA 200V/277 V
 FASE A: NEGRO
 FASE B: ROJO
 FASE C: AZUL
 NEUTRO: BLANCO
 TIERRA FISICA: DESNUDO
 VERDE PARA TIERRA ELECTRÓNICA
 - EN CONDUCTORES CUYOS AISLMIENTOS SOLAMENTE SE FABRIQUEN EN COLOR NEGRO, SE MARCARAN LAS PUNTAS SUGUN A LA FASE A LA QUE CORRESPONDAN (INDICAR CON MARCAS EN LOS EXTREMOS Y EN CAJAS DE CONEXION)
 - TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES SE ESTANARAN Y SE RECUBRIRAN CON CINTA AISLANTE O SE LES COLOCARA CAPUCHON
 - LAS CONEXIONES O EMPALMES SE REALIZARAN EN CAJAS REGISTRO
 - LAS TUBERIAS DEBERAN SOPORTARSE A MENOS DE 1.00 M DE LAS CAJAS REGISTRO Y GABINETES, ENTRE SOPORTES NO DEBE EXISTIR UNA SEPARACION MAYOR A 2.50 M
 - TODA LA SOPORTERIA QUE NO SEA GALVANIZADA DEBERA DE PROTEGERSE CON PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA
 - LAS SALIDAS Y TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS. LA UBICACION EXACTA LO DETERMINARA LA DIRECCION DE LA OBRA Y ESTARA EN FUNCION DEL ARREGLO ESTRUCTURAL
 - TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN SER DE MARCAS CERTIFICADOS POR ANCE
 - DEBERA UTILIZAR TUBO LIQUATITE EN LOS CRUCES DE LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS
 - ESTE PLANO CUMPLE CON LA NORMA NOM-001-SEDE-2005
 - LAS CAJAS DE CONEXION SERAN INDEPENDIENTES PARA LOS SISTEMAS NORMAL Y EMERGENCIA
 - EN SALAS DE DIA LAS SALIDAS ELECTRICAS EN AREAS DE TRATAMIENTO DEBERA VERIFICARSE LA POSICION FINAL CON PROVEEDOR



SIMBOLOGIA:
 NPT indica nivel de piso terminado
 NF indica nivel de firme
 NLSI indica nivel de lecho superior de losa
 NLII indica nivel de lecho inferior de losa
 NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 NM indica nivel de muro
 NC indica nivel de cumbrera
 NP indica nivel de pretil
 NJ indica nivel de jardín
 HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:
 Anotaciones son en metros
 Las anotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:
 Superficie de desplante:
 Superficie de área libre:
 Superficie de construcción:

DESCRIPCIÓN	AREA	PERIMETRO
1. SUPERFICIE DE PREDIO	11,100.00	111.00
2. SUPERFICIE DE DESPLANTE	11,100.00	111.00
3. SUPERFICIE DE AREA LIBRE	11,100.00	111.00
4. SUPERFICIE DE CONSTRUCCION	11,100.00	111.00

NOTAS:
 1. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
 2. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
 3. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
 4. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
 5. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
 6. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
 7. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
 8. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
 10. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
 11. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
 12. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
 13. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
 14. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
 15. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013 - 2

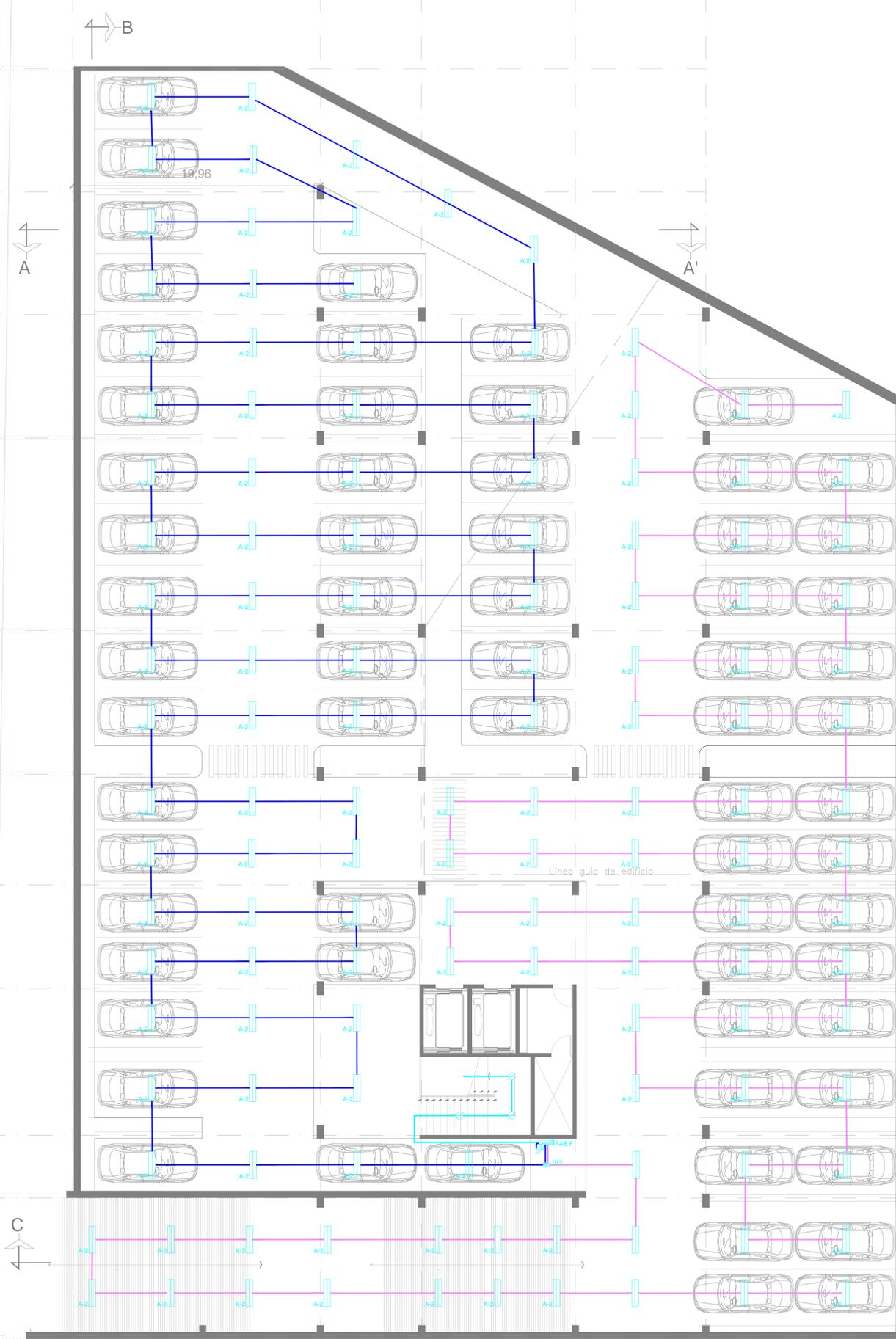
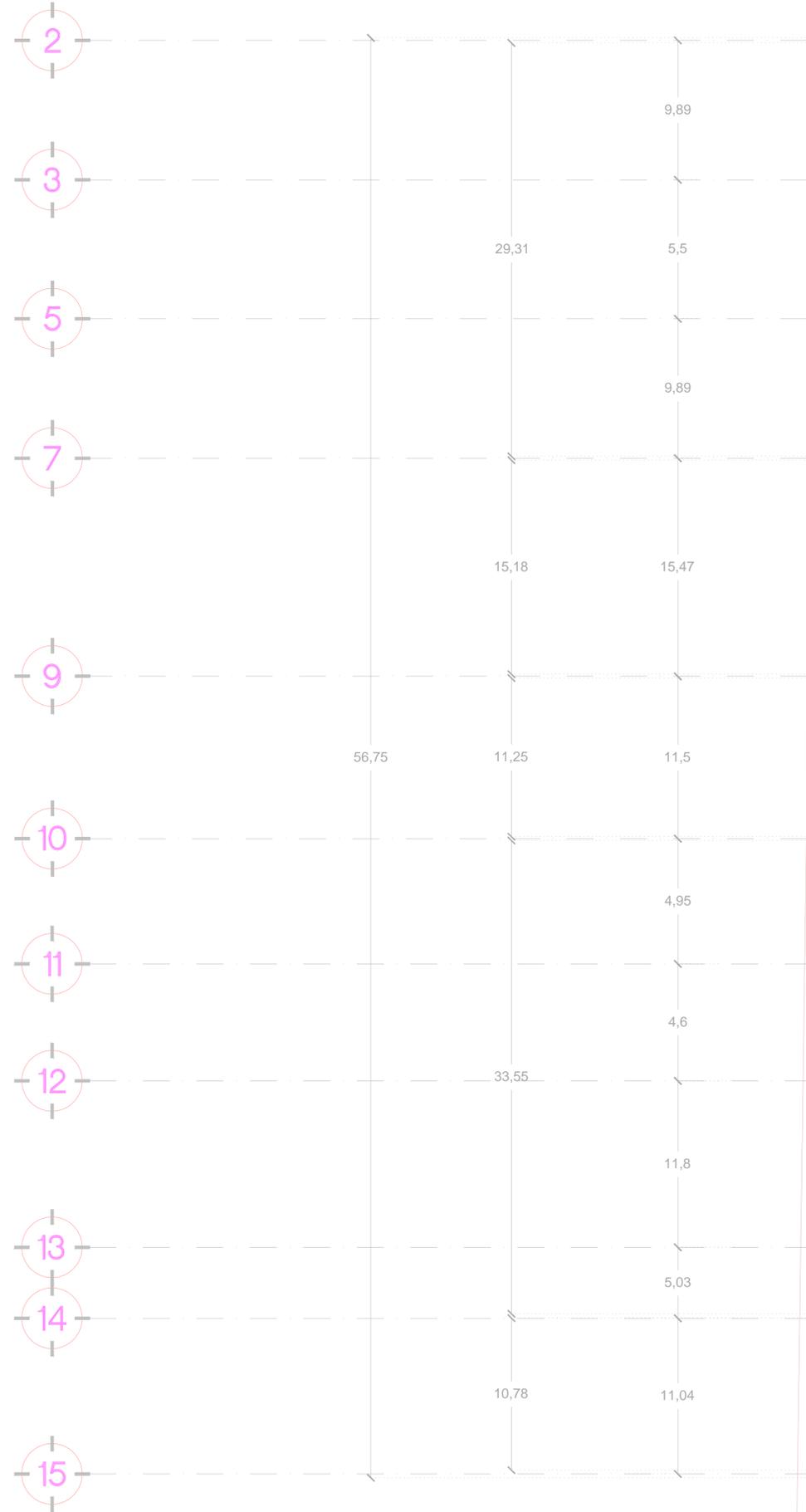
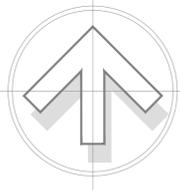
ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:
CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE: ALUMNO:
Ayala Guerrero Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO: CONTENIDO DEL PLANO:
IE-03 **INSTALACIÓN ELÉCTRICA alumbrado**

ESCALA: 1:200 FECHA:



SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de protil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0,00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:

Superficie de desplante:

Superficie de área libre:

Superficie de construcción:

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
Arq. Efraín López Ortega
Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:

CONJUNTO PARA EL
DESARROLLO DEL
ADULTO MAYOR

SEMESTRE:

ALUMNO:

Ayala Guerrero
Karen Alejandra

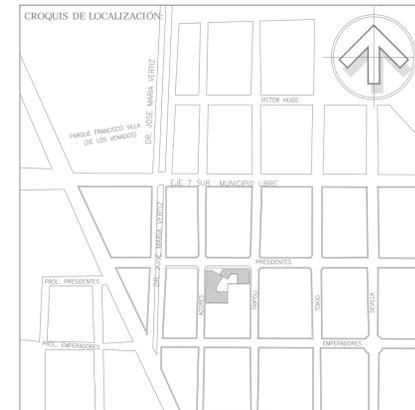
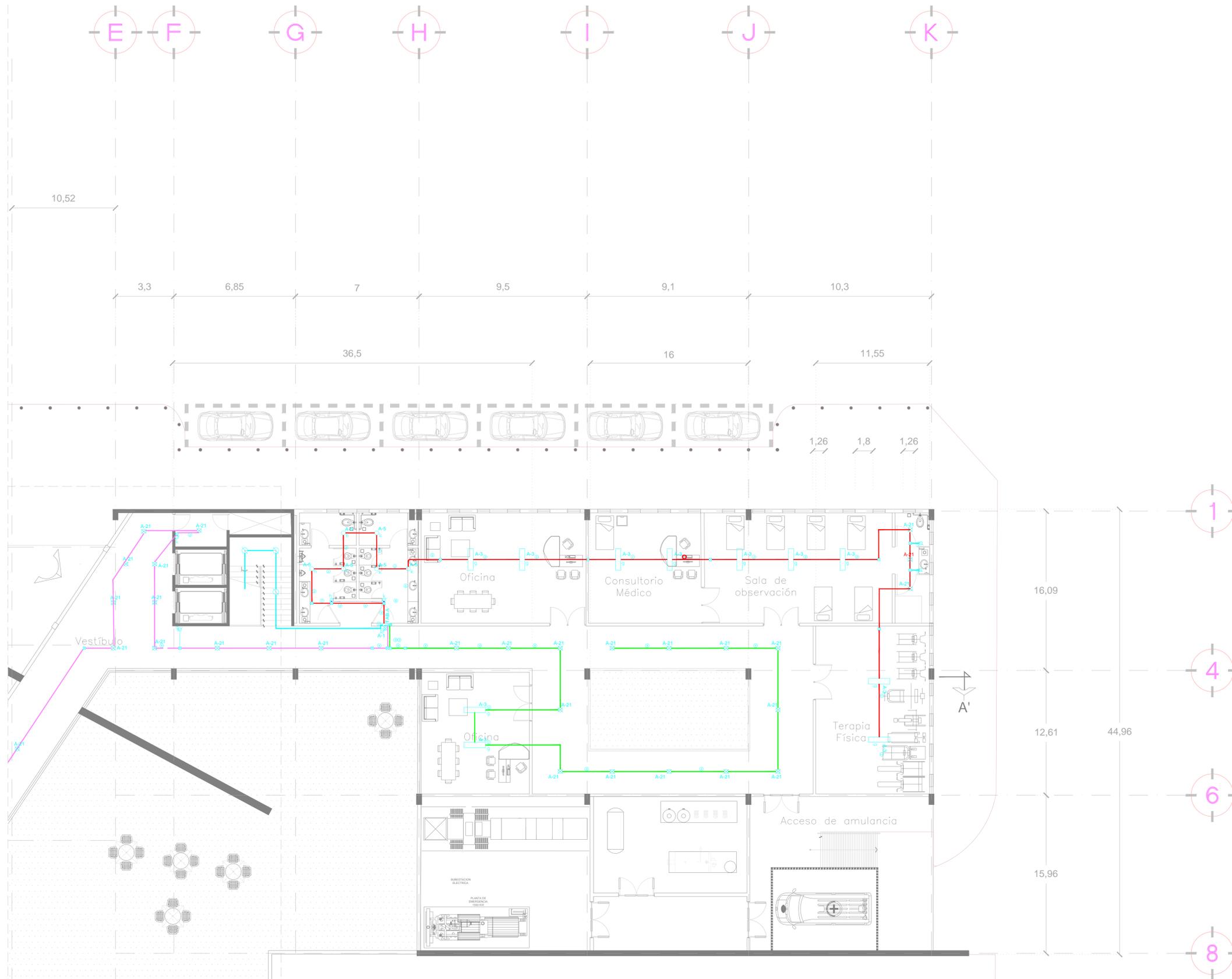
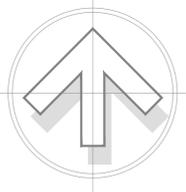
CLAVE DEL PLANO:

CONTENIDO DEL PLANO:

IE-00 INSTALACIÓN ELÉCTRICA
alumbrado

ESCALA: 1:200

FECHA:



SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0,00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbre	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	

TABLA DE SUPERFICIES:

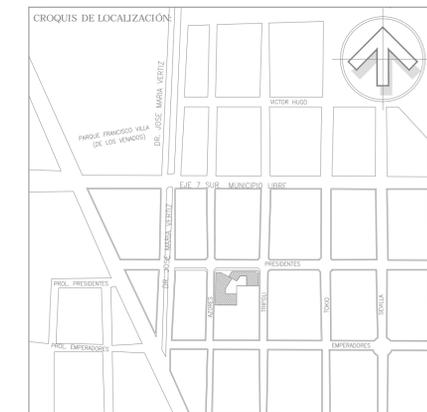
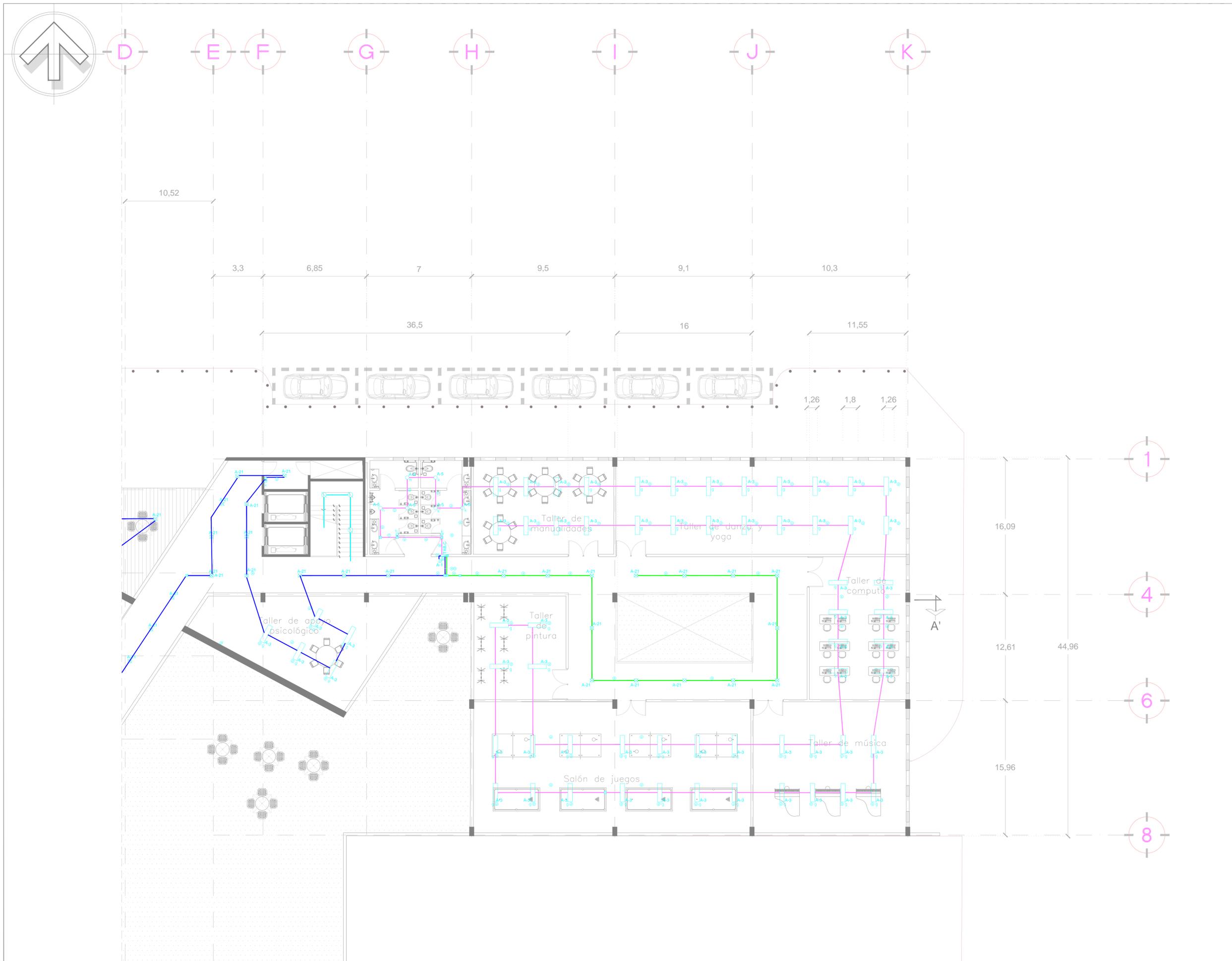

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:
 CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE: ALUMNO:
 Ayala Guerrero
 Karen Alejandra

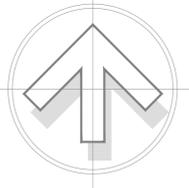
CLAVE DEL PLANO: CONTENIDO DEL PLANO:
 IE-01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA alumbrado
 ESCALA: 1:200 FECHA:



SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0,00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de profilé	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	

TABLA DE SUPERFICIES:

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013 - 2
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola Arq. Efraín López Ortega Arq. Miguel Soto Valencia
	PROYECTO: CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR
SEMESTRE:	ALUMNO: Ayala Guerrero Karen Alejandra
CLAVE DEL PLANO: IE-02	CONTENIDO DEL PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA alumbrado ESCALA: 1:200 FECHA:



2

3

5

7

9

10

11

12

13

14

15

105,73

56,75

29,31

15,18

11,25

33,55

10,78

9,89

5,5

9,89

15,47

11,5

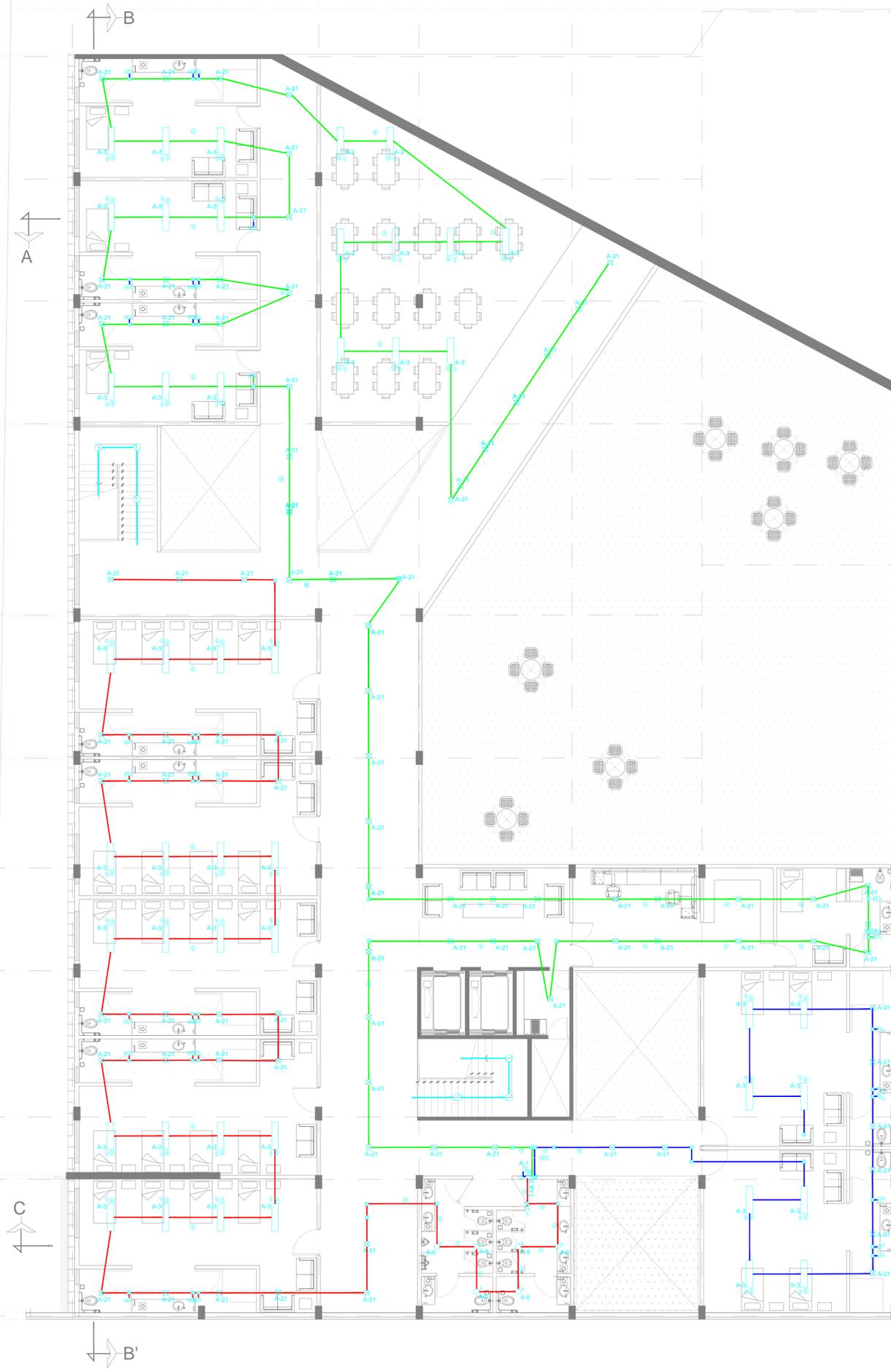
4,95

4,6

11,8

5,03

11,04



SIMBOLOGÍA:

NPT indica nivel de piso terminado
 NF indica nivel de firme
 NLSI indica nivel de lecho superior de losa
 NLII indica nivel de lecho inferior de losa
 NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 NM indica nivel de muro
 NC indica nivel de cumbrera
 NP indica nivel de profil
 NJ indica nivel de jardín
 HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

— indica cambio de nivel en piso
 - - - indica cambio de nivel en plafón
 — indica nivel en planta
 - - - indica nivel en alzado o corte
 — indica localización de corte o fachada

NOTAS:

Acotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:

Superficie de desplante:

Superficie de área libre:

Superficie de construcción:

DESCRIPCIÓN	ÁREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)
1. SUPERFICIE DE DESPLANTE	105,73	0,00
2. SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	56,75	0,00
3. SUPERFICIE DE CONSTRUCCIÓN	11,25	11,5
4. SUPERFICIE DE PISO	11,5	11,5
5. SUPERFICIE DE PLAFÓN	11,5	11,5
6. SUPERFICIE DE MUR	11,5	11,5
7. SUPERFICIE DE CUMBRERA	11,5	11,5
8. SUPERFICIE DE PROFIL	11,5	11,5
9. SUPERFICIE DE JARDÍN	11,5	11,5
10. SUPERFICIE DE PLAFÓN SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO	11,5	11,5
11. SUPERFICIE DE MUR SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO	11,5	11,5

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:

CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE:

ALUMNO:

Ayala Guerrero Karen Alejandra

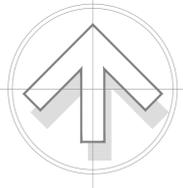
CLAVE DEL PLANO:

CONTENIDO DEL PLANO:

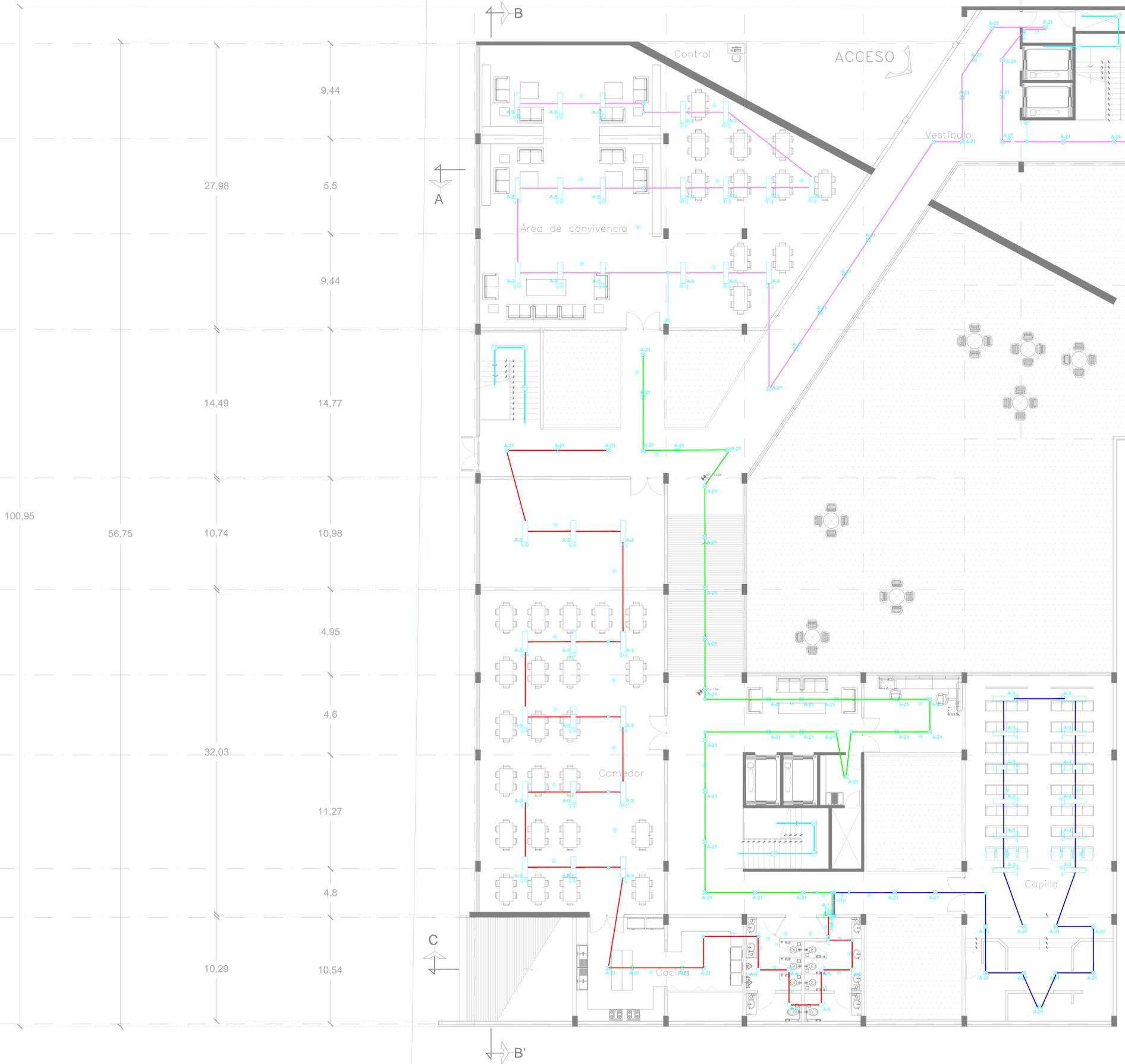
IE-03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA alumbrado

ESCALA: 1:200

FECHA:



- 2
- 3
- 5
- 7
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15



SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	

TABLA DE SUPERFICIES:

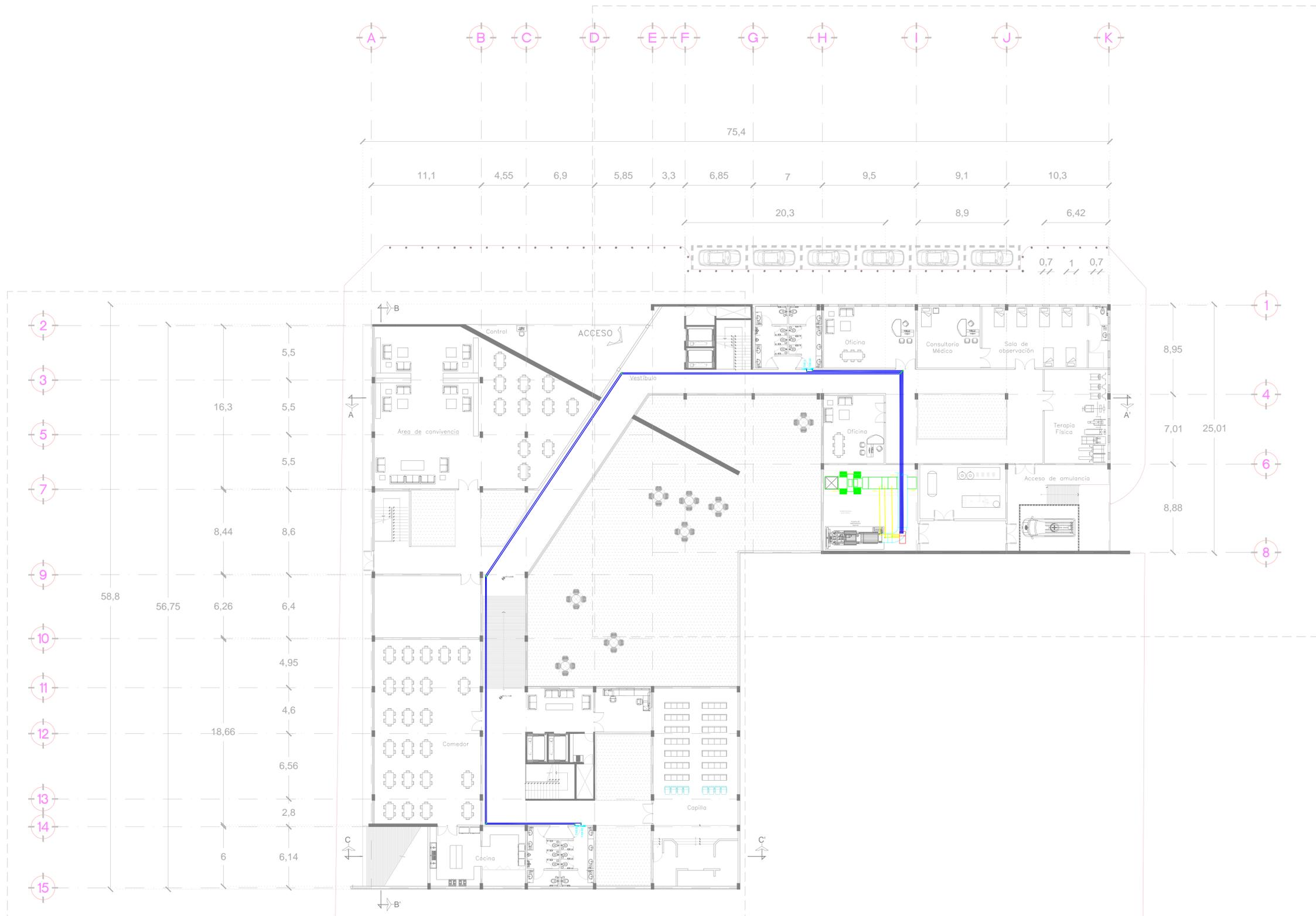
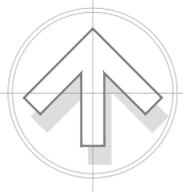
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:
 CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE: ALUMNO:
 Ayala Guerrero
 Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO: CONTENIDO DEL PLANO:
IE-01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA alumbrado
 ESCALA: 1:200 FECHA:



SIMBOLOGÍA:

- NPT Indica nivel de piso terminado
- NF Indica nivel de firme
- NLSI Indica nivel de lecho superior de losa
- NLI Indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT Indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM Indica nivel de muro
- NC Indica nivel de cubrera
- NP Indica nivel de protil
- NJ Indica nivel de jardín
- HPL Indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM Indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

Acotaciones son en metros

Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo

No deben tomarse cotas a escala de este plano

Las cotas son a ejes o a paños de albañilería

Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales

El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto

Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra

Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto

Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora

El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio: 25,01

Superficie de desplante: 25,01

Superficie de área libre: 7,01

Superficie de construcción: 8,95

DESCRIPCIÓN	ÁREA (m²)	VOLUMEN (m³)
Superficie de construcción	8,95	
Superficie de desplante	25,01	
Superficie de área libre	7,01	

NOTAS:

- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:

CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE:

ALUMNO:

Ayala Guerrero Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO:

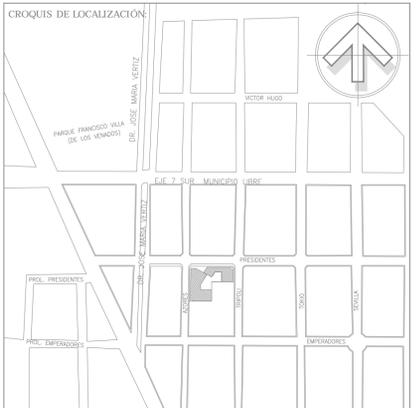
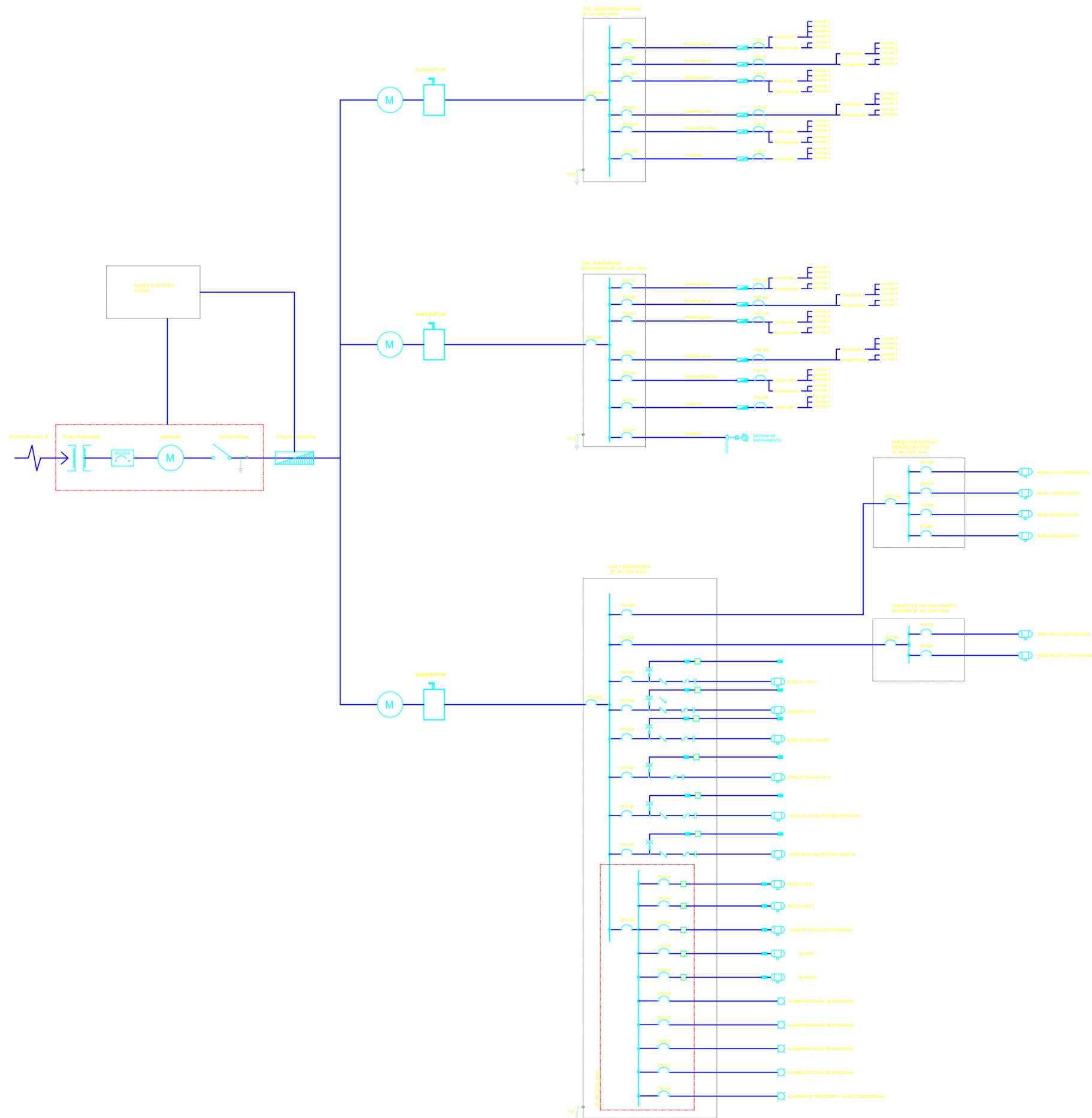
IEA-01

CONTENIDO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA Alimentadores

ESCALA: 1:200

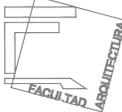
FECHA:



SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT Indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF Indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL Indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL Indica nivel de lecho inferior de losa	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NLIT Indica nivel de lecho inferior de trabe	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NM Indica nivel de muro	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NC Indica nivel de cumbrera	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NP Indica nivel de protil	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
NJ Indica nivel de jardín	El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HPL Indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	
HM Indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	

TABLA DE SUPERFICIES:
Superficie de predio:
Superficie de desplante:
Superficie de área libre:
Superficie de construcción:


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2013 - 2

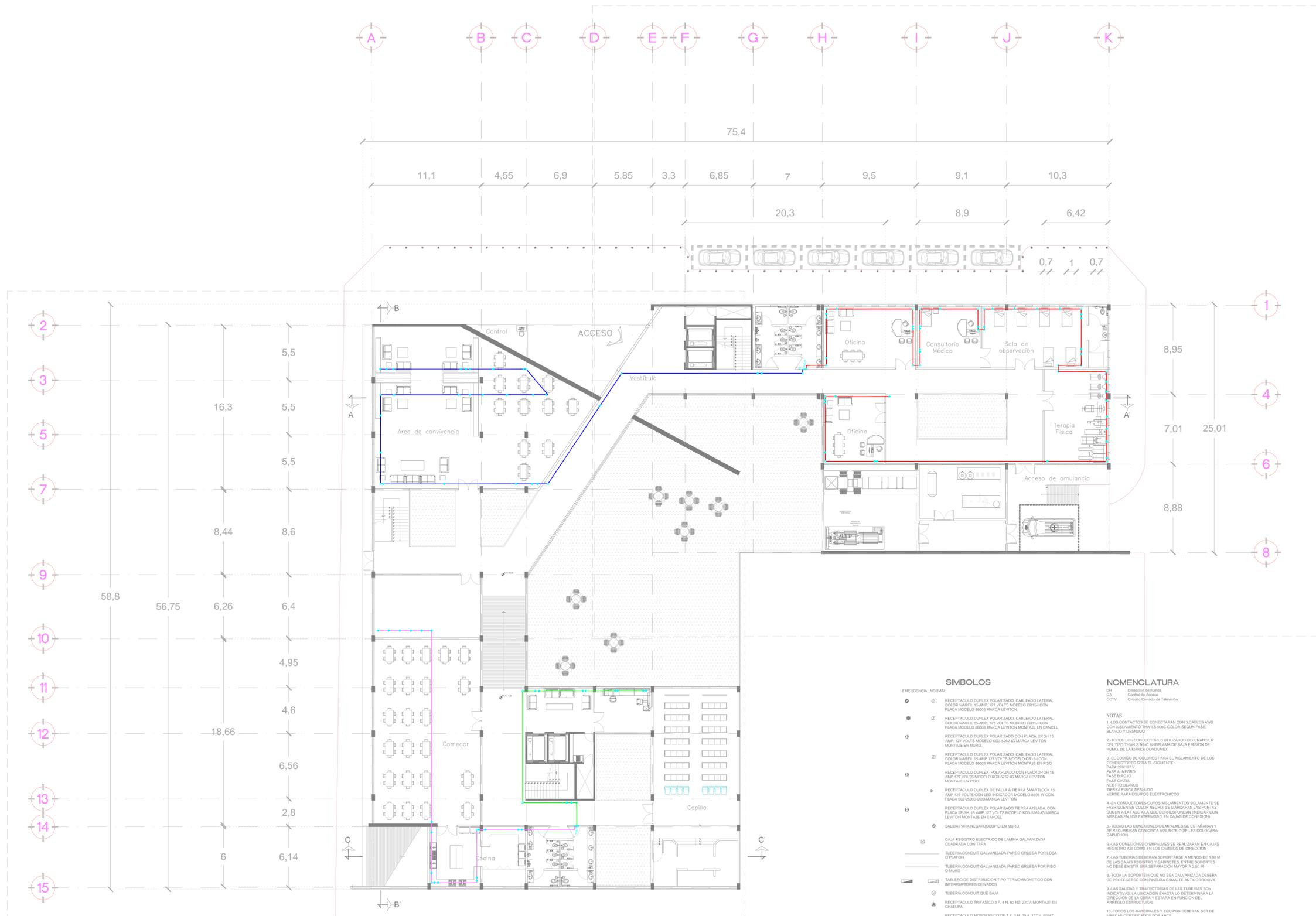
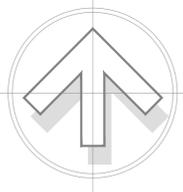

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:
CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE: ALUMNO:
Ayala Guerrero Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO: CONTENIDO DEL PLANO:
IEse-01 **INSTALACIÓN ELÉCTRICA**
 Digrama Unifilar

ESCALA: 1:200 **FECHA:**

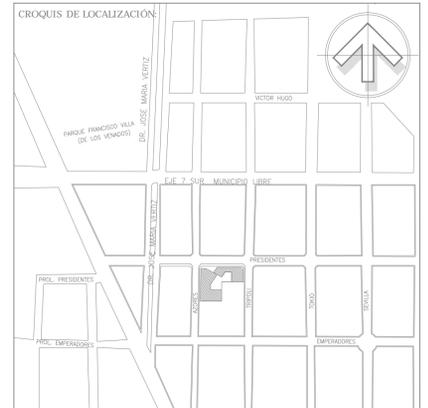
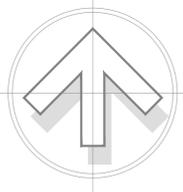


SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT Indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF Indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL Indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIIL Indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT Indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM Indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC Indica nivel de cumbre	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP Indica nivel de protil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ Indica nivel de jardín	Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL Indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM Indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	

TABLA DE SUPERFICIES:

SIMBOLOS		NOMENCLATURA	
EMERGENCIA	NORMAL	DN	Dirección de Humos
CA	Control de Aire	CA	Control de Aire
CCTV	Control de Temperatura	CCTV	Control de Temperatura
●	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL, COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8903 MARCA LEVITON, MONTAJE EN CANCEL	NOTAS	1.- LOS CONTACTOS SE CONECTARAN CON 3 CABLES AWG CON AISLAMIENTO THIN-S E INOC COLOR SEGUN FASE, BLANCO Y DISEÑADO
●	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL, COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8903 MARCA LEVITON, MONTAJE EN CANCEL	2.- TODOS LOS CONDUCTORES (FUNDIDOS) DEBERAN SER DEL TIPO THIN-S E INOC ANTELA DE BAJA EMISION DE HUMO, DE LA MARCA CONDOMEX	2.- TODOS LOS CONDUCTORES (FUNDIDOS) DEBERAN SER DEL TIPO THIN-S E INOC ANTELA DE BAJA EMISION DE HUMO, DE LA MARCA CONDOMEX
○	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO CON PLACA, 2P-3H 15 AMP, 127 VOLTS MODELO K03-S282-IG MARCA LEVITON, MONTAJE EN MURD	3.- EL DISEÑO DE CONEXIONES PARA EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERA EL SIGUIENTE: FASE A NEGRO FASE B AZUL FASE C AZUL NEUTRO BLANCO TIERRA FISICA DE SENCDO VERDIE PARA EQUIPOS ELECTRONICOS	3.- EL DISEÑO DE CONEXIONES PARA EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERA EL SIGUIENTE: FASE A NEGRO FASE B AZUL FASE C AZUL NEUTRO BLANCO TIERRA FISICA DE SENCDO VERDIE PARA EQUIPOS ELECTRONICOS
□	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL, COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8903 MARCA LEVITON, MONTAJE EN PISO	4.- EN CONDUCTORES CUYOS AISLAMIENTOS SOLAMENTE SE FABRIQUEN EN COLOR NEGRO, SE MARCARAN LAS PUNTAS SIGUIENDO LA FASE A LA QUE CORRESPONDAN (RODAR CON MARCAS EN LOS EXTREMOS Y EN CAJAS DE CONEXION)	4.- EN CONDUCTORES CUYOS AISLAMIENTOS SOLAMENTE SE FABRIQUEN EN COLOR NEGRO, SE MARCARAN LAS PUNTAS SIGUIENDO LA FASE A LA QUE CORRESPONDAN (RODAR CON MARCAS EN LOS EXTREMOS Y EN CAJAS DE CONEXION)
□	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO CON PLACA 2P-3H 15 AMP, 127 VOLTS MODELO K03-S282-IG MARCA LEVITON, MONTAJE EN PISO	5.- TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES SE ESTARAN Y SE RECORRAN CON CINTA AISLANTE O SE LES COLOCARA CAPUCHON	5.- TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES SE ESTARAN Y SE RECORRAN CON CINTA AISLANTE O SE LES COLOCARA CAPUCHON
□	RECEPTACULO DUPLEX DE FALLA A TIERRA SMARTLOCK 15 AMP, 127 VOLTS CON LED INDICADOR MODELO 8989-H CON PLACA 862-25000-008 MARCA LEVITON	6.- LAS CONEXIONES O EMPALMES SE REALIZARAN EN CAJAS REGISTRO AS COMO EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION	6.- LAS CONEXIONES O EMPALMES SE REALIZARAN EN CAJAS REGISTRO AS COMO EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION
□	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO TIERRA AISLADA, CON PLACA 2P-3H 15 AMP, 127 VOLTS MODELO K03-S282-IG MARCA LEVITON, MONTAJE EN CANCEL	7.- LAS TUBERIAS DEBERAN SOPORTARSE A MENOS DE 1.00 M DE LAS CAJAS REGISTRO Y GABINETES, ENTRE SOPORTES NO DEBERA EXISTIR UNA SEPARACION MAYOR A 2.00 M	7.- LAS TUBERIAS DEBERAN SOPORTARSE A MENOS DE 1.00 M DE LAS CAJAS REGISTRO Y GABINETES, ENTRE SOPORTES NO DEBERA EXISTIR UNA SEPARACION MAYOR A 2.00 M
○	SAIDA PARA NEGATOSCOPIO EN MURD	8.- TODA LA SORTEITA QUE NO SEA GALVANIZADA DEBERA DE PROTEGERSE CON PINTURA ESMALE, ANTICORROSIVA	8.- TODA LA SORTEITA QUE NO SEA GALVANIZADA DEBERA DE PROTEGERSE CON PINTURA ESMALE, ANTICORROSIVA
□	CAJA REGISTRO ELECTRICICO DE LAMINA GALVANIZADA CUADRADA CON TAPA	9.- LAS SALIDAS Y REINTECTERIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS, LA UBICACION EXACTA LO DETERMINARA LA DIRECCION DE LA OBRA Y ESTARA EN FUNCION DEL ARREGLO ESTRUCTURAL	9.- LAS SALIDAS Y REINTECTERIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS, LA UBICACION EXACTA LO DETERMINARA LA DIRECCION DE LA OBRA Y ESTARA EN FUNCION DEL ARREGLO ESTRUCTURAL
—	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRISEA POR LOSA O PLAFON	10.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN SER DE MARCAS CERTIFICADAS POR ANSE	10.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN SER DE MARCAS CERTIFICADAS POR ANSE
—	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRISEA POR PISO O MURD	11.- SE DEBERA UTILIZAR TUBO LIGATITE EN LOS CRUCES DE LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS	11.- SE DEBERA UTILIZAR TUBO LIGATITE EN LOS CRUCES DE LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS
—	TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO TERMOMAGNETICO CON INTERRUPTORES DEVIADOS	12.- ESTE PLANO CUMPLE CON LA NORMA NOM-001-SEDE-2005	12.- ESTE PLANO CUMPLE CON LA NORMA NOM-001-SEDE-2005
—	TUBERIA CONDUIT QUE BAJA	13.- EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS DEBERA SUMINISTRAR LOS ELEMENTOS DE CONTROL, Y/O DESCONEXION TALES COMO ARRANCADORES Y/O DESCONECTADORES. EL CONTACTO ELECTRICO DEBERA INSTALAR EL DESCONECTADOR EN EL LUGAR DE INSTALACION DE LOS EQUIPOS	13.- EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS DEBERA SUMINISTRAR LOS ELEMENTOS DE CONTROL, Y/O DESCONEXION TALES COMO ARRANCADORES Y/O DESCONECTADORES. EL CONTACTO ELECTRICO DEBERA INSTALAR EL DESCONECTADOR EN EL LUGAR DE INSTALACION DE LOS EQUIPOS
○	RECEPTACULO TRIFASICO 3 F, 4 H, 60 HZ, 220V, MONTAJE EN CHALUPA	14.- TODOS LOS CONTACTOS UTILIZADOS EN ZONAS HUMIDAS DEBERAN SER CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA Y CON TAPA A PRUEBA DE AGUA Y TODOS LOS DESCONECTADORES SERAN 3P	14.- TODOS LOS CONTACTOS UTILIZADOS EN ZONAS HUMIDAS DEBERAN SER CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA Y CON TAPA A PRUEBA DE AGUA Y TODOS LOS DESCONECTADORES SERAN 3P
○	RECEPTACULO TRIFASICO 3 F, 4 H, 220 V, 60 HZ, (ALIMENTACION A CAMPANAS)	15.- LA ALTURA DE BÓMPULAS DE LOS CONTACTOS REGULADOS SERA DE 1.00MTS. S.N.P.T. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA ALTURA.	15.- LA ALTURA DE BÓMPULAS DE LOS CONTACTOS REGULADOS SERA DE 1.00MTS. S.N.P.T. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA ALTURA.
○	RECEPTACULO MONOFASICO DE 1 F, 3 H, 20 A, 127 V, 60 HZ, (ALIMENTACION A CAMPANAS)		
○	RECEPTACULO MONOFASICO DE 1 F, 3 H, 20 A, 127 V, 60 HZ, (ALIMENTACION A CAMPANAS) EN CANCEL		
○	CONTACTO TRIFASICO 15 A, 3 F, 4 H, 220 V, 60 HZ, CON SEGURO DE MEDIA VUELTA, MONTAJE EN CHALUPA		
○	CONTACTO BIFASICO 15 A, 2 F, 3 H, 200 V, 60 HZ, CON SEGURO DE MEDIA VUELTA, MONTAJE EN CHALUPA		
○	CONTACTO TRIFASICO 15 A, 3 F, 4 H, 220 V, 60 HZ, MONTAJE EN CHALUPA, PARA CRISTALITO		
○	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL, COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8903 MARCA LEVITON, (HIBRIDO PARA HIBRIDACION)		

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013 - 2
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola Arq. Efraín López Ortega Arq. Miguel Soto Valencia
	PROYECTO: CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR
SEMESTRE:	ALUMNO: Ayala Guerrero Karen Alejandra
CLAVE DEL PLANO: IER-01	CONTENIDO DEL PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA Receptáculos ESCALA: 1:200 FECHA:



SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT Indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF Indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL Indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL Indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT Indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM Indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC Indica nivel de cumbre	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP Indica nivel de protil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ Indica nivel de jardín	Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL Indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM Indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	

TABLA DE SUPERFICIES:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:
CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE: ALUMNO:
Ayala Guerrero Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO: CONTENIDO DEL PLANO:
IER-02 **INSTALACIÓN ELÉCTRICA Receptáculos**
 ESCALA: 1:200 FECHA:

SIMBOLOS		NOMENCLATURA	
EMERGENCIA	NORMAL	DN	Dirección de Humos
CA	CAJA REGISTRO ELECTRICO DE LAMINA GALVANIZADA CUADRADA CON TAPA	CA	Control de Acceso
CTV	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA POR LOSA O PLACA	CCTV	Cableado Centralizado de Televisión
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8003 MARCA LEVITON MONTAJE EN CANCEL	NOTAS	1.- LOS CONTACTOS SE CONECTARAN CON 3 CABLES AWG CON AISLAMIENTO THIN-S E INCOLOR SEGUN FASE BLANCO Y DISEÑADO
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8003 MARCA LEVITON MONTAJE EN PISO	2.	TODOS LOS CONDUCTORES (FILLADOS) DEBERAN SER DEL TIPO THIN-S INC ANTELAMA DE BAJA EMISION DE HUMO, DE LA MARCA CONDOMEX
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8003 MARCA LEVITON MONTAJE EN PISO	3.	EL DISEÑO DE CONEXIONES PARA EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERA EL SIGUIENTE: FASE A NEGRO FASE B AZUL FASE C AZUL NEUTRO BLANCO TIERRA FISICA DE SENCDO VERDIE PARA EQUIPOS ELECTRONICOS
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX DE PALLA A TIERRA SMARTLOCK 15 AMP 127 VOLTS CON LED INDICADOR MODELO 889-H CON PLACA 802-25000-008 MARCA LEVITON	4.	EN CONDUCTORES CUYOS AISLAMIENTOS SOLAMENTE SE FABRIQUEN EN COLOR NEGRO. SE MARCARAN LAS PUNTAS SIGUIENDO LA FASE A LA QUE CORRESPONDAN (RODAR CON MARCAS EN LOS EXTREMOS Y EN CAJAS DE CONEXION)
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO TIERRA AISLADA, CON PLACA 2P-3H, 15 AMP 127 VOLTS MODELO K03-S282-IG MARCA LEVITON MONTAJE EN CANCEL	5.	TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES SE ESTABLAN Y SE RECORRAN CON CINTA AISLANTE O 3/8" LES COLOCARA CAPUCHON
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8003 MARCA LEVITON MONTAJE EN PISO	6.	LAS CONEXIONES O EMPALMES SE REALIZARAN EN CAJAS REGISTRO ASÍ COMO EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8003 MARCA LEVITON MONTAJE EN PISO	7.	LAS TUBERIAS DEBERAN SOPORTARSE A MENOS DE 1.00 M DE LAS CAJAS REGISTRO Y CABINETES, ENTRE SOPORTES NO DEBERA EXISTIR UNA SEPARACION MAYOR A 2.00 M
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8003 MARCA LEVITON MONTAJE EN PISO	8.	TODA LA SOPORTEA QUE NO SEA GALVANIZADA DEBERA DE PROTEGERSE CON PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8003 MARCA LEVITON MONTAJE EN PISO	9.	LAS SALIDAS Y TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS LA UBICACION EXACTA LO DETERMINARA LA DIRECCION DE LA OBRA Y ESTARA EN FUNCION DEL ARREGLO ESTRUCTURAL
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8003 MARCA LEVITON MONTAJE EN PISO	10.	TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN SER DE MARCAS CERTIFICADAS POR ANSE
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8003 MARCA LEVITON MONTAJE EN PISO	11.	SE DEBERA UTILIZAR TUBO LIGATITE EN LOS CRUCES DE LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8003 MARCA LEVITON MONTAJE EN PISO	12.	ESTE PLANO CUMPLE CON LA NORMA NOM-001-SEDE-2005
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8003 MARCA LEVITON MONTAJE EN PISO	13.	EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS DEBERA SUMINISTRAR LOS ELEMENTOS DE CONTROL, Y/O DESCONEXION TALES COMO ARRANCADORES Y/O DESCONECTADORES. EL CONTRATISTA ELECTRICISTA DEBERA INSTALAR EL DESCONECTADOR EN EL LUGAR DE INSTALACION DE LOS EQUIPOS
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8003 MARCA LEVITON MONTAJE EN PISO	14.	TODOS LOS CONTACTOS UTILIZADOS EN ZONAS HUMEDAS DEBERAN SER CON PROTECCION DE PALLA A TIERRA Y CON TAPA A PRUEBA DE AGUA Y TODOS LOS DESCONECTADORES SERAN 3P
RECEPTACULO	RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO, CABLEADO LATERAL COLOR MARFIL, 15 AMP, 127 VOLTS MODELO CR151 CON PLACA MODELO 8003 MARCA LEVITON MONTAJE EN PISO	15.	LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS CONTACTOS REGULADOS SERA DE 1.00MTS. S.N.P.T. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA ALTURA.



Universidad Nacional
Autónoma de México



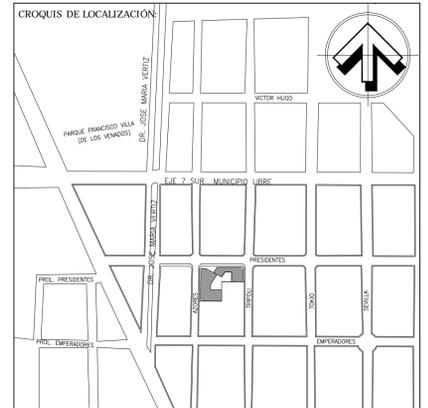
UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

No.	DESCRIPCION
1	TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA AUTOSPORTADO, SECCION COMBINADA, NEMA 1 CON BARRAS PRINCIPALES DE 3200 AMP, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-2500A, 3Ø, 4H, 440V, 60HZ, MARCA SQUARE 'D'. TABLERO TGE.
2	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA AUTOSPORTADO, NEMA 1 CON BARRAS PRINCIPALES DE 3200 AMP, INTERRUPTORES (3) DE 3P-2500A, 3Ø, 4H, 440V, 60HZ, MARCA SQUARE 'D'. (TT-01)
3	TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA AUTOSPORTADO, SECCION COMBINADA, NEMA 1 CON BARRAS PRINCIPALES DE 3200 AMP, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-3200A, 3Ø, 4H, 440V, 60HZ, MARCA SQUARE 'D'. TABLERO TGN.
4	TRANSFORMADOR TIPO SUBESTACION, DELTA-ESTRELLA, DE 2000 KVA DE POTENCIA, RELACION TRANSFORMACION DE 23 KV-0.44(0.254 KV), 3Ø, 4H, 60HZ, ELEVACION DE TEMPERATURA 65° C, TIPO DE ENFRIAMIENTO AO. TRANSFORMADOR TR-01
5	CUCHILLA SECCIONADOR/RAON FUSIBLES CLASE 23 KV, OPERACION EN GRUPO SIN CARGA CON APARTARRAYOS AUTUVALVULARES, 3Ø, 3H, 60 HZ.
6	EXTINTOR CON POLVO QUIMICO TIPO ABC, DE 5 Kg.
7	TARIMA DE MADERA Y TAPETE AISLANTE CLASE 25 (A TODO LO LARGO DE LOS TABLEROS)

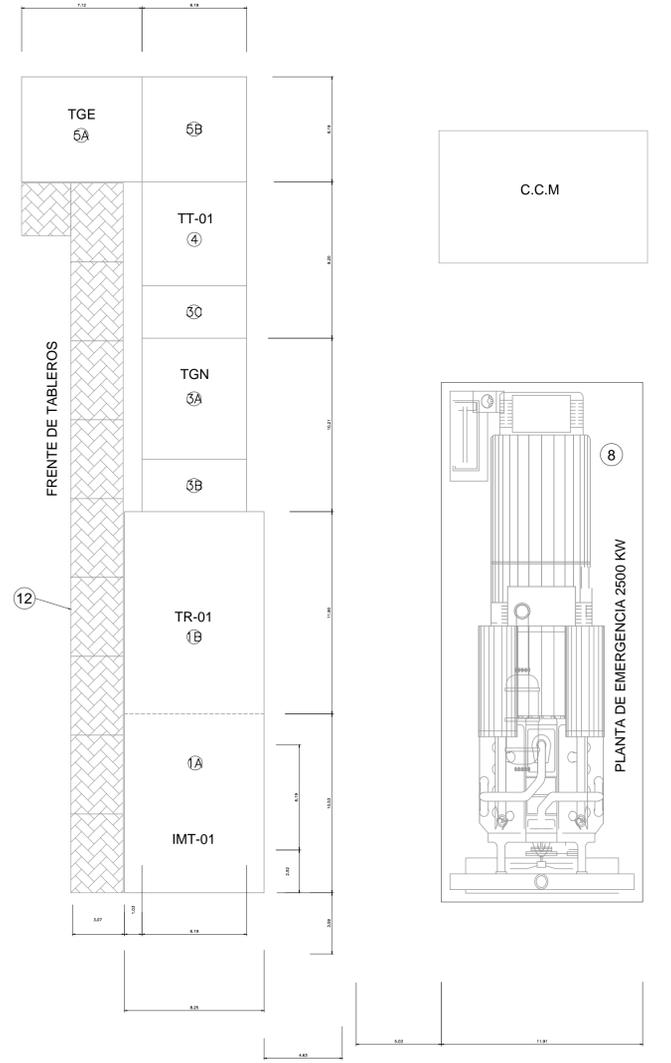


SIMBOLOGIA:		NOTAS:	
NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros	
NF	indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	NLSL indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	No deben tomarse cotas a escala de este plano	
NM	indica nivel de muro	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería	
NC	indica nivel de cubrera	HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	
NP	indica nivel de pretil	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales	
NJ	indica nivel de jardín	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto	
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra	
HM	indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto	
—	indica cambio de nivel en piso	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora	
—	indica cambio de nivel en plafón	El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos	
—	indica nivel en planta		
—	indica nivel en alzado o corte		
—	indica localización de corte o fachada		

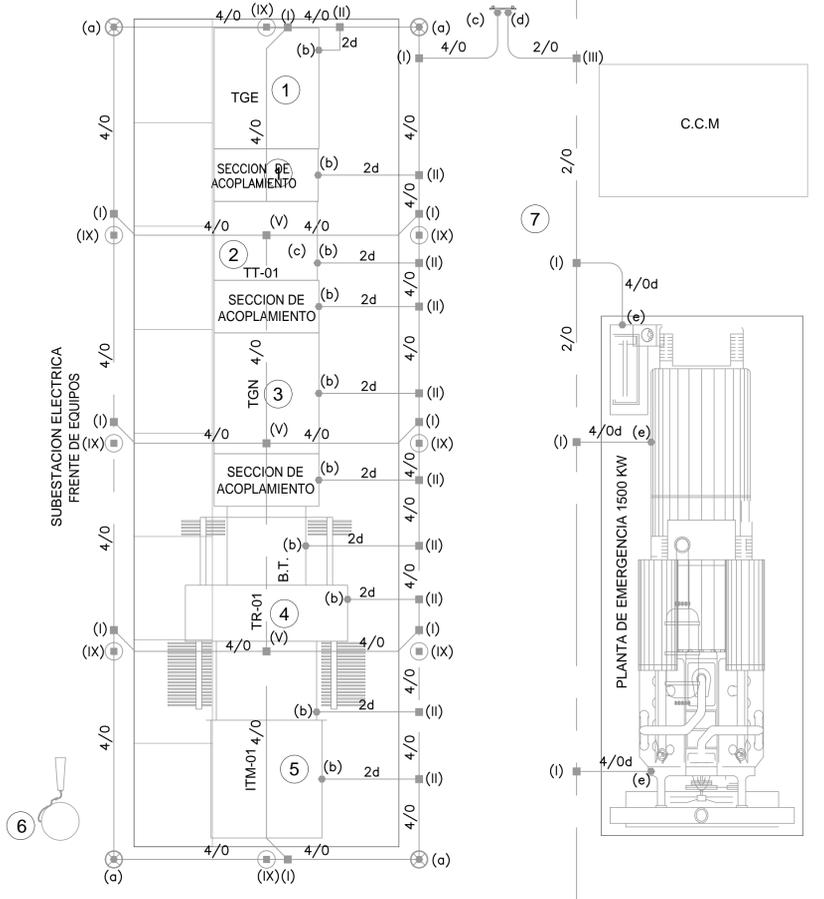
TABLA DE SUPERFICIES:	
Superficie de prelado:	
Superficie de desplante:	
Superficie de área libre:	
Superficie de construcción:	

TABLA DE CONECTORES SOLDABLES				
Clave	Molde No. Cat.	Descripción	Carga No.	Cantidad Cargas
(I)	TAC-202Q	Conexion "T" Horizontal de Cable de paso Cal. 4/0 AWG a derivacion Cal. 4/0 AWG, marca Cadwel Mexicano.	150	12 Pzas.
(II)	TAC-201V	Conexion "T" Horizontal de Cable de paso Cal. 4/0 AWG a derivacion Cal. 2 AWG, marca Cadwel Mexicano.	90	19 Pzas.
(III)	TAC-202G	Conexion "T" Horizontal de Cable de paso Cal. 2/0 AWG a derivacion Cal. 2/0 AWG, marca Cadwel Mexicano.	90	5 Pzas.
(IV)	TAC-201V	Conexion "T" Horizontal de Cable de paso Cal. 2/0 AWG a derivacion Cal. 4/0 AWG, marca Cadwel Mexicano.	45	4 Pzas.
(V)	XAC-202Q	Conexion "X" Horizontal de Cable de paso Cal. 4/0 AWG a derivacion Cal. 4/0 AWG, marca Cadwel Mexicano.	200	3 Pzas.
(VI)	XAC-202G	Conexion "X" Horizontal de Cable de paso Cal. 2/0 AWG a derivacion Cal. 2/0 AWG, marca Cadwel Mexicano.	115	5 Pzas.
(VII)	TAC-1V1V	Conexion "T" Horizontal de Cable de paso Cal. 2 AWG a derivacion Cal. 2 AWG, marca Cadwel Mexicano.	45	3 Pzas.
(VIII)	GYE-312G	Conexion electrica soldable a cualquier altura para conector varillo de 16 mm(5/8") a cable Cal. 2/0 AWG, marca Cadwel Mexicano.	115	4 Pzas.
(IX)	GYE-312G	Conexion electrica soldable a cualquier altura para conector varillo de 16 mm(5/8") a cable Cal. 4/0 AWG, marca Cadwel Mexicano.	150	8 Pzas.

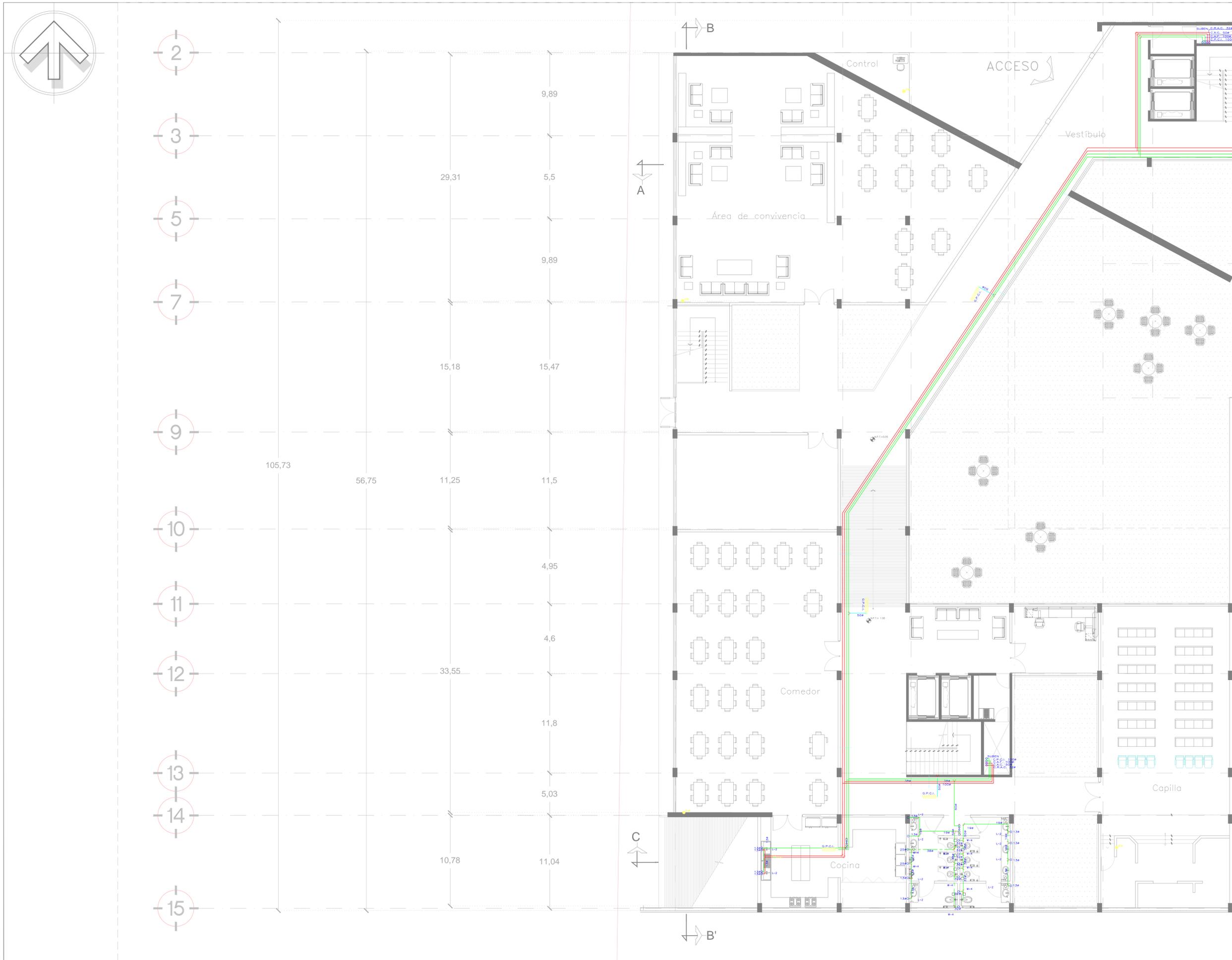
TABLA DE CONECTORES MECANICOS Y PONCHABLES			
Partida	Molde No. Cat.	Descripción	Cantidad
(a)	QAR-6429	Conexion para Cable en paralelo de Varillo de 5/8" a 3/4" y Cable Cal. 2/0 AWG a 250 KCM, marca Bunnly Framatome.	9 Pzas.
(b)	QA1C-B	Conector mecanico tipo Zapata terminal para conector Cable de cobre Cal. 2 AWG a Superficie plana, marca Bunnly Framatome.	25 Pzas.
(c)	YA2B-TC38	Conector a compresion tipo Zapata terminal de Cobre Electroforico estufado de cañon largo para dos indentaciones y una sola perforación, para Cable Cal. 4/0 AWG, marca Bunnly Framatome.	1 Pza.
(d)	YA26	Conector a compresion tipo Zapata terminal de Cobre Electroforico estufado de cañon largo para dos indentaciones y una sola perforación, para Cable Cal. 2/0 AWG, marca Bunnly Framatome.	1 Pza.
(e)	QA26-B	Conector mecanico tipo Zapata terminal para conector Cable de cobre Cal. 4/0 AWG a Superficie plana, marca Bunnly Framatome.	3 Pzas.



No.	DESCRIPCION
1	SUBESTACION ELECTRICA COMPACTA, CLASE 23 KV, MARCA ZETRAK O SIMILAR, 3F, 3Ø, 60 HZ, CONSISTENTE EN: UN (1) GABINETE PRIMARIO METALICO SERVIDO INTERIOR NEMA 1 CONTENIENDO: SECCION DE ACOMETIDA Y CUCHILLAS DE PASO TRIPOLAR, OPERACION MANUAL SIN CARGA, 23 KV CON ACCIONAMIENTO DESDE EL EXTERIOR. SECCIONADOR TRIPOLAR DE 35 KV OPERACION BAJO CARGA MANUAL, EN GRUPO DE ACCIONAMIENTO DE ENERGIA ALMACENADA DESDE EL EXTERIOR, CON FUSIBLES DE ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA, CON SEGURIDAD PARA EVITAR QUE LA PUERTA ABRA, SE EL SECCIONADOR ESTA EN LA POSICION DE CERRADO, Y SEGURO EN LA CUCHILLA DE PASO PARA EVITAR QUE ABRA SI EL SECCIONADOR SE ENCUENTRA EN LA POSICION DE CERRADO. UN (1) GABINETE SECUNDARIO METALICO SERVIDO INTERIOR NEMA 1, VENTILADO, CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES ADICIONALES PARA LA SOLA DEL EQUIPO Y CON PROVISIONES PARA EL ACOMPLAMIENTO A GABINETE DE BAJA TENSION CONTENIENDO: UN (1) TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 2000 KVA, 23 KV, EN EL DEVANADO PRIMARIO, CONEXION DELTA, CON CUATRO SERVIDORES DE 100V, CUADRA, 1 BARRA Y TRES BARRAS DE LA TENSION NOMINAL, 440/254V EN EL DEVANADO SECUNDARIO, CONEXION ESTRELLA, NEUTRO ACCESIBLE, TIPO ENCHUFADO PARA UNA ELUCCION DE TEMPERATURA DE 90°C, EN EL AISLAMIENTO AISLAMIENTO TIPO A DEVANADOS SOBRE CORRE PARA OPERAR A BAJA CAPACIDAD A 230V, CON UNA TEMPERATURA PROMEDIO ANUAL DE 50°C, CON UNA TEMPERATURA MAXIMA DE 60°C, AUTOPROTEGIDO POR AIRE AAI, CON SUPERFICIA DE MONTAJE, CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: CAMBIADOR DE DERIVACIONES. ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA EL DESLIZAMIENTO EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL. SENSOR DE TEMPERATURA EN LOS DEVANADOS, CON DOS CONTACTOS DE ALARMA, INDICACION DE TEMPERATURA POSITIVA, VISIBLE DESDE EL EXTERIOR. PLACA DE DATOS. EL TRANSFORMADOR ESTARA FABRICADO Y PRUBADO DE ACUERDO A LAS NORMAS NEMA 3101, IEEE C37.118, ANSI C37.12, ANSI C37.12.1, ANSI C37.12.3, MARCA ZETRAK O SIMILAR. UN (1) GABINETE PRIMARIO METALICO SERVIDO INTERIOR NEMA 1 PARA ACOMPLAMIENTO A SUBESTACION EXISTENTE CONTENIENDO: SECCIONADOR TRIPOLAR DE 35 KV OPERACION BAJO CARGA MANUAL, EN GRUPO DE ACCIONAMIENTO DE ENERGIA ALMACENADA DESDE EL EXTERIOR, CON FUSIBLES DE ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA, CON SEGURIDAD PARA EVITAR QUE LA PUERTA ABRA, SE EL SECCIONADOR ESTA EN LA POSICION DE CERRADO, Y SEGURO EN LA CUCHILLA DE PASO PARA EVITAR QUE ABRA SI EL SECCIONADOR SE ENCUENTRA EN LA POSICION DE CERRADO. TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA PRINCIPAL, SE CONSISTENTE EN: SECCION DE TABLERO PRINCIPAL, AUTOSPORTADO, 440V, 3Ø, 4H, 60HZ, CON GABINETE PARA SERVIDO INTERIOR NEMA1, CON BARRAS PRINCIPALES DE COBRE DE 300A, CONTENIENDO: UN INTERRUPTOR PRINCIPAL ELECTROMAGNETICO 440V, 3P-3200A, MARCO CON SENSOR DE 300A LEO, MONTAJE EN LA Y LOS SERVIDORES INTERRUPTORES SERVIDORES. UN INTERRUPTOR ELECTROMAGNETICO DE 3P-3200AM. DOS INTERRUPTORES THERMOMAGNETICOS DE 3P-40A. SECCION DE ACOMPLAMIENTO A TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO DESARROLLADO 2000 KVA, 3F, 23Ø-440/254V, CON BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 300A, EN GABINETE METALICO SERVIDO INTERIOR NEMA 1. SECCION DE ACOMPLAMIENTO A TABLERO DE TRANSFERENCIA TT-01 DE 2500A, 3F, 2 CON BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 300A, EN GABINETE METALICO SERVIDO INTERIOR NEMA 1. TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA AUTOSPORTADO, GABINETE METALICO SERVIDO INTERIOR NEMA 1 CON BARRAS PRINCIPALES DE 300A, INTERRUPTORES 3Ø DE 3P-2500A, 3Ø, 4H, 60HZ, MARCA PLANELCO O SIMILAR. SECCION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA TGE AUTOSPORTADO SECCION COMBINADA, GABINETE METALICO SERVIDO INTERIOR NEMA 1 CON BARRAS PRINCIPALES DE 300A, 3Ø, 4H, 60HZ, Y LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES THERMOMAGNETICOS: SERVIDORES. TRES INTERRUPTORES DE 3P-40A. DOS INTERRUPTORES DE 3P-300A. SECCION DE ACOMPLAMIENTO A TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA, CON BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO 300A, E GABINETE SERVIDO INTERIOR NEMA 1. EXTINTOR CON POLVO QUIMICO TIPO ABC, DE 5 KG. MODULOS TARRAS AISLANTE DE MADERA, UNIONES SIN CLAVOS O RESINAS PLASTICAS Y TAPETE AISLANTE DE MADERA MEDIANO CLASE 25 A TODO LO LARGO DE LOS TABLEROS, DE DIMENSIONES 1.20 X 0.60 MM. (LxAl). PLANTA DE EMERGENCIA 2500 KW, MARCA PLANELCO O SIMILAR. CENTRO DE CONTROL DE MOTORES 1 (CCM) GABINETE PARA ALGAR EQUIPO DE SEGURIDAD CONSISTENTE DE: CAJOS ELECTRICOS, DISTIBUIDOR DE CUANTER ELECTRICOS 3ØV, JOY DE PRONTOS NICAL, INTERMEDIO FINAL, BOTAS ELECTRICAS, ALCAATE, PINZAS ELECTRICAS, DESARMADOR PLANO, DESARMADOR DE PUNTA, MANTILLO DE SOLA, NAVAJA PELA CABLES, LAMPARA DE EMERGENCIA, HACHA PARA BOMBERO.



	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013 - 2
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola Arq. Efraín López Ortega Arq. Miguel Soto Valencia
	PROYECTO: CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR
SEMESTRE:	ALUMNO: Ayala Guerrero Karen Alejandra
CLAVE DEL PLANO:	CONTENIDO DEL PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA Subestación Eléctrica
I.Ese-01	ESCALA: 1:200 FECHA:



SIMBOLOGÍA:

- NPT Indica nivel de piso terminado
- NF Indica nivel de firme
- NLSI Indica nivel de lecho superior de losa
- NLSI Indica nivel de lecho inferior de losa
- NLTI Indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM Indica nivel de muro
- NC Indica nivel de cubrera
- NP Indica nivel de profil
- NJ Indica nivel de jardín
- HPL Indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM Indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:	TUBERIA PARA AGUA FRÍA HASTA 64 mm Ø COBRE RIGIDO TIPO "M" MAYORES ACERO SIN COST. CED. 40
Superficie de desplante:	TUBERIA PARA AGUA CALIENTE HASTA 64 mm Ø COBRE RIGIDO TIPO "M" MAYORES ACERO SIN COST. CED. 40
Superficie de área libre:	TUBERIA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO DE PL. 60 HASTA 64 mm Ø Y MAYOR DIAMETRO ACERO SOLDABLE CED. 40 SIN COSTURA CON EXTREMOS LISOS PARA SOLDAR.
Superficie de construcción:	VALVULA DE COMPUERTA

UNIDADES MUEBLE AGUA FRÍA
UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE

SOPORTE MOVIL

- EXTINTOR DE POLVO QUIMICO TIPO ABC DE 6 KG.
- EXTINTOR MOVIL BOCIDO
- GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
- INDICA VALVULAS PARA RETORNO DE AGUA CALIENTE COMPLETO POR VALVULA DE CUADRO ROSCADA, VALVULA TIPO CHECK, TORNILLOS DE CANTALYA Y TORNILLOS 400 GRAD. ACCESORIOS ESPECIALES PARA SU CONEXION.
- LL.M. LLAVE DE MANGUERA.

1- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS.
 2- CONSULTAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION HIDRAULICA

ESPESOR DE SOPORTE

13	10	12	14	15
100	100	100	100	100

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:

CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE: 9

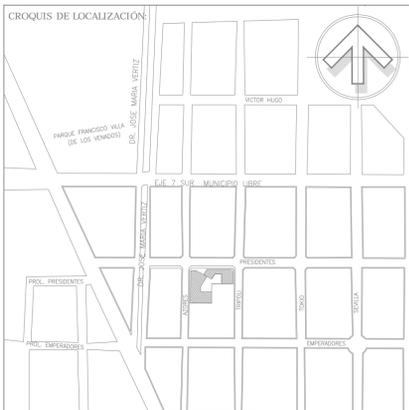
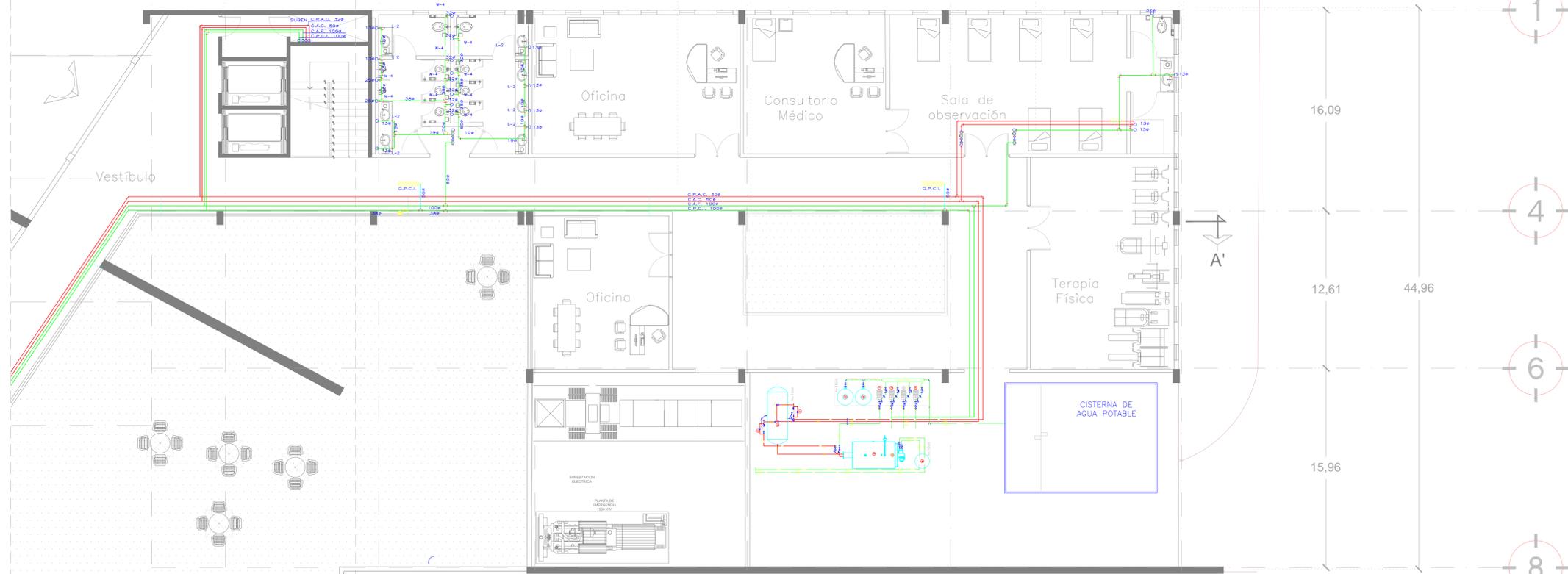
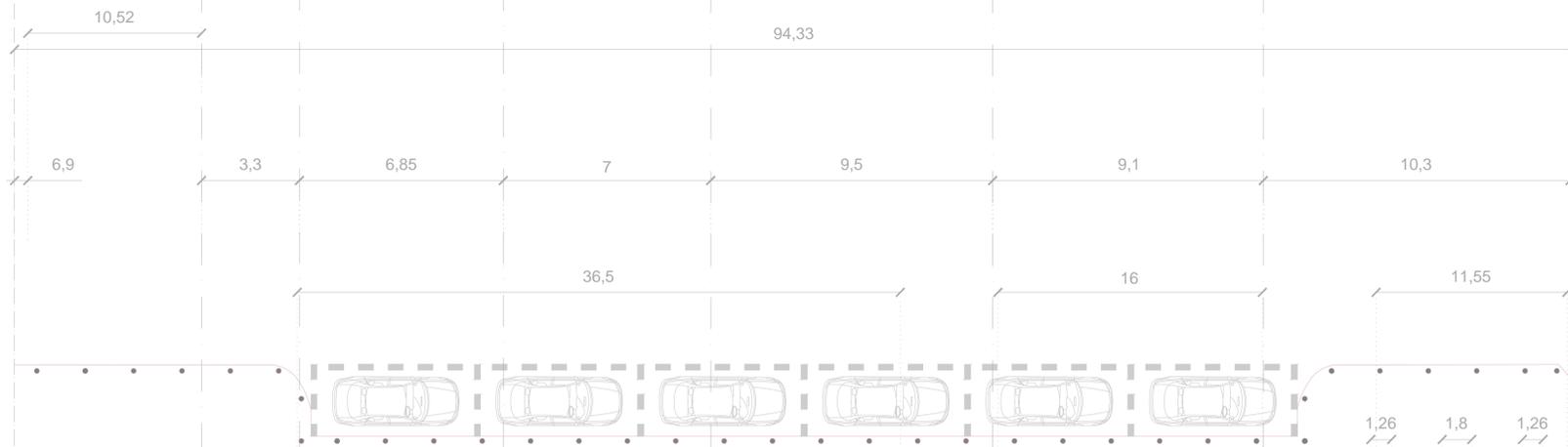
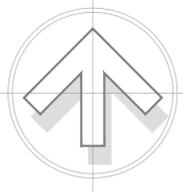
ALUMNO: Ayala Guerrero Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO: IH-01a

CONTENIDO DEL PLANO: INSTALACION HIDRAULICA

ESCALA: 1:200

FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017



SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de perfil
- NJ indica nivel de jardín
- NPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

Acotaciones son en metros

Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo

No deben tomarse cotas a escala de este plano

Las cotas son a ejes o a paños de albañilería

Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales

El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto

Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra

Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto

Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora

El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:	TUBERIA PARA AGUA FRIA HASTA 64 mm Ø COBRE RIGIDO TIPO "M" MAYORES ACERO SIN COST. CED. 46
Superficie de desplante:	TUBERIA PARA AGUA CALIENTE HASTA 64 mm Ø COBRE RIGIDO TIPO "M" MAYORES ACERO SIN COST. CED. 46
Superficie de área libre:	TUBERIA DE COBRE RIGIDO TIPO "M" PARA RETORNO DE AGUA CALIENTE
Superficie de construcción:	TUBERIA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO DE PE. 60 HASTA 64 mm Ø Y MAYOR DIAMETRO ACERO SOLDABLE CED. 46 SIN COSTURA CON EXTREMOS LISOS PARA SOLDAR

VALVULA DE COMPUERTA

UNIDADES MUEBLE AGUA FRIA
UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE

SOPORTE MOVIL

EXTINTOR DE POLVO QUIMICO TIPO ABC DE 6 KG.

EXTINTOR MOVIL BODICO

CABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO

INDIC VALVULAS PARA RETORNO DE AGUA CALIENTE COMPLETO POR VALVULA DE CUADRO ROSCADA, VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA, VALVULA TIPO CHECK, TORNILLOS DE CUATRA Y TORNILLOS 400 GRAD. ACCESORIOS ESPECIALES PARA SU CONEXION

LL.M. LLAVE DE MANGUERA.

1- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS.
2- CONSULTAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION HIDRAULICA

ESPESOR DEL SOPORTE

10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
1,26	1,36	1,46	1,56	1,66	1,76	1,86	1,96	2,06	2,16	2,26

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:

CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE:

9

ALUMNO:

Ayala Guerrero Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO:

IH-01b

CONTENIDO DEL PLANO:

INSTALACION HIDRAULICA

ESCALA:

1:200

FECHA:

12 SEPTIEMBRE 2017



SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSU indica nivel de lecho superior de losa
- NLIU indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de protil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

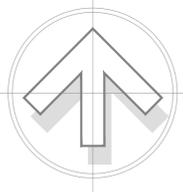
TABLA DE SUPERFICIES:

TUBERIA PARA AGUA FRÍA HASTA 64 mm Ø COBRE RIGIDO TIPO 1" MAYORES ACERO SIN COST. CED. 46	TUBERIA PARA AGUA CALIENTE HASTA 64 mm Ø COBRE RIGIDO TIPO 1" MAYORES ACERO SIN COST. CED. 46
TUBERIA PARA AGUA CALIENTE HASTA 64 mm Ø COBRE RIGIDO TIPO 1" MAYORES ACERO SIN COST. CED. 46	TUBERIA DE COBRE RIGIDO TIPO 1" PARA RETORNO DE AGUA CALIENTE
TUBERIA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO DE PL. 60 HASTA 64 mm Ø Y MAYOR DIAMETRO ACERO SOLDABLE CED. 46 SIN COSTURA CON EXTREMOS LISOS PARA SOLDAR	VALVULA DE COMPUERTA
UNIDADES MUEBLE AGUA FRÍA	UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE
SOPORTE MOVIL	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO TIPO ABC DE 6 KG.
EXTINTOR MOVIL BOCIDO	CABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
INDICA VALVULAS PARA RETORNO DE AGUA CALIENTE COMPLETO POR VALVULA DE CUADRO ROSCADA, VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA, VALVULA TIPO CHECK, TERNOS DE CHAVILLA Y TERNOS DE 60 GRAD. ACCESORIOS ESPECIALES PARA SU CONEXION	LLAVE DE MANGUERA

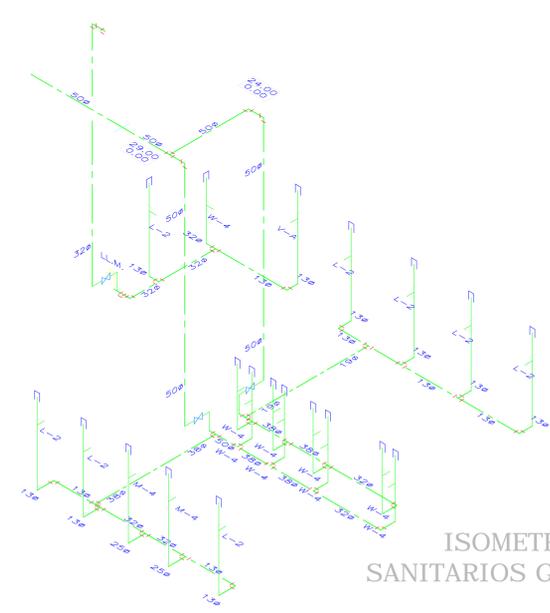
1- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS.
2- CONSULTAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION HIDRAULICA

SEPARACION DE SOPORTE	
1.25	1.50
1.75	2.00
2.25	2.50
2.75	3.00
3.25	3.50
3.75	4.00
4.25	4.50
4.75	5.00
5.25	5.50
5.75	6.00
6.25	6.50
6.75	7.00
7.25	7.50
7.75	8.00
8.25	8.50
8.75	9.00
9.25	9.50
9.75	10.00
10.25	10.50
10.75	11.00
11.25	11.50
11.75	12.00
12.25	12.50
12.75	13.00
13.25	13.50
13.75	14.00
14.25	14.50
14.75	15.00

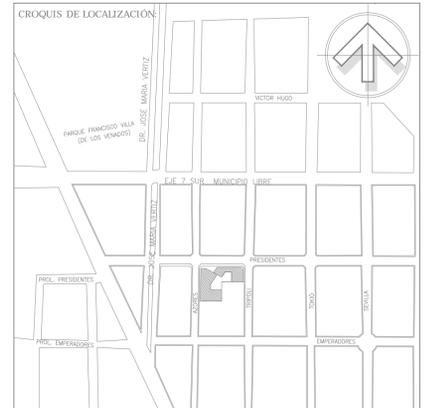
	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013 - 2
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola Arq. Efraín López Ortega Arq. Miguel Soto Valencia
	PROYECTO: CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR
SEMESTRE: 9	ALUMNO: Ayala Guerrero Karen Alejandra
CLAVE DEL PLANO: IH-02a	CONTENIDO DEL PLANO: INSTALACION HIDRAULICA
ESCALA: 1:200	FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017



IH-03a



ISOMETRICO
SANITARIOS GENERALES



<p>SIMBOLOGÍA:</p> <p>NPT indica nivel de piso terminado NF indica nivel de firme NLSL indica nivel de lecho superior de losa NLIL indica nivel de lecho inferior de losa NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe NM indica nivel de muro NC indica nivel de cumbrera NP indica nivel de protil NJ indica nivel de jardín HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado</p> <p>— indica cambio de nivel en piso indica cambio de nivel en plafón indica nivel en planta indica nivel en alzado o corte indica localización de corte o fachada</p>	<p>NOTAS:</p> <p>Acotaciones son en metros</p> <p>Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo</p> <p>No deben tomarse cotas a escala de este plano</p> <p>Las cotas son a ejes o a paños de albañilería</p> <p>Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales</p> <p>El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto</p> <p>Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra</p> <p>Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto</p> <p>Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora</p> <p>El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos</p>
--	---

<p>TABLA DE SUPERFICIES:</p> <p>Superficie de predio: Superficie de desplante: Superficie de área libre: Superficie de construcción:</p>	<p>TUBERIA PARA AGUA FRÍA HASTA 64 mm Ø COBRE RIGIDO TIPO 1/2" MAYORES ACERO SIN COST. CED. 40</p> <p>TUBERIA PARA AGUA CALIENTE HASTA 64 mm Ø COBRE RIGIDO TIPO 1/2" MAYORES ACERO SIN COST. CED. 40</p> <p>TUBERIA DE COBRE RIGIDO TIPO 1/2" PARA RETORNO DE AGUA CALIENTE</p> <p>TUBERIA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO DE 1/2" Ø HASTA 64 mm Ø Y MAYOR DIAMETRO ACERO SOLDABLE CED. 40 SIN COSTURA CON EXTREMOS LIGOS PARA SOLDAR</p> <p>VALVULA DE COMPUERTA</p> <p>UNIDADES MUEBLE AGUA FRÍA</p> <p>UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE</p> <p>SOPORTE MOVIL</p> <p>EXTINTOR DE POLVO QUIMICO TIPO ABC DE 6 KG.</p> <p>EXTINTOR MOVIL (BODIC)</p> <p>GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO</p> <p>INDICA VALVULAS PARA RETORNO DE AGUA CALIENTE COMPLETO POR VALVULA DE CUADRO ROSCADA</p> <p>VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA, VALVULA TIPO CHECK, TORNILLOS DE CHAVILLA Y TORNILLOS 400 COM. ACCESORIOS ESPECIALES PARA SU CONEXION</p> <p>LLAVE DE MANGUERA</p> <p>1- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS 2- CONSULTAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION HIDRAULICA</p> <p>ESPESOR DEL SOPORTE</p> <p>1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00</p>
--	---

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
 Arq. Efraín López Ortega
 Arq. Miguel Soto Valencia

PROYECTO:
**CONJUNTO PARA EL
DESARROLLO DEL
ADULTO MAYOR**

SEMESTRE:
9

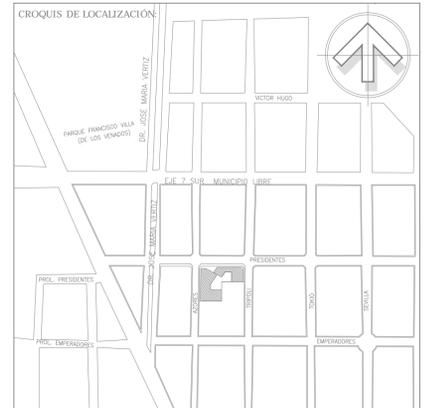
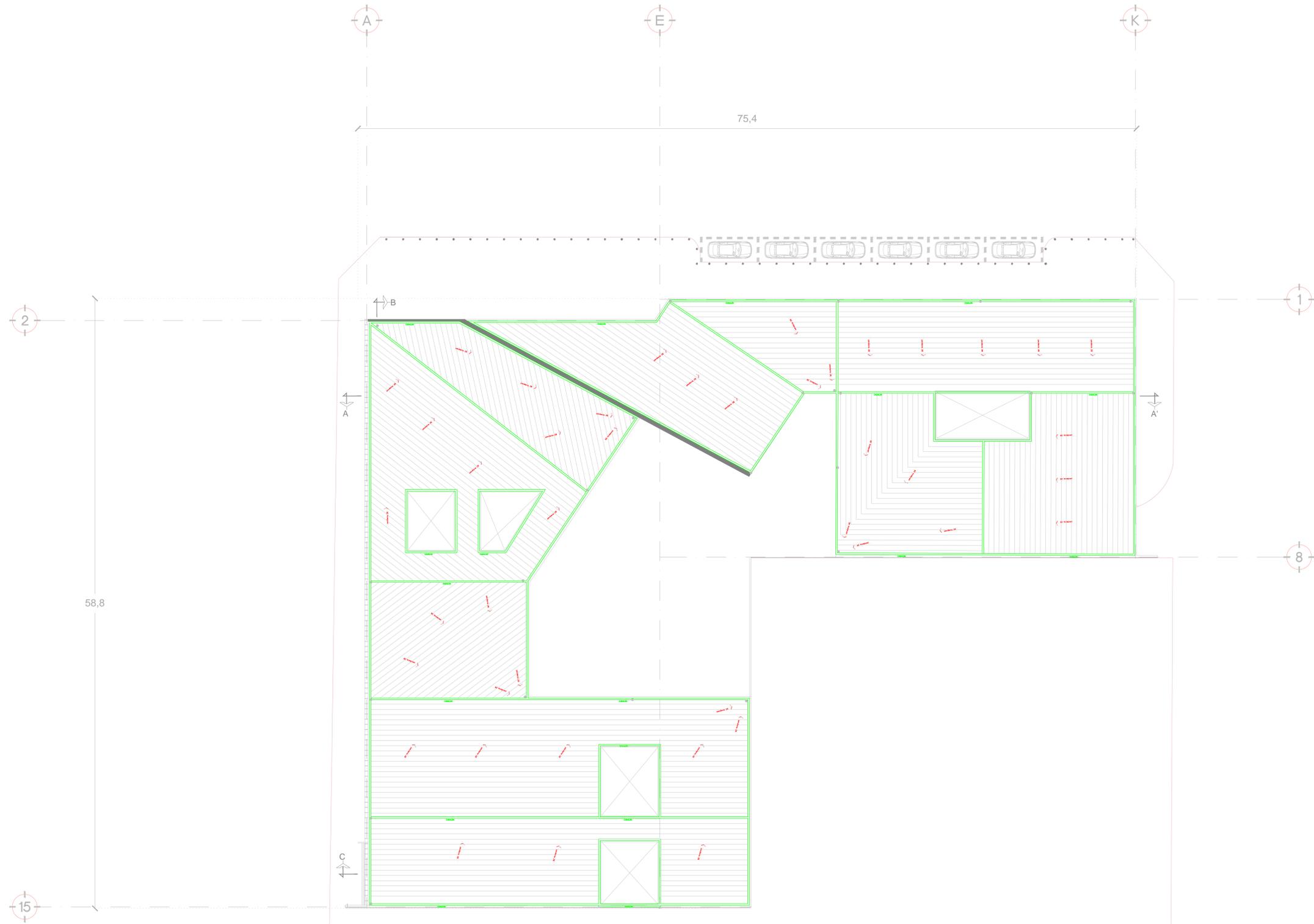
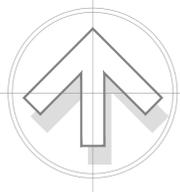
ALUMNO:
**Ayala Guerrero
Karen Alejandra**

CLAVE DEL PLANO:
IH-03

CONTENIDO DEL PLANO:
**INSTALACION
HIDRAULICA**

ESCALA:
 1:200

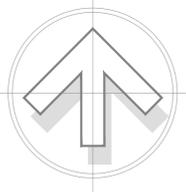
FECHA:
 12 SEPTIEMBRE
 2017



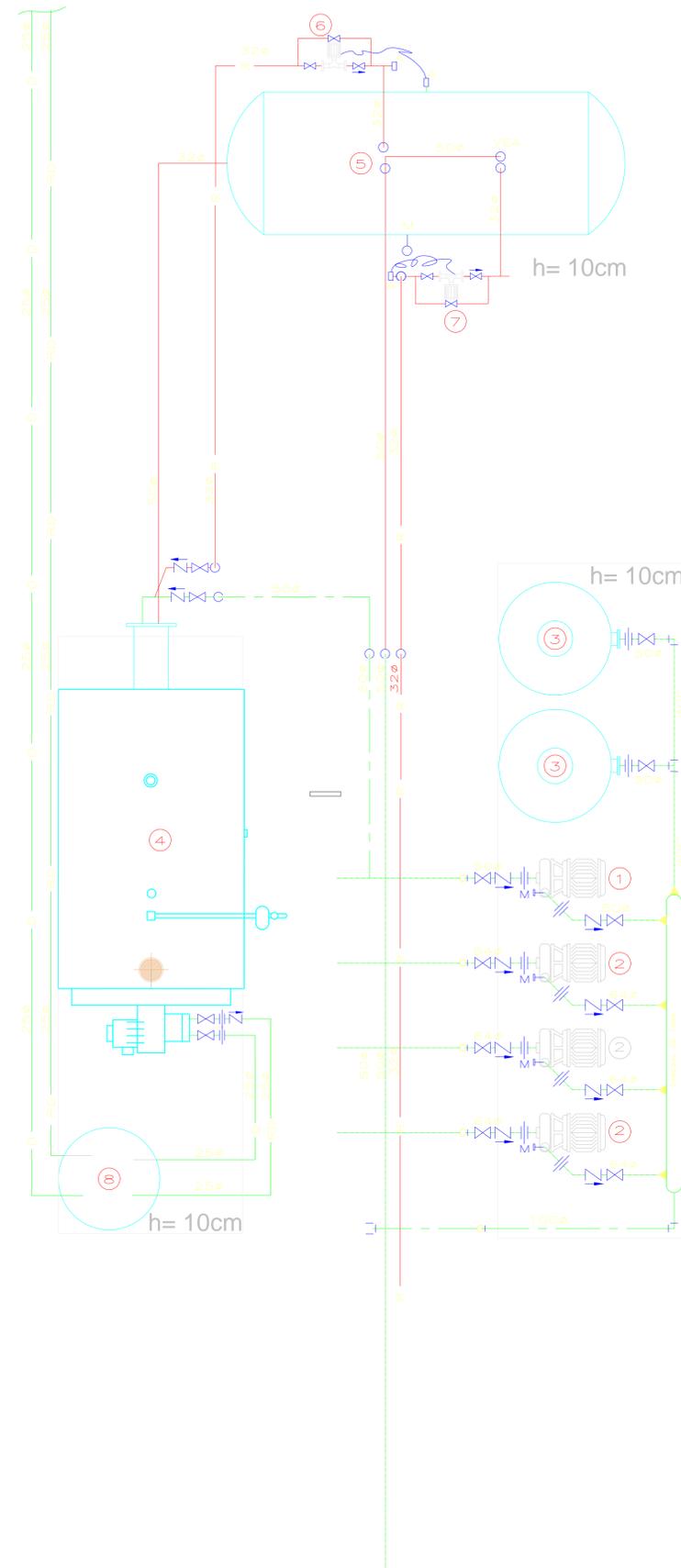
SIMBOLOGÍA: NPT indica nivel de piso terminado NF indica nivel de firme NLSL indica nivel de lecho superior de losa NLIL indica nivel de lecho inferior de losa NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe NM indica nivel de muro NC indica nivel de cumbrera NP indica nivel de protil NJ indica nivel de jardín HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado — indica cambio de nivel en piso — indica cambio de nivel en plafón — indica nivel en planta — indica nivel en alzado o corte — indica localización de corte o fachada	NOTAS: Acotaciones son en metros Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo No deben tomarse cotas a escala de este plano Las cotas son a ejes o a paños de albañilería Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
---	--

TABLA DE SUPERFICIES:
Superficie de predio:
Superficie de desplante:
Superficie de área libre:
Superficie de construcción:

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013 - 2
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola Arq. Efraín López Ortega Arq. Miguel Soto Valencia
	PROYECTO: CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR
SEMESTRE: 9	ALUMNO: Ayala Guerrero Karen Alejandra
CLAVE DEL PLANO: IH-04	CONTENIDO DEL PLANO: INSTALACION HIDRAULICA ESCALA: 1:200 FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017



A CONEXION DEL TANQUE DIESEL PRINCIPAL



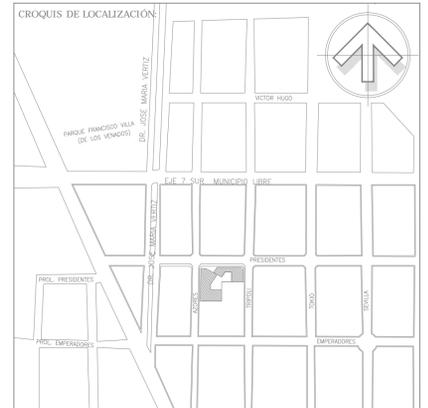
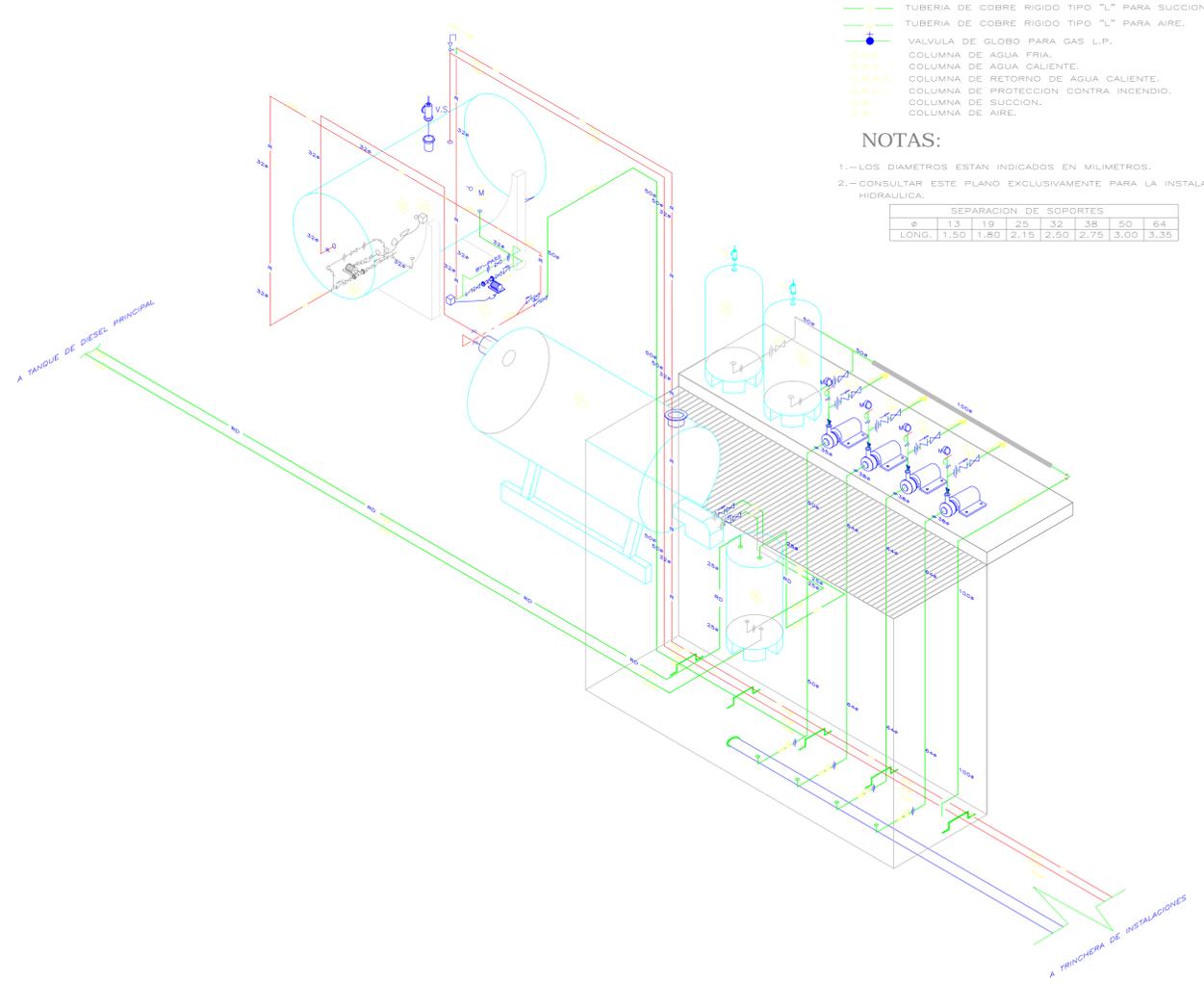
- LISTA DE EQUIPO HIDRAULICO
- SISTEMA HIDRAULICO
- UNA BOMBA JOCKEY DE 1.5 H.P. A 3450 R.P.M. MCA. TACO MODELO VM0105B
 - 3 MOTO BOMBAS PARA EL SISTEMA HIDRONEUMATICO DE 7.50 H.P. (DOS EN USO Y UNA EN RESERVA) PARA UN Q=5.95 L.P.S. Y C.D.T= 48.47 m. MCA. P/LA MODELO 1 1/2x2x7 CON IMPULSOR DE 6.75" A 3500 R.P.M. CON ORIFICIO EN PLACA DE 1.2" C/UNA.
 - 2 TANQUES DE MEMBRANA (PRECARGADO) CON CAPACIDAD DE 750 LTS. MCA. MASSTAND DE 2.08 M. DE ALTO X 0.77 M. DE DIAMETRO.
- PRODUCCION DE AGUA CALIENTE
- GENERADOR PARA AGUA CALIENTE MCA. POWERMASTER MOD. MERCATHERM-SMB A1 DE 15 C.C.
 - TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA CALIENTE CAP.= 2500 LTS. CON UN DIAMETRO DE 1.16m. Y 2.13m. DE LONGITUD.
 - RECIRCULADOR TIPO ACOPLADO MCA. TACO, MOD. 112 PARA AGUA CALIENTE (TANQUE-GENERADOR) DE 1/3 H.P.
 - RECIRCULADOR TIPO ACOPLADO MCA. TACO, MOD. 121 PARA AGUA CALIENTE (RETORNO DE SERVICIOS) DE 1/4 H.P.
 - TANQUE VERTICAL DE DIA PARA EL ALMACENAMIENTO DE DIESEL DE CAPACIDAD DE 250 LTS.

- SIMBOLOGIA:
- TUBERIA PARA AGUA FRIA HASTA 64 mm ø COBRE RIGIDO TIPO "M" MAYORES ACERO SIN COST. CED. 40.
 - TUBERIA PARA AGUA CALIENTE HASTA 64 mm ø COBRE RIGIDO TIPO "M" MAYORES ACERO SIN COST. CED. 40.
 - TUBERIA PARA RETORNO DE AGUA CALIENTE DE COBRE RIGIDO TIPO "M" .
 - TUBERIA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO DE Fe. Co. HASTA 64 mm ø Y MAYOR DIAMETRO ACERO SOLDABLE CED. 40 SIN COSTURA CON EXTREMOS LISOS PARA SOLDAR.
 - TUBERIA PARA GAS L.P. DE COBRE RIGIDO TIPO "L".
 - VALVULA DE COMPUERTA
 - UNIDADES MUEBLE AGUA FRIA.
 - UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE.
 - VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE.
 - VALVULA TIPO COLUMPIO ROSCABLE.
 - VALVULA DE GLOBO PARA GAS L.P.
 - TUERCA UNION.
 - TERMOMETRO.
 - VALVULA DE ALIVIO.
 - VEA VALVULA ELIMINADORA DE AIRE.
 - ACUASTATO.
 - MANOMETRO
 - SOPORTE TIPO F.U.O.
 - TUBERIA DE COBRE RIGIDO TIPO "L" PARA SUCCION.
 - TUBERIA DE COBRE RIGIDO TIPO "L" PARA AIRE.
 - VALVULA DE GLOBO PARA GAS L.P.
 - C.A.F. COLUMNA DE AGUA FRIA.
 - C.A.C. COLUMNA DE AGUA CALIENTE.
 - C.R.A.C. COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE.
 - C.P.C.I. COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO.
 - C.S. COLUMNA DE SUCCION.
 - C.A. COLUMNA DE AIRE.

NOTAS:

- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS.
- CONSULTAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA LA INSTALACION HIDRAULICA.

SEPARACION DE SOPORTES							
ø	13	19	25	32	38	50	64
LONG.	1.50	1.80	2.15	2.50	2.75	3.00	3.35



- NOTAS:
- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predo:

Superficie de desplante:

Superficie de área libre:

Superficie de construcción:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2013 - 2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola
Arq. Efraín López Ortega
Arq. Miguel Soto Valencia

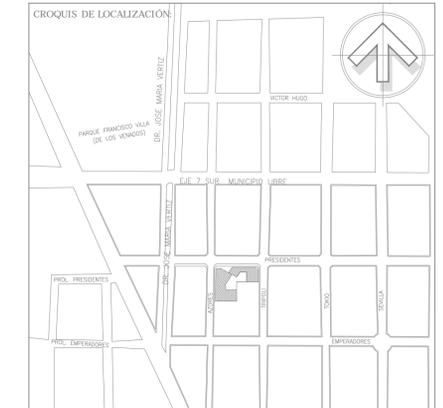
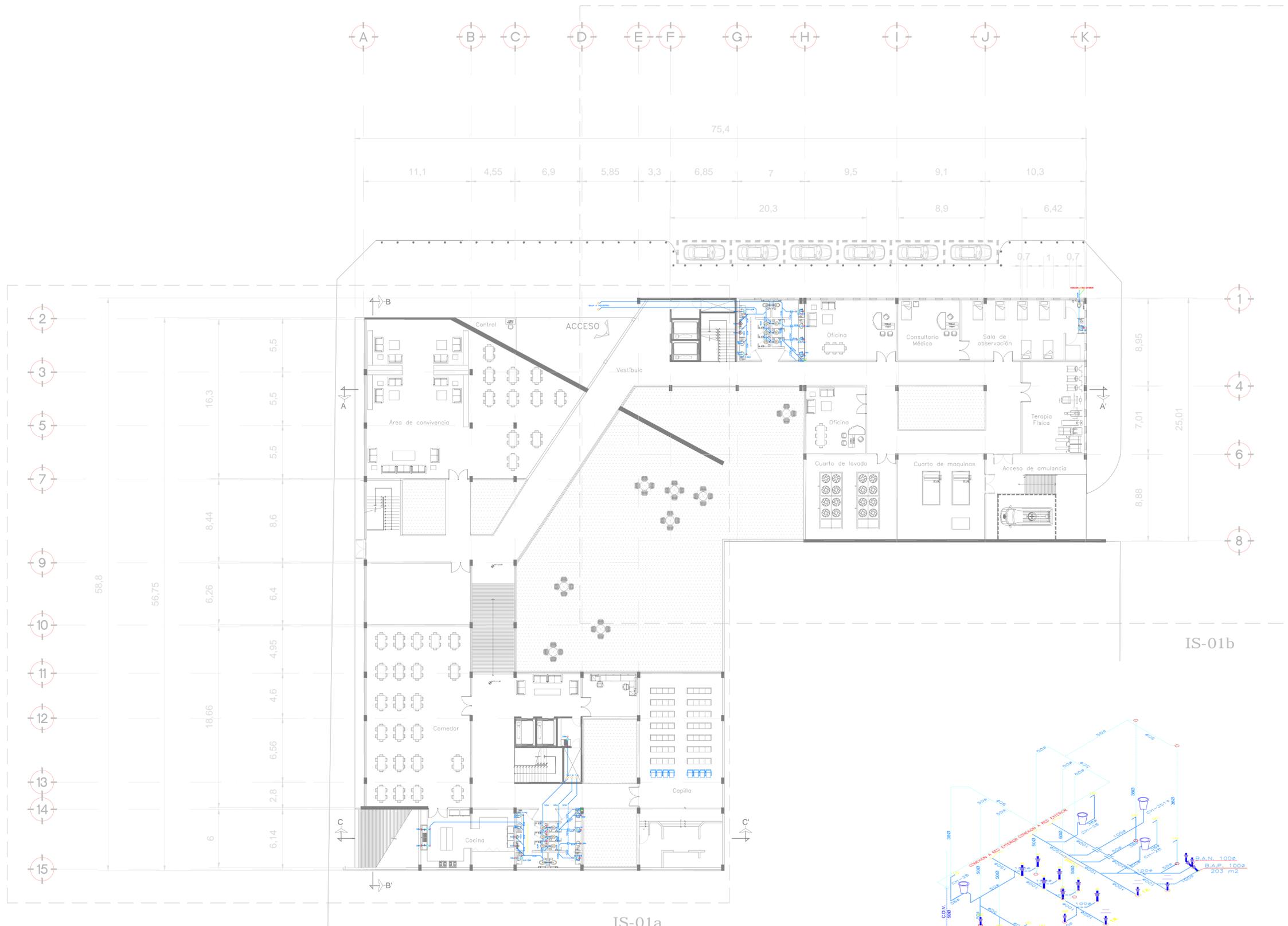
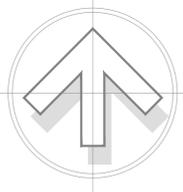
PROYECTO:
CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR

SEMESTRE: 9 ALUMNO: Ayala Guerrero Karen Alejandra

CLAVE DEL PLANO: IH-05

CONTENIDO DEL PLANO: DETALLE INSTALACION HIDRAULICA

ESCALA: 1:200 FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017



SIMBOLOGÍA:
 NPT Indica nivel de piso terminado
 NF Indica nivel de firme
 NLSI Indica nivel de lecho superior de losa
 NLSI Indica nivel de lecho inferior de losa
 NM Indica nivel de muro
 NC Indica nivel de cumbrera
 NP Indica nivel de protil
 NJ Indica nivel de jardín
 HPL Indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 HM Indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

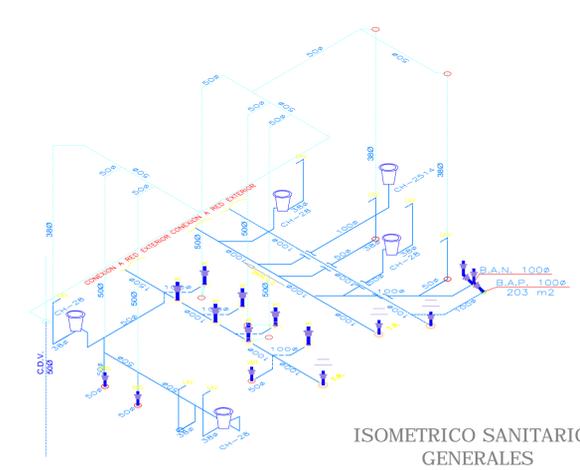
NOTAS:
 Acotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:	Superficie de área libre:	Superficie de construcción:
<ul style="list-style-type: none"> Superficie de predio: 25,01 Superficie de área libre: 16,3 Superficie de construcción: 56,75 	<ul style="list-style-type: none"> Superficie de área libre: 16,3 Superficie de construcción: 56,75 	<ul style="list-style-type: none"> Superficie de construcción: 56,75

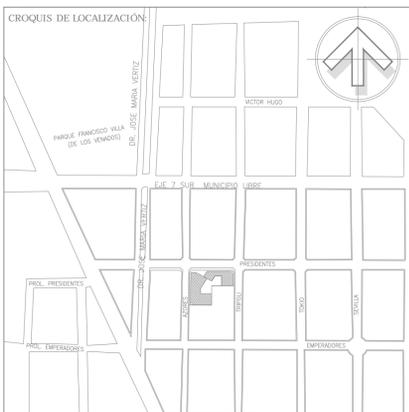
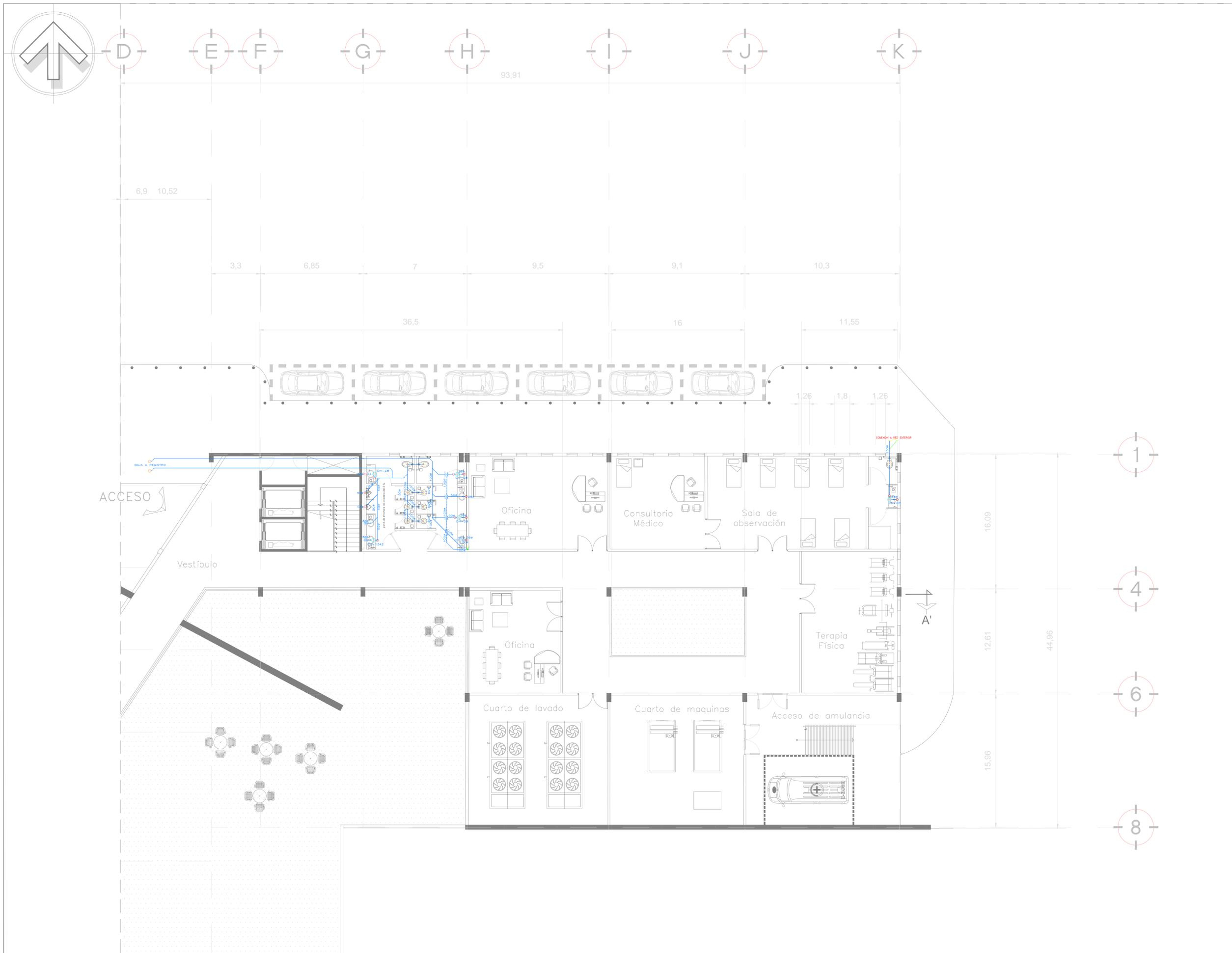
NOTAS:

- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA
- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO
- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR POR EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA
- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO
- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA



ISOMETRICO SANITARIOS GENERALES

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013-2
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola Arq. Efraín López Ortega Arq. Miguel Soto Valencia
	PROYECTO: CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR
SEMESTRE: 9	ALUMNO: Ayala Guerrero Karen Alejandra
CLAVE DEL PLANO: IS-01	CONTENIDO DEL PLANO: INSTALACION SANITARIA ESCALA: 1:200 FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017



SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSI indica nivel de lecho superior de losa
- NLIU indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de protil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

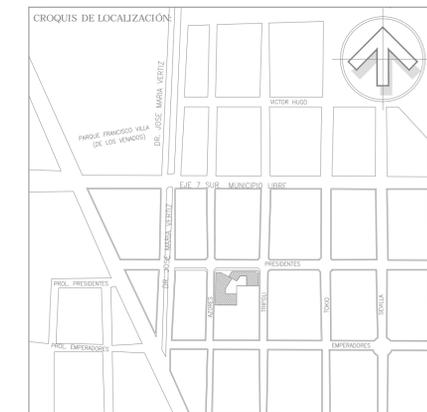
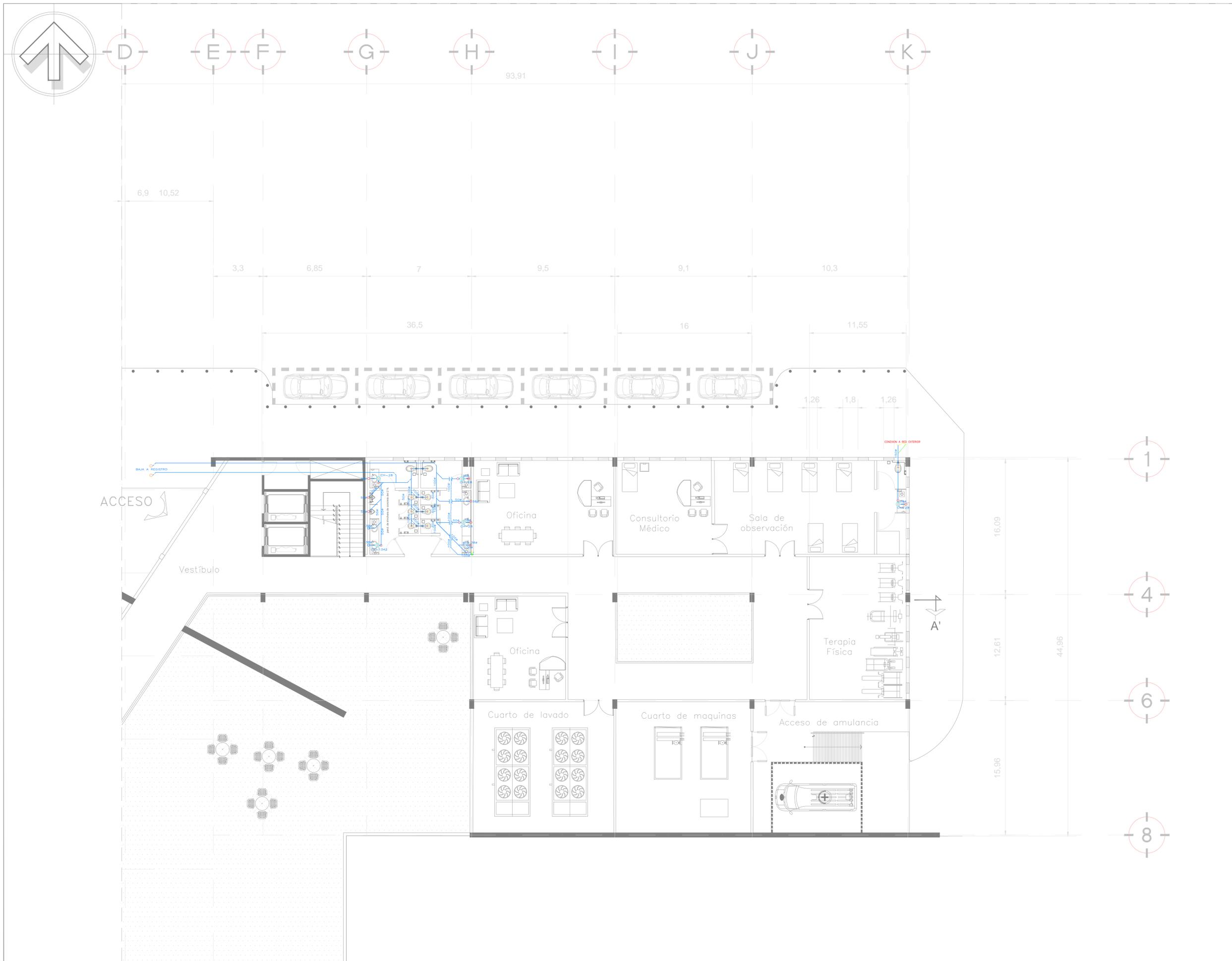
NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:	Superficie de desplante:	Superficie de área libre:	Superficie de construcción:
<ul style="list-style-type: none"> Superficie de terreno que se incluye para el área de construcción Superficie de terreno que se excluye para el área de construcción Superficie de terreno que se incluye para el área de construcción Superficie de terreno que se excluye para el área de construcción 	<ul style="list-style-type: none"> Superficie de terreno que se incluye para el área de construcción Superficie de terreno que se excluye para el área de construcción Superficie de terreno que se incluye para el área de construcción Superficie de terreno que se excluye para el área de construcción 	<ul style="list-style-type: none"> Superficie de terreno que se incluye para el área de construcción Superficie de terreno que se excluye para el área de construcción Superficie de terreno que se incluye para el área de construcción Superficie de terreno que se excluye para el área de construcción 	<ul style="list-style-type: none"> Superficie de terreno que se incluye para el área de construcción Superficie de terreno que se excluye para el área de construcción Superficie de terreno que se incluye para el área de construcción Superficie de terreno que se excluye para el área de construcción

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013-2	
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola Arq. Efraín López Ortega Arq. Miguel Soto Valencia	
	PROYECTO: CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR	
	SEMESTRE: 9	
CLAVE DEL PLANO: IS-01b		ALUMNO: Ayala Guerrero Karen Alejandra
CONTENIDO DEL PLANO: INSTALACION SANITARIA		ESCALA: 1:200
		FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017



SIMBOLOGÍA:

NPT indica nivel de piso terminado
 NF indica nivel de firme
 NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 NM indica nivel de muro
 NC indica nivel de cumbrera
 NP indica nivel de profil
 NJ indica nivel de jardín
 HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

— indica cambio de nivel en piso
 — indica cambio de nivel en plafón
 — indica nivel en planta
 — indica nivel en alzado o corte
 — indica localización de corte o fachada

NOTAS:

Acotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

TABLA DE SUPERFICIES:

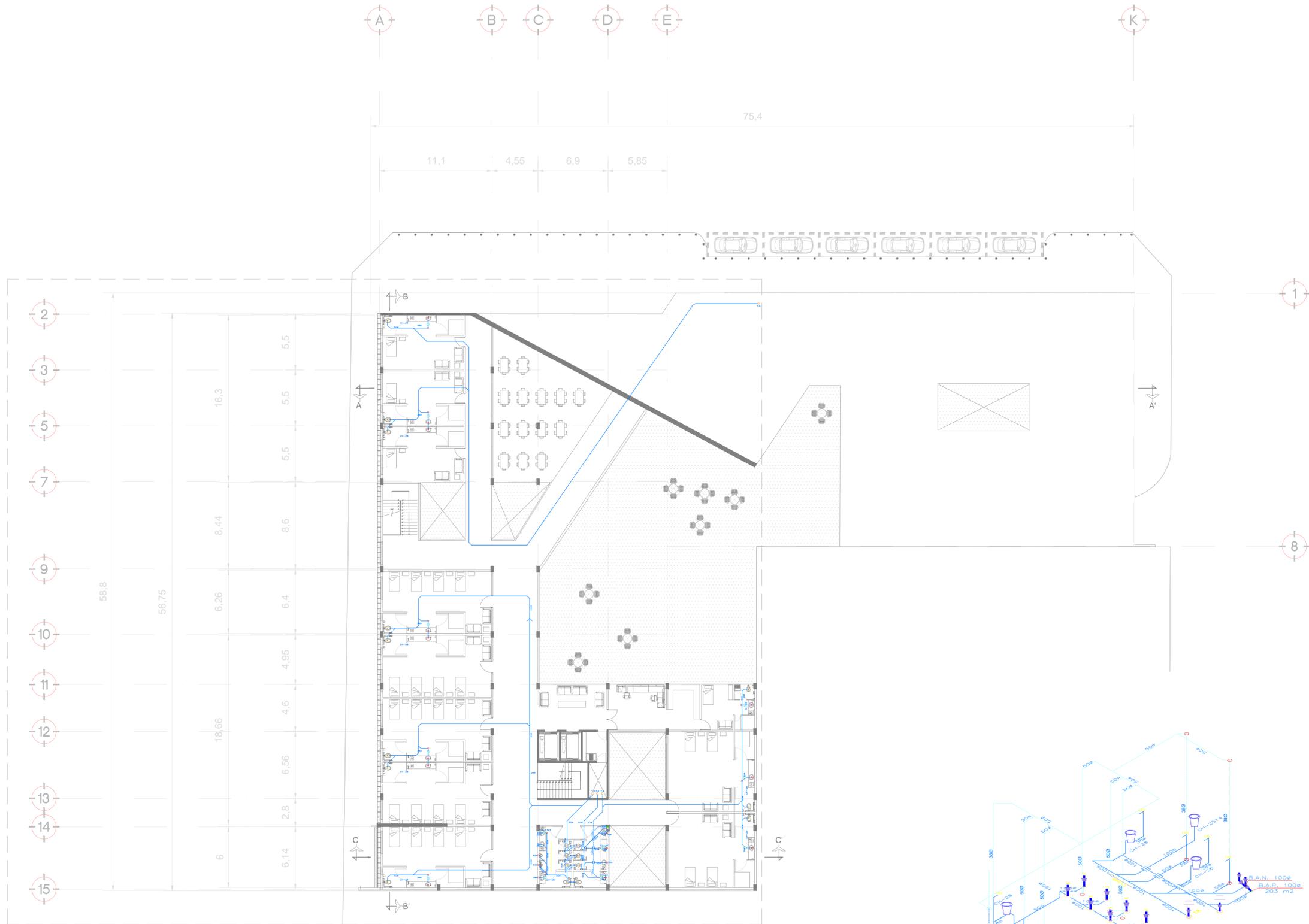
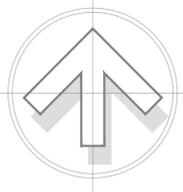
Superficie de predio:
 Superficie de desplante:
 Superficie de área libre:
 Superficie de construcción:

— Superficie de área libre
 — Superficie de construcción

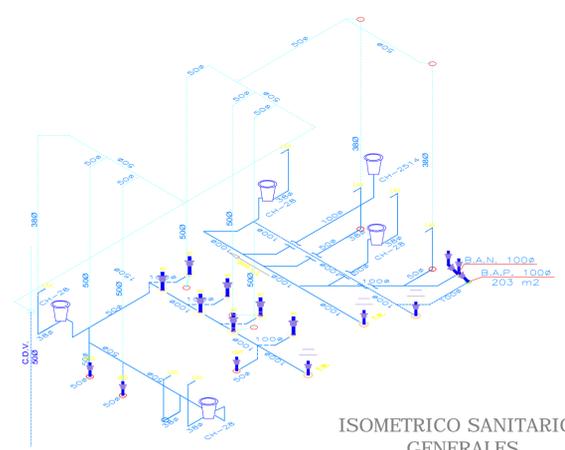
NOTAS:

— Superficie de área libre
 — Superficie de construcción

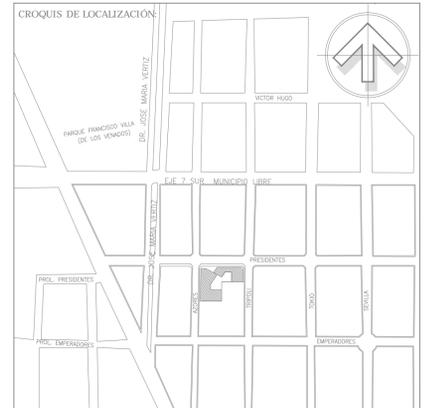
	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013-2		
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola Arq. Efraín López Ortega Arq. Miguel Soto Valencia		
	PROYECTO: CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR		
	SEMESTRE: 9	ALUMNO: Ayala Guerrero Karen Alejandra	
CLAVE DEL PLANO: IS-01b	CONTENIDO DEL PLANO: INSTALACION SANITARIA	ESCALA: 1:200	FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017



IS-03a



ISOMETRICO SANITARIOS GENERALES



<p>SIMBOLOGÍA:</p> <p>NPT Indica nivel de piso terminado NF Indica nivel de firme NLSI Indica nivel de lecho superior de losa NLII Indica nivel de lecho inferior de losa NLIT Indica nivel de lecho inferior de trabe NM Indica nivel de muro NC Indica nivel de cumbrera NP Indica nivel de protil NJ Indica nivel de jardín HPL Indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado HM Indica altura de muro sobre nivel de piso terminado</p> <p>— indica cambio de nivel en piso indica cambio de nivel en plafón indica nivel en planta indica nivel en alzado o corte indica localización de corte o fachada</p>	<p>NOTAS:</p> <p>Acotaciones son en metros</p> <p>Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo</p> <p>No deben tomarse cotas a escala de este plano</p> <p>Las cotas son a ejes o a paños de albañilería</p> <p>Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales</p> <p>El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto</p> <p>Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra</p> <p>Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto</p> <p>Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora</p> <p>El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos</p>
--	---

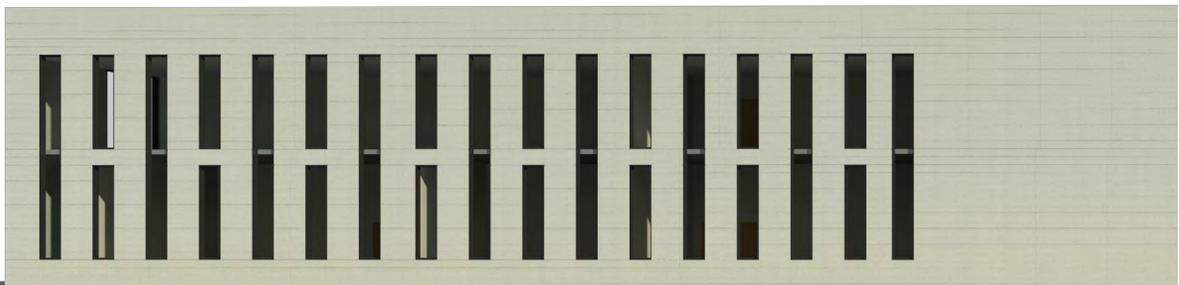
<p>TABLA DE SUPERFICIES:</p> <p>Superficie de predio: Superficie de predio Superficie de desplante Superficie de área libre Superficie de construcción</p>	<p>— Superficie de área libre para obra de obra Superficie de desplante Superficie de área libre Superficie de construcción</p> <p>— Superficie de área libre para obra de obra Superficie de desplante Superficie de área libre Superficie de construcción</p> <p>— Superficie de área libre para obra de obra Superficie de desplante Superficie de área libre Superficie de construcción</p>
---	---

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2013-2</p>
	<p>ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: M. en Arq. Manuel Suinaga Gaxiola Arq. Efraín López Ortega Arq. Miguel Soto Valencia</p>
	<p>PROYECTO: CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DEL ADULTO MAYOR</p>
<p>SEMESTRE: 9</p>	<p>ALUMNO: Ayala Guerrero Karen Alejandra</p>
<p>CLAVE DEL PLANO: IS-03</p>	<p>CONTENIDO DEL PLANO: INSTALACION SANITARIA</p> <p>ESCALA: 1:200</p> <p>FECHA: 12 SEPTIEMBRE 2017</p>

15. CONCLUSIONES GENERALES

Con base en la investigación previa, el proyecto reconoce la importancia del envejecimiento poblacional en México y busca la activación de este nuevo eje en pro de la salud y estabilidad social del Adulto Mayor, entendiendo a estos como un grupo vulnerable de la población que se encuentra en constante crecimiento.

Atendiendo a la necesidad inmediata que demanda el Instituto Nacional de Salud de la carencia en infraestructura necesaria para garantizar el bienestar de este sector de la población y la falta de capacidad humana para atender profesionalmente sus muy diversas demandas; el proyecto enriquece la infraestructura actual de México con la creación de condiciones físico-espaciales que buscan favorecer el desarrollo psicológico y social a través de espacios capaces de adaptarse a las necesidades y capacidades específicas de cada individuo, formando un grupo capaz de integrarse en un tejido social productivo sin castigar su calidad de vida y salud.



De igual manera podemos concluir la importancia de integrar modelos de apoyo para las generaciones más grandes de la población, que sirvan de incentivo para la puesta en práctica de políticas sociales y económicas que permitan la generación de espacios sociales que respondan de manera integral a las problemáticas a niveles urbanos y particulares con respuestas que contemplen proyectos en cantidad y calidad para una población cuya demanda será difícil de satisfacer, pero que puede aportar grandes beneficios a la cohesión social y convivencia de la población en general.



15. BIBLIOGRAFÍA

- INEGI-INMUJERES, Situación de las personas adultas mayores en México, 2012.
- INSP, Adultos Mayores. Consulta 12 de febrero, 2017, de: <https://www.insp.mx/lineas-de-investigacion/salud-y-grupos-vulnerables/investigacion/adultos-mayores.html>
- TEXTEIRA, Brezan, Jussara María. TRABAJO, VALORACIÓN Y VALIDEZ. Unidad coordinadora de Políticas, Estudios y Estadísticas del Trabajo. Primera Edición, México 1083.
- CENSO Y DISCAPACIDAD, CONSEJO NACIONAL PARA LA ATENCIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD. Instituto Nacional de Estadística INE.
- GONZÁLEZ GONZÁLEZ, C. Los determinantes: los cambios demográficos . Instituto Nacional de Geriátría de la Secretaría de Salud. 2013
- INEGI-INMUJERES, Situación de las personas adultas mayores en México, 2012.
- DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION. Programa Delegacional de Desarrollo Urbano de Benito Juárez.

