

CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA, MÉXICO.

Tesis que para obtener el título de
ARQUITECTO

Presenta:

DANIEL RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ

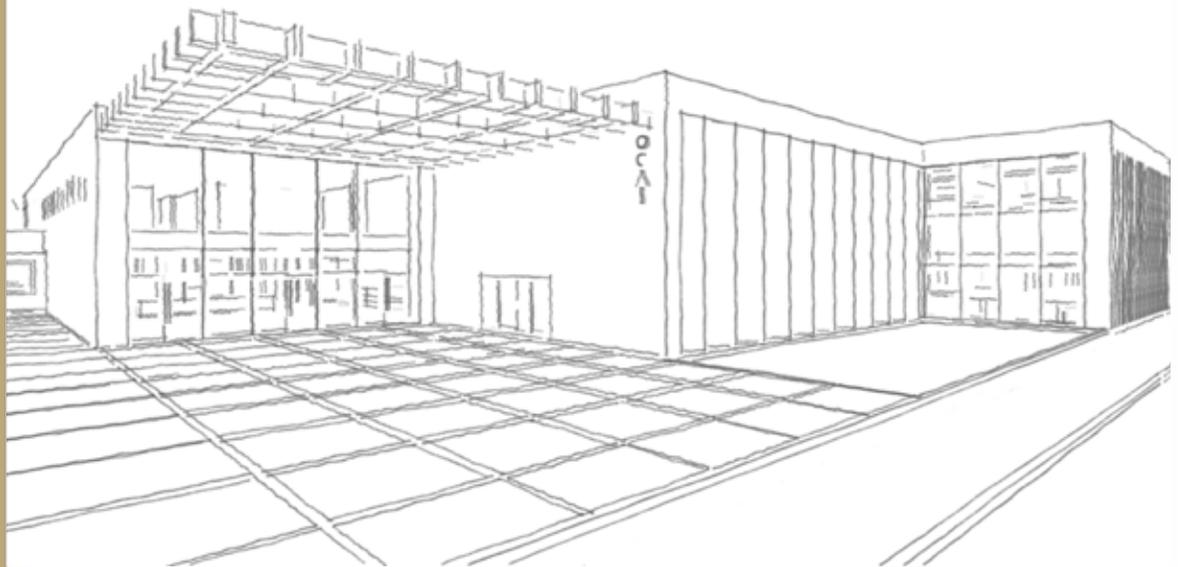
Sinodales:

Dra. Mónica Cejudo Collera

Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

Arq. Javier Senosiain Aguilar

Ciudad Universitaria, CDMX, Junio 2021



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA



C
G
A
I



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	4
INTRODUCCIÓN	5
FUNDAMENTACIÓN	
Proyecciones de Población Envejecimiento demográfico en México	9
Condiciones de vulnerabilidad de los adultos mayores	13
El panorama en torno a los cuidados de los adultos mayores	15
PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO	
Determinación de la zona de estudio	20
Fisiografía	21
Morfología	22
Clima	23
Ubicación del proyecto	24
Vialidades y accesibilidad	25
Equipamiento e infraestructura	27
Fotos del terreno	29
Normatividad:	
Normas Generales aplicables al predio	33
Normas Particulares aplicables al predio	34
Normatividad aplicable al proyecto	35
Criterios de proyecto de arquitectura para la accesibilidad de las personas con discapacidad	41
Casos análogos	53
Programa Arquitectónico	61
Diagrama de Funcionamiento	62
Conceptualización	63
Índice de Planos	66
Memoria descriptiva de Proyecto Arquitectónico	172
DESARROLLO TÉCNICO	
Memoria descriptiva de Instalacion Hidráulica	178
Memoria descriptiva de Instalacion Sanitaria	180
Memoria descriptiva de Instalacion Eléctrica	181
Memoria descriptiva de Proyecto Estructural	183
Costo Paramétrico y Honorarios	184
Conclusiones	187
Bibliografía	188

PRESENTACIÓN

La siguiente tesis representa la conclusión de todo un proceso de formación académica mediante la demostración y aplicación de los conocimientos adquiridos a través del desarrollo de un proyecto arquitectónico de carácter social que refleje mis valores ético profesionales y compromiso como futuro profesionista en el ejercicio de la Arquitectura.

El tema que se aborda es una problemática de carácter social, cultural y política vigente, que requiere de una respuesta proactiva e inmediata. Debido a la escasa participación en la arquitectura en el tema de la vejez y la creciente preocupación en la implementación de políticas y estrategias a favor de este sector social, este trabajo tiene como objetivo presentar una propuesta arquitectónica en materia de equipamiento urbano que dé respuesta una de las tantas premisas políticas y sociales que buscan dar solución a los múltiples problemas que deben abordarse en temas de envejecimiento dentro de una de las ciudades con mayor población en el país.

Con el fin de resumir y comprender la situación actual en cuanto a la vulnerabilidad de la población adulta mayor, se plantea de manera estadística y concreta un breve análisis sobre el incremento gradual de esta población en el país, cuáles son los estados con el mayor número de esta población y comprender las principales condiciones de vulnerabilidad en los adultos mayores como son la salud, el hogar, el trabajo y la discriminación entre otros; de modo que se pueda entender el panorama y la urgencia en el desarrollo y ejecución de medidas a favor de la asistencia e integración social de los adultos mayores en nuestro país.



INTRODUCCIÓN

El envejecimiento poblacional es un hecho inmediato e inminente en el país, por primera vez la población de adultos mayores de 60 años es mayor que la población de niños menores de 5 años. El fenómeno demográfico junto con factores como la urbanización, la modernización, los avances en la medicina y la transformación de estilo de vida han contribuido sustancialmente a la disminución en la mortalidad de la población, tendencia que seguirá en los siguientes años, sin embargo un aumento a esta población conlleva a un incremento en los cuidados y atenciones que deben ser proporcionados por su condición de ser una población vulnerable a enfermedades y a sufrir padecimientos en sus capacidades motrices y mentales y por ser vistos socialmente de manera discriminatoria como una carga.

Pocas veces nos ponemos a pensar en el futuro de nuestros adultos mayores, con las actuales proyecciones en la esperanza de vida en México se estima que la vejez será una etapa más prolongada que la infancia, sin duda este panorama demográfico tendrá profundas repercusiones sociales y culturales en la manera de concebir y valorar a las personas adultas mayores.

“Las percepciones sobre el envejecimiento impactan de manera directa el bienestar y calidad de vida de las personas adultas mayores y determinan el trato, apoyo y cuidados que reciben de la comunidad.”¹ Existe un gran contraste de diferencias en cuanto oportunidades y apoyo social entre la población joven que es vista como un grupo social con vitalidad y con posibilidades de crecimiento, un futuro próspero y prometedor, a diferencia de la población adulta mayor cuyas expectativas parece albergar únicamente características desventajosas de la vejez como la enfermedad, incapacidades motrices, pérdida de memoria, arrugas, canas, rechazo, muerte, entre otras.

¹ Gutiérrez Robledo, L & Giraldo Rodríguez, L. (2015) *Los mexicanos vistos por sí mismos. Los grandes temas nacionales: Realidades y expectativas frente a la nueva vejez*. México. Universidad Nacional Autónoma de México.



Esto origina socialmente conceptos e ideologías negativas de la vejez de modo que es visto como algo indeseable y con rechazo, provocando prejuicios y estereotipos discriminatorios que dan como resultado violentar los derechos de los adultos mayores.

Generalmente la vejez viene acompañada de una creciente dependencia, dado que la esperanza y calidad de vida saludable es mucho menor en comparación a la esperanza de vida de una persona joven o de un recién nacido, esto significa que parte de la vejez cruza por prolongadas etapas de discapacidad y enfermedad. No se puede afirmar que todos envejecen bajo las mismas condiciones o que gozan de los mismos privilegios, por lo que a esto se pueden sumar contextos desfavorables como pobreza, desempleo y el rechazo social, por lo que las posibilidades de una integración social, de ser ciudadanos activamente productivos y gozar de autonomía son bastante reducidas, agudizando sus necesidades con respecto a otros grupos poblacionales, provocando con ello una dependencia social incluso aun cuando no existan limitantes para desarrollar las actividades de la vida diaria de manera normal.

Hasta antes de la década de los años 70's México carecía de una política social que tratara el problema de los adultos mayores. Durante la época colonial, la reforma y el México revolucionario y posrevolucionario, la vejez era vista como una condición natural, gradual e individualista cuya atención correspondía solo al ámbito familiar hasta su finitud y donde únicamente las instituciones religiosas consideraban sólo los casos de extrema vulnerabilidad, abandono y desamparo. No fue sino hasta finales de la década de los 70's que este tema pasó a ser parte de la agenda del gobierno, lo que incentivó a la promoción y formación de organizaciones, dependencias e instituciones dedicadas a la atención, apoyo y cuidado de los adultos mayores, así como del resguardo de sus derechos.

En México poco más de tres cuartas partes de las personas de 60 años o más viven en zonas urbanizadas, debido al fenómeno global de concentración de población en las grandes ciudades, esto obliga a las organizaciones gubernamentales, como a las dependencias de la salud a evaluar y diseñar programas y acciones que favorezcan el desarrollo y bienestar de esta población.

El proyecto del Centro Geriátrico de Apoyo Integral surge como respuesta a la presente y futura demanda de necesidades de este grupo poblacional que requiere servicios de asistencia para adultos mayores en condiciones vulnerables. El proyecto proveerá de servicios de apoyo y resguardo a adultos mayores en situación de abandono o que no cuentan con el sustento y cuidado por parte de sus familiares. El proyecto está enfocado en brindar espacios para su bienestar físico en los cuales se hace énfasis en las condiciones y dimensiones adecuadas para una accesibilidad y movilidad libre. Se les brindarán servicios de apoyo y atención médica geriátrica especializada con las instalaciones adecuadas y tendrán espacios donde realizar actividades lúdicas y recreativas que les permitan incentivar sus capacidades motrices e intelectuales.

Este modelo combina una unidad de atención de primer nivel, en el que la atención de la salud de los ancianos incluye una evaluación geriátrica integral, la cual proporciona una visión integral del usuario que permita establecer planes de tratamiento individual enfocados en la prevención y cuidado de la salud, junto con las bondades que ofrece un asilo que les proporciona amparo y protección con una estadía programada o indefinida junto con los servicios que brinda un centro de día o casa de reposo, en las que se llevan a cabo actividades terapéuticas, lúdicas y recreativas que les permita relacionarse con otros adultos mayores.



El envejecimiento no debe ser visto como algo negativo, como un problema social ni como una carga de financiamiento público o gubernamental que debe ser erradicado, sino más bien como una oportunidad para orientar y generar nuevas políticas socio culturales que doten de un nuevo significado a la vejez, buscando generar una cultura de respeto, mayor inclusión y de cuidado que se merecen para que puedan llevar una vejez plena de salud y bienestar.



Proyecciones de Población Envejecimiento demográfico en México

Las proyecciones poblacionales son una referencia indispensable para todas las acciones futuras del gobierno y sirven de base para calcular las futuras demandas de necesidades, por lo que constituye una herramienta fundamental para evaluar y construir medidas de acción que puedan anticiparse a los posibles escenarios que derivarán de alterar o mantener las tendencias actuales de los factores demográficos que inciden sobre el volumen, la dinámica y la estructura de la población.

El desarrollo demográfico del país es diferente en cada una de las entidades, por lo que los resultados demográficos se experimentan a diferentes ritmos lo que ocasiona que las futuras soluciones y planes de desarrollo deberán prestarse en diferentes grados y momentos acorde a las necesidades de la población y sus grupos de edad, los cuales van dirigidos principalmente a la población joven y a las personas mayores.

Se prevé que la población en México continúe aumentando a un ritmo decreciente cada vez menor, la representación de la distribución porcentual de la estructura por edad y sexo de la población mexicana muestra una base cada vez más angosta, es decir, la población comienza a concentrarse en edades adultas y avanzadas, por lo que existe una menor proporción de población infantil. Para 2019 la población de México se estima en 126 577 691 habitantes, se estima que la población total del país continuará creciendo. En 2025 seremos 133 352 387 personas residiendo en este territorio² (gráfico 1).

Las tendencias sugieren que a futuro seguirá bajando la tasa de natalidad, en consecuencia, disminuirá la población joven, en contraste con la población adulta que irá en incremento en proporción cada vez más alta de la población total.

Para lograr resaltar la rápida tendencia en la transformación de la estructura de la pirámide poblacional, es necesario poner en evidencia la relación de ambos extremos que abarcan los grupos etarios que resultan clave en la dinámica y desarrollo de las futuras proyecciones poblacionales.

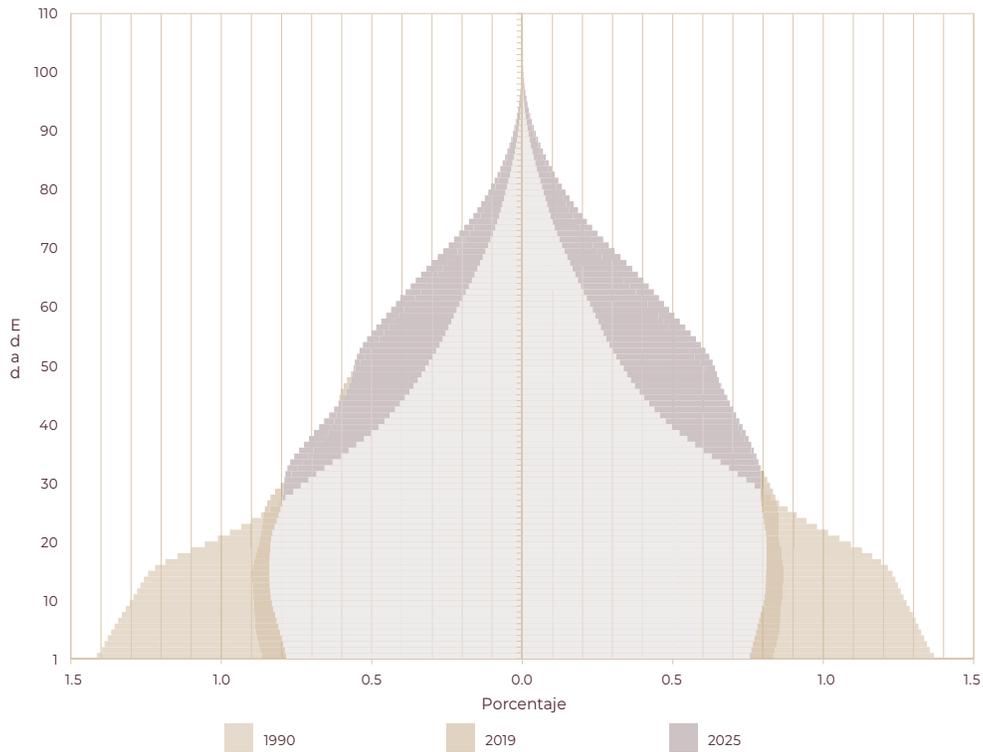
Algunos de los indicadores que reflejan este cambio en la estructura poblacional son: la tasa de natalidad y la esperanza de vida. Se espera que en las próximas cuatro décadas la natalidad siga descendiendo hasta alcanzar 14 nacimientos por cada mil habitantes en 2050, mientras que la esperanza de vida en 2019 se espera que a la población que tiene 60 años y más le resten por vivir en promedio 21.3 años; para 2025 se incrementará a 21.6 años. Cuando se observa la comparativa por sexo, la diferencia es de más de dos años, siendo la expectativa de vida mayor para las mujeres que para los hombres (gráfico 2).

Es un hecho probable que quienes cumplan 60 años, puede esperar vivir 20 años más, pero probablemente pasarán los últimos años de su vida con alguna discapacidad y en condiciones de salud en decadencia.

² Muradás, M. (2019). *Panorama demográfico de México, 2019. En La situación demográfica de México*(pp15-30). México: Consejo Nacional de Población.

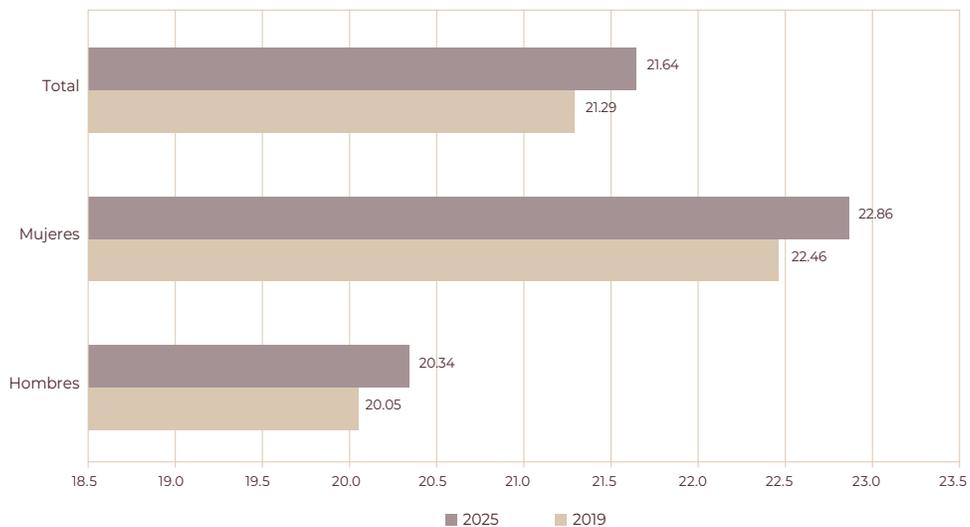


Gráfico 1
República Mexicana. Pirámide de población 1990, 2019, 2025



Fuente: Elaboración del CONAPO con base en la Conciliación demográfica, 1950-2015, y las Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050.

Gráfico 2
República Mexicana. Esperanza de vida a los 60 años, 2019 y 2025

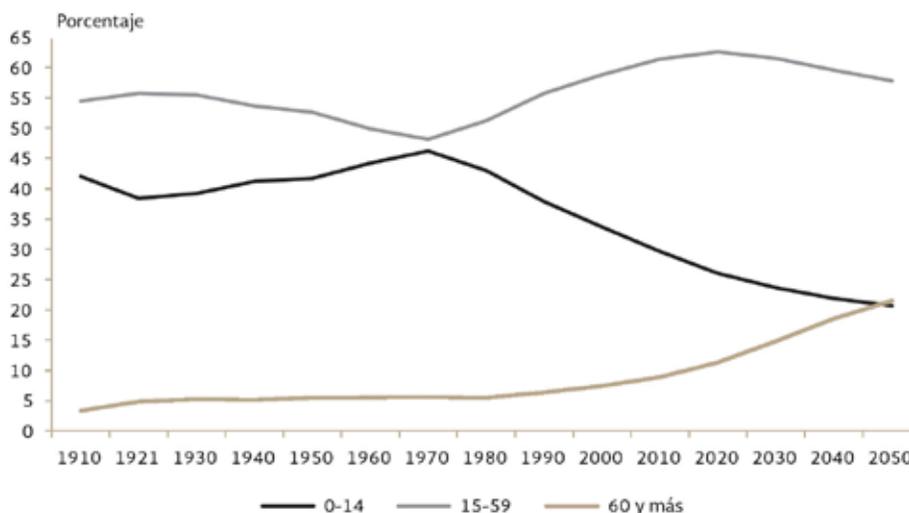


Fuente: Elaboración del CONAPO con base en las Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050.



La distribución porcentual de la población por grandes grupos de edad muestra el decremento de la población infantil de 0 a 14 años (27.2% en 2016 a 17.9 en 2050), así como el importante crecimiento de la población adulta mayor de 65 años y más, que pasó de representar 6.9% en 2016 a 16.8% en 2050 respecto a la población total³ (gráfico 3).

Gráfico 3
Distribución porcentual de la población por grandes grupos de edad, 1910- 2050



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en el INEGI (2000) y el CONAPO (2012).

Es en esta fase de la transición cuando la proporción de personas de la tercera edad aumenta más rápidamente que cualquier otro grupo de edad, propiciado el envejecimiento de la población. Por una parte, la caída de la fecundidad se refleja a la larga tanto en una cantidad menor de nacimientos como en una reducción de la proporción de niños y jóvenes en la población total, por lo que la pirámide poblacional se contrae. Por la otra, la disminución de la mortalidad da origen a un progresivo aumento de la esperanza de vida, y en consecuencia, un número cada vez mayor de personas llega con vida a edades avanzadas, transición que inició a mediados de los años noventa y continuará durante toda la mitad del siglo XXI, primero a un ritmo moderado y después en forma más acelerada.

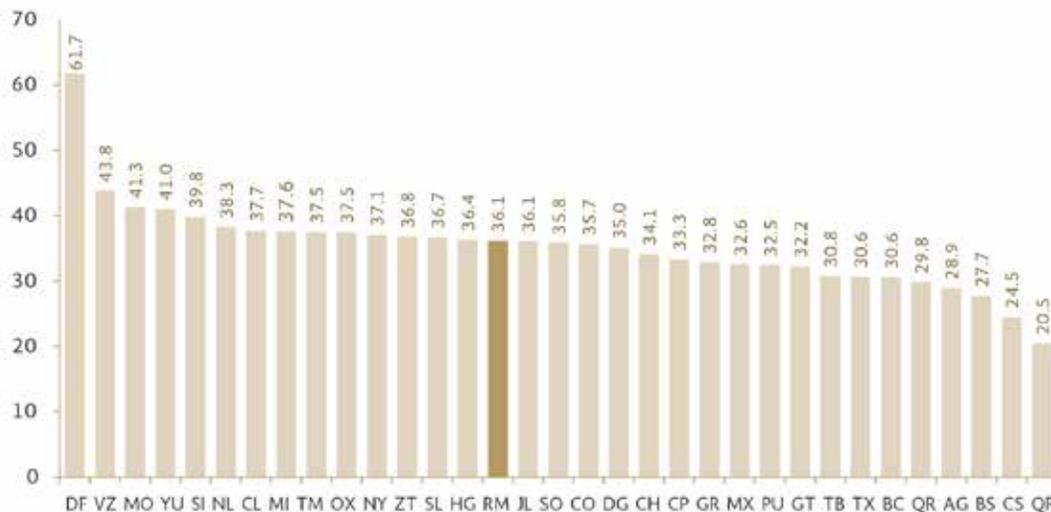
Otro indicador que relaciona los dos extremos de la población dando cuenta del balance entre generaciones es el índice de envejecimiento, el cual se define como el número de personas envejecidas de 60 años y más por cada cien menores de 15 años. Según las proyecciones en 2015, en México, hay 24.7 adultos mayores por cada cien niños, sin embargo, este índice se incrementará paulatinamente en los siguientes años hasta alcanzar cifras por encima de cien. De acuerdo a la gráfica 4 obtenida de las cifras de la CONAPO en 2015, la entidad que muestra el índice de envejecimiento más alto es el Distrito Federal (ahora Ciudad de México), equivalente a 61.7 adultos mayores por cada cien menores de 15 años, en contraste, Quintana Roo acusa el índice más bajo del país (20.5).

Así, por ejemplo, mientras en una entidad es fundamental continuar con infraestructura, planes de desarrollo y apoyos destinados a la población joven, en otra se debe estar adecuando para atender a población en edades adultas y en la vejez.

3 Muradás, M. Gutiérrez, R & Téllez, Y. (2018). Principales resultados de las Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050. En La situación demográfica de México (p.16). México. Consejo Nacional de Población.

Gráfico 4

Índice de envejecimiento por entidad federativa, 2015

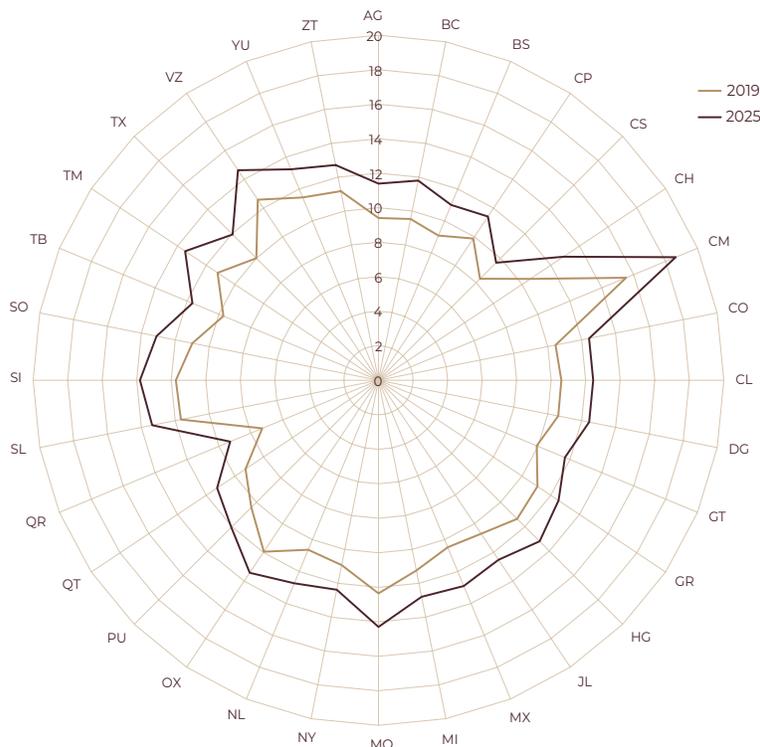


Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en CONAPO (2012).

Entre 2000 y 2025, la proporción de este grupo etario casi se duplicará, pasará de 7.2 a 13.0 por ciento, lo que en términos absolutos equivale a 13.9 y 17.3 millones de personas, respectivamente. Debido a que las entidades federativas han experimentado la transición demográfica en diferentes momentos, los resultados de esta varían entre ellas. De ahí que la Ciudad de México sea la entidad, tanto en 2019 como en 2025, que presenta el más alto porcentaje de personas mayores (15.5 y 18.6%, respectivamente), mientras que Quintana Roo la que tiene el más bajo, 7.2% en 2019 y 9.3 por ciento para 2025 (gráfico 5).

Gráfico 5

República Mexicana. Proporción de personas adultas mayores (60 años y más) por entidad federativa, 2019 y 2025

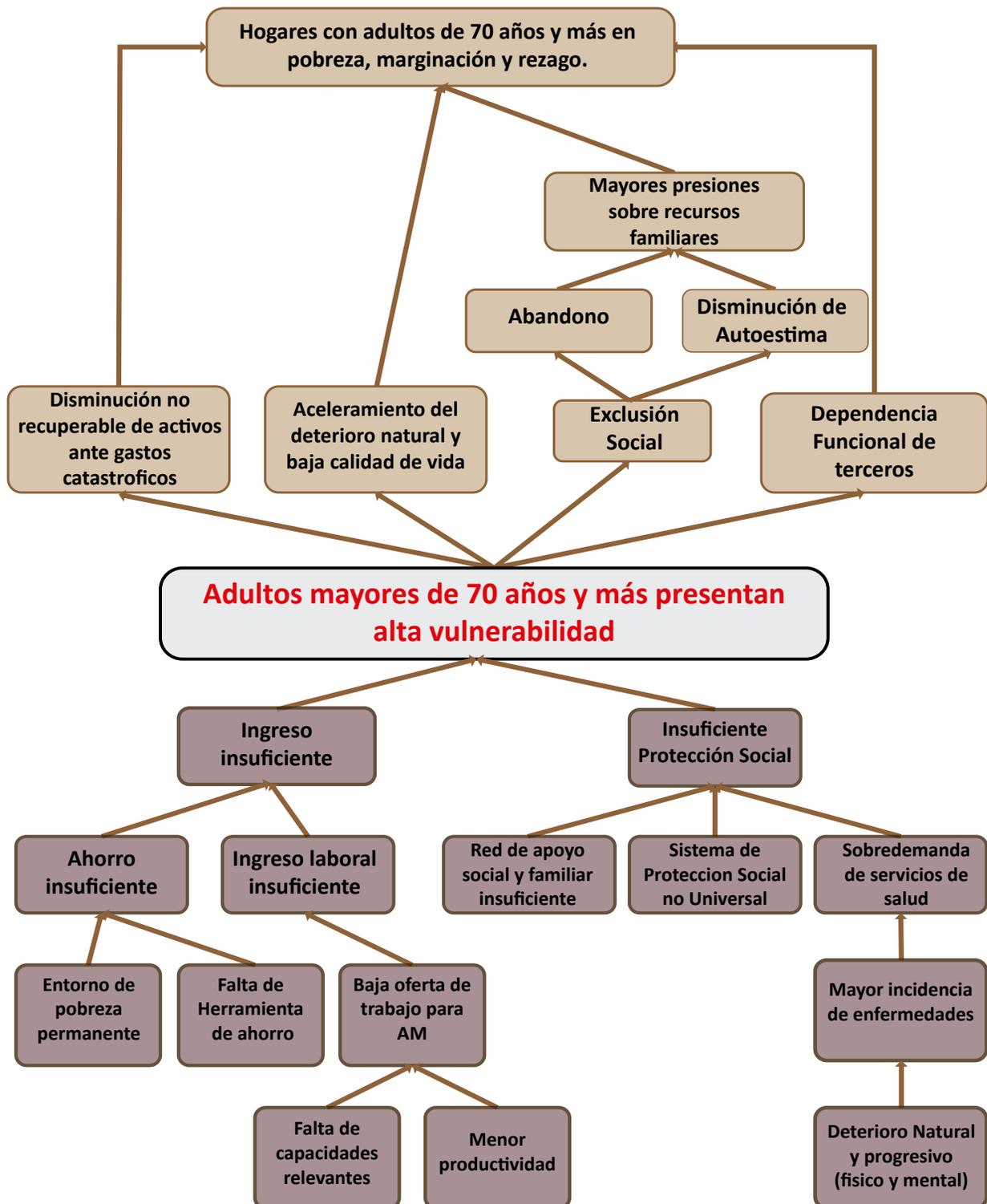


Fuente: Elaboración del CONAPO con base en las Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050.

Condiciones de vulnerabilidad de los adultos mayores

De acuerdo con la gráfica 6 denominada “árbol del problema” que se presenta a continuación, muestra las principales causas de vulnerabilidad y sus efectos.

Gráfico 6
Árbol del problema



Fuente: Diagnóstico sobre la situación de vulnerabilidad de la población de 70 años y más. SEDESOL Agosto de 2010



Los efectos más importantes de esta problemática son:

- 1) La disminución de sus activos debido a los gastos inesperados.
- 2) El aceleramiento del deterioro natural de la salud y la baja calidad de vida.
- 3) La discriminación y exclusión social.
- 4) Dependencia de terceros.

A continuación, se explica las razones de causa y efecto de estos factores:

Los adultos mayores de hoy en día nacieron en una época en la que la mayor parte de la población vivía en condiciones de pobreza. Gran parte de la población se encontraba en pobreza patrimonial, en pobreza de capacidades y en pobreza alimentaria. Además, sufrieron de la insuficiente provisión de servicios educativos y de algunas costumbres de ese periodo. Lo anterior dio como resultado varias generaciones con un alto grado de analfabetismo y bajos niveles de educación, alta incidencia de desnutrición y recursos insuficientes para fortalecer el deber social de protección hacia los adultos mayores.

Las políticas laborales han dirigido la oferta de trabajo hacia las personas de menor edad, por tanto, existe una sub utilización o desplazamiento de la fuerza de trabajo que representan los adultos mayores, provocando que este grupo de edad no cuente con un ingreso permanente o que no haya concluido el periodo mínimo necesario para contar con una pensión, lo que acentúa su dependencia económica a terceros (familiares, amigos, comunidades o instituciones públicas). Este hecho, aunado a la carencia de un fondo de ahorro, así como a una falta de cultura para el mismo y a los bajos ingresos que apenas alcanzaban para sobrevivir, principalmente en zonas rurales, provocó que al término de la vida laboral este grupo poblacional no contara con los ahorros mínimos necesarios para tener una vida digna fuera de la pobreza al final de su etapa laboral.

Por otro lado, el sistema de protección social en México está compuesto por la seguridad social y los programas de asistencia social. Los mecanismos de seguridad social son aquellos en los que los beneficiarios pagan al sistema una serie de contribuciones que pueden retirar en el momento en el que cumplan cierta edad. Los programas de asistencia social se componen de transferencias gubernamentales dirigidas a ciertos sectores de la población que no están cubiertos por el sistema de seguridad social. Bajo este esquema, existe solamente un 51.2% de adultos mayores afiliados a la seguridad social, 23.5% cuentan con algún tipo de apoyo social del gobierno y 25.3% que no cuentan con ninguna de las dos modalidades, por lo que están fuera del sistema. Al mismo tiempo, las redes de apoyo familiar y social, por su escasez e insuficiencia tampoco alcanzan a evitar los riesgos que enfrentan los adultos mayores, quienes padecen el deterioro progresivo físico y mental propios de su edad, lo que ocasiona una mayor incidencia de enfermedades y discapacidad que necesitan ser atendidas.

En conclusión, la conjunción de los elementos hasta ahora descritos, tiene como efectos (entre muchos otros) la exclusión social, el abandono, la baja autoestima y la depresión de los adultos mayores ya que su participación en distintas actividades, así como en la toma de decisiones se ve disminuida. De igual forma su poca autonomía económica los hace una carga para el hogar o sus familiares, lo que los vuelve totalmente dependientes de terceros, disminuyendo su calidad de vida y acelerando su deterioro.

Las condiciones adversas de los adultos mayores no afectan únicamente a este grupo etario sino también a los hogares en los que residen. El hecho de que los hogares en condiciones de pobreza no cuenten con los recursos necesarios para enfrentar gastos en situaciones adversas da lugar a que tengan una disminución irrecuperable de sus recursos ante gastos imprevistos, por lo que estos hogares aumentan su posibilidad de caer en condiciones de pobreza.

Cabe mencionar que las condiciones presentes aparecen de manera paulatina conforme aumenta la edad, por lo tanto se deben tener presentes las diferencias entre los adultos de 60 años y a las mayores de 70, ya que en la primera se encuentran muchas personas económicamente activas y productivas no dependientes de cuidados que dedican tiempo al trabajo remunerado y no remunerado (cuidados de otras personas y de labores domésticas), mientras que conforme avanzan de edad, las posibilidades de deterioro de la salud se incrementan y por lo tanto el número de personas dependientes de cuidados.

El panorama en torno a los cuidados de los adultos mayores

Dadas las condiciones sociales que enfrenta el grupo de población conformado por los adultos mayores, es necesaria una estrategia inter institucional que vincule a las diferentes dependencias de gobierno y otras órdenes institucionales, a la sociedad civil y a distintas organizaciones no gubernamentales para realizar un trabajo de inclusión social y mejorar las condiciones de vida de este grupo poblacional.

A continuación, se muestran algunas de las acciones históricas más importantes que han surgido en torno al cuidado de los adultos mayores:

En 1979 fue fundado en México, el Instituto Nacional de la Senectud (INSEN), el cual tenía como objetivo proteger a los adultos mayores de 60 años, prestando servicios de atención médica y asistencia social entre otros. Después de varios cambios, el INSEN se convirtió en el Instituto Nacional de Adultos en Plenitud (INAPLEN) quien entre otras funciones tenía:

1. Otorgar servicios gerontológicos y jurídicos.
2. Crear empleos e incentivar los ingresos.
3. Capacitar y promover el desarrollo comunitario.
4. Proporcionar educación para la salud.
5. Promover la participación (organizaciones civiles y órdenes de gobierno).

En 2002, el INAPLEN se convierte en el Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores (INAPAM), dentro de sus principales acciones se encontraban:

1. Retomar las acciones del INAPLEN
2. Afiliar adultos mayores al Instituto para obtener descuentos en distintos servicios.
3. Generar centros de atención integral.
4. Ofrecer capacitación para el tiempo libre.
5. Otorgar apoyos financieros e incorporar a los adultos mayores al mercado laboral.

Como parte importante dentro de las acciones que ha implementado el INAPAM está el otorgar una credencial que acredita al adulto mayor como miembro del instituto y que además constituye la llave de acceso a todos y cada uno de los servicios que ofrece a todos los adultos mayores en el país. En la actualidad, el proceso de digitalización de la credencial de los distintos miembros del INAPAM recibe un subsidio por parte de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y la Secretaría de Desarrollo Social.

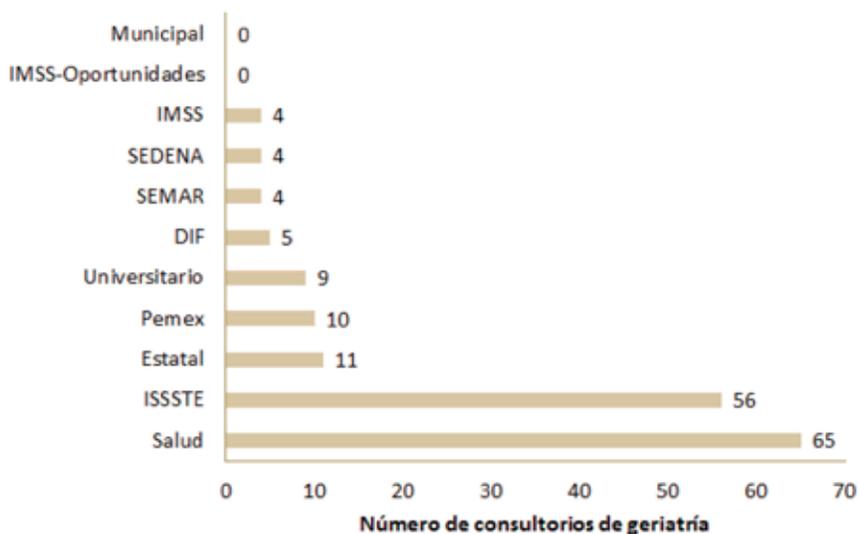
En el 2012 nace el Instituto Nacional de Geriátría (INGER) entidad única en su género en América Latina, el cual fundamenta su labor en la obtención de evidencia científica a través de la investigación en diversos ámbitos, así como en la formación y capacitación continua de los profesionales de la salud. El INGER ha realizado un esfuerzo constante para promover la construcción de una política pública que responda a los grandes retos en materia de envejecimiento que enfrenta el país.

El Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores (INAPAM), el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF) y el Instituto para la Atención de los Adultos Mayores (IAAM) ofrecen programas de apoyo en beneficio a los adultos mayores. Diversas entidades han emprendido de manera independiente esfuerzos por ampliar la oferta de servicios de atención médica a esta población, pero la ausencia de criterios unificados y estándares nacionales ha propiciado el surgimiento de modelos heterogéneos que no siempre funcionan de manera efectiva ni eficiente y actualmente no existe un registro oficial y completo de instituciones que se dediquen al cuidado de los adultos mayores; y las que existen se dedican básicamente a proporcionar alimentos y no cumplen con las regulaciones en infraestructura y calidad de los servicios por lo que comúnmente no suelen encontrarse en las mejores condiciones por falta de apoyo o carecen de algún servicio, en consecuencia esto provoca que sean espacios descuidados y atendidos con personal poco profesional o mal preparada para brindar los cuidados necesarios a los adultos mayores. Como resultado, la oferta de servicios en asistencia y salud es insuficiente y no responde a todas las necesidades de los adultos mayores.

La carga social sobre envejecimiento será de crítica importancia en el impacto de la demanda de servicios de salud. De acuerdo a la publicación realizada en 2016 por el Instituto Nacional de Geriátría denominada “Hechos y desafíos para un envejecimiento saludable en México”, existen solamente 168 consultorios y 176 camas de hospitalización especializadas en geriatría en el sector público distribuidas en el país⁴ (gráficas 7 y 8). Es clara la necesidad de incrementar el número de servicios de geriatría en las unidades médicas de primer contacto y en los hospitales del Sistema Nacional de Salud. Sin embargo, para que este mandato se haga realidad es necesaria una inversión considerable en infraestructura y de la necesaria formación de los profesionales.

Gráfico 7

Consultorios de geriatría en el sector salud, según institución. México, 2014



Fuente: Dirección General de Información en Salud, 2015.

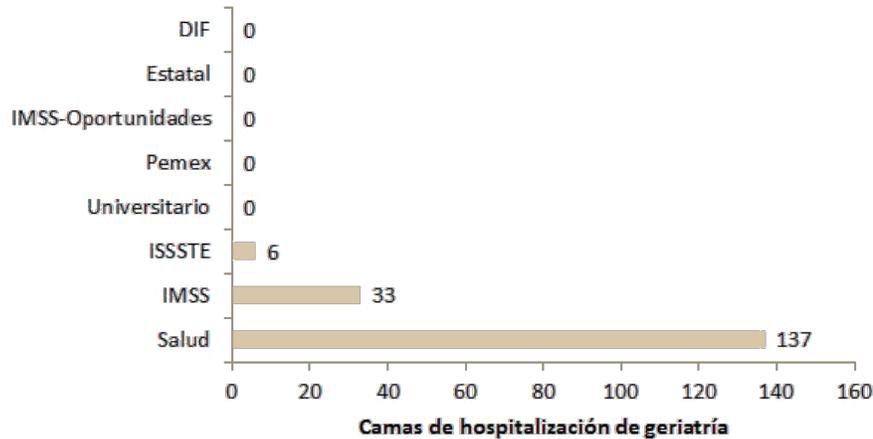
⁴ Cinco hechos destacados del envejecimiento y la vejez en México. En *Hechos y desafíos para un envejecimiento saludable en México* (p.39). 2016. México: Instituto Nacional de Geriátría.

La Asociación Americana de Geriátría recomienda un geriatra por cada 2,000 adultos mayores, sin embargo, hasta la fecha no se cuenta con un diagnóstico oficial del número de profesionales capacitados en la materia, ni existe un cálculo de las necesidades futuras.

Un dato recabado de la Dirección de Enseñanza y Divulgación del Instituto Nacional de Geriátría de la Secretaría de Salud a través de la Dirección General de Profesiones, dio a conocer que se registraron para el 2009 a 364 profesionistas en medicina geriatra⁵, por lo que actualmente estas cifras se encuentran alejadas de los indicadores internacionales y representa una virtual ausencia de servicios especializados.

Gráfico 8.

Camas de hospitalización de geriatría en el sector salud, según institución. México, 2014



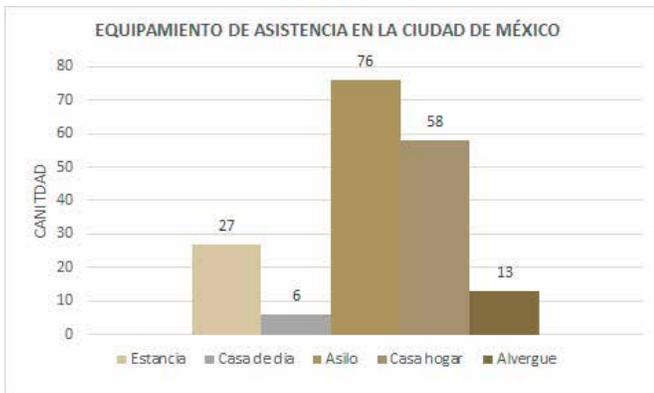
Fuente: Dirección General de Información en Salud, 2015.

De acuerdo al Instituto para la Atención de los Adultos Mayores (IAAM) existen alrededor de 180 asilos, albergues, estancias y casas hogar repartidos en la Ciudad de México, de los cuales sólo 22 son de carácter público lo cual representa solamente el 12%, el porcentaje restante son de carácter privado y en su gran mayoría son casa habitación adecuadas para la prestación de servicios.

Tan solo en Iztapalapa dispone de 12 estancias que atienden una población en promedio de 38 personas; considerando que en la Ciudad de México existen alrededor de 8 918 653 habitantes de los cuales 1 827 868 residen en esta alcaldía (20.5%), aproximadamente el 11.3% son adultos mayores, la carencia de equipamiento orientados a servicios y apoyo especializado para adultos mayores es realmente una necesidad indispensable equiparándose al mismo grado que las instituciones educativas y centros de salud, ya que la existencia actual en materia de equipamiento de asistencia de este tipo no alcanza para cubrir la demanda y se han visto rebasadas en sus capacidades de funcionalidad resultando en consecuencia en un mal desempeño y pésimo ejercicio profesional lo que contribuyen a agravar el problema (gráficas 9 y 10).

⁵ Ávila Fematt, F. Montaña Álvarez, M. (2015). *Enseñanza de la Geriátría en México. En Envejecimiento y salud: una propuesta para un plan de acción*(p.288). México: Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial.

Gráfico 9.



Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 10.



Fuente: Elaboración propia.

En conclusión,

México tendrá una población más vieja, las proyecciones señalan que habrá más mexicanos mayores de 60 años y más que población infantil de 0 a 14 años, las personas en edades avanzadas representan 13.0% de la población total del país, la proyección futura será de una población envejecida del 20.45% de su población, semejante a la que se observa en países desarrollados, pero en condiciones sociales, económicas y culturales distintas. Este proceso en la dinámica poblacional es inevitable e irreversible, que, sumado a su acelerado ritmo, traerá en consecuencia un menor lapso de tiempo del que se hubiera dispuesto para una adecuada adaptación en las políticas sociales, culturales y económicas dirigidas a este sector de la población que harán del envejecimiento un reto significativo en la agenda política y económica del país.

El Sistema de Nacional de Salud ha de definir nuevas estrategias, no sólo para ampliar los alcances de la cobertura, sino para desarrollar el sistema de cuidado de la salud de las personas mayores de manera eficaz, efectiva, segura y eficiente.

Las percepciones actuales sobre los adultos mayores son mayor mente estereotipos y prejuicios negativos que resultan en la discriminación, promoviendo en diferentes formas la exclusión social lo cual impacta de manera negativa en el bienestar y la posibilidad de alcanzar un envejecimiento saludable y con oportunidades. Por lo anterior es necesario intervenir y conocer las percepciones que tiene la población sobre la vejez para diseñar estrategias para corregir los estereotipos negativos existentes.

La atención de los adultos mayores enfrenta problemas de gran complejidad, ha de ser de carácter social, cultural y político. No sólo se limita a los esquemas de servicios hospitalarios, médicos geriatras y la participación de otros profesionales de la salud. Requiere de acciones interdisciplinarias que involucren patrones sociales y culturales que propicien un cambio en cómo la población concibe a los adultos mayores.

Con el fin de dar una respuesta a las futuras necesidades en equipamiento de asistencia y atención social a la población adulta mayor y de minorar los factores de riesgo a los que se ven sometidos, se plantearon los siguientes objetivos:

- Solucionar a nivel local la necesidad de equipamiento destinado a la asistencia, atención e integración para los adultos mayores.
- Proveer de servicios de apoyo y resguardo a la población de la tercera edad más vulnerable en situación de abandono o con imposibilidad de auto sustento o no cuenten con el apoyo de familiares.
- Generar espacios inclusivos de acuerdo a las condiciones de libre accesibilidad para los adultos mayores dentro de las instalaciones.
- Ofrecer servicios de salud integral de primer nivel para el bienestar físico y mental de los adultos mayores, enfocándose en la atención y prevención de enfermedades.
- Brindar talleres y actividades recreativas que les permitan incentivar sus capacidades motrices e intelectuales además de su interacción social con otras personas de la misma edad.
- Ofrecer programas que busquen integrar a la población local a sensibilizarse en el apoyo y el cuidado de las personas de la tercera edad.
- Mejorar las condiciones de calidad de vida de los adultos mayores.

PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO

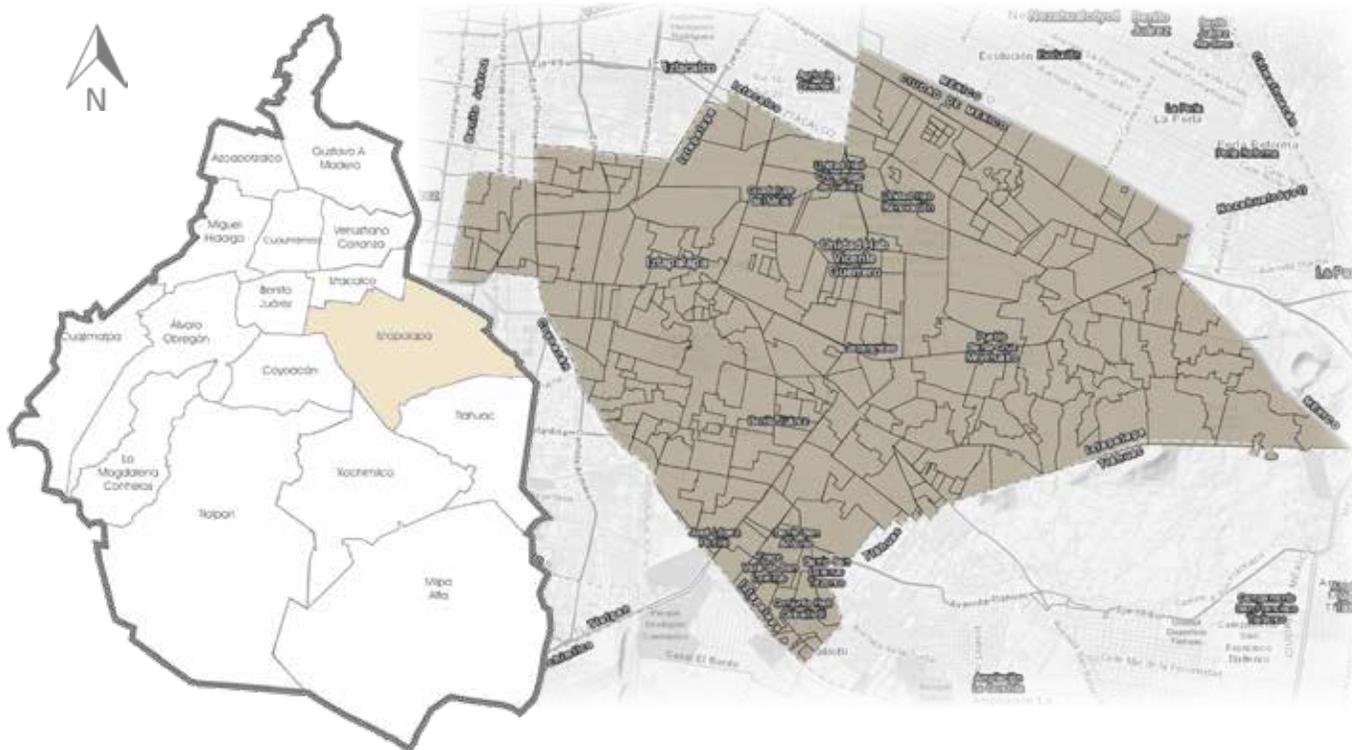
Determinación de la zona de estudio

El territorio de la Alcaldía Iztapalapa se ubica en la parte oriente de la Ciudad de México, con las siguientes coordenadas extremas como referencias geográficas: al Norte $19^{\circ} 24'$; al Sur $19^{\circ} 17'$ de latitud Norte. Al Este $98^{\circ} 58'$. Al Oeste $99^{\circ} 08'$ de longitud Oeste.

Actualmente la extensión territorial de la Alcaldía Iztapalapa es de 11,667 ha, que representa el 7.62% del área total de la Ciudad de México (Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda 2008).

La Alcaldía guarda colindancia, al Norte con la Alcaldía de Iztacalco y el Municipio de Nezahualcóyotl, al Oriente, con los Municipio de La Paz y Valle de Chalco Solidaridad, en el estado de México; al Sur con las Alcaldías Tláhuac y Xochimilco; al Poniente, con las Alcaldías de Coyoacán y Benito Juárez (gráfico 11).

Gráfico 11.



Fuente: Elaboración propia.

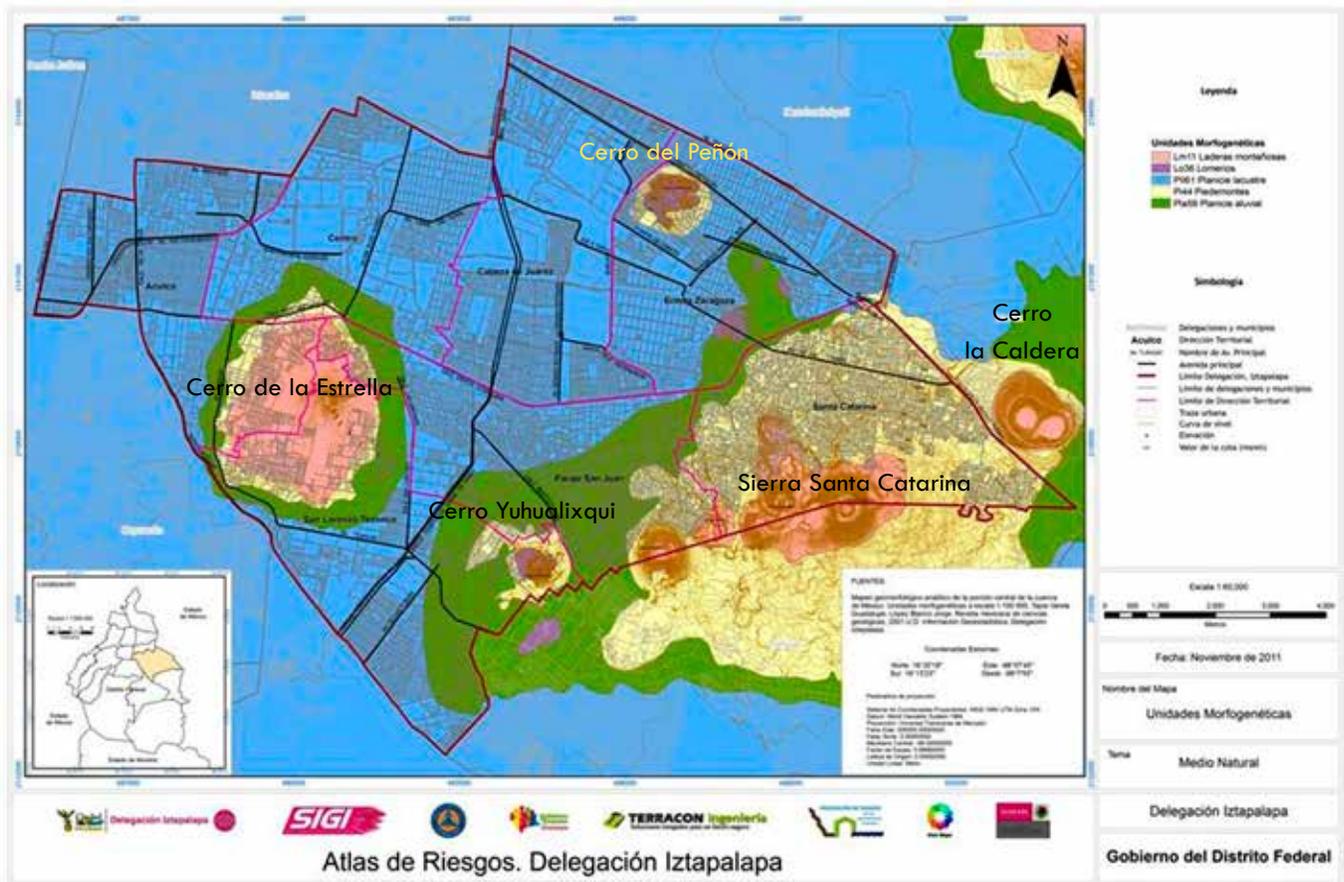
Fisiografía

La fisiografía de Iztapalapa está determinada por un valle y algunas montañas aisladas. El relieve en su mayor parte corresponde al valle que proporciona las superficies planas óptimas para el desarrollo de asentamientos humanos ocupando casi el 81% de toda su extensión. También se encuentran ciertas irregularidades aisladas que corresponden a las elevaciones más importantes del área, siendo las que conforman la Sierra de Santa Catarina, el cerro del Peñón y el cerro de la Estrella.

La zona geológica de la Alcaldía Iztapalapa corresponde al valle lacustre, formada por secuencias arcillosas, limos y arenas con diferentes grados de cementación y consolidación.

Los materiales que constituyen el subsuelo corresponden a una intercalación de productos volcánicos tales como lavas, tobas y cenizas que incluyen materiales granulares transportados por río y arroyos provenientes de las partes topográficamente altas y que fueron transportadas hacia los valles. Cubriendo a los dichos materiales y en espesores variables, se encuentran arcillas y arenas finas que son producto del sedimento de los antiguos lagos.

Gráfico 12.



Fuente: Atlas de Riesgos Naturales de la Delegación Iztapalapa, México, D.F., 2011

Morfología

Desde el punto de vista morfológico, Iztapalapa presenta una superficie relativamente plana, que ocupa aproximadamente el 81%, situada a una elevación de 2,241msnm. La planicie es interrumpida por las elevaciones volcánicas del cerro de la Estrella, el cerro del Peñón y el cerro La Caldera, y al este por la Sierra de Santa Catarina. El gráfico 12, muestra el mapa morfogenético de Iztapalapa, en el que se delimitan las cinco unidades generales del relieve.

Laderas montañosas: Representadas por la Sierra de Santa Catarina y el cerro de la Estrella, formadas principalmente de conos volcánicos y derrames de lava.

Lomeríos: Los cerros del Peñón y el cerro Yuhualixqui. Son de origen endógeno volcánico compuestos por rocas basálticas y basáltico-andesitas.

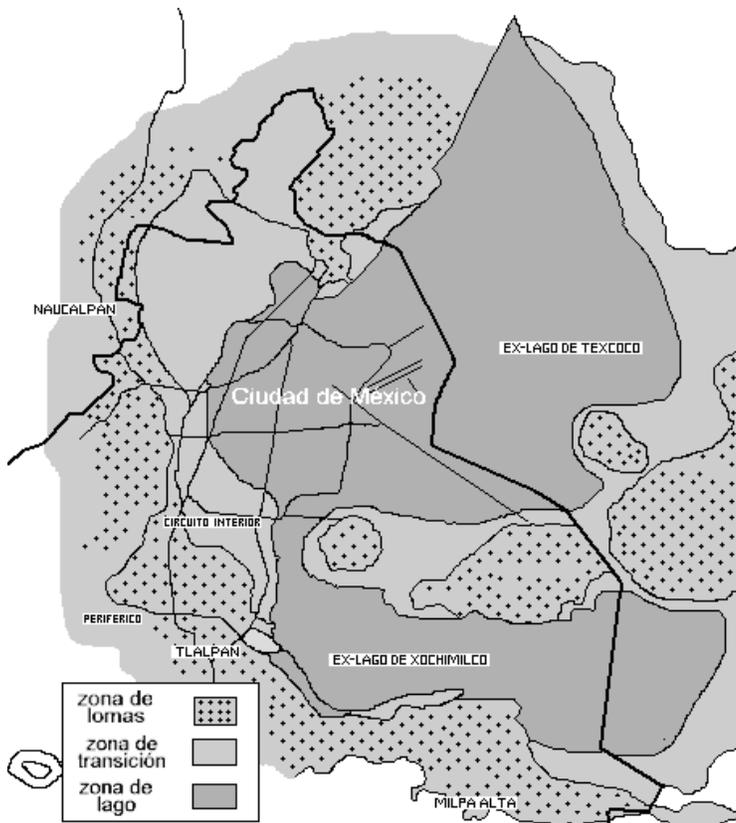
Planicie lacustre: De origen exógeno acumulativo, compuesta de sedimentos lacustres.

Pie de monte: Se encuentra en las laderas de la Sierra de Santa Catarina, cerro de la Estrella, cerro la Caldera y cerro del Peñón, de origen exógeno acumulativo, compuestos de lavas, tobas, cenizas y depósitos epiclásticos.

Planicie aluvial: Se localiza en los alrededores del cerro de la Estrella y la Sierra de Santa Catarina, de origen exógeno acumulativo, formado de material acumulativo aluvial y por otros depósitos de ladera originados procesos fluviales.

Gráfico 13.

Zonificación Geotécnica de la Ciudad de México



Fuente: Reglamento de construcciones para el Distrito Federal. 2012.

Por otro lado, de acuerdo con el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, clasifican a los suelos en tres zonas geotécnicas: lacustre, transición y lomas (gráfico 13).

La zona lacustre está formada por secuencias arcillosas, limos y arenas con diferentes grados de cementación y consolidación.

La zona de transición, que corresponde a la franja que delimita la zona del lago, está dividida en abrupta y gradual o estratificada.

La zona de lomas incluye las elevaciones mayores en Iztapalapa que corresponden a edificios volcánicos de la Sierra de Santa Catarina, Cerro de la Estrella y Peñón del Marqués.

La Alcaldía forma parte de lo que fuera una zona lacustre, presenta un suelo inestable para las construcciones de cimentaciones y redes de infraestructura.

Este suelo se encuentra integrado por depósitos de arcilla altamente compresibles, separados por capas arenosas con contenidos diversos de limo y arcilla, al igual que las cubiertas superficiales formadas por suelos aluviales y rellenos artificiales. La excepción de este tipo de suelos se manifiesta en los montículos cerriles y volcánicos referidos anteriormente, los cuales se encuentran constituidos principalmente por material basáltico.

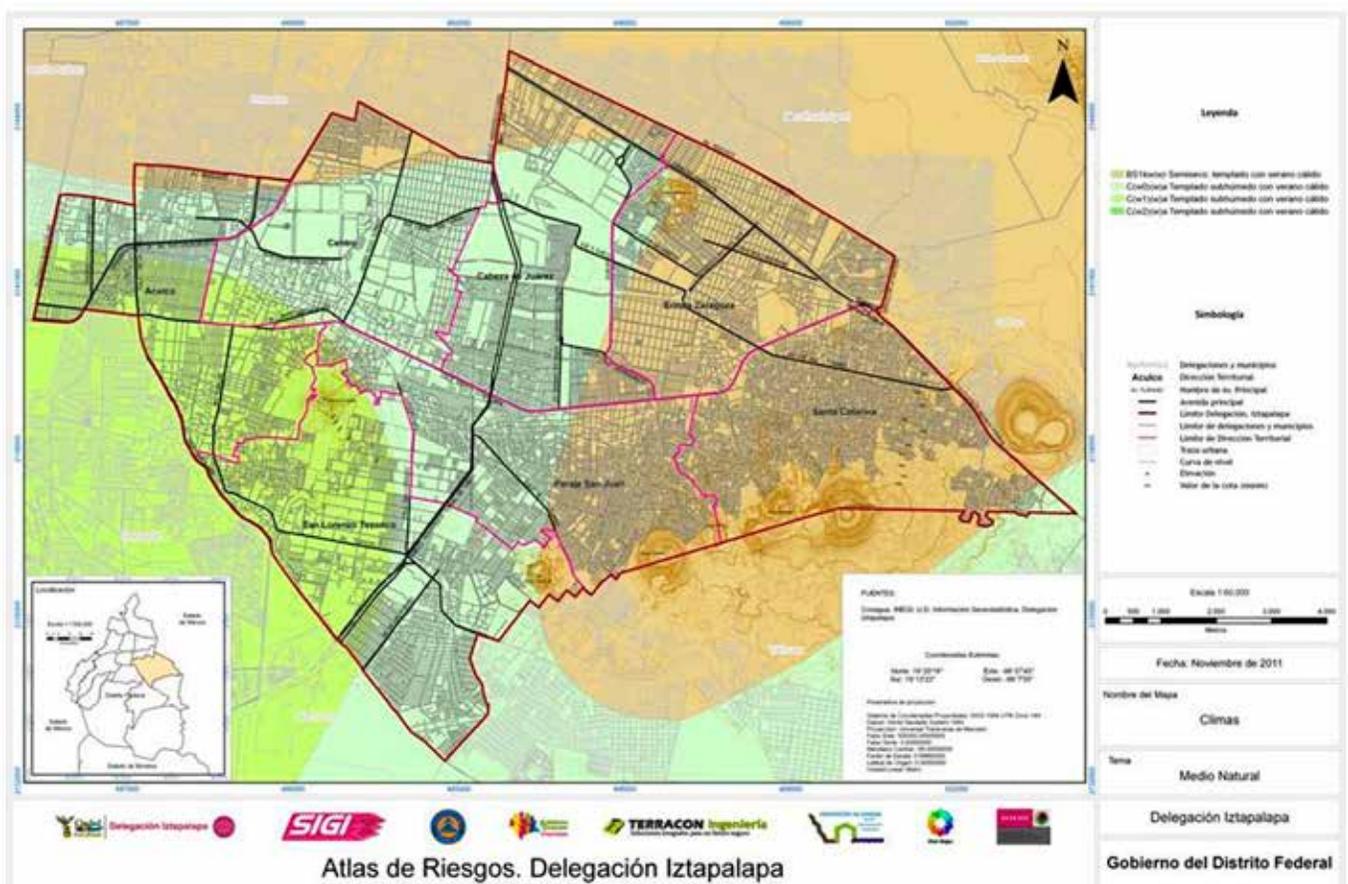
Clima

El clima predominante en Iztapalapa es el templado sub húmedo con lluvias en verano, de menos humedad C(Wo), correspondiente al 82% de la superficie de la alcaldía y el 18% restante es semiseco BS1K. La temperatura media promedio es de 17.3°C, y extremas menores de 13.2° en invierno y 19.0°C en primavera. La precipitación pluvial anual, registradas de 1981 a 2010 es en promedio de 608.2mm donde el año más seco registra 403.80mm y el año más lluvioso de 864.80mm según datos de la Comisión Nacional de Meteorología.

El clima tipo BS1 kw (w) es el predominante en Iztapalapa, se distribuye en la porción oriental y norte. Este es un clima de seco a semiseco templado, con lluvias en verano y el resto del año presenta lluvias escasas, el porcentaje de lluvia invernal es menor del 5 %, con un rango de precipitación entre 500 y 600 mm (INEGI, 2005).

El clima C(w0)(w), se presenta a lo largo de la parte central y hacia el norponiente de Iztapalapa. Este subtipo es el menos húmedo de los templados subhúmedos, con lluvias en verano y porcentaje de precipitación menor a 5mm; la precipitación media fluctúa entre los 500 y 600 mm, la mayor precipitación se registra en junio con valores entre 110 y 120 mm, la mínima se presenta en enero y febrero con un valor menor de 10 mm; el régimen térmico medio anual oscila entre 12 y 16°C, las temperaturas máximas se presentan en los meses de abril, mayo y junio, cuyas medias mensuales oscilan entre 16° y 18 °C, en enero se registra la mínima con un rango que fluctúa entre los 11 ° y 12 °C (gráfico 14).

Gráfico 14.
Climas de la Aldaldia Iztapalapa



Fuente: Atlas de Riesgos Naturales de la Delegación Iztapalapa, México, D.F., 2011

El clima templado subhúmedo tipo C(w1), se presenta en la zona poniente de Iztapalapa. Se caracteriza por precipitación en verano, y un porcentaje de lluvia invernal menor de 5%. El régimen pluvial medio anual tiene un rango de 600 – 800 mm, los meses con mayor precipitación son de julio a agosto, donde se registran entre 140 a 150 mm, el mes más seco es febrero con 3 - 5 mm; la temperatura promedio es entre 12 y 18°C, con un verano cálido, la temperatura media mensual más alta se presenta en los meses de abril y mayo, alcanzando de 18 a 19°C, y la mínima en el mes de enero (13° a 14°C).

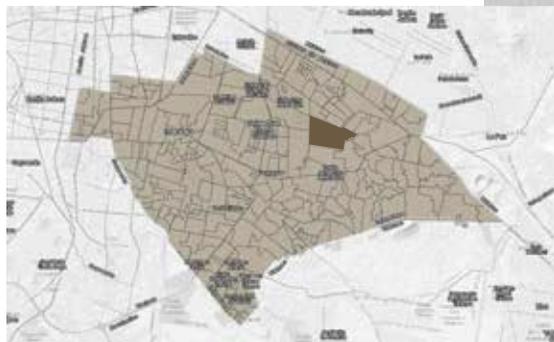
Ubicación del proyecto

El predio contemplado para el proyecto SEGAI se localiza en la colonia Santa María Aztahuacán Ejidal II de la Alcaldía de Iztapalapa, Ciudad de México, en la calle Venustiano Carranza Mz.45 L.2 y esquina con Plan de Ayala.



COLONIAS

- ① SANTA MARIA AZTAHUACAN (EJ) I
- ② SANTA MARIA AZTAHUACAN (EJ) II
- ③ SANTA CRUZ MEYEHUALCO (U HAB) I
- ④ SANTA CRUZ MEYEHUALCO (U HAB) II
- ⑤ STA MA AZTAHUACAN (PBLO)
- ⑥ PARAJE ZACATEPEC
- ⑦ SANTA MARTHA ACATITLA SUR (AMPL)
- ⑧ FUERTE DE LORETO - LA ANTENA (U HAB)
- ⑨ EJERCITO DE AGUA PRIETA
- ⑩ RENOVACION



Fuente: Elaboracion propia.

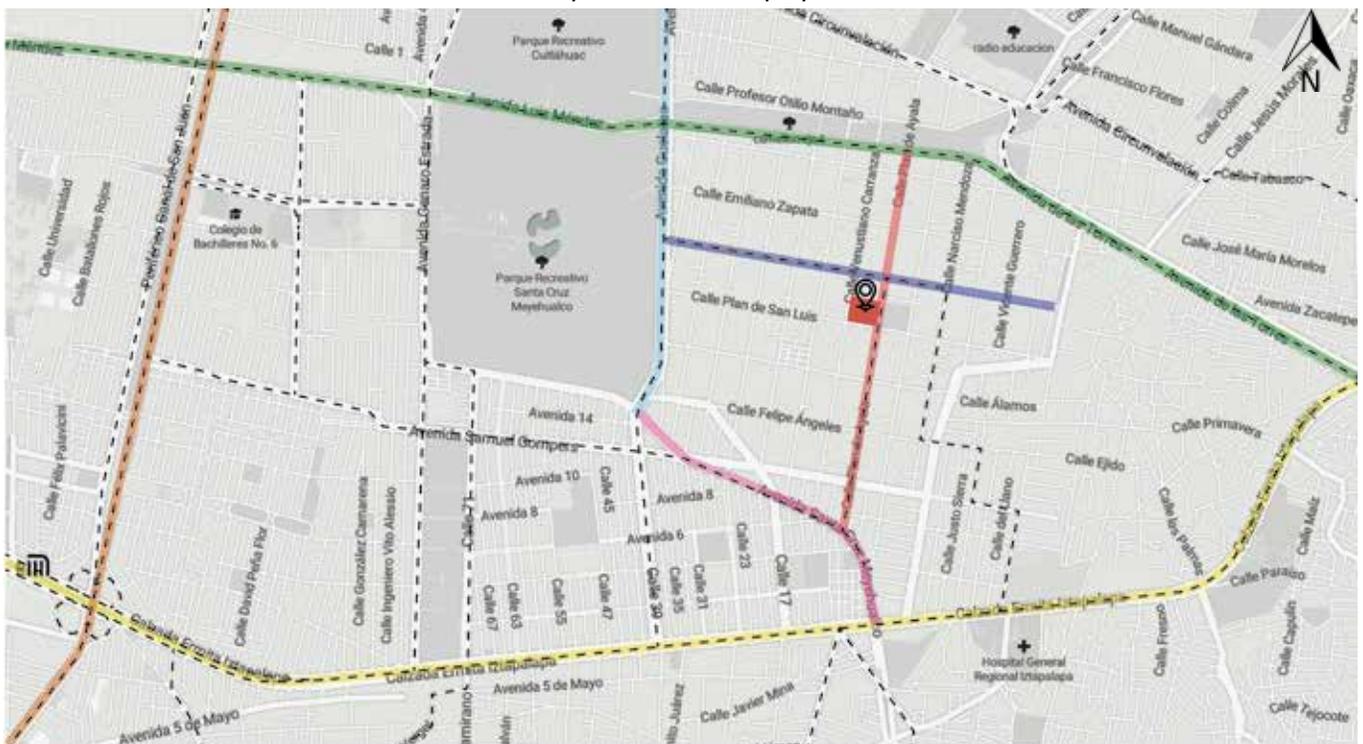
Vialidades y accesibilidad

La localización del proyecto se encuentra rodeada por vialidades primarias como avenida de las Torres en su prolongación con avenida Luis Méndez (eje 6 sur) en el extremo norte y la Calzada Ermita Iztapalapa (eje 8 sur) en el extremo sur. Ambos extremos se encuentran comunicadas a través de vialidades secundarias como lo son la calle Plan de Ayala prolongándose al sur hasta la avenida Sta. Cruz Meyehualco, la avenida Guelatao hasta llegar con la calle 39 y avenida Genaro Estrada y más hacia el poniente con el Anillo Periférico en el tramo de Canal de San Juan como otra vialidad primaria (gráfico 15).

Estas arterias viales son las más importantes al ser las más transitadas y contar con servicios de transporte público. Otros medios de transporte más comunes en la zona son el taxi, moto taxi y el vehículo particular.

-  Ubicación del proyecto
-  STC Metro Línea 8 - Constitución de 1917
-  Rutas de transporte público
-  Eje 6 sur- Avenida de las torres
-  Eje 8 sur- Calzada Ermita Iztapalapa
-  Anillo Periférico - Canal de San Juan
-  Plan de Ayala
-  Avenida Sta. Cruz Meyehualco
-  Herminio Chavarría
-  Avenida Guelatao

Gráfico 15.
Vialidades y accesibilidad al proyecto

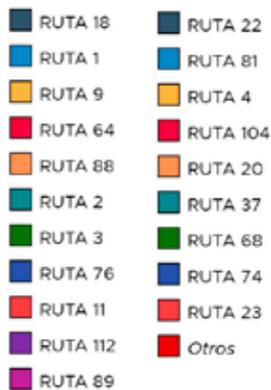


Fuente: Elaboración propia.

Datos abiertos de la Ciudad de México divulga en su sitio web el mapa de rutas y corredores del transporte público concesionado (gráfico 16) Incluye datos geográficos de 2 311 ramales. Se especifica la ruta o el corredor al que pertenecen los ramales. El mapa está basado en los reportes de la última actualización con fecha de 5 de enero de 2019, que hacen los concesionarios ante SEMOVI. El recorrido de los ramales es aproximado.

Con esto se puede concluir que existe una conectividad vial de la zona del proyecto con el entorno urbano y garantiza su acceso a la población al no encontrarse impedimento en cuanto a la accesibilidad y transporte hacia el proyecto.

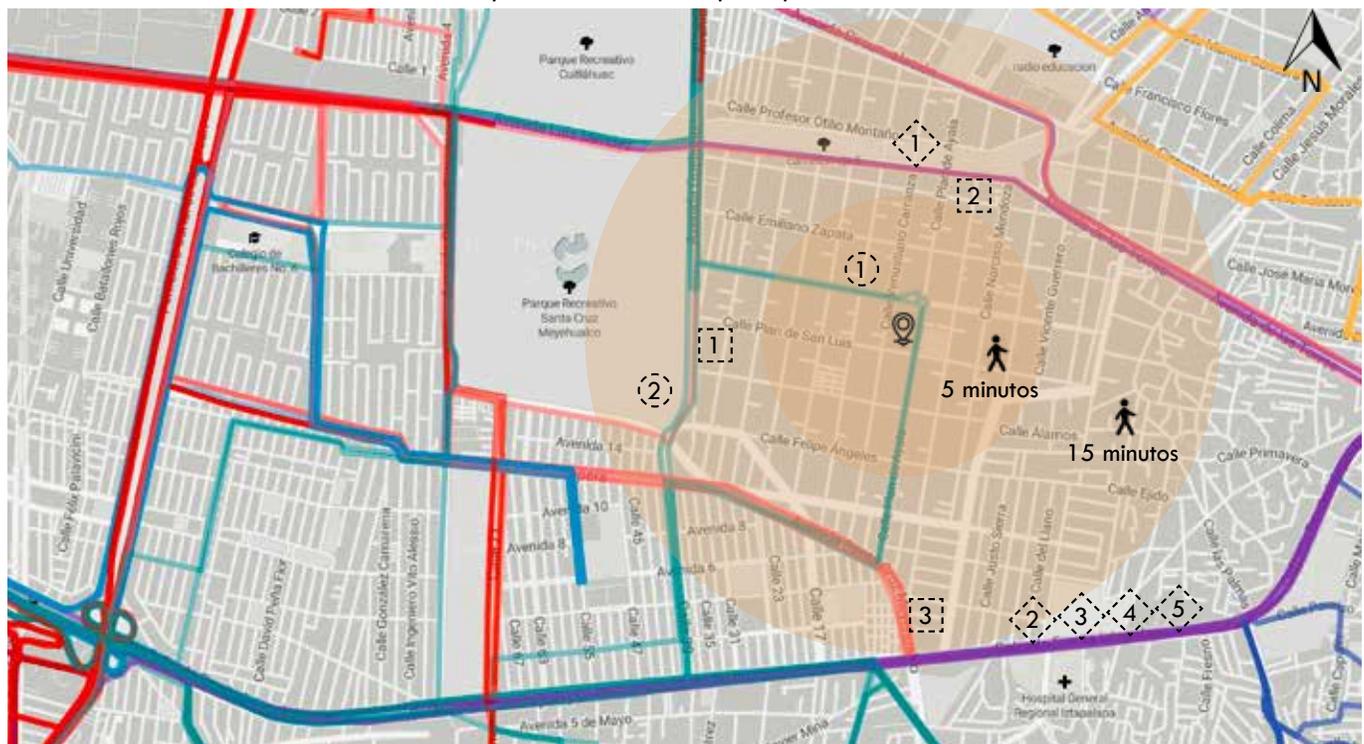
Rutas de transporte proximas al proyecto:



- Ruta 37 ① Cabeza de Juárez-Calle 39
- ② Pozoz- Metro Balbuena
- Ruta 11 ① Sta. Cruz Meyehualco-Central de Abastos
- ② Metro Pino Suarez-Eje 5 y 6
- ③ Metro Pino Suarez- Tinacos,Vicente Guerrero
- Ruta 112 ① Metro Observatorios-Oasis
- ② Sta. Marta-Metro Zapata
- ③ Sta. Marta-Metro Universidad
- ④ Sta. Catarina-Metro Zapata
- ⑤ Sta. Catarina-Metro universidad

Gráfico 16.

Rutas y corredores de transporte público concesionado



Fuente: <https://datos.cdmx.gob.mx/explore/dataset/rutas-y-corredores-del-transporte-publico-concesionado/information/>

Equipamiento e infraestructura

El gráfico 17 obtenido del sistema de información geográfico del INEGI señala el tipo de equipamiento y servicios localizados en la colonia y sus alrededores, en la que se encuentra inmerso el proyecto.

En la localidad resalta la abundancia de locales comerciales que proporcionan abasto de alimentos como tiendas de abarrotes, fondas, restaurantes y puestos de alimentos ambulantes, así como accesorias dedicadas a la reparación de vehículos y venta de auto partes. En contraste, el equipamiento relacionado a servicios de salud como hospitales, centros de salud y clínicas particulares que es mucho menor, es decir, para la población que reside en Iztapalapa que representa el 20.5% de la Ciudad de México, la cobertura del equipamiento de salud es del 9% y sólo se dispone del 7% de camas respecto a la Ciudad, lo que significa un déficit de más del 50% en este rubro.

Gráfico 17.
Equipamiento y servicios



Fuente: Gaia.inegi.org.mx

De acuerdo con el Plan de Delegacional de Desarrollo Urbano, Iztapalapa tiene una cobertura actual en la red de drenaje del 91%, lo que beneficia a 1 663 359 habitantes. Esta cobertura se brinda a través de 1 799.30 km de tubería. Las zonas carentes de servicio son aquellas que están localizadas en zonas con condiciones difíciles para la dotación del servicio, es decir zonas con pendientes fuertes, que por estar en cerros tienen suelos con materiales duros.

En cuanto a servicio de agua potable, Iztapalapa cuenta con un 97% de cobertura en red hidráulica, pero el suministro de agua sólo atiende a aproximadamente el 75% de su población.

La colonia cuenta con drenaje y alcantarillado, servicio de agua potable, gasoductos, red de tendido eléctrico y telefonía, cámaras de video vigilancia del C5, botones de pánico y servicio de recolección de basura, con esto se puede concluir que la zona cuenta con la infraestructura necesaria para para el funcionamiento del proyecto.



Fuente: Elaboración propia.



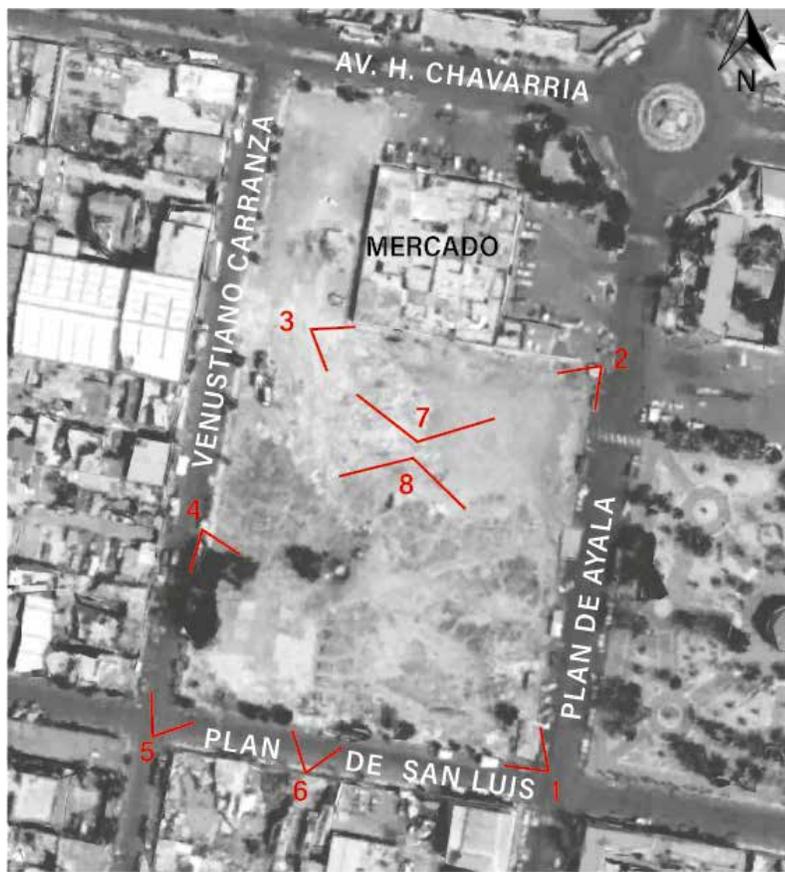
Fuente: Elaboración propia.

- ① CENTRO DE SALUD STA. MARÍA AZTAHUACÁN
- ② MERCADO PLAN DE AYALA
- ③ PLAZA VALENTÍN CAMPA
- ④ LECHERÍA LICONSA
- ⑤ IGLESIA DE LA PURISIMA CONCEPCIÓN
- ⑥ ESCUELA SECUNDARIA 198 LUIS PASTEUR



Fuente: Elaboración propia.

Fotos del terreno



Fuente: Elaboración propia.



Fuente: Elaboración propia.



Fuente: Elaboración propia.

En la vista aérea se puede apreciar que el terreno abarca gran parte del área de la manzana, tiene frente a tres vialidades, al sur con la calle Plan de San Luis con 99.85m de longitud, al poniente con Venustiano Carranza con un frente de 115.96m y al oriente con la Avenida Plan de Ayala con 115.69m, siendo esta última una de las vialidades secundarias que comunican los extremos norte y sur con las vialidades primarias como Avenida de las Torres (eje 6 sur) y Calzada Ermita Iztapalapa (eje 8 sur) respectivamente, por lo que es determinante para definir el acceso del proyecto.

El terreno no posee irregularidades de consideración ni rellenos de ningún tipo por lo que prácticamente es plano. No posee edificación alguna, pero cuenta con una cancha de juegos con signos notables de abandono. La existencia de árboles dentro del polígono es casi inexistente con excepción de la presencia de arbolado con altura superior a los 10m y algunos más con altura de 4 a 6m sobre la acera del extremo sur-oeste del predio. La vegetación es escasa y dispersa y se compone principalmente por maleza. Las aceras tienen agrietamientos, desprendimientos y levantamientos causados por el enraizado de los árboles existentes por lo que se debe considerar su restauración.

El terreno colinda por el norte con la construcción existente del “Mercado Plan de Ayala” el cual posee accesos en sus cuatro frentes, uno de ellos, el acceso sur que será una posible condicionante de diseño.

Desde el exterior se puede apreciar la presencia de comercio informal estableciéndose en la banqueta a lo largo de la Av. Plan da Ayala (imagen 1). Esto provoca que el carril extremo de la calle sea utilizado como zona de estacionamiento entorpeciendo el tránsito de la vialidad en horas pico.



3

Fuente: Elaboracion propia.



4

Fuente: Elaboracion propia.



5

Fuente: Elaboracion propia.



6

Fuente: Elaboracion propia.



7

Fuente: Elaboracion propia.



8

Fuente: Elaboracion propia.

El terreno posee un gran potencial y versatilidad debido a la ausencia de desniveles y la escasa presencia de árboles dentro del polígono, se considerará la plantación de arbolado para mitigar esta falta.

Uso de suelo

El crecimiento urbano de la Ciudad de México se ha presentado de manera desmedida, una muestra de ello es la alta densidad de construcción. El uso de suelo determina las actividades permitidas para un predio. Los Programas de Desarrollo Urbano determinan los usos de suelo con la finalidad de ordenar el tipo de actividades que se pueden realizar en cada zona, pueden ser tan diversos como diversas son las actividades humanas y varían de una demarcación a otra.

De acuerdo al Plan Delegacional de Desarrollo Urbano de Iztapalapa, el uso de suelo normado para el predio es representado en el Plano de divulgación representado en la gráfica 18.

Gráfico 18.

Plano de divulgación Iztapalapa. Zonificación y Normas de Ordenación



Equipamiento
3 Niveles de construcción
40 % de área libre

PROGRAMA DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO EN IZTAPALAPA

CLAVE **E-3** **ZONIFICACIÓN Y NORMAS DE ORDENACIÓN**

SUELO URBANO	
H	HABITACIONAL
HC	HABITACIONAL CON COMERCIO EN PLANTA BAJA
HM	HABITACIONAL MIXTO
E	EQUIPAMIENTO
I	INDUSTRIA
AV	ÁREAS VERDES DE VALOR AMBIENTAL
EA	ESPACIOS ABIERTOS, DEPORTIVOS, PÁRQUES, PLAZAS Y JARDINES
CB	CENTRO DE BARRIO
	PROGRAMA PARCIAL VIGENTE

	LÍMITE DEL DISTRITO FEDERAL
	LÍMITE DELEGACIONAL
	LÍMITE DE ZONA PATRIMONIAL
	LÍMITE DE POLÍGONO DE PROGRAMA PARCIAL DE DESARROLLO URBANO
	VALIDAD PRIMARIA
	LÍNEA DEL METRO
	LÍMITE DE COLONIAS
	LÍNEA DE CONSERVACIÓN ECOLÓGICA
	LÍMITE DE ÁREA NATURAL PROTEGIDA
	LÍMITE DE ZONIFICACIÓN
	CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL (CETRAM)
	NORMA DE ORDENACIÓN SOBRE VALIDAD

3436	NÚMERO DE NIVELES / % DE ÁREA LIBRE / DENSIDAD
A	DENSIDAD ALTA 1 VIVIENDA POR CADA 33 M ² DE TERRENO
M	DENSIDAD MEDIA 1 VIVIENDA POR CADA 50 M ² DE TERRENO
B	DENSIDAD BAJA 1 VIVIENDA POR CADA 100 M ² DE TERRENO
MB	DENSIDAD MUY BAJA 1 VIVIENDA POR CADA 200 M ² DE TERRENO
R	DENSIDAD RESTRICTA 1 VIVIENDA POR CADA 500 O 1000 M ² DE TERRENO O LO QUE INDIQUE EL PROGRAMA CORRESPONDIENTE
Z	LO QUE INDIQUE LA ZONIFICACIÓN DEL PROGRAMA, CUANDO SE TRATE DE VIVIENDA MÍNIMA, EL PROGRAMA DELEGACIONAL LO DEFINIRÁ

Fuente: http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/docs/programas/programasdelegacionales/PLANO-E3-DIVULGACION%20C3%93N_PDDU-IZTAPALAPA.pdf

El uso de suelo de Equipamiento abarca todo tipo de instalaciones públicas o privadas (salud, recreación, cultura, educación, deportes, cementerios, abasto, servicios, transporte, seguridad e infraestructura). El “Centro Geriátrico de Apoyo Integral” entra en el género de “Servicios” especificado en la Tabla de Uso de Suelo Urbano del Plan Delegacional de Desarrollo Urbano de la Iztapalapa 2008 (gráfico 19).

Gráfico 19.
Tabla de usos de suelo

Simbología			H	HC	HM	CB	I	E	E.A	AV		
<p>■ Uso permitido</p> <p>■ Uso prohibido</p> <p>Notas</p> <p>1.- Los usos que no están señalados en esta tabla, se sujetarán al procedimiento establecido en el Reglamento de la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal.</p> <p>2.- Los equipamientos públicos existentes, quedan sujetos a lo dispuesto por el Art. 3º Fracción IV de la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal; así como las disposiciones aplicables sobre bienes inmuebles públicos.</p> <p>3.- La presente tabla de usos del suelo no aplica para los Programas Parciales, ya que éstos cuentan con normatividad específica.</p>			Habitacional	Habitacional con Comercio en Planta Baja	Habitacional Mixto	Centro de Barrio	Industria	Equipamiento	Espacios Abiertos	Áreas Verdes		
Clasificación de Usos del Suelo			H	HC	HM	CB	I	E	E.A	AV		
Servicios	Servicios técnicos, profesionales y sociales	Oficinas para alquiler y venta de: bienes raíces, sitios para filmación, espectáculos y deportes; alquiler de equipos, mobiliario y bienes muebles; renta de vehículos y agencia automotriz.										
		Oficinas de instituciones de asistencia, asilo de ancianos y personas con capacidades diferentes; servicios de adopción, orfanatos, casas de cuna y centros de integración familiar y juvenil.										
		Oficinas y despachos, servicios profesionales y de consultoría, notariales, jurídicos, aduanales, financieros, de contabilidad y auditoría, agencias matrimoniales, de viajes, noticias, publicidad, relaciones públicas, cobranzas, colocación y administración de personal.										
		Agencias de protección, seguridad y custodia de personas, bienes e inmuebles.										
	Oficinas de gobierno dedicadas al orden, justicia y seguridad pública	Garitas y casetas de vigilancia.										
		Centrales, estaciones de policía y encierro de vehículos oficiales.										
		Juzgados y tribunales.										
	Oficinas de gobiernos en general, de organismos gremiales y organizaciones civiles, políticas, culturales, deportivas, recreativas y religiosos.	Centros de readaptación social y reformatorios.										
		Oficinas de gobiernos en general, de organismos gremiales y organizaciones civiles, políticas, culturales, deportivas, recreativas y religiosos.										
	Estaciones de bomberos	Estaciones de bomberos.										
Representaciones oficiales, diplomáticas y consulares	Representaciones oficiales, diplomáticas y consulares, estatales o gubernamentales.											

Fuente: Data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/docs/programas/PDDU_Gacetas/2015/PPDU-IZTAPALAPA.pdf

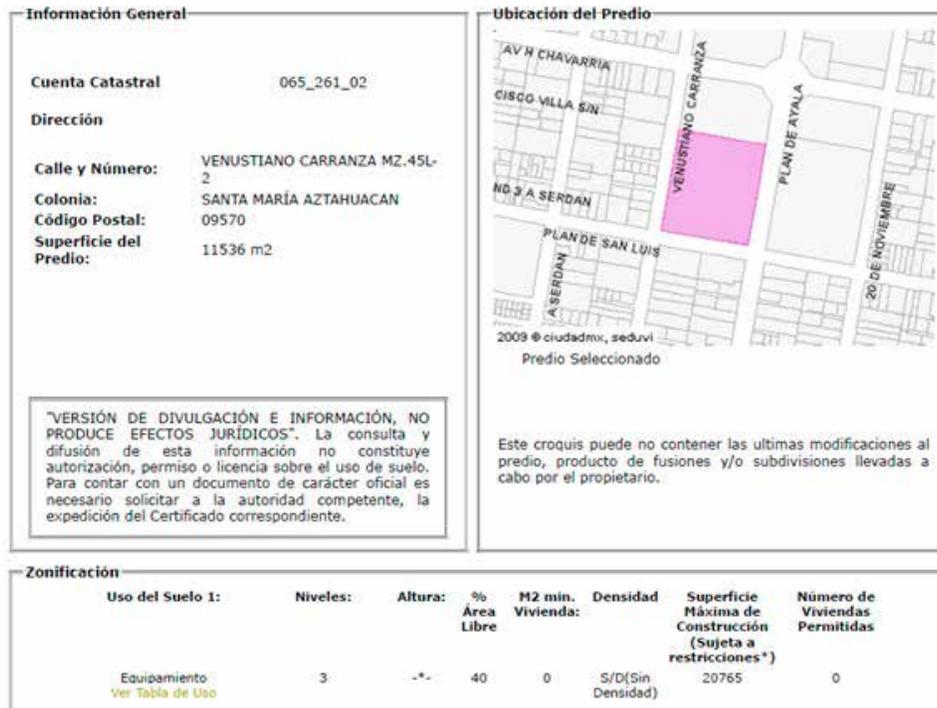
Normatividad

Normas Generales aplicables al predio

La Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda (SEDUVI), es la dependencia que se encarga de diseñar, coordinar y aplicar la política urbana de la Ciudad de México, con ello su objetivo principal en la planeación urbana de la Ciudad, misma que incluye la orientación de un mismo crecimiento, así como de la recuperación de espacios públicos, reactivación de zonas en desuso, protección y conservación del paisaje urbano. Con ayuda de la herramienta digital del Sistema de Información Geográfica (gráfico 20) de SEDUVI se obtiene información del uso del suelo del territorio de la Ciudad de México aprobada a través de las publicaciones de los Programas Delegaciones de Desarrollo Urbano, con ello se obtuvo la siguiente información y normas aplicables al terreno.

Gráfico 20.

Reporte de Cuenta Catastral



Fuente: https://www.seduvi.cdmx.gob.mx/servicios/servicio/ciudad_mx

Coefficiente de ocupación de suelo (COS) y coeficiente de utilización de suelo (CUS)

Superficie del terreno: 11,536m². 40% de área libre. 3 niveles de construcción.

$COS = 11,536m^2 \times .60 = 6,921.6m^2$ Superficie máxima de desplante.

$CUS = 6,921.6 \times 3 \text{ niveles} = 20,765m^2$ Superficie máxima de construcción.

Área libre de construcción y recarga de aguas pluviales al subsuelo.

El área libre de construcción cuyo porcentaje se establece en la zonificación, podrá pavimentarse en un 30% con materiales permeables, cuando estas áreas se utilicen como andadores o huellas para el tránsito y/o estacionamiento de vehículos. El resto deberá utilizarse como área ajardinada.

Deberá implementarse un sistema alternativo de captación y aprovechamiento de aguas pluviales, tanto de la superficie construida, como del área libre requerida por la zonificación, mecanismo que el Sistema de Aguas de la Ciudad de México evaluará y aprobará.



Dicho sistema deberá estar indicado en los planos de instalaciones hidrosanitarias o de instalaciones especiales y formarán parte del proyecto arquitectónico, previo al trámite del Registro de Manifestación de Construcción o Licencia de Construcción Especial.

Todos los proyectos sujetos al Estudio de Impacto Urbano deberán contar con un sistema alternativo de captación y aprovechamiento de aguas pluviales y residuales.

Alturas de edificación y restricciones en la colindancia posterior del predio.

Ningún punto de las edificaciones podrá estar a mayor altura que dos veces su distancia mínima a un plano virtual vertical que se localice sobre el alineamiento opuesto de la calle. Para los predios que tengan frente a plazas o jardines, el alineamiento opuesto para los fines de esta norma se localizará a 5.00 m hacia adentro del alineamiento de la acera opuesta.

La altura máxima de entrepiso, para uso habitacional será de 3.60 m de piso terminado a piso terminado y hasta de 4.50 m para otros usos.

Alturas cuando los predios tienen más de tres frentes. La altura será aquella que resulte del promedio de las secciones de las tres calles o remeterse para lograr la altura.

Vía pública y estacionamientos subterráneos.

Para las edificaciones de salud, educación, abasto, almacenamiento, entretenimiento, recreación y deportes será necesario proveer áreas de ascenso y descenso en el interior del predio cuando su superficie sea superior a 750 m² o tengan un frente mayor de 15 m.

Estudio de impacto urbano.

Dado que el proyecto está dentro de la categoría de Equipamiento en la sub categoría de Servicios con posiblemente más de 5,000m² de construcción se requerirá dictamen de Estudio de Impacto Urbano.

Normas Particulares aplicables al predio

Norma de Ordenación Particular para Equipamiento Social y/o de Infraestructura, de Utilidad Pública y de Interés General.

Con la aplicación de esta Norma de Ordenación Particular se estará en posibilidad de: Promover la construcción de nuevo Equipamiento Social y/o de Infraestructura, de Utilidad Pública y de Interés General, estratégico para la Ciudad, y/o consolidar y reconocer los existentes, a través de la implementación de actividades complementarias, situaciones que permitirán garantizar la prestación de estos servicios de manera eficiente a la población, alcanzando con ello, un Desarrollo Urbano con Equidad, Sustentabilidad y Competitividad.

Se podrán modificar el coeficiente de utilización del suelo (CUS), siempre dando cumplimiento a las disposiciones establecidas en el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal y sus Normas Técnicas Complementarias, así como, del dictamen de estudio de impacto urbano o urbano-ambiental.

Normatividad aplicable al proyecto

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-031-SSA3-2012, ASISTENCIA SOCIAL. PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ASISTENCIA SOCIAL A ADULTOS Y ADULTOS MAYORES EN SITUACIÓN DE RIESGO Y VULNERABILIDAD.

5.2. La prestación de los servicios y apoyos de asistencia social en establecimientos de estancia permanente para personas adultas y adultas mayores comprende:

- 5.2.1. Alojamiento
- 5.2.2. Alimentación
- 5.2.3. Vestido
- 5.2.4. Actividades de trabajo social
- 5.2.5. Atención médica
- 5.2.6. Atención psicológica
- 5.2.7. Apoyo jurídico
- 5.2.8. Actividades de autocuidado, físicas, recreativas, ocupacionales, culturales y productivas.

5.3. La prestación de los servicios y apoyos de asistencia social en establecimientos de estancia temporal para personas adultas y adultas mayores comprende:

- 5.3.1. Alojamiento temporal
- 5.3.2. Alimentación de acuerdo al Modelo de Atención
- 5.3.3. Actividades de prevención, de promoción de la salud, cultural, deportiva, recreativa, productiva y de estimulación.

5.7. Atención Médica

5.7.1. La atención médica que se proporcione a las personas adultas y adultas mayores debe estar sustentada en principios científicos, éticos que orientan la práctica médica y social; comprende actividades preventivas, curativas y de rehabilitación, que se llevan a cabo por el personal de salud.

5.7.2. De acuerdo al modelo de atención, puede ser proporcionada en el establecimiento, por un servicio externo para casos de urgencia o atención programada.

6. Recursos Humanos

6.1. En establecimientos de asistencia social permanentes para personas adultas y adultas mayores se debe contar preferentemente con el siguiente personal: responsable sanitario del establecimiento, médico, psicólogo, terapeuta ocupacional, enfermera, cuidador, trabajador social, dietista, cocinera, intendente y vigilante, éste las 24 hrs. del día.

7. Infraestructura

7.1. Para ofrecer servicios de asistencia social de calidad, se debe contar con infraestructura e instalaciones planeadas y diseñadas con los espacios requeridos por las personas adultas y adultas mayores, que les permitan llevar una vida digna, segura y productiva. Su diseño y construcción deberá incluir los elementos necesarios para lograr un ambiente confortable en las diferentes áreas que lo integran, de acuerdo a la función, mobiliario, equipo y condiciones climáticas de la región, con materiales y distribución adecuados para adaptarse al medio ambiente, como a continuación se indica:

7.1.1. Área física con dimensiones suficientes, ventilada e iluminada para albergar el área administrativa que comprende dirección, recepción, vestíbulo, acceso y sanitarios de acuerdo a la capacidad del establecimiento y su estructura; así como área de descanso, área para artículos de aseo y depósito de basura.

- 7.1.2. Áreas físicas necesarias para la atención de las personas adultas y adultas mayores, que comprenderán lo siguiente:
- 7.1.2.1. Acceso principal que brinde seguridad y protección al público usuario.
 - 7.1.2.2. Acceso al área de servicios generales independiente del acceso principal.
 - 7.1.2.3. Consultorios médicos para la atención de la salud.
 - 7.1.2.4. Sala de T.V.
 - 7.1.2.5. Sala de usos múltiples.
 - 7.1.2.6. Dormitorios: podrá tener cuartos individuales, grupales o matrimoniales.
 - 7.1.2.6.1. Deben tener pasamanos próximos a la cama de cada uno de ellos, así como sistemas de alarma de emergencia contra incendios y médica.
 - 7.1.2.7. W.C., lavabos y regaderas suficientes de acuerdo al número de usuarios, tomando en cuenta las disposiciones jurídicas que resulten aplicables en la materia de construcción vigente en cada entidad federativa.
 - 7.1.2.7.1. Los baños tendrán excusados y regaderas con pasamanos tubulares de 5 cm de diámetro y los lavabos estarán asegurados con ménsulas metálicas.
 - 7.1.2.7.2. Los pisos deben ser uniformes, con material antiderrapante de fácil limpieza, con iluminación y ventilación natural.
 - 7.1.2.8. En plazas de acceso de 1.50 m evitar, en lo posible, los escalones, utilizar materiales antiderrapantes, y donde hay escaleras utilizar barandales a una altura de 0.90 m con pasamanos tubular redondo de 5 cm de diámetro y rampas de 1.50 m de ancho con declive no mayor al 8%.
 - 7.1.2.9. En áreas comunes de usos múltiples evitar desniveles en el piso y pasillos; para el adulto mayor colocar pasamanos tubulares de 5 cm de diámetro en muros a una altura de 75 cm sobre el nivel de piso terminado.
 - 7.1.2.10. En guarniciones y banquetas, se deben prever rampas de desnivel con un ancho mínimo de 1 m y 8% máximo de pendiente.
 - 7.1.2.11. En puertas o cancelas con vidrios que limiten diferentes áreas, utilizar elementos como bandas anchas de 20 cm de color, a una altura de 1.40 m sobre el nivel del piso, que indiquen su presencia.
 - 7.1.2.12. Paredes, techos y puertas con acabados lisos, de preferencia elaborados con materiales existentes en la región.
 - 7.1.2.13. En pisos interiores, en áreas de alto flujo como vestíbulos y salas de espera, deben emplearse materiales resistentes, antiderrapantes y de fácil limpieza.
 - 7.1.2.14. En pisos exteriores, se deben utilizar materiales resistentes naturales o artificiales.
 - 7.1.2.15. Las instalaciones hidráulicas, eléctricas, contra incendios, de gas, intercomunicación y especiales deben proyectarse de acuerdo a las disposiciones jurídicas vigentes de cada entidad federativa.
 - 7.1.2.17. Instalación eléctrica controlada por áreas a través de circuitos de alumbrado y contactos, con interruptores tipo magnético polarizado, luces de emergencia a base de batería eléctrica en lugares estratégicos y luces de emergencia en los cuartos.
 - 7.1.2.18. Ventilación, el diseño arquitectónico, altura y tipo de construcción debe permitir una ventilación adecuada para mantener un eficiente intercambio de aire y una temperatura agradable; en caso extremo debe equiparse con acondicionadores de aire que aseguren una temperatura estable en verano e invierno.
 - 7.1.2.19. Iluminación natural o de acuerdo a las disposiciones jurídicas vigentes en cada entidad federativa.
 - 7.1.2.20. Seguridad, se deben considerar los siguientes factores:
 - 7.1.2.21. Diseño arquitectónico para desalojo del inmueble en caso de siniestro.
 - 7.1.2.22. Prevención contra incendios de acuerdo a las disposiciones en materia de seguridad y siniestros, vigentes en la entidad federativa o localidad.

- 7.1.2.22.1. Contar con la capacidad necesaria de agua almacenada para el uso en caso de siniestros, atendiendo a lo que establezcan las disposiciones jurídicas vigentes sobre la materia.
- 7.1.2.22.2. Detectores de humo instalados en el techo y conectados a un tablero con indicadores luminosos, accesible para el personal del establecimiento.
- 7.1.2.22.3. Extintores colocados en lugares estratégicos.
- 7.1.2.22.4. Sistema de alarma de emergencia sonoro, que se pueda activar mediante interruptor, botón o timbre estratégicamente colocado y accesible al personal del establecimiento.
- 7.1.2.22.5. Disponer de un sistema de iluminación de emergencia en las áreas de tránsito del personal y los usuarios.
- 7.1.2.22.6. Ubicación de señalamientos apropiados de tamaño mayor que el usual, para que orienten al usuario en caso de desalojo.
- 7.1.2.22.7. Puertas de salida de emergencia con la dimensión necesaria y dispositivos de fácil operación.
- 7.1.2.22.8. Los no deben ser contruidos con materiales inflamables o que produzcan gases y humos tóxicos.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-197-SSA1-200, QUE ESTABLECE LOS REQUERIMIENTO MÍNIMOS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE HOSPITALES Y CONSULTORIOS DE ATENCIÓN MÉDICA ESPECIALIZADA

5. Generalidades

Todo establecimiento de atención médica que se menciona en esta Norma Oficial Mexicana debe:

5.3 Contar con las facilidades arquitectónicas, de mobiliario, instrumental y equipo en cantidad suficiente, para efectuar las actividades médicas que proporcione el establecimiento disponiendo de un área apropiada para espera, así como, de servicios sanitarios, los cuales de acuerdo a la organización arquitectónica y funcional del establecimiento pueden ser compartidos por las diferentes áreas.

5.8 Considerar en el proyecto arquitectónico lo necesario tanto para un acceso directo, rápido y seguro al establecimiento, así como para el egreso, incluyendo lo necesario para las personas con discapacidad y adultos mayores, de acuerdo con lo que establece la NOM-001-SSA2-1993. Esto incluye los mecanismos de transporte y movimiento de pacientes dentro del establecimiento de manera que garantice la seguridad integral del paciente.

5.11 Los criterios para la aplicación de acabados son, en el caso de pisos: materiales antideslizantes, lisos, lavables; para muros: materiales lisos y que no acumulen polvo; para áreas húmedas: superficies repelentes al agua; para plafones: superficie lisa, continua, de fácil limpieza y mantenimiento.

7. Consultorios de Especialidad

7.1 Disposiciones aplicables para consultorios de especialidad.

7.1.2 Desde el punto de vista de infraestructura se indican tres tipos de consultorios:

Tipo I.- El de medicina general que cuenta con área de interrogatorio y de exploración, conforme a lo establecido en la NOM-178-SSA1-1998.

Tipo II.- El que cuenta con sanitario.

Tipo III.- El que cuenta con anexo para las pruebas funcionales que requiere su especialidad.

7.1.3 Todos los consultorios deben disponer del mobiliario mínimo establecido en la NOM-178-SSA1-1998 para el consultorio de Medicina General, en los casos que requieran variaciones de acuerdo a la especialidad de que se trate, éstas se señalan en el apartado correspondiente.

7.1.4 El equipo de cada especialidad se complementa o en su caso se sustituye por dispositivos de mayor precisión, confiabilidad y reproducibilidad a lo establecido en la NOM-178-SSA1-1998.

7.1.5 El instrumental depende de la especialidad de que se trate.

7.1.6 Todos los consultorios deben tener un sistema de archivo de expedientes clínicos para el manejo diario, este archivo puede ser centralizado o descentralizado.

7.1.7 El espacio y mobiliario de la sala de espera debe ser proporcional al número de consultorios que se dispongan, con un mínimo de 6 lugares de espera por consultorio; así mismo deben considerarse las facilidades de sanitarios.

7.2 Disposiciones por tipo de consultorio.

7.2.8 Consultorio de geriatría y gerontología.

7.2.8.1 Se acepta como consultorio tipo I.

7.2.12 Consultorio de medicina de rehabilitación.

7.2.12.1 Se acepta como consultorio tipo I.

7.2.22 Consultorio de psiquiatría.

7.2.22.1 Se acepta como consultorio tipo I.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-178-SSA1-1998, QUE ESTABLECE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE ESTABLECIMIENTOS PARA LA ATENCIÓN MÉDICA DE PACIENTES AMBULATORIOS.

6. Especificaciones

6.1 Consulta Externa.

6.1.1 Consultorio de medicina general o familiar.

6.1.1.1 Debe contar con dos áreas: una, en la que se efectúa la entrevista con el paciente y acompañante y otra donde se realiza la exploración física.

6.1.3 Consultorio de Estomatología.

6.1.3.1 Contar con un área para el sillón dental y sus accesorios asegurando los espacios necesarios para circular con prontitud y seguridad, otra para preparación de materiales, esterilización tanto por calor como por procedimientos químicos y facultativamente, contar con un área para entrevistas y aparato de Rayos X dental.

6.2 Auxiliares de Diagnóstico:

6.2.2 Laboratorio Clínico.

6.2.2.1 Para estos establecimientos es necesario cumplir con lo establecido en la Norma Oficial Mexicana que al efecto emita la Secretaría de Salud, debiendo contar con áreas para la toma de muestras y su procesado, de acuerdo con las diferentes tecnologías a utilizar, y para la inactivación química o esterilización, lavado y preparación de los diversos materiales. Estas áreas además del mobiliario y equipamiento deben contar con los espacios necesarios para circular con facilidad y seguridad y el desarrollo de las actividades específicas.

6.2.3 Imágenes por Rayos X (Gabinete de Radiodiagnóstico).

6.2.3.1 Un Servicio de Radiodiagnóstico básico requiere de sala de espera con sanitario, sala radiológica donde se ubicará como mínimo un equipo de 300 mA con mesa fija para estudios simples y dispositivo de control y disparo, un cuarto oscuro para el revelado de placas y un vestidor.

LEY DE LOS DERECHOS DE LAS PERSONAS ADULTAS MAYORES

Artículo 3o. Para los efectos de esta Ley, se entenderá por:

- I. Personas adultas mayores. Aquellas que cuenten con sesenta años o más de edad y que se encuentren domiciliadas o en tránsito en el territorio nacional.
- II. Asistencia social. Conjunto de acciones tendientes a modificar y mejorar las circunstancias de carácter social que impidan al individuo su desarrollo integral, así como la protección física, mental y social de personas en estado de necesidad, desprotección o desventaja física y mental, hasta lograr su incorporación a una vida plena y productiva.
- VI. Geriatria. Es la especialidad médica dedicada al estudio de las enfermedades propias de las personas adultas mayores.
- VII. Gerontología. Estudio científico sobre la vejez y de las cualidades y fenómenos propios de la misma.
- VIII. Integración social. Es el resultado de las acciones que realizan las dependencias y entidades de la administración pública federal, estatal y municipal, las familias y la sociedad organizada, orientadas a modificar y superar las condiciones que impidan a las personas adultas mayores su desarrollo integral.
- IX. Atención integral. Satisfacción de las necesidades físicas, materiales, biológicas, emocionales, sociales, laborales, culturales, recreativas, productivas y espirituales de las personas adultas mayores para facilitarles una vejez plena y saludable.

Artículo 5o. De manera enunciativa y no limitativa, esta Ley tiene por objeto garantizar a las personas adultas mayores los siguientes derechos:

I. De la integridad, dignidad y preferencia:

- a. A una vida con calidad. Es obligación de las Instituciones Públicas, de la comunidad, de la familia y la sociedad, garantizarles el acceso a los programas que tengan por objeto posibilitar el ejercicio de este derecho.
- b. Al disfrute pleno, sin discriminación ni distinción alguna, de los derechos que ésta y otras leyes consagran.
- c. A una vida libre sin violencia.
- d. Al respeto a su integridad física, psicoemocional y sexual.
- e. A la protección contra toda forma de explotación.
- f. A recibir protección por parte de la comunidad, la familia y la sociedad, así como de las instituciones federales, estatales y municipales.
- g. A vivir en entornos seguros dignos y decorosos, que cumplan con sus necesidades y requieran y en donde ejerzan libremente sus derechos.

III. De la salud, la alimentación y la familia:

- a. A tener acceso a los satisfactores necesarios, considerando alimentos, bienes, servicios y condiciones humanas o materiales para su atención integral.
- b. A tener acceso preferente a los servicios de salud, de conformidad con el párrafo tercero del artículo 4o. Constitucional y en los términos que señala el artículo 18 de esta Ley, con el objeto de que gocen cabalmente del derecho a su sexualidad, bienestar físico, mental y psicoemocional.



c. A recibir orientación y capacitación en materia de salud, nutrición e higiene, así como a todo aquello que favorezca su cuidado personal.

Las familias tendrán derecho a recibir el apoyo subsidiario de las instituciones públicas para el cuidado y atención de las personas adultas mayores.

VI. De la asistencia social:

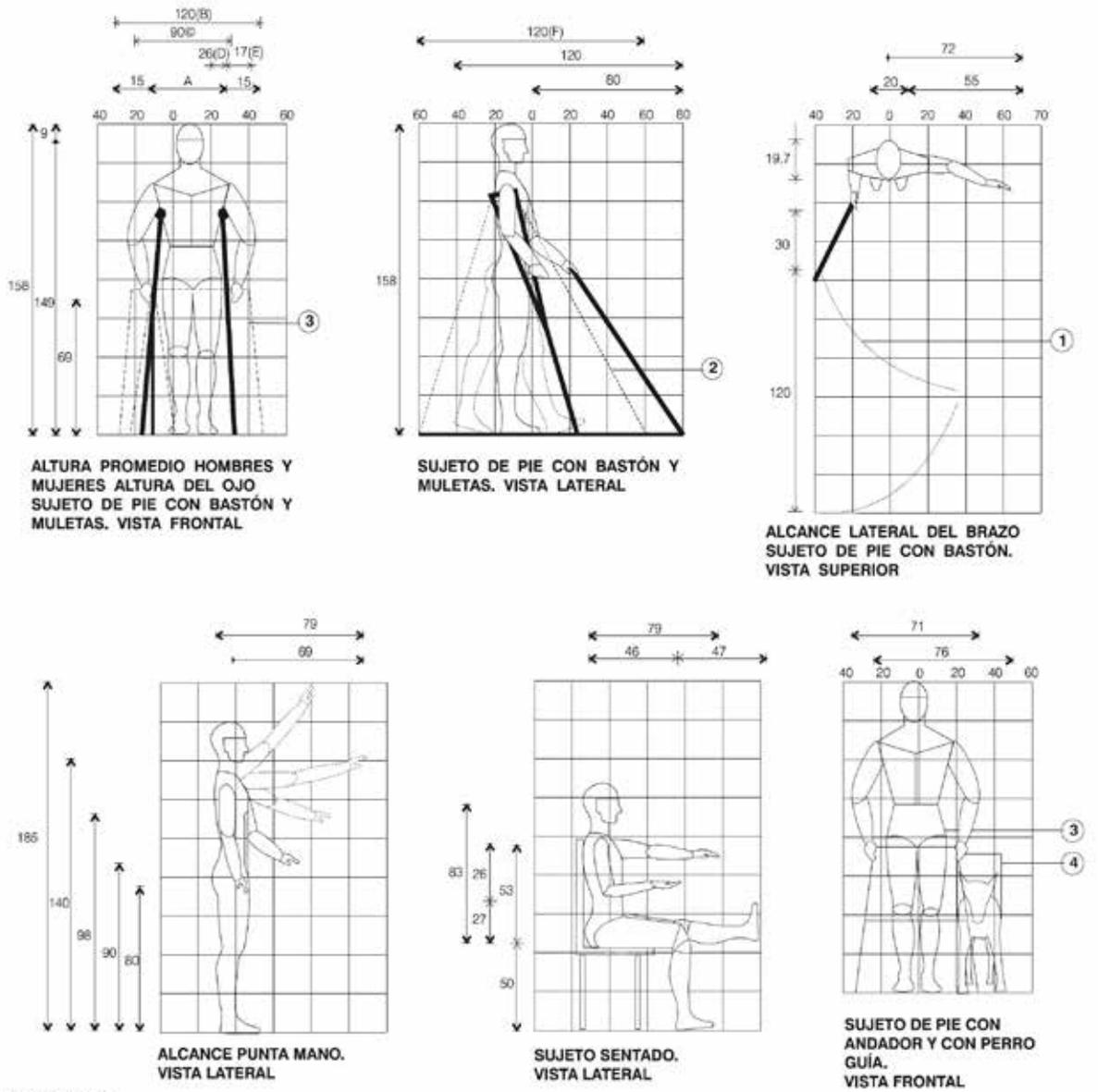
- a. A ser sujetos de programas de asistencia social en caso de desempleo, discapacidad o pérdida de sus medios de subsistencia.
- b. A ser sujetos de programas para contar con una vivienda digna y adaptada a sus necesidades.
- c. A ser sujetos de programas para tener acceso a una casa hogar o albergue, u otras alternativas de atención integral, si se encuentran en situación de riesgo o desamparo.

Artículo 48. Las instituciones públicas y privadas, casas hogar, albergues, residencias de día o cualquier otro centro de atención a las personas adultas mayores, deberán ajustar su funcionamiento a lo dispuesto por las Normas Oficiales Mexicanas, Normas Mexicanas, Normas Técnicas y los reglamentos que se expidan para este efecto.

Crerios de proyecto de arquitectura para la accesibilidad de las personas con discapacidad

En apoyo a las políticas para eliminar los obstáculos del entorno físico para facilitar el acceso y uso de los espacios para las personas con alguna discapacidad, el Instituto Mexicano del Seguro Social establece los “Crerios para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad”, guía que se tomó como referencia para cumplir con los lineamientos de accesibilidad y así integrarlas al proyecto.

Gráfico 21.
Medidas antropométricas personas con discapacidad



ESPECIFICACIONES

- 1.- ÁREA DE DETECCIÓN DEL BASTÓN.
- 2.- ESPACIO DE DETECCIÓN DEL BASTÓN A PASOS REGULARES.
- 3.- SUJETO DE PIE CON ANDADOR.
- 4.- SUJETO DE PIE, PERSONA CIEGA CON PERRO LAZARILLO.

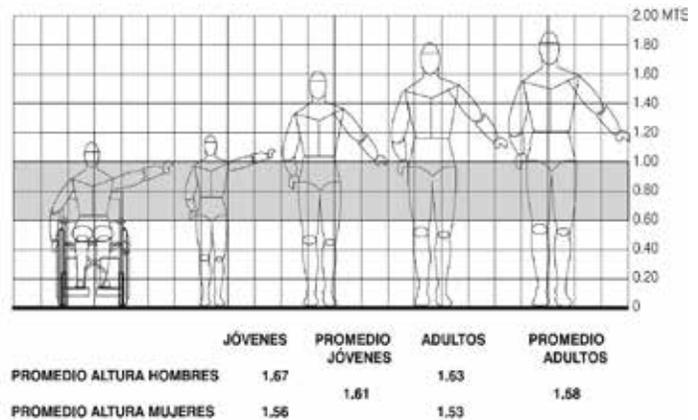
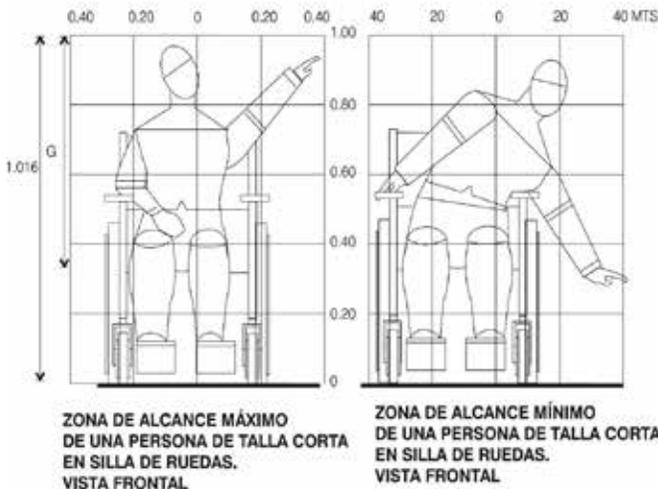
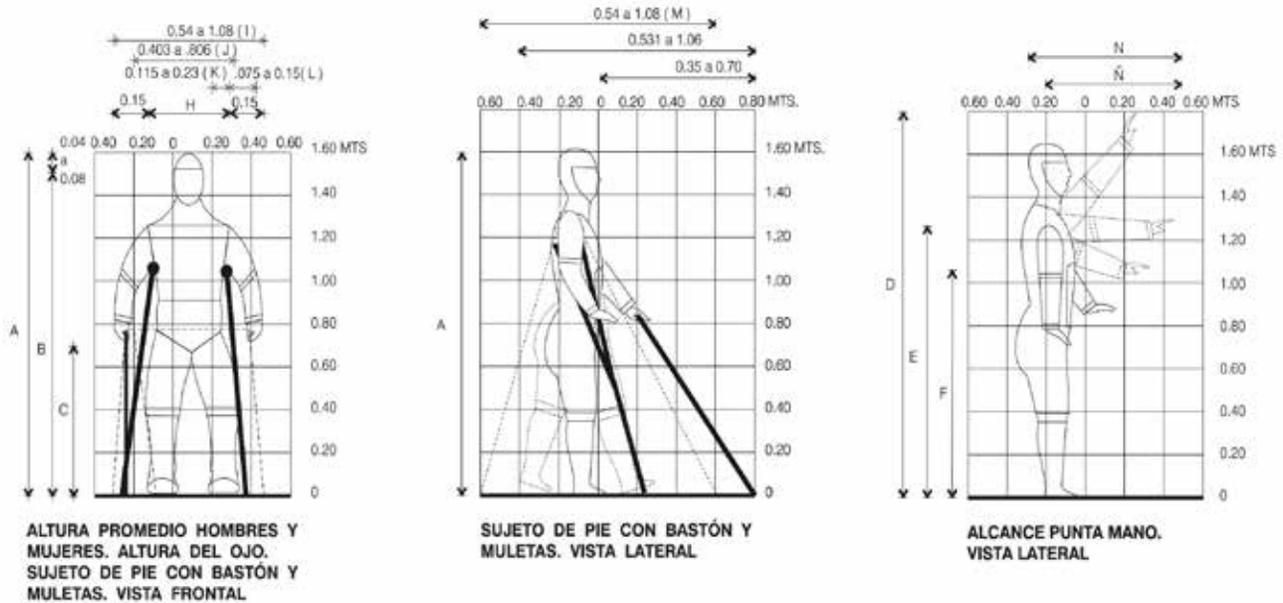
- A= VARIABLE 40-80 CM.
- B= OSCILACIÓN DE LAS MULETAS ANTEROPOSTERIOR.
- C= OSCILACIÓN DE LAS MULETAS AL ANDAR, MEDIO LATERAL.
- D= SEPARACIÓN DE LAS MULETAS CUANDO EL USUARIO ESTÁ DE PIE.
- E= SEPARACIÓN MULETA-CUERPO MEDIO LATERAL.
- F= OSCILACIÓN MULETA-CUERPO MEDIO LATERAL.

	JÓVENES	PROMEDIO JÓVENES	ADULTOS	PROMEDIO ADULTOS
PROMEDIO ALTURA HOMBRES	167	161	163	158
PROMEDIO ALTURA MUJERES	158		153	

Fuente: Crerios de Proyecto de Arquitectura para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad. IMSS. 2011



Gráfico 22.
Medidas antropométricas personas de talla corta



ESPECIFICACIONES

- A.- PERSONAS DE TALLA CORTA = 0.70-1.38 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS= 1.1510-1.40 MTS.
- B.- PERSONAS DE TALLA CORTA= 0.66-1.30 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS= 1.071-1.32 MTS.
- C.- PERSONAS DE TALLA CORTA= 0.336-0.662 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS= 0.552-0.672 MTS.
- D.- PERSONAS DE TALLA CORTA= 0.819-1.66 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS= 1.284-1.67 MTS.
- E.- PERSONAS DE TALLA CORTA = 0.616-1.214 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS= 1.012-1.232 MTS.
- F.- PERSONAS DE TALLA CORTA= 0.434 - 0.868 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS=0.759-0.924 MTS.

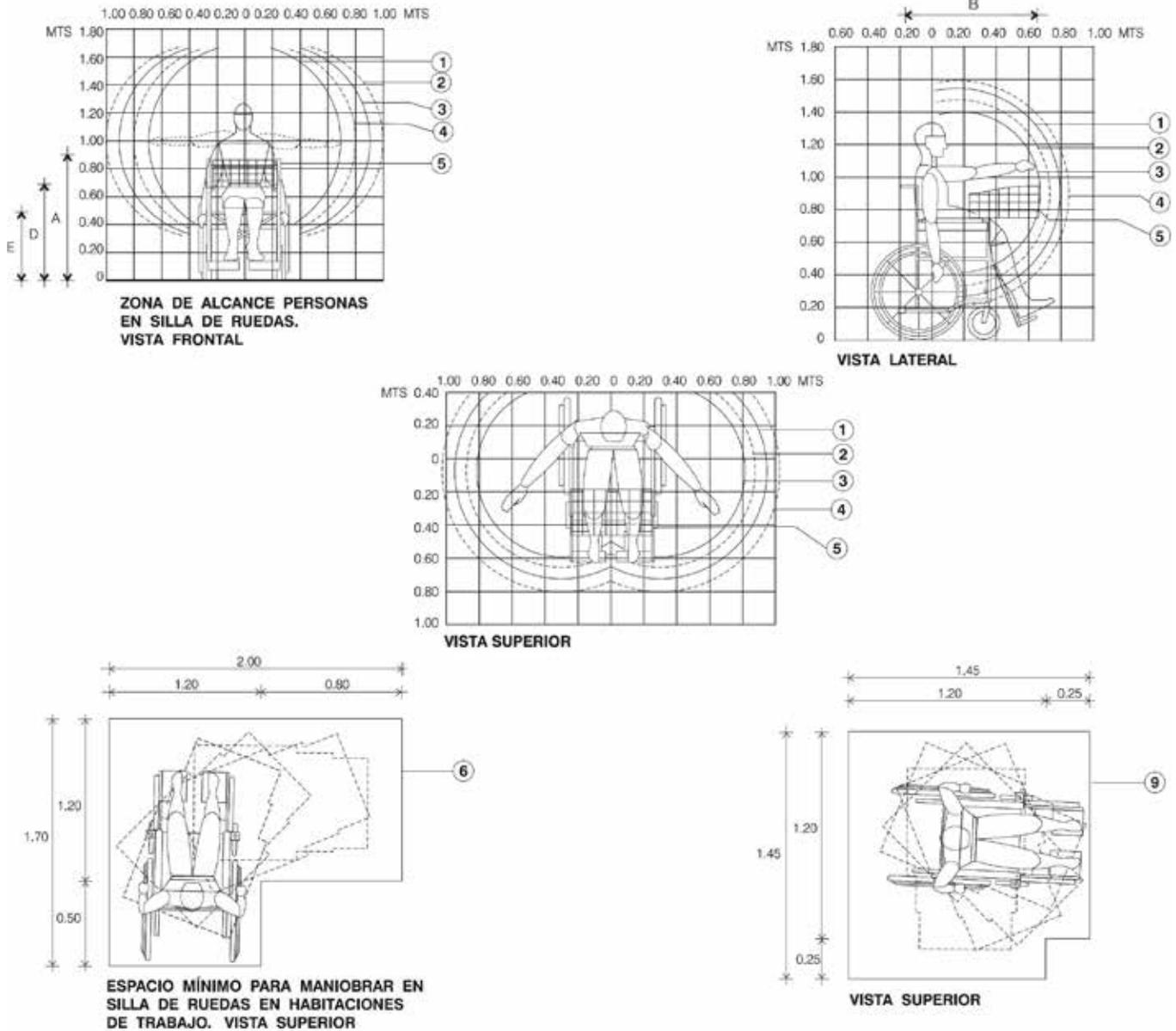
- G.- PERSONAS DE TALLA CORTA= 0.364-0.417 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS= 0.598-0.728 MTS.
- H.- VARIABLE 0.30-0.50 MTS.
- I.- OSCILACIÓN DE LAS MULETAS ANTEROPOSTERIOR.
- J.- OSCILACIÓN DE LAS MULETAS AL ANDAR. MEDIO LATERAL.
- K.- SEPARACIÓN DE LAS MULETAS CUANDO EL USUARIO ESTÁ DE PIE.
- L.- SEPARACIÓN MULETA-CUERPO MEDIO LATERAL.
- M.- OSCILACIÓN MULETA-CUERPO MEDIO LATERAL.
- N.- PERSONAS DE TALLA CORTA= 0.35-0.69 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS= 0.575-0.70 MTS.
- Ñ.- PERSONAS DE TALLA CORTA= 0.305-0.602 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS=0.501-0.611 MTS.

NOTA:
SE TOMARÁN EN CUENTA LAS MEDIDAS DE ALCANCE MÁXIMO Y MEDIDAS MÍNIMAS PARA SUS DIFERENTES APLICACIONES. PARA GARANTIZAR LA ACCESIBILIDAD A LOS SERVICIOS QUE USUALMENTE SOLO VAN DIRIGIDOS A ADULTOS Y QUE PUEDEN SER UTILIZADOS POR PERSONAS DE BAJA ESTATURA Y POR NIÑOS SOLOS, COMO LOS SANITARIOS, BEBEDEROS, SILLAS, ETC.
PARA MEDIDAS MÁXIMAS DE ANCHURAS Y ALTURA, SE TOMAN EN CUENTA LAS DE ADULTOS. PARA GARANTIZAR QUE LOS ESPACIOS SEAN SUFICIENTES PARA EL LIBRE ACCESO A ELLOS, LO QUE INCLUYE A LAS PERSONAS PEQUEÑAS.

Fuente: Criterios de Proyecto de Arquitectura para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad. IMSS, 2011

Gráfico 23.

Zona de alcance de persona en silla de ruedas



ESPECIFICACIONES

- 1.- ZONA DE ALCANCE CON LA ESPALDA RECTA.
- 2.- HOMBRES.
- 3.- MUJERES.
- 4.- ZONA DE ALCANCE CON EL CUERPO INCLINADO.
- 5.- CANASTILLA OPCIONAL PARA SUPERMERCADO, DE 0.30 MTS. DE LARGO POR 0.20 DE ALTO EN LA PARTE ANTERIOR Y 0.25 MTS. EN LA PARTE POSTERIOR, DE ACERO INOXIDABLE, SOLDADA AL BRACERO, EL CUAL SE PUEDE LEVANTAR Y HACER A UN LADO.
- 6.- ESPACIO MÍNIMO PARA CONSEGUIR UNA VUELTA DE 90° = 1,40 X 0,70 MTS.
- 7.- ESPACIO MÍNIMO NECESARIO PARA UNA VUELTA COMPLETA DE 180° = 1,40 X 1,70 MTS.

- 8.- DIÁMETRO MÍNIMO PARA GIRAR = 1,50 MTS.
- 9.- ESPACIO MÍNIMO REQUERIDO PARA UN GIRO DE 90° = 1,35 X 1,10 MTS.

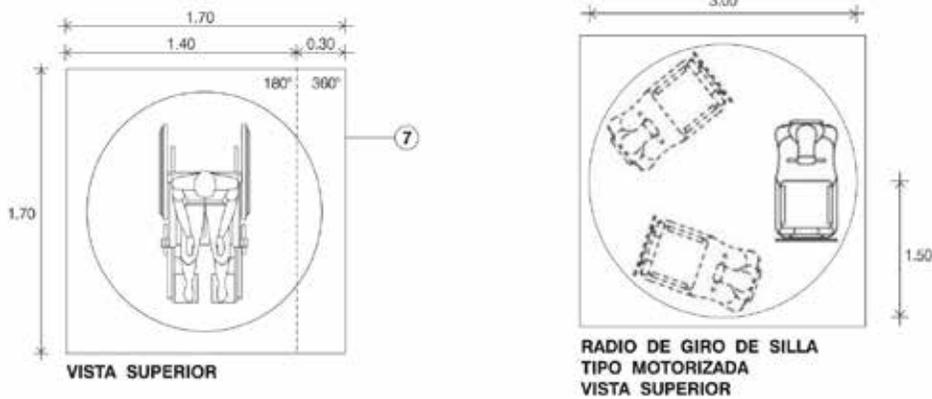
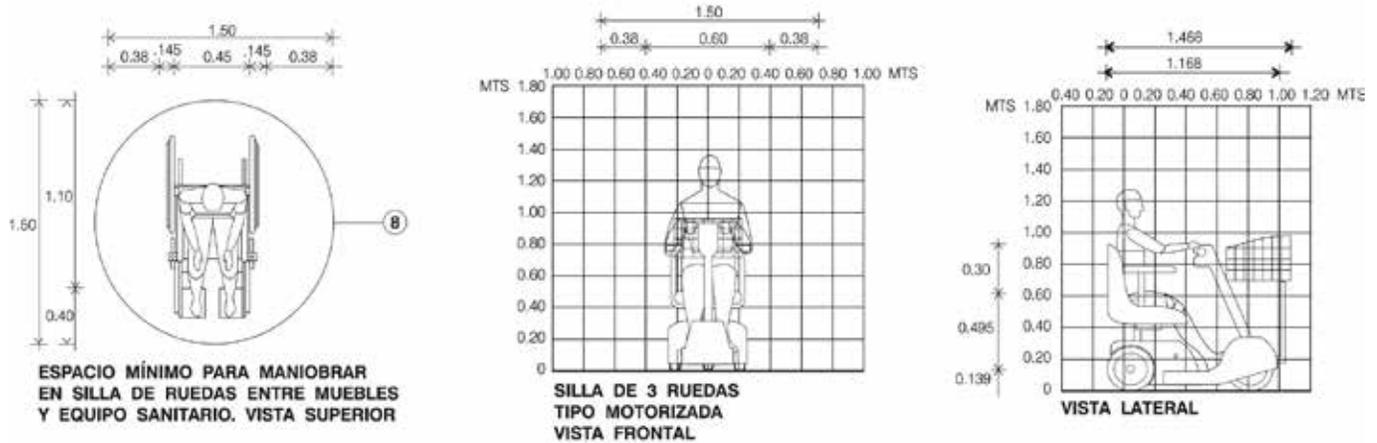
DIMENSIONES DE SILLAS DE RUEDAS ESTÁNDAR

	A	B	C	D	E
MÍNIMO	0.91	1.00	0.57	0.74	0.50
MÁXIMO	0.94	1.10	0.74	0.76	0.52

Fuente: Criterios de Proyecto de Arquitectura para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad. IMSS. 2011

Gráfico 24.

Zona de alcance de persona en silla de ruedas



ESPECIFICACIONES

- 1.- ZONA DE ALCANCE CON LA ESPALDA RECTA.
- 2.- HOMBRES.
- 3.- MUJERES.
- 4.- ZONA DE ALCANCE CON EL CUERPO INCLINADO.
- 5.- CANASTILLA OPCIONAL PARA SUPERMERCADO, DE 0.30 MTS. DE LARGO POR 0.20 DE ALTO EN LA PARTE ANTERIOR Y 0.25 MTS. EN LA PARTE POSTERIOR, DE ACERO INOXIDABLE, SOLDADA AL BRACERO, EL CUAL SE PUEDE LEVANTAR Y HACER A UN LADO.
- 6.- ESPACIO MÍNIMO PARA CONSEGUIR UNA VUELTA DE 90° = 1.40 X 0.70 MTS.
- 7.- ESPACIO MÍNIMO NECESARIO PARA UNA VUELTA COMPLETA DE 180° = 1.40 X 1.70 MTS.

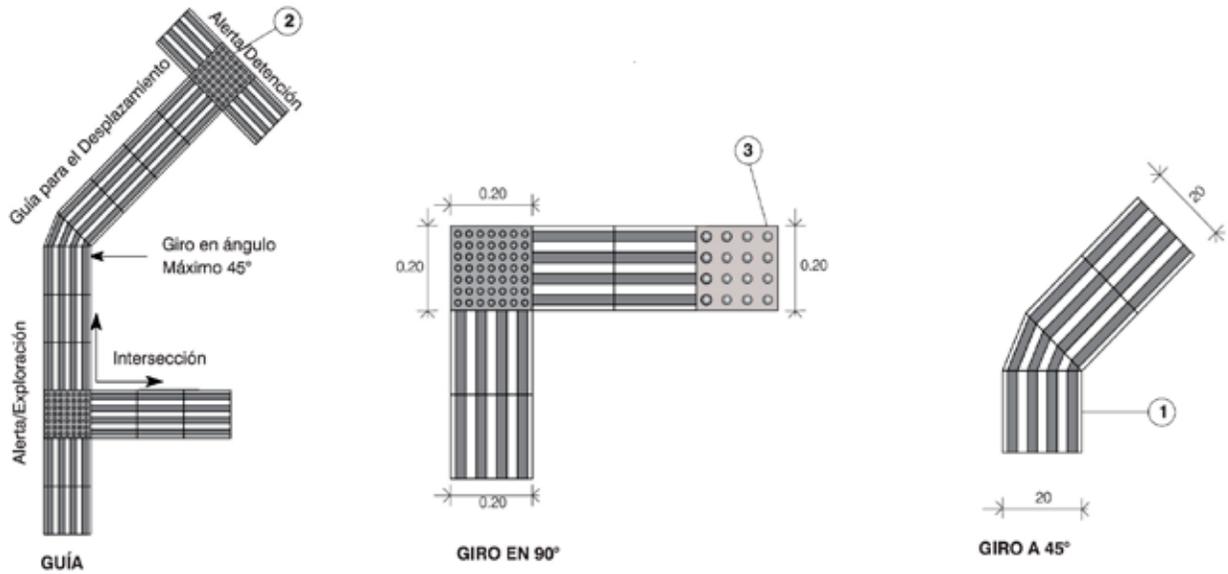
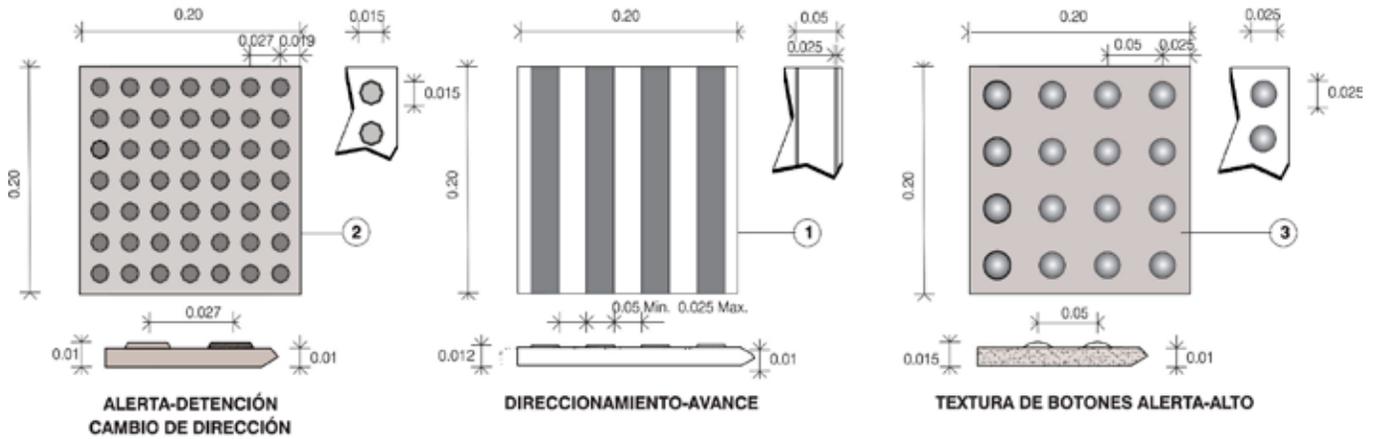
- 8.- DIÁMETRO MÍNIMO PARA GIRAR = 1.50 MTS.
- 9.- ESPACIO MÍNIMO REQUERIDO PARA UN GIRO DE 90° = 1.35 X 1.10 MTS.

DIMENSIONES DE SILLAS DE RUEDAS ESTÁNDAR

	A	B	C	D	E
MÍNIMO	0.91	1.00	0.57	0.74	0.50
MÁXIMO	0.94	1.10	0.74	0.76	0.52

Fuente: Criterios de Proyecto de Arquitectura para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad. IMSS. 2011

Gráfico 25.
Guía Táctil para exteriores



ESPECIFICACIONES DE GUÍA TÁCTIL PARA EXTERIORES

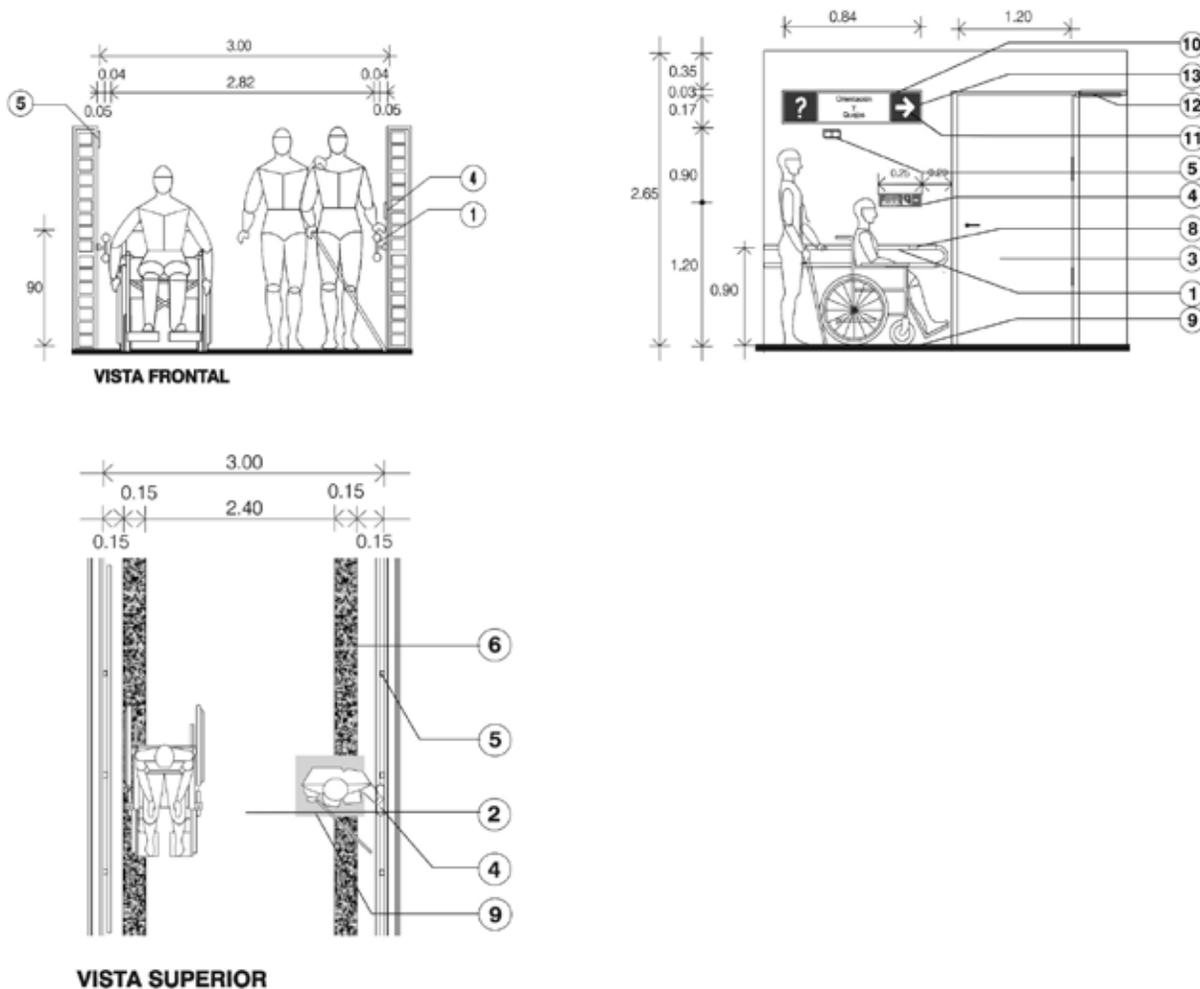
LA GUÍA TÁCTIL ES EL COMPONENTE DE LA FRANJA DE ACCESIBILIDAD DESTINADA A FACILITAR EL DESPLAZAMIENTO DE PERSONAS CIEGAS, INCORPORANDO AL PISO DOS CÓDIGOS TEXTURIZADOS EN SOBRELIEVE, CON CARACTERÍSTICAS PODOTÁCTILES, PARA SER RECONOCIDAS COMO SEÑAL DE AVANCE SEGURO (TEXTURA DE FRANJAS LONGITUDINALES) Y ALERTA DE DETECCIÓN DE PRECAUCIÓN (TEXTURA DE BOTONES).

EL AVANCE CONTEMPLA EL MOVIMIENTO RECTO Y LOS GIROS MODERADOS. EN CAMBIO, LA ALERTA SIGNIFICA EN PRIMERA INSTANCIA DETECCIÓN, LUEGO EXPLORACIÓN INDAGATORIA DEL ENTORNO Y EN ALGUNOS CASOS EL AVANCE CON PRECAUCIÓN.

LOS GIROS CERRADOS (SUPERIORES A 45°) CONVIENE SEÑALARLOS TAMBIÉN CON TEXTURAS DE ALERTA. PARA EVITAR ACCIDENTES POR GOLPES LATERALES LA GUÍA DEBERÁ GUARDAR UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 30 CM RESPECTO DE CUALQUIER OBJETO.

Fuente: Criterios de Proyecto de Arquitectura para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad. IMSS. 2011

Gráfico 26.
Pasos y pasillos



ESPECIFICACIONES

- 1.- PASAMANOS A UNA ALTURA DE 0.90 MTS. CON INFORMACIÓN EN BRAILLE QUE INDIQUE LA ZONA A DONDE SE DIRIGEN.
- 2.- PISO ANTIDERRAPANTE.
- 3.- PUERTA DE ACCESO DE ALGÚN SERVICIO, CON MANILLO TIPO PALANCA.
- 4.- SEÑALIZACIÓN EN MURO CON LETRAS TIPO HELVÉTICA ULTRALIGHT 13 MM. (1/2") EN ALTORELIEVE Y SU SIGNIFICACIÓN EN SISTEMA BRAILLE, CON CONTORNO COLOR AMARILLO A 1.20 MTS. DE ALTURA.
- 5.- SISTEMA DE ALARMA LUMINOSA Y SONORA DE EMERGENCIA CON DOS TIPOS DE LUZ, ROJA Y AMARILLA, UBICADAS EN LOS PASOS Y PASILLOS DE CIRCULACIÓN.
- 6.- GUÍA TÁCTIL O FRANJA CON CAMBIO DE TEXTURA DE 0.20 MTS. DE ANCHO*.
- 7.- SEÑALAMIENTO DE INFORMACIÓN EN MURO
- 8.- PLACA METÁLICA CON SIMBOLOGÍA, LETRAS TIPO HELVÉTICA ULTRALIGHT EN ALTORELIEVE Y SIGNIFICADO EN BRAILLE, FOTOGRAFADO EN ALTORELIEVE. COLOCADO EN BARANDAL.

- 9.- PLACA DE METAL CON TEXTURA O CAMBIO DE TEXTURA DE 0.50 X 0.50 MTS., COLOCADA EN EL SUELO A 0.30 - 0.60 MTS. DE LA PARED EN QUE ESTÁ COLOCADA LA PLACA EN BRAILLE.
- 10.- PLACA METÁLICA CALIBRE No. 16.
- 11.- FLECHA REALIZADA DE COLOR CONTRASTANTE.
- 12.- CINTILLA COLOR GRIS, EN MATERIAL VITRIFICADO DE CERÁMICA, CON CORTES PARA FORMAR LA FRANJA, LA CUAL DEBERÁ SER CONTÍNUA EN LOS MUROS Y SERVIRÁ COMO SEPARADOR DE MATERIALES DE ACABADOS, EN LA CANCELERÍA CONSIDERAR UN MANGUETE DE ALUMINIO.
- 13.- SEÑALAMIENTO A MURO.

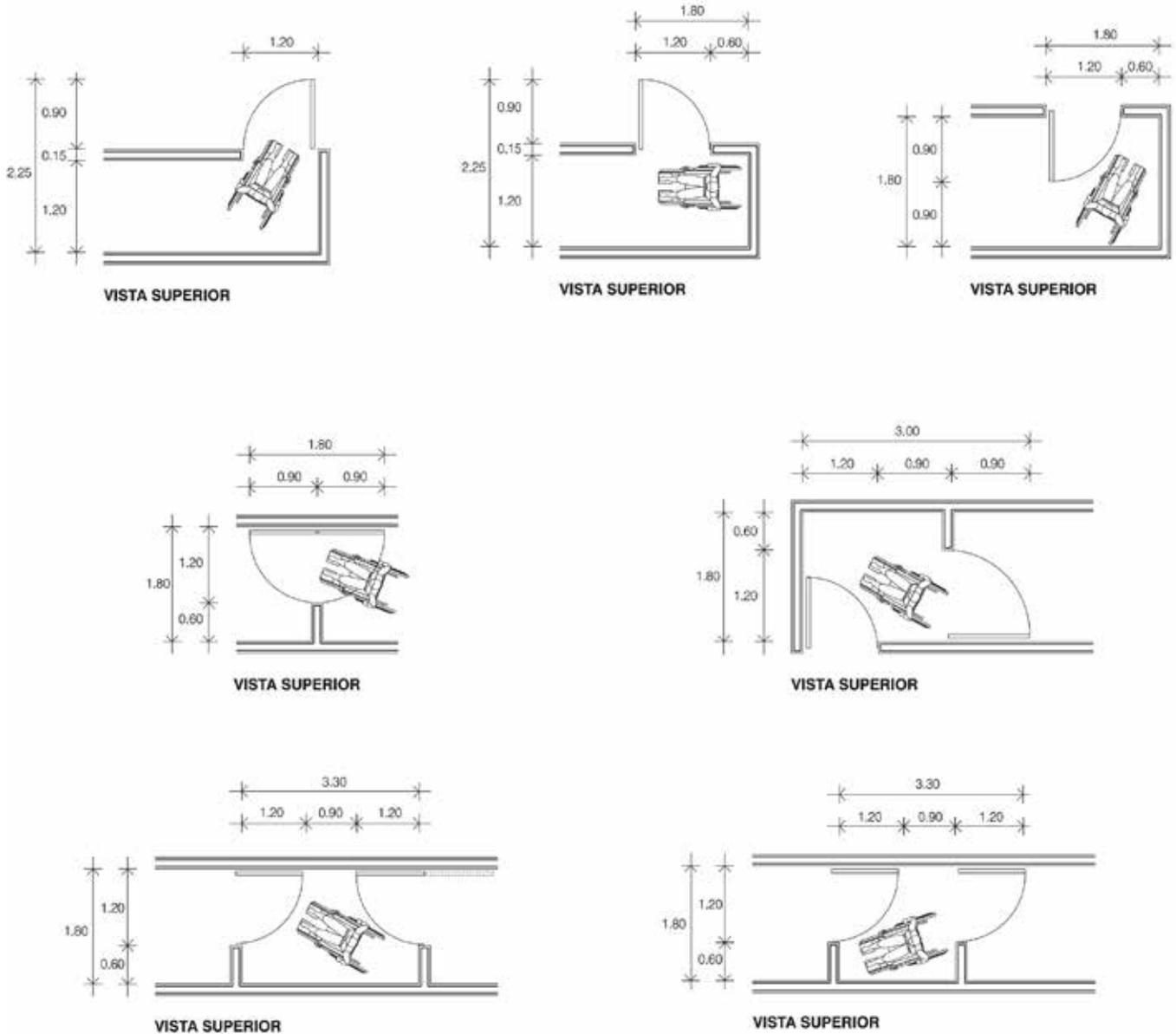
NOTA:

* EN PASILLOS Y CIRCULACIONES, SE PUEDE EVITAR LAS GUÍAS TÁCTILES PONIENDO BARANDEALES PARA INDICAR EL CAMINO.

Fuente: Criterios de Proyecto de Arquitectura para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad. IMSS. 2011

Gráfico 27.

Disposicion y emplazamiento de puertas en pasillos



ESPECIFICACIONES

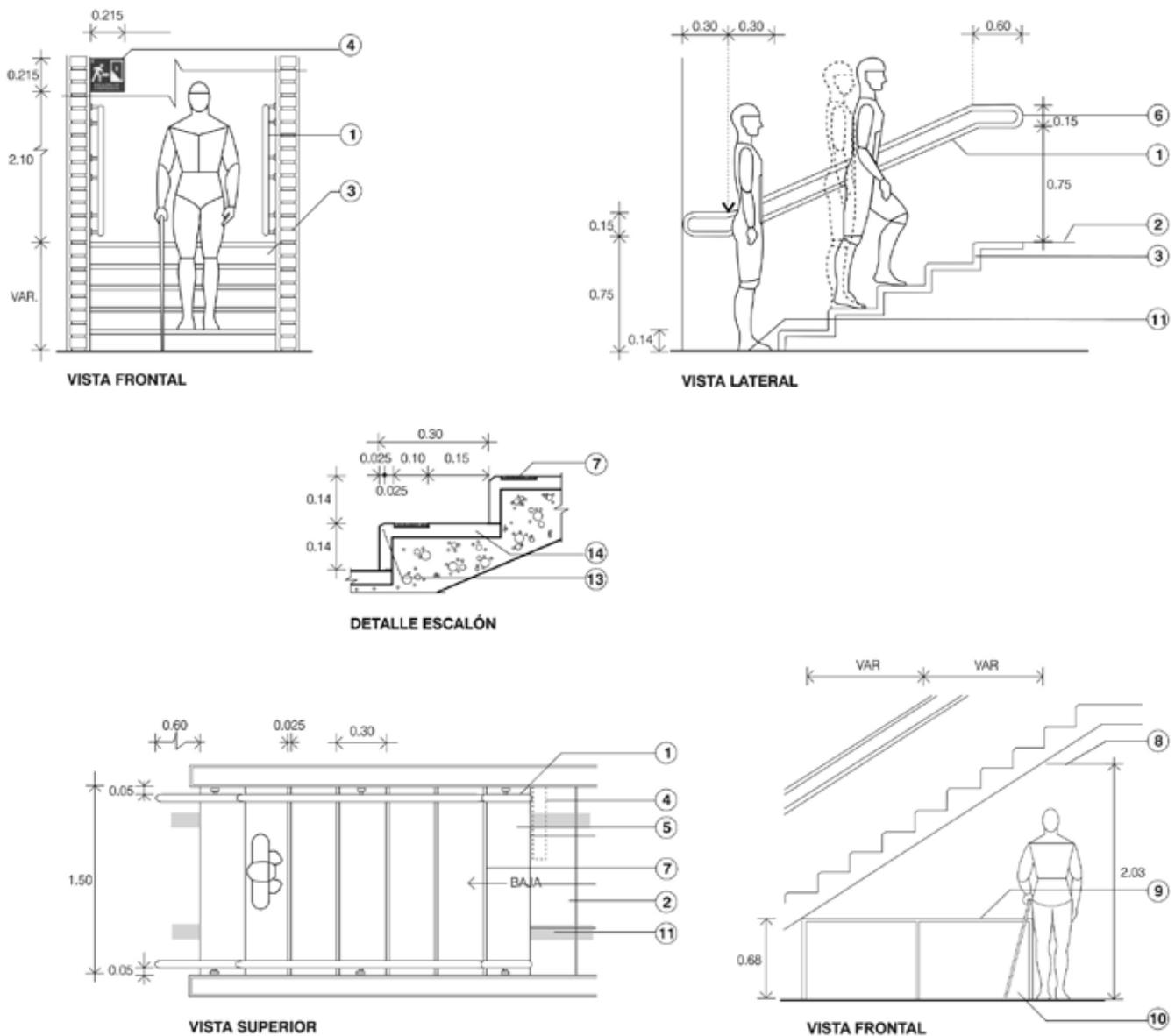
ANCHO MÍNIMO DEL PASILLO PARA PASO CON SILLA DE RUEDAS.

NOTAS:

EVITAR PENDIENTES Y CAMBIOS BRUSCOS EN EL UMBRAL DE LA PUERTA.
 EN LOS ACCESOS, POR LO MENOS, EN UNA DISTANCIA DE 1.50 MTS. HACIA
 EL INTERIOR Y EL EXTERIOR DE LA PUERTA, DEBERÁ ESTAR EL PISO A UN
 MISMO NIVEL, Y EN CADA LADO DE LA PUERTA UN ÁREA LIBRE DE 0.30 MTS.

Fuente: Criterios de Proyecto de Arquitectura para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad. IMSS. 2011

Gráfico 28.
Escaleras interiores

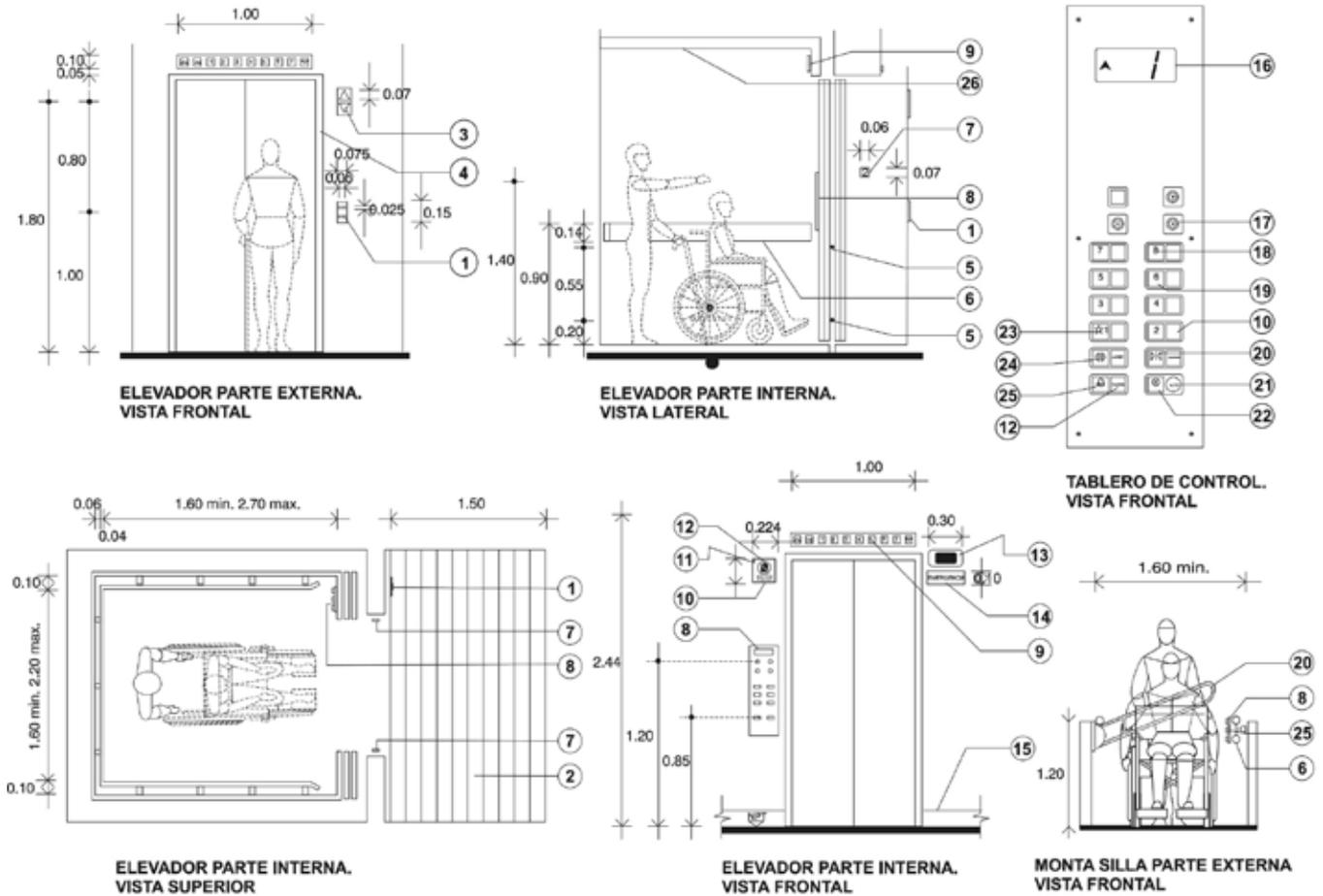


ESPECIFICACIONES

- | | | |
|---|--|---|
| <p>1.- BARANDAL DE 0.04 MTS. DE DIÁMETRO CON INDICACIONES DEL NÚMERO DE PISO QUE SE ENCUENTRA EN ALTO RELIEVE Y EN SISTEMA BRAILLE.</p> <p>2.- CAMBIO DE TEXTURA A UNA DISTANCIA DE 1.20 MTS. AL PRINCIPIO Y AL FINAL DE LA ESCALERA.</p> <p>3.- PERALTE DE COLOR CONTRASTANTE CON LA HUELLA.</p> <p>4.- SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN Y SONIDO PARA EMERGENCIAS CON LUZ INTERMITENTE EN ROJO Y AMARILLO.</p> <p>5.- SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE.</p> | <p>6.- TERMINACIÓN DE BARANDAL EN FORMA REDONDEADA.</p> <p>7.- TIRA ANTIDERRAPANTE DE COLOR CONTRASTANTE O CONCRETO ACABADO MARTELINADO.</p> <p>8.- PUNTO DE INTERSECCIÓN LÍMITE PARA EL PASO PEATONAL.</p> <p>9.- BARDA, BARANDAL, MACETA O ALGÚN ELEMENTO DE PROTECCIÓN O AVISO PARA EVITAR CRUCE PEATONAL DEBAJO DE LAS ESCALERAS.</p> <p>10.- ÁREA DE DETECCIÓN DEL BASTÓN.</p> <p>11.- TIRA TÁCTIL DE 0.15 MTS. DE ANCHO, ANTIDERRAPANTE Y DE COLOR CONTRASTANTE (PUEDE SER DE CAMBIO DE MATERIAL, COMO UNA LOSETA O SIMPLE CAMBIO DE TEXTURA Y COLOR).</p> | <p>12.- PERALTE EN ÁNGULO DE 90° CON HUELLA.</p> <p>13.- NARIZ DE 0.025 (MÁX. 0.038) MTS. CON INCLINACIÓN DE 60°.</p> <p>14.- HUELLA DE ESCALÓN EN GRANITO.</p> |
|---|--|---|

Fuente: Criterios de Proyecto de Arquitectura para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad. IMSS. 2011

Gráfico 29.
Elevadores



ESPECIFICACIONES

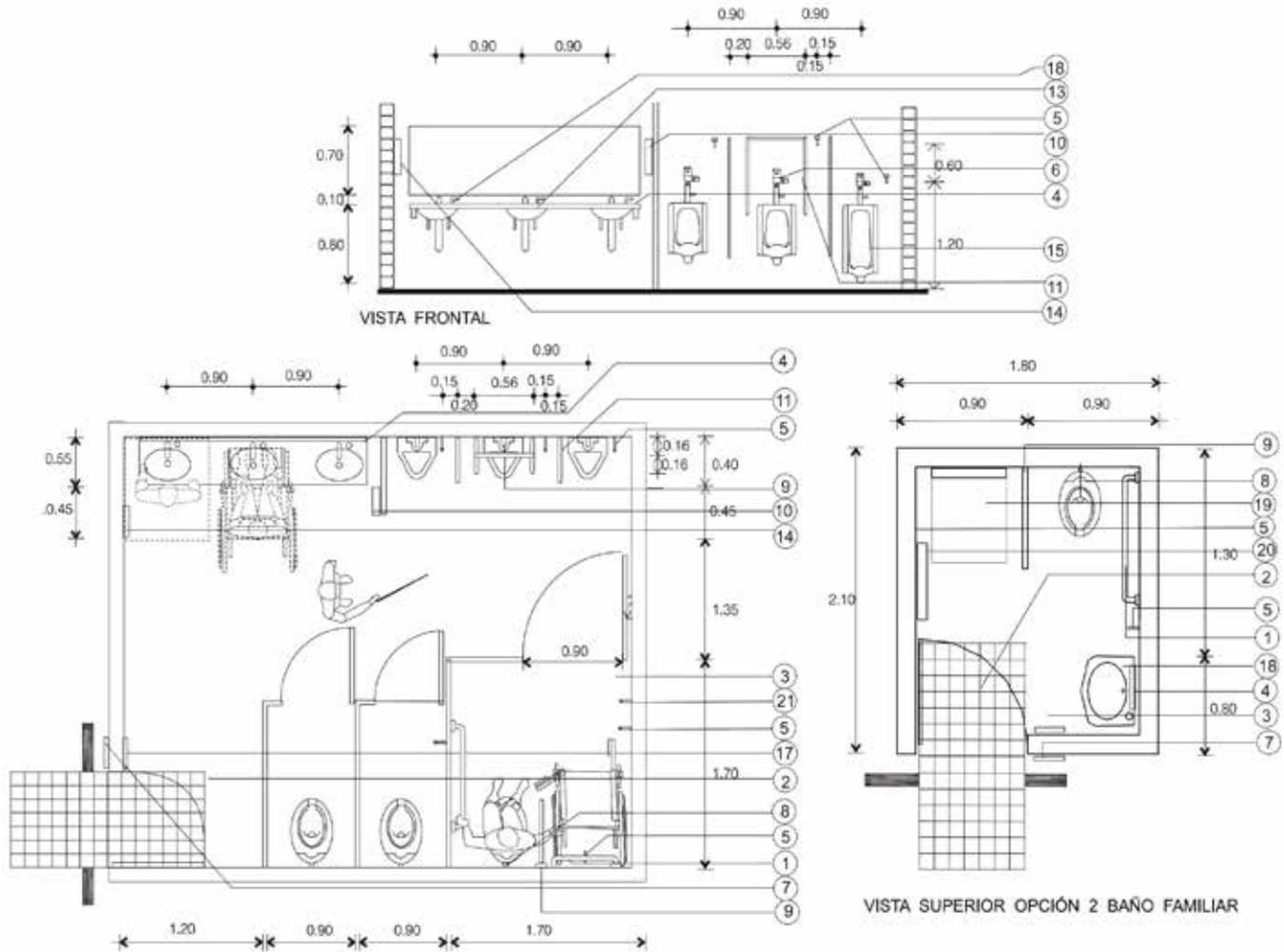
- 1.- BOTONES DE LLAMADO CON SIMBOLOGÍA EN ALTO RELIEVE Y SU SIGNIFICADO EN BRAILLE EN ESPAÑOL. AL LADO UNA LUZ AMARILLA QUE INDICA QUE SE HA APRETADO EL BOTÓN, CON SONIDO DE ALTAVOZ. LA LUZ SE APAGARÁ CUANDO EL CARRO HAYA LLEGADO, CON UNA SEÑAL AUDITIVA QUE MARQUE SI SUBE O BAJA, VERBALMENTE O CON UNA O DOS CAMPANADAS, RESPECTIVAMENTE.
- 2.- CAMBIO DE PAVIMENTO O TEXTURA.
- 3.- FLECHAS LUMINOSAS DE COLORES CONTRASTANTES CON UNA DIMENSIÓN DE 7 CM.
- 4.- MARCO DE COLOR CONTRASTANTE CON LA PUERTA Y LA PARED.
- 5.- OJO ELECTRÓNICO QUE AL DETECTAR UN OBSTÁCULO MANTENGA LAS PUERTAS ABIERTAS SIN NECESIDAD DE CONTACTO, MÍNIMO POR 20 SEGUNDOS.
- 6.- PASAMANOS.
- 7.- PLACA DE 0.06 MTS. DE ANCHO X 0.07 MTS. DE ALTO QUE CONTENGA EL NÚMERO DE PISO EN RELIEVE. NÚMERO DE 0.05 MTS., CON SU EQUIVALENTE EN SISTEMA BRAILLE.
- 8.- TABLERO DE BOTONES DE CONTROL CON UNA ALTURA MÍN. DE 0.85 MTS. O 1.20 MTS. MÁX.
- 9.- TABLERO INDICADOR DEL NÚMERO DE PISO.
- 10.- LUZ AMARILLA.
- 11.- SEÑALAMIENTO DE EMERGENCIA CON SÍMBOLOS GRÁFICOS Y DOS TIPOS DE LUZ.
- 12.- LUZ ROJA.

- 13.- ALTAVOZ QUE TINTINEE AL PASAR POR LOS PISOS Y DIGA VERBALMENTE EN QUÉ PISO SE HA DETENIDO, A NO MENOS DE 20 DECIBELES CON UNA FRECUENCIA NO MÁS ALTA DE 1500 HZ. TAMBIÉN ES ALTAVOZ DE EMERGENCIA.
- 14.- SEÑALAMIENTO DE EMERGENCIA CON DOS TIPOS DE LUZ, LA AMARILLA INDICARÁ NO UTILIZAR EL ELEVADOR Y LA ROJA, QUE SE EVACUE EL EDIFICIO.
- 15.- ZOCCLO DE ALUMINIO.
- 16.- SEÑALAMIENTO LUMINOSO DE COLOR CONTRASTANTE QUE INDIQUE EL NÚMERO DE PISO EN QUE SE ENCUENTRE EL ELEVADOR Y SEÑALE CON FLECHA LA DIRECCIÓN DEL MISMO.
- 17.- SWITCH.
- 18.- NÚMEROS Y SÍMBOLOS EN ALTO RELIEVE DE COLOR CONTRASTANTE CON EL FONDO, LETRA TIPO HELVÉTICA ULTRA LIGHT DE 13 MM.
- 19.- NÚMERO EN BRAILLE EN ESPAÑOL.
- 20.- CERRAR PUERTA.
- 21.- BOTÓN ROJO.
- 22.- PARADA DE EMERGENCIA.
- 23.- INDICA NIVEL DE PISO QUE TIENE ACCESO PRINCIPAL A LA CALLE.
- 24.- ABRIR PUERTA.
- 25.- ALARMA DE EMERGENCIA.
- 26.- ILUMINACIÓN DE MÍNIMO 5 FOOTCANDLES (53.8 LUX).

Fuente: Criterios de Proyecto de Arquitectura para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad. IMSS. 2011

Gráfico 30.

Sanitarios - circulación y ubicación de servicios



ESPECIFICACIONES

- 1.- BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE, DE ACERO CROMADO O DE ALUMINIO DE 3.8 CM (1 1/2") DE DIÁMETRO, CAL. 16.
- 2.- CAMBIO DE MATERIAL Y TEXTURA A UNA DISTANCIA DE 1.50 MTS. ANTES DE LA PUERTA (LOSETA ANTIDERRAPANTE).
- 3.- COMPARTIMENTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS.
- 4.- ESPEJO INCLINADO A 10°, CENTRADO SOBRE LA CUBIERTA PARA LAVABOS. INSTALAR UNO DEL TOTAL.
- 5.- GANCHO O MENSULA PARA COLGAR MULETAS.
- 6.- SENSOR PARA ACTIVAR FLUIDO DE AGUA EN EL MINGITORIO.
- 7.- PLACA METÁLICA DE SEÑALIZACIÓN EN ALTO RELIEVE Y BRAILLE.
- 8.- SENSOR ELECTRÓNICO DE AGUA QUE SE ACTIVA AL RETIRARSE DEL EXCUSADO (OPCIÓN 1).
- 9.- BARRA RETRÁCTIL DE ACERO INOXIDABLE.
- 10.- JABONERA ELÉCTRICA O MANUAL COLOCADA A UNA ALTURA MÁXIMA DE 1.00 MTS.
- 11.- TUBO DE ACERO INOXIDABLE, DE ACERO CROMADO O DE ALUMINIO DE 3.8 CM (1 1/2") DE DIÁMETRO, CAL. 16.
- 13.- LLAVE CON SISTEMA DE PÉNDULO PARA ACTIVAR EL FLUJO DE AGUA.
- 14.- SECADORA DE MANOS MANUAL O ELÉCTRICA.
- 15.- MINGITORIO PARA PERSONAS PEQUEÑAS. 15.- PLACA METÁLICA CON TEXTURA DE 0.50 X 0.50 MTS.

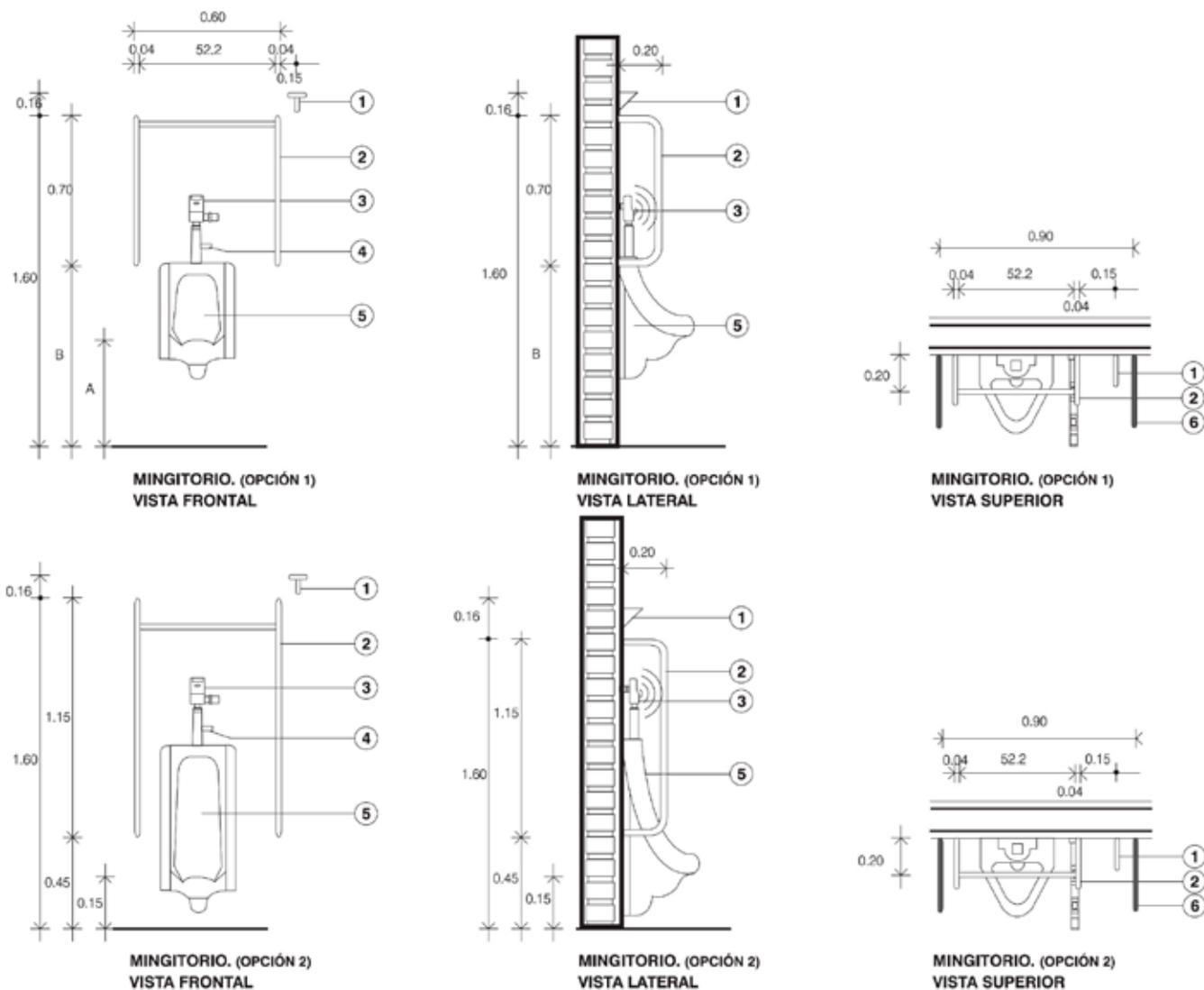
- 16.- PLACA METÁLICA CON CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS, CON SIMBOLOGÍA EN BRAILLE Y LÍNEAS DE RECORRIDOS REALIZADAS.
- 17.- MANERAL, OPCIÓN 2.
- 18.- OVALIN.
- 19.- CAMBIA BEBE
- 20.- ASIENTO ESPERA PARA BEBE DE PARED.

A=0.90 MTS. PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE. PARA PERSONAS PEQUEÑAS, 0.80 MTS.

NOTA: SE DEBE ADAPTAR UN MINGITORIO Y UN EXCUSADO POR SANITARIO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD. O UTILIZARSE EL MÓDULO DE BAÑO FAMILIAR QUE ES ÚTIL PARA EL ACOMPAÑANTE.

Fuente: Criterios de Proyecto de Arquitectura para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad. IMSS. 2011

Gráfico 31.
Minijitorios



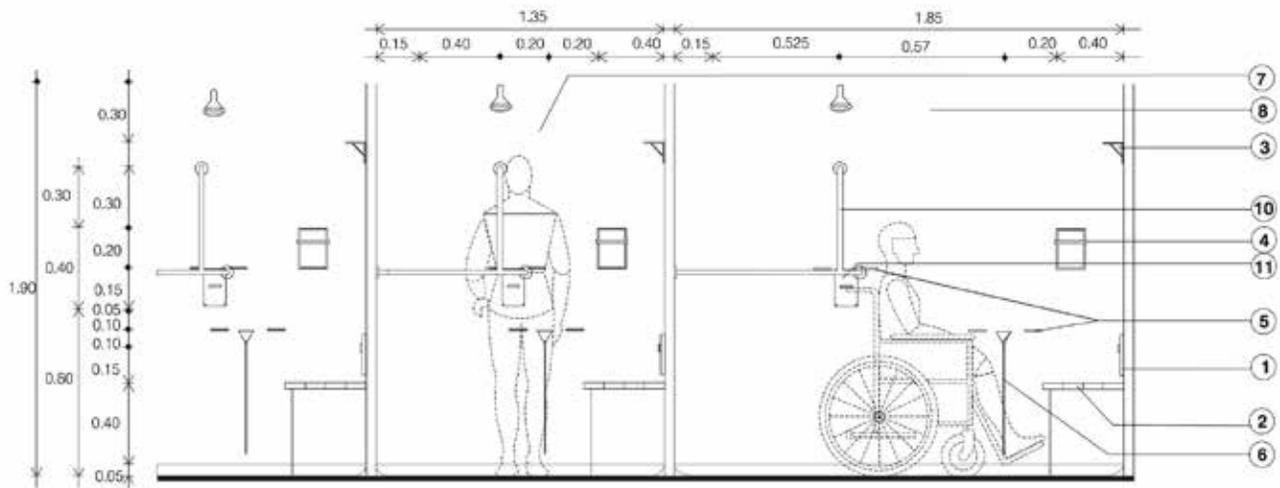
ESPECIFICACIONES

- 1.- GANCHO PARA COLGAR MULETAS O BASTONES.
 - 2.- BARRA DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE ACERO CROMADO O ALUMINIO DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO, CAL. 16.
 - 3.- SENSOR QUE ACTIVA EL FLUJO DE AGUA SIN NECESIDAD DE MANOS O PIES (OPCIÓN 2).
 - 4.- PALANCA MANUAL QUE ACTIVA EL FLUJO DE AGUA EN EL MINGITORIO, COLOCADA A UNA ALTURA MÁXIMA DE 1.10 MTS. (OPCIÓN 3).
 - 5.- MINGITORIO HECHO EN OBRA DE 0.75 MTS. DE LARGO, PARA USO DE PERSONAS DE CUALQUIER ALTURA
 - 6.- MAMPARA DE SEPARACIÓN.
- A.- 0.43 MTS. MÁX. PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE O EN SILLA DE RUEDAS.
 0.15 MTS. MÁX. PARA PERSONAS PEQUEÑAS.
 B.- 0.90 MTS. PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE O EN SILLA DE RUEDAS.
 0.762 MTS. PARA PERSONAS PEQUEÑAS.

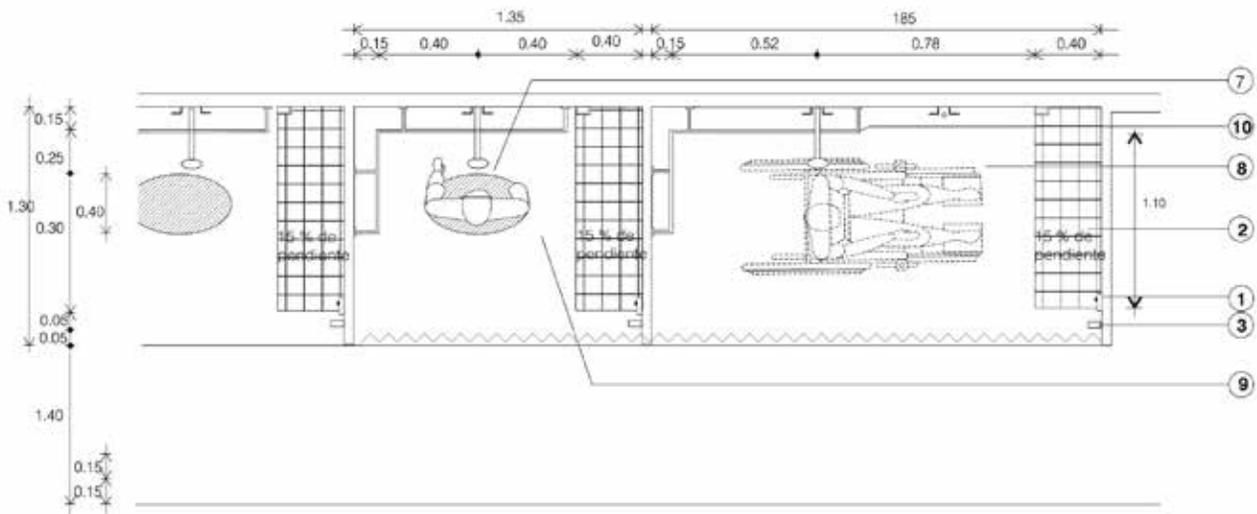
NOTAS:
SE DESCRIBEN LOS TRES SISTEMAS DE ACTIVACIÓN DE FLUJO, PARA QUE SE ELIJA EL CASO SEGÚN LA NECESIDAD REQUERIDA.

Fuente: Criterios de Proyecto de Arquitectura para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad. IMSS. 2011

Gráfico 32.
Ubicación de regaderas



VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR

ESPECIFICACIONES

- 1.-ALARMA O LLAMADOR CONECTADO A LA CENTRAL DE ENFERMERAS.
- 2.-BANCA DE CONCRETO HECHA EN OBRA ACABADA EN AZULEJO.
- 3.-GANCHO O MÉNSULA PARA MULETAS, DE 0.12 MTS. DE LARGO.
- 4.-JABONERA CON AGARRADERA O DISTRIBUIDOR ELECTRÓNICO DE JABÓN LÍQUIDO.
- 5.- MANERALES TIPO ALETA O PALANCA.
- 6.-REGADERA DE TELÉFONO.

- 7.-REGADERA INDIVIDUAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE.
- 8.-REGADERA INDIVIDUAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS.
- 9.-TERMINACIÓN EN FORMA OVALADA UBICADA AL ALCANCE DE LOS MANERALES, ACCESORIOS Y CAMPO DE ACCIÓN DEL SENSOR.
- 10.-TUBO DE ACERO INOXIDABLE, DE ACERO CROMADO O DE ALUMINIO DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO CAL. 16.

- 11.-SENSOR A RAYO INFRARROJO QUE CAPTA LA PRESENCIA DEL USUARIO DENTRO DE UN CAMPO DE ACCIÓN DE 0.30 MTS. Y ACTIVA LA SALIDA DEL AGUA, UBICADO A 0.85 MTS DE ALTURA DEL NIVEL DEL SUELO.

Fuente: Criterios de Proyecto de Arquitectura para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad. IMSS. 2011

Casos análogos

Instituto Geriátrico y Gerontológico de Nuevo León (México)

El Instituto Geriátrico y Gerontológico de N.L proporciona una atención Integral de alojamiento, alimentación e interacción sociocultural de calidad que se ajustan a las necesidades de cada persona conforme a la valoración de sus capacidades y cuidados.

Ofrece estadía permanente a las personas mayores con incapacidad, enfermedad y que no cuenten con apoyo familiar o medios propios de sustento. de igual modo se ofrece residencia temporal para adultos mayores que por condiciones familiares no pueden atenderlo de manera idónea o simplemente para los que deseen una residencia de reposo por una corta estadía.

El Instituto además ofrece actividades y servicios que se desarrollan en cualquier centro de día como:

- Taller de artesanías y manualidades
- Juegos de mesa
- Jardinería
- Baile, guitarra, declamación y lectura
- Visitas a museos, parques y centros
- Internet inalámbrico.
- Sala de visitas y de estar.
- Sala de Lectura.
- Sala de Televisión.
- Sala de juegos.
- Capilla.



Fuente: web: www.iggnl.com

Las instalaciones cuentan con consultorios médicos con atención especializada en geriatría, medicina Interna, psiquiatría, traumatología y rehabilitación para los adultos mayores que requieren evaluación médica periódica, además de contar con servicio de laboratorio y traslado especializado de emergencias.



Fuente: web: www.iggnl.com

Fundación Mier y Pesado Residencia Orizaba (México)

Residencia Orizaba ofrece servicio de estancia permanente y atención enfocada en la necesidad y situación de los adultos mayores.

El conjunto se desarrolla únicamente en una planta a través de un cuerpo central que vestibula y distribuye los 4 bloques habitacionales, cada uno con 10 habitaciones divididos en dos grupos de acuerdo a su orientación, cinco hacia el norte y cinco hacia el sur.

A pesar de que el terreno es ortogonal, la distribución de los bloques habitacionales se encuentra ligeramente rotada junto con el cuerpo del conjunto, con esto se logra que cada bloque cuente con vista a los diferentes patios interiores, de manera que se iluminen y ventilen naturalmente.

La fachada y entrada del conjunto mantiene su relación paralela con la vialidad por lo que la ligera rotación del conjunto es imperceptible desde el exterior. Este bloque alberga los servicios la administración, recepción, zona de enfermería y comedor.

En su catálogo de servicios la residencia ofrece:

- 40 habitaciones
- Apoyo médico
- Cafetería
- Capilla
- Servicio de enfermería las 24 horas
- Activación física
- Estimulación cognitiva
- Bienestar psíquico y social
- Eventos de convivencia y recreativos
- Actividades de voluntariado
- Servicio de limpieza y lavandería



Fuente: web: https://www.fundacionmierypesado.org.mx/residencias/orizaba/galeria_orizaba/

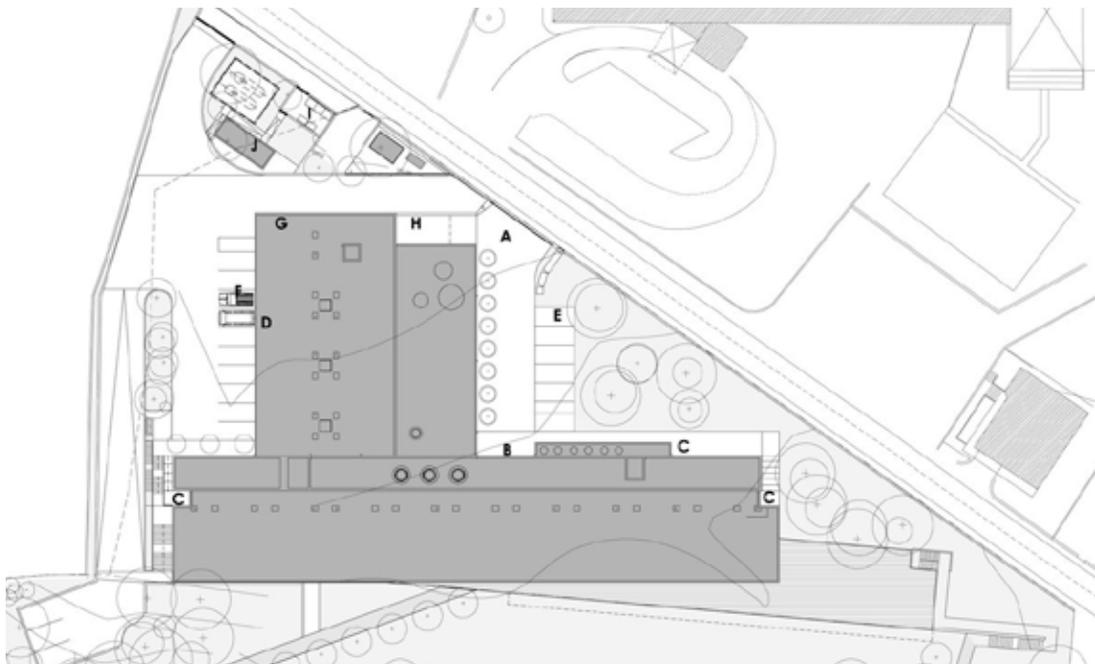
Edificio residencial para ancianos (Portugal)

El proyecto de residencia para ancianos cuenta con 60 habitaciones (de tres tipos diferentes). El conjunto alberga áreas de administración, instalaciones para el personal, áreas sociales y de convivencia, comedor, cocina con despensa, servicio de lavandería y estacionamiento. También cuenta con una zona de asistencia médica con servicio de hidroterapia.



Fuente: archdaily.com/483336/elderly-residential-building-atelier-lobes-da-costa

La forma del terreno casi triangular y la pendiente natural del terreno han condicionado fuertemente la propuesta, por lo que el diseño consta de 2 volúmenes principales que convergen de manera perpendicular describiendo una especie de "T" inversa.



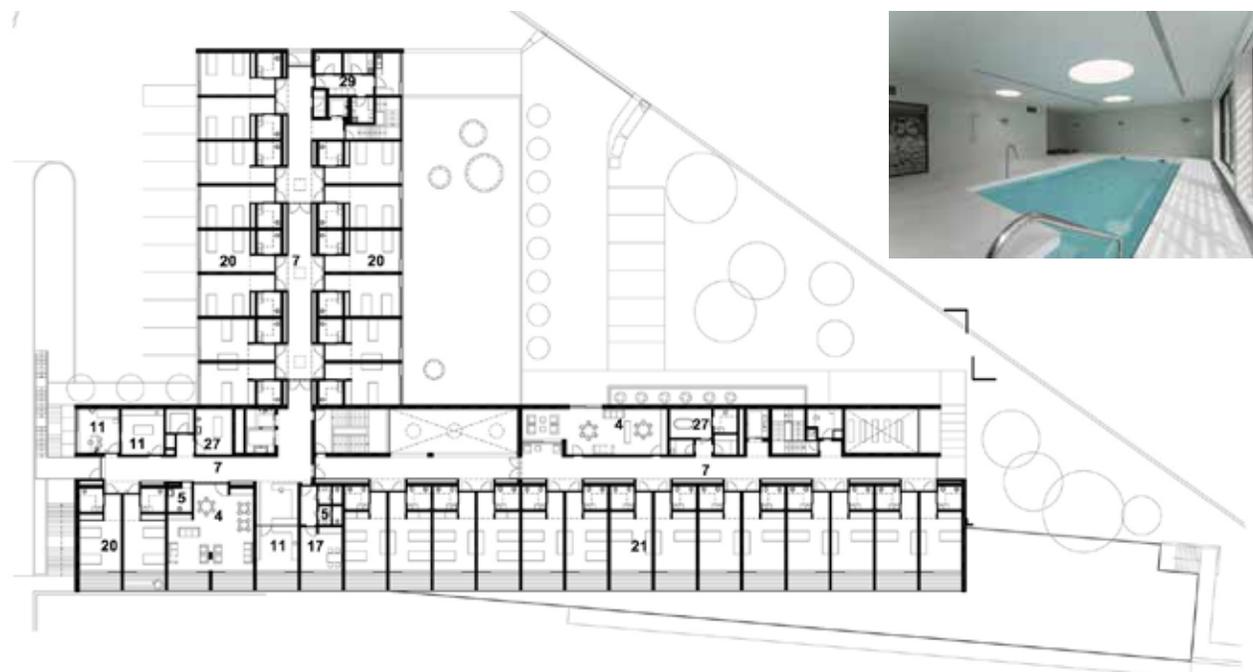
Fuente: archdaily.com/483336/elderly-residential-building-atelier-lobes-da-costa

La estructura más larga se encuentra orientada hacia el sur, donde puede encontrar las áreas comunes, sociales y de comedor, áreas administrativas y la mayoría de las habitaciones que se encuentra de forma paralela a la pendiente del terreno, encajando en el suelo y aprovechando la exposición solar y la vista.



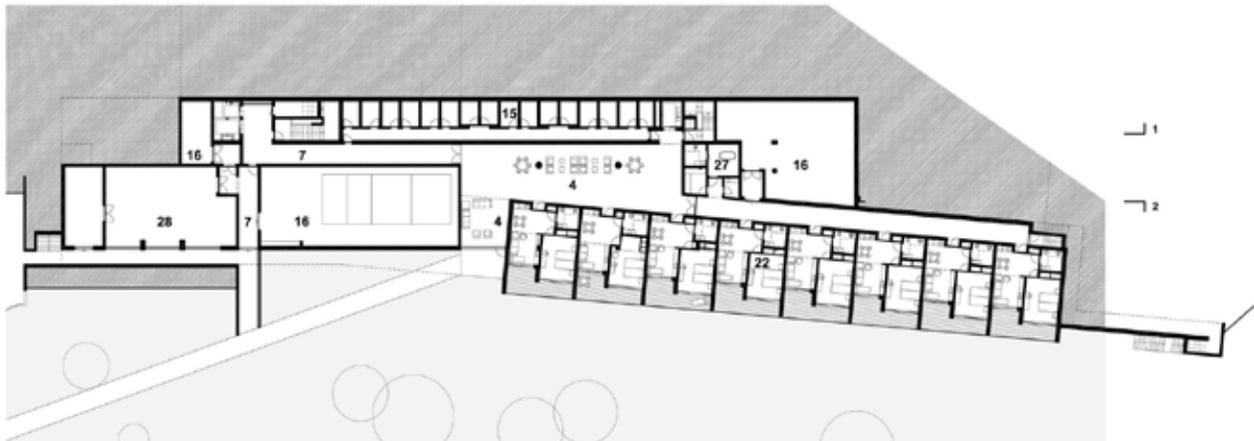
Fuente: archdaily.com/483336/elderly-residential-building-atelier-lopes-da-costa

En planta baja se ubicaron todas las áreas de recepción y actividad, las áreas de estar y socialización, los comedores y los servicios de apoyo. Hacia el oeste puede encontrar el área de salud con consultorio médico, sala de enfermería, fisioterapia, gimnasio, piscina cubierta (hidroterapia y ocio) y las instalaciones de servicio (vestuarios y baños).



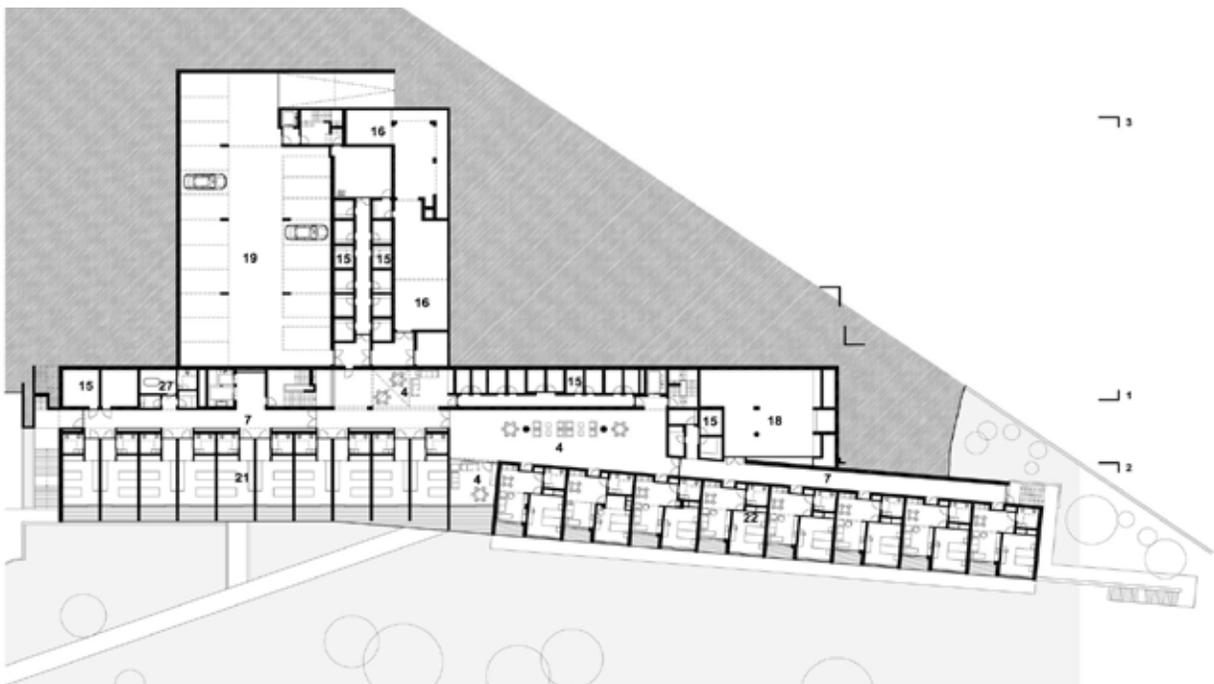
Fuente: archdaily.com/483336/elderly-residential-building-atelier-lopes-da-costa

En el 1er piso (sótano) hay 10 habitaciones y 8 suites con dormitorio y sala de estar (todo en la estructura sur). En la estructura occidental se ubicaron el garaje (20 plazas), los almacenes individuales, las áreas técnicas, las salas de estar, los baños asistidos y la lavandería.



Fuente: [archdaily.com/483336/elderly-residential-building-atelier-lobes-da-costa](https://www.archdaily.com/483336/elderly-residential-building-atelier-lobes-da-costa)

En el 2do piso, (sub sótano) hay 8 suites, cuartos de almacenamiento individuales, áreas técnicas e instalaciones de respaldo. Las áreas verdes involucran a todo el conjunto integrando todos los caminos y áreas de descanso de sombra.



Fuente: <https://www.archdaily.mx/mx/02-345627/edificio-residencial-para-adultos-mayores-atelier-lobes-da-costa>



Residencia para Mayores en Mota del Cuervo (España)

El proyecto de residenciase tiene una capacidad de 120 dormitorios. El conjunto desplanta con un área de 9 057m², plantea una solución arquitectónica de una planta, la cual alberga los usos principales de convivencia y de mayor superficie (resepción, dormitorios, y las áreas de relación y ocio). Una pieza compacta y estrecha en tres alturas alberga los núcleos principales de comunicación y las zonas comunes de planta que distribuye los módulos residenciales en las alas perpendiculares a la misma.



Fuente: <https://www.archdaily.mx/mx/02-132203/residencia-para-mayores-en-mota-del-cuervo-cuenca-geed-arquitectos>

La disposición de los volúmenes propone la creación de dos espacios, uno al sur y otro al norte, que aprovechan y potencian las peculiares condiciones naturales del lugar.

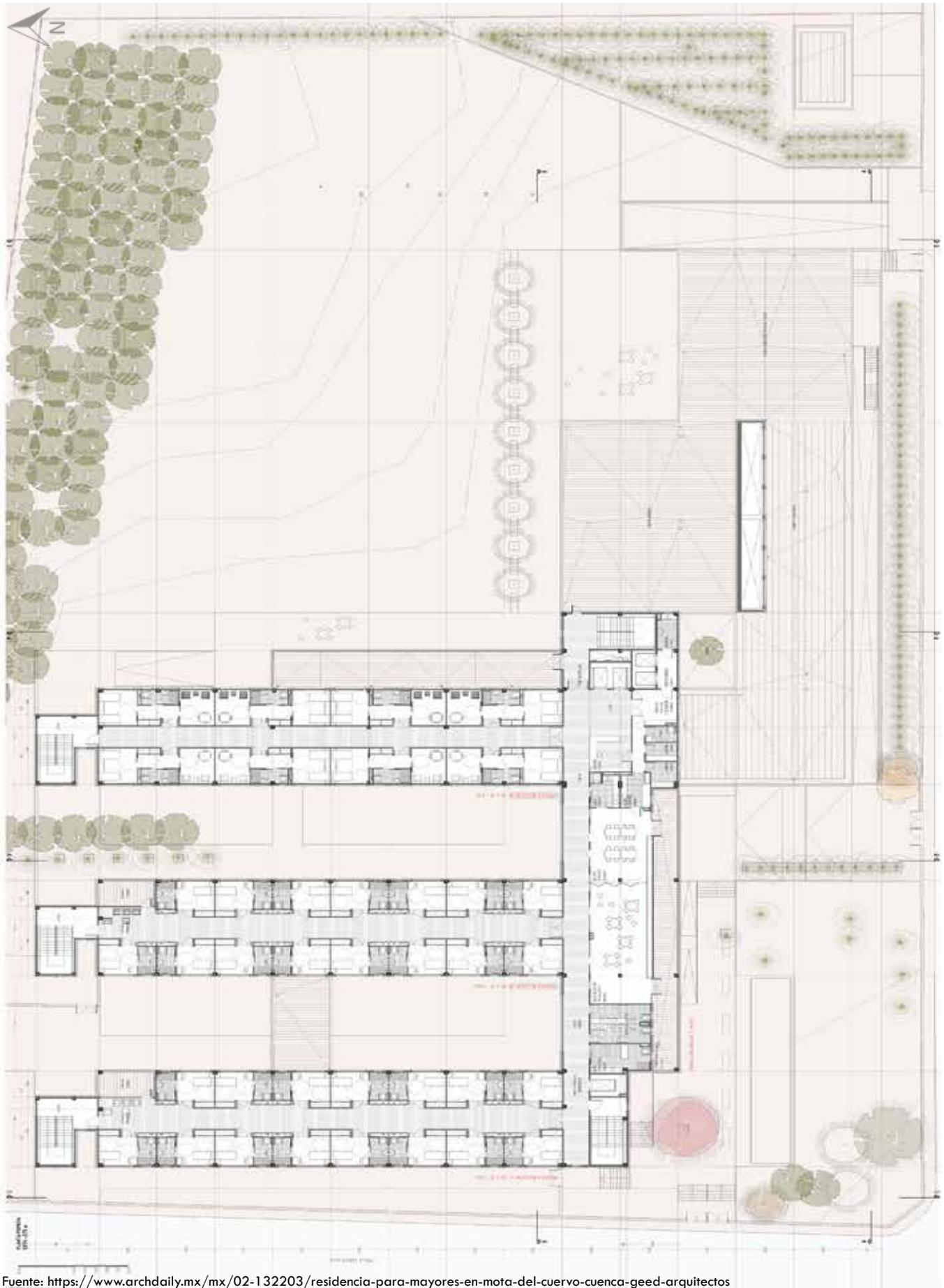
Al sur, el edificio se presenta como un bloque continuo donde se propone el acceso principal y zonas de paseo y estancia.

Al norte, el edificio se abre ofreciendo un espacio de relación con el entorno natural donde se conforma un jardín como un espacio más privado y tranquilo. Con un eje de circulación lo aproxima a la zona residencial.

Uno de los objetivos del proyecto fue la integración de la naturaleza, respetando los árboles existentes y la pendiente del terreno incorporándolos en el proyecto a modo de recorridos, remates visuales y como barreras climatológicas. Gracias a la configuración del proyecto, gran parte de los espacios habitables y los destinados a servicios generales ubicados en sótano, se garantiza la iluminación y ventilación natural mediante patios.



Fuente: <https://www.archdaily.mx/mx/02-132203/residencia-para-mayores-en-mota-del-cuervo-cuenca-geed-arquitectos>



Fuente: <https://www.archdaily.mx/mx/02-132203/residencia-para-mayores-en-mota-del-cuervo-cuenca-geed-arquitectos>

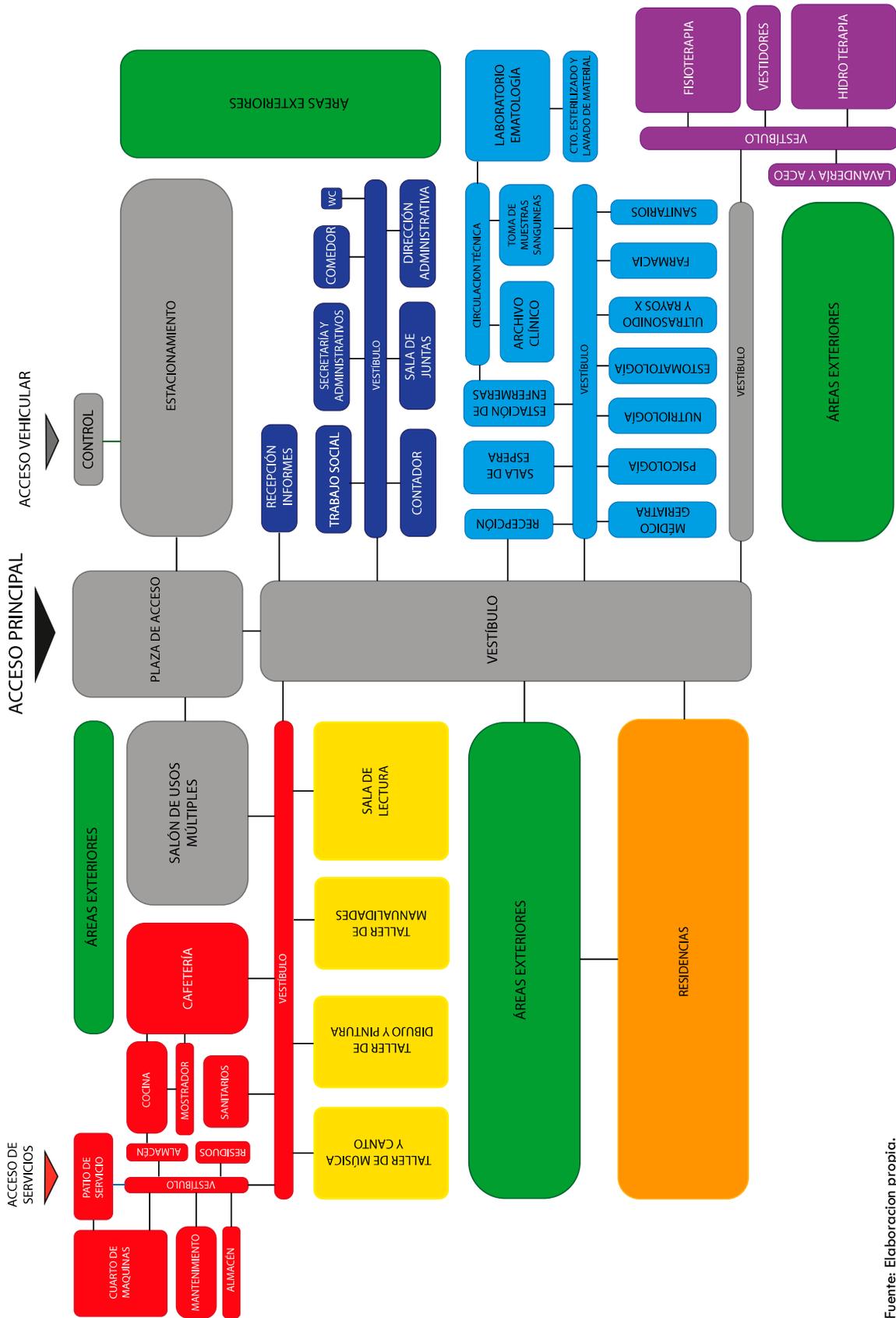
Programa Arquitectónico

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO								
ZONA	SUB ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	MOVILIARIO	ÁREA m2	No. LOCALES	SUPERFICIE m2	TOTAL
ACCESO Y VESTIBULO PRINCIPAL	ACCESO	Plaza de acceso	Recibir público usuario	---	260	1	260	606
		Vestíbulo principal	Distribución de circulaciones	Asientos o sofás	330	1	330	
		Recepción y control	Atención y control de acceso a usuarios y visitantes	Barra o escritorio, sillas	16	1	16	
ADMINISTRACIÓN	SECRETARIADO	Circulación vertical	Distribución de circulaciones	---	10	1	10	254.5
		Vestíbulo	Distribución de circulaciones	---	10	1	10	
		Vestíbulo	Distribución de circulaciones	---	27	1	27	
		Sala de espera	Espera de usuarios	Asientos o sofás	16	1	16	
		Área sesecretarial	Coordinación de documentación y atención de personal	Escritorios, sillas, guardado	16	2	32	
		Archivo y copiado	Copiado y guardado de documentación	Estantes, archiveros, fotocopiadora	6.5	1	6.5	
		Oficina de dirección	Dirección general de funcionamiento central	Escritorios, sillas, guardado	20	1	20	
		Oficina sub dirección	Apoyo de dirección general	Escritorios, sillas, guardado	15	1	15	
		Sanitario	Satisfacer necesidades fisiológicas	wc, lavabo	4.5	2	9	
		Comedor de empleados	Ingesta de alimentos	Mesa, sillas, refrigerador, dispensador de agua	20	1	20	
		Oficinas de trabajo social	Coordinación de apoyo y orientación social y recursos humanos	Escritorios, sillas, guardado	17	1	17	
		Contador administrativo	Coordinación administrativa de recursos financieros	Escritorios, sillas, guardado	16	1	16	
		Coordinación médica	Coordinar trabajo de atención medica	Escritorios, sillas, guardado	13	1	13	
		Coordinación de Talleres	Coordinar trabajo de talleres integrales y recreativos	Escritorios, sillas, guardado	13	1	13	
ATENCIÓN MÉDICA	ESPERA	Sala de juntas	Juntas administrativas	Mesa, sillas, proyector	30	1	30	671
		Vestíbulo	Distribución de circulaciones	---	63	1	63	
		Recepción	Atención a usuarios visitantes	Barra o escritorio, sillas,	8	1	8	
		Archivo	Guardado y almacenamiento de historial médico	Estantes y archiveros	6	1	6	
		Sala de espera	Espera de usuarios	Asientos	100	1	100	
		Farmacia	Venta de fármacos y medicamentos	Barra de atención, sillas, caja, estantería	30	1	30	
		Centro de enfermería	Asistencia, vigilancia médica a usuarios	Barra de atención, sillas, guardado, mesa	40	1	40	
		Sanitarios	Satisfacer necesidades fisiológicas	lavabos, wc, mingitorios	50	1	50	
		Cuarto de servicio	Almacenar objetos de limpieza y aseo	Tarja, utensilios de limpieza	3	2	6	
		Vestíbulo	Distribución de circulaciones	---	88	1	88	
		Medico Geriatra	Atención médica especializada	Escritorio, sillas, tarja, guardado, balanza, mesa de exploración	20	3	60	
		Psicología	Atención médica especializada	Escritorio, sillas, guardado, asiento o sofá	22	1	22	
		Nutriólogía	Atención médica especializada	Escritorio, sillas, guardado, balanza	26	1	26	
		Estomatología - Odontología	Atención médica especializada	Escritorio, sillas, guardado, mesa de exploración	55	1	55	
AUXILIAR MED	LABORATORIO	Vestíbulo	Distribución de circulaciones	---	14	1	14	572
		Toma de muestras	Atención a usuarios visitantes	Mesa de exploración, guardado, tarja	9	2	18	
		Laboratorio	Análisis clínicos de sangre y otros	Mesa de trabajo, termo baños, incubadoras, balanza, analizadores de orina, sangre, química clínica, centrifugador, tarja, guardado	40	1	40	
		Rayos X	Toma de radiografías y ultrasonido	Mesa de rayo X, mesa de ultrasonido	30	1	30	
		Consultorio de rayos X	Atención médica especializada	Escritorio, sillas, guardado, mesa de exploración	20	1	20	
		Esterilización de material	Limpieza de utensilios de laboratorio	Esterilizadores y autoclaves	15	1	15	
TERAPIA FÍSICA	REHABILITACIÓN	Vestíbulo	Distribución de circulaciones	---	55	1	55	1278
		Consultorio de rehabilitación	Atención médica especializada	Escritorio, sillas, guardado, mesa de exploración	20	1	20	
		Fisioterapia y Fisiatría	Atención médica especializada Y actividad física motora	Escritorio, sillas, guardado, caminadora, barras para caminar, escaladora, bicicleta fija y aparatos varios	70	1	70	
		Gimnasio	Actividad física motora	Bicicleta fija, caminadora, escaladora, etc.	165	1	165	
		Hidroterapia	Atención médica especializada	Piscina de rehabilitación	210	1	210	
		Regaderas y vestidores	Higiene y aseo personal de usuarios	Regaderas, lavabos, guardado, bancas	2	6	12	
HABITA COONAL	HABITACIÓN INDIVIDUAL Ó DOBLE	Sanitarios	Satisfacer necesidades fisiológicas	wc	20	2	40	580
		Recamara	Descanso, dormir	Cama, mueble de tv, guardado, buro, sillón	20	36	1278	
		Vestidor	Guardado de y cambio de ropa	Clóset, guardarropa	4			
		Vestíbulo	Distribución de circulaciones	---	4			
TALLERES	TALLERES ARTÍSTICOS	Baño	Satisfacer necesidades fisiológicas	wc, lavabo, regadera	7.5			1
		Taller de dibujo y pintura	Actividades manuales	Caballetes de pintura, guardado, tarja, mesa, sillas, pizarrón	70			
		Taller de manualidades	Actividades manuales	Guardado, tarja, mesas de trabajo, sillas, pizarrón	70			
		Taller de música y canto	Actividades musicales	Sillas, atriles, piano, pizarrón	85			
		Biblioteca	Sala de lectura	Lectura, descanso	130			
		SALA FLEXIBLE	Salón de usos múltiples	Actividades recreativas y de esparcimiento	Mesas, sillas, juegos de mesa, enfriador de agua	225		
SERVICIOS GENERALES	CAFETERÍA	Cocina	Preparado de alimentos	Estufas, planchas, fregaderos, refrigerador, estantes, mesas de trabajo, basureros	80	1	80	2458
		Bodega de despensa	Guardado de alimentos	Estantes	14	1	14	
		Barra y mostrador	Toma de ordenes de comensales	Barra, mostradores, dispensadores de agua, refrigerador de bebidas	20	1	20	
		Área de comensales	Comer, convivir	Mesas, sillas	270	1	270	
	ESTACIONAMIENTO	Estacionamiento	Aparcamiento de vehículos	---	1735	60 cajones	1735	
		Vestíbulo	Distribución de circulaciones	---	25	1	25	
	PATIO DE MANIOBRAS	Carga y descarga	Maniobras de vehículos de servicio	---	40	1	40	
		Cuarto de residuos	Almacenaje de desechos	Contenedores	10	1	10	
		Vestíbulo	Distribución de circulaciones	---	4	1	4	
	ACEO	Lavandería	Lavado de ropa y blancos	Lavadoras, secadoras, mesas de doblado y planchado, tarja o lavadero, estantes, guardado	50	1	50	
		Cuarto de limpieza	Guardado de material de limpieza	carro de aseo, estantes, guardado, utensilios y equipo de limpieza	6	1	6	
		Jardinería	Almacén de instrumentos	Tarja, instrumentos de jardinería, guardado	5	1	5	
	CUARTO DE MANTENIMIENTO	Equipo y herramienta	Guardado de material	Herramientas	25	1	25	
		Almacén	Guardado de material y mobiliario	Varios	25	1	25	
CUARTO DE MAQUINAS	Cuarto eléctrico	Servicio eléctrico	Subestación, planta de emergencia, tableros de distribución	25	1	25		
	Cuarto de bombeo	Servicio hidráulico	Cisternas, bombas, hidroneumáticos, equipo contra incendio	60	1	60		
VIGILANCIA	Caseta de vigilancia	Control de acceso	Escritorio, sillas, guardado	4	1	4		
	SANITARIOS	Sanitarios	Satisfacer necesidades fisiológicas	wc, lavabo	60	1	60	
TOTAL								6419.5
+10 % de Circulaciones								7061.45

*Estas áreas sirven únicamente de referencia , los metrajes pueden variar con respecto al proyecto.

*Los espacios descritos en este programa son los considerados para el proyecto arquitectónico.

Diagrama de Funcionamiento



Fuente: Elaboración propia.

Conceptualización

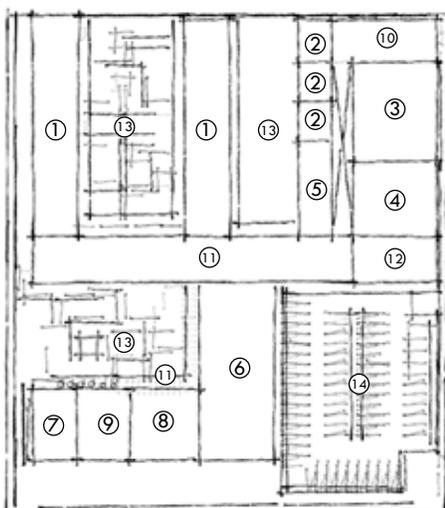
La conceptualización del objeto arquitectónico parte de las propias determinantes y condicionantes del proyecto sustentadas por una serie de premisas, conceptos e intenciones que darán como resultado una propuesta volumétrica.

Con la intención de emplazar y orientar las diferentes zonas del proyecto que se han definido en el diagrama de funcionamiento se logra una primera imagen del objeto arquitectónico, partiendo de los espacios fundamentales que caracterizan el proyecto, los cuales son 3:

Las residencias para la estancia y permanencia programada o indefinida de los adultos mayores.
 Los servicios que proveerán las instalaciones para la recreación y ocio de los residentes.
 El área médica para la atención y cuidado de la salud.

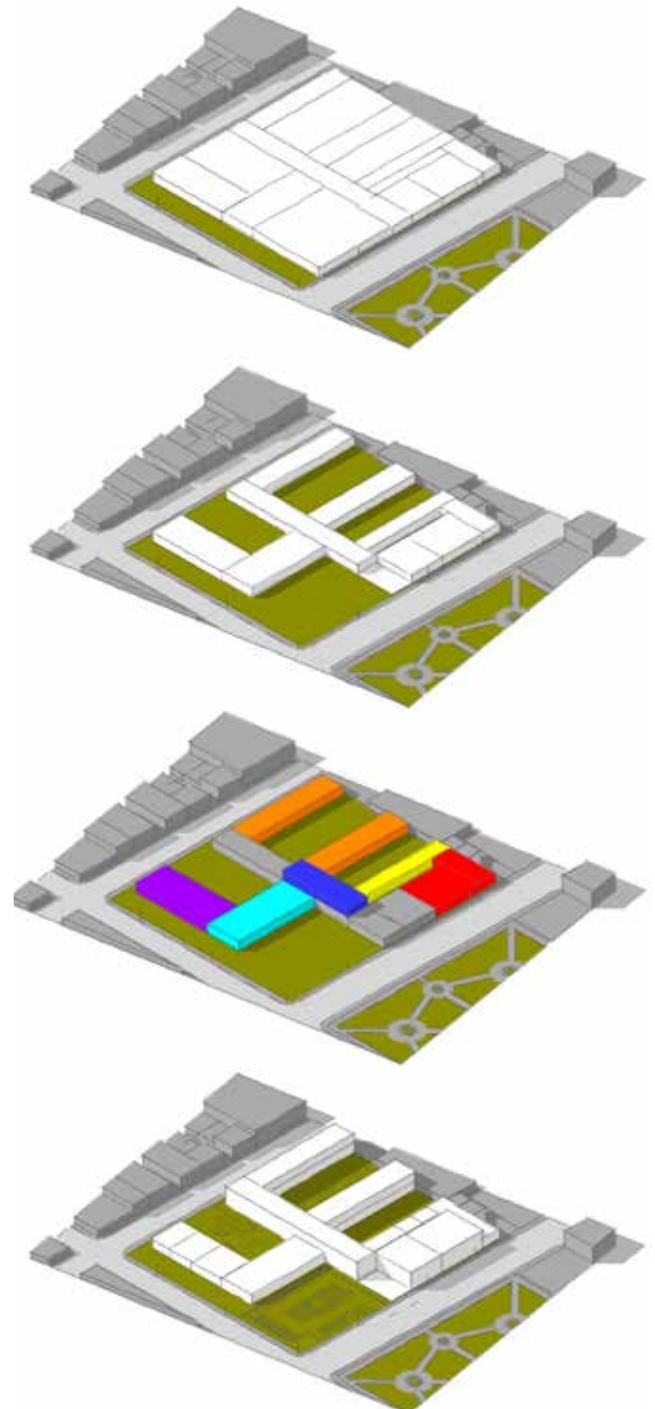
El conjunto del Centro Geriátrico de Apoyo Integral se desarrolló como una agrupación de edificaciones independientes por funcionalidades desglosándose en 7 bloques que conjuntan las diferentes espacios fundamentales y sus áreas.

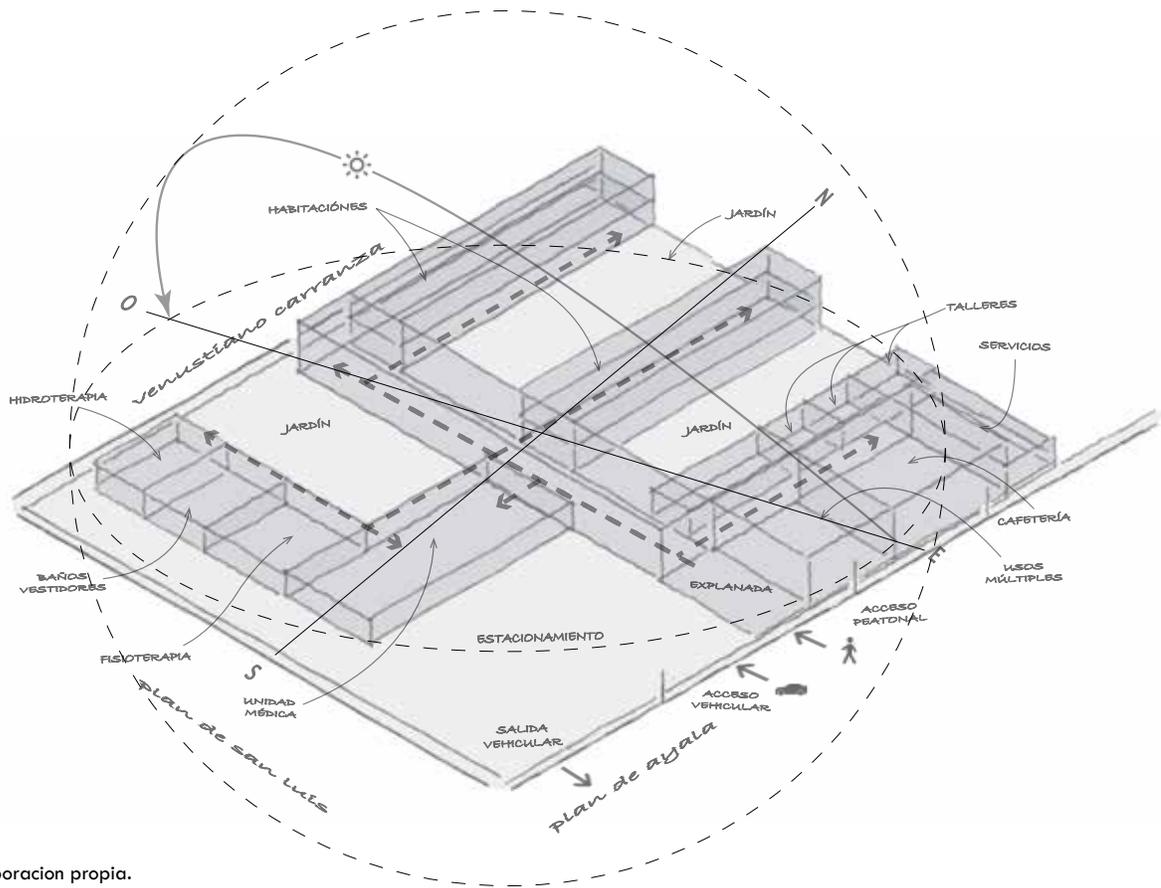
- Residencias
- Talleres
- Servicios Generales
- Salón de usos múltiples
- Área administrativa
- Área de atención médica
- Rehabilitación y terapia
- Áreas verdes



- ① Residencias
- ② Talleres
- ③ Cafetería
- ④ Usos múltiples
- ⑤ Sala de lectura
- ⑥ Unidad médica
- ⑦ Hidroterapia
- ⑧ Fisioterapia
- ⑨ Vestidores
- ⑩ Servicios
- ⑪ Circulaciones
- ⑫ Acceso/Explanada
- ⑬ Area jardinada
- ⑭ Estacionamiento

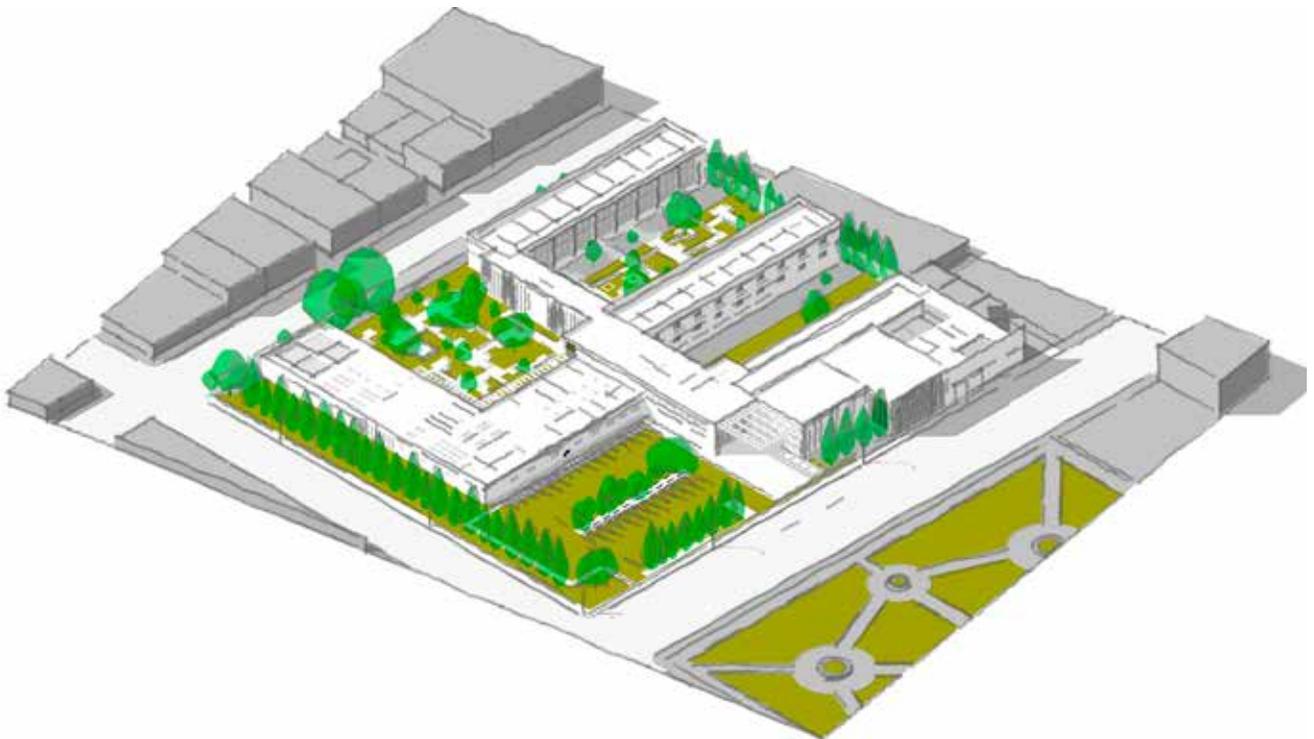
Fuente: Elaboración propia.



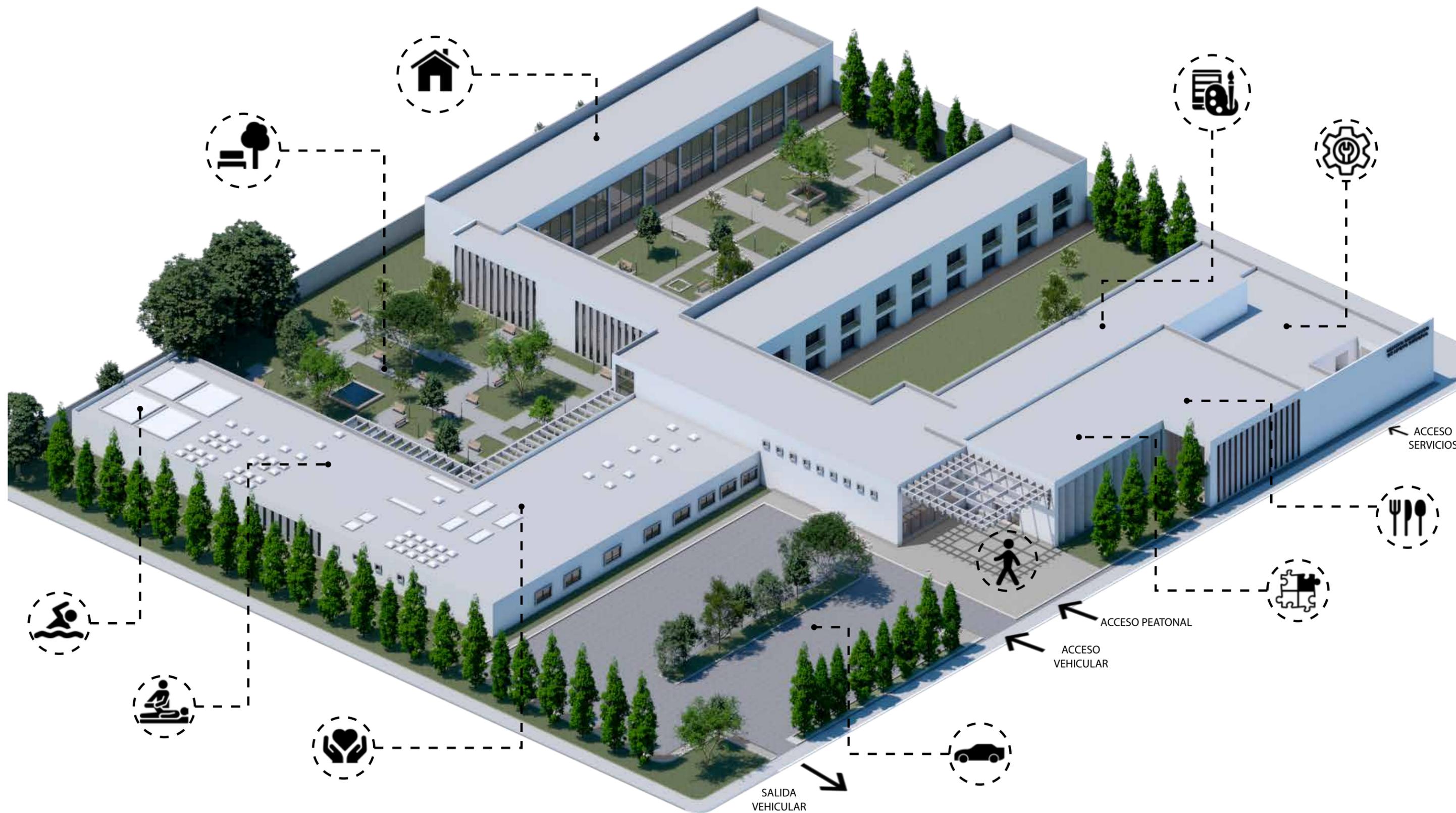


Fuente: Elaboracion propia.

Al definir las orientaciones de cada grupo de edificaciones con sus espacios correspondientes, se generan los recorridos y circulaciones que vestibulan y dan acceso a cada espacio dentro del conjunto de manera que su relación sea congruente y funcional, de este modo cada bloque conserva su característica fundamental y al mismo tiempo se unifica en una sola identidad que le da carácter al proyecto.



Fuente: Elaboracion propia.



Fuente: Elaboracion propia.

Índice de Planos

ARQUITECTONICOS

AR-01	Trazo y Nivelación
AR-02	Plano de Conjunto Azotea
AR-03	Plano de Conjunto Planta Baja
AR-04	Plano de Conjunto Primer Nivel
AR-05	Conjunto 1 Planta Baja
AR-06	Conjunto 1 Primer Nivel
AR-07	Conjunto 2 Planta Baja
AR-08	Conjunto 3 Planta Baja
AR-09	Conjunto 3 Planta Baja y Primer Nivel
AR-10	Corte A-A'
AR-11	Corte B-B'
AR-12	Corte C-C'
AR-13	Cortes D-D' y E-E'
AR-14	Fachadas 1, 2 y 3
AR-15	Cortes por Fachada 1 y 2
AR-16	Cortes por Fachada 3 y 4
AR-17	Detalle de Escalera 1
AR-18	Detalle de Escalera 2
AR-19	Detalle de Escalera 3

ACABADOS

AC-01	Conjunto 1 Planta Baja
AC-02	Conjunto 1 Primer Nivel
AC-03	Conjunto 2 Planta baja
AC-04	Conjunto 3 Planta Baja
AC-05	Conjunto 3 Planta Baja y Primer Nivel

ESTRUCTURALES

ES-01	Cimentación Conjunto 1
ES-02	Cimentación Conjunto 2
ES-03	Cimentación Conjunto 3
ES-04	Cimentación Conjunto 3
ES-05	Losa de Entrepiso 1N Conjunto 1
ES-06	Losa de Azotea 2N Conjunto 1
ES-07	Losa de Azotea 1N Conjunto 2
ES-08	Losa de Entrepiso 1N Conjunto 3
ES-09	Losa de Azotea Conjunto 3
ES-10	Losa de Entrepiso 2N y Azotea Conjunto 3
ES-11	Plano de Contratraves, Columnas, Nervaduras
ES-12	Plano de Detalles de Entrepiso y Cimentación
ES-13	Cubo de Elevador
ES-14	Escaleras 1, 2 y 3

ALBAÑILERÍAS

AL-01	Conjunto 1 Planta baja
AL-02	Conjunto 1 Primer Nivel
AL-03	Conjunto 2 Planta Baja
AL-04	Conjunto 3 Planta Baja
AL-05	Conjunto 3 Planta Baja y Primer Nivel

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

IE-01	Alimentaciones Generales Conjunto PB
IE-02	Alimentaciones Generales Conjunto 1N
IE-03	Luminarias Conjuto Planta Baja
IE-04	Luminarias Conjunto Primer Nivel
IE-05	Contactos Conjunto Planta Baja
IE-06	Contactos Conjunto Primer Nivel
IE-07	Luminarias Conjunto 1 Planta Baja
IE-08	Luminarias Conjunto 1 Primer Nivel
IE-09	Luminarias Conjunto 2 Planta Baja
IE-10	Luminarias Conjunto 3 Planta Baja
IE-11	Luminarias Conjunto 3 Primer Nivel
IE-12	Luminarias Conjunto 3 PB y 1N
IE-13	Luminarias Estacionamiento

IE-14	Contactos Conjunto 1 Planta Baja
IE-15	Copntactos Conjunto 1 Primer Nivel
IE-16	Contactos Conjunto 2 Planta Baja
IE-17	Contactos Conjunto 3 Planta Baja
IE-18	Contactos Conjunto 3 Primer Nivel
IE-19	Contactos Conjunto 3 PB y 1N
IE-20	Cuadro de Cargas

INSTALACIÓN SANITARIA

IS-01	Ramales Generales
IS-02	Ramales Conjunto 1 Planta Baja
IS-03	Ramales Conjunto 1 Primer Nivel
IS-04	Ramales Conjunto 2 Planta Baja
IS-05	Ramales Conjunto 3 Planta Baja
IS-06	Ramales Conjunto 3 PB y 1N
IS-07	Baños Conjunto 1 Planta Baja
IS-08	Baños Conjunto 1 Primer Nivel
IS-09	Baños Vestidores Conjunto 2
IS-10	Sanitarios Conjunto 2
IS-11	Sanitarios Conjunto 3
IS-12	Detalles Generales

INSTALACIÓN HIRÁULICA

IH-01	Ramales Generales
IH-02	Ramales Conjunto 1 Planta Baja
IH-03	Ramales Conjunto 1 Primer Nivel
IH-04	Ramales Conjunto 2 Planta Baja
IH-05	Ramales Conjunto 3 Planta Baja
IH-06	Ramales Conjunto 3 PB y 1N
IH-07	Baños Conjunto 1
IH-08	Isométrico Hidráulico Baños Conjunto 1
IH-09	Baños Vestidores Conjunto 2
IH-10	Isométrico Hidráulico Baños Vestidores
IH-11	Sanitarios Conjunto 2
IH-12	Isométrico Hidráulico Sanitarios Conjunto 2
IH-13	Sanitarios Conjunto 3
IH-14	Isométrico Hidráulico Sanitarios Conjunto 3
IH-15	Cuarto de Bombas Conjunto 2
IH-16	Cuarto de Bombas Conjunto 3
IH-17	Detalles de Conexiones a Muebles
IH-18	Detalles de Bombas y Cisternas

CANCELERÍA y HERRERÍA

KL-01	Conjunto 1 Planta Baja
KL-02	Conjunto 1 Primer Nivel
KL-03	Conjunto 2 Planta Baja
KL-04	Conjunto 3 Planta Baja
KL-05	Conjunto 3 Planta Baja y Primer Nivel
KL-06	Detalles Cancelería y Herrería
KL-07	Detalles Cancelería y Herrería
KL-08	Detalles Cancelería y Herrería
KL-09	Detalles Cancelería y Herrería
KL-10	Detalles Cancelería y Herrería
KL-11	Detalles Cancelería y Herrería
KL-12	Detalles Cancelería y Herrería



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENCOSIÁN AGUIAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA NIVEL EN PLANTA		INDICA COTA A EJES
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO		INDICA COTA A CENTROS
	INDICA NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	INDICA LINEA DE CORTES		INDICA EJE
	INDICA LINEA DE PROYECCION	NA	NIVEL DE AZOTEA
	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA	NP	NIVEL DE PRETIL
	INDICA PENDIENTE	NB	NIVEL DE BANQUETA
		NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
		NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
		NTE	NIVEL TIPO DE ESTRUCTURA
		NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA CORTE O ALZADO		
	INDICA PLANO DE REFERENCIA		

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERAN CONFIRMARSE EN EL AREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCION Y DEBERAN SER APROBADOS POR LA SUPERVISION CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M. 4.5 L. 2. SANTA MARÍA AZTUHUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ARQUITECTÓNICO TRAZO Y NIVELACIÓN



ESC: 1:250 | CLAVE: AR 01

LEVANTAMIENTO DEL TERRENO

LADO EST	PV	DISTANCIA	RUMBO	V	COORDENADAS	
					X	Y
I	II	100.33	S 81.0° E	II	1005.66	1013.92
II	III	115.69	S 9.4° W	III	1121.36	1013.27
III	IV	99.59	N 81.2° W	IV	1121.62	1013.42
IV	I	115.96	N 9.2° E	I	1005.66	1013.92

SUPERFICIE: 11,539m²

CUADRO DE CONSTRUCCION EDF: 1

LADO EST	PV	DISTANCIA	RUMBO	V	COORDENADAS	
					X	Y
A	B	10.90	S 81.02° E	B	1005.77	1017.92
B	C	52.21	S 8.98° W	C	1057.97	1028.82
C	D	10.90	N 81.02° W	D	1057.97	1017.92
D	A	52.21	N 8.98° E	A	1005.77	1017.92

SUPERFICIE: 569.22m²

CUADRO DE CONSTRUCCION EDF: 1'

LADO EST	PV	DISTANCIA	RUMBO	V	COORDENADAS	
					X	Y
A	B	10.90	S 81.02° E	B	1005.77	1053.52
B	C	52.21	S 8.98° W	C	1005.77	1064.42
C	D	10.90	N 81.02° W	D	1057.97	1064.42
D	A	52.21	N 8.98° E	A	1005.77	1053.52

SUPERFICIE: 569.22m²

CUADRO DE CONSTRUCCION EDF: 2

LADO EST	PV	DISTANCIA	RUMBO	V	COORDENADAS	
					X	Y
A	B	7.88	S 81.02° E	B	1005.77	1080.58
B	C	52.21	S 8.98° W	C	1005.77	1088.46
C	D	7.88	N 81.02° W	D	1057.97	1088.46
D	A	52.21	N 8.98° E	A	1005.77	1080.58

SUPERFICIE: 411.38m²

CUADRO DE CONSTRUCCION EDF: 3

LADO EST	PV	DISTANCIA	RUMBO	V	COORDENADAS	
					X	Y
A	B	19.81	S 81.02° E	B	1005.77	1093.46
B	C	3.86	S 8.98° W	C	1009.62	1113.27
C	D	7.30	N 81.02° W	D	1009.62	1105.97
D	E	7.32	S 8.98° W	E	1016.94	1105.97
E	F	7.30	S 81.02° E	F	1016.94	1113.27
F	G	9.21	S 8.98° W	G	1026.15	1113.27
G	H	19.81	N 81.02° W	H	1026.15	1093.46
H	A	20.39	N 8.98° E	A	1005.77	1093.46

SUPERFICIE: 350.46m²

CUADRO DE CONSTRUCCION EDF: 4

LADO EST	PV	DISTANCIA	RUMBO	V	COORDENADAS	
					X	Y
A	B	19.81	S 81.02° E	B	1055.48	1093.46
B	C	14.75	S 8.98° W	C	1040.90	1113.27
C	D	6.65	N 81.02° W	D	1106.62	1105.97
D	E	17.07	S 8.98° W	E	1057.97	1105.97
E	F	13.14	N 81.02° W	F	1057.97	1093.46
F	A	31.82	N 8.98° E	A	1026.15	1093.46

SUPERFICIE: 516.76m²

CUADRO DE CONSTRUCCION EDF: 5

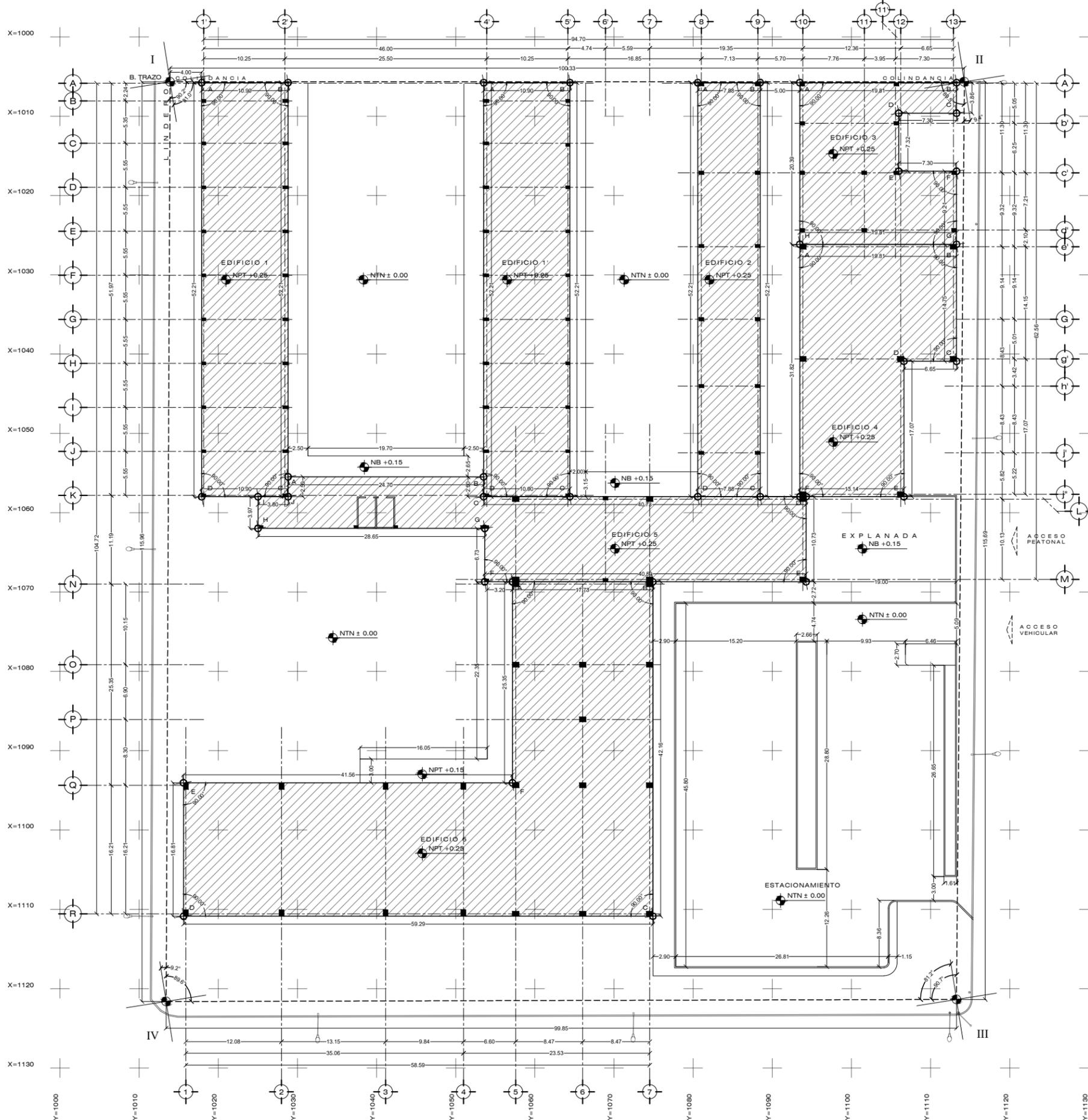
LADO EST	PV	DISTANCIA	RUMBO	V	COORDENADAS	
					X	Y
A	B	24.70	S 81.02° E	B	1005.77	1028.82
B	C	2.50	S 8.98° W	C	1009.62	1053.52
C	D	40.73	S 81.02° E	D	1009.62	1094.26
D	E	10.73	S 8.98° W	E	1068.70	1094.26
E	F	40.59	N 81.02° W	F	1068.70	1053.67
F	G	6.73	N 8.98° E	G	1061.97	1053.67
G	H	28.65	S 8.98° W	H	1061.97	1025.02
H	I	3.97	N 8.98° E	I	1009.62	1025.02
I	J	3.80	S 81.02° E	J	1009.62	1028.82
J	A	2.50	N 8.98° E	A	1005.77	1028.82

SUPERFICIE: 611.69m²

CUADRO DE CONSTRUCCION EDF: 6

LADO EST	PV	DISTANCIA	RUMBO	V	COORDENADAS	
					X	Y
A	B	17.73	S 81.02° E	B	1068.70	1057.17
B	C	42.16	S 8.98° W	C	1068.70	1074.91
C	D	59.29	N 81.02° W	D	1110.86	1074.91
D	E	16.81	N 8.98° E	E	1094.05	1074.91
E	F	41.56	S 81.02° E	F	1094.05	1057.17
F	A	25.35	N 8.98° E	A	1068.70	1057.17

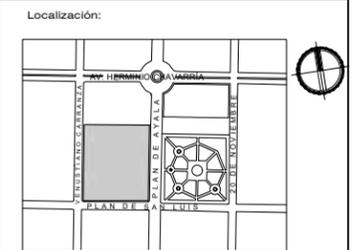
SUPERFICIE: 1,446.13m²





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER BENOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

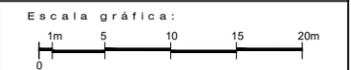
	INDICA NIVEL EN PLANTA		INDICA COTA A EJES
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO		INDICA COTA A CENTROS
	INDICA NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	INDICA LINEA DE PROYECCION		INDICA EJE
	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA		NA NIVEL DE AZOTEA
	INDICA PENDIENTE		NP NIVEL DE PRETIL
	NOMENCLATURA DE EJES		NB NIVEL DE BANQUETA
	INDICA CORTE O ALZADO DE REFERENCIA		NLB NIVEL DE LECHO BAJO
			NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
			NTE NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
			NPT NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA

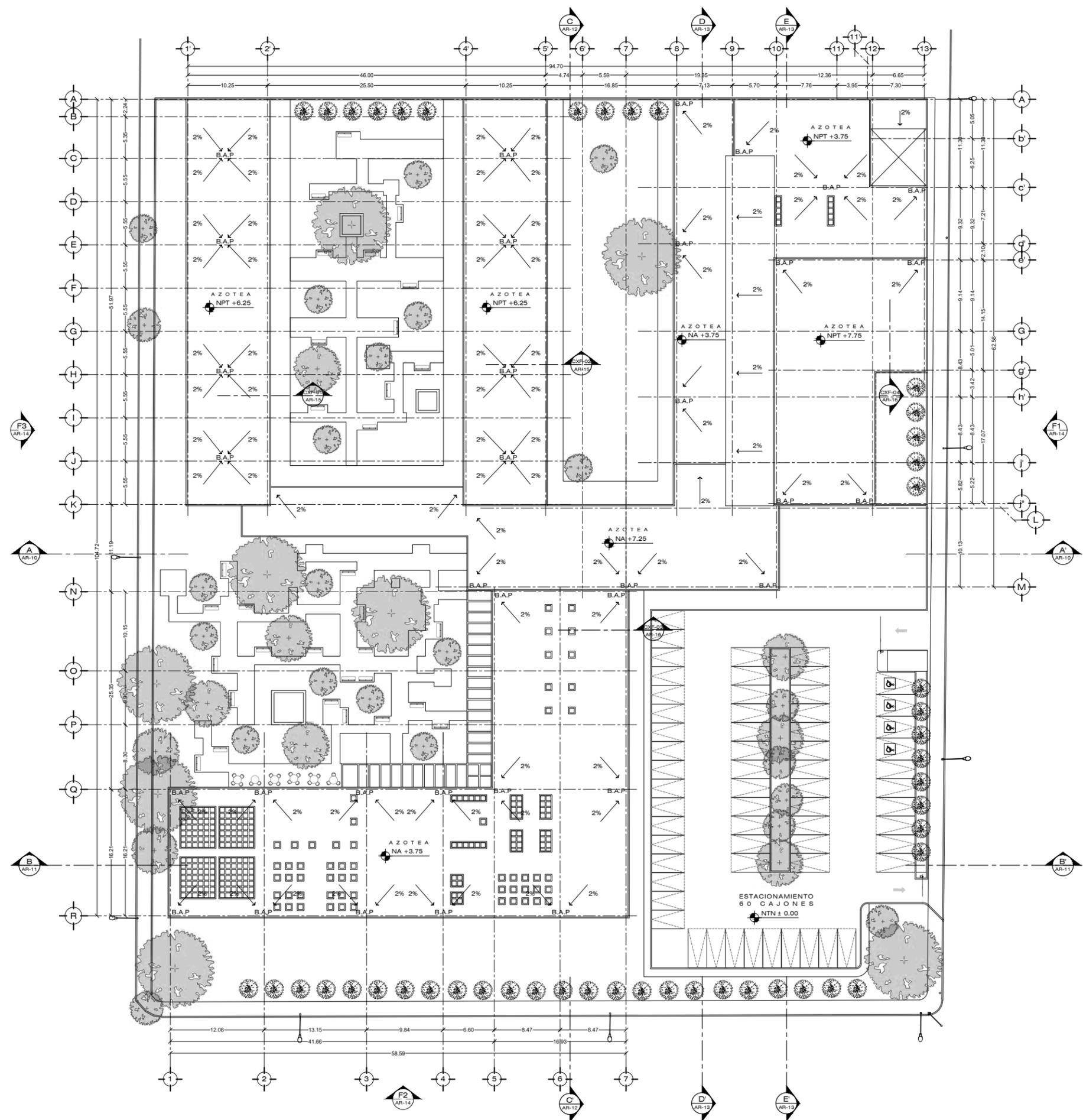
DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA MZ.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAHUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
PLANO DE CONJUNTO AZOTEA



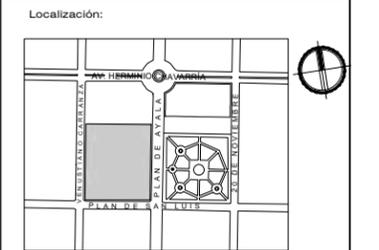
ESC: 1:250 | CLAVE: AR 02





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJADO COLLERA
ARQ. JAVIER SENSISAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

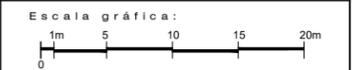
	INDICA NIVEL EN PLANTA		INDICA COTA A EJES
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO		INDICA COTA A CENTROS
	INDICA NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	INDICA LINEA DE CORTE		INDICA EJE
	INDICA LINEA DE PROYECCION		NA NIVEL DE AZOTEA
	INDICA SUBE O BAJA RANPA DE ESCALERA		NP NIVEL DE PRETEL
	INDICA PENDIENTE		NB NIVEL DE BANQUETA
			NLB NIVEL DE LECHO BAJO
			NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
			NTE NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
			NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA CORTE O ALZADO DE REFERENCIA		

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

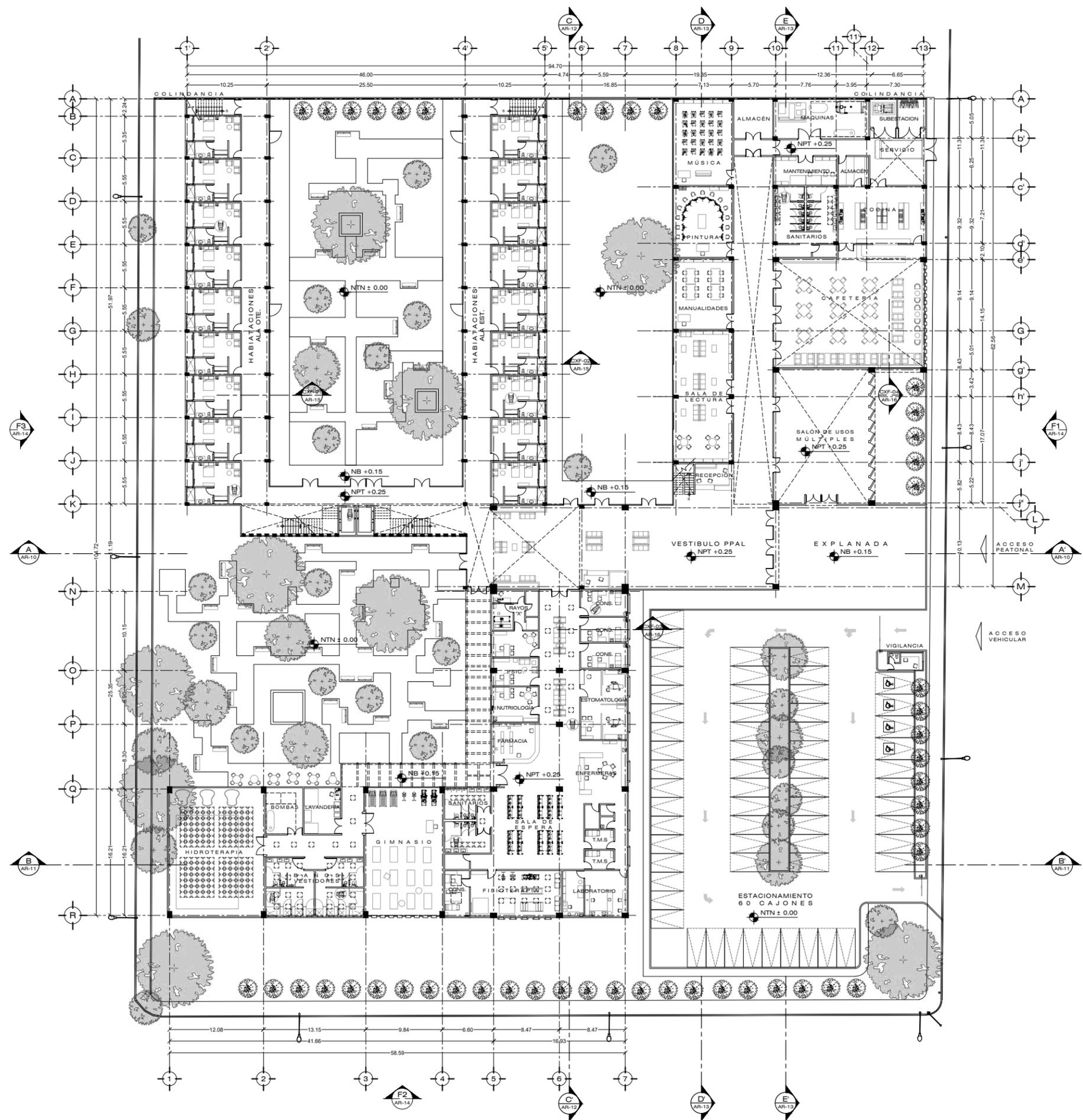
DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz.45 L-2. SANTA MARÍA AZTUHUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
PLANO DE CONJUNTO PLANTA BAJA



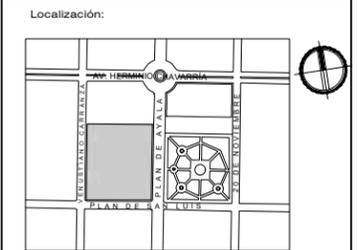
ESQ: CLAVE:
1:250 AR 03





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENOSIÁN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

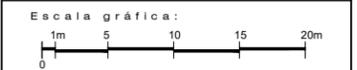
	INDICA NIVEL EN PLANTA		INDICA COTA A EJES
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO		INDICA COTA A CENTROS
	INDICA NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	INDICA LINEA DE CORTE		INDICA EJE
	INDICA LINEA DE PROYECCION		
	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA		
	INDICA PENDIENTE		
	NOMENCLATURA DE EJES		
	INDICA CORTE O ALZADO		
	INDICA PLANO DE REFERENCIA		

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

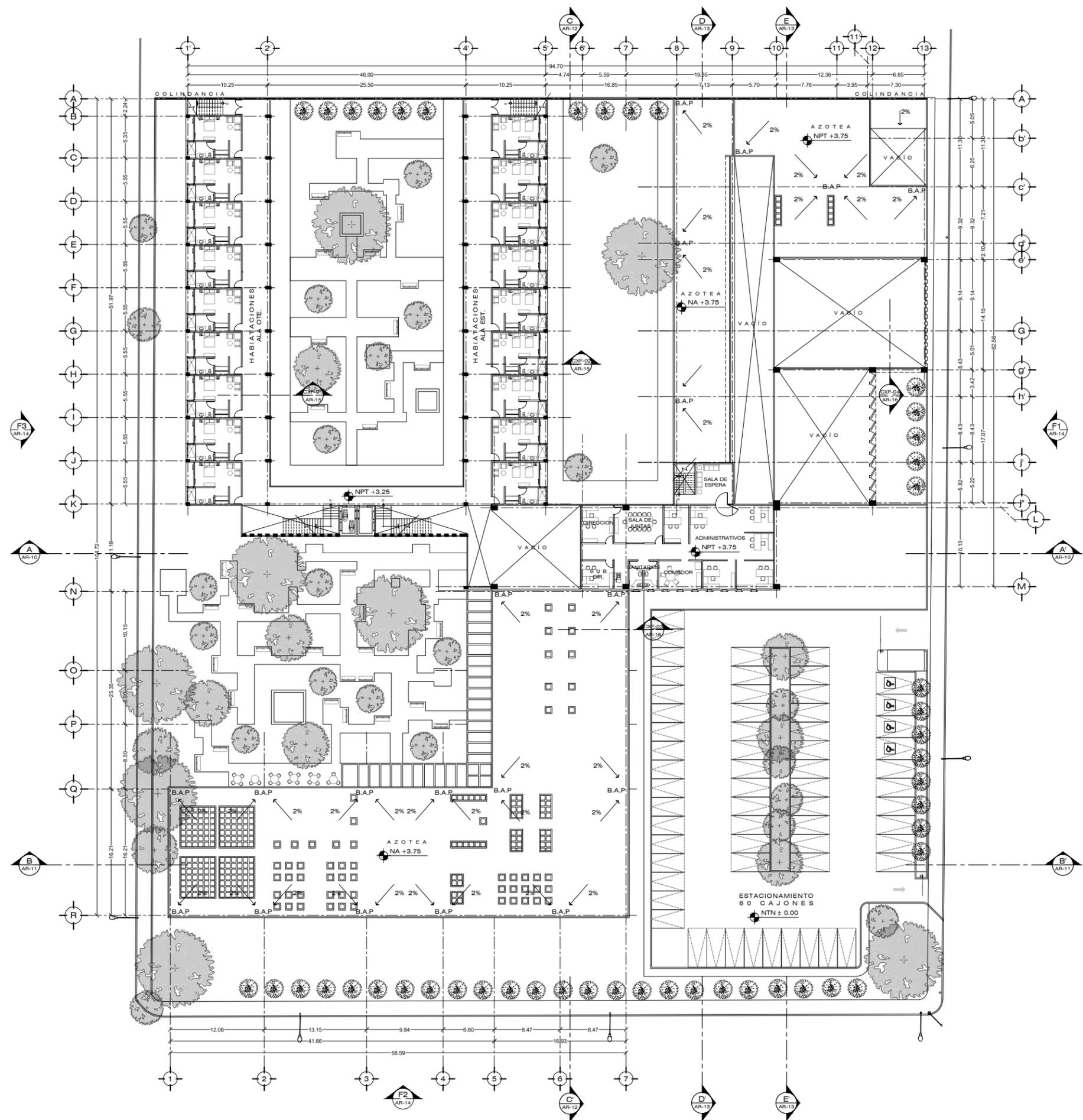
DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
PLANO DE CONJUNTO PRIMER NIVEL



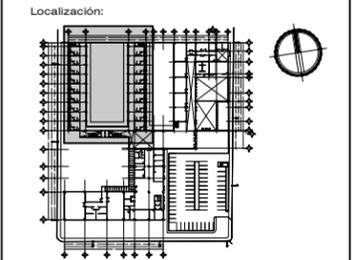
ESC: 1:250 | CLAVE: AR 04





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Simbóles:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

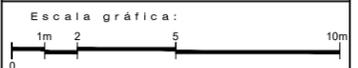
—+—	INDICA NIVEL EN PLANTA	—X—	INDICA COTA A EJES
—+—	INDICA NIVEL EN PISO	—X—	INDICA COTA A CENTROS
—+—	INDICA NIVEL EN ALZADO	—X—	INDICA COTA A PAÑOS
—+—	INDICA LINEA DE CORTE	—X—	INDICA EJE
—+—	INDICA LINEA DE PROYECCION	NA	NIVEL DE AZOTEA
—+—	INDICA SUBE O BAJA RANPA DE ESCALERA	NP	NIVEL DE PRETEL
—+—	INDICA PENDIENTE	NB	NIVEL DE BANQUETA
—+—	NOMENCLATURA DE EJES	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
—+—	INDICA CORTE O ALZADO DE REFERENCIA	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
		NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
		NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

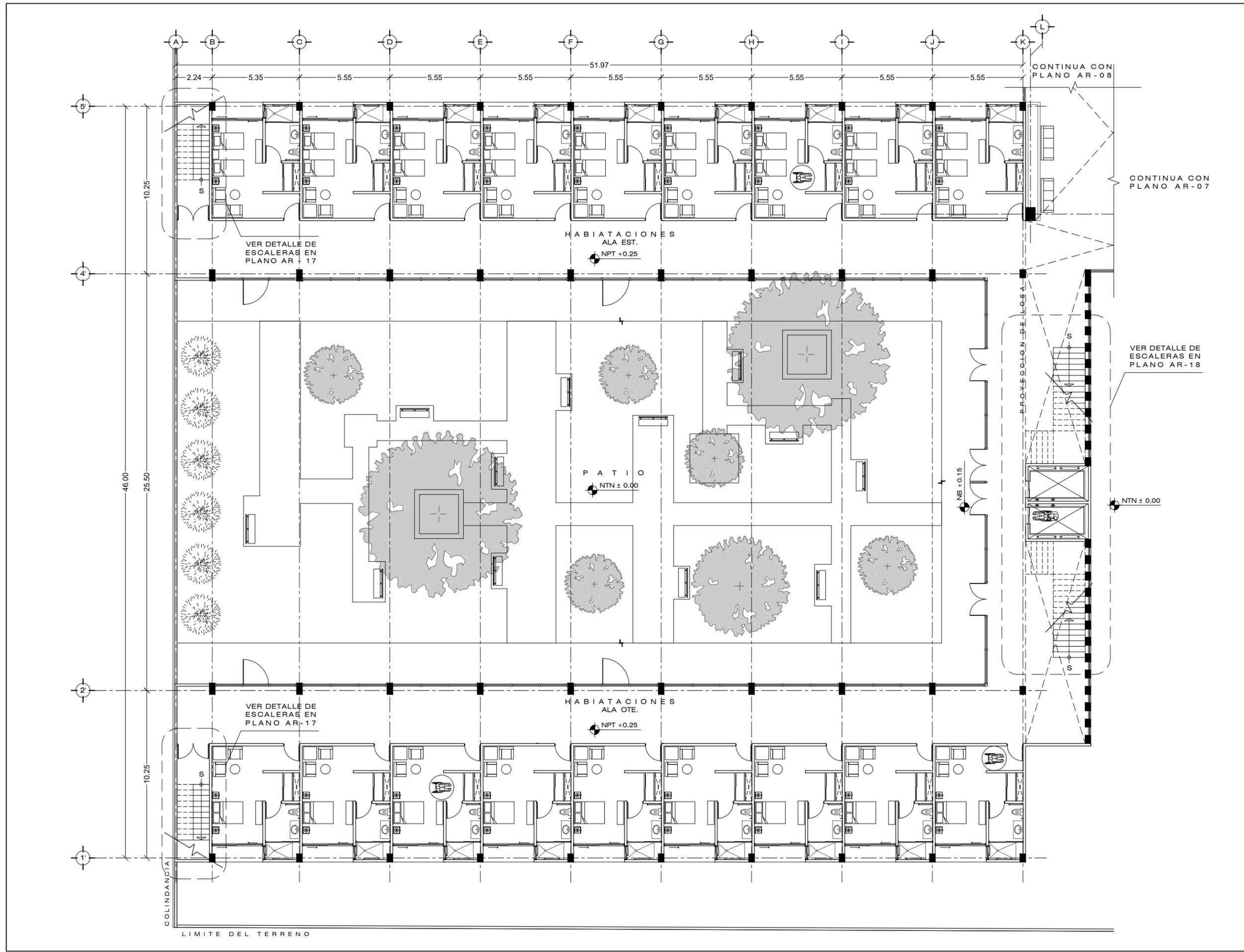
DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTUAGUÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
CONJUNTO 1 PLANTA BAJA



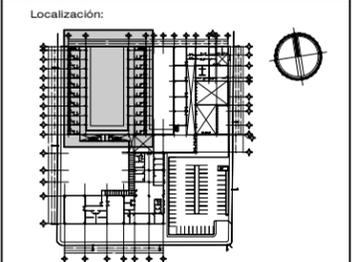
ESC: 1:100 | CLAVE: AR 05





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodates:
DRA. MÓNICA GEMUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSIGAN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA NIVEL EN PLANTA		INDICA COTA A EJES
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO		INDICA COTA A CENTROS
	INDICA NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	INDICA LINEA DE CORTE		INDICA EJE
	INDICA LINEA DE PROYECCION	NA	NIVEL DE AZOTEA
	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA	NP	NIVEL DE PRETIL
	INDICA PENDIENTE	NB	NIVEL DE BANQUETA
	NOMENCLATURA DE EJES	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA CORTE O ALZADO	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA PLANO DE REFERENCIA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
		NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

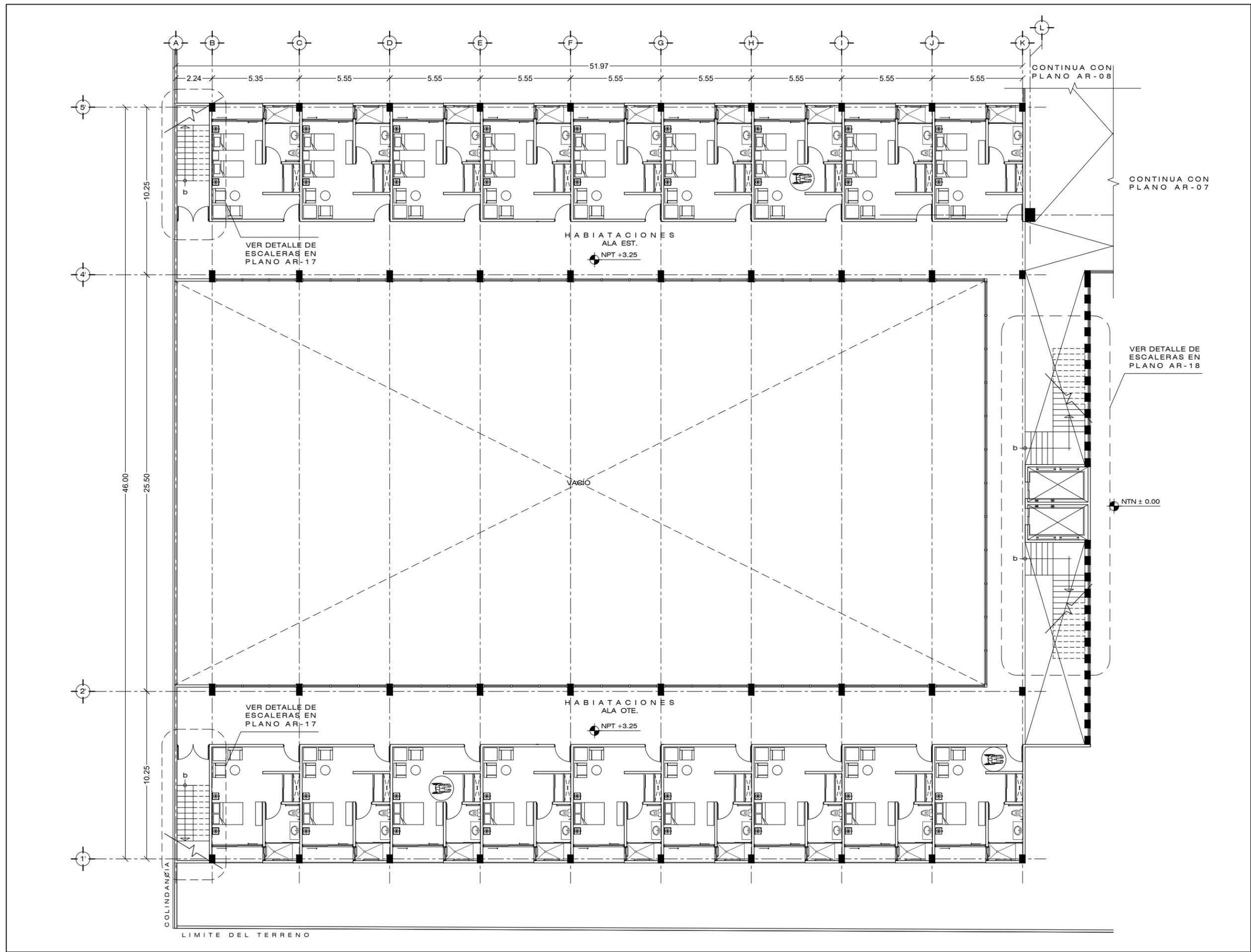
DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
CONJUNTO 1 PRIMER NIVEL



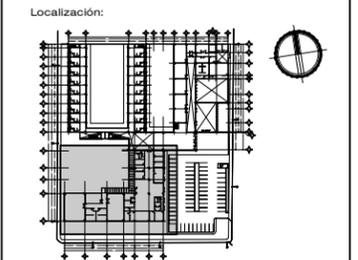
ESC: 1:100 | CLAVE: AR 06





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSIGAN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

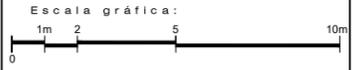
—	INDICA NIVEL EN PLANTA	—x—	INDICA COTA A EJES
+	CAMBIO DE NIVEL EN PISO	—o—	INDICA COTA A CENTROS
—	INDICA NIVEL EN ALZADO	—x—	INDICA COTA A PAÑOS
—	INDICA LINEA DE CORTE	—	INDICA EJE
—	INDICA LINEA DE PROYECCION	NA	NIVEL DE AZOTEA
—	INDICA SUBE O BAJA	NP	NIVEL DE PRETIL
—	RAMPA DE ESCALERA	NB	NIVEL DE BANQUETA
—	INDICA PENDIENTE	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
—	NOMENCLATURA DE EJES	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
—	INDICA CORTE O ALZADO	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
—	INDICA PLANO DE REFERENCIA	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS.
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

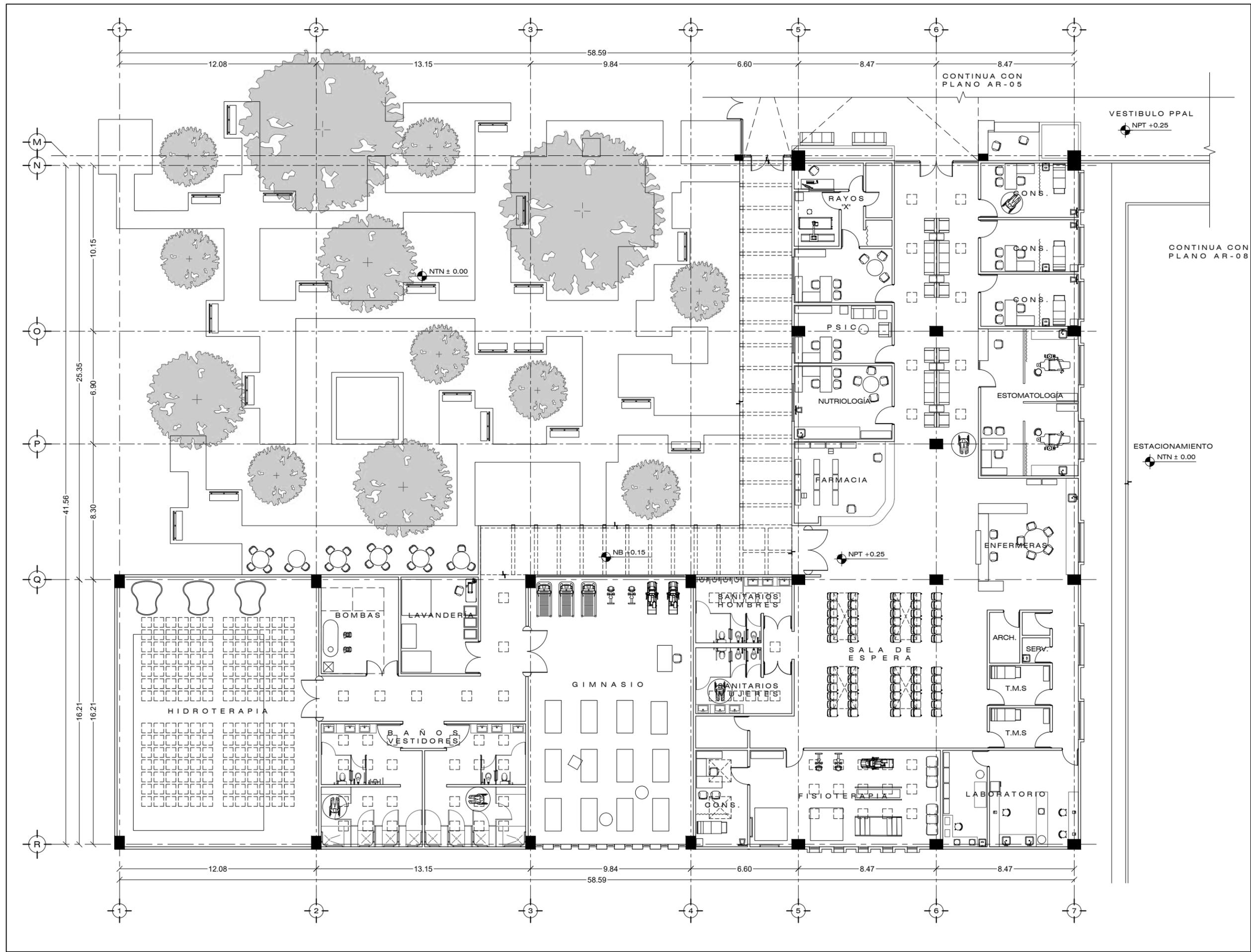
DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTÁHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
CONJUNTO 2 PLANTA BAJA



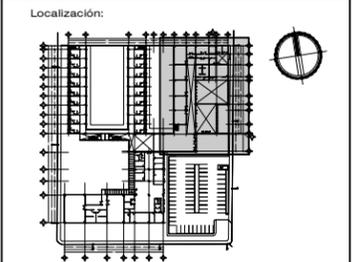
ESC: 1:100 | CLAVE: AR 07





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSIÁN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

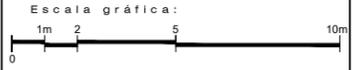
—●—	INDICA NIVEL EN PLANTA	—X—	INDICA COTA A EJES
—X—	INDICA NIVEL EN PISO	—○—	INDICA COTA A CENTROS
—X—	INDICA NIVEL EN ALZADO	—X—	INDICA COTA A PAÑOS
—	INDICA LINEA DE CORTE	—	INDICA EJE
—	INDICA LINEA DE PROYECCION	NA	NIVEL DE AZOTEA
—	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA	NP	NIVEL DE PRETEL
—	INDICA PENDIENTE	NB	NIVEL DE BANQUETA
—	INDICA CORTE O ALZADO DE REFERENCIA	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
		NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
		NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
		NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

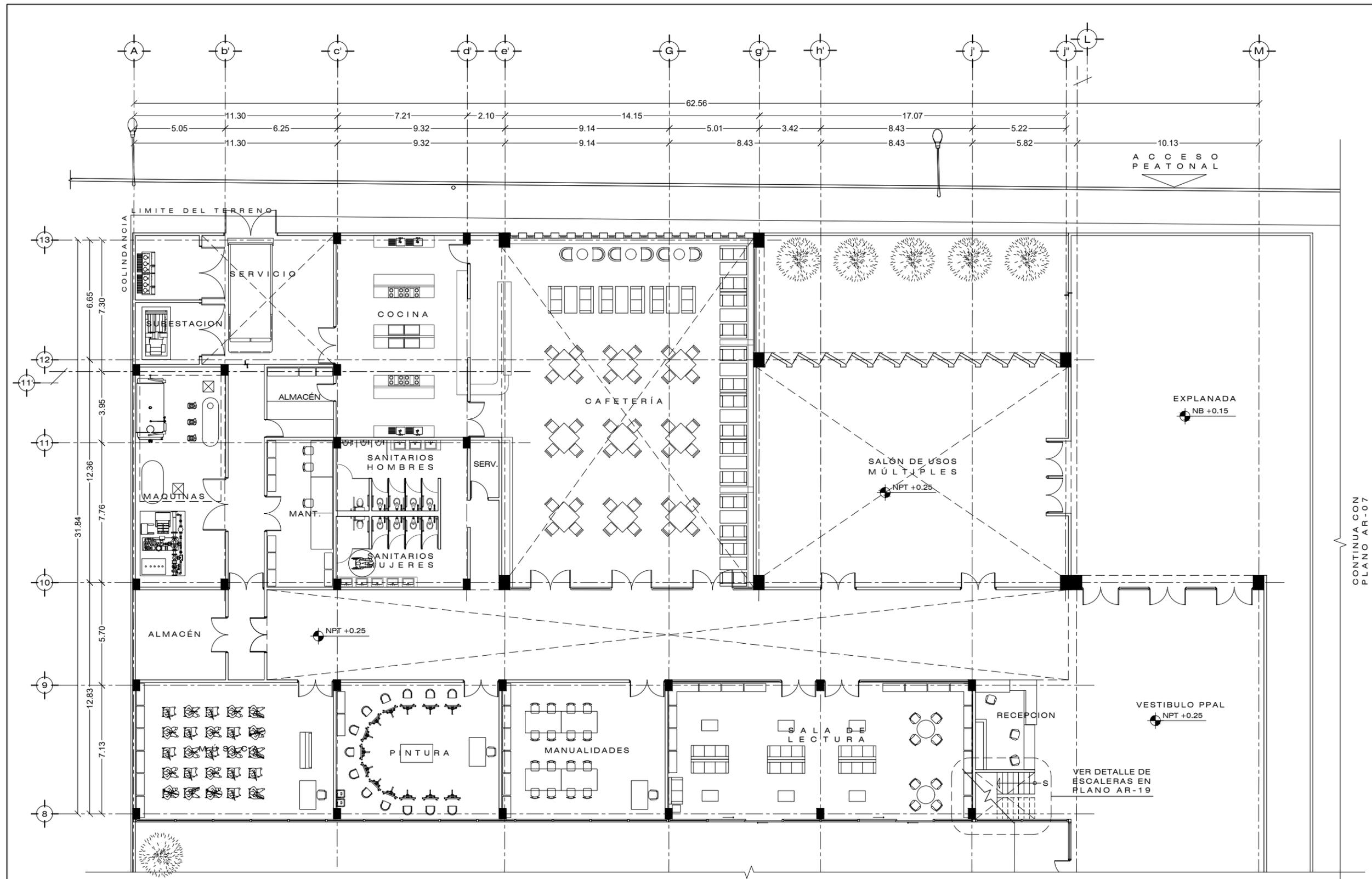
DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTÁHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
CONJUNTO 3 PLANTA BAJA



ESC: 1:100 | CLAVE: AR 08



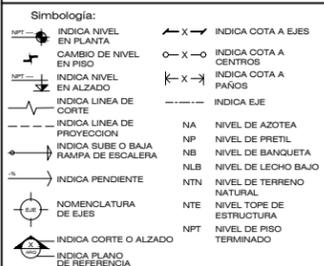
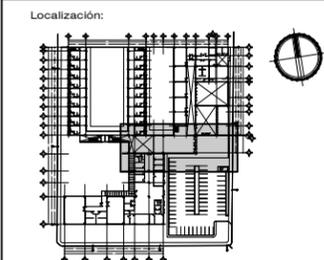
CONTINUA CON PLANO AR-05

CONTINUA CON PLANO AR-07



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

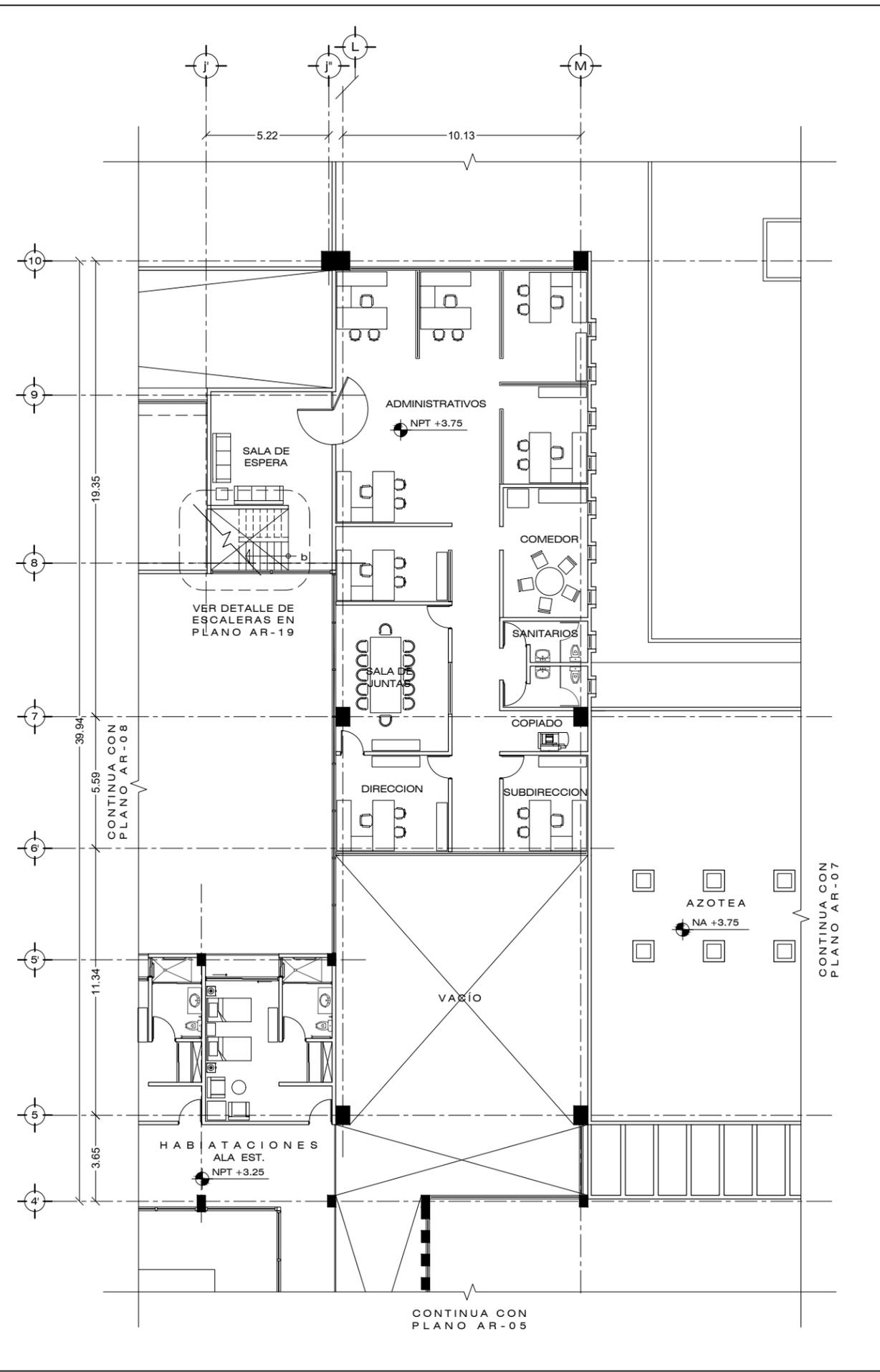
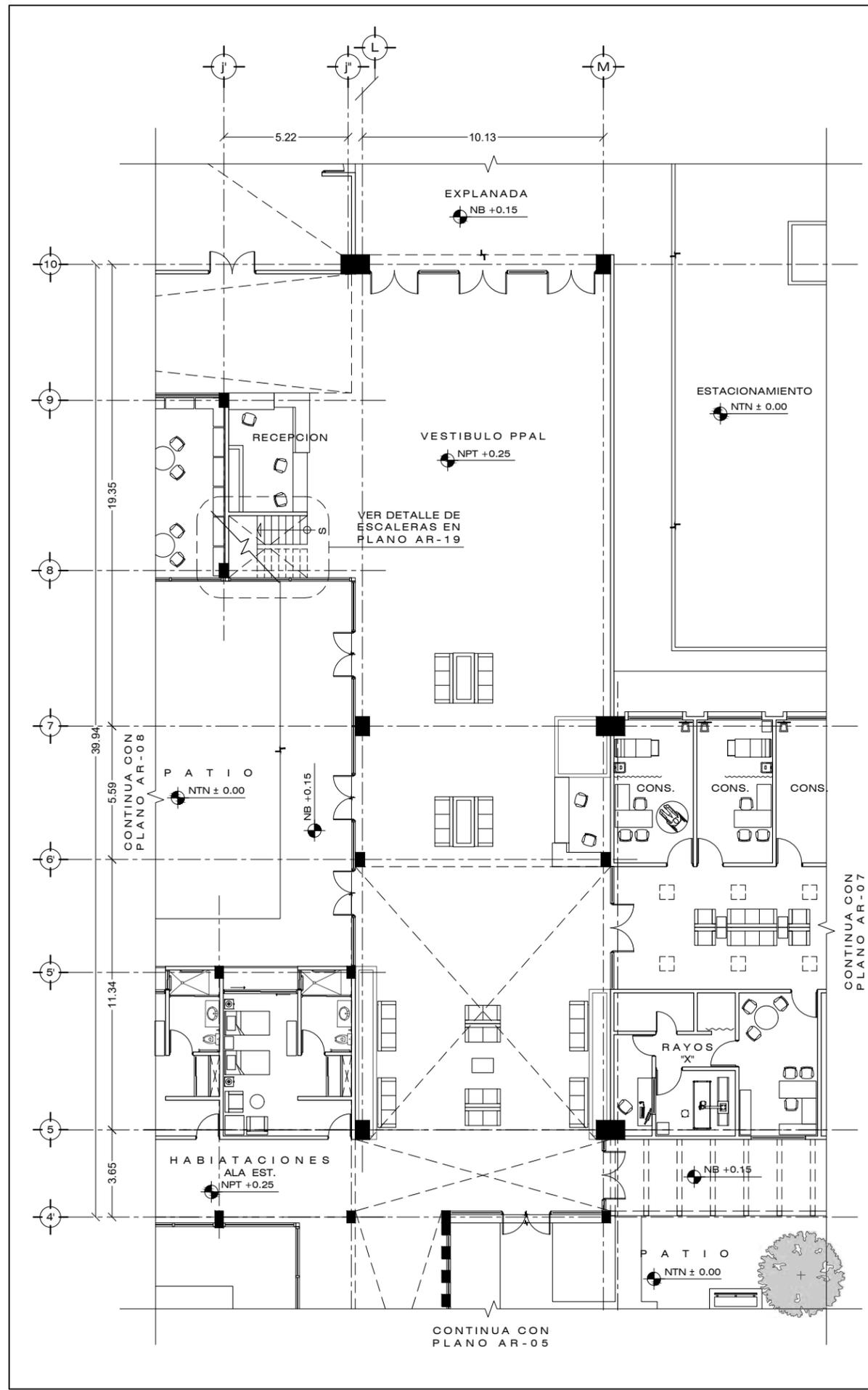
DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
CONJUNTO 3 PLANTABAJA y PRIMER NIVEL



ESC: 1:100 | CLAVE: AR 09





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

—+—	INDICA NIVEL EN PLANTA	—X—	INDICA COTA A EJES
—+—	INDICA NIVEL EN PISO	—X—	INDICA COTA A CENTROS
—+—	INDICA NIVEL EN ALZADO	—X—	INDICA COTA A PAÑOS
—+—	INDICA LINEA DE CORTE	—X—	INDICA EJE
—+—	INDICA LINEA DE PROYECCION	NA	NIVEL DE AZOTEA
—+—	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA	NP	NIVEL DE PRETEL
—+—	INDICA PENDIENTE	NB	NIVEL DE BANQUETA
—+—	NOMENCLATURA DE EJES	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
—+—	INDICA CORTE O ALZADO	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
—+—	INDICA PLANO DE REFERENCIA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
		NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

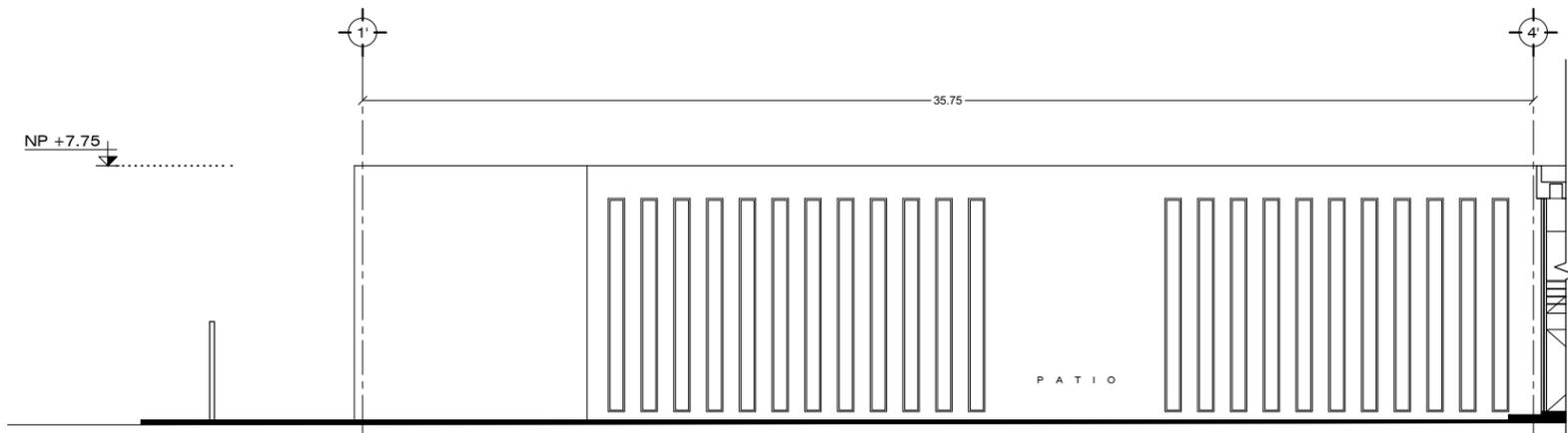
DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTAHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

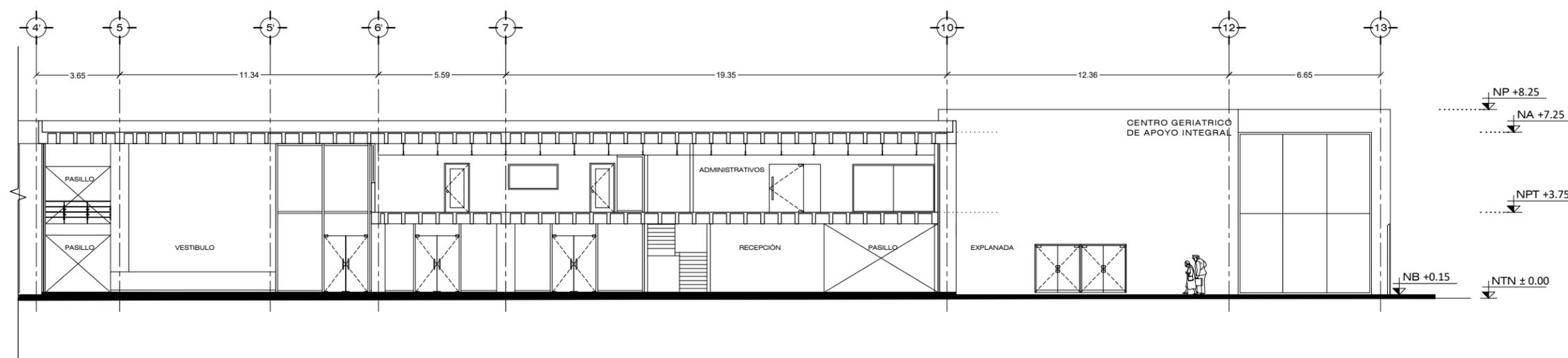
Contenido:
CORTE A-A'



ESC: 1:100 | CLAVE: AR 10



CORTE A-A'



CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSIGÁN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA NIVEL EN PLANTA		INDICA COTA A EJES
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO		INDICA COTA A CENTROS
	INDICA NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	INDICA LINEA DE PISO		INDICA EJE
	INDICA LINEA DE PROYECCION	NA	NIVEL DE AZOTEA
	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA	NP	NIVEL DE PRETIL
	INDICA PENDIENTE	NB	NIVEL DE BANQUETA
	NOMENCLATURA DE EJES	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA CORTE O ALZADO	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA PLANO DE REFERENCIA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
		NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

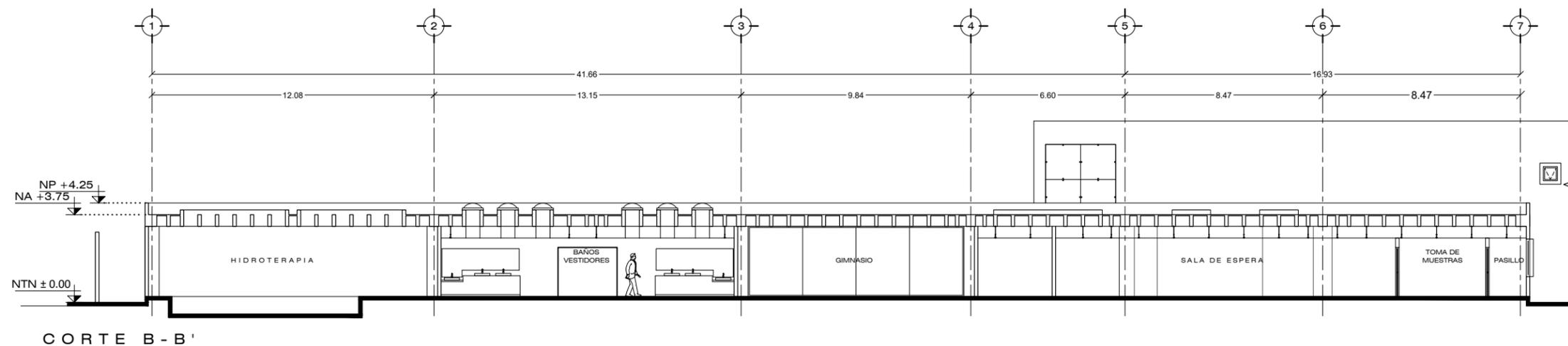
DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

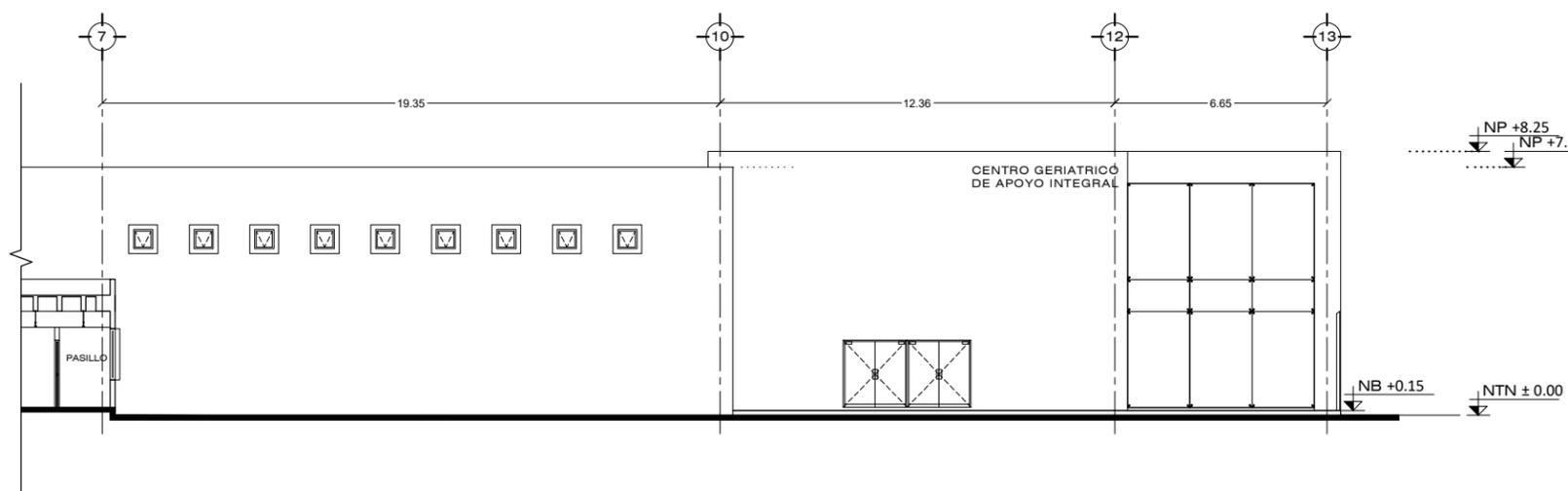
Contenido:
CORTE B-B'



ESC: 1:100 | CLAVE: AR 11



CORTE B - B'

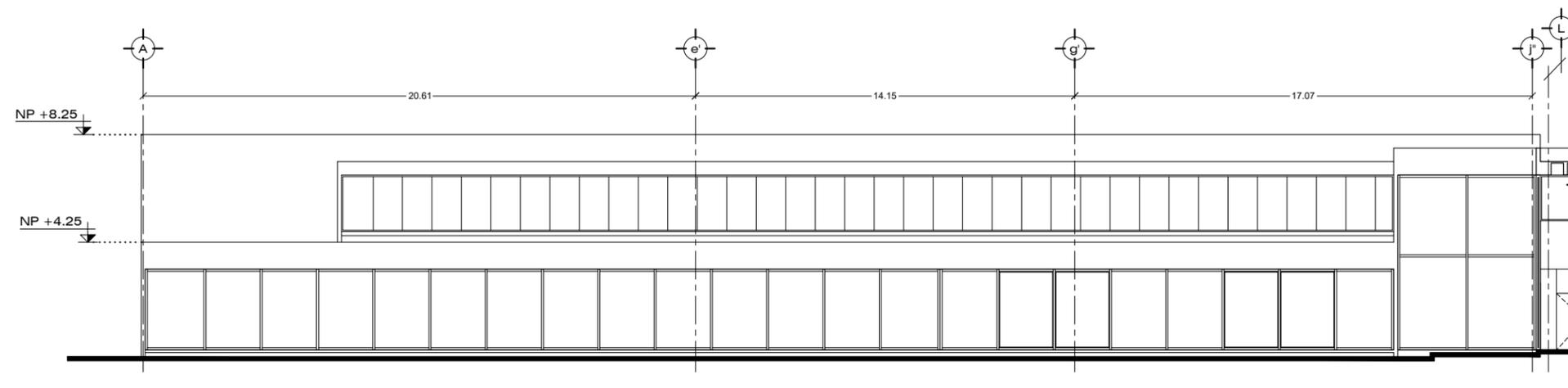


CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSIÁN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



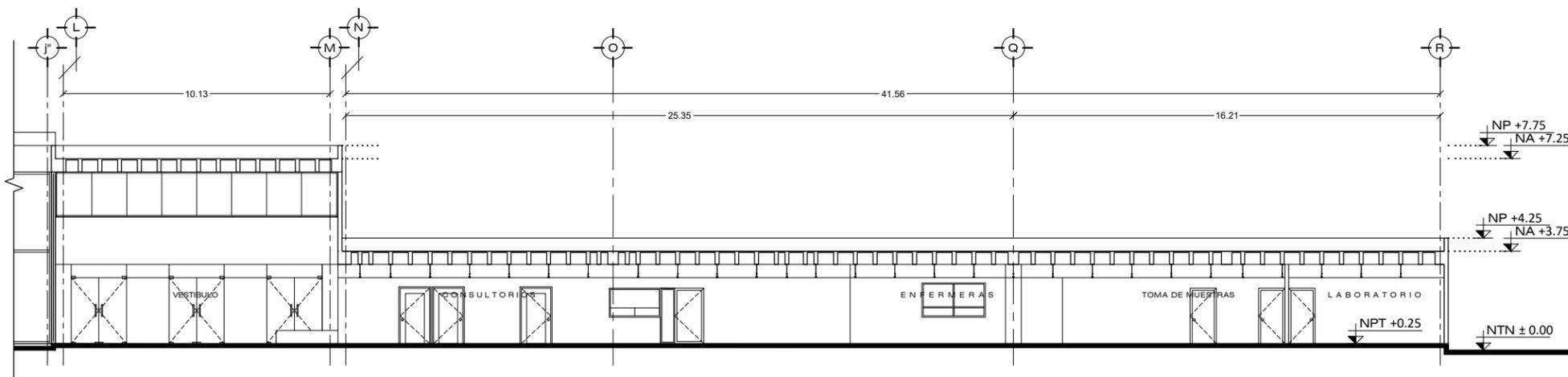
CORTE C - C'

Simbología:

—x—	INDICA NIVEL EN PLANTA	—x—	INDICA COTA A EJES
—x—	INDICA NIVEL EN PISO	—x—	INDICA COTA A CENTROS
—x—	INDICA NIVEL EN ALZADO	—x—	INDICA COTA A PAÑOS
—x—	INDICA LINEA DE CORTE	—x—	INDICA EJE
—x—	INDICA LINEA DE PROYECCION	—x—	NA NIVEL DE AZOTEA
—x—	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA	—x—	NP NIVEL DE PRETIL
—x—	INDICA PENDIENTE	—x—	NB NIVEL DE BANQUETA
—x—	NOMENCLATURA DE EJES	—x—	NLB NIVEL DE LECHO BAJO
—x—	INDICA CORTE O ALZADO	—x—	NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
—x—	INDICA PLANO DE REFERENCIA	—x—	NTE NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
		—x—	NPT NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m



Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
CORTE C - C'

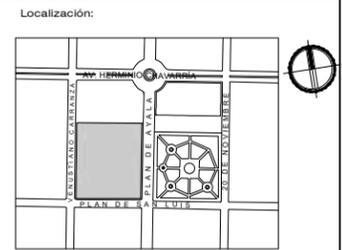


ESC: 1:100 | CLAVE: AR 12



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSIÁN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

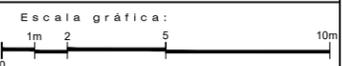
—○—	INDICA NIVEL EN PLANTA	—X—	INDICA COTA A EJES
—○—	INDICA NIVEL EN PISO	—X—	INDICA COTA A CENTROS
—○—	INDICA NIVEL EN ALZADO	—X—	INDICA COTA A PAÑOS
—○—	INDICA LINEA DE CORTE	—X—	INDICA EJE
—○—	INDICA LINEA DE PROYECCION	NA	NIVEL DE AZOTEA
—○—	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA	NP	NIVEL DE PRETEL
—○—	INDICA PENDIENTE	NB	NIVEL DE BANQUETA
—○—	NOMENCLATURA DE EJES	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
—○—	INDICA PLANO O ALZADO DE REFERENCIA	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
		NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
		NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

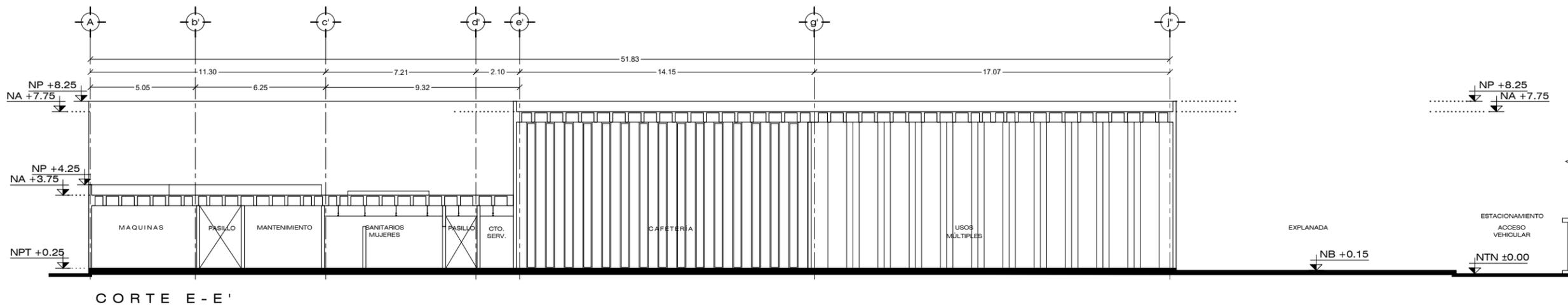
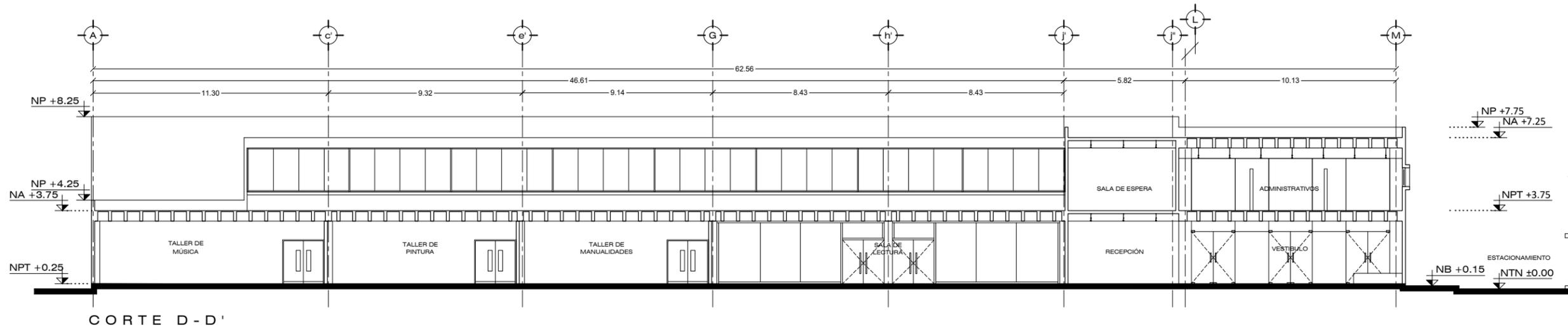
DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
CORTE D-D' y CORTE E-E'



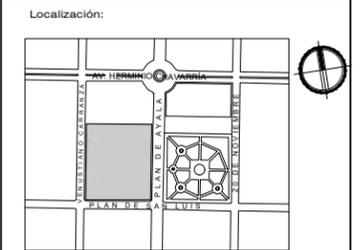
ESC: 1:100 | CLAVE: AR 13





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER BENOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA NIVEL EN PLANTA		INDICA COTA A EJES
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO		INDICA COTA A CENTROS
	INDICA NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	INDICA LINEA DE CORTE		INDICA EJE
	INDICA LINEA DE PROYECCION		NA NIVEL DE AZOTEA
	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA		NP NIVEL DE PRETIL
	INDICA PENDIENTE		NB NIVEL DE BANQUETA
	NOMENCLATURA DE EJES		NLB NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA CORTE O ALZADO		NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA PLANO DE REFERENCIA		NTE NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
			NPT NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISION CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

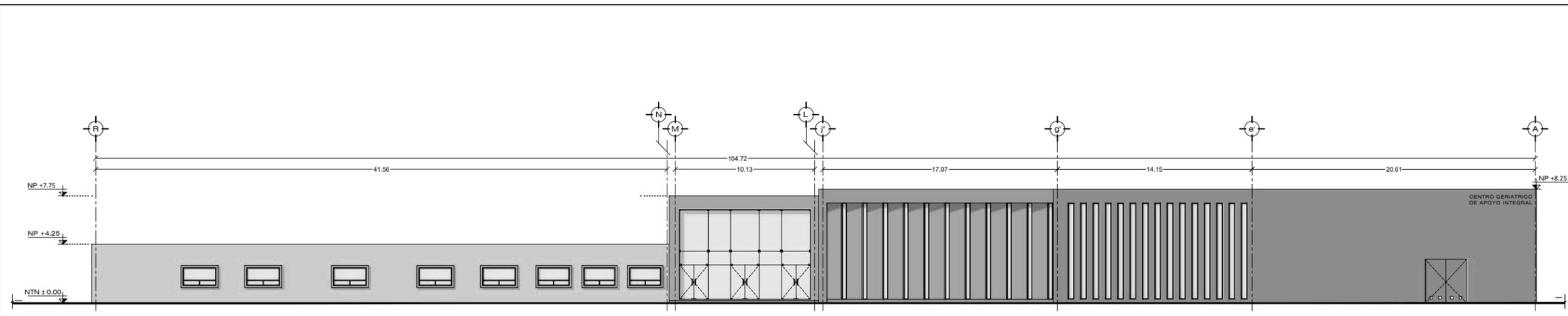
DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAPUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

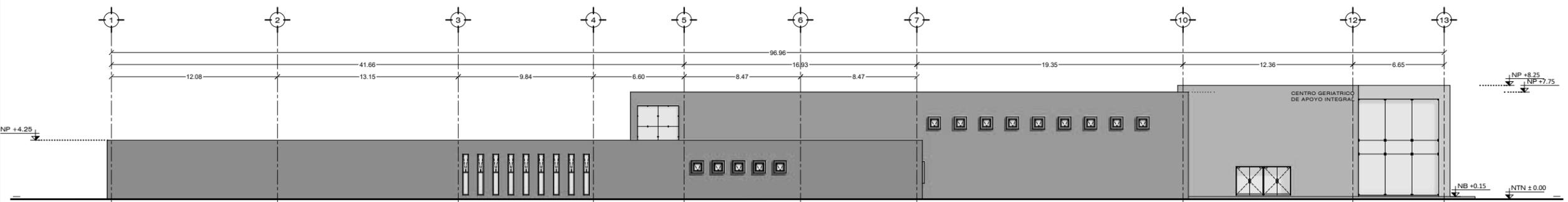
Contenido:
FACHADAS 1 , 2 y 3



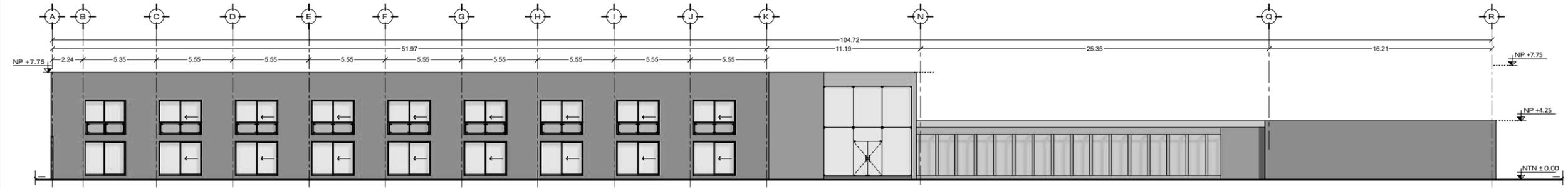
ESC: 1:150 | CLAVE: AR 14



FACHADA 1 (ORIENTE)



FACHADA 2 (SUR)

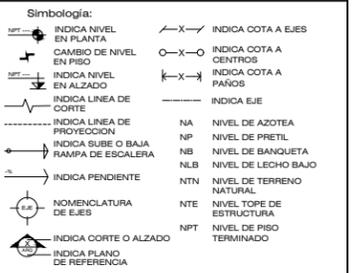
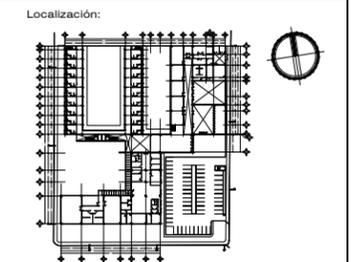


FACHADA 3 (PONIENTE)



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CELADO COLLERA
ARQ. JAVIER SENOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Notas:

1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

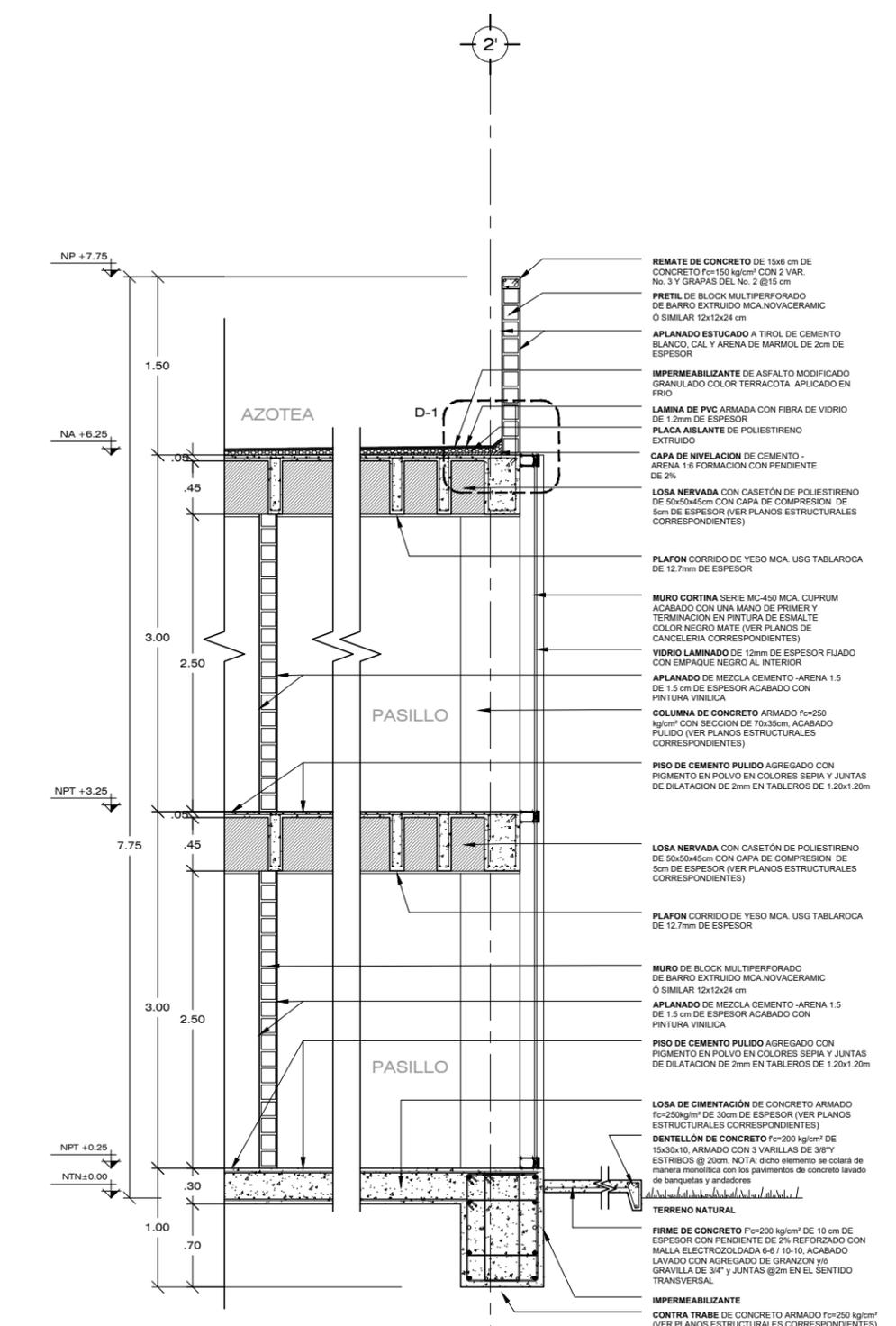
DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 4.5 L-2, SANTA MARÍA AZTAVACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

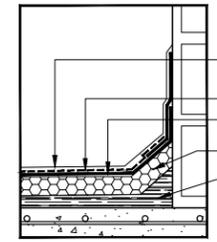
Contenido:
CORTES POR FACHADA 1 y 2



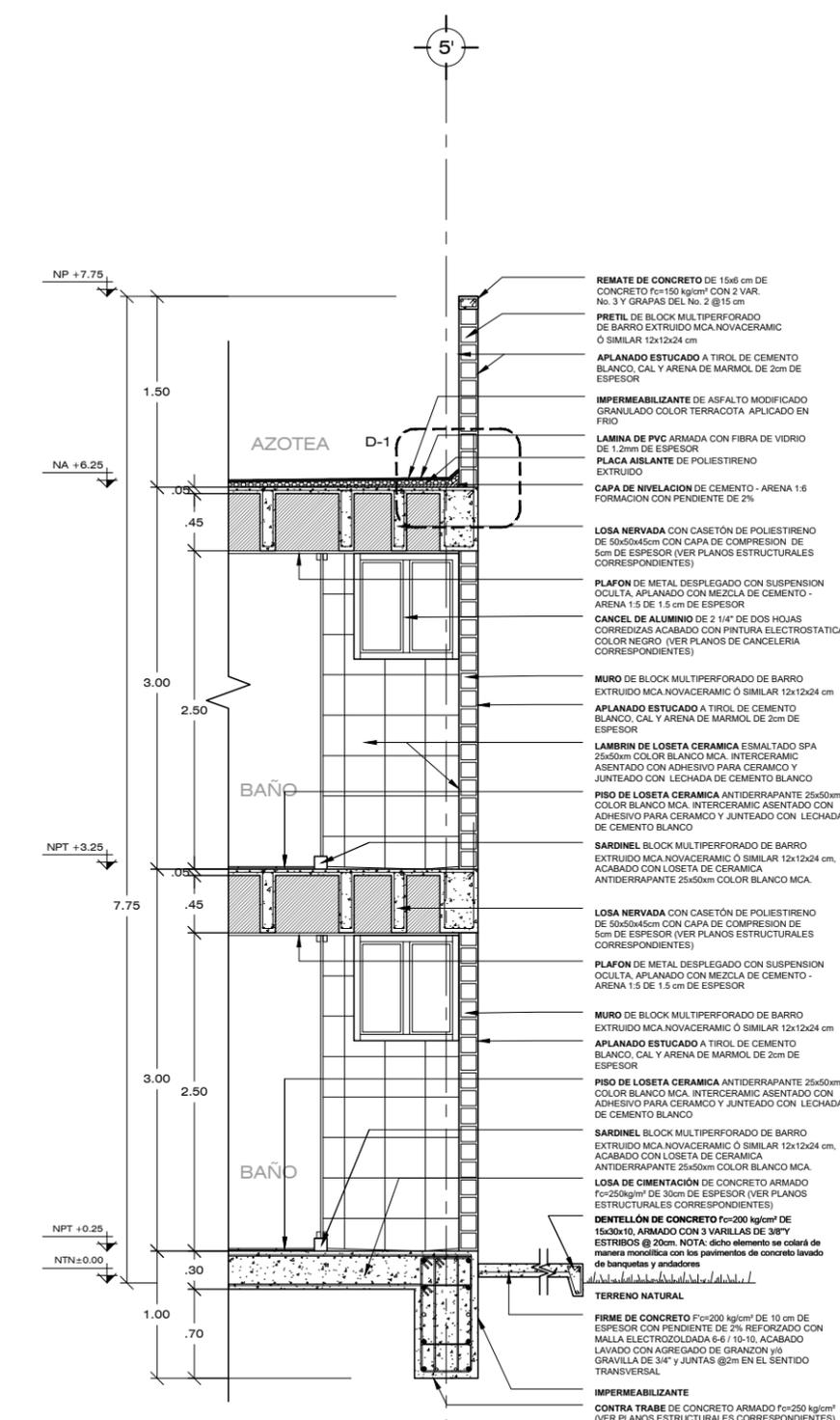
ESQ: CLAVE:
1 : 2 5 | A R 1 5



CORTE POR FACHADA 1



D-1 IMPERMEABILIZACIÓN EN CUBIERTAS



CORTE POR FACHADA 2

REMATÉ DE CONCRETO DE 15x1 cm DE CONCRETO $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ CON 2 VAR. No. 3 Y GRAPAS DEL No. 2 @15 cm

PRETEL DE BLOCK MULTIPERFORADO DE BARRO EXTRUIDO MCA.NOVACERAMIC O SIMILAR 12x12x24 cm

APLANADO ESTUCADO A TIROL DE CEMENTO BLANCO, CAL Y ARENA DE MARMOL DE 2cm DE ESPESOR

IMPERMEABILIZANTE DE ASFALTO MODIFICADO GRANULADO COLOR TERRACOTA APLICADO EN FRIO

LAMINA DE PVC ARMADA CON FIBRA DE VIDRIO DE 1.2mm DE ESPESOR

PLACA AISLANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO

CAPA DE NIVELACION DE CEMENTO - ARENA 1:6 FORMACION CON PENDIENTE DE 2%

LOSA NERVADA CON CASETÓN DE POLIESTIRENO DE 50x50x45cm CON CAPA DE COMPRESION DE 5cm DE ESPESOR (VER PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES)

PLAFON CORRIDO DE YESO MCA. USG TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR

MURO CORTINA SERIE MC-450 MCA. CUPRUM ACABADO CON UNA MANO DE PRIMER Y TERMINACION EN PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE (VER PLANOS DE CANCELERIA CORRESPONDIENTES)

VIDRIO LAMINADO DE 12mm DE ESPESOR FLUADO CON EMPAQUE NEGRO AL INTERIOR

APLANADO DE MEZCLA CEMENTO - ARENA 1:5 DE 1.5 cm DE ESPESOR ACABADO CON PINTURA VINILICA

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ CON SECCION DE 10x50cm, ACABADO RULIDO (VER PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES)

PISO DE CEMENTO PULIDO AGREGADO CON PIGMENTO EN POLVO EN COLORES SEPIA Y JUNTAS DE DILATACION DE 2mm EN TABLEROS DE 1.20x1.20m

LOSA NERVADA CON CASETÓN DE POLIESTIRENO DE 50x50x45cm CON CAPA DE COMPRESION DE 5cm DE ESPESOR (VER PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES)

PLAFON CORRIDO DE YESO MCA. USG TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR

MURO DE BLOCK MULTIPERFORADO DE BARRO EXTRUIDO MCA.NOVACERAMIC O SIMILAR 12x12x24 cm

APLANADO DE MEZCLA CEMENTO - ARENA 1:5 DE 1.5 cm DE ESPESOR ACABADO CON PINTURA VINILICA

PISO DE CEMENTO PULIDO AGREGADO CON PIGMENTO EN POLVO EN COLORES SEPIA Y JUNTAS DE DILATACION DE 2mm EN TABLEROS DE 1.20x1.20m

LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ DE 30cm DE ESPESOR (VER PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES)

DENTELLÓN DE CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ DE 15x30x10, ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS @ 20cm. NOTA: dicho elemento se colará de manera monolítica con los pavimentos de concreto lavado de banquetas y andadores

TERRENO NATURAL

FIRME DE CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ DE 10 cm DE ESPESOR CON PENDIENTE DE 2% REFORZADO CON MALLA ELECTROZOLDADA 6-6 / 10-10, ACABADO LAVADO CON AGREGADO DE GRANZON y/o GRAVILLA DE 3/4" Y JUNTAS @2m EN EL SENTIDO TRANSVERSAL

IMPERMEABILIZANTE CONTRA TRABE DE CONCRETO ARMADO $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ (VER PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES)

REMATÉ DE CONCRETO DE 15x1 cm DE CONCRETO $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ CON 2 VAR. No. 3 Y GRAPAS DEL No. 2 @15 cm

PRETEL DE BLOCK MULTIPERFORADO DE BARRO EXTRUIDO MCA.NOVACERAMIC O SIMILAR 12x12x24 cm

APLANADO ESTUCADO A TIROL DE CEMENTO BLANCO, CAL Y ARENA DE MARMOL DE 2cm DE ESPESOR

IMPERMEABILIZANTE DE ASFALTO MODIFICADO GRANULADO COLOR TERRACOTA APLICADO EN FRIO

LAMINA DE PVC ARMADA CON FIBRA DE VIDRIO DE 1.2mm DE ESPESOR

PLACA AISLANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO

CAPA DE NIVELACION DE CEMENTO - ARENA 1:6 FORMACION CON PENDIENTE DE 2%

LOSA NERVADA CON CASETÓN DE POLIESTIRENO DE 50x50x45cm CON CAPA DE COMPRESION DE 5cm DE ESPESOR (VER PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES)

PLAFON DE METAL DESPLEGADO CON SUSPENSION OCULTA. APLANADO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 DE 1.5 cm DE ESPESOR

CANCEL DE ALUMINIO DE 2 1/4" DE DOS HOJAS CORREDIZAS ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO (VER PLANOS DE CANCELERIA CORRESPONDIENTES)

MURO DE BLOCK MULTIPERFORADO DE BARRO EXTRUIDO MCA.NOVACERAMIC O SIMILAR 12x12x24 cm

APLANADO ESTUCADO A TIROL DE CEMENTO BLANCO, CAL Y ARENA DE MARMOL DE 2cm DE ESPESOR

LAMBRIN DE LOSETA CERAMICA ESMALTADO SPA 25x50mm COLOR BLANCO MCA. INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PARA CERAMCO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO

PISO DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE 25x50mm COLOR BLANCO MCA. INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PARA CERAMCO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO

SARDINEL BLOCK MULTIPERFORADO DE BARRO EXTRUIDO MCA.NOVACERAMIC O SIMILAR 12x12x24 cm, ACABADO CON LOSETA DE CERAMICA ANTIDERRAPANTE 25x50mm COLOR BLANCO MCA.

LOSA NERVADA CON CASETÓN DE POLIESTIRENO DE 50x50x45cm CON CAPA DE COMPRESION DE 5cm DE ESPESOR (VER PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES)

PLAFON DE METAL DESPLEGADO CON SUSPENSION OCULTA. APLANADO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 DE 1.5 cm DE ESPESOR

MURO DE BLOCK MULTIPERFORADO DE BARRO EXTRUIDO MCA.NOVACERAMIC O SIMILAR 12x12x24 cm

APLANADO ESTUCADO A TIROL DE CEMENTO BLANCO, CAL Y ARENA DE MARMOL DE 2cm DE ESPESOR

PISO DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE 25x50mm COLOR BLANCO MCA. INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PARA CERAMCO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO

SARDINEL BLOCK MULTIPERFORADO DE BARRO EXTRUIDO MCA.NOVACERAMIC O SIMILAR 12x12x24 cm, ACABADO CON LOSETA DE CERAMICA ANTIDERRAPANTE 25x50mm COLOR BLANCO MCA.

LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ DE 30cm DE ESPESOR (VER PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES)

DENTELLÓN DE CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ DE 15x30x10, ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS @ 20cm. NOTA: dicho elemento se colará de manera monolítica con los pavimentos de concreto lavado de banquetas y andadores

TERRENO NATURAL

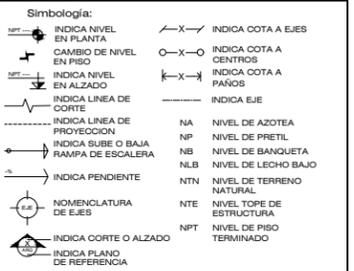
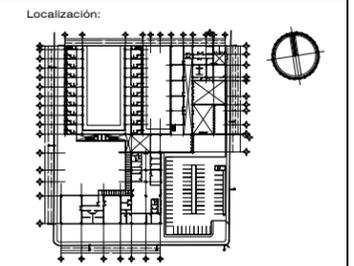
FIRME DE CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ DE 10 cm DE ESPESOR CON PENDIENTE DE 2% REFORZADO CON MALLA ELECTROZOLDADA 6-6 / 10-10, ACABADO LAVADO CON AGREGADO DE GRANZON y/o GRAVILLA DE 3/4" Y JUNTAS @2m EN EL SENTIDO TRANSVERSAL

IMPERMEABILIZANTE CONTRA TRABE DE CONCRETO ARMADO $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ (VER PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES)



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENCOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA

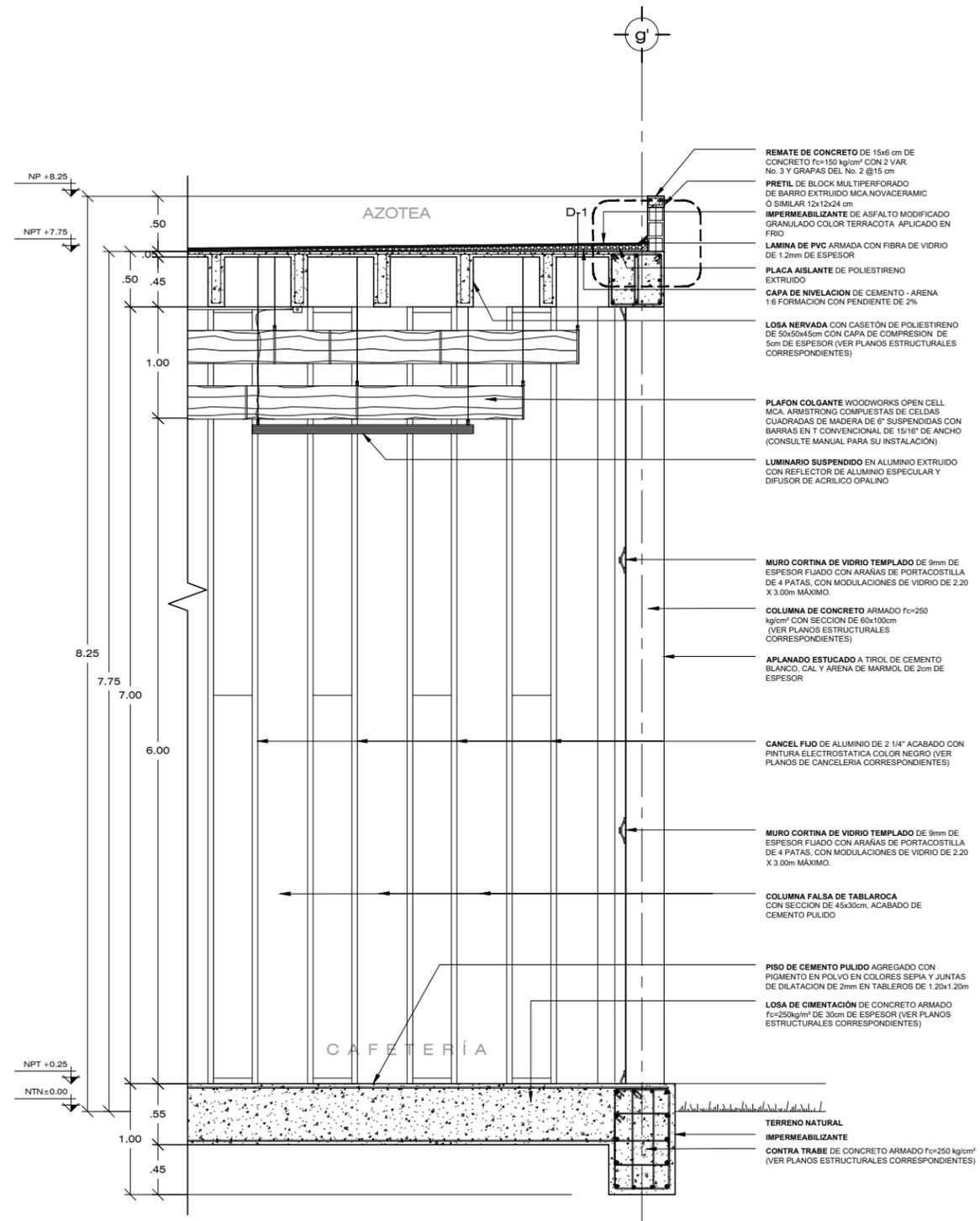
DATOS DEL PROYECTO	
SUPERFICIE DEL TERRENO	11,536.00m ²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,778.23m ²
SUPERFICIE DE PRIMER NIVEL	1,456.00m ²
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	1,737.53m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	6,234.23m ²
SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	6,757.77m ²
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	58.57%
SUPERFICIE DE ÁREA JARDINADA	3,564.24m ²
NÚMERO DE NIVELES	2 NIVELES
NÚMERO DE HABITACIONES	36
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	60
ALTURA MAX. SOBRE NB	8.25m

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.2.45 L-2.
SANTA MARÍA AZTAHUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

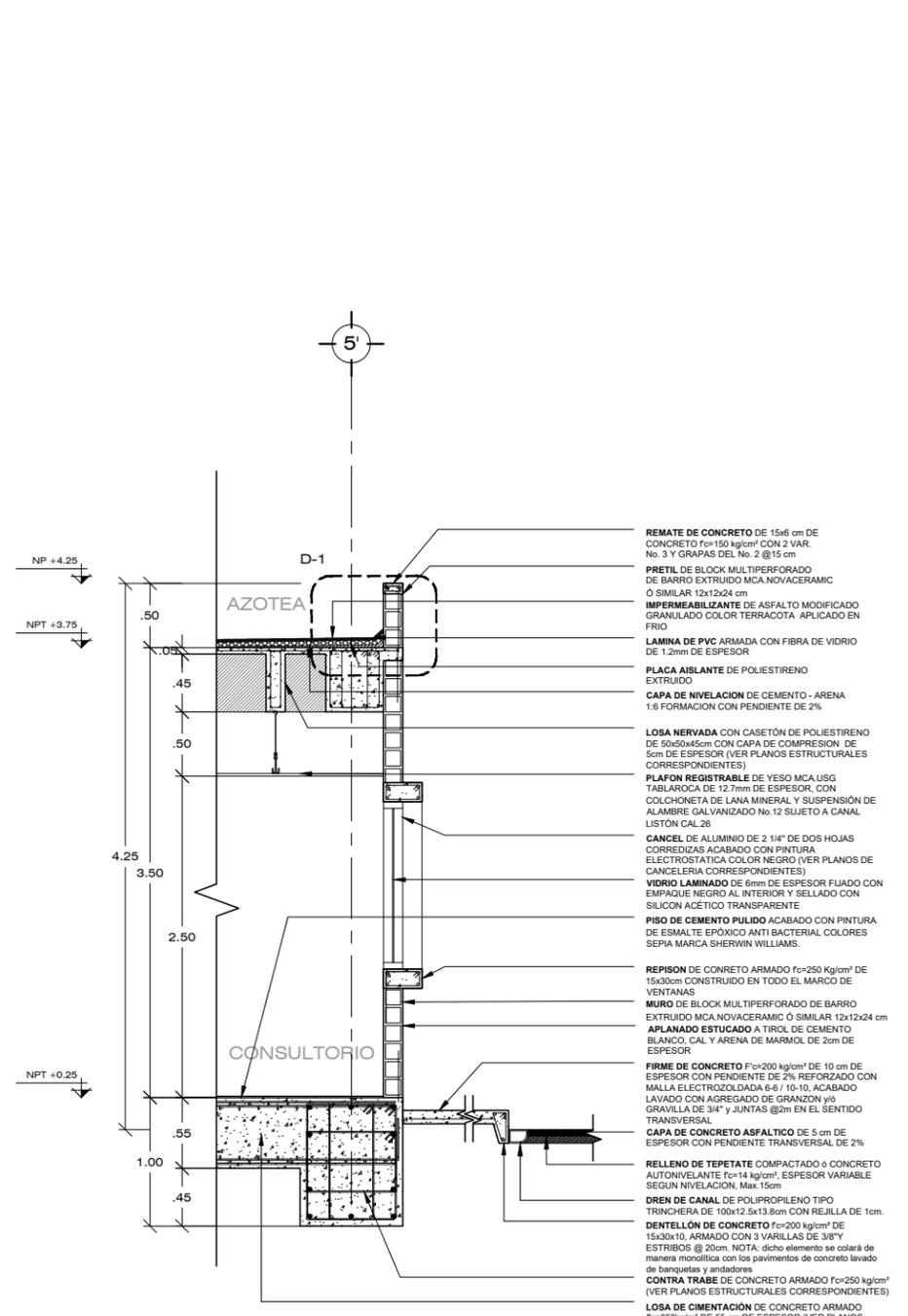
Contenido:
CORTES POR FACHADA 3 y 4



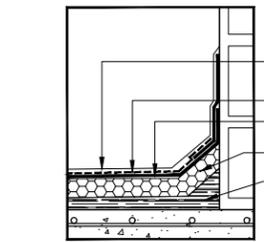
ESO: CLAVE:
1 : 2 5 | A R 1 6



CORTE POR FACHADA 4



CORTE POR FACHADA 3



D-1 IMPERMEABILIZACION EN CUBIERTAS

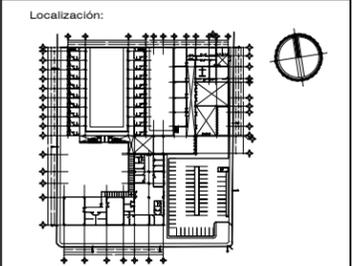
- REMATE DE CONCRETO DE 15x6 cm DE CONCRETO $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ CON 2 VAR. No. 3 Y GRAPAS DEL No. 2 @15 cm
- PRETEL DE BLOCK MULTIPERFORADO DE BARRO EXTRUIDO MCA NOVACERAMIC O SIMILAR 12x12x24 cm
- IMPERMEABILIZANTE DE ASFALTO MODIFICADO GRANULADO COLOR TERRACOTA APLICADO EN FRIO
- LAMINA DE PVC ARMADA CON FIBRA DE VIDRIO DE 1.2mm DE ESPESOR
- PLACA AISLANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO
- CAPA DE NIVELACION DE CEMENTO - ARENA 1:6 FORMACION CON PENDIENTE DE 2%
- LOSA NERVADA CON CASETÓN DE POLIESTIRENO DE 50x50x5cm CON CAPA DE COMPRESION DE 5cm DE ESPESOR (VER PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES)
- PLAFON REGISTRABLE DE YESO MCA USG TABLAROCIA DE 12.7mm DE ESPESOR, CON COLCHONETA DE LANA MINERAL Y SUSPENSION DE ALAMBRE GALVANIZADO No.12 SUJETO A CANAL LISTÓN CAL 26
- CANCEL DE ALUMINIO DE 2 1/4" DE DOS HOJAS CORREDIZAS ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO (VER PLANOS DE CANCELERIA CORRESPONDIENTES)
- VIDRIO LAMINADO DE 6mm DE ESPESOR FLUADO CON EMPAQUE NEGRO AL INTERIOR Y SELLADO CON SILICON ACÉTICO TRANSPARENTE
- PISO DE CEMENTO PULIDO ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE EPOXICO ANTI BACTERIAL COLORES SEPIA MARCA SHERWIN WILLIAMS.
- REPISON DE CONCRETO ARMADO $f_c=250 \text{ Kg/cm}^2$ DE 15x30cm CONSTRUIDO EN TODO EL MARCO DE VENTANAS
- MURO DE BLOCK MULTIPERFORADO DE BARRO EXTRUIDO MCA NOVACERAMIC O SIMILAR 12x12x24 cm
- APLANADO ESTUCADO A TIROL DE CEMENTO BLANCO, CAL Y ARENA DE MARMOL DE 2cm DE ESPESOR
- FIRME DE CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ DE 10 cm DE ESPESOR CON PENDIENTE DE 2% REFORZADO CON MALLA ELECTROZOLIDADA 6-6 / 10-10, ACABADO LAVADO CON AGREGADO DE GRANZON y/o GRAVILLA DE 3/4" Y JUNTAS @2m EN EL SENTIDO TRANSVERSAL
- CAPA DE CONCRETO ASFALTICO DE 5 cm DE ESPESOR CON PENDIENTE TRANSVERSAL DE 2%
- RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO o CONCRETO AUTONIVELANTE $f_c=14 \text{ kg/cm}^2$, ESPESOR VARIABLE SEGUN NIVELACION, Max. 15cm
- DREN DE CANAL DE POLIPROPILENO TIPO TRINCHERA DE 100x12.5x13.8cm CON REJILLA DE 1cm.
- DENTELLÓN DE CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ DE 15x30x10, ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS @ 20cm. NOTA: dicho elemento se colará de manera monolítica con los pavimentos de concreto lavado de banquetas y andadores
- CONTRA TRABE DE CONCRETO ARMADO $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ (VER PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES)
- LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ DE 55 cm DE ESPESOR (VER PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES)

- IMPERMEABILIZANTE DE ASFALTO MODIFICADO GRANULADO COLOR TERRACOTA APLICADO EN FRIO
- CAPA SEPARADORA DE FIELTRO O GEOTEXTIL
- LAMINA DE PVC ARMADA CON FIBRA DE VIDRIO DE 1.2mm DE ESPESOR
- PLACA AISLANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO
- CAPA DE NIVELACION DE CEMENTO - ARENA 1:6 FORMACION CON PENDIENTE DE 2%



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENDOÁN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA NIVEL EN PLANTA		INDICA COTA A EJES
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO		INDICA COTA A CENTROS
	INDICA NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	INDICA LINEA DE CORTE		INDICA EJE
	INDICA LINEA DE PROYECCION		NA NIVEL DE AZOTEA
	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA		NP NIVEL DE PRETEL
	INDICA PENDIENTE		NB NIVEL DE BANQUETA
	NOMENCLATURA DE EJE		NLB NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA CORTE O ALZADO DE REFERENCIA		NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
			NTE NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
			NPT NIVEL DE PISO TERMINADO

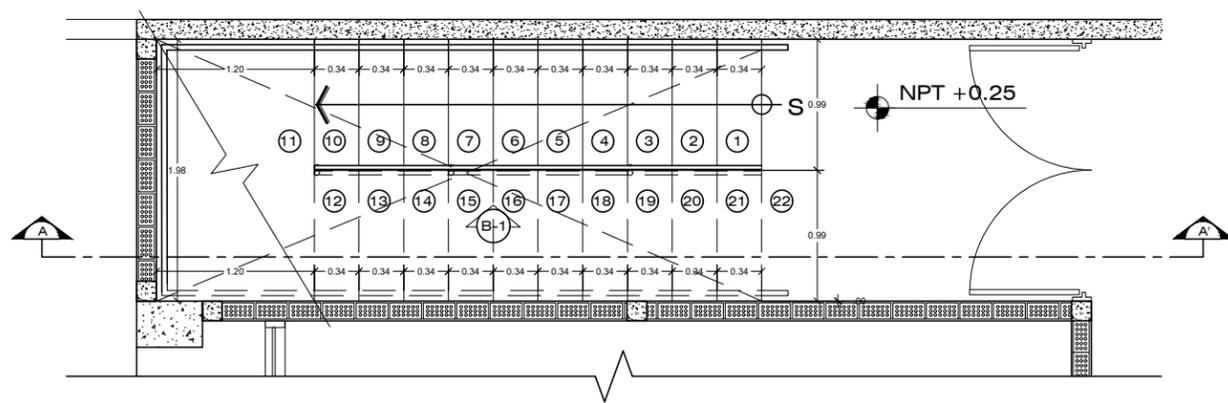
- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz.45 L-2.
SANTA MARÍA AZTAHUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

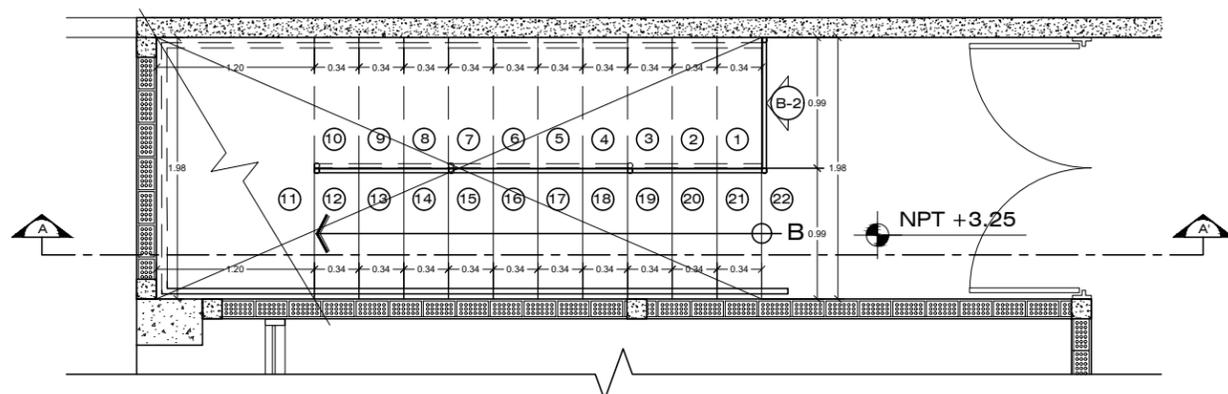
Contenido:
DETALLES DE ESCALERA - 1 PLANTA E ISOMÉTRICO



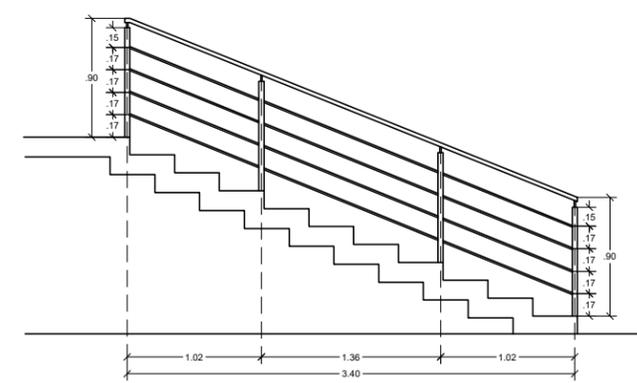
ESQ: CLAVE:
1 : 2 5 | AR 1 7



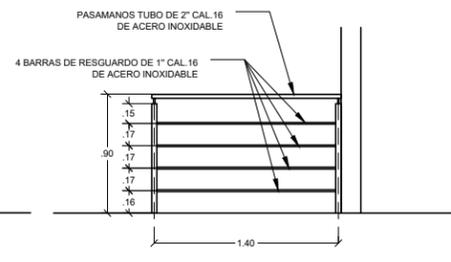
PLANTA DE ESCALERA 1 (EMERGENCIA)
NPT +0.25



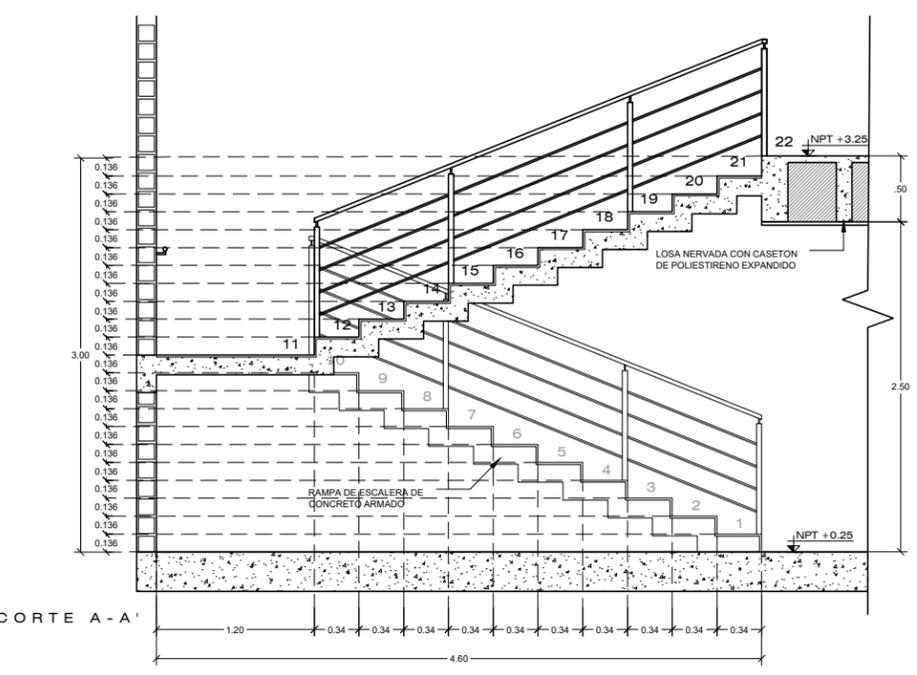
PLANTA DE ESCALERA 1 (EMERGENCIA)
NPT +3.25



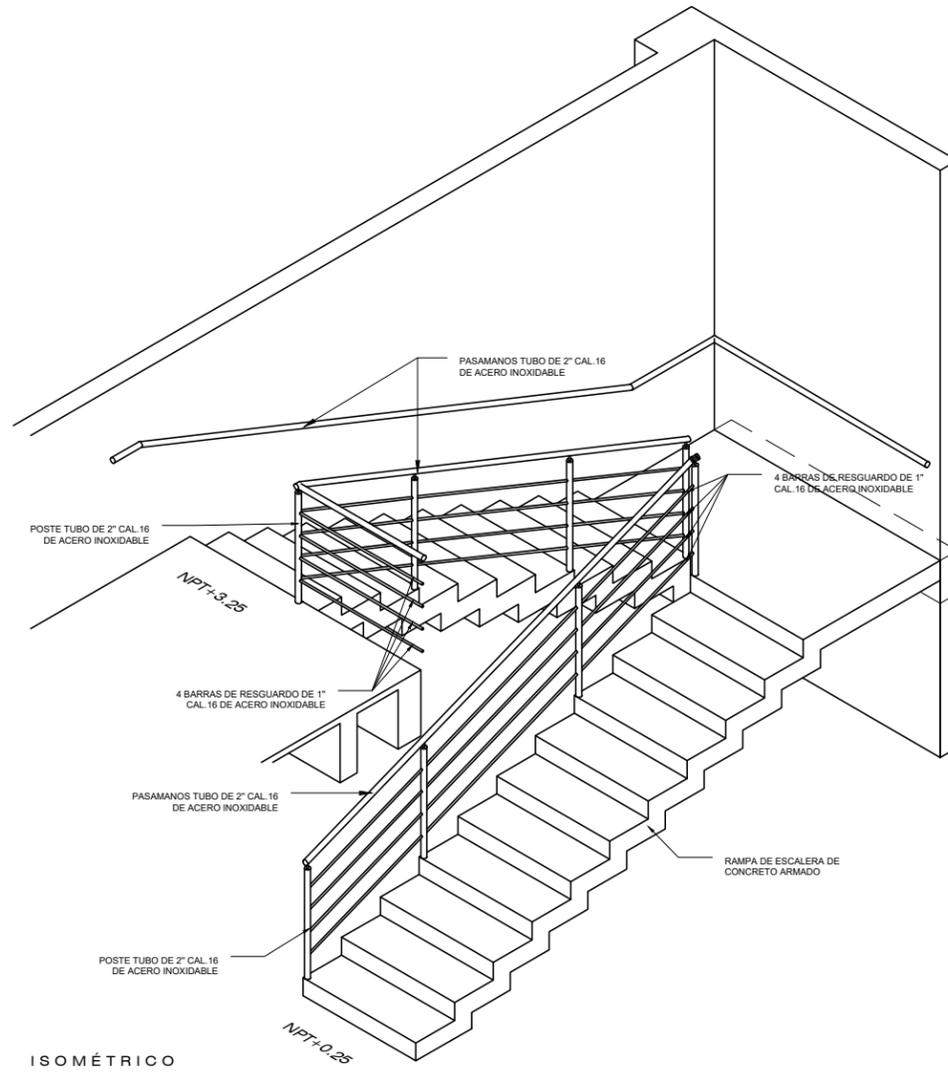
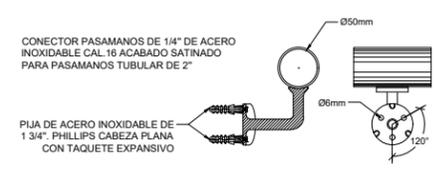
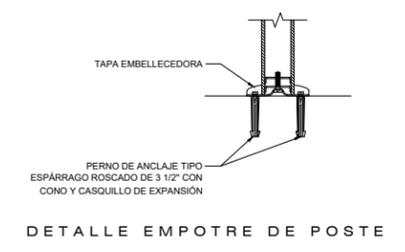
BARANDAL B-1
2 Pzs. IZQUIERDAS
2 Pzs. DERECHAS



BARANDAL B-2
1 Pza. IZQUIERDA
1 Pza. DERECHA



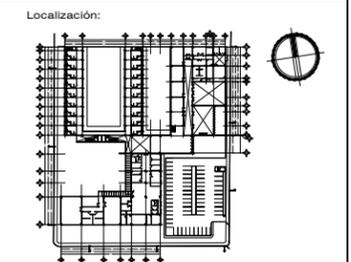
CORTE A-A'





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENOJAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA NIVEL EN PLANTA		INDICA COTA A EJES
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO		INDICA COTA A CENTROS
	INDICA NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	INDICA LINEA DE CORTE		INDICA EJE
	INDICA LINEA DE PROYECCION		NA NIVEL DE AZOTEA
	INDICA SUBE O BAJA		NP NIVEL DE PRETIL
	RAMPA DE ESCALERA		NB NIVEL DE BANQUETA
	INDICA PENDIENTE		NLB NIVEL DE LECHO BAJO
	NOMENCLATURA DE EJES		NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA CORTA O ALZADO DE REFERENCIA		NTE NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
			NPT NIVEL DE PISO TERMINADO

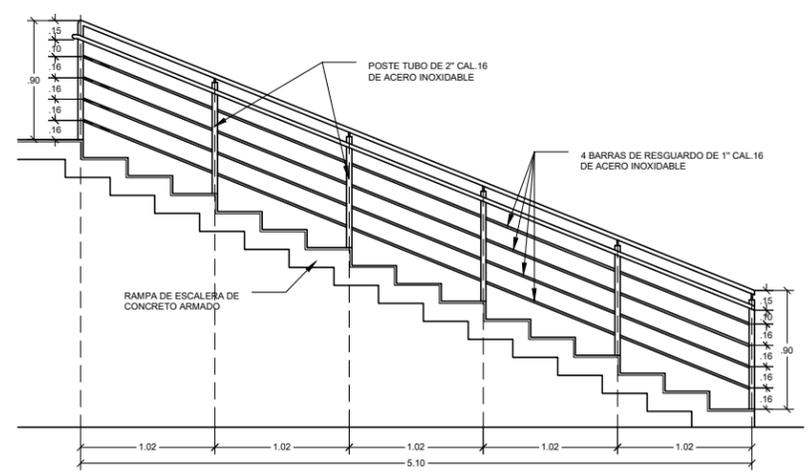
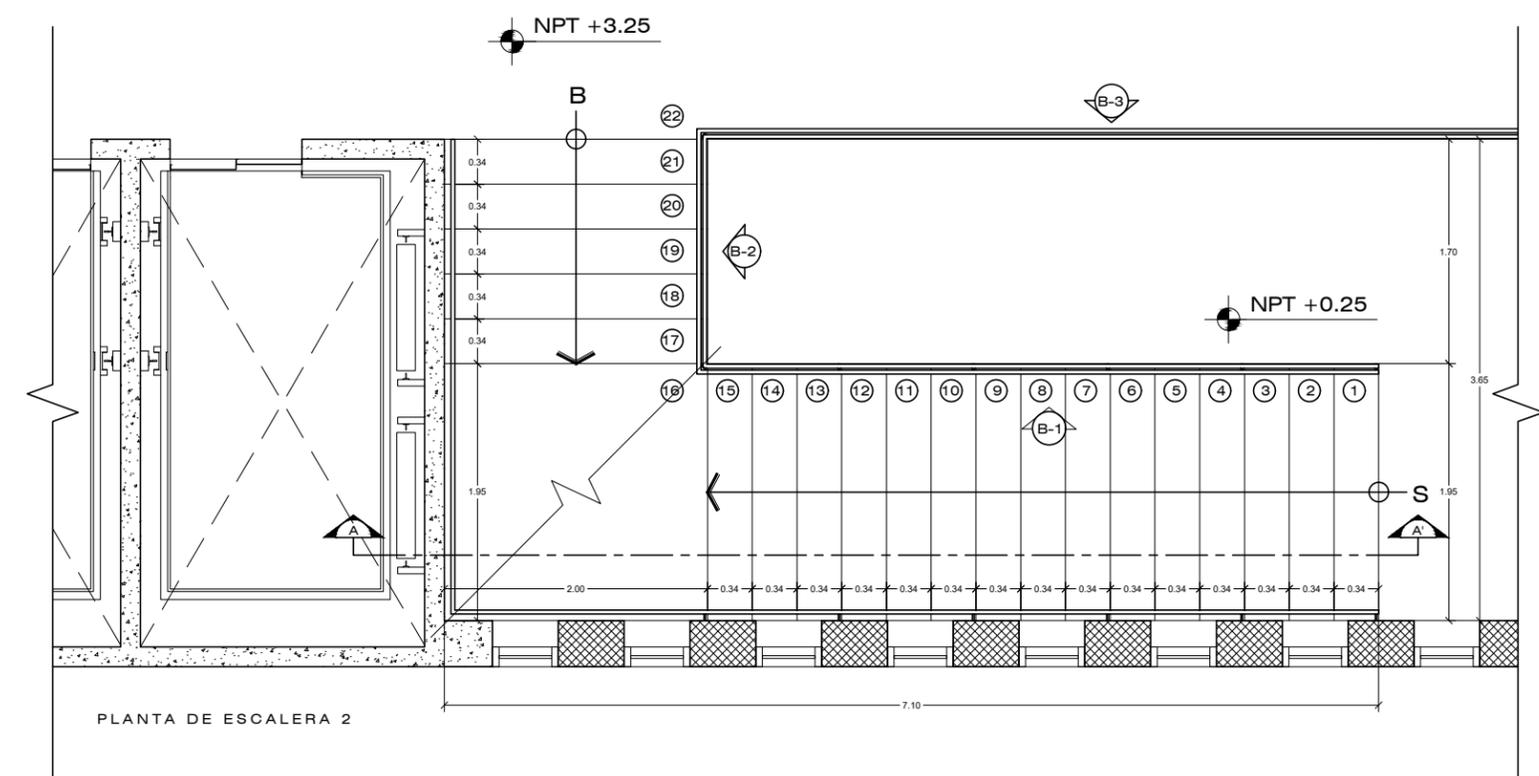
- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2.
SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

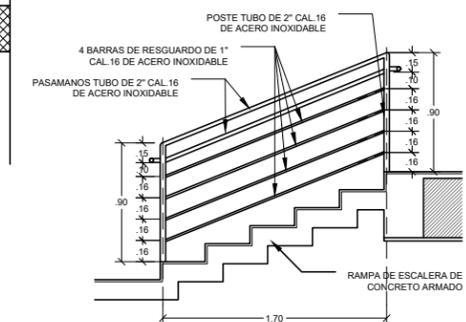
Contenido:
DETALLES DE ESCALERA - 2 PLANTA E ISOMÉTRICO



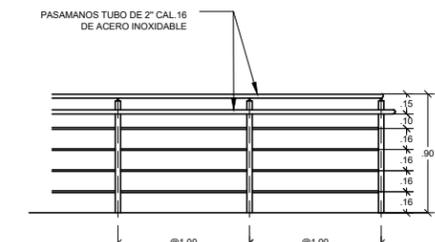
ES C: | CLAVE:
1 : 2 5 | AR 1 8



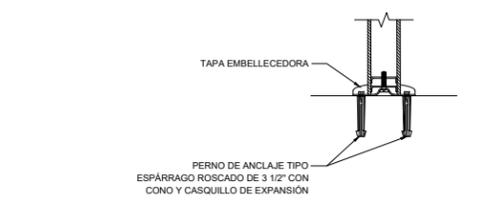
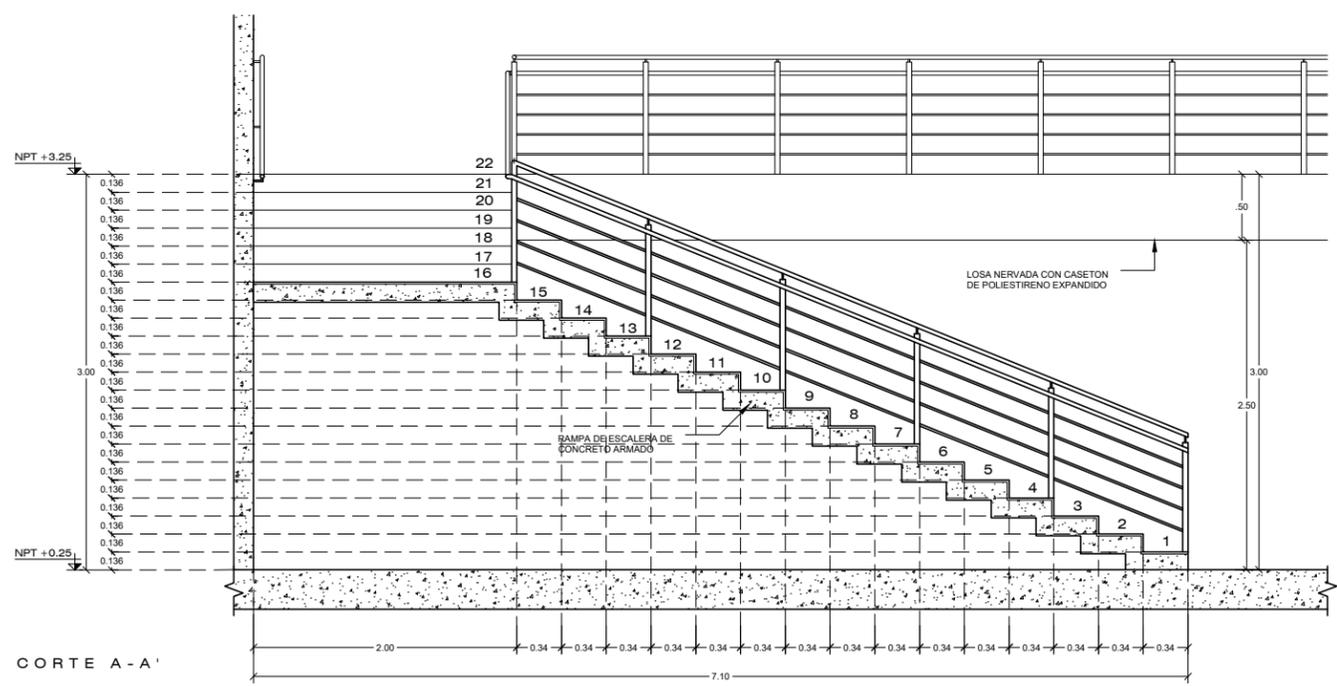
BARANDAL B-1
1 Pza. IZQUIERDA
1 Pza. DERECHA



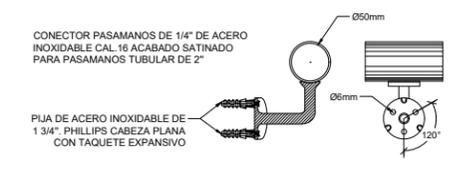
BARANDAL B-2
1 Pza. IZQUIERDA
1 Pza. DERECHA



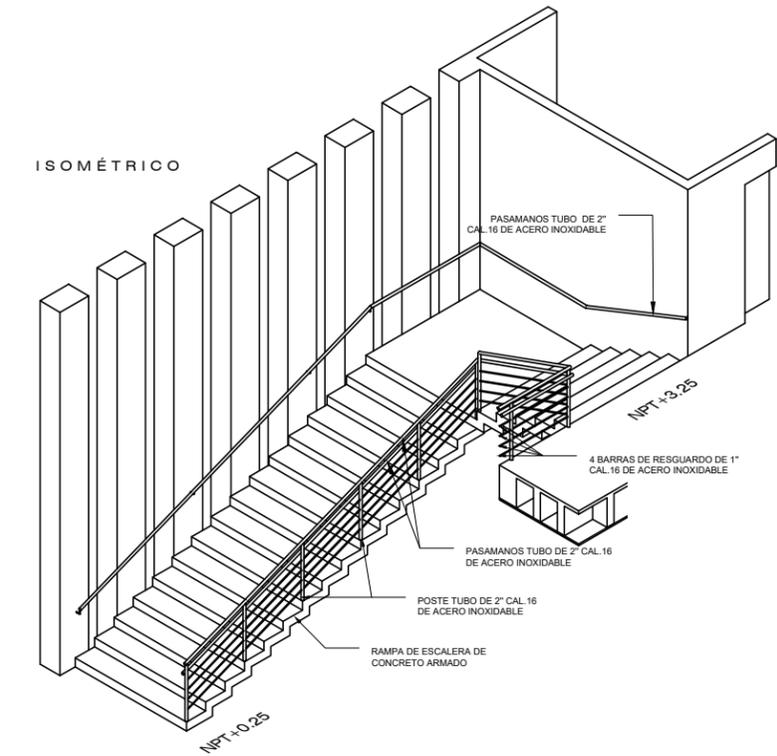
BARANDAL B-3
1 Pza. IZQUIERDA
1 Pza. DERECHA



DETALLE EMPOTRE DE POSTE



DETALLE DE EMPOTRE BARANDAL EN MURO

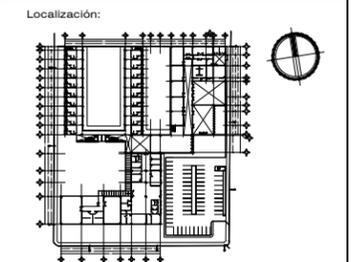


ISOMÉTRICO



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER BENOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA NIVEL EN PLANTA		INDICA COTA A EJES
	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO		INDICA COTA A CENTROS
	INDICA NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	INDICA LINEA DE CORTE		INDICA COTA A EJES
	INDICA LINEA DE PROYECCION		INDICA COTA A EJES
	INDICA SUBE O BAJA RANPA DE ESCALERA		INDICA COTA A EJES
	INDICA PENDIENTE		INDICA COTA A EJES
	NOMENCLATURA DE EJES		INDICA COTA A EJES
	INDICA NIVEL DE PISO		INDICA COTA A EJES
	INDICA PLANO DE REFERENCIA		INDICA COTA A EJES

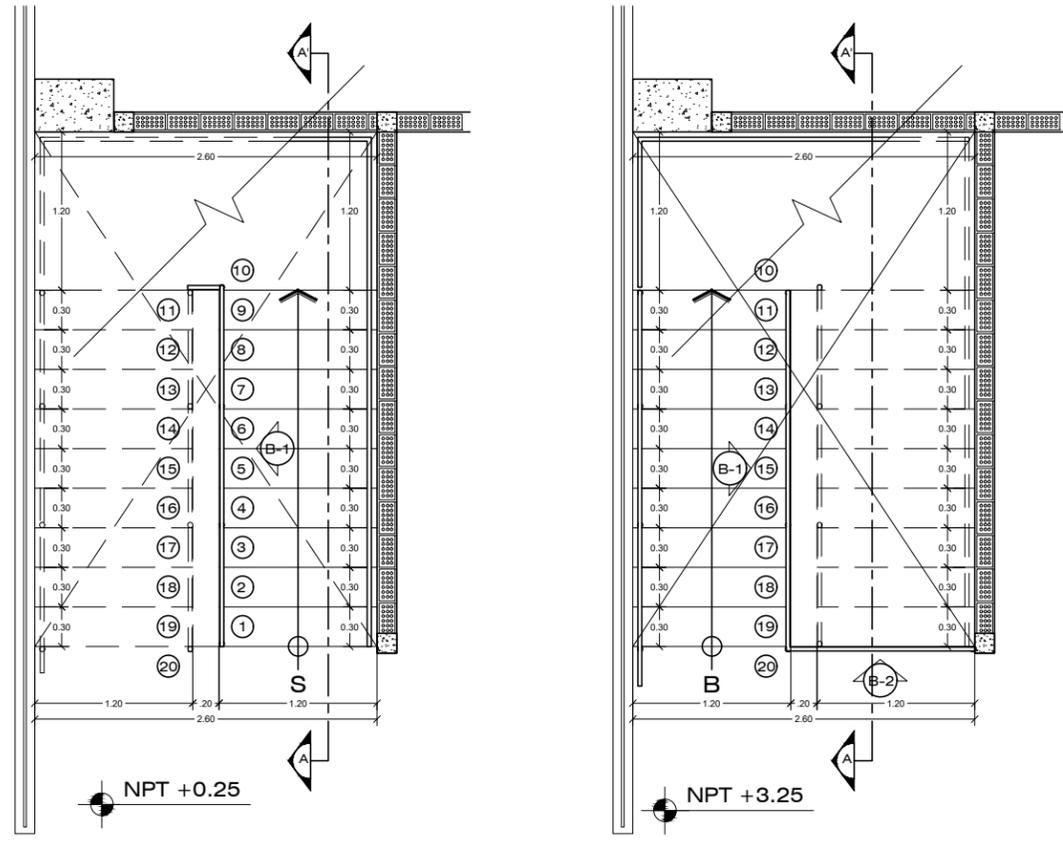
- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
DETALLES DE ESCALERA - 3 PLANTA E ISOMÉTRICO

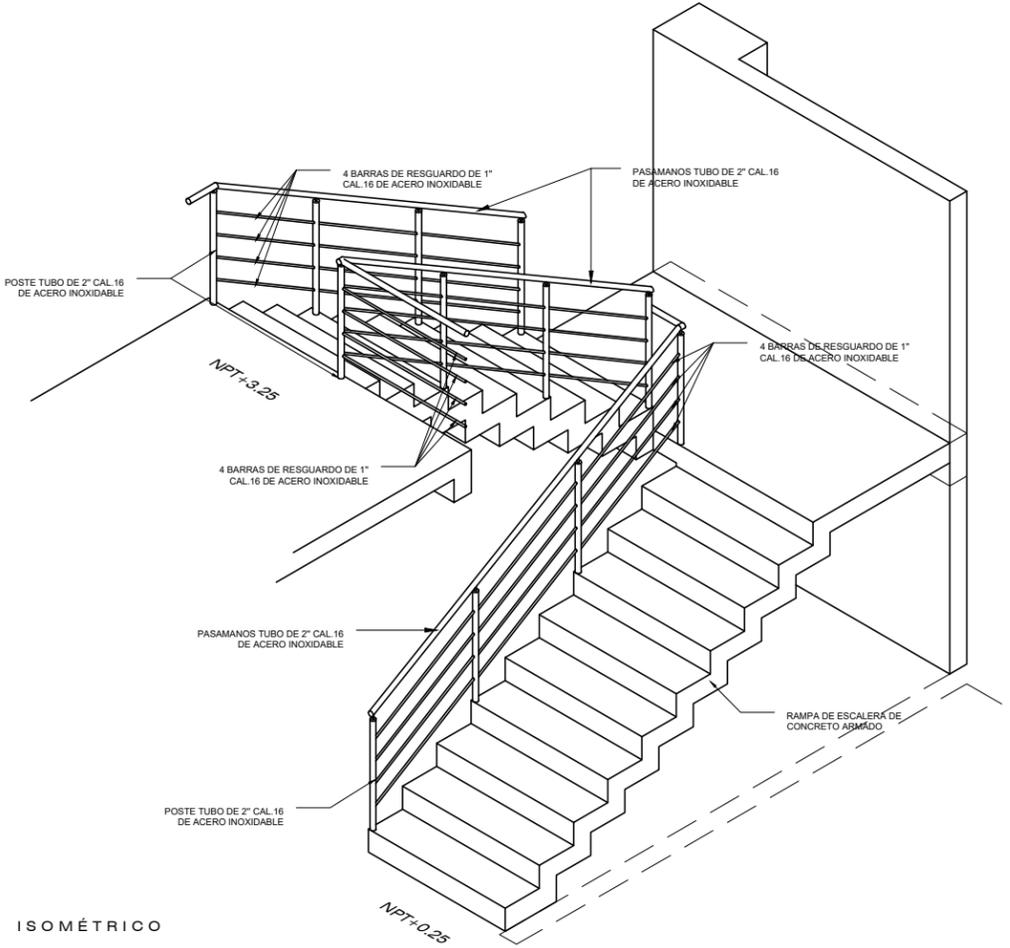
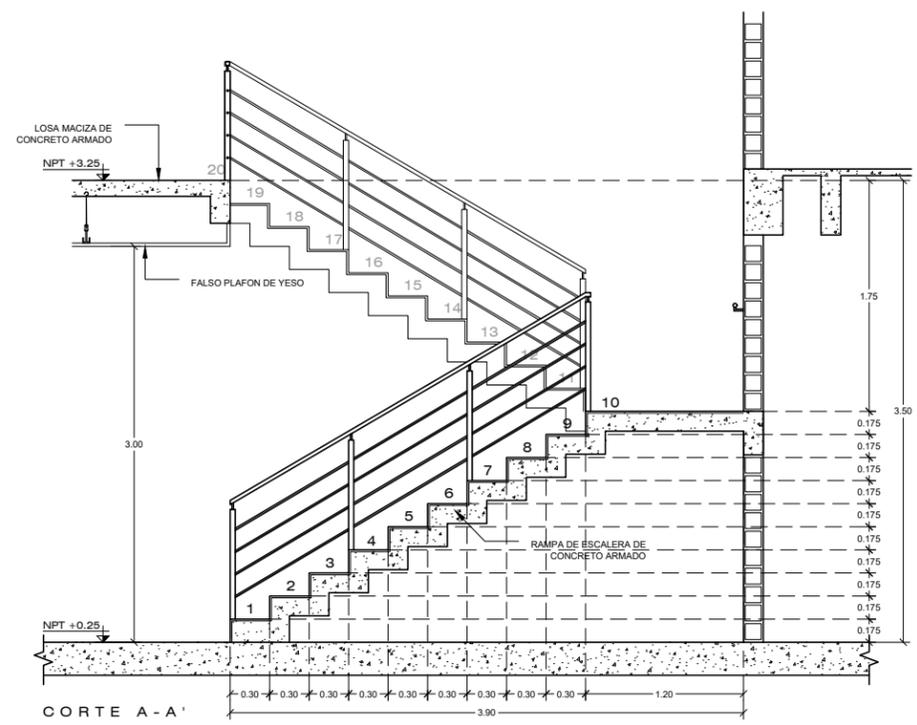
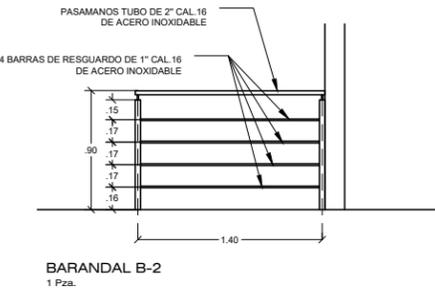
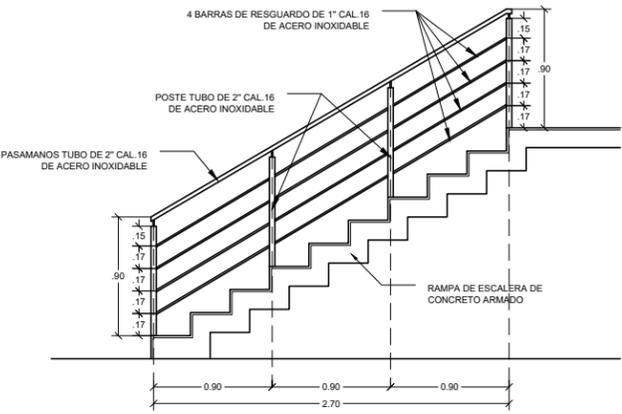
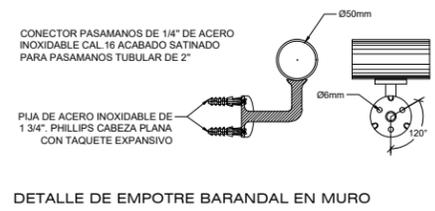
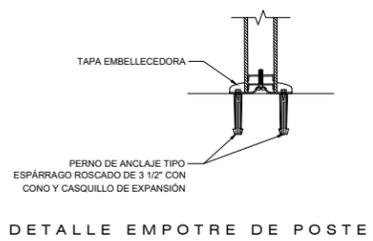


ESQ: CLAVE:
1:25 | AR 19



PLANTA DE ESCALERA 3
NPT +0.25

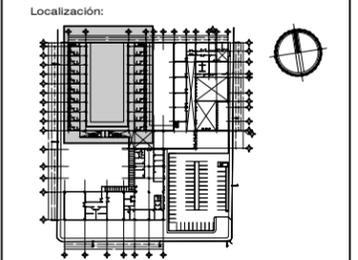
PLANTA DE ESCALERA 3
NPT +3.25





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE

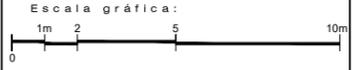


CUADRO DE ACABADOS:

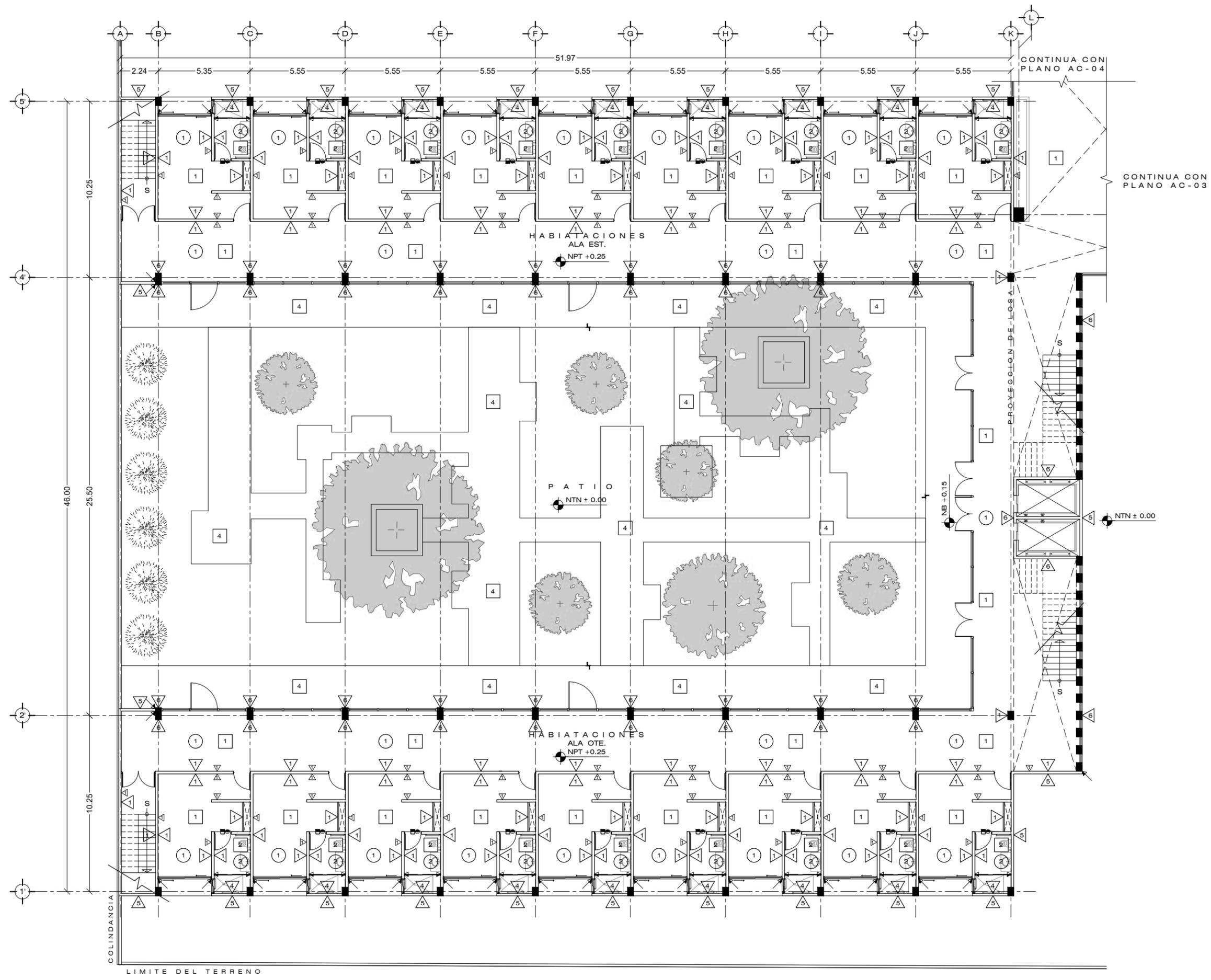
- MUROS** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS
1. PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 2. PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR AMARILLO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 3. PINTURA DE ESMALTE EPOXICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 4. LOSETA DE CERAMICA ESMALTADO SPA 25x50mm COLOR BLANCO MCA. INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PARA CERAMICO Y JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO
 5. APLANADO ESTUDADO A TIPO DE CEMENTO BLANCO, CAL Y ARENA DE MARIOL DE 2cm DE ESPESOR
 6. ACABADO NATURAL DE CEMENTO PULIDO
 7. PLAGA DE LAMINA DE PLOMO DE 2mm DE ESPESOR CON JUNTAS DE CINTA AUTADHESIVA DE PLOMO, COBERTO CON PANEL DE TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
- ZOCCOS**
1. ZOCCO DE SOBREPONER PVC 70mm x 2.5m COLOR PLATA MATE MCA. INTERCERAMIC
 2. CURVA SANITARIA DE PVC DE 5cm DE RADIO MCA. APRIMEX
- PISOS** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS
1. PISO DE CEMENTO PULIDO AGREGADO CON PIGMENTO EN POLVO EN COLORES SEPIA Y JUNTAS DE DILATACION DE 2mm EN TABLEROS DE 1.20x1.20m
 2. LOSETA DE CERAMICA ANTIDERRAPANTE 25x50mm COLOR BLANCO MCA. INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PARA CERAMICO Y JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO
 3. PISO DE CEMENTO PULIDO ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE EPOXICO ANTI BACTERIAL BASE AGUA COLORES SEPIA-MARCA SHERWIN WILLIAMS
 4. FIRME DE CONCRETO LAVADO CON AGREGADO DE GRANZON 1/4" GRAVILLA DE 3/4" Y JUNTAS @9m EN EL SENTIDO TRANSVERSAL
 5. IMPERMEABILIZANTE DE ASFALTO MODIFICADO GRANULADO COLOR TERRACOTA APLICADO EN FRO
- PLAFONES** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFONES
1. PLAFON CORRIDO DE YESO MCA. USG TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 2. PLAFON DE METAL DESPLEGADO CON SUSPENSION OCULTA, APLANADO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 DE 1.5 cm DE ESPESOR
 3. PLAFON CORRIDO DE TABLERO DE YESO MCA. USG TABLAROCA WR. CONTRA HUMEDAD Y HONGOS DE 15.9mm DE ESPESOR BIJETO A CANAL LISTON GAL 26, ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE MCA. SHERWIN WILLIAMS.
 4. PLAFON REGISTRABLE DE YESO MCA. USG TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR, CON SUSPENSION DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No.12 BIJETO A CANAL LISTON GAL 26 @61cm
 5. LOSA NERVADA 50x50x45cm ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 6. LOSA NERVADA 50x50x45cm SIN ACABADO

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTAPUACÁN, ALCALDIA IZTAPALAPA

Contenido:
ACABADOS CONJUNTO 1 PLANTA BAJA



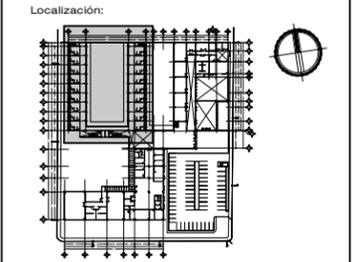
ESC: 1:100 CLAVE: AC 01





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER BENOSÍAN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



CUADRO DE ACABADOS:

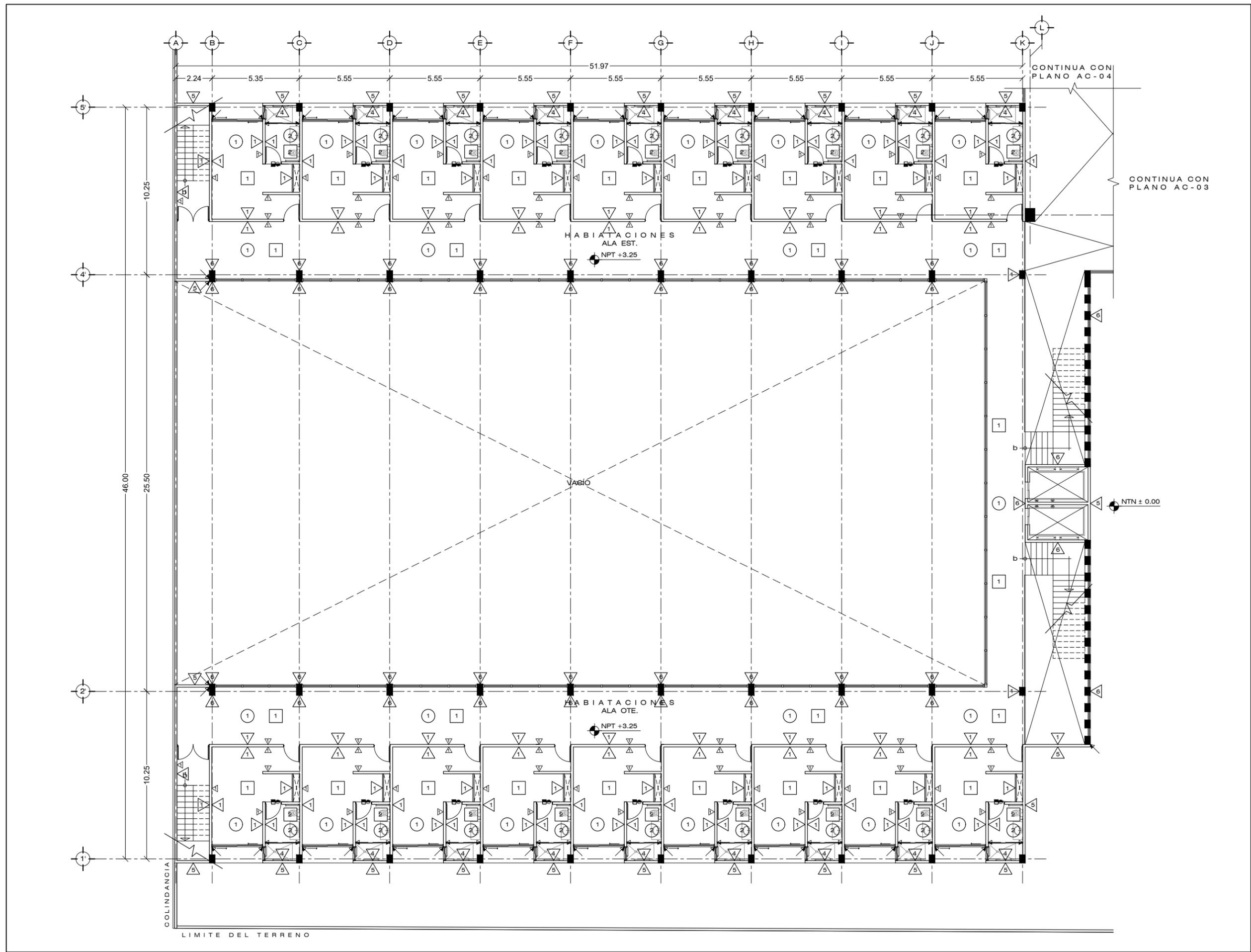
- MUROS** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS
1. PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 2. PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR AMARILLO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 3. PINTURA DE ESMALTE EPÓXICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 4. LOSETA DE CERAMICA ESMALTADO SPA 25x50cm COLOR BLANCO MCA. INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PARA CERAMICO Y JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO
 5. APLANADO ESTUCADO A TIPO DE CEMENTO BLANCO, CAL Y ARENA DE MÁRMOL DE 2cm DE ESPESOR
 6. ACABADO NATURAL DE CEMENTO PULIDO
- ZOCLOS**
1. ZOCLO DE SOBREPONER PVC 70mm x 2.5m COLOR PLATA MATE MCA. INTERCERAMIC
 2. CURVA SANITARIA DE PVC DE 5cm DE RADIO MCA. APRIMEX
- PISOS** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS
1. PISO DE CEMENTO PULIDO AGREGADO CON PIGMENTO EN POLVO EN COLORES SEPIA Y JUNTAS DE DILATACION DE 2mm EN TABLEROS DE 1.20x1.20m
 2. LOSETA DE CERAMICA ANTIDERRAPANTE 25x50cm COLOR BLANCO MCA. INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PARA CERAMICO Y JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO
 3. PISO DE CEMENTO PULIDO ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE EPÓXICO ANTI BACTERIAL BASE AGUA COLORES SEPIA MCA. SHERWIN WILLIAMS
 4. FIRME DE CONCRETO LAVADO CON AGREGADO DE GRANZON 10 GRÁVILA DE 3/4" Y JUNTAS @2m EN EL SENTIDO TRANSVERSAL
 5. IMPERMEABILIZANTE DE ASFALTO MODIFICADO GRANULADO COLOR TERRACOTA APLICADO EN FRIO
- PLAFONES** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFONES
1. PLAFON CORRIDO DE YESO MCA. USG TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 2. PLAFON DE METAL DESPLEGADO CON SUSPENSION OCULTA, APLANADO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 DE 1.5 cm DE ESPESOR
 3. PLAFON CORRIDO DE TABLERO DE YESO MCA. USG TABLAROCA WR, CONTRA HUMEDAD Y HONGOS DE 15.8mm DE ESPESOR SUJETO A CANAL LISTÓN CAL 26, ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE MCA. SHERWIN WILLIAMS.
 4. PLAFON REGISTRABLE DE YESO MCA. USG TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR, CON SUSPENSION DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No.12, SUJETO A CANAL LISTÓN CAL 26 @61cm
 5. LOSA NERVADA 50x50x45cm ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 6. LOSA NERVADA 50x50x45cm SIN ACABADO

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
A C A B A D O S CONJUNTO 1 PRIMER NIVEL



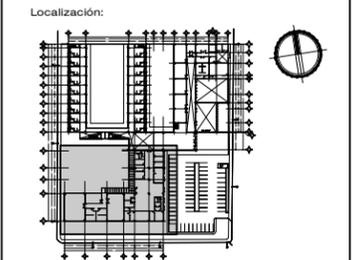
ESC: **1:100** CLAVE: **AC 02**





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSISAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



CUADRO DE ACABADOS:

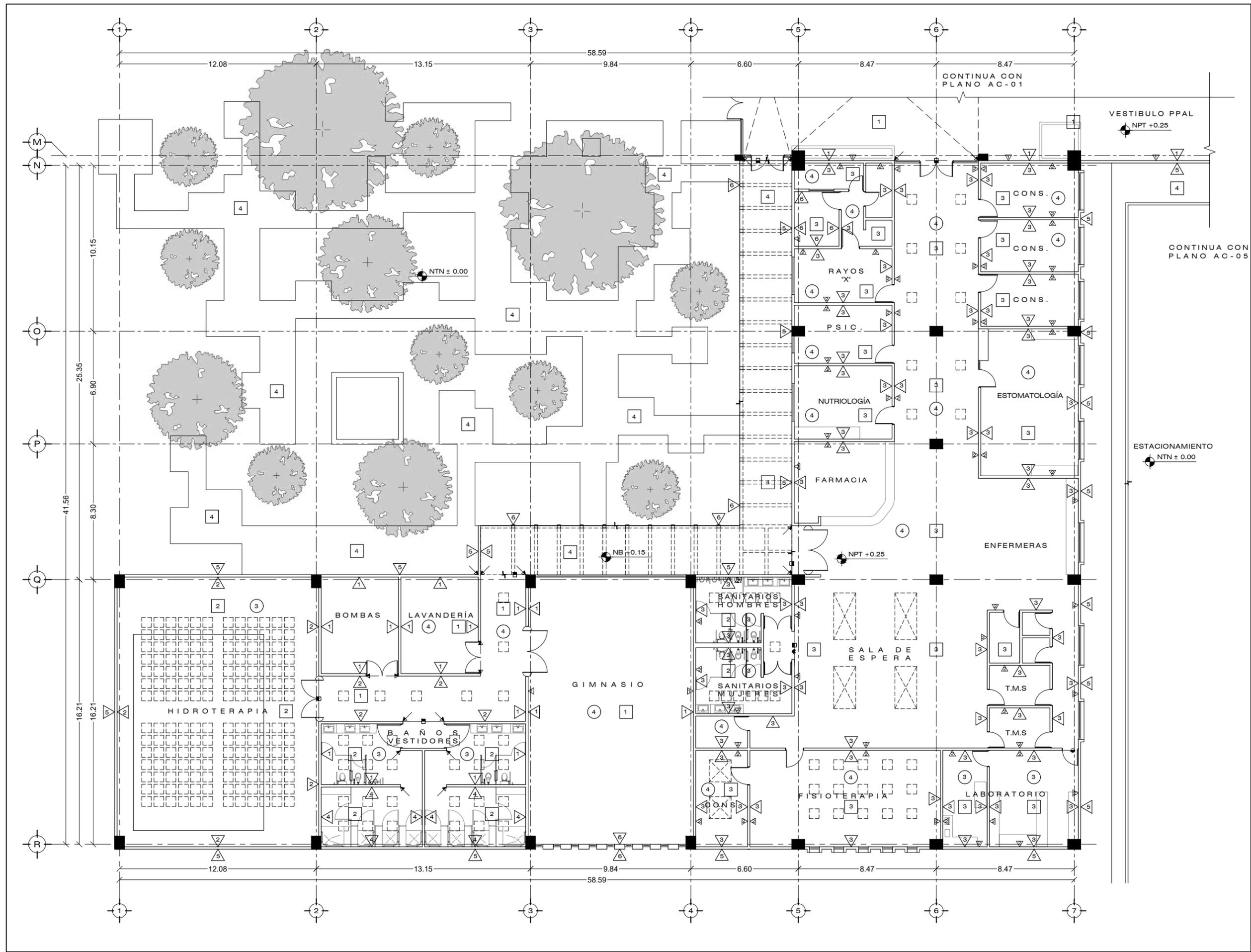
- MUROS** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS
1. PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 2. PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR MARMOL MCA. SHERWIN WILLIAMS
 3. PINTURA DE ESMALTE EPOXIDO ANTIBACTERIAL BASE AGUA COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 4. LOSETA DE CERAMICA ESMALTADO SPA 25x50cm COLOR BLANCO MCA. INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PARA CERAMICO Y JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO
 5. APLANADO ESTUCADO A TIPO DE CEMENTO BLANCO, CAL Y ARENA DE MARMOL DE 2cm DE ESPESOR
 6. ACABADO NATURAL DE CEMENTO PULIDO
 7. PLACA DE LAMINA DE PLOMO DE 2mm DE ESPESOR CON JUNTAS DE CINTA AUTADHESIVA DE PLOMO, COBERTO CON PANEL DE TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
- ZOCLOS**
1. ZOCLO DE SOBREPONER PVC 70mm x 2.5m COLOR PLATA MATE MCA. INTERCERAMIC
 2. CURVA SANITARIA DE PVC DE 5cm DE RADIO MCA. APRIMEX
- PISOS** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS
1. PISO DE CEMENTO PULIDO AGREGADO CON PIGMENTO EN POLVO EN COLORES SEPIA Y JUNTAS DE DILATACION DE 2mm EN TABLEROS DE 1.20x1.20m
 2. LOSETA DE CERAMICA ANTIDERRAPANTE 25x50cm COLOR BLANCO MCA. INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PARA CERAMICO Y JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO
 3. PISO DE CEMENTO PULIDO ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE EPOXIDO ANTI BACTERIAL BASE AGUA COLORES SEPIA MARCA SHERWIN WILLIAMS
 4. FIRME DE CONCRETO LAVADO CON AGREGADO DE GRANZON 3/5 GRANILLA DE 3/4" Y JUNTAS @2m EN EL SENTIDO TRANSVERSAL
 5. IMPERMEABILIZANTE DE ASFALTO MODIFICADO GRANULADO COLOR TERRACOTA APLICADO EN FRO
- PLAFONES** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFONES
1. PLAFON CORRICO DE YESO MCA. USG TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 2. PLAFON DE METAL DESPLEGADO CON SUSPENSION OCULTA, APLANADO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 DE 1.5 cm DE ESPESOR
 3. PLAFON CORRICO DE TABLERO DE YESO MCA. USG TABLAROCA WR. CONTRA HUMEDAD Y HONGOS DE 15.9mm DE ESPESOR SUJETO A CANAL LISTON CAL 26, ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE MCA. SHERWIN WILLIAMS.
 4. PLAFON REGISTRABLE DE YESO MCA. USG TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR, CON SUSPENSION DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No.12 SUJETO A CANAL LISTON CAL 26 @61cm
 5. LOSA NERVADA 50x50x45cm ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 6. LOSA NERVADA 50x50x45cm SIN ACABADO

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTAPUACÁN, ALCALDIA IZTAPALAPA

Contenido:
ACABADOS CONJUNTO 2 PLANTA BAJA



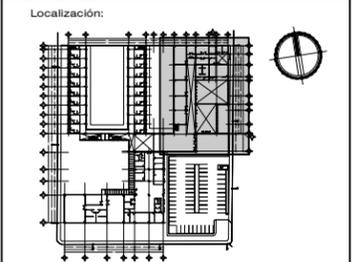
ESC: 1:100 CLAVE: AC 03





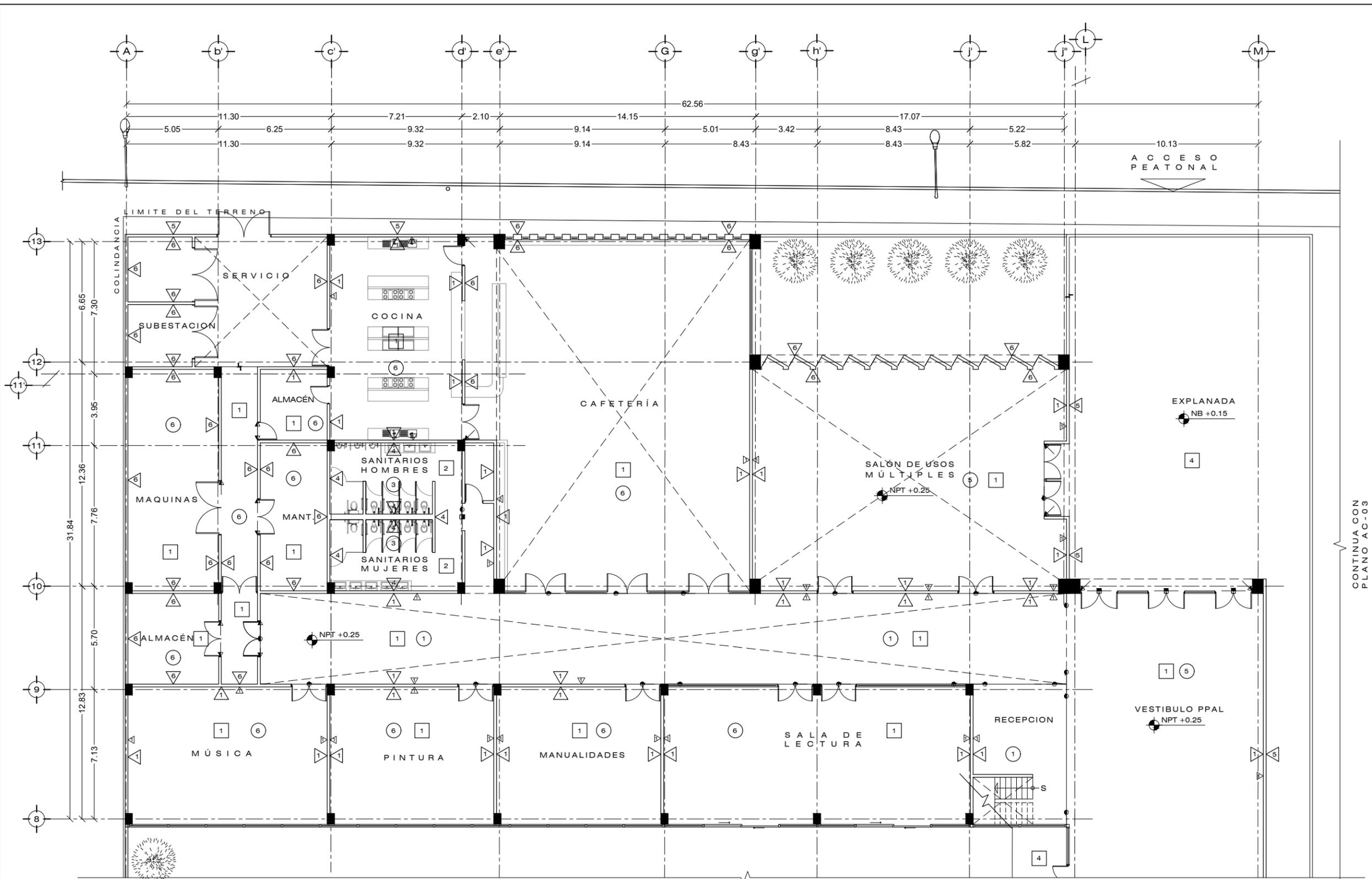
Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEAJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



CUADRO DE ACABADOS:

- MUROS** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS
1. PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 2. PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR AMARILLO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 3. PINTURA DE ESMALTE EPOXICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 4. LOSETA DE CERAMICA ESMALTADA SPA 25x50cm COLOR BLANCO MCA. INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PARA CERAMICO Y JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO
 5. APLANADO ESTUCADO A TIROL DE CEMENTO BLANCO, CAL Y ARENA DE MARMOLO DE 2cm DE ESPESOR
 6. ACABADO NATURAL DE CEMENTO PULIDO
 7. PLACA DE LAMINA DE PLOMO DE 2mm DE ESPESOR CON JUNTAS DE CINTA AUTADHESIVA DE PLOMO, COBERTO CON PANEL DE TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
- ZOCCOS**
1. ZOCCO DE SOBREPONER PVC 70mm x 2.5m COLOR PLATA MATE MCA. INTERCERAMIC
 2. CURVA SANITARIA DE PVC DE 5cm DE RADIO MCA. APRIMEX
- PISOS** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS
1. PISO DE CEMENTO PULIDO AGREGADO CON PIGMENTO EN POLVO EN COLORES SEPA Y JUNTAS DE DILATACION DE 2mm EN TABLEROS DE 1.20x1.20m
 2. LOSETA DE CERAMICA ANTIDERRAPANTE 25x50cm COLOR BLANCO MCA. INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PARA CERAMICO Y JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO
 3. PISO DE CEMENTO PULIDO ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE EPOXICO ANTI BACTERIAL BASE AGUA COLORES SEPA MARCA SHERWIN WILLIAMS
 4. FIRME DE CONCRETO LAVADO CON AGREGADO DE GRANZON 10 GRANULLA DE 3/4" Y JUNTAS @2m EN EL SENTIDO TRANSVERSAL
 5. IMPERMEABILIZANTE DE ASFALTO MODIFICADO GRANULADO COLOR TERRACOTA APLICADO EN FRO
- PLAFONES** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFONES
1. PLAFON CORRIDO DE YESO MCA. USG TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 2. PLAFON DE METAL DESPLEGADO CON SUSPENSION OCULTA, APLANADO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 DE 1.5 cm DE ESPESOR
 3. PLAFON CORRIDO DE TABLERO DE YESO MCA. USG TABLAROCA WR. CONTRA HUMEDAD Y HONGOS DE 15.9mm DE ESPESOR SUJETO A CANAL LISTON CAL.26, ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE MCA. SHERWIN WILLIAMS.
 4. PLAFON REGISTRABLE DE YESO MCA. USG TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR, CON SUSPENSION DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No.12, SUJETO A CANAL LISTON CAL.26 @61cm
 5. LOSA NERVADA 50x50x45cm ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 6. LOSA NERVADA 50x50x45cm SIN ACABADO

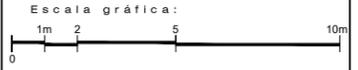


CONTINUA CON PLANO AC-03

CONTINUA CON PLANO AC-01

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
A C A B A D O S CONJUNTO 3 PLANTA BAJA

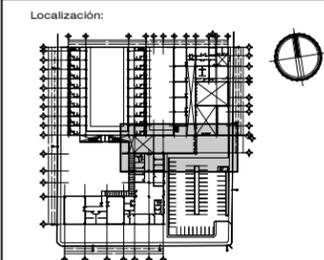


ESC: **1:100** CLAVE: **AC 04**



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



CUADRO DE ACABADOS:

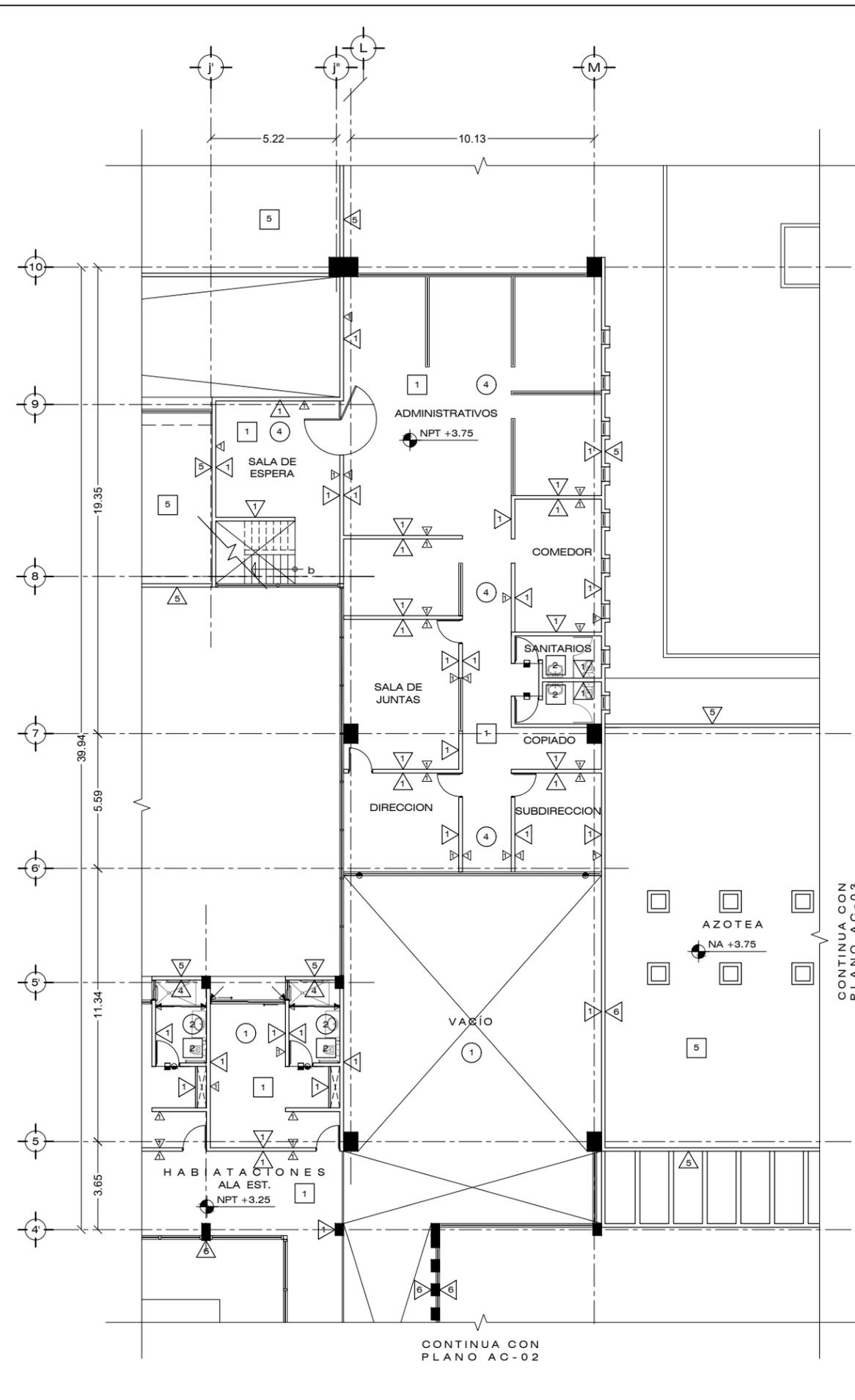
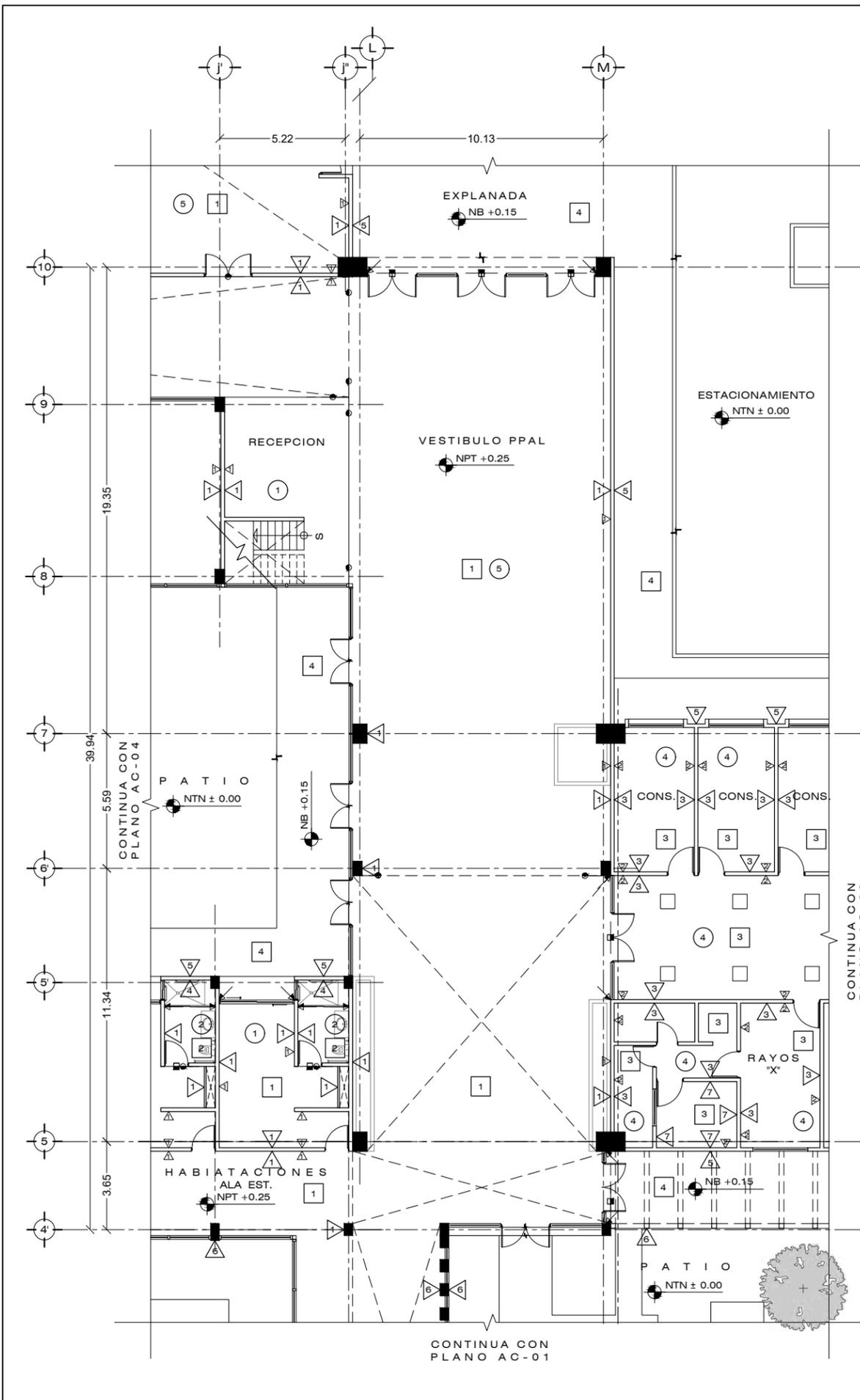
- MUROS** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS
1. PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 2. PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR AMARILLO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 3. PINTURA DE ESMALTE EPOXICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 4. LOSETA DE CERAMICA ESMALTADO SPA 25x50cm COLOR BLANCO MCA. INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PARA CERAMICO Y JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO
 5. APLANADO ESTUCADO A TIROL DE CEMENTO BLANCO, CAL Y ARENA DE MARMOL DE 2cm DE ESPESOR
 6. ACABADO NATURAL DE CEMENTO PULIDO
 7. PLACA DE LAMINA DE PLOMO DE 2mm DE ESPESOR CON JUNTAS DE CINTA AUTODHESIVA DE PLOMO, CUBIERTO CON PANEL DE TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
- ZOCCOS**
1. ZOCCO DE SOBREPONER PVC 70mm x 2.5m COLOR PLATA MATE MCA. INTERCERAMIC
 2. CURVA SANITARIA DE PVC DE 5cm DE RADIO MCA. APRIMEX
- PISOS** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS
1. PISO DE CEMENTO PULIDO AGREGADO CON PIGMENTO EN POLVO EN COLORES SEPA Y JUNTAS DE DILATACION DE 2mm EN TABLEROS DE 1.20x1.20m
 2. LOSETA DE CERAMICA ANTIDERRAPANTE 25x50cm COLOR BLANCO MCA. INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PARA CERAMICO Y JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO
 3. PISO DE CEMENTO PULIDO ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE EPOXICO ANTI BACTERIAL BASE AGUA COLORES SEPA MARCA SHERWIN WILLIAMS
 4. FIRME DE CONCRETO LAVADO CON AGREGADO DE GRANZON 1/8" GRANULLA DE 3/4" Y JUNTAS @2m EN EL SENTIDO TRANSVERSAL
 5. IMPERMEABILIZANTE DE ASFALTO MODIFICADO GRANULADO COLOR TERRACOTA APLICADO EN FRO
- PLAFONES** INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFONES
1. PLAFON CORRIDO DE YESO MCA. USG TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 2. PLAFON DE METAL DESPLEGADO CON SUSPENSION OCULTA, APLANADO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 DE 1.5 cm DE ESPESOR
 3. PLAFON CORRIDO DE TABLERO DE YESO MCA. USG TABLAROCA WR. CONTRA HUMEDAD Y HONGOS DE 15.9mm DE ESPESOR BIJETO A CANAL LISTON CAL 26, ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE MCA. SHERWIN WILLIAMS.
 4. PLAFON REGISTRABLE DE YESO MCA. USG TABLAROCA DE 12.7mm DE ESPESOR, CON SUSPENSION DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No.12, BIJETO A CANAL LISTON CAL 26 @61cm
 5. LOSA NERVADA 50x50x45cm ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA LINEA SUPER KEM TONE DESMANCHABLE, ACABADO MATE COLOR BLANCO MCA. SHERWIN WILLIAMS
 6. LOSA NERVADA 50x50x45cm SIN ACABADO

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTUAGÁN, ALCALDIA IZTAPALAPA

Contenido:
ACABADOS CONJUNTO 3 PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL

Escala gráfica:
1m 2 5 10m

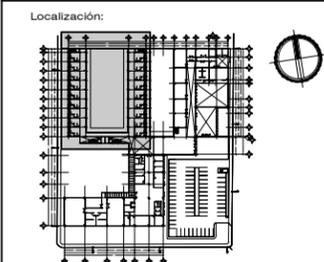
ESC: 1:100 CLAVE: AC 05





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Supervisó:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA CONTRA TRABE	NA	NIVEL DE AZOTEA
	INDICA ARRANQUE DE MURO DE CONCRETO	NP	NIVEL DE PRETEL
	INDICA MURO DE CONCRETO	NB	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA COLUMNA	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA LOSA MACIZA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
		NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

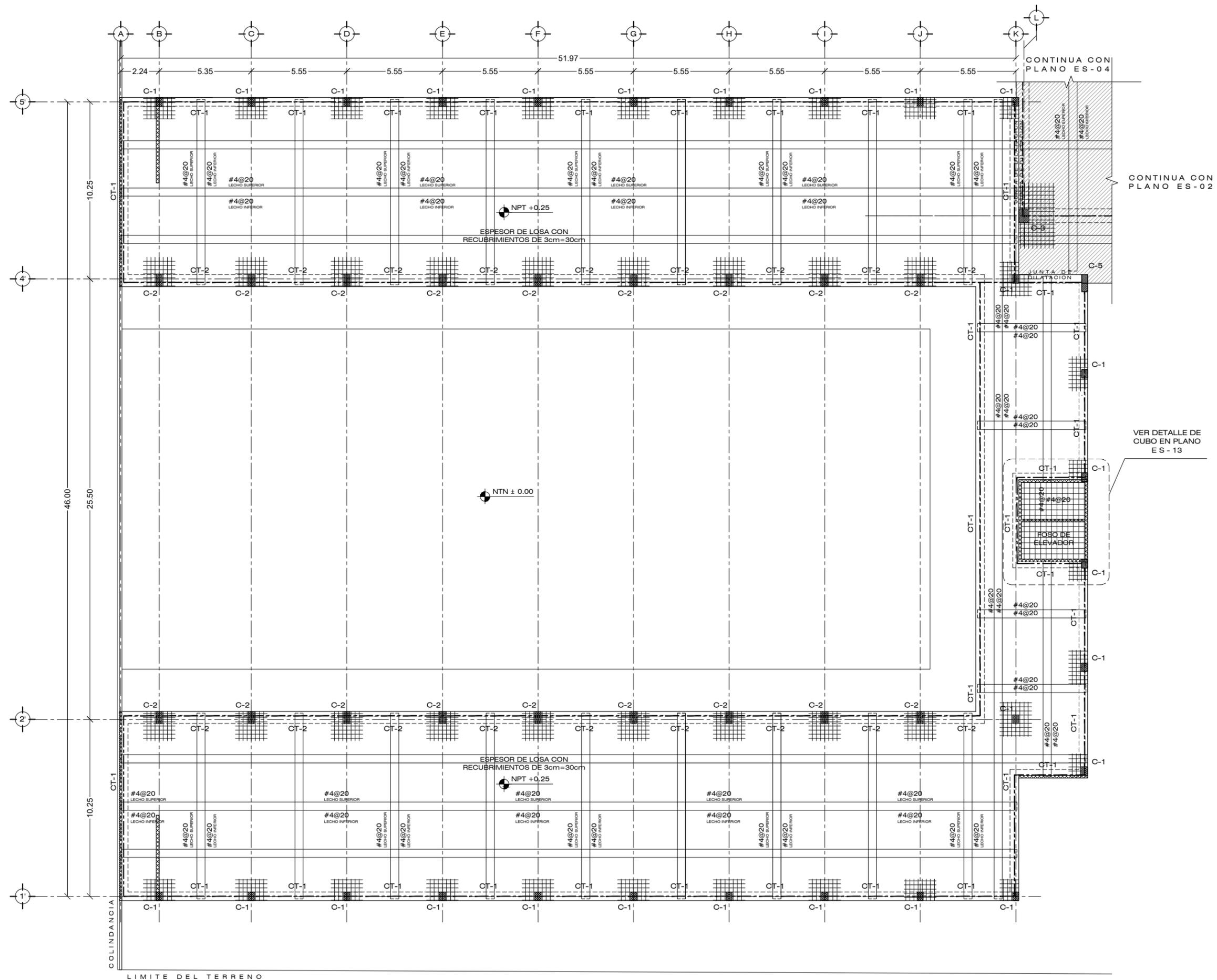
- Notas:
- GENERALES**
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS ACOTACIONES Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
 4. ESPECIFICACION DE MATERIALES:
 - * CONCRETO $f_c=250\text{kg/cm}^2$ EN CIMENTACION Y COLUMNAS.
 - * ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
 - * TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO GRUESO DE 01.9 (3/4")
 5. RECUBRIMIENTOS MINIMOS:
 - * CONTRATRABES Y LOSA DE ORIENTACION 3.0cm
 - * LOSA DE ENTREPISO 2.0cm
 - * TRABES, VIGAS Y CASTILLOS 2.0cm
- CIMENTACION**
1. BAJO CADA ELEMENTO DE LA CIMENTACION SE COLOCARA UNA PLANTILLA DE CONCRETO $f_c=100\text{kg/cm}^2$ DE 5cm DE ESPESOR
 2. TODAS LAS CONTRATRABES Y LOSAS DE CIMENTACION SE DESPLANTAN SOBRE TERRENO LIBRE DE MATERIAL ORGANICO, EVITANDO RELLENOS NO CONTROLADOS
 3. EN CASO DE DETECTAR LA PRESENCIA DE RELLENOS SE NOTIFICARA A LA SUPERVISION CORRESPONDIENTE
 4. LA CIMENTACION SE COLARA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN UNA SOLA ETAPA ES DECIR, MONOLITICAMENTE LA LOSA CONJUNTAMENTE CON CONTRATRABES Y DADOS

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTUAHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ESTRUCTURA CIMENTACIÓN CONJUNTO 1



ESC: 1:100 | CLAVE: ES 01



CONTINUA CON PLANO ES-02

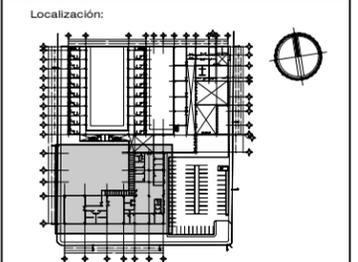
VER DETALLE DE CUBO EN PLANO ES-13

LIMITE DEL TERRENO



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA GELADO COLLERA
ARG. JAVIER BENJAMÍN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA TRABE	NA	NIVEL DE AZOTEA
	INDICA ARRANQUE DE MURO DE CONCRETO	NP	NIVEL DE PRETEL
	INDICA MURO DE CONCRETO	NB	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA ARMADO DE PUNZONAMIENTO	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA COLUMNA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
	INDICA LOSA MACIZA	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
- GENERALES**
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS ACOTACIONES Y NIVELES DEBERÁN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA
 4. ESPECIFICACIONES DE MATERIALES:
 - * CONCRETO $f_c=250\text{kg/cm}^2$ EN CIMENTACION Y COLUMINAS.
 - * ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
 - * TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO GRUESO DE 01.9 (3/4")
 5. RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS:
 - * CONTRATRABES Y LOSA DE CIMENTACION ----- 3.0cm
 - * LOSA DE ENTREPISO ----- 2.0cm
 - * TRABES, VIGAS Y CASTILLOS ----- 2.0cm

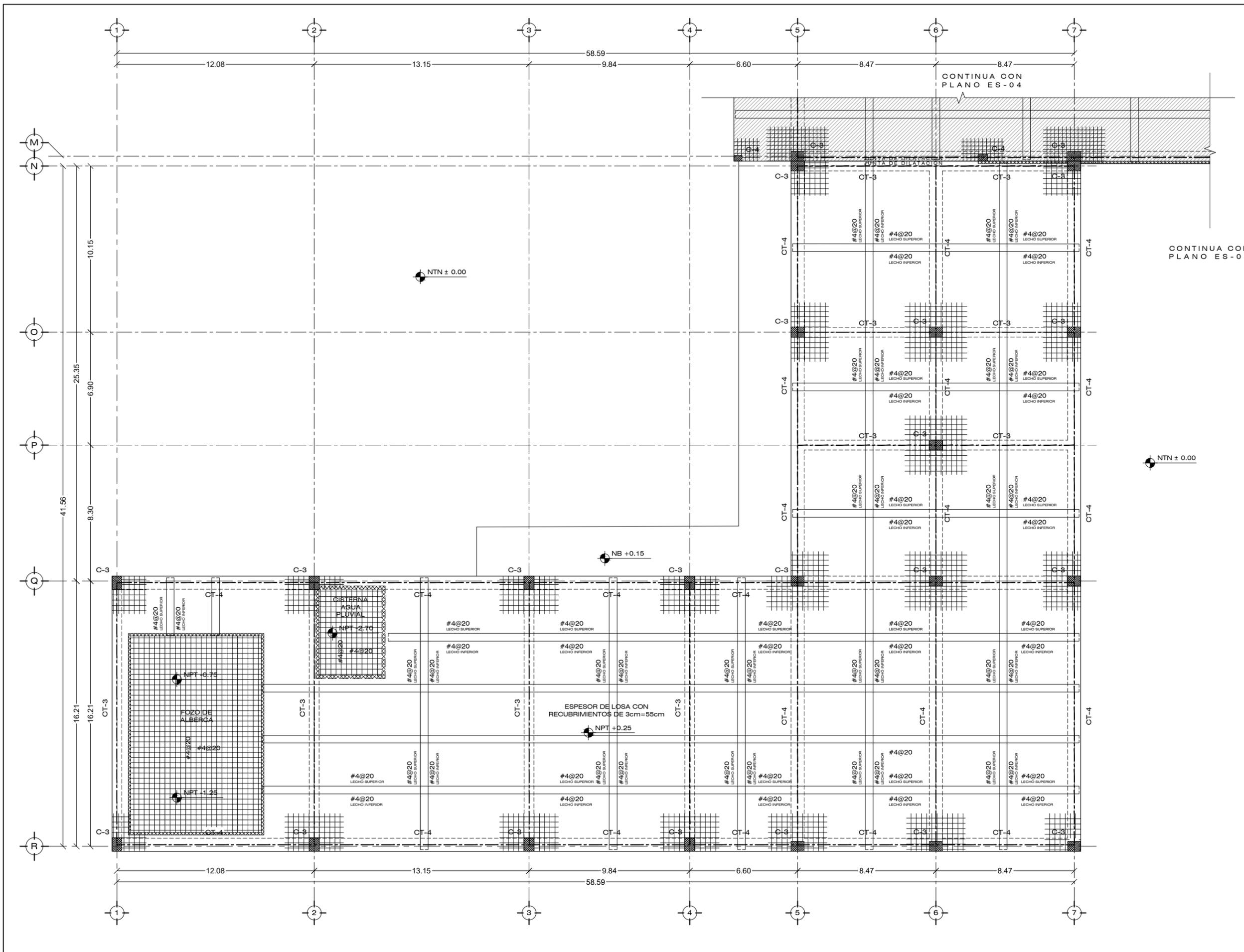
- CIMENTACION**
1. BAJO CADA ELEMENTO DE LA CIMENTACION SE COLOCARÁ UNA PLANTILLA DE CONCRETO $f_c=100\text{kg/cm}^2$ DE 5cm DE ESPESOR
 2. TODAS LAS CONTRATRABES Y LOSAS DE CIMENTACION SE DESPLANTAN SOBRE TERRENO LIBRE DE MATERIAL ORGÁNICO, EVITANDO RELLENOS NO CONTROLADOS
 3. EN CASO DE DETECTAR LA PRESENCIA DE RELLENOS SE NOTIFICARÁ A LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE
 4. LA CIMENTACION SE COLARÁ CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN UNA SOLA ETAPA ES DECIR, MONOLÍTICAMENTE LA LOSA CONJUNTAMENTE CON CONTRATRABES Y DADOS

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTUAGÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ESTRUCTURA CIMENTACION CONJUNTO 2



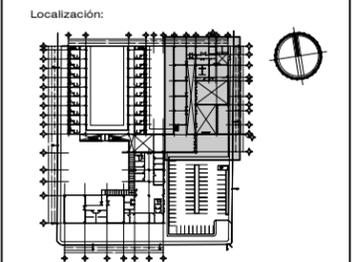
ESC: 1:100 | CLAVE: ES 02





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA TRABE	NA	NIVEL DE AZOTEA
	INDICA ARRANQUE DE MURO DE CONCRETO	NP	NIVEL DE PRETEL
	INDICA MURO DE CONCRETO	NB	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA ARRABO DE PUNZONAMIENTO	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA COLUMNA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
	INDICA LOSA MACIZA	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

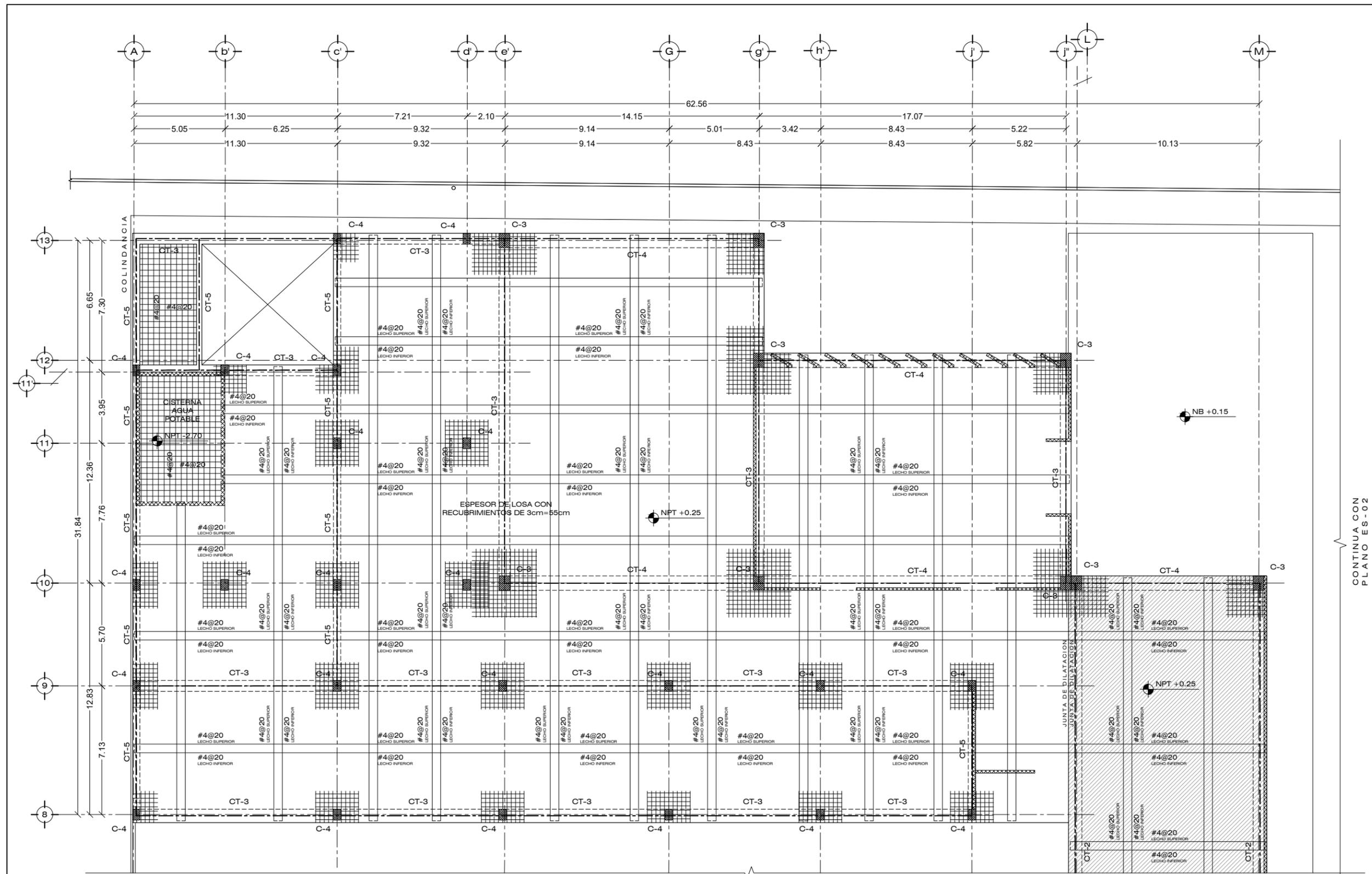
- Notas:
- GENERALES**
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS ACOTACIONES Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
 4. ESPECIFICACION DE MATERIALES:
 - * CONCRETO $f_c=250\text{kg/cm}^2$ EN CIMENTACION Y COLUMNAS.
 - * ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
 - * TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO GRUESO DE 0.19 (3/4")
 5. RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS:
 - * CONTRABRES Y LOSA DE CIMENTACION ----- 3.0cm
 - * LOSA DE ENTREPISO ----- 2.0cm
 - * TRABES, VIGAS Y CASTILLOS ----- 2.0cm
- CIMENTACION**
1. BAJO CADA ELEMENTO DE LA CIMENTACION SE COLOCARA UNA PLANTILLA DE CONCRETO $f_c=100\text{kg/cm}^2$ DE 5cm DE ESPESOR
 2. TODAS LAS CONTRABRES Y LOSAS DE CIMENTACION SE DESPLANTAN SOBRE TERRENO LIBRE DE MATERIAL ORGANICO, EVITANDO RELLENOS NO CONTROLADOS
 3. EN CASO DE DETECTAR LA PRESENCIA DE RELLENOS SE NOTIFICARA A LA SUPERVISION CORRESPONDIENTE
 4. LA CIMENTACION SE COLARA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN UNA SOLA ETAPA ES DECIR, MONOLITICAMENTE LA LOSA CONJUNTAMENTE CON CONTRABRES Y DADOS

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M. 2. 45 L-2. SANTA MARIA AZTAVUAGÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ESTRUCTURA CIMENTACIÓN CONJUNTO 3



ESC: 1:100 | CLAVE: ES 03



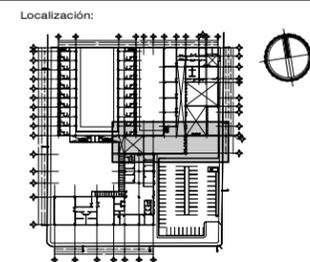
CONTINUA CON PLANO ES-04

CONTINUA CON PLANO ES-02



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA TRABE	NA	NIVEL DE AZOTEA
	INDICA ARRANQUE DE MURO DE CONCRETO	NB	NIVEL DE PRETEL
	INDICA MURO DE CONCRETO	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA ARRABO DE PUNZONAMIENTO	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
	INDICA COLUMNA	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA LOSA MACIZA		

- Notas:
- GENERALES**
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS ACOTACIONES Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
 4. ESPECIFICACION DE MATERIALES:
 - * CONCRETO $f_c=250\text{kg/cm}^2$ EN CIMENTACION Y COLUMNAS.
 - * ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
 - * TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO GRUESO DE 01.9 (3/4")
 5. RECUBRIMIENTOS MINIMOS:
 - * CONTRATRABES Y LOSA DE ORIENTACION ----- 3.0cm
 - * LOSA DE ENTREPISO ----- 2.0cm
 - * TRABES, VIGAS Y CASTILLOS ----- 2.0cm

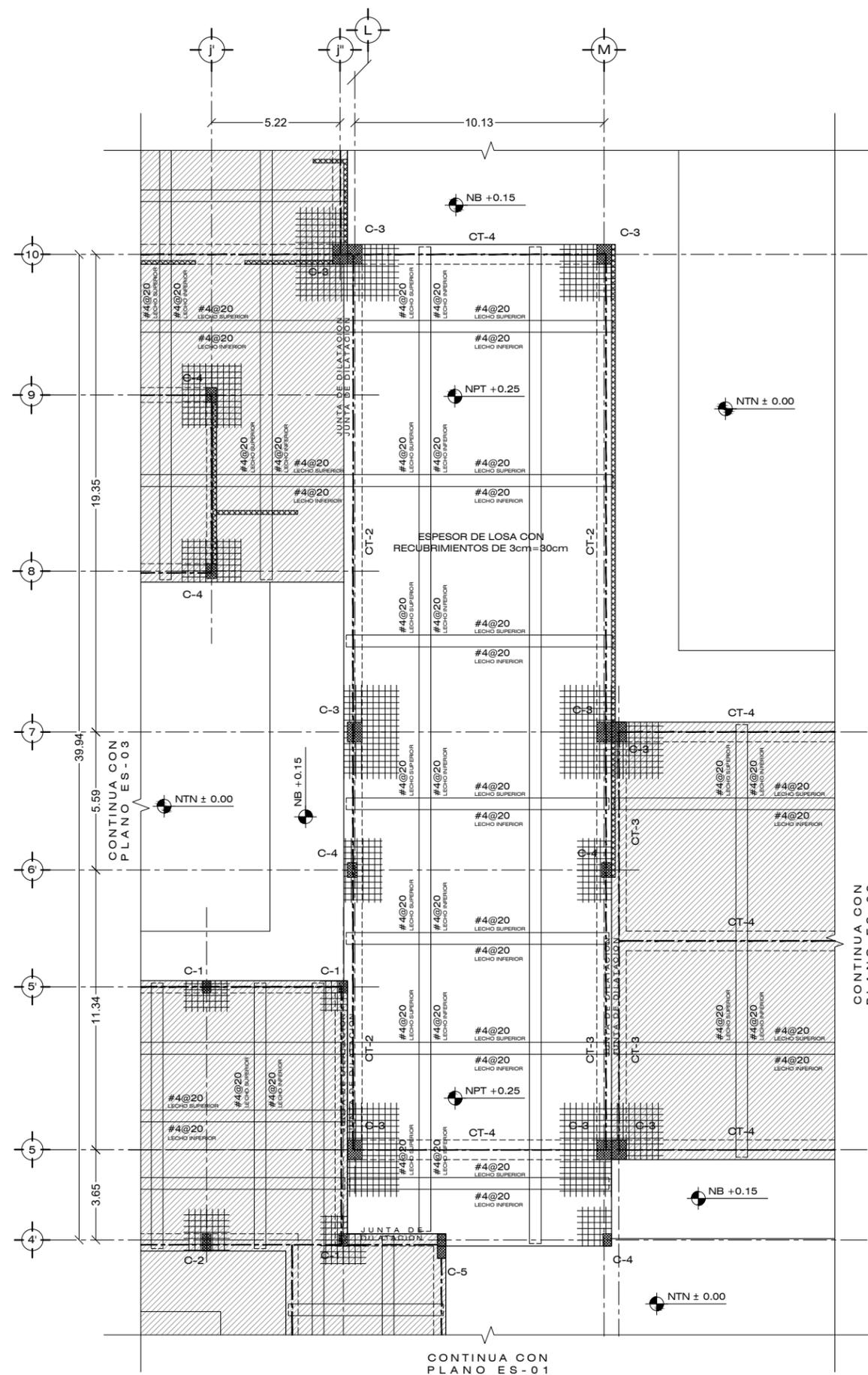
- CIMENTACION**
1. BAJO CADA ELEMENTO DE LA CIMENTACION SE COLOCARA UNA PLANTILLA DE CONCRETO $f_c=100\text{kg/cm}^2$ DE 5cm DE ESPESOR
 2. TODAS LAS CONTRATRABES Y LOSAS DE CIMENTACION SE DESPLANTAN SOBRE TERRENO LIBRE DE MATERIAL ORGANICO, EVITANDO RELLENOS NO CONTROLADOS
 3. EN CASO DE DETECTAR LA PRESENCIA DE RELLENOS SE NOTIFICARA A LA SUPERVISION CORRESPONDIENTE
 4. LA CIMENTACION SE COLARA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN UNA SOLA ETAPA ES DECIR, MONOLITICAMENTE LA LOSA CONJUNTAMENTE CON CONTRATRABES Y DADOS

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M: 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ESTRUCTURA CIMENTACIÓN CONJUNTO 3



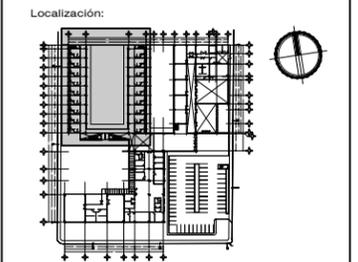
ESC: 1:100 | CLAVE: ES 04





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSIAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



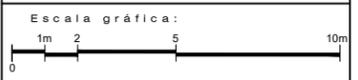
Simbología:

	INDICA CONTRA TRABE	NA	NIVEL DE AZOTEA
	INDICA ARRANQUE DE MURO DE CONCRETO	NP	NIVEL DE PRETEL
	INDICA MURO DE CONCRETO	NB	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA ARRABO DE PUNZONAMIENTO	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA COLUMNA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
	INDICA LOSA MACIZA	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

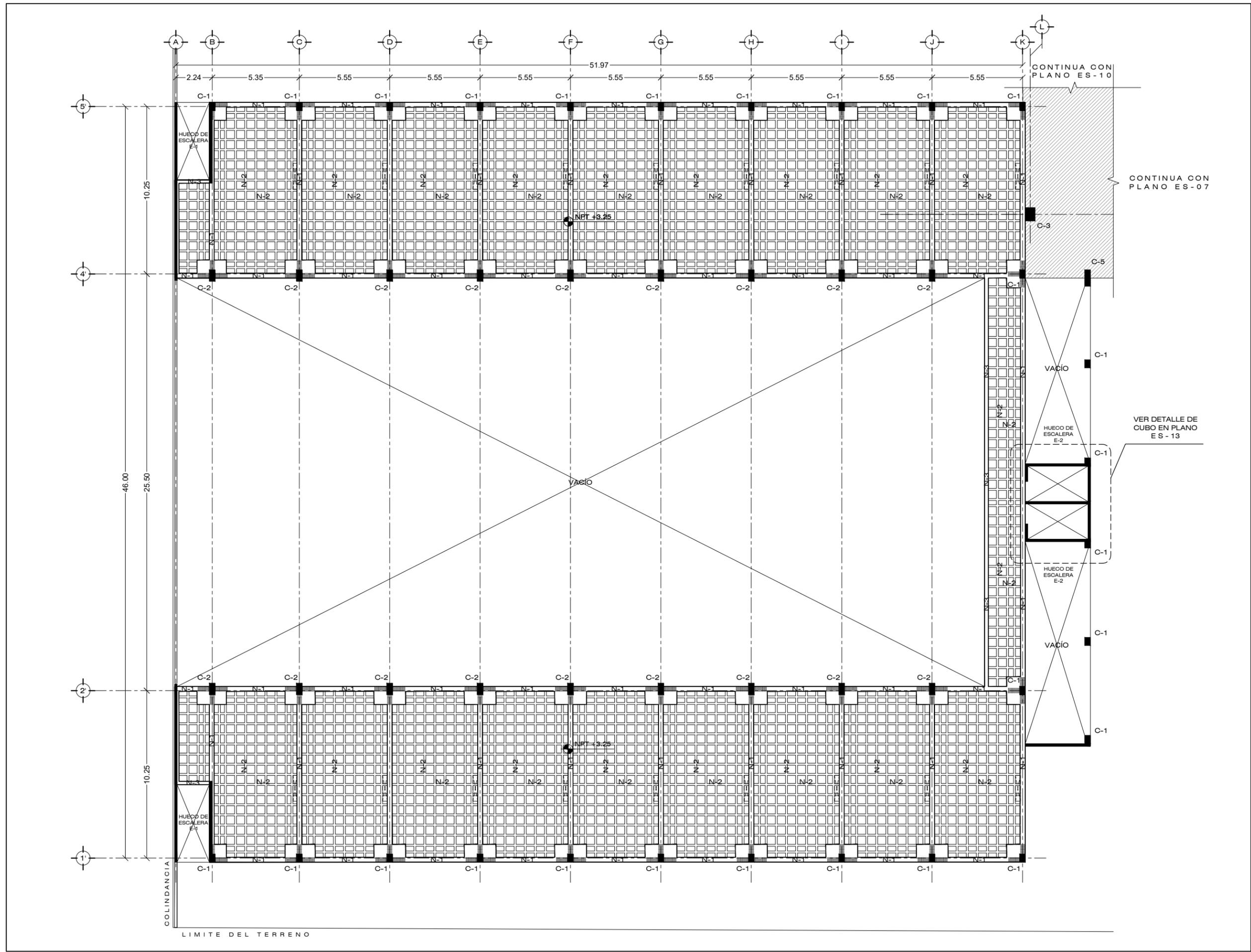
- Notas:
- GENERALES**
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS ACOTACIONES Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
 4. ESPECIFICACION DE MATERIALES:
 - * CONCRETO $f_c=250\text{kg/cm}^2$ EN CIMENTACION Y COLUMNAS.
 - * ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
 - * TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO GRUESO DE 01.9 (3/4")
 5. RECUBRIMIENTOS MINIMOS:
 - * CONTRATABES Y LOSA DE ORIENTACION ----- 3.0cm
 - * LOSA DE ENTREPISO ----- 2.0cm
 - * TRABES, VIGAS Y CASTILLOS ----- 2.0cm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTUAHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ESTRUCTURA LOSA DE ENTREPISO 1N CON JUNTO 1



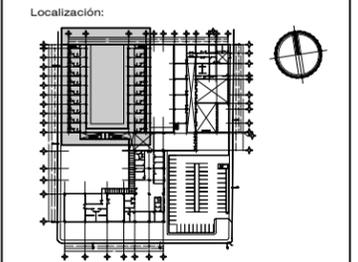
ESC: 1:100 | CLAVE: ES 05





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Simbóles:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



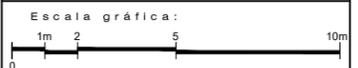
Simbología:

	INDICA CONTRA TRABE	NA	NIVEL DE AZOTEA
	INDICA ARRANQUE DE MURO DE CONCRETO	NP	NIVEL DE PRETEL
	INDICA MURO DE CONCRETO	NB	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA ARMADO DE PURZONAMIENTO	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA COLUMNA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
	INDICA LOSA MACIZA	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

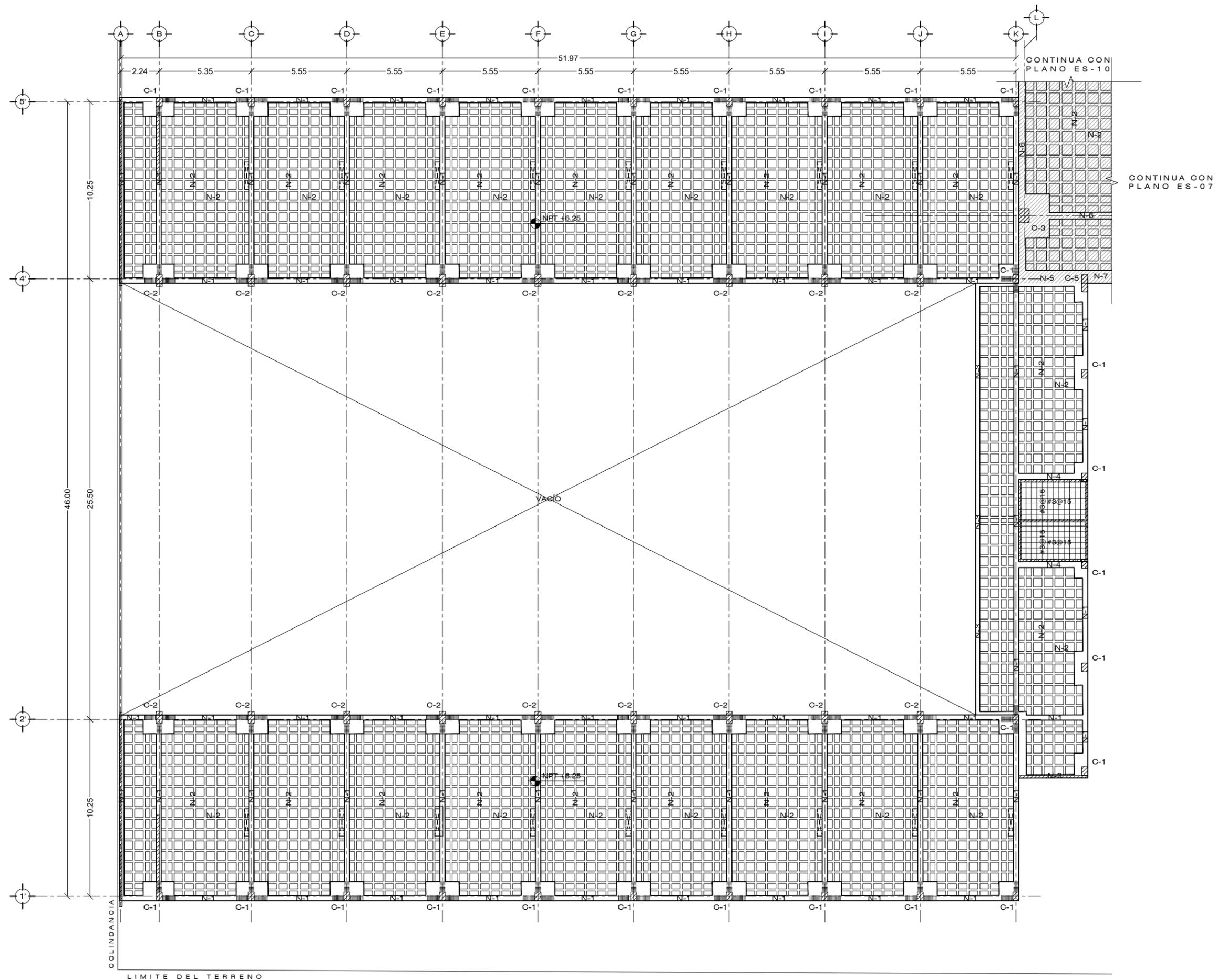
- Notas:
GENERALES
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS ACOTACIONES Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
 4. ESPECIFICACION DE MATERIALES:
 - * CONCRETO $f_c=250\text{kg/cm}^2$ EN CIMENTACION Y COLUMNAS.
 - * ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
 - * TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO GRUESO DE 01.9 (3/4")
 5. RECUBRIMIENTOS MINIMOS:
 - * CONTRABES Y LOSA DE ORIENTACION 3.0cm
 - * LOSA DE ENTREPISO 2.0cm
 - * TRABES, VIGAS Y CASTILLOS 2.0cm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO GARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTUAHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ESTRUCTURA LOSA DE AZOTEA 2º CONJUNTO 1



ESC: 1:100 | CLAVE: ES 06



CONTINUA CON PLANO ES-10

CONTINUA CON PLANO ES-07

VAGIO

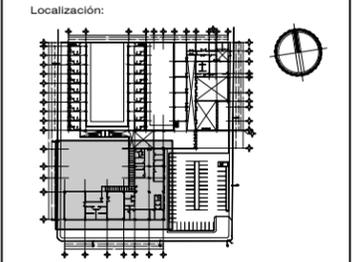
COLINDANCIA

LIMITE DEL TERRENO



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA GEMUDO COLLERA
ARG. JAVIER BENSÍAN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA CONTRA TRABE	NA	NIVEL DE AZOTEA
	INDICA ARRANQUE DE MURO DE CONCRETO	NP	NIVEL DE PRETEL
	INDICA MURO DE CONCRETO	NB	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA		
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA		
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA		

- Notas:
- GENERALES**
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS ACOTACIONES Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
 4. ESPECIFICACION DE MATERIALES:
 - * CONCRETO $f_c=250\text{kg/cm}^2$ EN CIMENTACION Y COLUMNAS.
 - * ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
 - * TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO GRUESO DE 01.9 (3/4")
 5. RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS:
 - * CONTRATRAS Y LOSA DE CIMENTACION ----- 3.0cm
 - * LOSA DE ENTREPISO ----- 2.0cm
 - * TRABES, VIGAS Y CASTILLOS ----- 2.0cm

Proyecto:

CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA

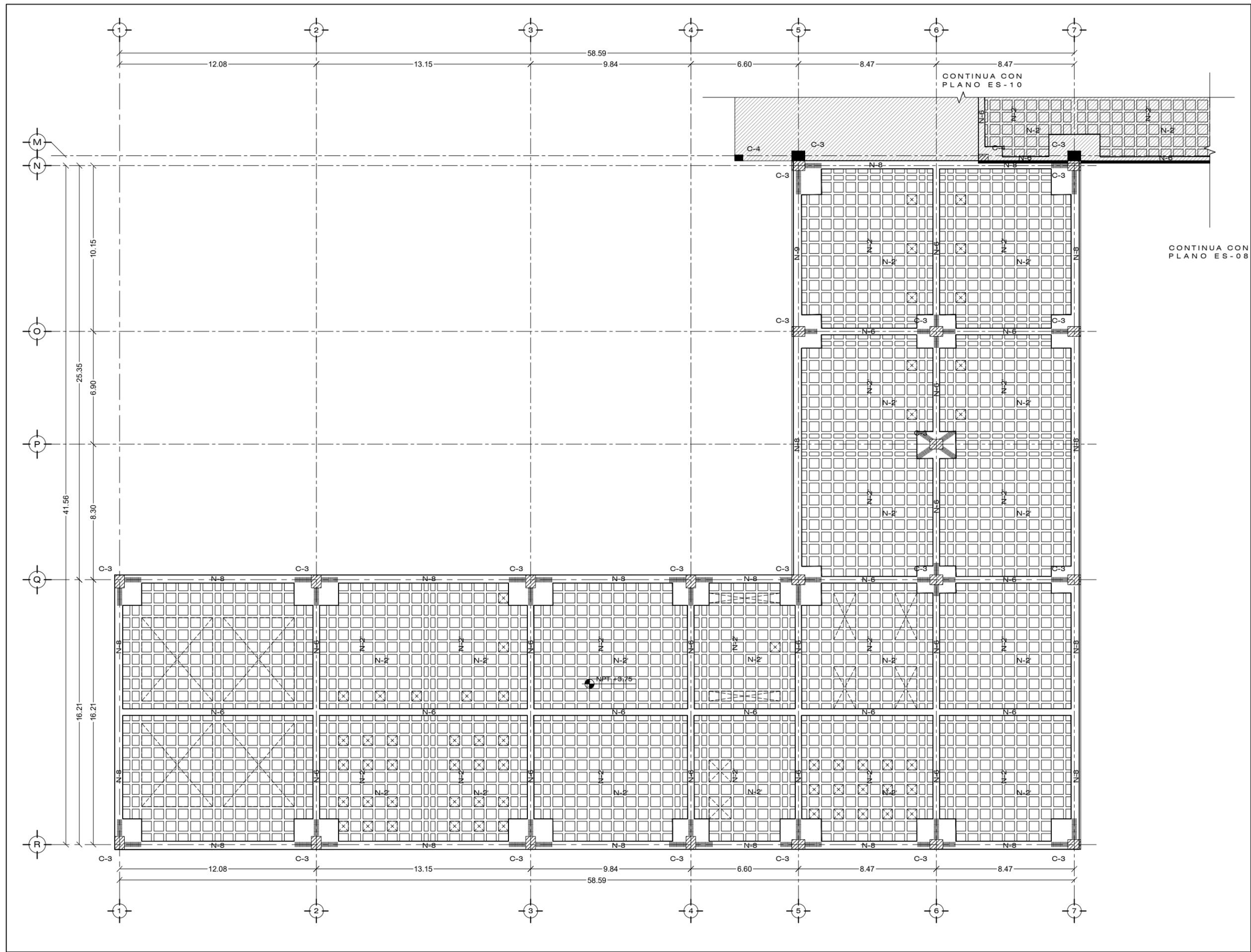
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTARHUACÁN, ALCALDIA IZTAPALAPA

Contenido:

ESTRUCTURA LOSA DE AZOTEA 1N CONJUNTO 2



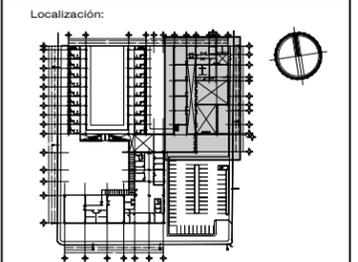
ESC: 1:100 | CLAVE: ES 07





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinódeles:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSISÁN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



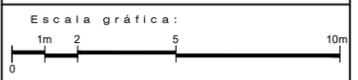
Simbología:

INDICA CONTRA TRABE	NA	NIVEL DE AZOTEA
INDICA ARRANQUE DE MURO DE CONCRETO	NP	NIVEL DE PRETEL
INDICA MURO DE CONCRETO	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
INDICA ARRANQUE DE PUNZONAMIENTO	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
INDICA COLUMNA	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
INDICA LOSA MACIZA		

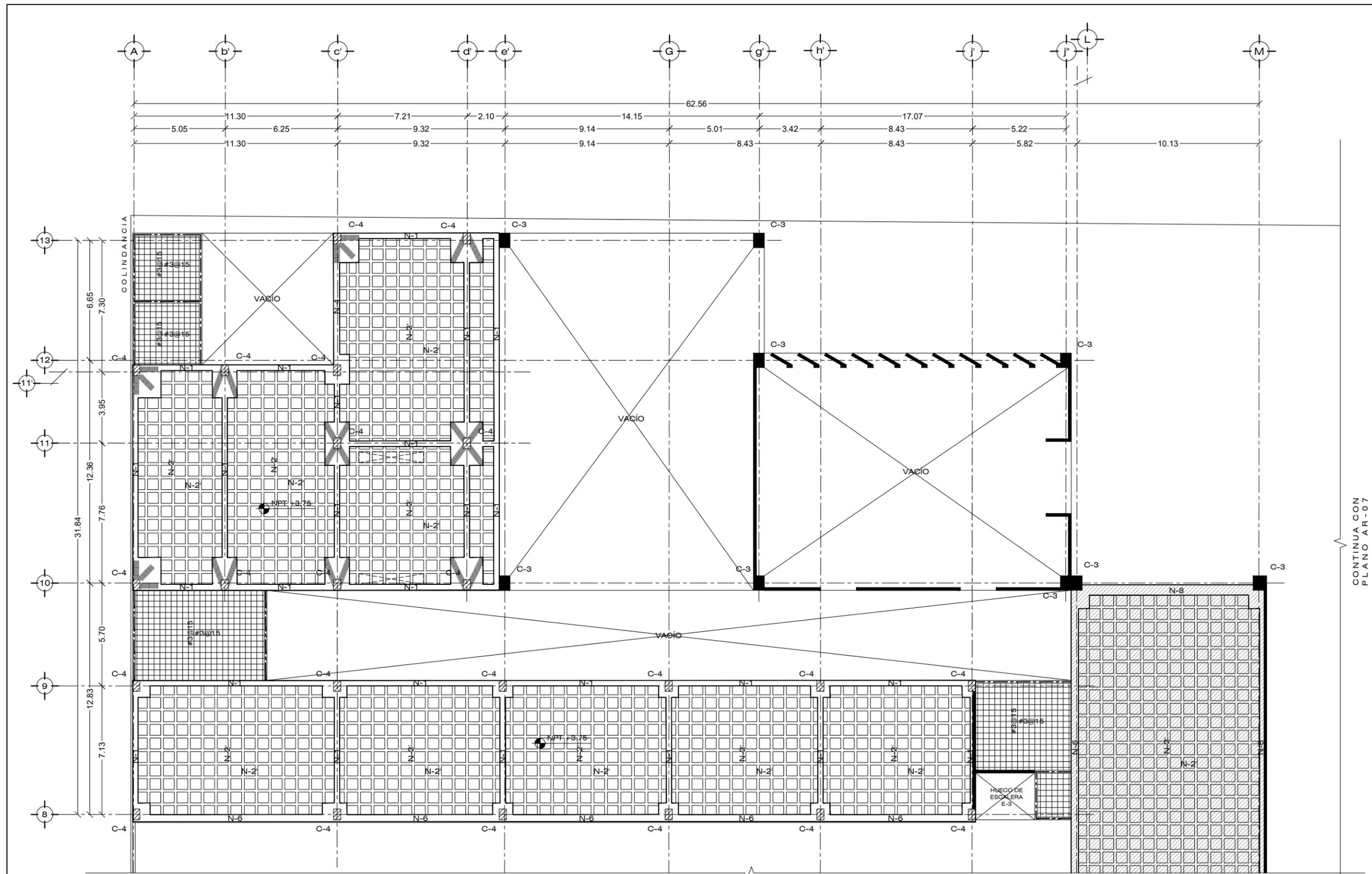
- Notas:
GENERALES
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS ACOTACIONES Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
 4. ESPECIFICACION DE MATERIALES:
 - * CONCRETO $f_c=250\text{kg/cm}^2$ EN CIMENTACION Y COLUMNAS.
 - * ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
 - * TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO GRUESO DE 01.9 (3/4")
 5. RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS:
 - * CONTRATRES Y LOSA DE CIMENTACION ----- 3.0cm
 - * LOSA DE ENTREPISO ----- 2.0cm
 - * TRABES, VIGAS Y CASTILLOS ----- 2.0cm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ESTRUCTURA LOSA DE ENTREPISO 1N CON JUNTO 3



ESC: 1:100 | CLAVE: ES 08



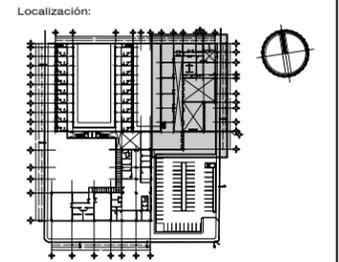
CONTINUA CON PLANO AR-05

CONTINUA CON PLANO AR-07



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA OSANDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSOSIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA CONTRA TRABE	NA	NIVEL DE AZOTEA
	INDICA ARRANQUE DE MURO DE CONCRETO	NP	NIVEL DE PRETEL
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NB	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA MURO DE CONCRETO	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO NATURAL
	INDICA ARRANQUE DE PUNZONAMIENTO	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA COLUMNA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
	INDICA LOSA MACIZA	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

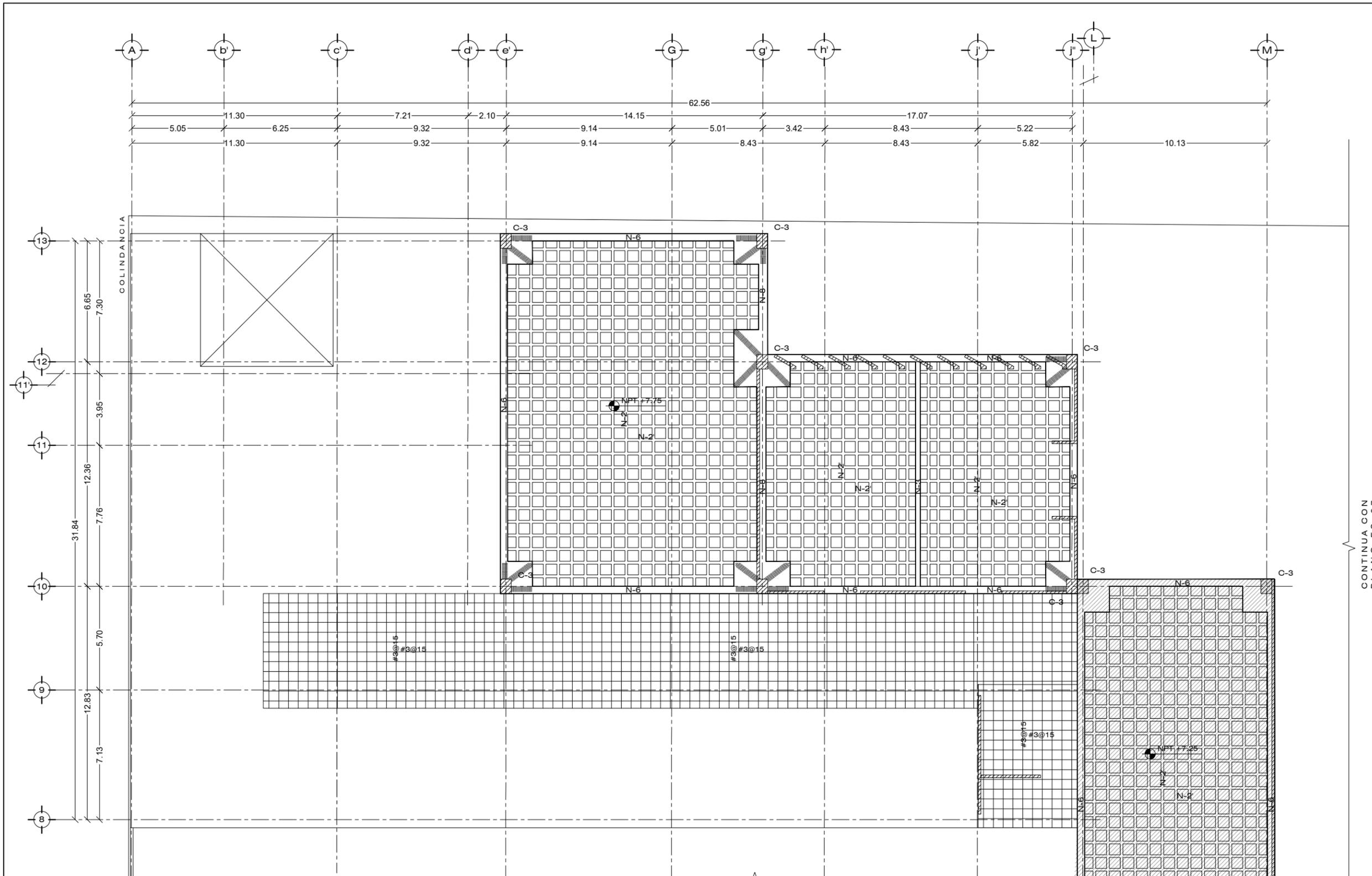
- Notas:
- GENERALES
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS ACOTACIONES Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
 4. ESPECIFICACION DE MATERIALES:
 - * CONCRETO $f_c=250\text{kg/cm}^2$ EN CIMENTACION Y COLUMNAS.
 - * ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
 - * TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO GRUESO DE 01.9 (3/4")
 5. RECUBRIMIENTOS MINIMOS:
 - * CONTRATABES Y LOSA DE ORIENTACION ----- 3.0cm
 - * LOSA DE ENTREPISO ----- 2.0cm
 - * TRABES, VIGAS Y CASTILLOS ----- 2.0cm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ESTRUCTURA LOSA DE AZOTEA CON JUNTO 3



ESC: 1:100 | CLAVE: ES 09



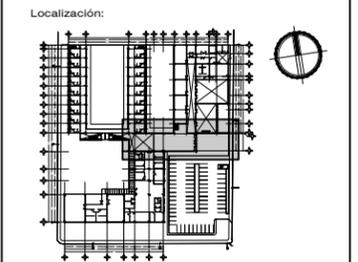
CONTINUA CON PLANO ES-07

CONTINUA CON PLANO ES-10



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA CONTRA TRABE	NA	NIVEL DE AZOTEA
	INDICA ARRANQUE DE MURO DE CONCRETO	NP	NIVEL DE PRETEL
	INDICA MURO DE CONCRETO	NB	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA COLUMNA	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA LOSA MAGIZA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
		NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

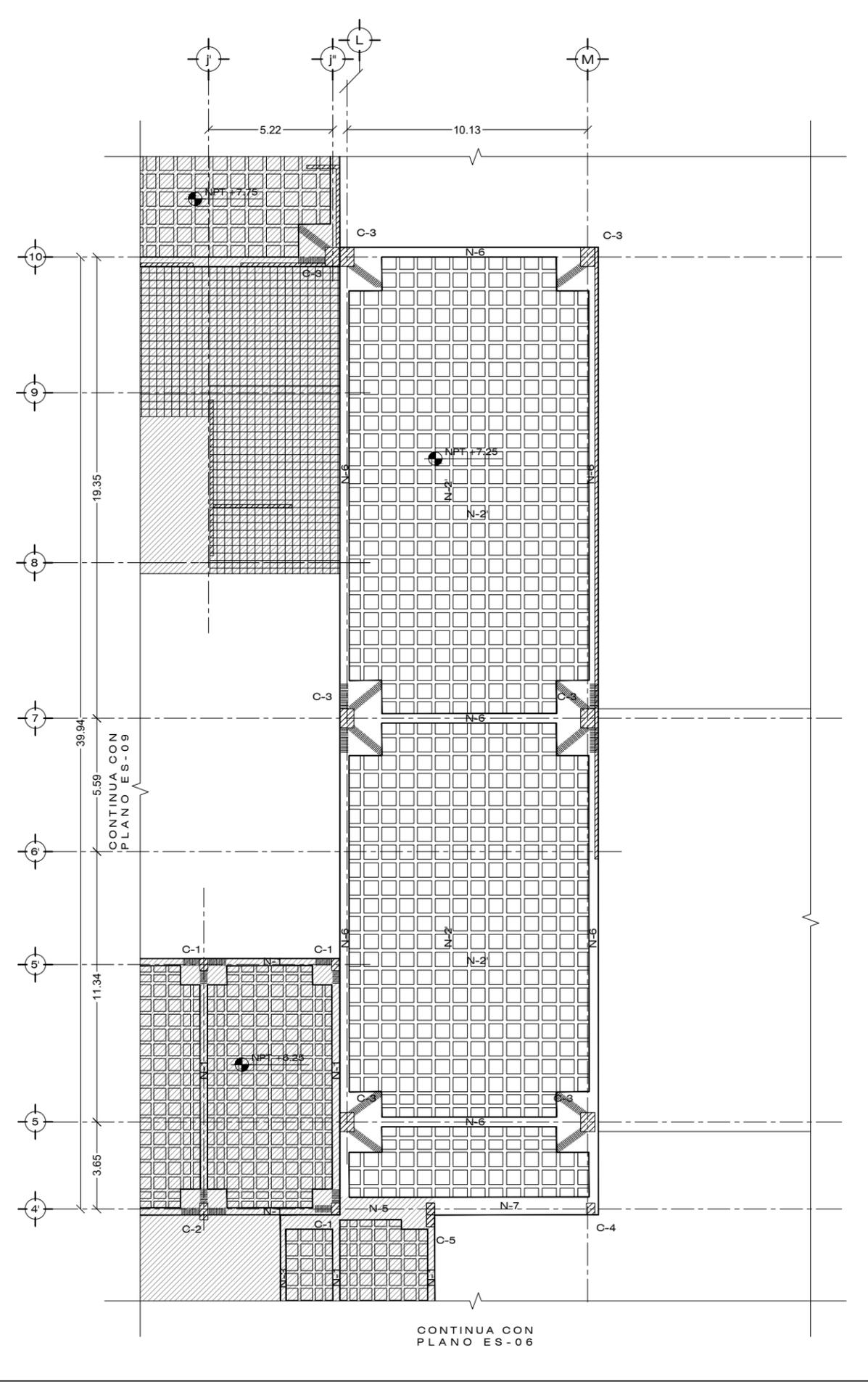
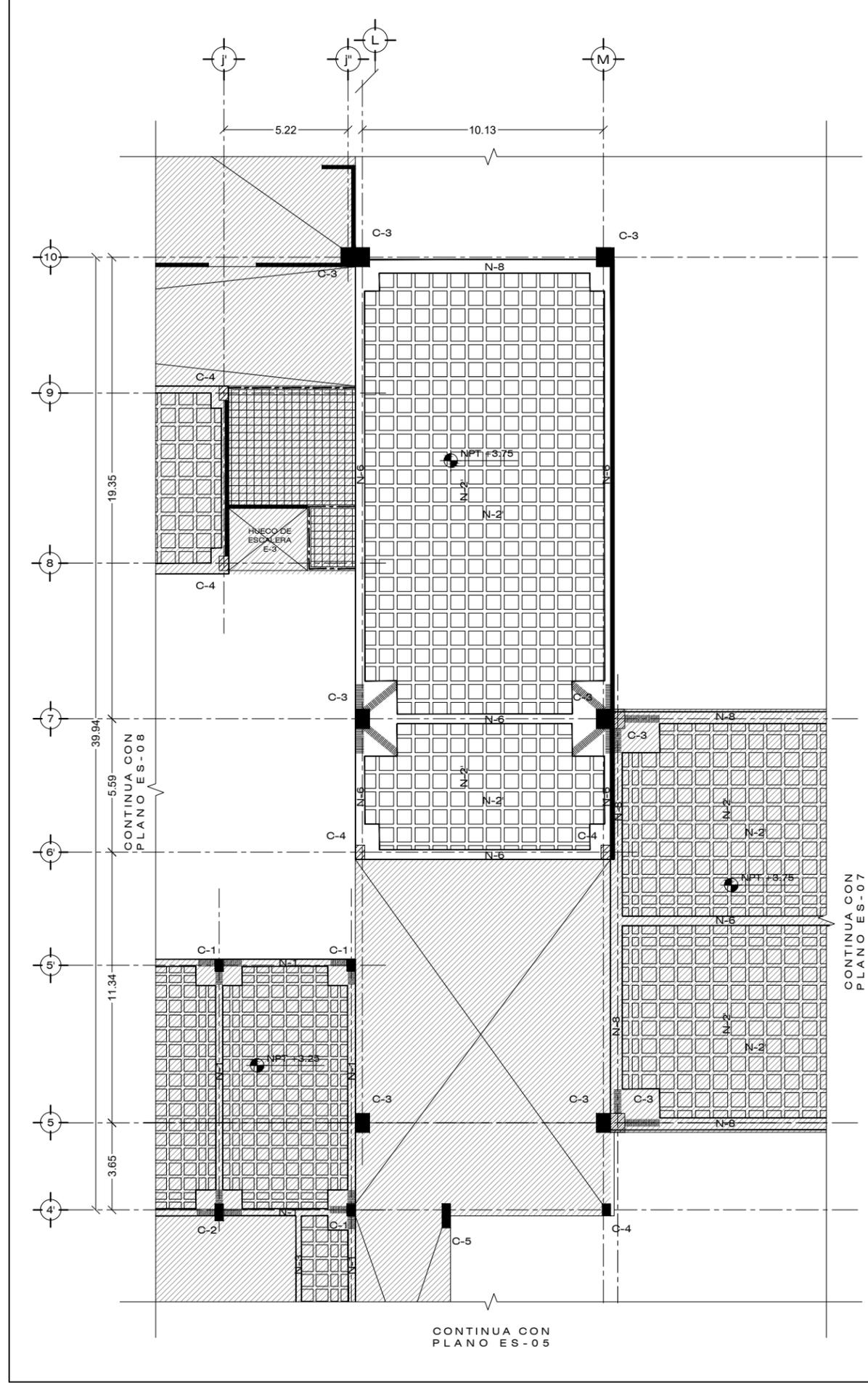
- Notas:
GENERALES
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS ACOTACIONES Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
 4. ESPECIFICACION DE MATERIALES:
 - * CONCRETO $f_c=250\text{kg/cm}^2$ EN CIMENTACION Y COLUMNAS.
 - * ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
 - * TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO GRUESO DE 01.9 (3/4")
 5. RECUBRIMIENTOS MINIMOS:
 - * CONTRATRABES Y LOSA DE ORIENTACION 3.0cm
 - * LOSA DE ENTREPISO 2.0cm
 - * TRABES, VIGAS Y CASTILLOS 2.0cm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTUAHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ESTRUCTURA LOSA DE ENTREPISO 2N Y AZOTEA CONJUNTO 3



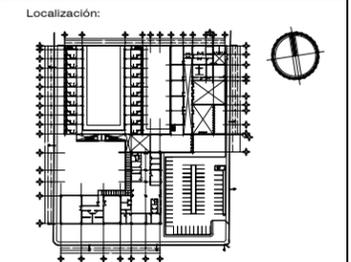
ESC: 1:100 | CLAVE: ES 10





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA GELADO COLLERA
ARQ. JAVIER BENOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA MURO DE CONCRETO	NA	NIVEL DE AZOTEA
	INDICA CONTRA TRABE	NP	NIVEL DE PRETEL
	INDICA MURO DE CONCRETO	NB	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA MURO DE CONCRETO	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA MURO DE CONCRETO	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA MURO DE CONCRETO	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
	INDICA MURO DE CONCRETO	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA		
	INDICA COLUMNA		
	INDICA LOSA MACIZA		

- Notas:
- GENERALES**
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 2. LAS ACOTACIONES Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
 3. ESPECIFICACION DE MATERIALES:
 - * CONCRETO $f_c=250\text{kg/cm}^2$ EN CIMENTACION Y COLUMNAS.
 - * ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
 - * TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO GRUESO DE 01.9 (3/4")
 4. RECUBRIMIENTOS MINIMOS:
 - * CONTRATRABES Y LOSA DE CIMENTACION 3.0cm
 - * LOSA DE ENTREPISO 2.0cm
 - * TRABES, VIGAS Y CASTILLOS 2.0cm

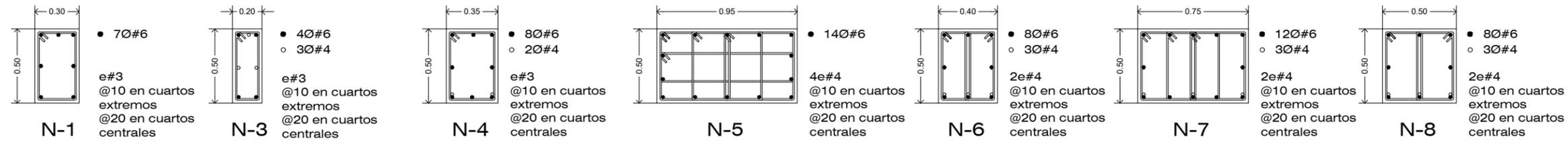
Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2. SANTA MARÍA AZTUHUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ESTRUCTURA PLANO DE CONTRATRABES, COLUMNAS, NERVADURAS

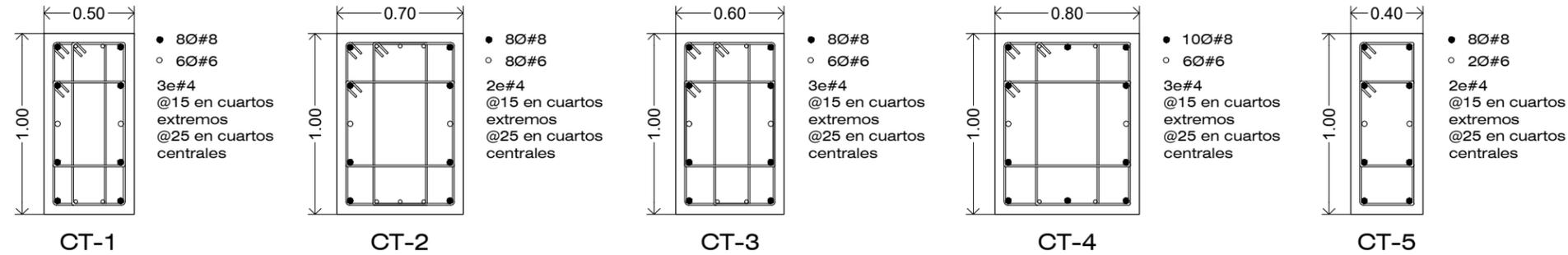


ESC: S/E CLAVE: ES 11

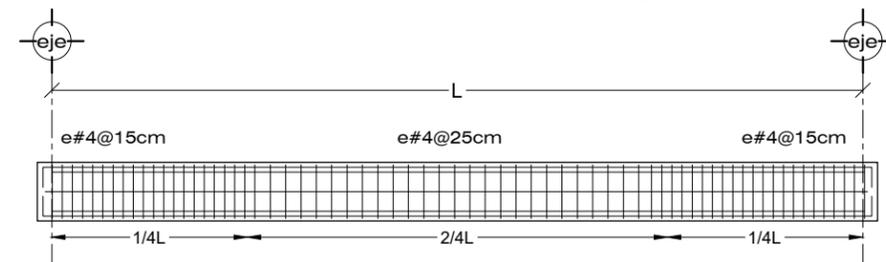
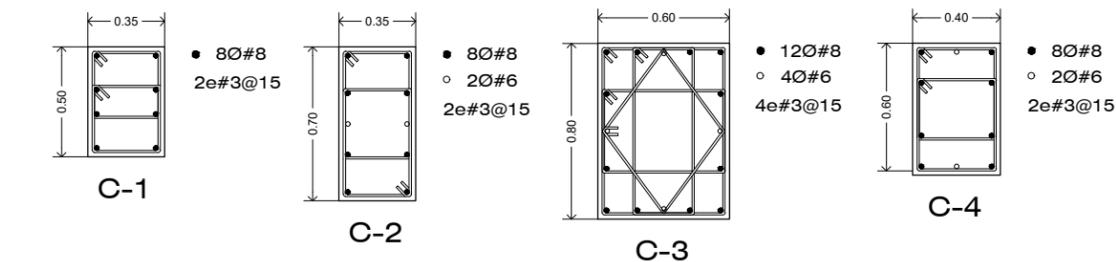
NERVADURAS A EJE DE COLUMNA



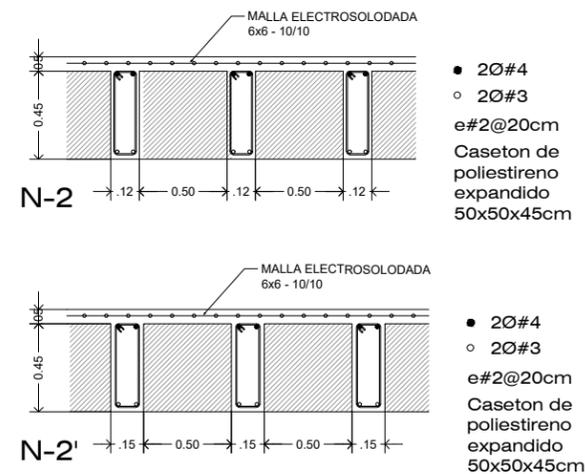
SECCIONES DE CONTRATRABES



SECCIONES DE COLUMNAS



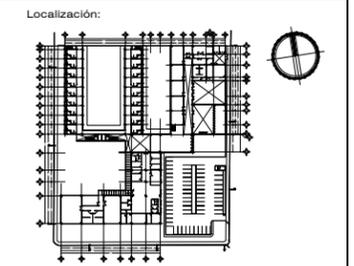
CORTE TIPO DE NERVADURAS





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENDOÑA AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÖTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA CONTRA TRABE	NA	NIVEL DE AZOTEA
	INDICA ARRANQUE DE MURO DE CONCRETO	NP	NIVEL DE PRETEL
	INDICA MURO DE CONCRETO	NB	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA COLUMNA	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA LOSA MACIZA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
		NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

● 40#6
○ 40#5
Se#4

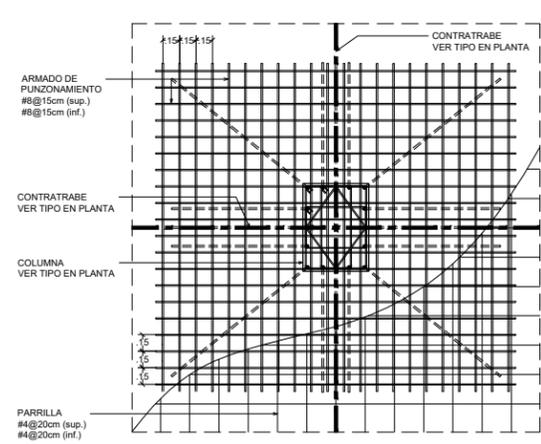
- Notas:
- GENERALES**
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS ACOTACIONES Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
 4. ESPECIFICACION DE MATERIALES:
 - * CONCRETO $f_c=250\text{kg/cm}^2$ EN CIMENTACION Y COLUMNAS.
 - * ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ DE Ø1.9 (Ø4")
 - * TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO GRUESO DE 01.9 (Ø4")
 5. RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS:
 - * CONTRATRABES Y LOSA DE CIMENTACION 3.0cm
 - * LOSA DE ENTREPISO 2.0cm
 - * TRABES, VIGAS Y CASTILLOS 2.0cm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2.
SANTA MARÍA AZTUAHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

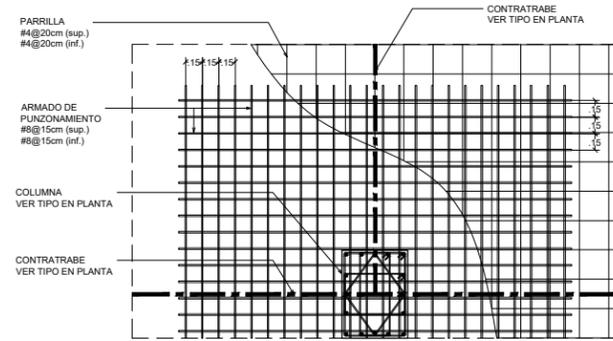
Contenido:
ESTRUCTURA PLANO DE DETALLES DE ENTREPISO Y CIMENTACIÓN



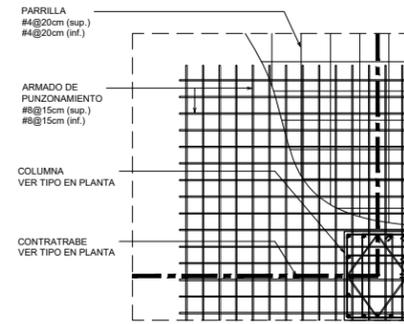
ESO: S/E | CLAVE: ES 12



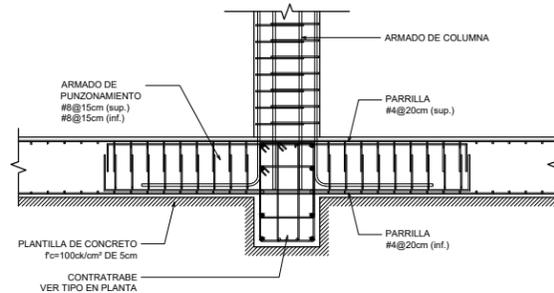
ARMADO DE PUNZONAMIENTO EN LOSA COLUMNA CENTRAL



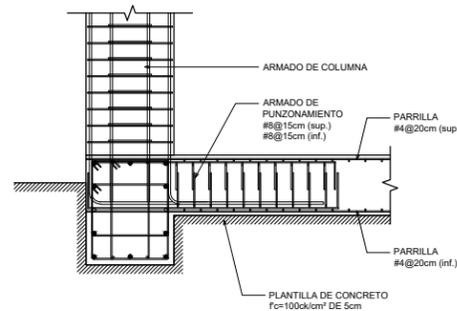
ARMADO DE PUNZONAMIENTO EN LOSA COLUMNA MEDIANERA



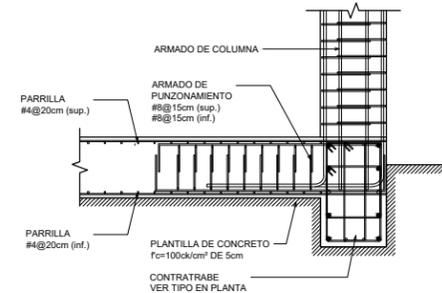
ARMADO DE PUNZONAMIENTO EN LOSA COLUMNA ESQUINERA



SECCION



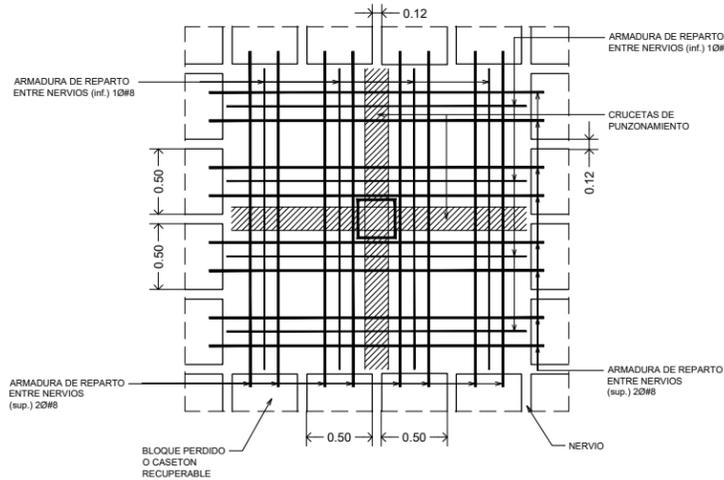
SECCION



SECCION

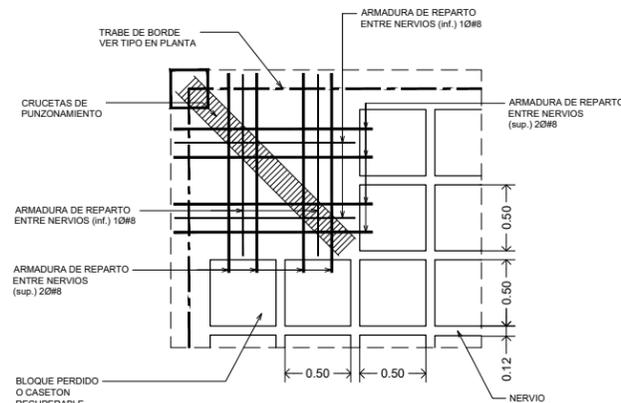
CRUCETA TIPO

ARMADO DE REFUERZO EN CAPITEL CENTRAL



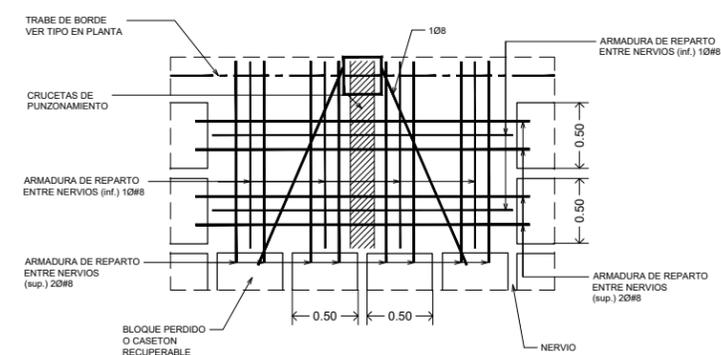
CRUZETA DE PUNZONAMIENTO EN CAPITEL CENTRAL

ARMADO DE REFUERZO EN CAPITEL ESQUINERO

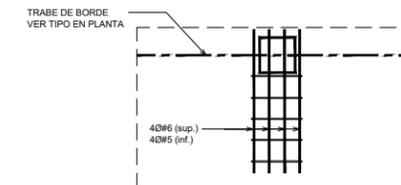
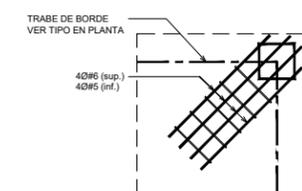


CRUZETA DE PUNZONAMIENTO EN CAPITEL ESQUINERO

ARMADO DE REFUERZO EN CAPITEL MEDIANERO



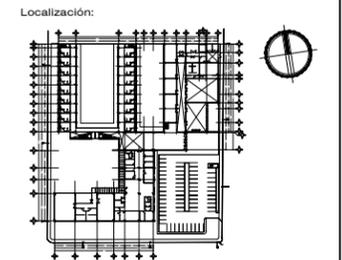
CRUZETA DE PUNZONAMIENTO EN CAPITEL MEDIANERO



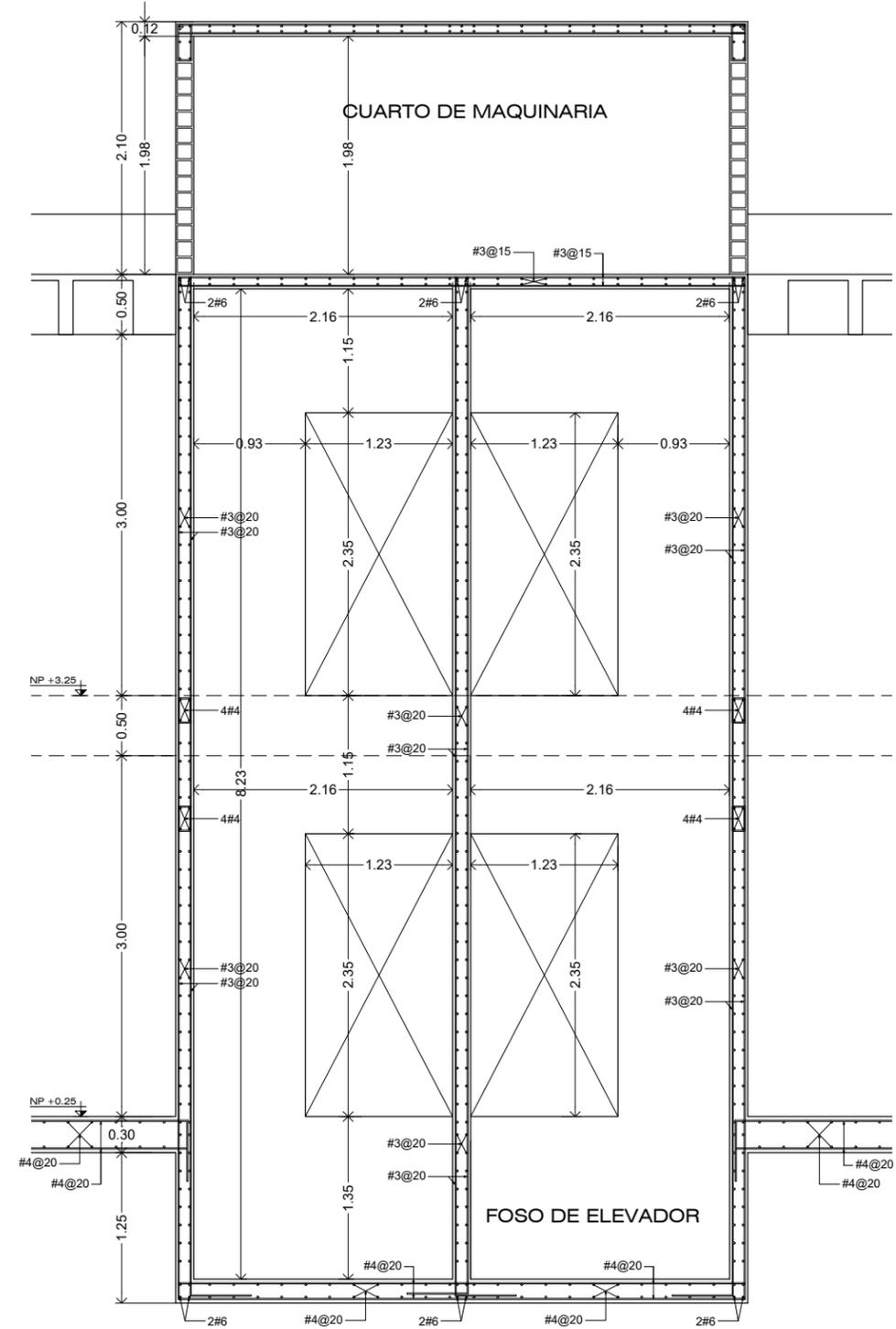
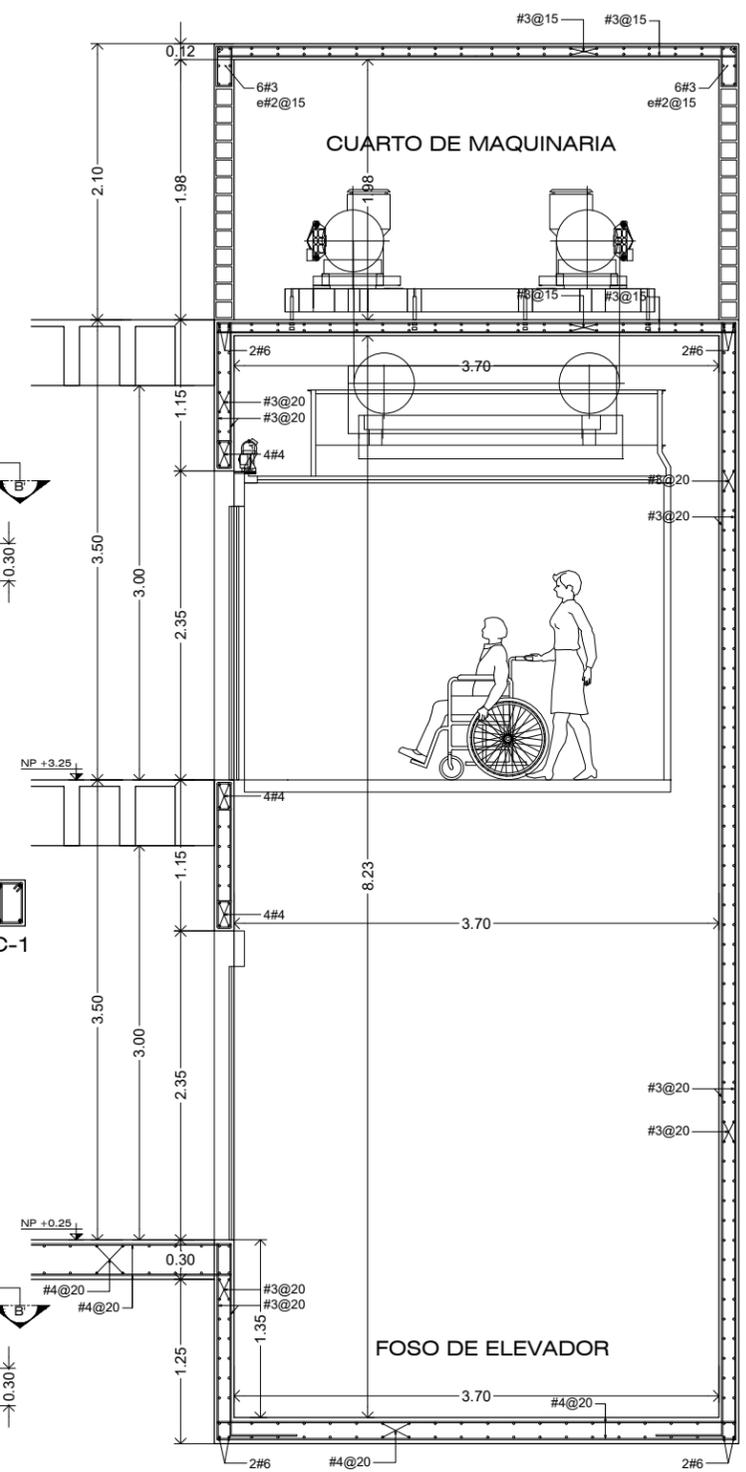
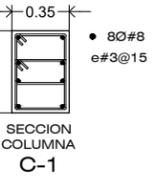
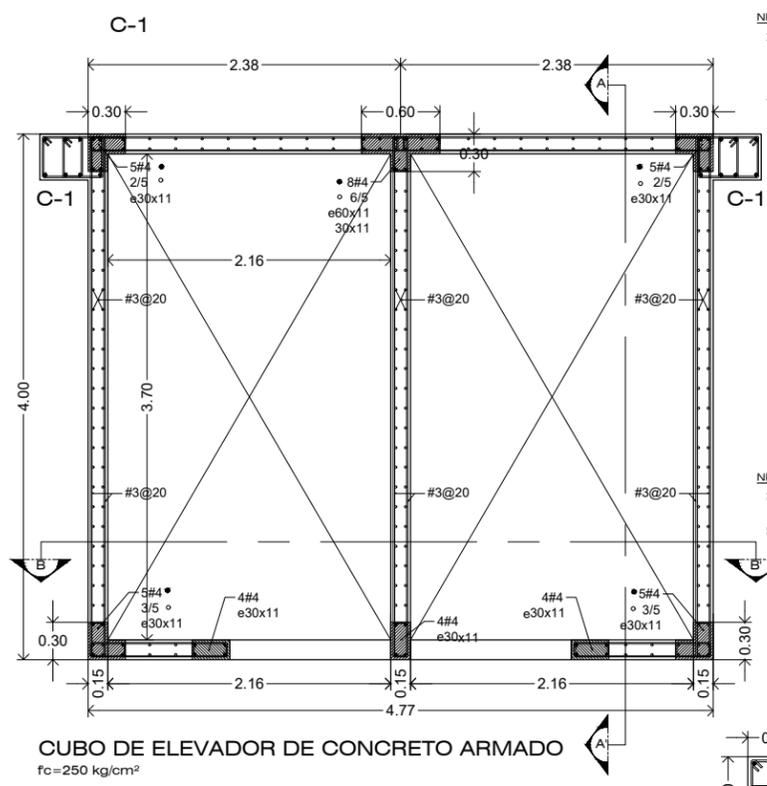


Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSOLAN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE

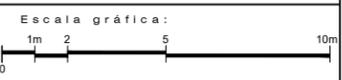


- Notas:
GENERALES
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS ACOTACIONES Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
 4. ESPECIFICACION DE MATERIALES:
 - CONCRETO $f_c=250\text{kg/cm}^2$ EN CIMENTACION Y COLUMNAS.
 - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ DE Ø1.9 (3/4")
 - TAMANO MAXIMO DE AGREGADO GRUESO DE 01.9 (3/4")
 5. RECURRIMIENTOS MINIMOS:
 - CONTRABES Y LOSA DE CIMENTACION 3.0cm
 - LOSA DE ENTREPISO 2.0cm
 - TRABES, VIGAS Y CASTILLOS 2.0cm



Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTehuacán, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ESTRUCTURA CUBO DE ELEVADOR

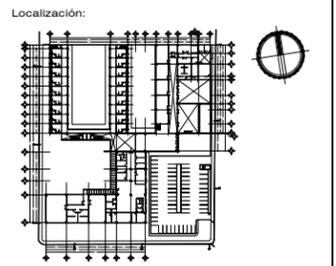


ESC: 1:100 | CLAVE: ES 13



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

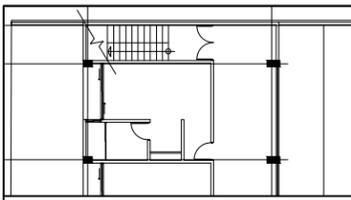
Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SERRANO AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



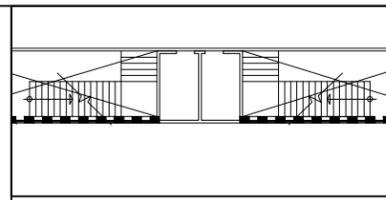
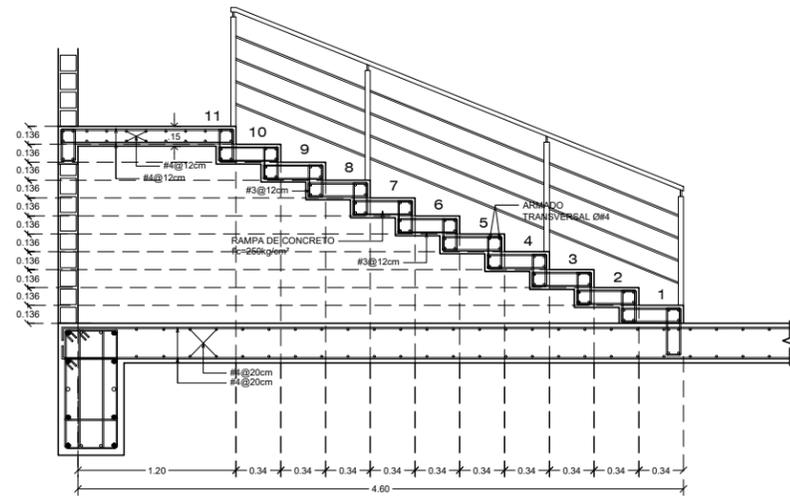
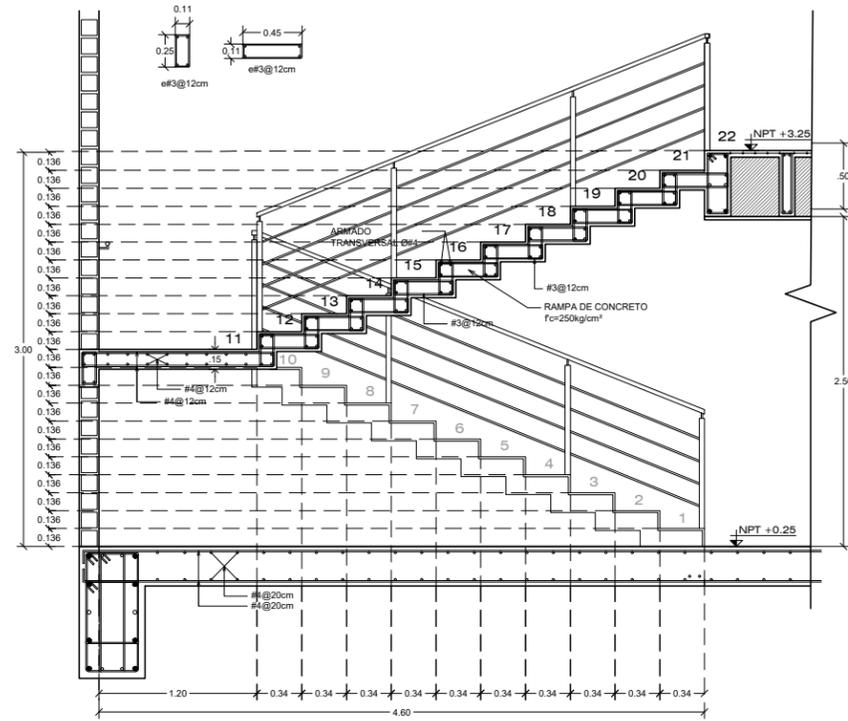
Simbología:

INDICA CONTRA TRABE	NA NIVEL DE AZOTEA
INDICA ARRANQUE DE MURO DE CONCRETO	NP NIVEL DE PRETIL
INDICA MURO DE CONCRETO NATURAL	NB NIVEL DE BANQUETA
INDICA ARMADO DE FUNZIONAMIENTO	NLN NIVEL DE LECHO BAJO
INDICA ARRANQUE DE COLUMNA	NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
INDICA COLUMNA	NTE NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
INDICA LOSA MACIZA	NPT NIVEL DE PISO TERMINADO

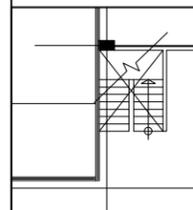
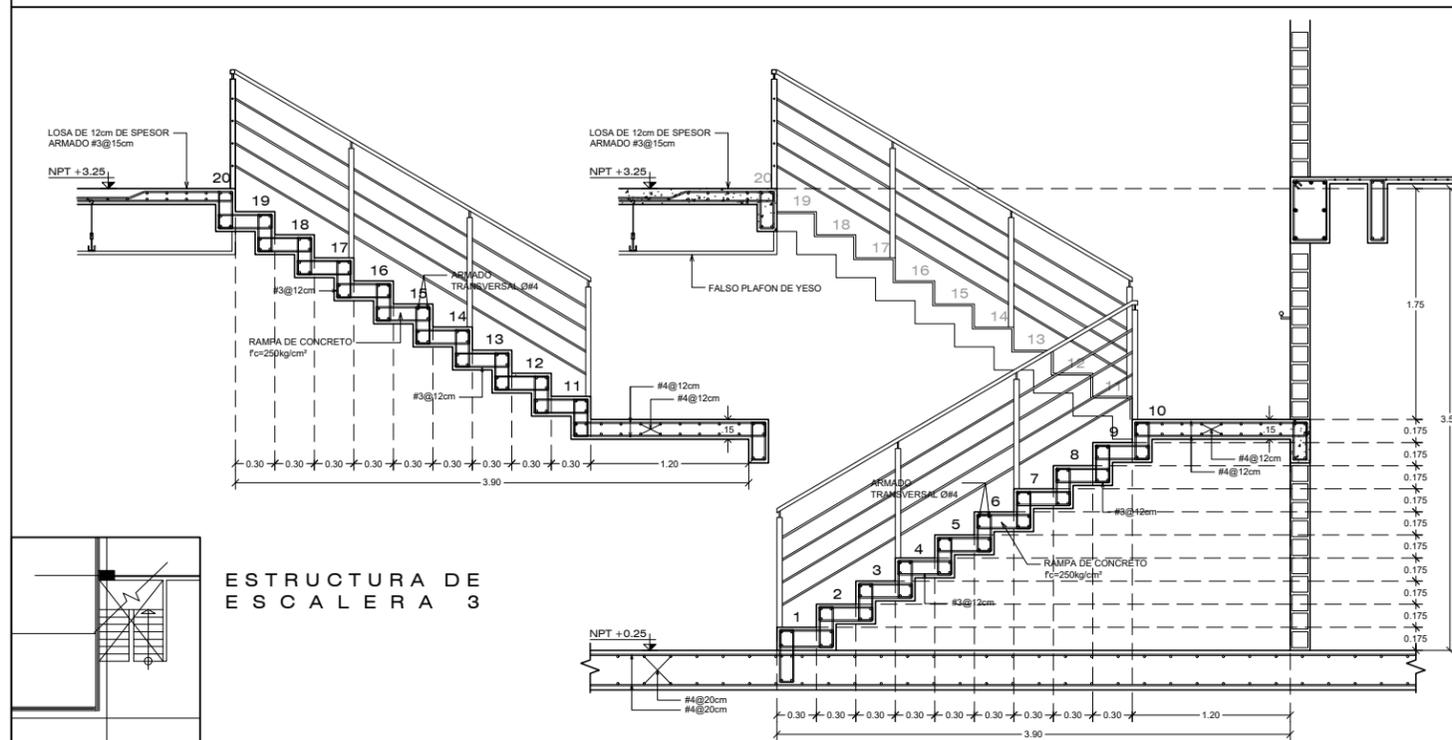
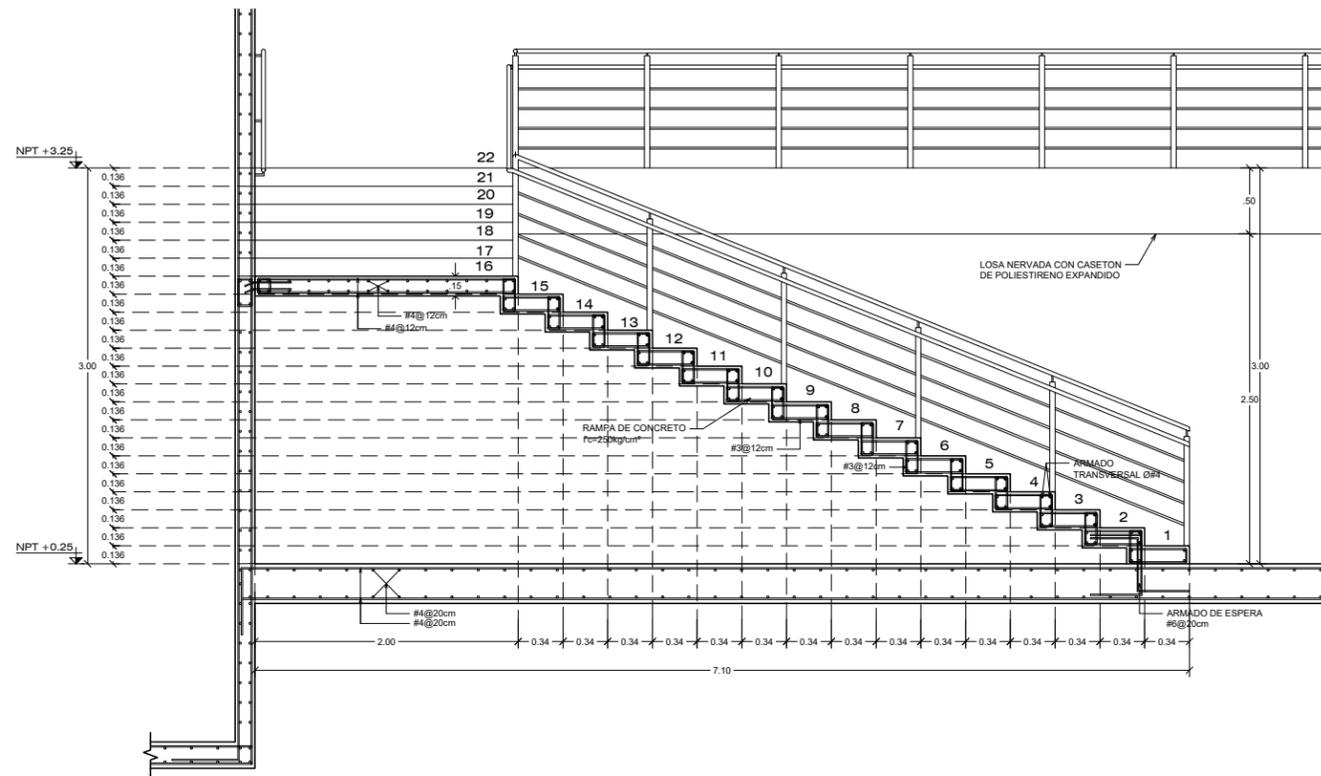
- Notas:
- GENERALES**
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS ACOTACIONES Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONCOS Y EN OBRA
 4. ESPECIFICACION DE MATERIALES:
 - * CONCRETO $f_c=250\text{kg/cm}^2$ EN CIMENTACION Y COLUMNAS.
 - * ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
 - * TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO GRUESO DE 01.9 (3/4")
 5. RECURSIVIMIENTOS MINIMOS:
 - * CONTRATRABES Y LOSA DE CIMENTACION 3.0cm
 - * LOSA DE ENTREPISO 2.0cm
 - * TRABES, VIGAS Y CASTILLOS 2.0cm



ESCTRUCTURA DE ESCALERA 1 (EMERGENCIA)



ESCTRUCTURA DE ESCALERA 2



ESTRUCTURA DE ESCALERA 3

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2. SANTA MARÍA AZTAPALACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ESCTRUCTURA ESCALERA 1, 2 y 3

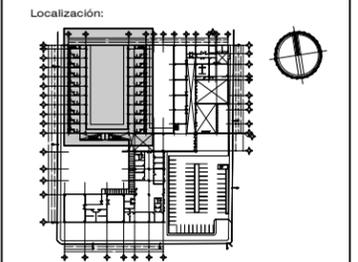


ES: 1:25 | CLAVE: ES 14



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

—	INDICA NIVEL EN PLANTA	—	INDICA COTA A EJES
—	CAMBIO DE NIVEL EN PISO	—	INDICA COTA A CENTROS
—	INDICA NIVEL EN ALZADO	—	INDICA COTA A PAÑOS
—	INDICA LINEA DE CORTE	—	INDICA EJE
—	INDICA LINEA DE PROYECCION	NA	NIVEL DE AZOTEA
—	INDICA SUBE O BAJA	NP	NIVEL DE PRETIL
—	RAMPA DE ESCALERA	NB	NIVEL DE BANQUETA
—	INDICA PENDIENTE	NLB	NIVEL DE LECHO BAJO
—	NOMENCLATURA DE EJES	NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
—	INDICA CORTE O ALZADO DE REFERENCIA	NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
		NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

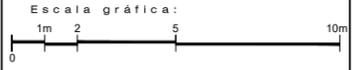
Simbología:

—	MURO DE CONCRETO ARMADO
—	MURO DE BLOCK MULTI PERFORADO DE BARRO EXTRUIDO 12x12x24cm MCA NOVACERAMIC, APLANADO FINO DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:5 DE 1.5cm DE ESPESOR Y ACABADO EN PINTURA VINILICA.
—	MURO DE TABLARROCA
■ K-1	CASTILLO DE 12x12cm DE CONCRETO ARMADO $f_c=250\text{kg/cm}^2$
■ K-2	CASTILLO DE 20x20cm DE CONCRETO ARMADO $f_c=250\text{kg/cm}^2$
○ 1.00	V= INDICA DIMENSION DE VANO h= INDICA ALTURA SOBRE N.P.T

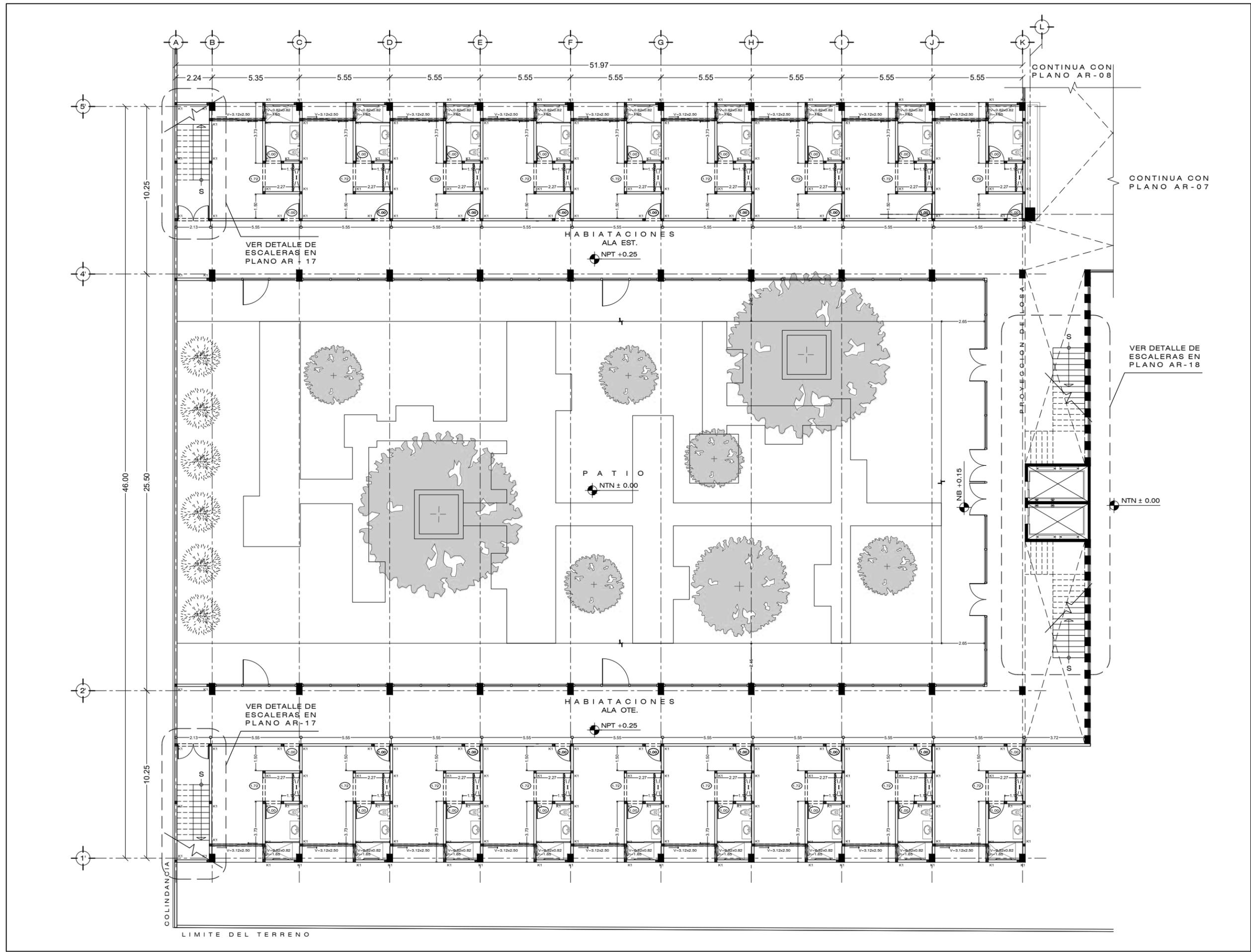
TODOS LOS CERRAMIENTOS SERÁN A 2.10m DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTAPUACÁN, ALCALDIA IZTAPALAPA

Contenido:
ALBAÑILERÍAS CONJUNTO 1 PLANTA BAJA



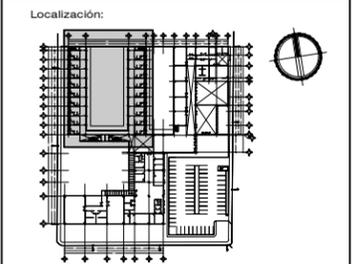
ESC: 1:100 | CLAVE: AL 01





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA NIVEL EN PLANTA		INDICA COTA A EJES
	INDICA NIVEL EN PISO		INDICA COTA A CENTROS
	INDICA NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	INDICA LINEA DE CORTE		INDICA EJE
	INDICA LINEA DE PROYECCION		NA NIVEL DE AZOTEA
	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA		NP NIVEL DE PRETEL
	INDICA PENDIENTE		NB NIVEL DE BANQUETA
	NOMENCLATURA DE EJES		NLB NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA CORTE O ALZADO		NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA PLANO DE REFERENCIA		NTE NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
			NPT NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS, ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 4. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

Simbología:

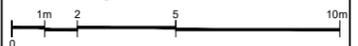
	MURO DE CONCRETO ARMADO
	MURO DE BLOCK MULTI PERFORADO DE BARRO EXTRUIDO 12x12x24cm MCA, NOVACERAMIC, APLANADO FINO DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3 DE 1.5cm DE ESPESOR Y ACABADO EN PINTURA VINILICA.
	MURO DE TABLAROCA
	CASTILLO DE 12x12cm DE CONCRETO ARMADO $f_c=250\text{kg/cm}^2$
	CASTILLO DE 20x20cm DE CONCRETO ARMADO $f_c=250\text{kg/cm}^2$
	V= INDICA DIMENSION DE VANO
	h= INDICA ALTURA SOBRE N.P.T

TODOS LOS CERRAMIENTOS SERÁN A 2.10m DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD

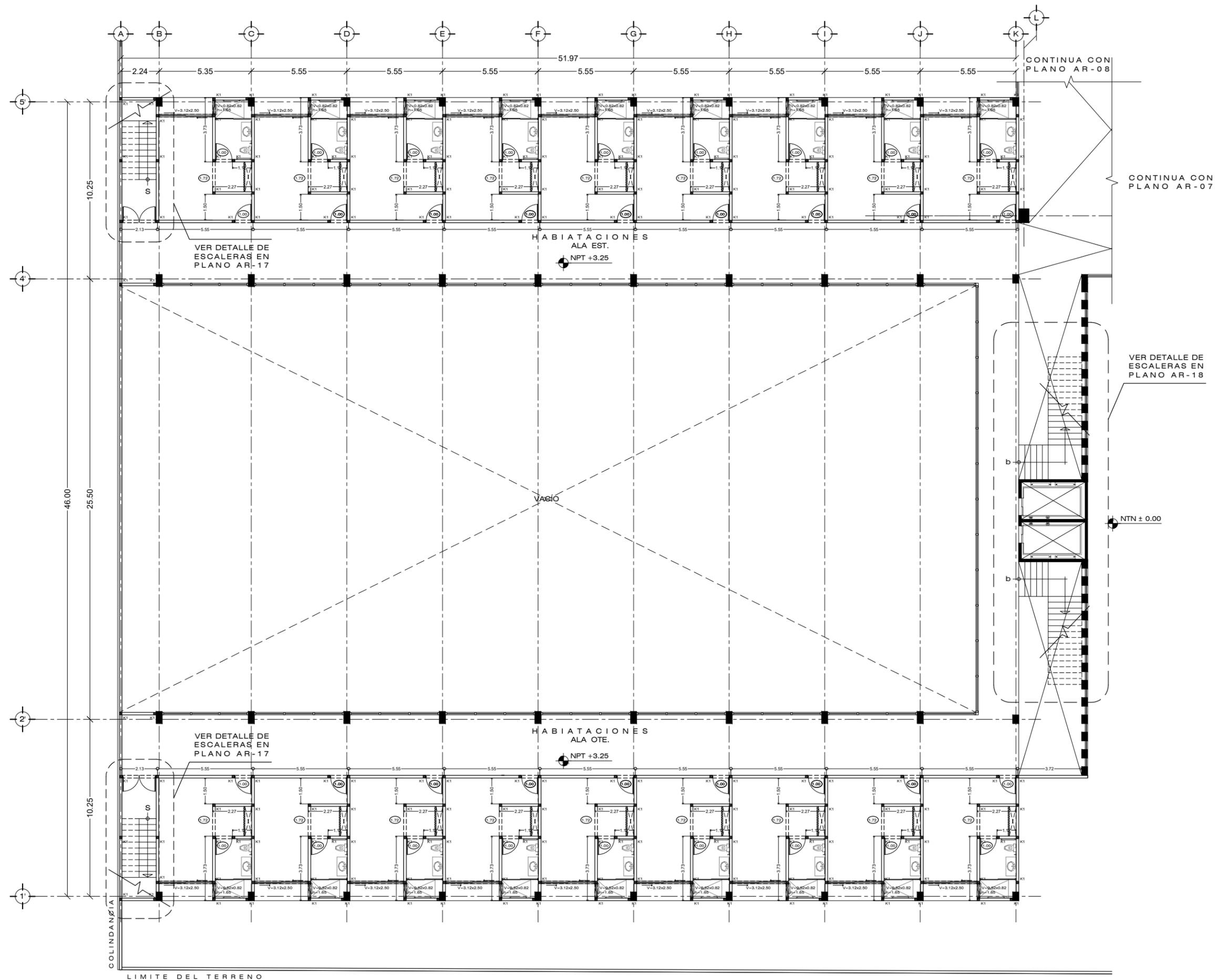
Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ALBAÑILERÍAS CONJUNTO 1 PRIMER NIVEL

Escala gráfica:



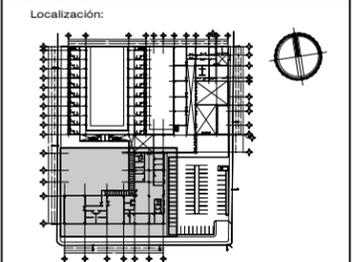
ESC: 1:100 | CLAVE: AL 02





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodates:
DRA. MÓNICA GONDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSIGAN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA NIVEL EN PLANTA		INDICA COTA A EJES
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO		INDICA COTA A CENTROS
	INDICA NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	CAMBIO DE NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	INDICA LINEA DE CORTE		INDICA EJE
	INDICA LINEA DE PROYECCION		NA NIVEL DE AZOTEA
	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA		NP NIVEL DE PRETEL
	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA		NB NIVEL DE BANQUETA
	INDICA PENDIENTE		NLB NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA NIVEL NATURAL		NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
	NOMENCLATURA DE EJES		NTE NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
	INDICA CORTE O ALZADO		NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA PLANO DE REFERENCIA		

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

Simbología:

	MURO DE CONCRETO ARMADO
	MURO DE BLOCK MULTI PERFORADO DE BARRO EXTRUIDO 12x12x24cm
	MCA NOVACERAMIC, APLANADO FINO DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:5 DE 1.5cm DE ESPESOR Y ACABADO EN PINTURA VINILICA.
	MURO DE TABLAROCA
	CASTILLO DE 12x12cm DE CONCRETO ARMADO fc=250kg/cm²
	CASTILLO DE 20x20cm DE CONCRETO ARMADO fc=250kg/cm²
	V= INDICA DIMENSION DE VANO h= INDICA ALTURA SOBRE N.P.T

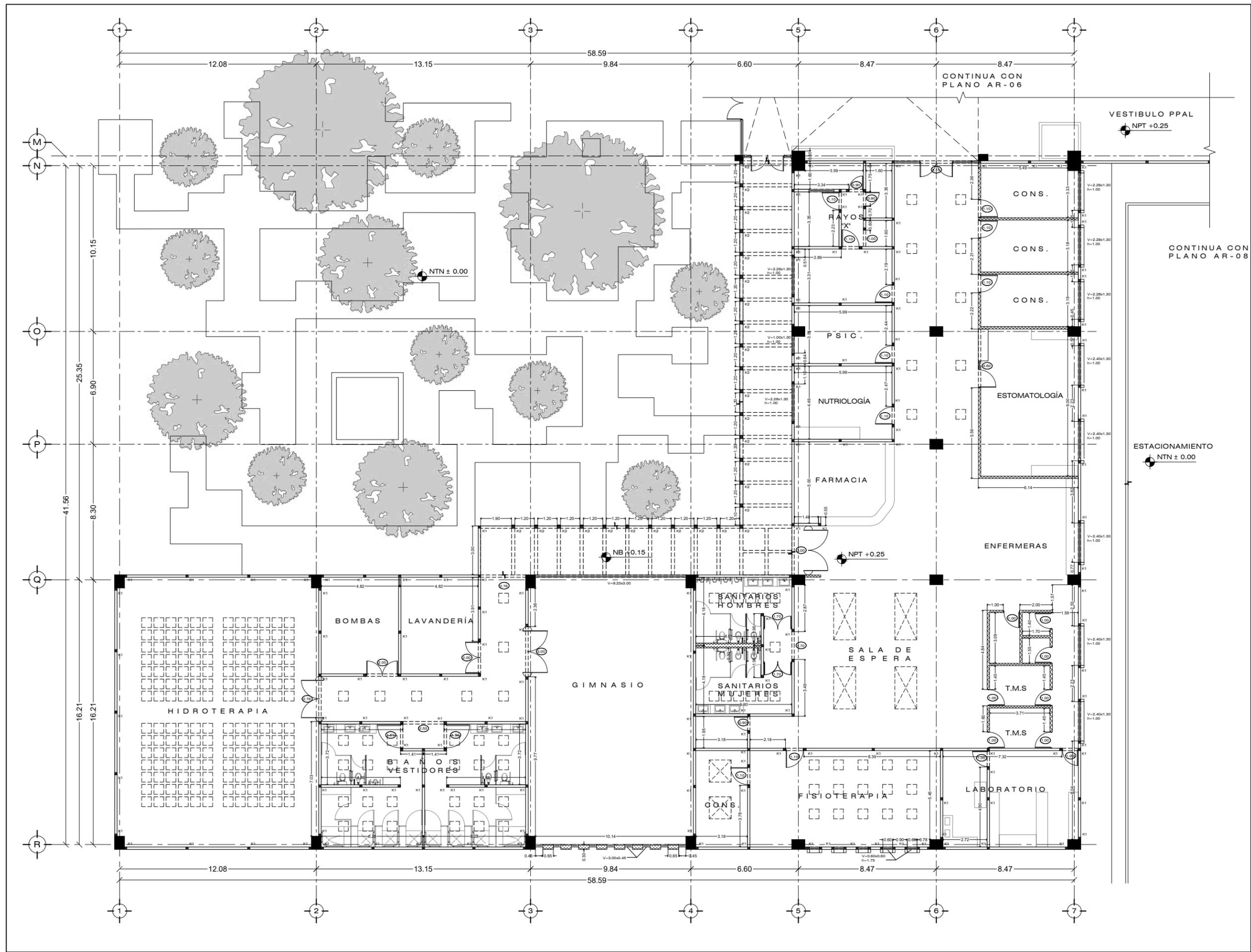
TODOS LOS CERRAMIENTOS SERÁN A 2.10m DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ALBAÑILERÍAS CONJUNTO 2 PLANTA BAJA

Escala gráfica:
0 1m 2 5 10m

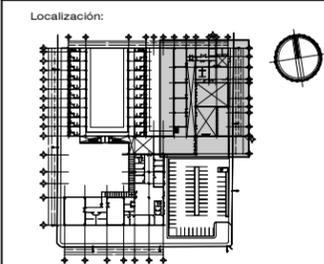
ESC: 1:100 | CLAVE: AL 03





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSIÁN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA NIVEL EN PLANTA		INDICA COTA A EJES
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO		INDICA COTA A CENTROS
	INDICA NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	INDICA LINEA DE CORTE		INDICA EJE
	INDICA LINEA DE PROYECCION		NA NIVEL DE AZOTEA
	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA		NP NIVEL DE PRETIL
	INDICA PENDIENTE		NB NIVEL DE BANQUETA
	NOMENCLATURA DE EJES		NLB NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA CORTE O ALZADO		NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA PLANO DE REFERENCIA		NTE NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
			NPT NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

Simbología:

	MURO DE CONCRETO ARMADO
	MURO DE BLOCK MULTI PERFORADO DE BARRO EXTRUIDO 12x12x24cm MCA NOVACERAMIC, APLANADO FINO DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:5 DE 1.5cm DE ESPESOR Y ACABADO EN PINTURA VINILICA.
	MURO DE TABLAROCA
	CASTILLO DE 12x12cm DE CONCRETO ARMADO fc=250kg/cm²
	CASTILLO DE 20x20cm DE CONCRETO ARMADO fc=250kg/cm²
	V= INDICA DIMENSION DE VANO h= INDICA ALTURA SOBRE N.P.T

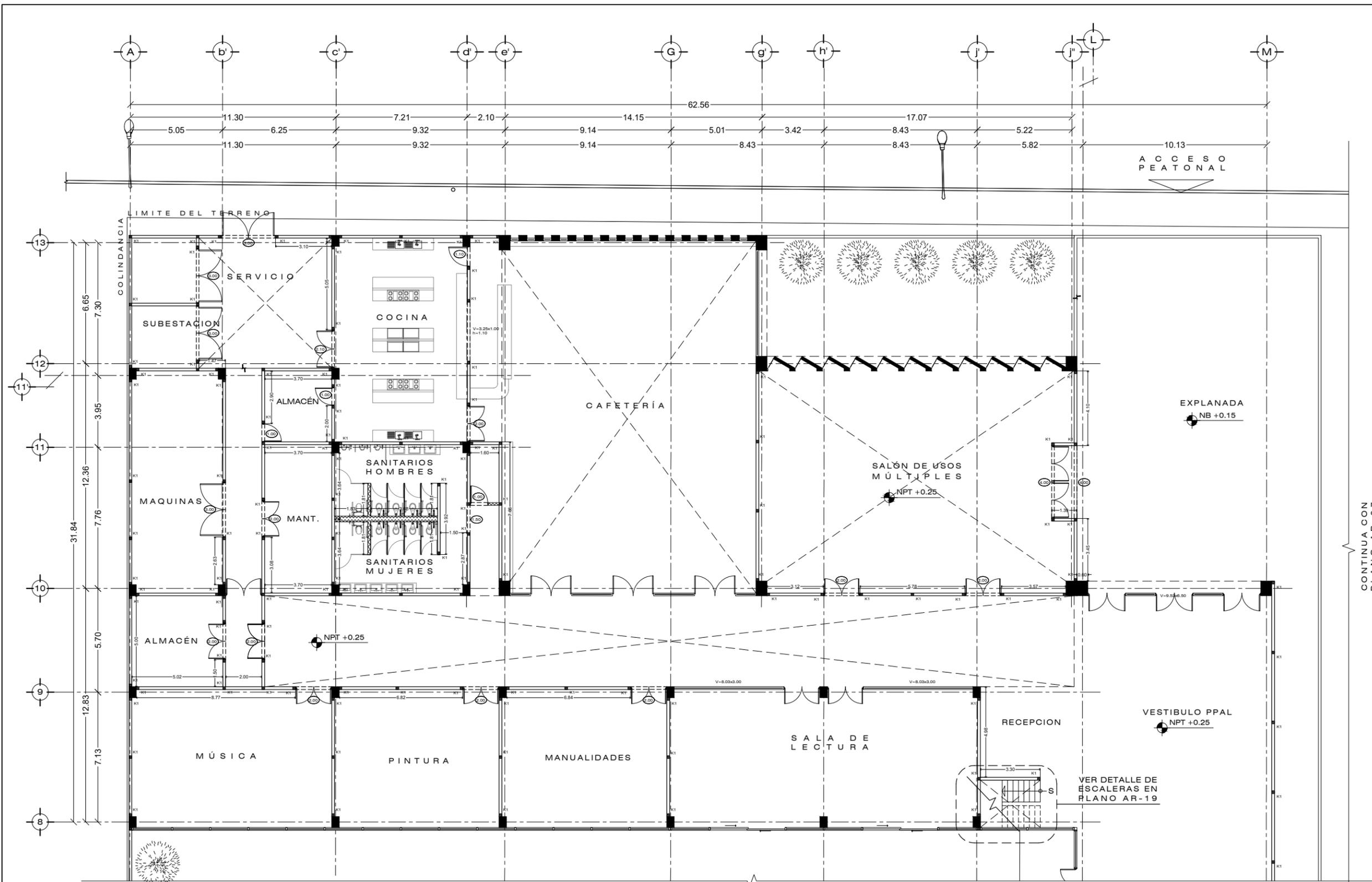
TODOS LOS CERRAMIENTOS SERÁN A 2.10m DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ALBAÑILERÍAS CONJUNTO 3 PLANTA BAJA



ESC: 1:100 | CLAVE: AL 04



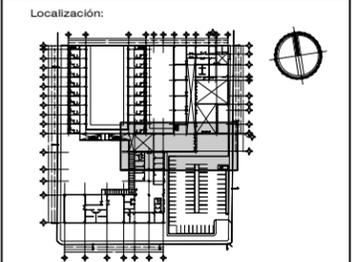
CONTINUA CON PLANO AR-05

CONTINUA CON PLANO AR-07



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinóditas:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	INDICA NIVEL EN PLANTA		INDICA COTA A EJES
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO		INDICA COTA A CENTROS
	INDICA NIVEL EN ALZADO		INDICA COTA A PAÑOS
	INDICA LINEA DE PROYECCION		INDICA EJE
	INDICA LINEA DE CORRIE		NA NIVEL DE AZOTEA
	INDICA SUBE O BAJA RAMPA DE ESCALERA		NP NIVEL DE PRETEL
	INDICA PENDIENTE		NB NIVEL DE BANQUETA
	NOMENCLATURA DE EJES		NLB NIVEL DE LECHO BAJO
	INDICA CORTE O ALZADO		NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA PLANO DE REFERENCIA		NTE NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
			NPT NIVEL DE PISO TERMINADO

- Notas:
1. LAS COTAS Y NIVELES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDAS EN METROS
 2. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 3. LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS
 4. ESTE PLANO ES SOLO DE REFERENCIA, TODOS LOS NIVELES, COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN CONFIRMARSE EN EL ÁREA DE TRABAJO ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN Y DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE Y
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA

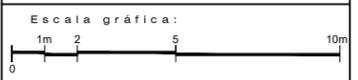
Simbología:

	MURO DE CONCRETO ARMADO
	MURO DE BLOCK MULTI PERFORADO DE BARRO EXTRUIDO 12x12x24cm MCA NOVACERAMIC APLANADO FINO DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:5 DE 1.5cm DE ESPESOR Y ACABADO EN PINTURA VINILICA.
	MURO DE TABLARROCA
	CASTILLO DE 12x12cm DE CONCRETO ARMADO fc=250kg/cm²
	CASTILLO DE 20x20cm DE CONCRETO ARMADO fc=250kg/cm²
	V= INDICA DIMENSION DE VANO h= INDICA ALTURA SOBRE N.P.T

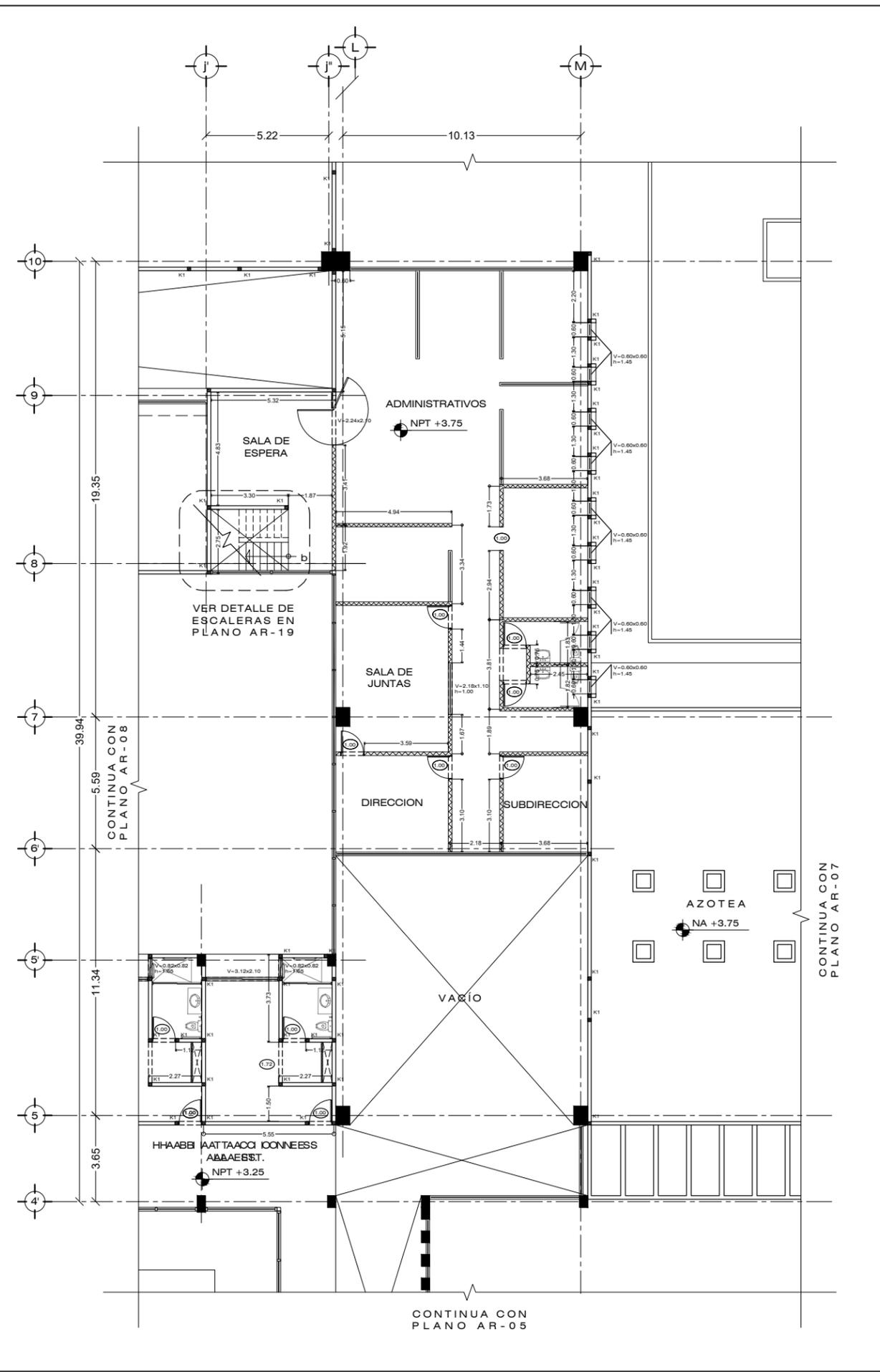
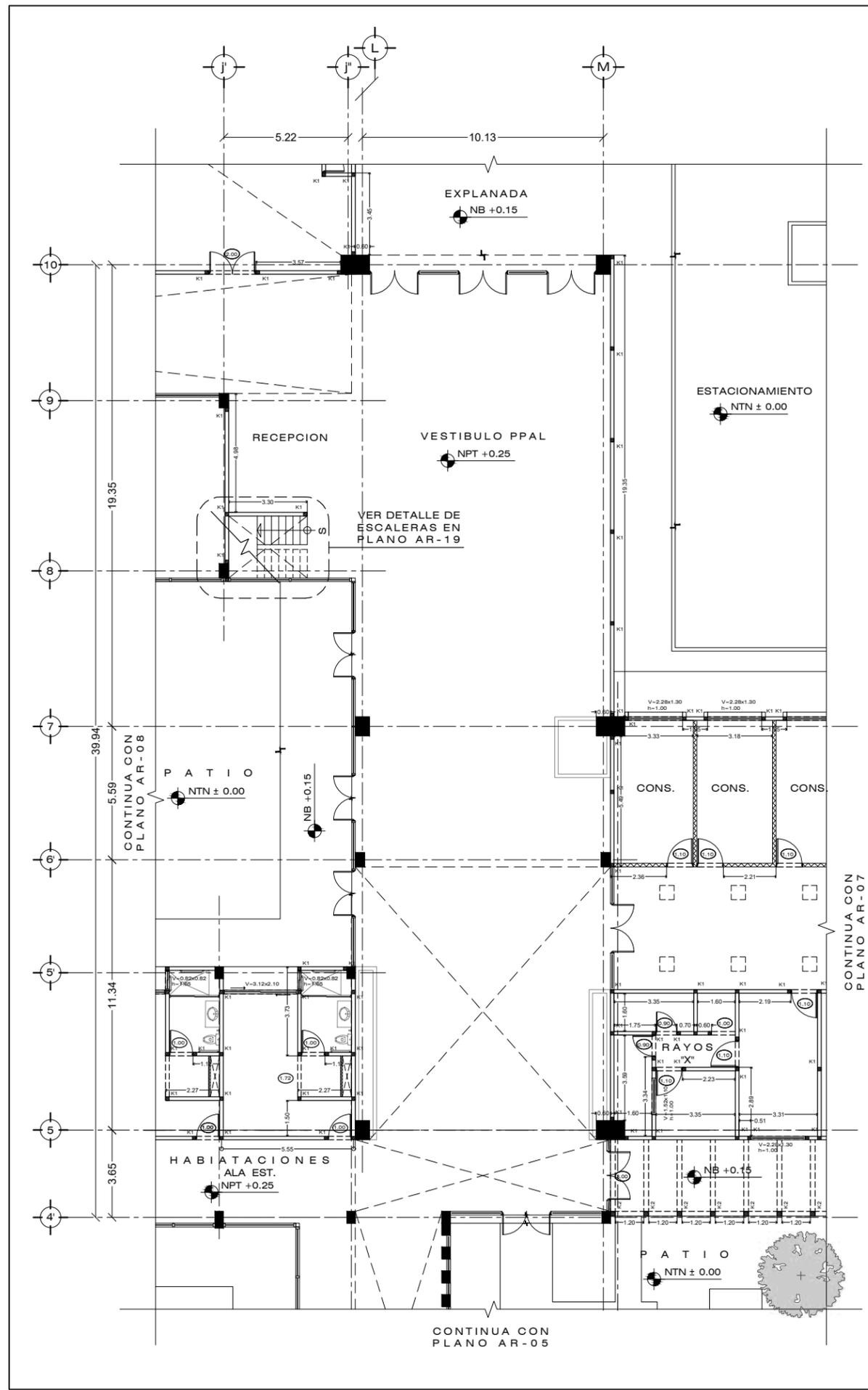
TODOS LOS CERRAMIENTOS SERÁN A 2.10m DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ALBAÑILERÍAS CONJUNTO 3 PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL



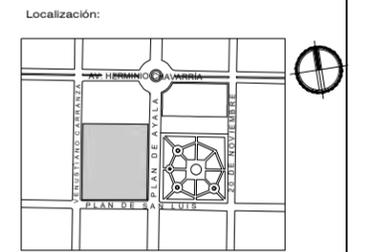
ESC: 1:100 | CLAVE: AL 05





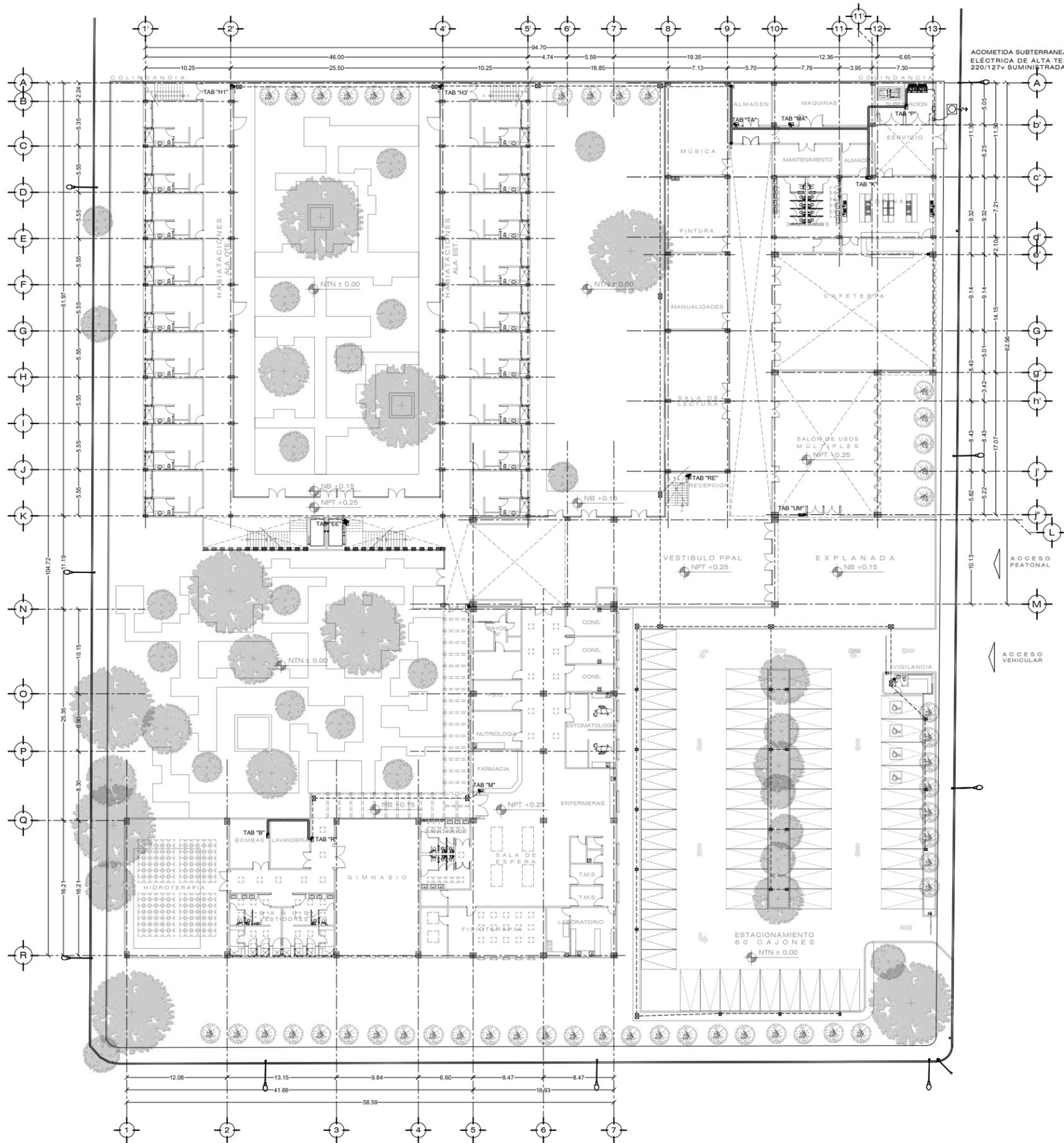
Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENSIAIN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Notas:

- ESTE PLANO DEBERÁ SER USADO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.
- LOS CONDUCTORES SERÁN DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO TIPO THW VIVANEL PARA TENSIÓN NOMINAL A 600 VOLTS Y TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 90°.
- TODA LA INSTALACIÓN SERÁ DE TUBOS DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS TIPO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED DELGADA EN PLAFONES Y MUROS, Y PARED GRUESA PARA TUBERÍA AHOGADA EN CONCRETO.
- LOS EMPALMES Y DERIVACIONES SOLO SE HARÁN EN CONDULETS Y CAJAS DE REGISTRO.
- TODA LA TUBERÍA CONDUIT ESTARÁ FIRMEAMENTE SOPORTADA EN INTERVALOS DE 2.50m.
- SE USARÁ TUBERÍA POLIFLEX NEGRO PARA INSTALACIONES DE JARDINES Y EXTERIORES, YA SEA EN FIRMES O BAJO TIERRA SEGÚN SEA EL CASO.
- LOS CONTACTOS DEBERÁN COLOCARSE A UNA ALTURA DE 90cm S.N.P.T EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
- LOS APAGADORES DEBERÁN COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.20m S.N.P.T EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
- LA COLOCACIÓN DE LAS LUMINARIAS MOSTRADAS EN EL PLANO ES APROXIMADA. LA LOCALIZACIÓN FINAL DEBERÁ AJUSTARSE EN CAMPO DE ACUERDO A LAS CONDICIONES REALES Y NECESIDADES DEL PROYECTO.
- LAS LUMINARIAS SE ATERRIZAN CON CABLE DESNUDO DE CALIBRE 12.



Simbología:

	TUBERÍA POR LECHO BAJO DE LOSA
	TUBERÍA POR PISO
	DUCTERÍA ELÉCTRICA TIPO CHAROLA MARINO BAJO LOSA
	SUBSE TUBERÍA ELÉCTRICA
	BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
	ACOMETIDA ELÉCTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
	REGISTRO ELÉCTRICO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA NORMA CFE - REBTA
	REGISTRO ELÉCTRICO DE MANIOBRERÍA 60x40cm
	MEDIDOR TRIFÁSICO
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
	TABLERO GENERAL
	TRANSFORMADOR
	SALIDA PARA MOTOR
	APAGADOR SENCILLO
	DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
	APAGADOR DE ESCALERA
	CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
	CONTACTO POLARIZADO SENCILLO
	CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDULET
	SENSOR DE MOVIMIENTO
	LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCHO DE ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ACRÍLICO OPALINO. 40w
	LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRÍLICO OPALINO. 40w
	LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR. DIFUSOR DE ACRÍLICO OPALINO. 84w
	LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRÍLICO. 2x16w
	LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE LUMINACIÓN INDIRECTA. 1x15w
	LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO. CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA. 77w
	LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE. 17w
	LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 180w
	LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO INYECTADO. DIFUSOR DE TERMOPLÁSTICO. 50w
	LUMINARIO EN PLÁSTICO INYECTADO. REFLECTOR DE ALUMINIO. DIFUSOR DE ACRÍLICO FROSTED PARA BOTE INTIGRADO DE Ø12cm. 9-12w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M2.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAPALCÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALIMENTACIONES GENERALES CONJUNTO PB

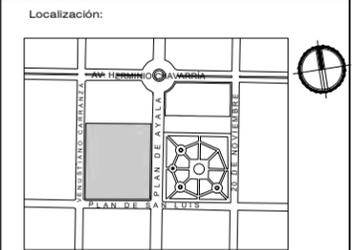


ESC: CLAVE:
1:250 | IE 01



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CELADO COLLERA
ARQ. JAVIER SENSAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE

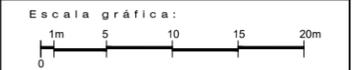


Simbología:

	TUBERIA POR LECHO BAJO DE LOSA
	TUBERIA POR PISO
	DUCTERIA ELECTRICA TIPO CHAROLA
	MARINO BAJO LOSA
	SUSE TUBERIA ELECTRICA
	BAJA TUBERIA ELECTRICA
	ACOMETIDA ELECTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
	REGISTRO ELECTRICO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA NORMA CFE - RETAI
	REGISTRO ELECTRICO DE MANPOSTERIA 60x40cm
	MEDIDOR TRIFASICO
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
	TABLERO GENERAL
	TRANSFORMADOR
	SALIDA PARA MOTOR
	APAGADOR SENCILLO DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
	APAGADOR DE ESCALERA
	CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
	CONTACTO POLARIZADO SENCILLO
	CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDULET
	SENSOR DE MOVIMIENTO
	LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARGO DE ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ACRILICO OPALINO, 40w
	LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO, 40w
	LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, 84w
	LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO, 2x16w
	LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONNECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACION INDIRECTA, 1x15w
	LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA, 77w
	LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE, 17w
	LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 180w
	LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO INYECTADO, DIFUSOR DE TERMOPLASTICO, 50w
	LUMINARIO EN PLASTICO INYECTADO, REFLECTOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø12cm, 9-12w

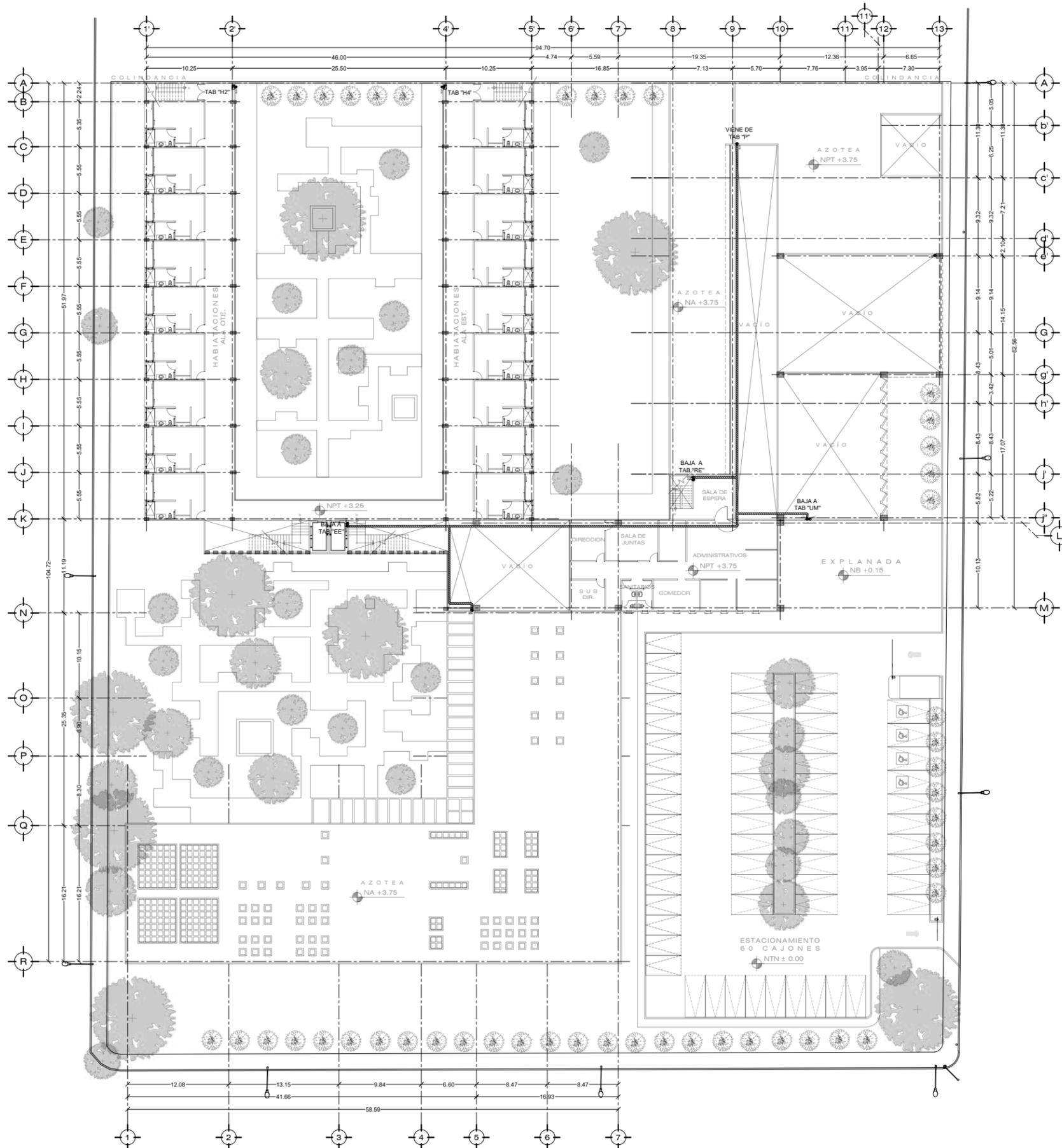
Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPALCÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALIMENTACIONES GENERALES CONJUNTO 1N



ESC: 1:250 | CLAVE: IE 02

- Notas:
- ESTE PLANO DEBERÁ SER USADO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.
 - LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO TIPO THW / MVANEL PARA TENSION NOMINAL A 600 VOLTS Y TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION DE 90°.
 - TODA LA INSTALACION SERÁ DE TUBOS DE ACERO PARA PROTECCION DE CONDUCTORES ELECTRICOS TIPO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED DELGADA EN PLAFONES Y MUROS, Y PARED GRUESA PARA TUBERIA AHOGADA EN CONCRETO.
 - LOS EMPALMES Y DERIVACIONES SOLO SE HARAN EN CONDULETS Y CAJAS DE REGISTRO.
 - TODA LA TUBERIA CONDUIT ESTARA FIRMEMENTE SOPORTADA EN INTERVALOS DE 2.50m.
 - SE USARÁ TUBERIA POLIFLEX NEGRO PARA INSTALACIONES DE JARDINES Y EXTERIORES, YA SEA EN FIRMES O BAJO TIERRA SEGUN SEA EL CASO.
 - LOS CONTACTOS DEBERAN COLOCARSE A UNA ALTURA DE 90cm S.N.P.T EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
 - LOS APAGADORES DEBERAN COLOCARSE EN UNA ALTURA DE 1.20m S.N.P.T EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
 - LA COLOCACION DE LAS LUMINARIAS MOSTRADAS EN EL PLANO ES APROXIMADA. LA LOCALIZACION FINAL DEBERA AJUSTARSE EN CAMPO DE ACUERDO A LAS CONDICIONES REALES Y NECESIDADES DEL PROYECTO.
 - LAS LUMINARIAS SE ATERRIZAN CON CABLE DESNUDO DE CALIBRE 12.





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

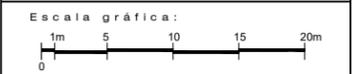
Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SANCIBIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



- Simbología:
- TUBERIA POR LECHO BAJO DE LOSA
 - TUBERIA POR PISO
 - DUCTERIA ELECTRICA TIPO CHARROLA MARINO BAJO LOSA
 - SUBE TUBERIA ELECTRICA
 - BAJA TUBERIA ELECTRICA
 - ACOMETIDA ELECTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
 - REGISTRO ELECTRICO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA NORMA CFE - RETA1
 - REGISTRO ELECTRICO DE MAMPONERIA 60x40cm
 - MEDIDOR TRIFASICO
 - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
 - TABLERO GENERAL
 - TRANSFORMADOR
 - SALIDA PARA MOTOR
 - APAGADOR SENCILLO
 - DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO
 - CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDULET
 - SENSOR DE MOVIMIENTO
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARRO DE ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ACRILICO OPALINO, 40w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO, 40w
 - LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, 84w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO, 2x16w
 - LUMINARIO LINEAL, TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE LUMINACION INDIRECTA, 1x19w
 - LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA, 17w
 - LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE, 17w
 - LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 180w
 - LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO PINTADO, DIFUSOR DE THERMOPLASTICO, 50w
 - LUMINARIO EN PLASTICO INYECTADO, REFLECTOR DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRO DE Ø12cm, 9-12w

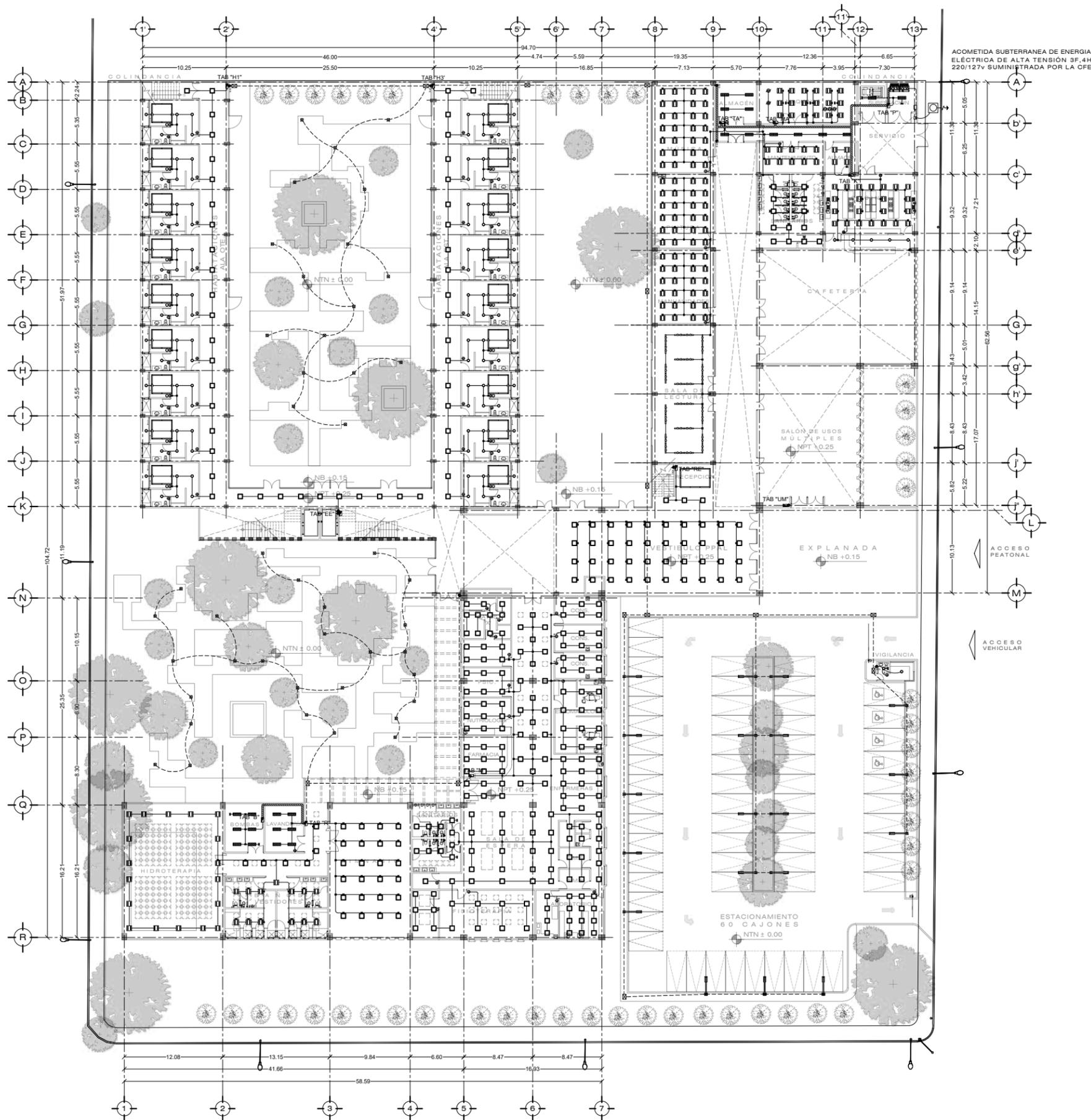
Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M2.45 L-2.
SANTA MARÍA AZTUAHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS CONJUNTO PB



ESO: | CLAVE:
1:250 | IE 03

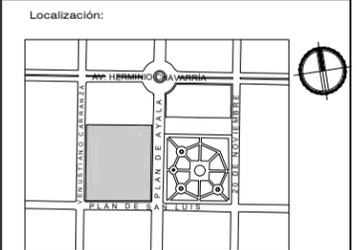
- Notas:
- ESTE PLANO DEBERÁ SER USADO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.
 - LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO TIPO THW VIVANEL PARA TENSION NOMINAL A 600 VOLTS Y TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION DE 90°.
 - TODA LA INSTALACION SERÁ DE TUBOS DE ACERO PARA PROTECCION DE CONDUCTORES ELECTRICOS TIPO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED DELGADA EN PLAFONES Y MUROS, Y PARED GUESA PARA TUBERIA AHOGADA EN CONCRETO.
 - LOS EMPALMES Y DERIVACIONES SOLO SE HARAN EN CONDULETS Y CAJAS DE REGISTRO.
 - TODA LA TUBERIA CONDUIT ESTARA FIRMEMENTE SOPORTADA EN INTERVALOS DE 2.50m.
 - SE USARÁ TUBERIA POLIFLEX NEGRO PARA INSTALACIONES DE JARDINES Y EXTERIORES, YA SEA EN FIRMES O BAJO TIERRA SEGUN SEA EL CASO.
 - LOS CONTACTOS DEBERÁN COLOCARSE A UNA ALTURA DE 30cm S.N.P.T EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
 - LOS APAGADORES DEBERÁN COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.20m S.N.P.T EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
 - LOS ARBOTANTES SE COLOCARÁN A UNA ALTURA DE 2.10m S.N.P.T EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
 - LA COLOCACION DE LAS LUMINARIAS MOSTRADAS EN EL PLANO ES APROXIMADA, LA LOCALIZACION FINAL DEBERÁ AJUSTARSE EN CAMPO DE ACUERDO A LAS CONDICIONES REALES Y NECESIDADES DEL PROYECTO.
 - LAS LUMINARIAS SE ATERRIZAN CON CABLE DESNUDO DE CALIBRE 12.





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

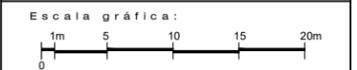
Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENCIO AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



- Simbología:
- TUBERÍA POR LECHO BAJO DE LOSA
 - TUBERÍA POR RISO
 - DUCTERÍA ELÉCTRICA TIPO CHAROLA MARINO BAJO LOSA
 - SUBE TUBERÍA ELÉCTRICA
 - BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
 - ACOMETIDA ELÉCTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
 - REGISTRO ELÉCTRICO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA NORMA CFE - RETA1
 - REGISTRO ELÉCTRICO DE MANPOSTERÍA 60x40cm
 - MEDIDOR TRIFÁSICO
 - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
 - TABLERO GENERAL
 - TRANSFORMADOR
 - SALIDA PARA MOTOR
 - APAGADOR SENCILLO
 - DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN RISO
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO
 - CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDULET
 - SENSOR DE MOVIMIENTO
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCHO DE ALUMINIO EXTRUIDO, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, 40w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO, 40w
 - LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, 84w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO, 2x16w
 - LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACIÓN INDIRECTA, 1x15w
 - LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA, 77w
 - LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIL DE UNA FASE, 17w
 - LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 180w
 - LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO PIVOTADO, DIFUSOR DE TERMOPLÁSTICO, 50w
 - LUMINARIO EN PLÁSTICO INYECTADO, REFLECTOR DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø12cm, 9-12w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz.45 L-2, SANTA MARÍA AZTAHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

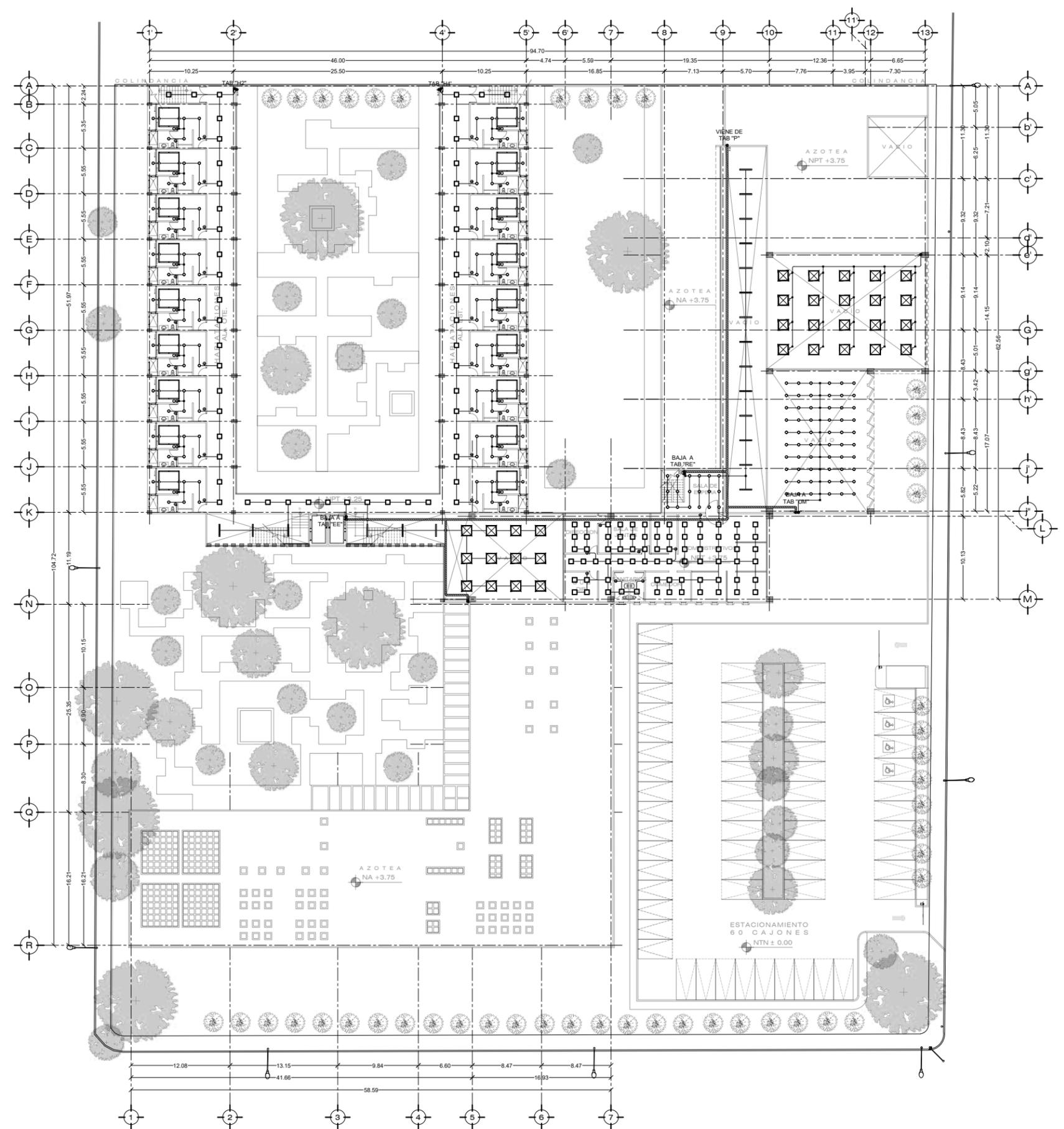
Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS CONJUNTO 1N



ESQ: CLAVE:
1:250 | IE 04

Notas:

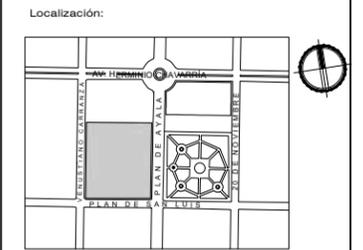
- ESTE PLANO DEBERÁ SER USADO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELÉCTRICA.
- LOS CONDUCTORES SERÁN DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO TIPO THW "VIVANEL" PARA TENSION NOMINAL A 600 VOLTS Y TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACION DE 90°.
- TODA LA INSTALACIÓN SERÁ DE TUBOS DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS TIPO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED DELGADA EN PLAFONES Y MURDS, Y PARED GRUESA PARA TUBERÍA AHOGADA EN CONCRETO.
- LOS EMPALMES Y DERIVACIONES SOLO SE HARÁN EN CONDULETS Y CAJAS DE REGISTRO.
- TODA LA TUBERÍA CONDUIT ESTARÁ FIRMEMENTE SOPORTADA EN INTERVALOS DE 2.50m.
- SE USARÁ TUBERÍA POLIFLEX NEGRO PARA INSTALACIONES DE JARDINES Y EXTERIORES, YA SEA EN FIRMES O BAJO TIERRA SEGÚN SEA EL CASO.
- LOS CONTACTOS DEBERÁN COLOCARSE A UNA ALTURA DE 30cm S.N.P.T EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
- LOS APAGADORES DEBERÁN COLOCARSE EN UNA ALTURA DE 1.20m S.N.P.T EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
- LA COLOCACIÓN DE LAS LUMINARIAS MOSTRADAS EN EL PLANO ES APROXIMADA, LA LOCALIZACIÓN FINAL DEBERÁ AJUSTARSE EN CAMPO DE ACUERDO A LAS CONDICIONES REALES Y NECESIDADES DEL PROYECTO.
- LAS LUMINARIAS SE ATERRIZAN CON CABLE DESNUDO DE CALIBRE 12.





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENOJAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE

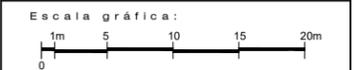


Simbología:

	TUBERIA POR LECHO BAJO DE LOSA
	TUBERIA POR PISO
	DUCTERIA ELECTRICA TIPO CHARROLA
	MARINO BAJO LOSA
	SUBE TUBERIA ELECTRICA
	BAJA TUBERIA ELECTRICA
	ACOMETIDA ELECTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
	REGISTRO ELECTROICO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA NORMA CFE - RETA
	REGISTRO ELECTROICO DE MANPOSTERIA 60x40cm
	MEDIDOR TRIFASICO
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
	TABLERO GENERAL
	TRANSFORMADOR
	SALIDA PARA MOTOR
	APAGADOR SENILLO
	DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
	APAGADOR DE ESCALERA
	CONTACTO POLARIZADO SENILLO EN PISO
	CONTACTO POLARIZADO SENILLO
	CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDULET
	SENSOR DE MOVIMIENTO
	LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, 40w
	LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESFERULAR, DIFUSOR DE ACRILICO, 40w
	LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESFERULAR, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, 84w
	LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESFERULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO, 2x18w
	LUMINARIO LINEAL, TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACION INDIRECTA, 1x15w
	LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA, 77w
	LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIL DE UNA FASE, 17w
	LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 180w
	LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO PRIVADO, DIFUSOR DE TERNOPLASTICO, 50w
	LUMINARIO EN PLASTICO INYECTADO, REFLECTOR DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø12cm, 9-12w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.2.45 L-2, SANTA MARÍA AZTAAHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

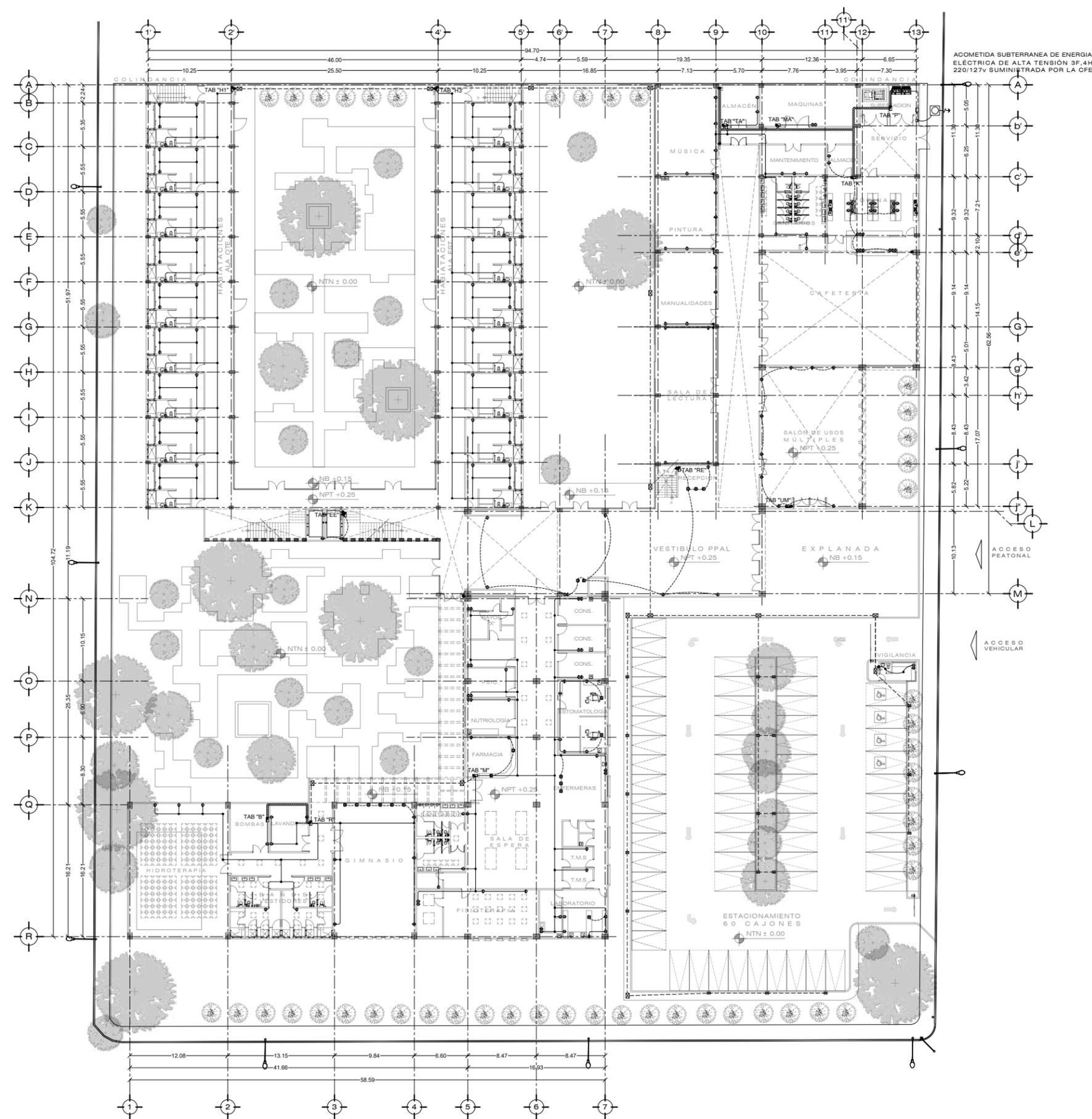
Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS CONJUNTO PB



ESC: | CLAVE:
1:250 | IE 05

Notas:

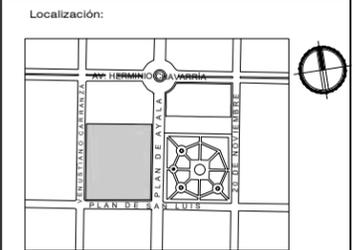
- ESTE PLANO DEBERÁ SER USADO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.
- LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO TIPO THW "MVANEL" PARA TENSION NOMINAL A 600 VOLTS Y TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION DE 90°.
- TODA LA INSTALACION SERÁ DE TUBOS DE ACERO PARA PROTECCION DE CONDUCTORES ELECTRICOS TIPO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED DELGADA EN PLAFONES Y MUROS, Y PARED GRUESA PARA TUBERIA AHOGADA EN CONCRETO.
- LOS EMPALMES Y DERIVACIONES SOLO SE HARAN EN CONDULETS Y CAJAS DE REGISTRO.
- TODA LA TUBERIA CONDUIT ESTARA FIRMEMENTE SOPORTADA EN INTERVALOS DE 2.50m.
- SE USARÁ TUBERIA POLIFLEX NEGRO PARA INSTALACIONES DE JARDINES Y EXTERIORES, YA SEA EN FIRMES O BAJO TIERRA SEGUN SEA EL CASO.
- LOS CONTACTOS DEBERAN COLOCARSE A UNA ALTURA DE 30cm S.N.P.T EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
- LOS APAGADORES DEBERAN COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.20m S.N.P.T EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
- LOS ARBOTANTES SE COLOCARAN A UNA ALTURA DE 2.10m S.N.P.T EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
- LA COLOCACION DE LAS LUMINARIAS MOSTRADAS EN EL PLANO ES APROXIMADA. LA LOCALIZACION FINAL DEBERA AJUSTARSE EN CAMPO DE ACUERDO A LAS CONDICIONES REALES Y NECESIDADES DEL PROYECTO.
- LAS LUMINARIAS SE ATERRIZAN CON CABLE DESNUDO DE CALIBRE 12.





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CELADO COLLERA
ARQ. JAVIER SENOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	TUBERIA POR LECHO BAJO DE LOSA
	TUBERIA POR PISO
	DUCTERIA ELECTRICA TIPO CHARCLÁ
	MARNO BAJO LOSA
	SUBE TUBERIA ELECTRICA
	BAJA TUBERIA ELECTRICA
	ACOMETIDA ELECTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
	REGISTRO ELECTRICO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA NORMA CFE - RETA1
	REGISTRO ELECTRICO DE MAMPOSTERIA 60x40cm
	MEIDODOR TRIFASICO
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
	TABLERO GENERAL
	TRANSFORMADOR
	SALIDA PARA MOTOR
	APAGADOR SENCILLO
	DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
	APAGADOR DE ESCALERA
	CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
	CONTACTO POLARIZADO SENCILLO
	CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDULET
	SENSOR DE MOVIMIENTO
	LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, 40w
	LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESFERULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO, 40w
	LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESFERULAR, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, 84w
	LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESFERULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO, 2x16w
	LUMINARIO LINEAL, TUBO LED INTERCONNECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACION INDIRECTA, 1x12w
	LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA, 77w
	LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE, 17w
	LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 180w
	LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO PRATADO, DIFUSOR DE TERMOPLASTICO, 50w
	LUMINARIO EN PLASTICO INYECTADO, REFLECTOR DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø120cm, 9-12w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

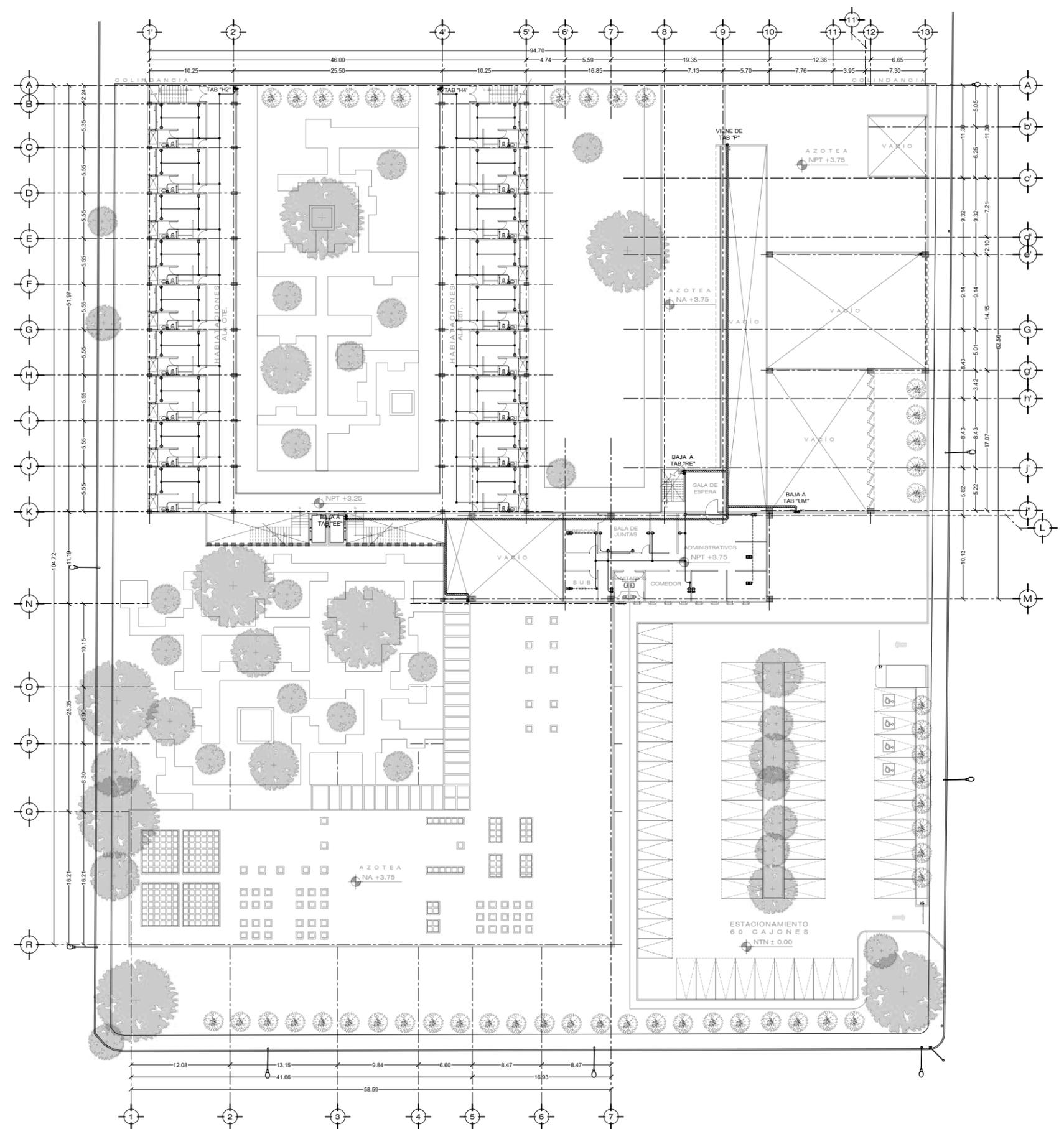
Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS CONJUNTO 1N



ESQ: CLAVE:
1:250 | IE 06

Notas:

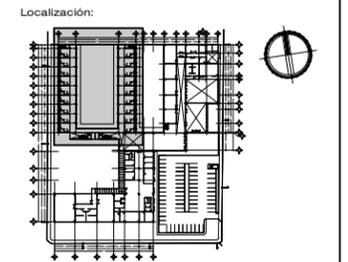
- ESTE PLANO DEBERÁ SER USADO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELÉCTRICA.
- LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO TIPO THW / MVANEL PARA TENSION NOMINAL A 600 VOLTS Y TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION DE 90°.
- TODA LA INSTALACIÓN SERÁ DE TUBOS DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS TIPO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED DELGADA EN PLAFONES Y MUROS, Y PARED GRUESA PARA TUBERIA AHOGADA EN CONCRETO.
- LOS EMPALMES Y DERIVACIONES SOLO SE HARAN EN CONDULETS Y CAJAS DE REGISTRO.
- TODA LA TUBERIA CONDUIT ESTARA FIRMEMENTE SOPORTADA EN INTERVALOS DE 2.50m.
- SE USARÁ TUBERIA POLIFLEX NEGRO PARA INSTALACIONES DE JARDINES Y EXTERIORES, YA SEA EN FIRMES O BAJO TIERRA SEGUN SEA EL CASO.
- LOS CONTACTOS DEBERÁN COLOCARSE A UNA ALTURA DE 90cm S.N.P.T EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
- LOS APAGADORES DEBERÁN COLOCARSE EN UNA ALTURA DE 1.20m S.N.P.T EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
- LOS ARBOTANTES SE COLOCARÁN A UNA ALTURA DE 2.10m S.N.T.P EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA.
- LA COLOCACIÓN DE LAS LUMINARIAS MOSTRADAS EN EL PLANO ES APROXIMADA, LA LOCALIZACIÓN FINAL DEBERÁ AJUSTARSE EN CAMPO DE ACUERDO A LAS CONDICIONES REALES Y NECESIDADES DEL PROYECTO.
- LAS LUMINARIAS SE ATERRIZAN CON CABLE DESNUDO DE CALIBRE 12.





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

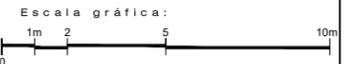
Sindiales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



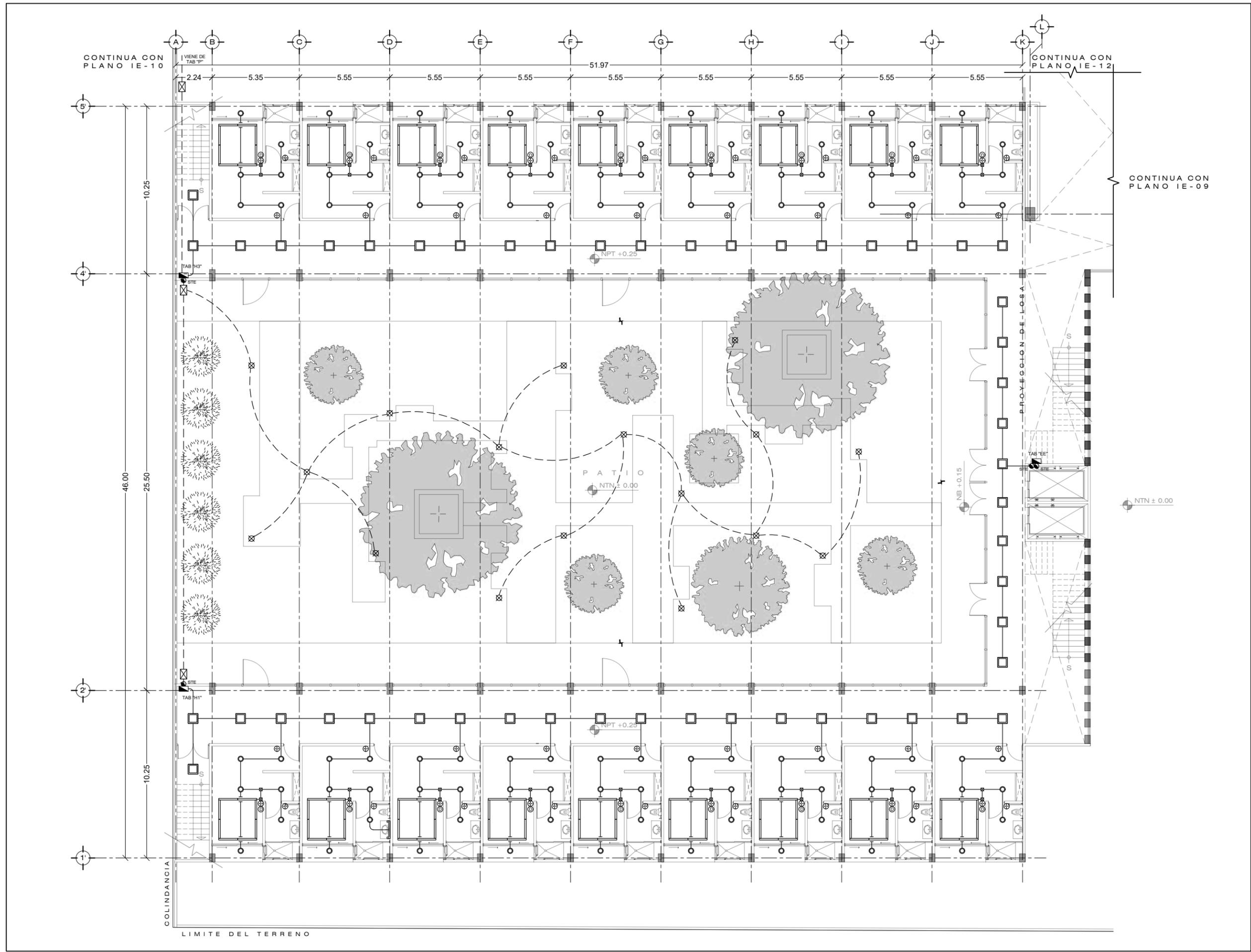
- Simbología:**
- TUBERIA POR LECHO BAJO DE LOSA
 - TUBERIA POR PISO
 - DUCTERIA ELECTRICA TIPO CHAROLA MARINO BAJO LOSA
 - SUBE TUBERIA ELECTRICA
 - BAJA TUBERIA ELECTRICA
 - ACOMETIDA ELECTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
 - REGISTRO ELECTRICO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA NORMA CFE - IBEA1
 - ⊗ REGISTRO ELECTRICO DE MAMPUESTERIA 60x40cm
 - ⊠ MEDIDOR TRIFASICO
 - ⊞ INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
 - ⊞ TABLERO GENERAL
 - ⊞ TRANSFORMADOR
 - ⊞ SALIDA PARA MOTOR
 - ⊞ APAGADOR SENCILLO
 - ⊞ DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
 - ⊞ APAGADOR DE ESCALERA
 - ⊞ CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
 - ⊞ CONTACTO POLARIZADO SENCILLO
 - ⊞ CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDULET
 - ⊞ SENSOR DE MOVIMIENTO
 - ⊞ LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 40w
 - ⊞ LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 40w
 - ⊞ LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 84w
 - ⊞ LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 2x11w
 - ⊞ LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACIÓN INDIRECTA. 1x119w
 - ⊞ LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA. 77w
 - ⊞ LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE. 17w
 - ⊞ LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 180w
 - ⊞ LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO PINTADO. DIFUSOR DE TERRACLASTICO. 50w
 - ⊞ LUMINARIO EN PLÁSTICO INYECTADO. REFLECTOR DE ALUMINIO. DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø12cm. 9-12w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS CONJ. 1 PB



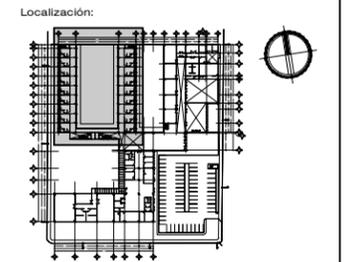
ESC: 1:100 | CLAVE: IE 07





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodates:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSISÁN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



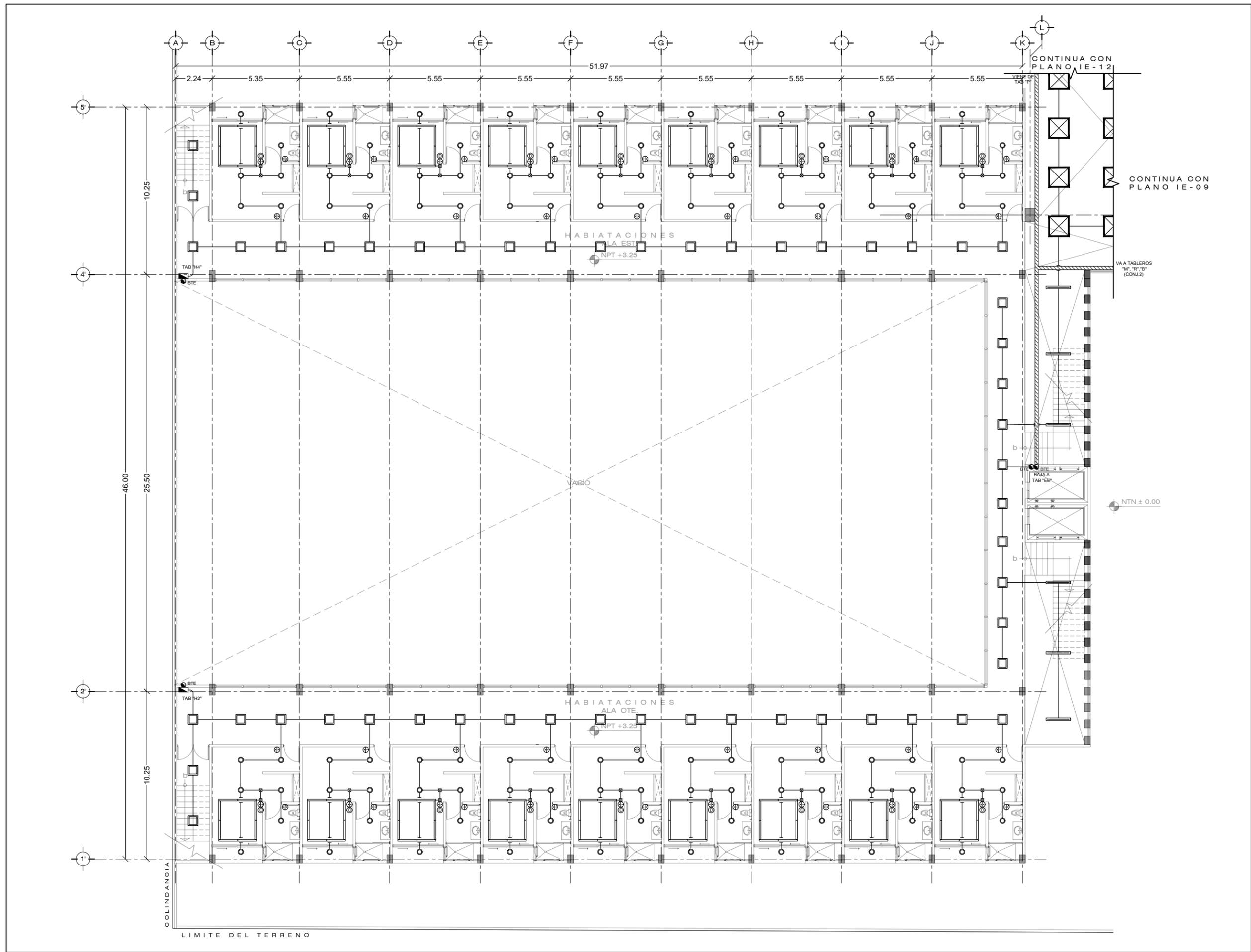
- Simbología:
- TUBERÍA POR LLECHO BAJO DE LOSA
 - TUBERÍA POR PISO
 - DUCTERÍA ELÉCTRICA TIPO CHARROLA MARINO BAJO LOSA
 - SUBE TUBERÍA ELÉCTRICA
 - BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
 - ACOMETIDA ELÉCTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
 - REGISTRO ELÉCTRICO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA NORMA CFE - RBTA1
 - REGISTRO ELÉCTRICO DE MAMPUESTERA 60x40cm
 - MEDIDOR TRIFÁSICO
 - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
 - TABLERO GENERAL
 - TRANSFORMADOR
 - SALIDA PARA MOTOR
 - APAGADOR SENCILLO
 - DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO
 - CAJA REGISTRO GALVANIZADO Ó CONDUIT
 - SENSOR DE MOVIMIENTO
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 40w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 40w
 - LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 84w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO. 2x18w
 - LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACIÓN INDIRECTA. 1x15w
 - LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA. 77w
 - LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE. 17w
 - LUMINARIO LED DE 9 MÓDULOS PARA ESTACIONAMIENTO 150w
 - LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO INYECTADO. DIFUSOR DE TERMOPLÁSTICO. 50w
 - LUMINARIO EN PLÁSTICO INYECTADO. REFLECTOR DE ALUMINIO. DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø12cm. 9-12w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS CONJ.1-1N



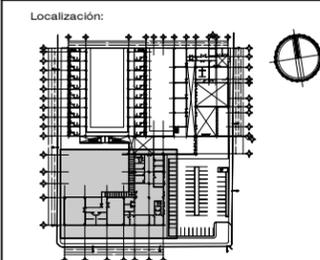
ESC: 1:100 | CLAVE: IE 08





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSIGAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



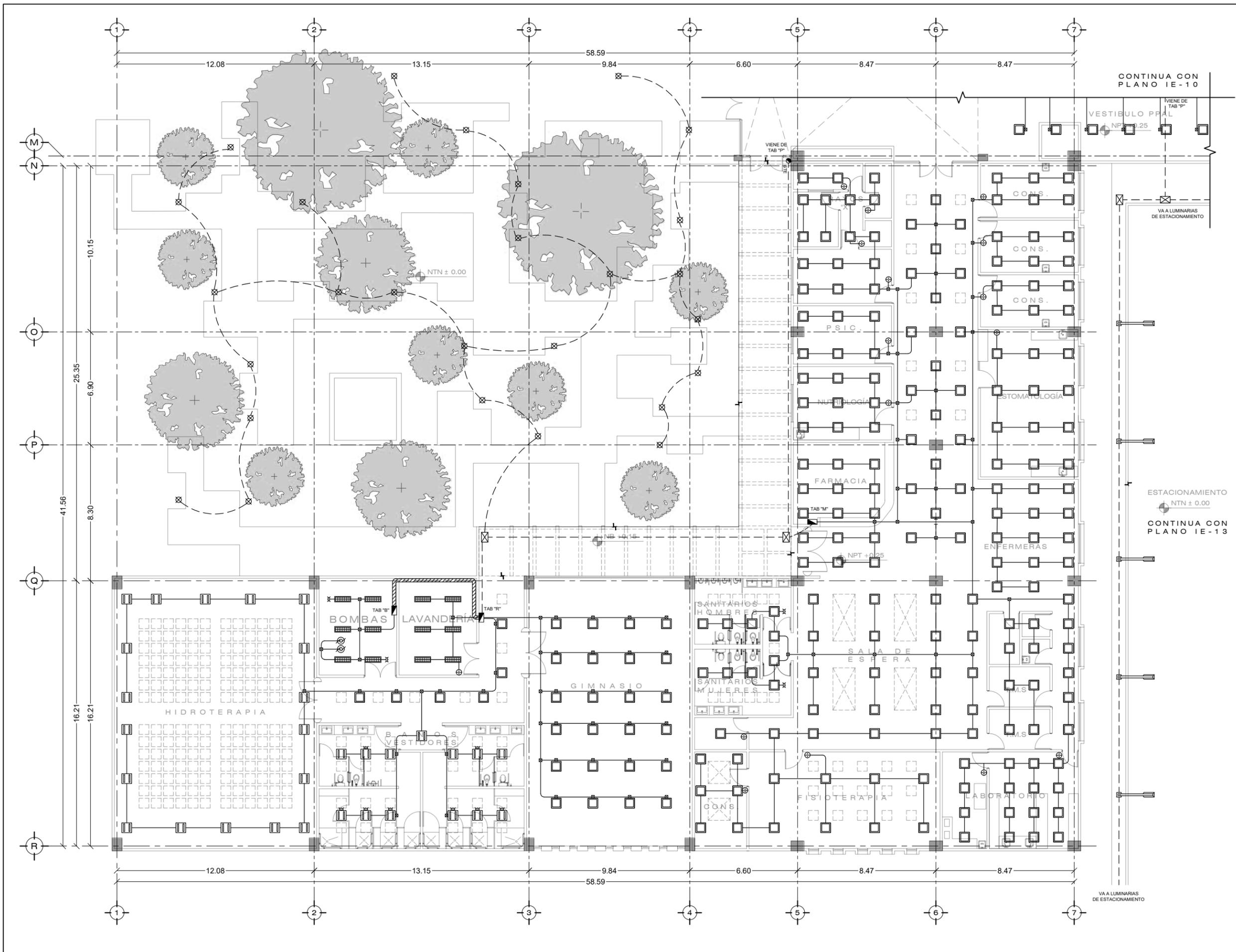
- Simbología:**
- TUBERIA POR LECHO BAJO DE LOSA
 - TUBERIA POR PISO
 - DUCTERIA ELECTRICA TIPO CHAROLA MARINO BAJO LOSA
 - SUBE TUBERIA ELECTRICA
 - BAJA TUBERIA ELECTRICA
 - ACOMETIDA ELECTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
 - REGISTRO ELECTRICO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA NORMA CFE - IRETA1
 - REGISTRO ELECTRICO DE MAMPONERA 60x40cm
 - MEDIDOR TRIFASICO
 - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
 - TABLERO GENERAL
 - TRANSFORMADOR
 - SALIDA PARA MOTOR
 - APAGADOR SENCILLO
 - DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PARED
 - CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDUIT
 - SENSOR DE MOVIMIENTO
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 40w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 40w
 - LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 84w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 2x15w
 - LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACION INDIRECTA. 1x15w
 - LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA. 77w
 - LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE. 17w
 - LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 150w
 - LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO INYECTADO. DIFUSOR DE THERMOPLASTICO. 50w
 - LUMINARIO EN PLASTICO INYECTADO. REFLECTOR DE ALUMINIO. DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø120x. 9-12w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS CONJ.2 PB



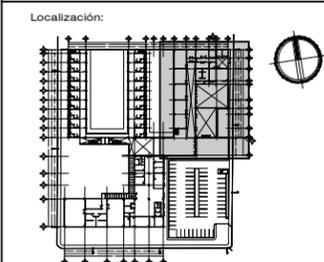
ESC: 1:100 | CLAVE: IE 09





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CESARDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



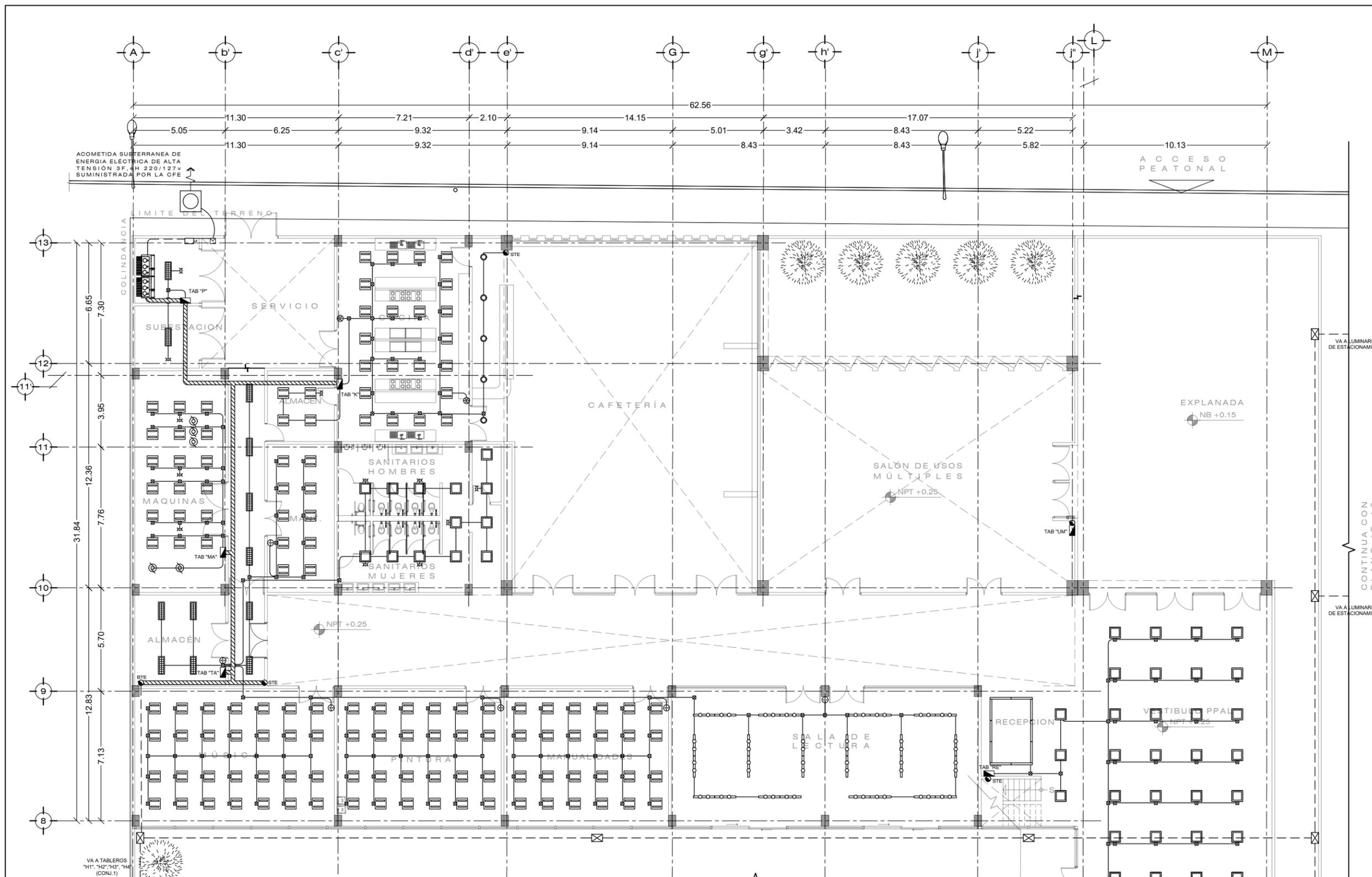
- Simbología:**
- TUBERIA POR LECHO BAJO DE LOSA
 - - - TUBERIA POR PISO
 - ▨ DUCTERIA ELECTRICA TIPO CHAROLA MARINO BAJO LOSA
 - STE
 - BAJA TUBERIA ELECTRICA
 - ➔ ACOMETIDA ELECTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
 - ⊗ REGISTRO ELECTRONICO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA NORMA CFE - IRETA1
 - ⊗ REGISTRO ELECTRONICO DE MAMPONERA 60x40cm
 - ⊗ MEDIDOR TRIFASICO
 - ⊗ INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
 - ⊗ TABLERO GENERAL
 - ⊗ TRANSFORMADOR
 - ⊗ SALIDA PARA MOTOR
 - ⊗ APAGADOR SENCILLO
 - ⊗ DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
 - ⊗ APAGADOR DE ESCALERA
 - ⊗ CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
 - ⊗ CONTACTO POLARIZADO SENCILLO
 - ⊗ CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDULET
 - ⊗ SENSOR DE MOVIMIENTO
 - ⊗ LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCO DE ALUMINO EXTRUIDO. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 40w
 - ⊗ LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 40w
 - ⊗ LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINO ESPECULAR. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 84w
 - ⊗ LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 2x15w
 - ⊗ LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACION INDIRECTA. 1x15w
 - ⊗ LUMINARIO EN ALUMINO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA. 77w
 - ⊗ LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FACE. 17w
 - ⊗ LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 180w
 - ⊗ LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINO INYECTADO. DIFUSOR DE TERMOPLASTICO. 50w
 - ⊗ LUMINARIO EN PLASTICO INYECTADO. REFLECTOR DE ALUMINO. DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø12cm. 9.2w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS CONJ.3 PB

Escala gráfica:
0 1m 2 5 10m

ESC: 1:100 | CLAVE: IE 10



CONTINUA CON PLANO IE-07

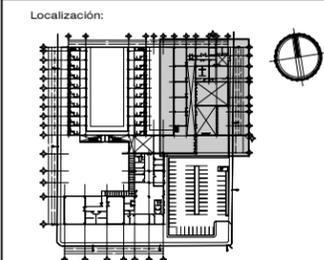
CONTINUA CON PLANO IE-12

VA A LUMINARIAS DE ESTACIONAMIENTO (VER PLANO IE-13)



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



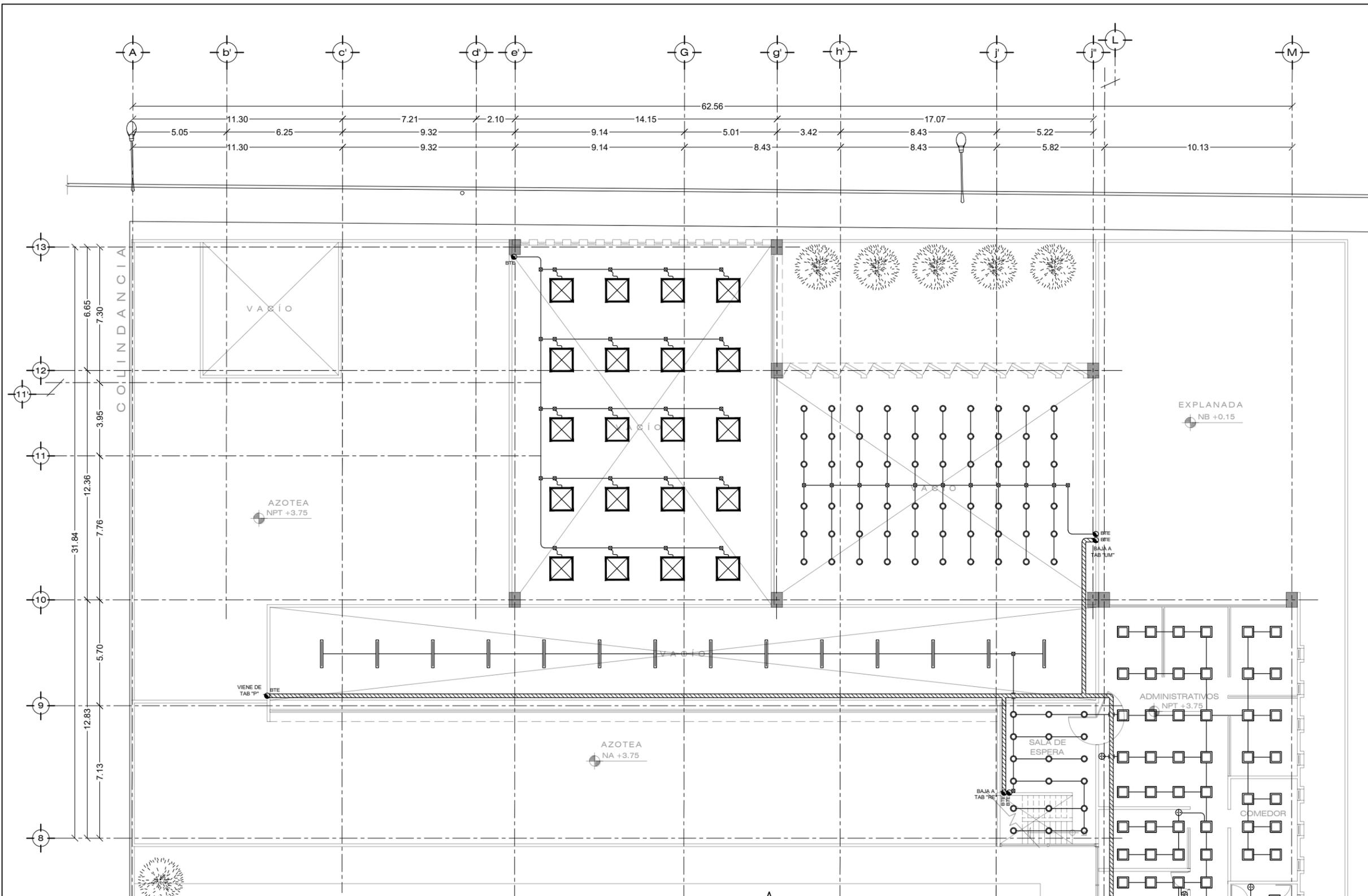
- Simbología:
- TUBERÍA POR LECHO BAJO DE LOSA
 - TUBERÍA POR PISO
 - DUCTERÍA ELÉCTRICA TIPO CHAROLA MARINO BAJO LOSA
 - SUBE TUBERÍA ELÉCTRICA
 - BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
 - ACOMETIDA ELÉCTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
 - REGISTRO ELÉCTRICO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANGUETA NORMA CFE - IBSI#1
 - REGISTRO ELÉCTRICO DE MAMPUESTERÍA 60x40cm
 - MEDIDOR TRIFÁSICO
 - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
 - TABLERO GENERAL
 - TRANSFORMADOR
 - SALIDA PARA MOTOR
 - APAGADOR SENCILLO
 - DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO
 - CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDULET
 - SENSOR DE MOVIMIENTO
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 40w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 40w
 - LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 84w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 2x15w
 - LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACIÓN INDIRECTA. 1x15w
 - LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA. 77w
 - LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE. 17w
 - LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 180w
 - LUMINARIO DE POSTE DE MEDA ALTA EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO PINTADO. DIFUSOR DE TERAPOPLASTICO. 50w
 - LUMINARIO EN PLÁSTICO INYECTADO. REFLECTOR DE ALUMINIO. DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø120x. 9.24w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTAPUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS CONJ.3-1N



ESC: **1:100** | CLAVE: **IE 11**

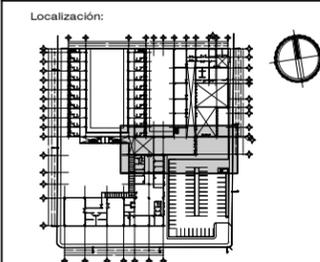


CONTINUA CON PLANO IE-12



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSIAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE

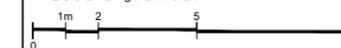


- Simbología:
- TUBERÍA POR LECHO BAJO DE LOSA
 - TUBERÍA POR PISO
 - DUCTERÍA ELÉCTRICA TIPO CHARROLA MARINO BAJO LOSA
 - SUBE TUBERÍA ELÉCTRICA
 - BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
 - ACOMETIDA ELÉCTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
 - REGISTRO ELÉCTRICO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA NORMA CFE - IBEA1
 - REGISTRO ELÉCTRICO DE MAMPONERÍA 60x40cm
 - MEDIDOR TRIFÁSICO
 - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
 - TABLERO GENERAL
 - TRANSFORMADOR
 - SALIDA PARA MOTOR
 - APAGADOR SENCILLO
 - DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
 - CAJA REGISTRO GALVANIZADO Ó CONDULET
 - SENSOR DE MOVIMIENTO
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 40w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 40w
 - LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 84w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 2x11w
 - LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACIÓN INDIRECTA. 1x15w
 - LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA. 77w
 - LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE. 17w
 - LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 180w
 - LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO PINTADO. DIFUSOR DE TERAPOPLASTICO. 50w
 - LUMINARIO EN PLÁSTICO INYECTADO. REFLECTOR DE ALUMINIO DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø12cm. 9-12w

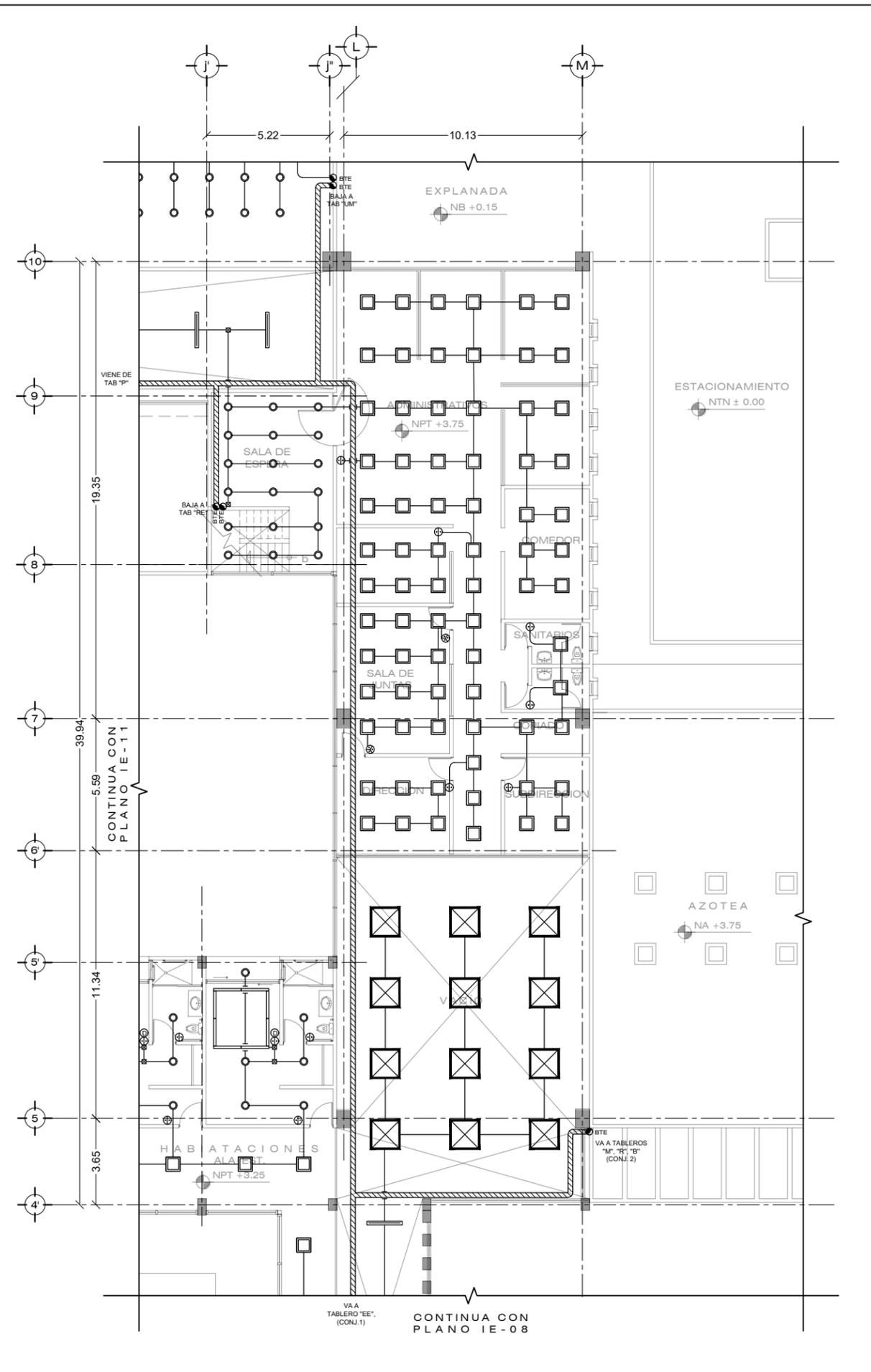
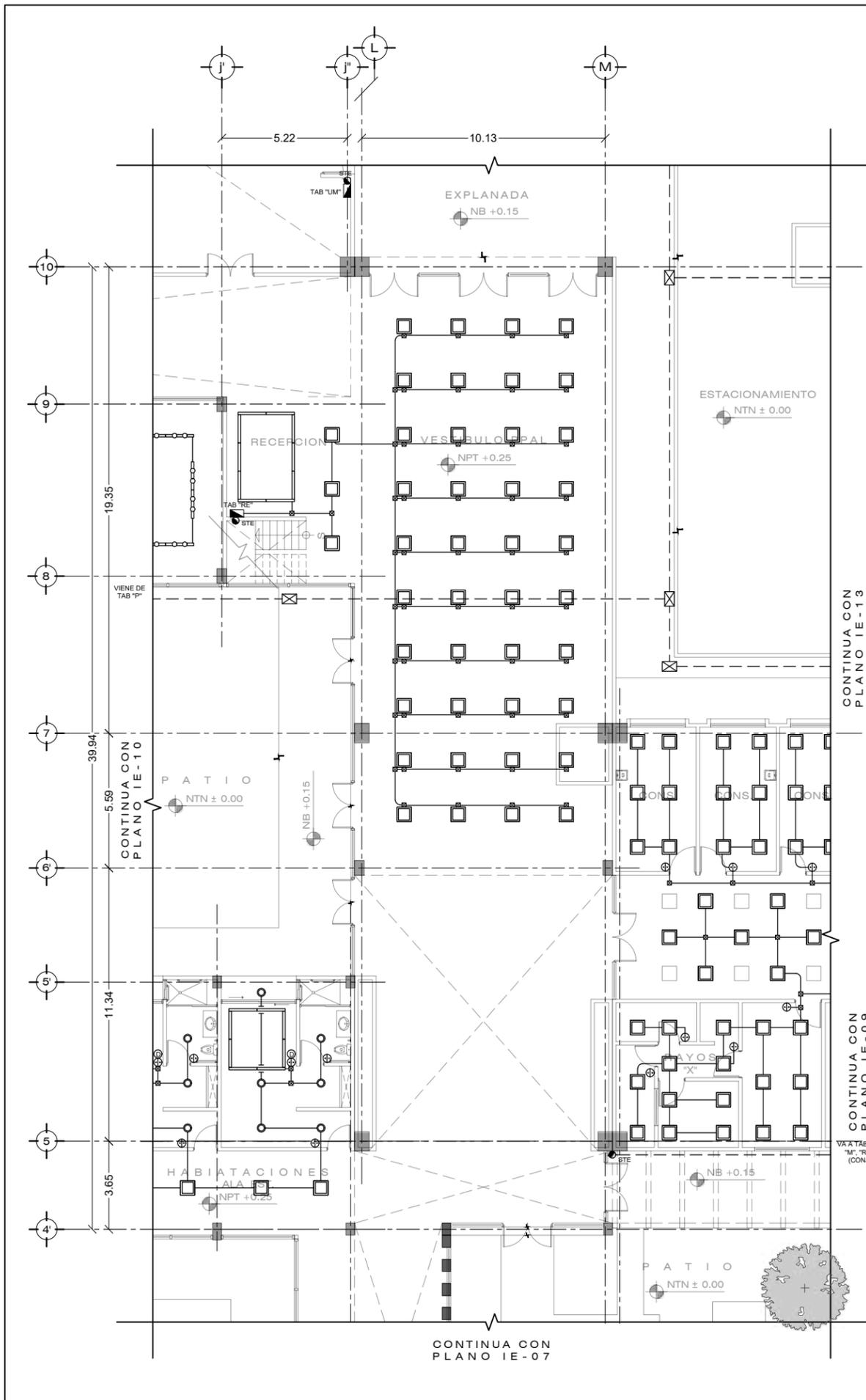
Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTUAGAÑ. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS CONJ.3 PB y 1N

Escala gráfica:



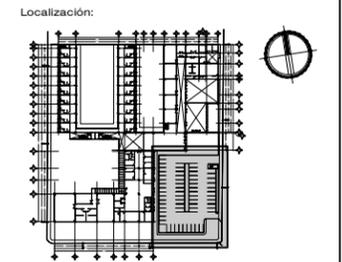
ESC: 1:100 | CLAVE: IE 12





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

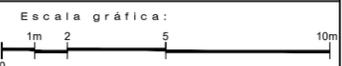
Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSÍAN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



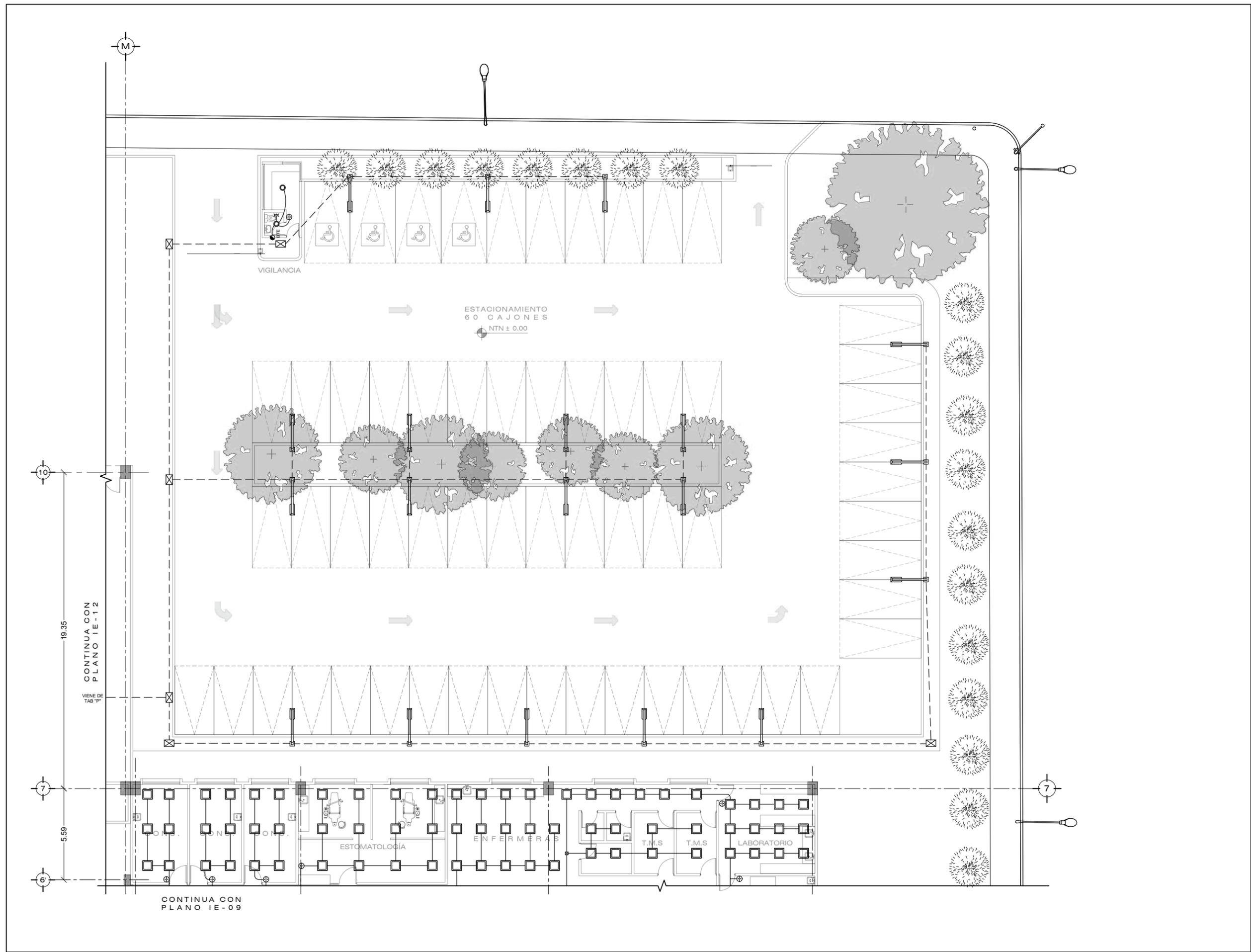
- Simbología:
- TUBERIA POR LECHO BAJO DE LOSA
 - TUBERIA POR PISO
 - DUCTERIA ELECTRICA TIPO CHAROLA
 - MARINO BAJO LOSA
 - SUBE TUBERIA ELECTRICA
 - BAJA TUBERIA ELECTRICA
 - ACOMETIDA ELECTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
 - REGISTRO ELECTRICO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA NORMA CFE - IRETA1
 - REGISTRO ELECTRICO DE MAMPUESTERA 60x40cm
 - MEDIDOR TRIFASICO
 - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
 - TABLERO GENERAL
 - TRANSFORMADOR
 - SALIDA PARA MOTOR
 - APAGADOR SENCILLO
 - DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO
 - CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDULET
 - SENSOR DE MOVIMIENTO
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, 40w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO, 40w
 - LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, 84w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO, 2x18w
 - LUMINARIO LINEAL, TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACIÓN INDIRECTA, 1x15w
 - LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA, 77w
 - LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE, 17w
 - LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 150w
 - LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO INYECTADO, DIFUSOR DE TERMOPLASTICO, 50w
 - LUMINARIO EN PLÁSTICO INYECTADO, REFLECTOR DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø12cm, 9-12w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTAPUACÁN, ALCALDIA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS ESTACIONAMIENTO



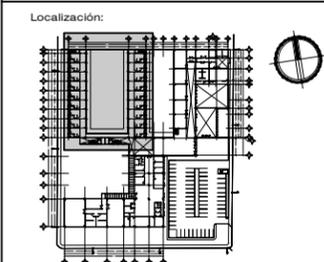
ESC: 1:100 | CLAVE: IE 13





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

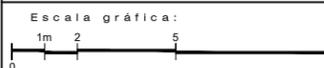
Sinodales:
DRA. MÓNICA CASADO COLLERA
ARG. JAVIER SENSIAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



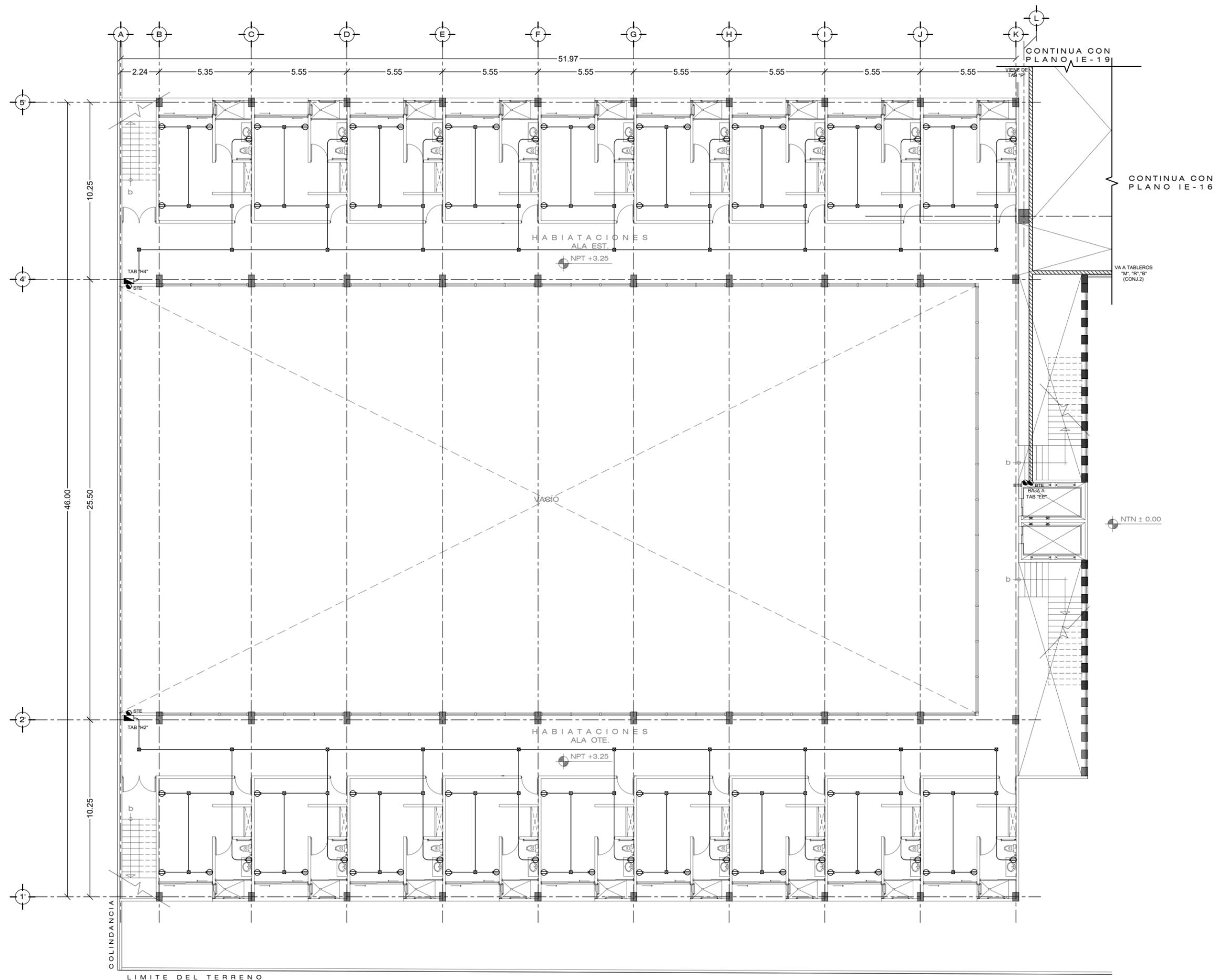
- Simbología:
- TUBERÍA POR LECHO BAJO DE LOSA
 - TUBERÍA POR PISO
 - DUCTERÍA ELÉCTRICA TIPO CHAROLA
 - MARRÓN BAJO LOSA
 - SUBE TUBERÍA ELÉCTRICA
 - BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
 - ACOMETIDA ELÉCTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
 - REGISTRO ELÉCTRICO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA NORMA CFE - RETA1
 - REGISTRO ELÉCTRICO DE MAMPUESTERÍA 60x40cm
 - MEDIDOR TRIFÁSICO
 - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
 - TABLERO GENERAL
 - TRANSFORMADOR
 - SALIDA PARA MOTOR
 - APAGADOR SENCILLO
 - DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO
 - CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDULET
 - SENSOR DE MOVIMIENTO
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 40w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO. 40w
 - LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 84w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO. 2x15w
 - LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACIÓN INDIRECTA. 1x15w
 - LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO. CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA. 77w
 - LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE. 17w
 - LUMINARIO LED DE 9 MÓDULOS PARA ESTACIONAMIENTO 180w
 - LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO INYECTADO. DIFUSOR DE TERMOPLÁSTICO. 50w
 - LUMINARIO EN PLÁSTICO INYECTADO. REFLECTOR DE ALUMINIO. DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø12cm. 9.12w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2. SANTA MARÍA AZTAPUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS CONJ. 1-1N



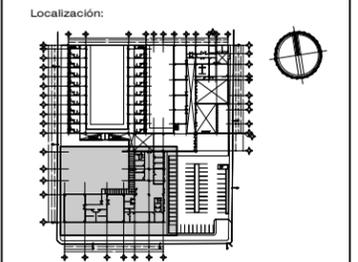
ESC: 1:100 | CLAVE: IE 15





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

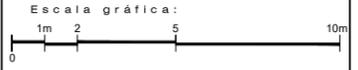
Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



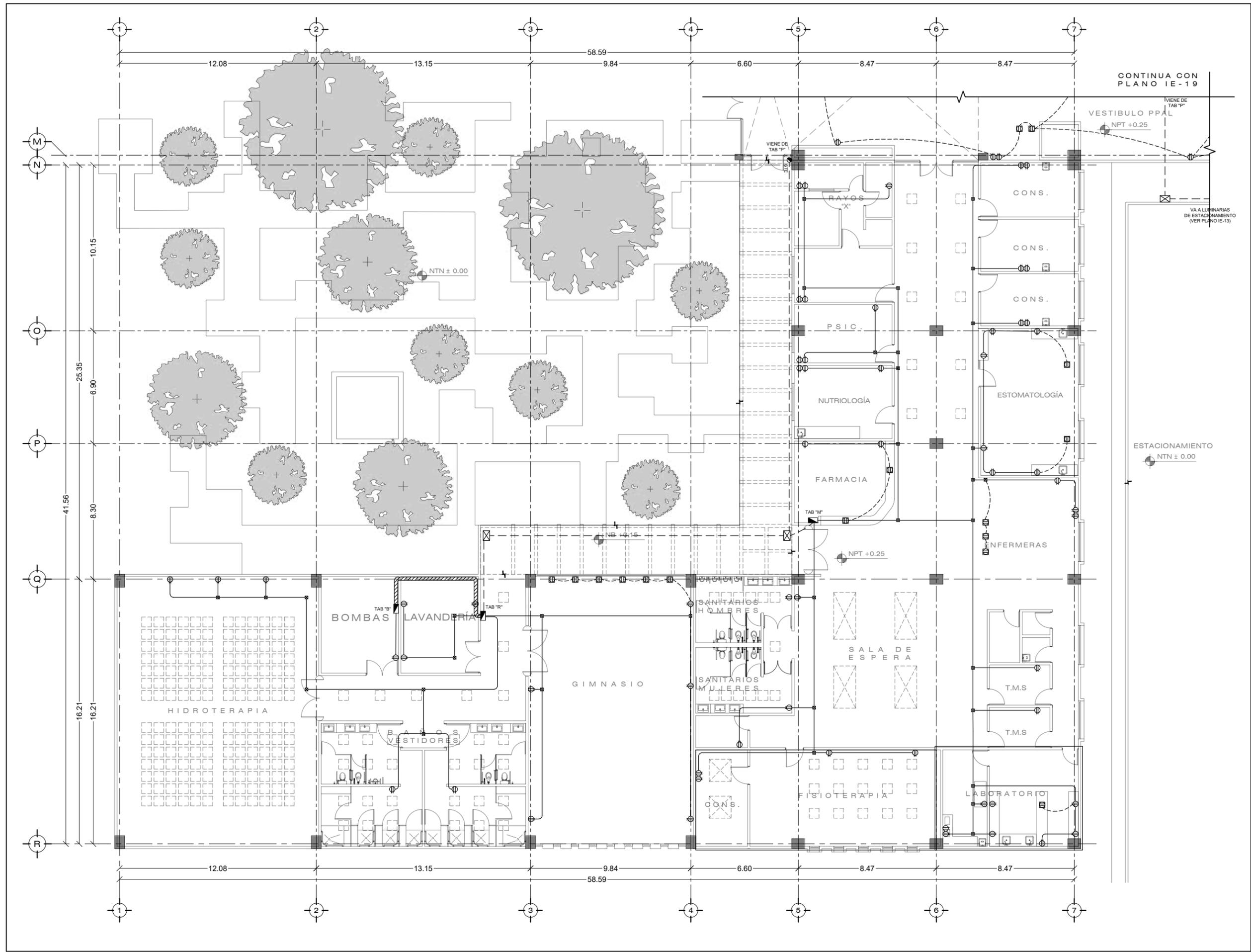
- Simbología:**
- TUBERIA POR LECHO BAJO DE LOSA
 - TUBERIA POR PISO
 - DUCTERIA ELECTRICA TIPO CHAROLA MARINO BAJO LOSA
 - SUBE TUBERIA ELECTRICA
 - BAJA TUBERIA ELECTRICA
 - ACOMETIDA ELECTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
 - REGISTRO ELECTRICO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA NORMA CFE - IBEFAY
 - REGISTRO ELECTRICO DE MAMPUESTERIA 60x40cm
 - MEDIDOR TRIFASICO
 - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
 - TABLERO GENERAL
 - TRANSFORMADOR
 - SALIDA PARA MOTOR
 - APAGADOR SENCILLO
 - DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO
 - CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDULET
 - SENSOR DE MOVIMIENTO
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 40w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 40w
 - LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 84w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 2x115w
 - LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACION INDIRECTA. 1x150w
 - LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA. 77w
 - LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE. 17w
 - LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 150w
 - LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO PINTADO. DIFUSOR DE THERMOPLASTICO. 50w
 - LUMINARIO EN PLASTICO INYECTADO. REFLECTOR DE ALUMINIO. DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø120x. 9-12w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTAPUACÁN. ALCALDIA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS CONJ. 2 PB



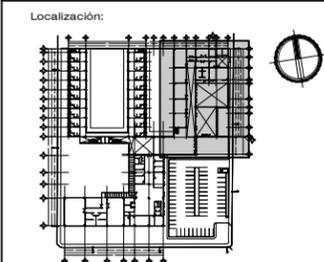
ESC: **1:100** CLAVE: **IE 16**





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sindiales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



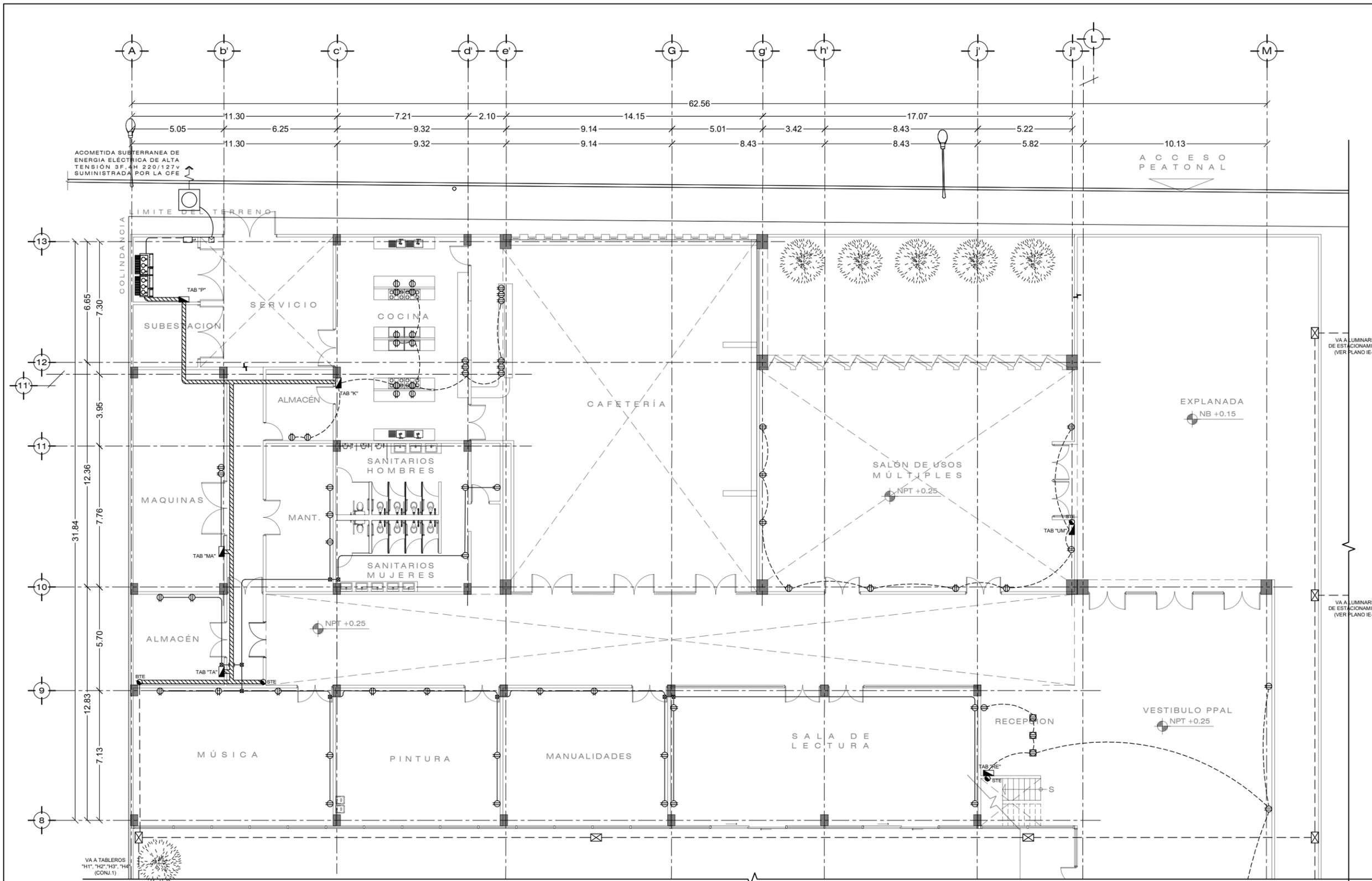
- Simbología:
- TUBERÍA POR LECHO BAJO DE LOSA
 - TUBERÍA POR PISO
 - DUCTERÍA ELÉCTRICA TIPO CHARCOLA MARINO BAJO LOSA
 - SUBE TUBERÍA ELÉCTRICA
 - BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
 - ACOMETIDA ELÉCTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
 - REGISTRO ELÉCTRICO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANGUETA NORMA CFE - IPEE141
 - REGISTRO ELÉCTRICO DE MAMPONERÍA 60x40cm
 - MEDIDOR TRIFÁSICO
 - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
 - TABLERO GENERAL
 - TRANSFORMADOR
 - SALIDA PARA MOTOR
 - APAGADOR SENCILLO
 - DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
 - CAJA REGISTRO GALVANIZADO Ó CONDUIT
 - SENSOR DE MOVIMIENTO
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 40w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 40w
 - LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR. DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO. 84w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO. REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 2x115w
 - LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACIÓN INDIRECTA. 1x150w
 - LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA. 77w
 - LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA REIL DE UNA FASE. 17w
 - LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 180w
 - LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO PINTADO. DIFUSOR DE TERRACRÁSTICO. 50w
 - LUMINARIO EN PLÁSTICO INYECTADO. REFLECTOR DE ALUMINIO DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø12cm. 9-12w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS CONJ.3 PB



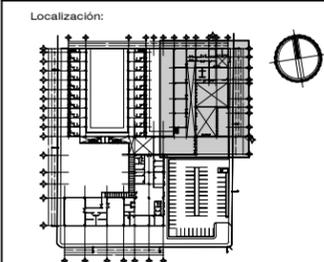
ESC: **1:100** | CLAVE: **IE 17**





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodates:
DRA. MÓNICA GEMUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSIÁN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



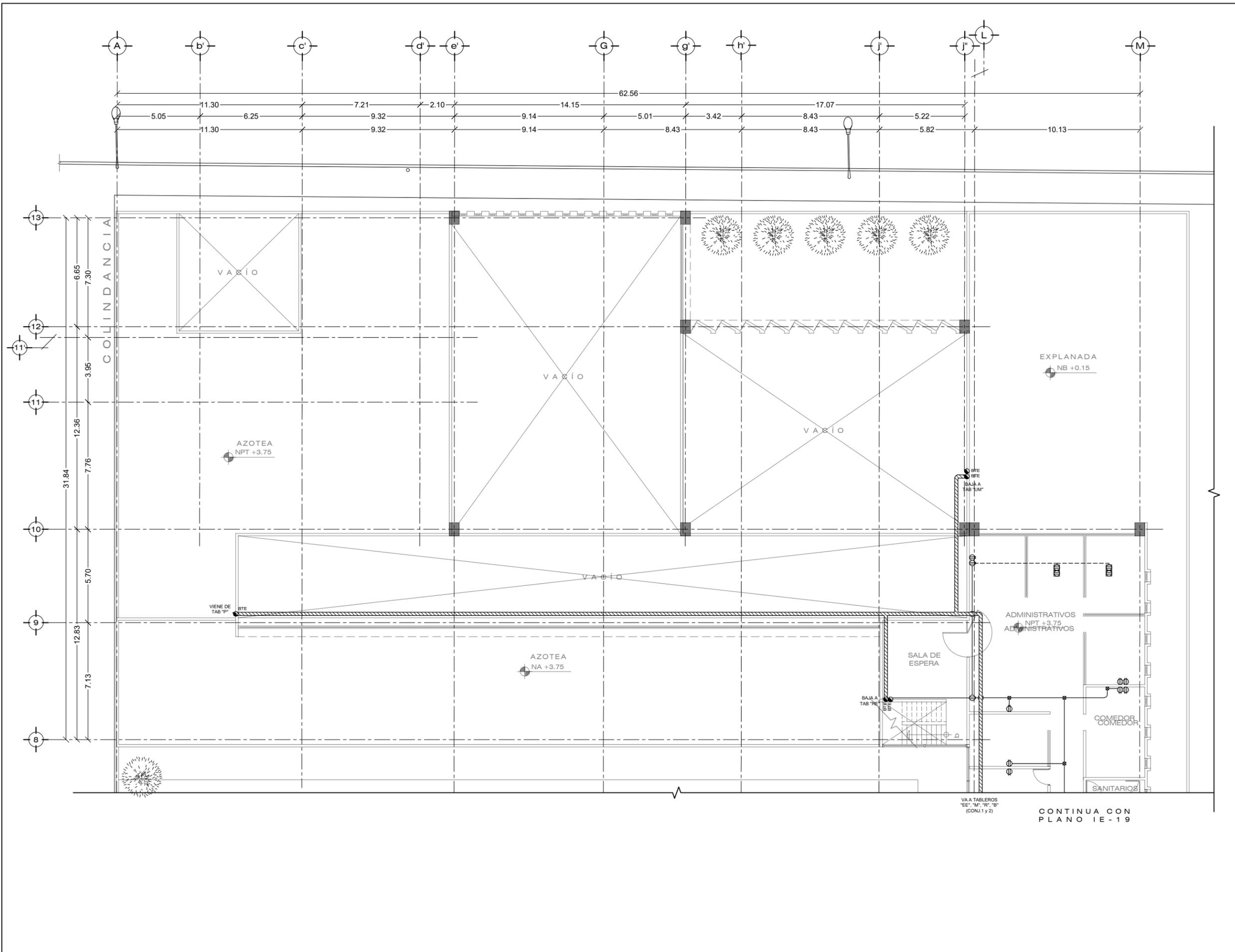
- Simbología:
- TUBERÍA POR LLECHO BAJO DE LOSA
 - TUBERÍA POR PISO
 - DUCTERÍA ELÉCTRICA TIPO CHAROLA MARINO BAJO LOSA
 - SUBE TUBERÍA ELÉCTRICA
 - BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
 - ACOMETIDA ELÉCTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
 - REGISTRO ELÉCTRICO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA NORMA CFE - PBTA1
 - REGISTRO ELÉCTRICO DE MAMPONERA 60x40cm
 - MEDIDOR TRIFÁSICO
 - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
 - TABLERO GENERAL
 - TRANSFORMADOR
 - SALIDA PARA MOTOR
 - APAGADOR SENCILLO
 - DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO
 - CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDUIT
 - SENSOR DE MOVIMIENTO
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO, DIFUSOR DE ACRILICO OPALENO, 40w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 40w
 - LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR, DIFUSOR DE ACRILICO OPALENO, 84w
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO, 2x16w
 - LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACIÓN INDIRECTA, 1x15w
 - LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA, 77w
 - LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE, 17w
 - LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 150w
 - LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO INYECTADO, DIFUSOR DE TERMOPLÁSTICO, 50w
 - LUMINARIO EN PLÁSTICO INYECTADO, REFLECTOR DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø12cm, 8x12w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS CONJ.3-1N

Escala gráfica:
0 1m 2 5 10m

ESC: 1:100 | CLAVE: IE 18



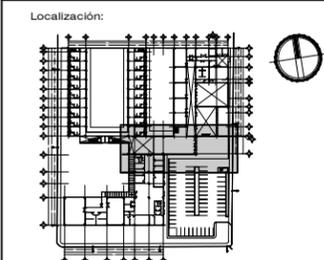
VA A TABLEROS "EE", "M", "R", "B" (CON 1 y 2)

CONTINUA CON PLANO IE-19



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSIÁN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



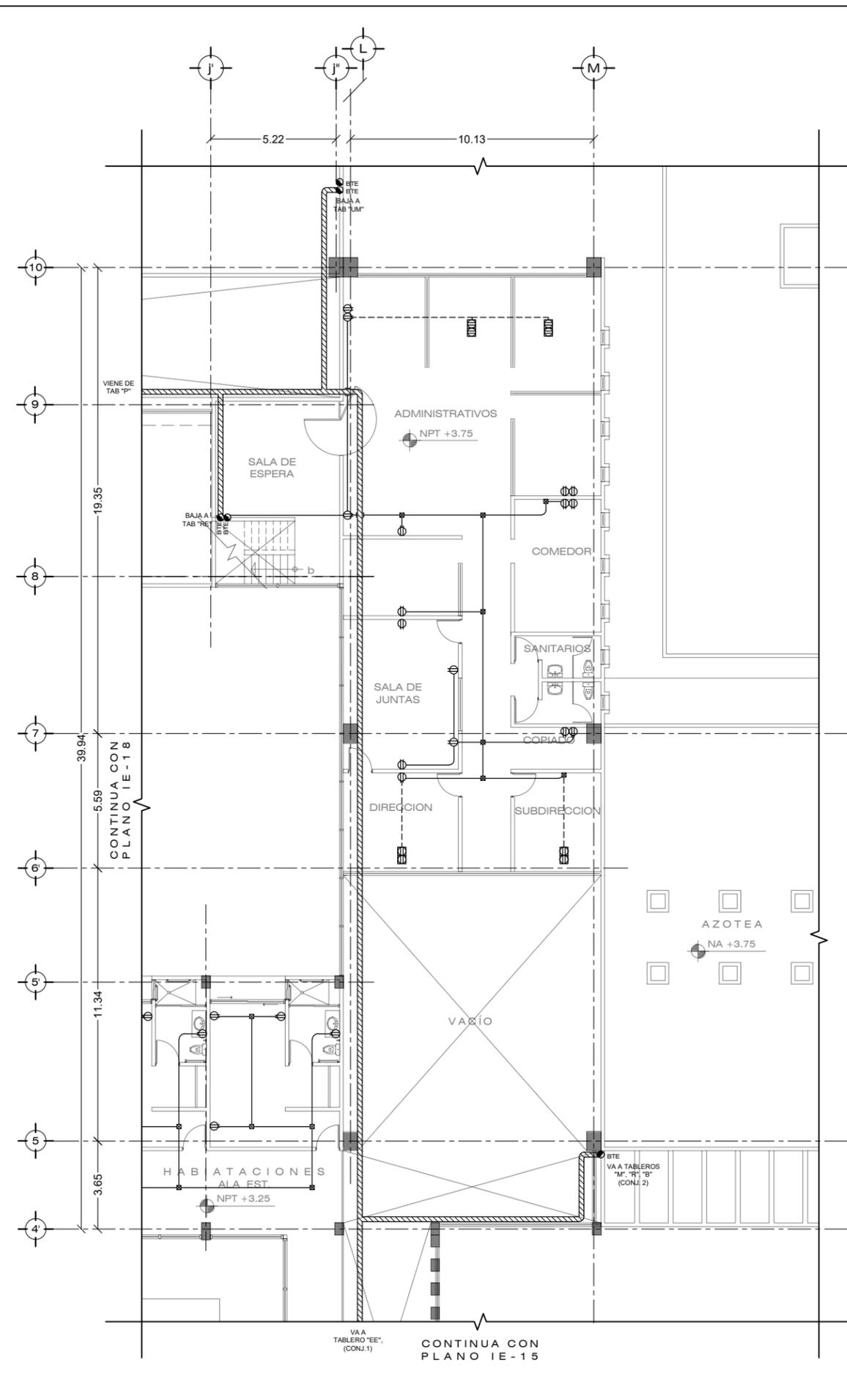
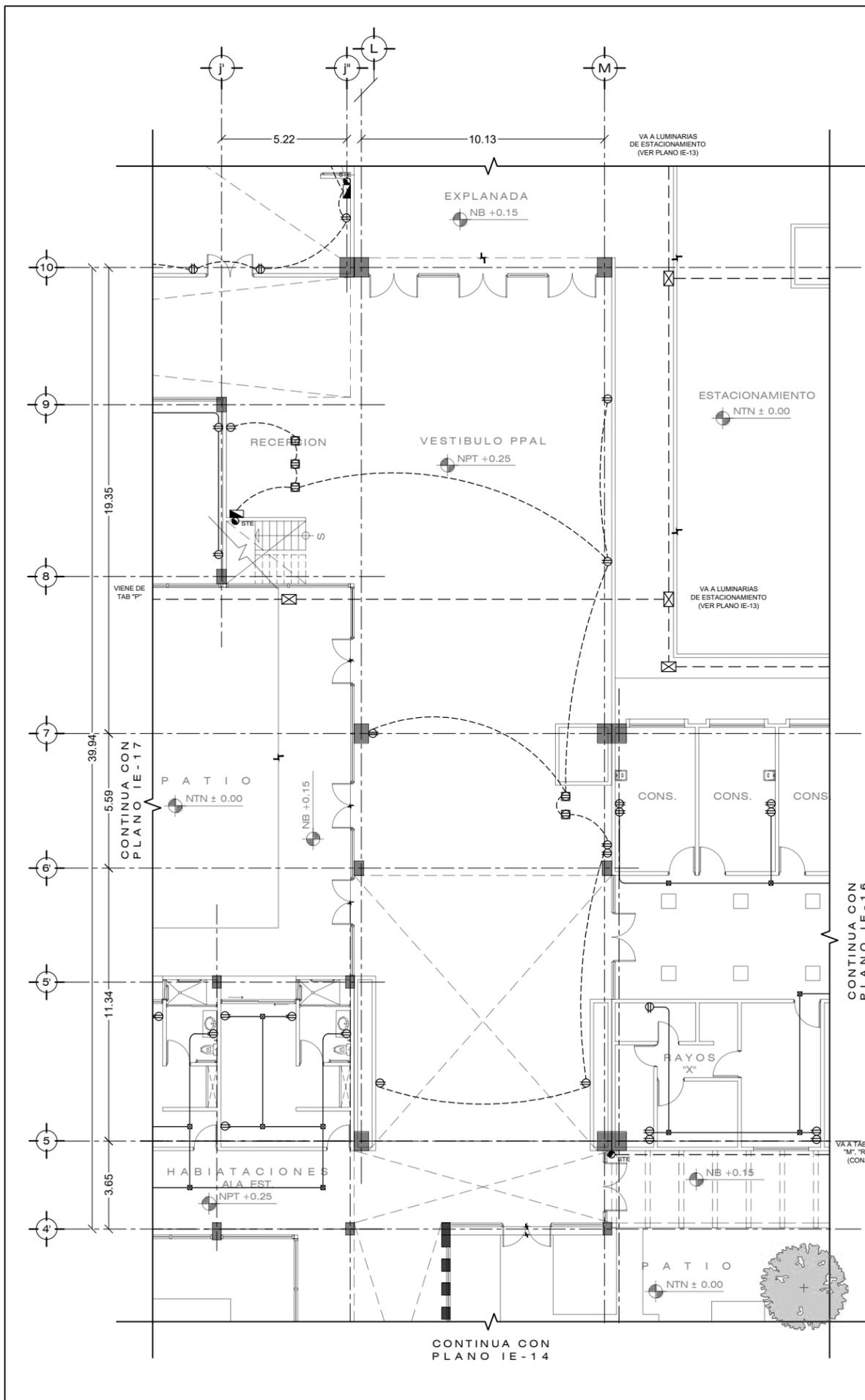
- Simbología:
- TUBERIA POR LECHO BAJO DE LOSA
 - TUBERIA POR PISO
 - DUCTERIA ELECTRICA TIPO CHAROLA
 - MARIÑO BAJO LOSA
 - SUBE TUBERIA ELECTRICA
 - BAJA TUBERIA ELECTRICA
 - ACOMETIDA ELECTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE
 - REGISTRO ELECTRICO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA NORMA CFE - IRETA1
 - REGISTRO ELECTRICO DE MAMPUESTERIA 60x40cm
 - MEDIDOR TRIFASICO
 - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
 - TABLERO GENERAL
 - TRANSFORMADOR
 - SALIDA PARA MOTOR
 - APAGADOR SENCILLO
 - DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO EN PISO
 - CONTACTO POLARIZADO SENCILLO
 - CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDUIT
 - SENSOR DE MOVIMIENTO
 - LUMINARIO PARA EMERGENCIA CON MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, 40w
 - LUMINARIO PARA EMERGENCIA EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 40w
 - LUMINARIO SUSPENDIDO EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, 8w
 - LUMINARIO PARA EMERGENCIA EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO 2x15w
 - LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CAJILLOS DE ILUMINACIÓN INDIRECTA, 1x15w
 - LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA, 77w
 - LUMINARIO DIRIGIBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE, 17w
 - LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 150w
 - LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO INYECTADO, DIFUSOR DE THERMOPLASTICO, 50w
 - LUMINARIO EN PLÁSTICO INYECTADO, REFLECTOR DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø120x, 9-12w

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTUAGAÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS CONJ.3 PB y 1N



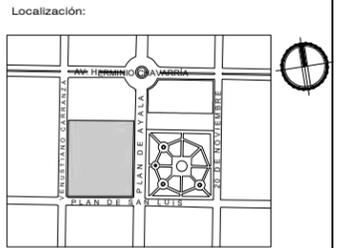
ESC: 1:100 | CLAVE: IE 19





Elaboró: RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

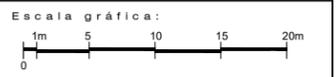
Sinodales: DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA, ARO. JAVIER SENDOÁN AGUILAR, ARO. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



- Simbología: TUBERIA POR LECHO BAJO DE LOSA, TUBERIA POR PISO, DUCTERIA ELECTRICA TIPO CHAROLA MARINO BAJO LOSA, SUBE TUBERIA ELECTRICA, BAJA TUBERIA ELECTRICA, ACCOMETIDA ELECTRICA PROPORCIONADA POR LA CFE, REGISTRO ELECTROICO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA NORMA CFE-RETA1, REGISTRO ELECTROICO DE MANPOSTERIA 60x40cm, MEDIDOR TRIFASICO, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD, TABLERO GENERAL, TRANSFORMADOR, SALIDA PARA MOTOR, APAGADOR SENILLO, DIMMER ROTATIVO PARA LUMINARIAS LED, APAGADOR DE ESCALERA, CONTACTO POLARIZADO SENILLO EN PISO, CONTACTO POLARIZADO SENILLO, CAJA REGISTRO GALVANIZADO O CONDULET, SENSOR DE MOVIMIENTO, LUMINARIO PARA EMPOTRAR CON MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO OPALINO, 40w, LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESFERICULAR, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, 84w, LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESFERICULAR CON DIFUSOR DE ACRILICO, 2x16w, LUMINARIO LINEAL, TUBO LED INTERCONECTABLE EN ACERO FORMADO PARA CALILLOS DE ILUMINACION INDIRECTA, 1x15w, LUMINARIO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LUZ INDIRECTA, 17w, LUMINARIO DOBLE EN ALUMINIO INYECTADO PARA RIEL DE UNA FASE, 17w, LUMINARIO LED DE 9 MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO 18w, LUMINARIO DE POSTE DE MEDIA ALTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO PINTADO, DIFUSOR DE TERNOPLASTICO, 50w, LUMINARIO EN PLASTICO INYECTADO, REFLECTOR DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED PARA BOTE INTEGRADO DE Ø12cm, 9-12w

Proyecto: CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA, VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 4.5 L. 2., SANTA MARÍA AZTUAHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido: INSTALACIÓN ELÉCTRICA CUADROS DE CARGAS



ES C: 1:250 CLAVE: IE 20

Table: CUADRO DE CARGAS TABLERO "H1". Columns: CIR. No, 84w, 40w, 12w, 15w, 180w, TOTAL, INT. Rows: C-1 to C-10, SUMA.

Table: CUADRO DE CARGAS TABLERO "H2". Columns: CIR. No, 84w, 40w, 12w, 15w, 180w, TOTAL, INT. Rows: C-1 to C-10, SUMA.

Table: CUADRO DE CARGAS TABLERO "H3". Columns: CIR. No, 84w, 40w, 12w, 50w, 15w, 180w, TOTAL, INT. Rows: C-1 to C-11, SUMA.

Table: CUADRO DE CARGAS TABLERO "H4". Columns: CIR. No, 84w, 40w, 12w, 15w, 180w, TOTAL, INT. Rows: C-1 to C-10, SUMA.

Table: CUADRO DE CARGAS TABLERO "TA". Columns: CIR. No, 40w, 40w, 32w, 17w, 180w, 12w, 180w, TOTAL, INT. Rows: C-1 to C-16, SUMA.

Table: CUADRO DE CARGAS TABLERO "RE". Columns: CIR. No, 77w, 15w, 40w, 12w, 180w, 180w, TOTAL, INT. Rows: C-1 to C-16, SUMA.

Table: CUADRO DE CARGAS TABLERO "MA". Columns: CIR. No, 40w, 180w, 373w, TOTAL, INT. Rows: C-1 to C-3, SUMA.

Table: CUADRO DE CARGAS TABLERO "M". Columns: CIR. No, 40w, 180w, 180w, TOTAL, INT. Rows: C-1 to C-22, SUMA.

Table: CUADRO DE CARGAS TABLERO "B". Columns: CIR. No, 32w, 180w, 373w, TOTAL, INT. Rows: C-1 to C-2, SUMA.

Table: CUADRO DE CARGAS TABLERO "UM". Columns: CIR. No, 12w, 180w, TOTAL, INT. Rows: C-1 to C-2, SUMA.

Table: CUADRO DE CARGAS TABLERO "R". Columns: CIR. No, 40w, 40w, 32w, 50w, 180w, 180w, 373w, TOTAL, INT. Rows: C-1 to C-9, SUMA.

Table: CUADRO DE CARGAS TABLERO "EE". Columns: CIR. No, 84w, 40w, 77w, 180w, ELEVADOR 2200w, TOTAL, INT. Rows: C-1 to C-8, SUMA.

Table: CUADRO DE CARGAS TABLERO "K". Columns: CIR. No, 84w, 40w, 12w, 180w, TOTAL, INT. Rows: C-1 to C-7, SUMA.

Table: CUADRO DE CARGAS TABLERO "P". Columns: CIR. No, INT., H1, H2, H3, H4, EE, B, R, M, TA, MA, K, RE, UM, FASES (A, B, C), CARGA TOTAL. Rows: C-1 to C-13, SUMA.

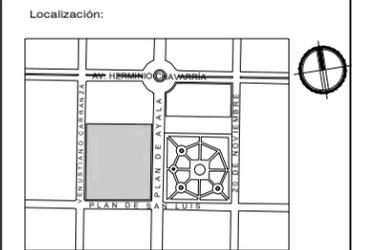
ALUMBRADO 3283w CONTACTOS 13720w DESBALANCEO MAXIMO = A/B/C x100 = 2.9%

Notas: -ESTE PLANO DEBERA SER USADO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA. -LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO TIPO THW... -TODA LA TUBERIA CONDUT ESTARA FIRMEMENTE SOPORTADA EN INTERVALOS DE 2.50m. -SE USARA TUBERIA POLIFLEX NEGRO PARA INSTALACIONES DE JARDINES Y EXTERIORES... -LOS CONTACTOS DEBERAN COLOCARSE A UNA ALTURA DE 30cm S.N.P.T... -LOS APAGADORES DEBERAN COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.20m S.N.P.T... -LOS ARBOTANTES DE COLOCARSE A UNA ALTURA DE 2.10m S.N.P.T... -LAS LUMINARIAS SE ATERRIZAN CON CABLE DESNUDO DE CALIBRE 12.



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CELADO COLLERA
ARQ. JAVIER SENOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

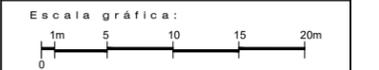
	TUBERÍA DE AGUA PLUVIAL		TUBERÍA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUA PLUVIAL
	TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS		TUBERÍA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUAS NEGRAS
	B.A.P. BALAJE DE AGUA PLUVIAL		R.A.N. REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	B.A.N. BALAJE DE AGUAS NEGRAS		R.P. REGISTRO PLUVIAL
	T.V. TUBO VENTILADOR		REGISTRO SANITARIO CON TRAMPA DE GRASA
	REGISTRO SANITARIO		POZO DE VISITA
	POZO DE ABSORCIÓN		REDUCCIÓN ANGINR
	DRENAJE DE CANAL CON REGILLA		CONEXIÓN VEE DOBLE
	CODO DE 45°		TAPON REGISTRO
	CONEXIÓN YEE		COLADERA DE AZOTEA
	COLADERA DE AZOTEA		BOTE CESPOL

10.00-02-100 DISTANCIA (m) PENDIENTE (‰) DIAMETRO (mm)

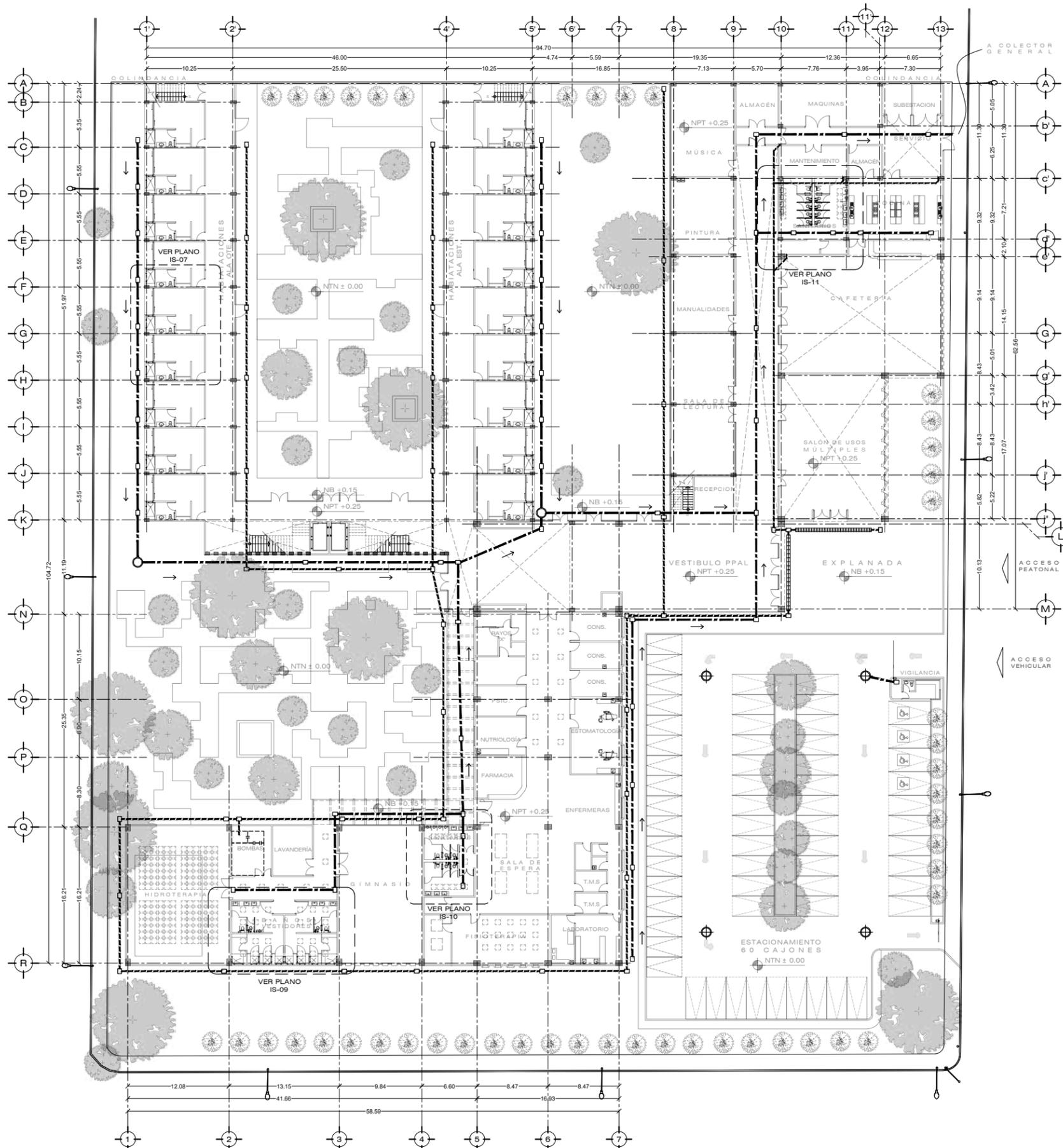
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - SE USARA TUBERIA DE P.V.C SANITARIO EN INSTALACIONES INTERIORES
 - LA TUBERIA DE DESCARGA ENTRE REGISTROS SERA DE ALBAÑAL DE Ø200mm Y Ø250mm, EXCEPTO DONDE LA TUBERIA ESTE AHOGADA EN LA LOSA DE CIMENTACION, EN ESTE CASO SERA DE P.V.C DE Ø100mm Y Ø150mm
 - LA PENDIENTE MINIMA EN TUBERIAS HORIZONTALES EN INTERIORES SERA DE 1.5% Y EN EXTERIORES DEL 2%
 - LA TUBERIA DE DESCARGA DE LOS MUEBLES SANITARIOS COMO MINGITORIOS Y LAVABOS, SERAN ALOJADAS DENTRO DE LAS PIEZAS HUECOS QUE CONFORMAN EL MURO
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS Y CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1%
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - LOS REGISTROS DEBERAN CONTAR CON TAPAS DE CIERRE HERMETICO Y APRUEBA DE ROEDORES, LOS REGISTROS UBICADOS EN LOCALES HABITABLES, COMPLEMENTARIOS O DE REUNION DEBERAN CONTAR CON DOBLE TAPA DE CIERRE HERMETICO
 - EN ZONAS EXTERNAS EN PLANTA BAJA SE COLOCARAN REGISTROS CADA 10m CUANDO SE TENGA TUBERIA DE 100 - 150mm, A CADA 20m PARA TUBOS DE 200mm Y A CADA 30m PARA TUBOS DE 250mm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 4.5 L-2. SANTA MARÍA AZTEHUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN SANITARIA RAMALES GENERALES



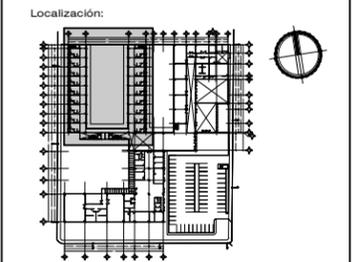
ESC: CLAVE:
1:250 | IS 01





Elaboró:
RODRIGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	TUBERIA DE AGUA PLUVIAL		TUBERIA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUA PLUVIAL
	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS		TUBERIA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUAS NEGRAS
	B.A.P. BAJADE AGUA PLUVIAL		R.A.N. REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	B.A.N. BAJADE AGUAS NEGRAS		R.P. REGISTRO PLUVIAL
	T.V. TUBO VENTILADOR		REGISTRO SANITARIO CON TRAMPA DE GRASA
	REGISTRO SANITARIO		POZO DE ABSORCIÓN
	POZO DE VISTA		REDUCCION ANGER
	DRENAJE DE CANAL CON REJILLA		CONEXIÓN VEE DOBLE
	CODO DE 45°		TAPON REGISTRO
	CONEXIÓN VEE		BOTE CESPOL
	COLADERA DE AZOTEA		

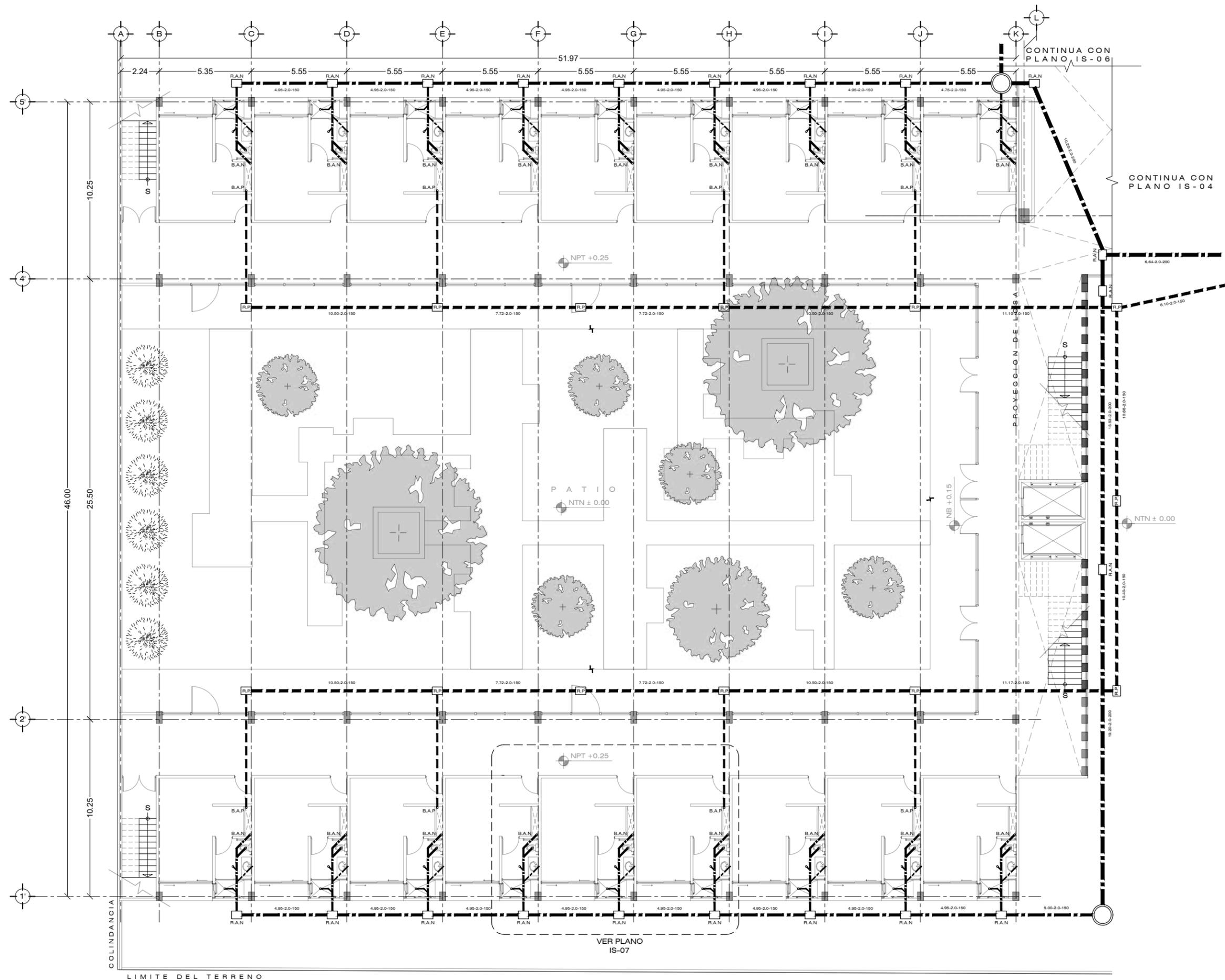
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - SE USARÁ TUBERIA DE P.V.C SANITARIO EN INSTALACIONES INTERIORES
 - LA TUBERIA DE DESCARGA ENTRE REGISTROS SERÁ DE ALBAÑAL DE Ø200mm Y Ø250mm, EXCEPTO DONDE LA TUBERIA ESTÉ AHOGADA EN LA LOSA DE CIMENTACIÓN, EN ESTE CASO SERÁ DE P.V.C DE Ø100mm Y Ø150mm
 - LA PENDIENTE MINIMA EN TUBERIAS HORIZONTALES EN INTERIORES SERÁ DE 1.5% Y EN EXTERIORES DEL 2%
 - LA TUBERIA DE DESCARGA DE LOS MUEBLES SANITARIOS COMO MINGITORIOS Y LAVABOS, SERÁN ALOJADAS DENTRO DE LAS PIEZAS HUECAS QUE CONFORMAN EL MURO
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS Y CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1%
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - LOS REGISTROS DEBERAN CONTAR CON TAPAS DE CIERRE HERMETICO Y APRUSA DE RODEROS, LOS REGISTROS UBICADOS EN LOCALES HABITABLES, COMPLEMENTARIOS O DE REUNION DEBERAN CONTAR CON DOBLE TAPA DE CIERRE HERMETICO
 - EN ZONAS EXTERNAS EN PLANTA BAJA SE COLOCARAN REGISTROS CADA 10m CUANDO SE TENGA TUBERIA DE 100 - 150mm, A CADA 20m PARA TUBOS DE 200mm Y A CADA 30m PARA TUBOS DE 250mm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTAPALAPA, ALCALDIA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN SANITARIA RAMALES CONJUNTO 1 PLANTA BAJA

Escala gráfica:
1m 2 5 10m

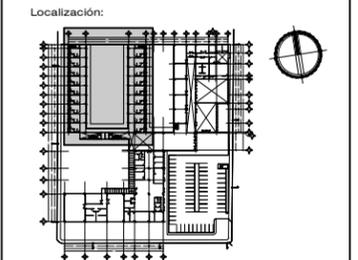
ESC: 1:100 CLAVE: IS 02





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSIBIAN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	TUBERIA DE AGUA PLUVIAL		TUBERIA SOBRE PLAFON TRANSPORTA AGUA PLUVIAL
	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS		TUBERIA SOBRE PLAFON TRANSPORTA AGUAS NEGRAS
	B.A.P. BAJAJE AGUA PLUVIAL		R.A.N. REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	B.A.N. BAJAJE DE AGUAS NEGRAS		R.P. REGISTRO PLUVIAL
	T.V. TUBO VENTILADOR		REGISTRO SANITARIO CON TRAMPA DE GRASA
	REGISTRO SANITARIO		POZO DE ABSORCIÓN
	POZO DE VISTA		REDUCCION ANGEL
	DRENAJE DE CANAL CON REGILLA		CONEXIÓN YEE DOBLE
	CODO DE 45°		TAPON REGISTRO
	CONEXIÓN YEE		BOTE CESPOL
	COLADERA DE AZOTEA		

10.00-02-100 DISTANCIA (m) PENDIENTE (%) DIAMETRO (mm)

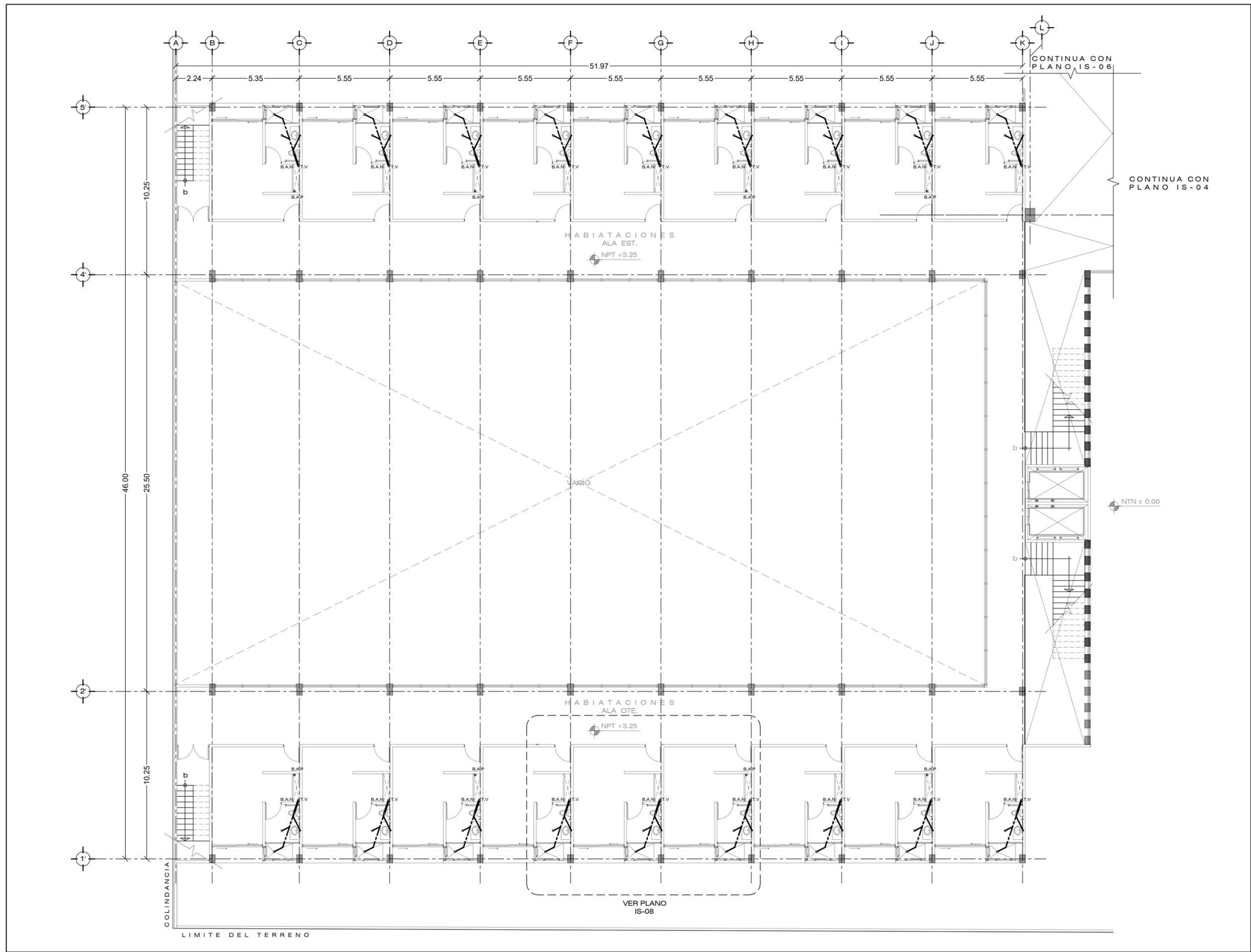
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - SE USARÁ TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO EN INSTALACIONES INTERIORES
 - LA TUBERIA DE DESCARGA ENTRE REGISTROS SERÁ DE ALBAÑAL DE Ø200mm Y Ø250mm, EXCEPTO DONDE LA TUBERIA ESTE AHOGADA EN LA LOSA DE CIMENTACIÓN, EN ESTE CASO SERA DE P.V.C DE Ø100mm Y Ø150mm
 - LA PENDIENTE MINIMA EN TUBERIAS HORIZONTALES EN INTERIORES SERÁ DE 1.5% Y EN EXTERIORES DEL 2%
 - LA TUBERIA DE DESCARGA DE LOS MUEBLES SANITARIOS COMO MINGITORIOS Y LAVABOS, SERÁN ALOJADAS DENTRO DE LAS PIEZAS HUECAS QUE CONFORMAN EL MURO
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS Y CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1%
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - LOS REGISTROS DEBERÁN CONTAR CON TAPAS DE CIERRE HERMETICO Y APRUEBA DE REGIDORES, LOS REGISTROS UBICADOS EN LOCALES HABITABLES, COMPLEMENTARIOS O DE REUNION DEBERAN CONTAR CON DOBLE TAPA DE CIERRE HERMETICO
 - EN ZONAS EXTERNAS EN PLANTA BAJA SE COLOCARAN REGISTROS CADA 10m CUANDO SE TENGA TUBERIA DE 100 - 150mm, A CADA 20m PARA TUBOS DE 200mm Y A CADA 30m PARA TUBOS DE 250mm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN SANITARIA RAMALES CONJUNTO 1 PRIMER NIVEL



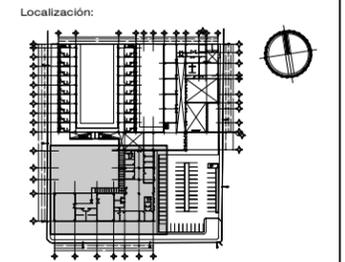
ESC: 1:100 CLAVE: IS 03





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSIGAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

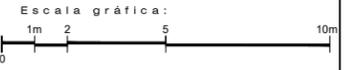
	TUBERÍA DE AGUA PLUVIAL		TUBERÍA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUA PLUVIAL
	TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS		TUBERÍA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUAS NEGRAS
	B.A.P. BAJAJE AGUA PLUVIAL		R.A.N. REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	B.A.N. BAJAJE DE AGUAS NEGRAS		R.P. REGISTRO PLUVIAL
	T.V. TUBO VENTILADOR		REGISTRO SANITARIO CON TRAMPA DE GRASA
	REGISTRO SANITARIO		POZO DE ABSORCIÓN
	POZO DE VISTA		REDUCCIÓN ANGE
	DRENAJE DE CANAL CON REJILLA		CONEXIÓN YEE DOBLE
	CODO DE 45°		TAPON REGISTRO
	CONEXIÓN YEE		BOTE CESPOL
	COLADERA DE AZOTEA		

10.00-02-100 DISTANCIA (m) PENDIENTE (%) DIÁMETRO (mm)

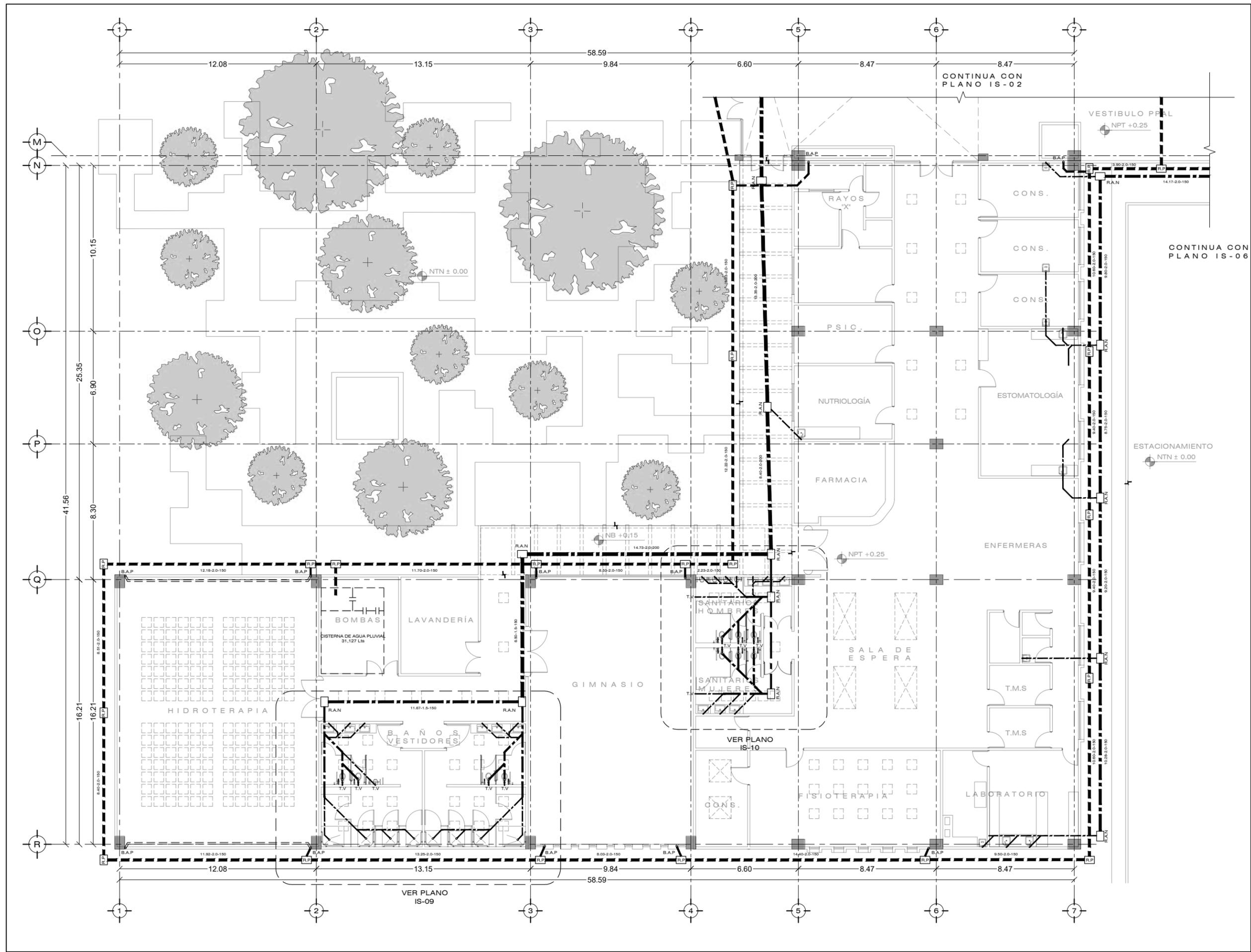
- Notas:**
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIÁMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - SE USARÁ TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO EN INSTALACIONES INTERIORES
 - LA TUBERIA DE DESCARGA ENTRE REGISTROS SERÁ DE ALBAÑAL DE Ø200mm Y Ø250mm, EXCEPTO DONDE LA TUBERIA ESTE AHOGADA EN LA LOSA DE OMENTACIÓN, EN ESTE CASO SERA DE P.V.C DE Ø100mm Y Ø150mm
 - LA PENDIENTE MINIMA EN TUBERIAS HORIZONTALES EN INTERIORES SERÁ DE 1.5% Y EN EXTERIORES DEL 2%
 - LA TUBERIA DE DESCARGA DE LOS MUEBLES SANITARIOS COMO MINGITORIOS Y LAVABOS, SERÁN ALOJADAS DENTRO DE LAS PIEZAS HUECAS QUE CONFORMAN EL MURO
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS Y CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1%
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - LOS REGISTROS DEBERAN CONTAR CON TAPAS DE CIERRE HERMETICO Y APRUSA DE RODEROS, LOS REGISTROS UBICADOS EN LOCALES HABITABLES, COMPLEMENTARIOS O DE REUNION DEBERAN CONTAR CON DOBLE TAPA DE CIERRE HERMETICO
 - EN ZONAS EXTERNAS EN PLANTA BAJA SE COLOCARAN REGISTROS CADA 10m CUANDO SE TENGA TUBERIA DE 100 - 150mm, A CADA 20m PARA TUBOS DE 200mm Y A CADA 30m PARA TUBOS DE 250mm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN SANITARIA RAMALES CONJUNTO 2 PLANTA BAJA



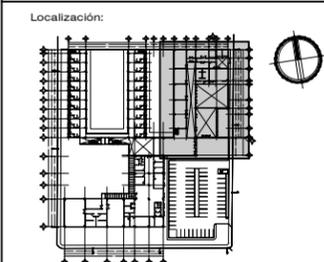
ESC: 1:100 CLAVE: IS 04





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSIGAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	TUBERIA DE AGUA PLUVIAL		TUBERIA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUA PLUVIAL
	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS		TUBERIA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUAS NEGRAS
	BAJACE AGUA PLUVIAL		REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	BAJACE AGUAS NEGRAS		REGISTRO PLUVIAL
	T.V.		REGISTRO SANITARIO CON TRAMPA DE GRASA
	REGISTRO SANITARIO		POZO DE ABSORCIÓN
	POZO DE VISTA		REDUCCION ANGER
	DRENAJE DE CANAL CON REGILLA		CONEXIÓN VEE DOBLE
	CODO DE 45°		TAPON REGISTRO
	CONEXIÓN VEE		BOTE CESPOL
	COLADERA DE AZOTEAL		

10.00-02-100 DISTANCIA (m) PENDIENTE (‰) DIAMETRO (mm)

Notas:

- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
- DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
- LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
- SE USARÁ TUBERIA DE P.V.C SANITARIO EN INSTALACIONES INTERIORES
- LA TUBERIA DE DESCARGA ENTRE REGISTROS SERÁ DE ALBAÑAL DE Ø200mm Y Ø250mm, EXCEPTO DONDE LA TUBERIA ESTE AHOGADA EN LA LOSA DE CIMENTACIÓN, EN ESTE CASO SERÁ DE P.V.C DE Ø100mm Y Ø150mm
- LA PENDIENTE MINIMA EN TUBERIAS HORIZONTALES EN INTERIORES SERÁ DE 1.5% Y EN EXTERIORES DEL 2%
- LA TUBERIA DE DESCARGA DE LOS MUEBLES SANITARIOS COMO MINGITORIOS Y LAVABOS, SERÁN ALOJADAS DENTRO DE LAS PIEZAS HUECAS QUE CONFORMAN EL MURO
- LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
- LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRAVES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS Y CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1%
- NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
- LOS REGISTROS DEBERAN CONTAR CON TAPAS DE CIERRE HERMETICO Y APRUSA DE ROEDORES, LOS REGISTROS UBICADOS EN LOCALES HABITABLES, COMPLEMENTARIOS O DE REUNION DEBERAN CONTAR CON DOBLE TAPA DE CIERRE HERMETICO
- EN ZONAS EXTERNAS EN PLANTA BAJA SE COLOCARAN REGISTROS CADA 10m CUANDO SE TENGA TUBERIA DE 100 - 150mm, A CADA 20m PARA TUBOS DE 200mm Y A CADA 30m PARA TUBOS DE 250mm

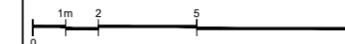
Proyecto:

CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA

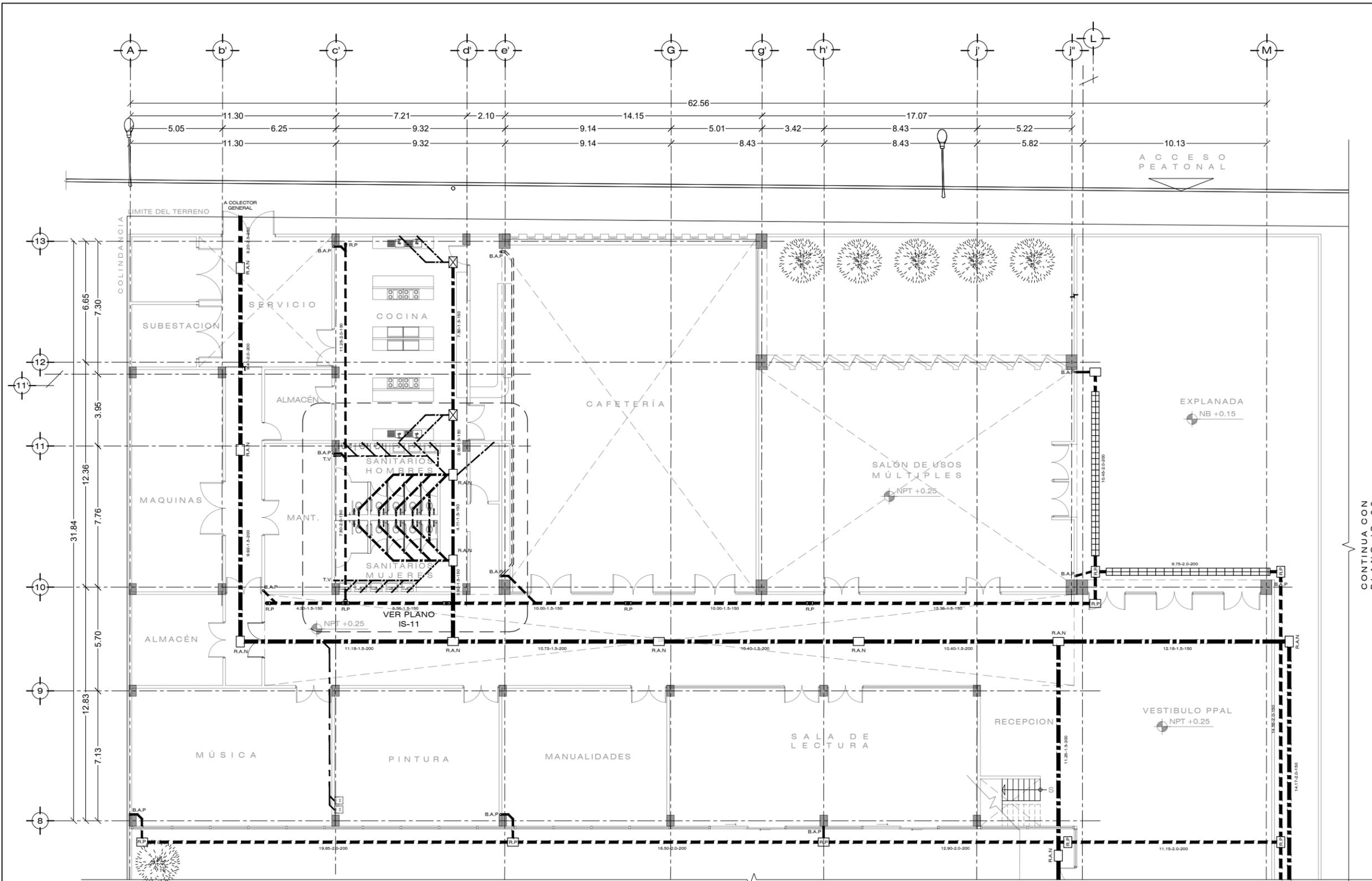
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN SANITARIA RAMALES CONJUNTO 3 PLANTA BAJA

Escala gráfica:



ESC: 1:100 CLAVE: IS 05



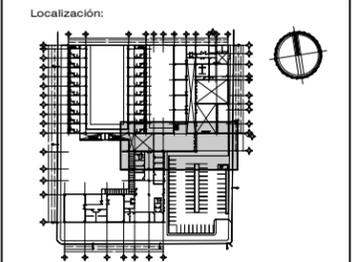
CONTINUA CON PLANO IS-02

CONTINUA CON PLANO IS-06



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

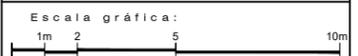
	TUBERÍA DE AGUA PLUVIAL		TUBERÍA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUA PLUVIAL
	TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS		TUBERÍA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUAS NEGRAS
	B.A.P. BAJAJE AGUA PLUVIAL		R.A.N. REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	B.A.N. BAJAJE DE AGUAS NEGRAS		R.P. REGISTRO PLUVIAL
	T.V. TUBO VENTILADOR		REGISTRO SANITARIO CON TRAMPA DE GRASA
	REGISTRO SANITARIO		POZO DE ABSORCIÓN
	POZO DE VISTA		REDUCCIÓN ANGER
	DRENAJE DE CANAL CON REGILLA		CONEXIÓN VEE DOBLE
	CODO DE 45°		TAPON REGISTRO
	CONEXIÓN VEE		BOTE CESPOL
	COLADERA DE AZÓTEA		

10.00-02-100 DISTANCIA (m) PENDIENTE (%) DIÁMETRO (mm)

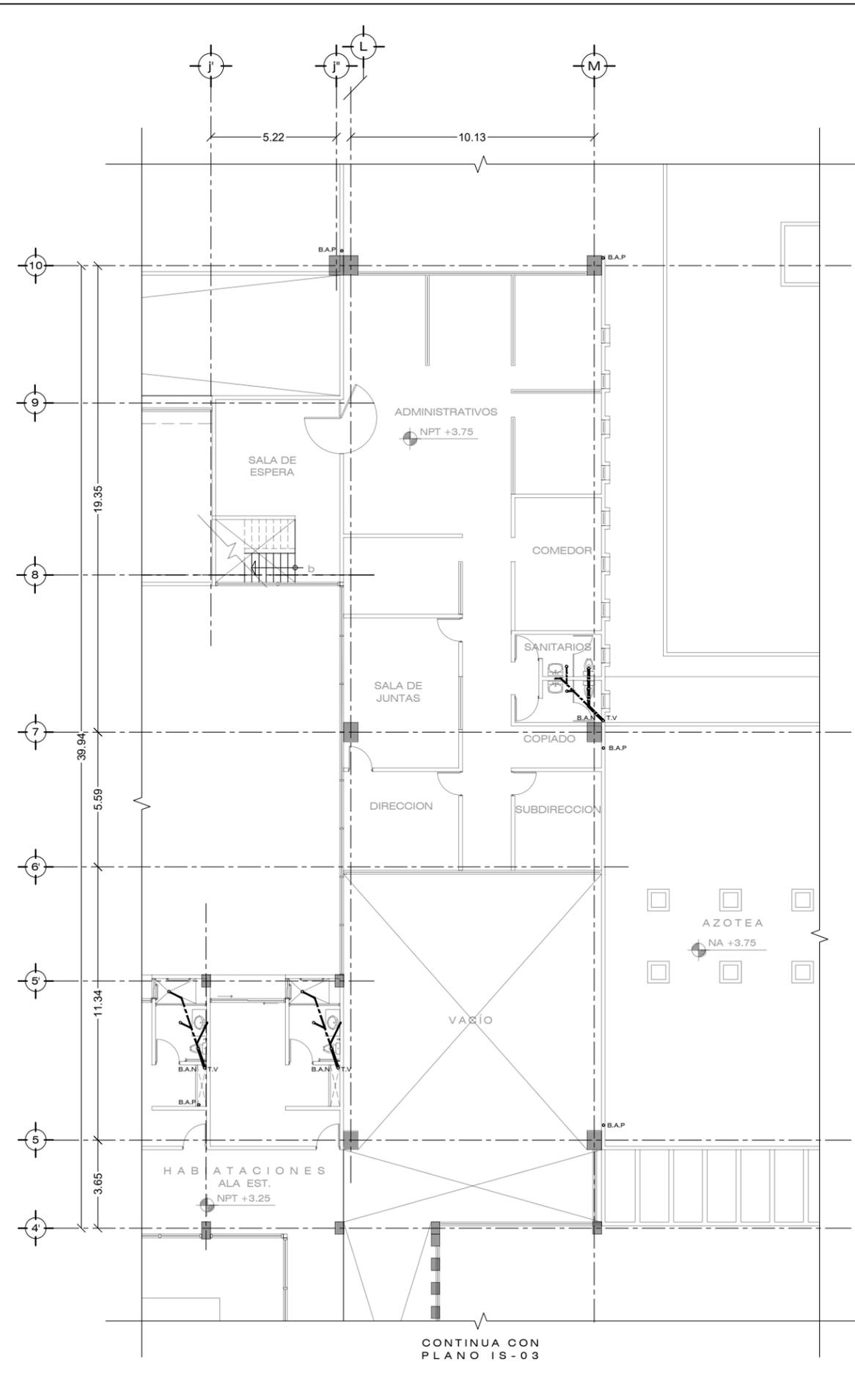
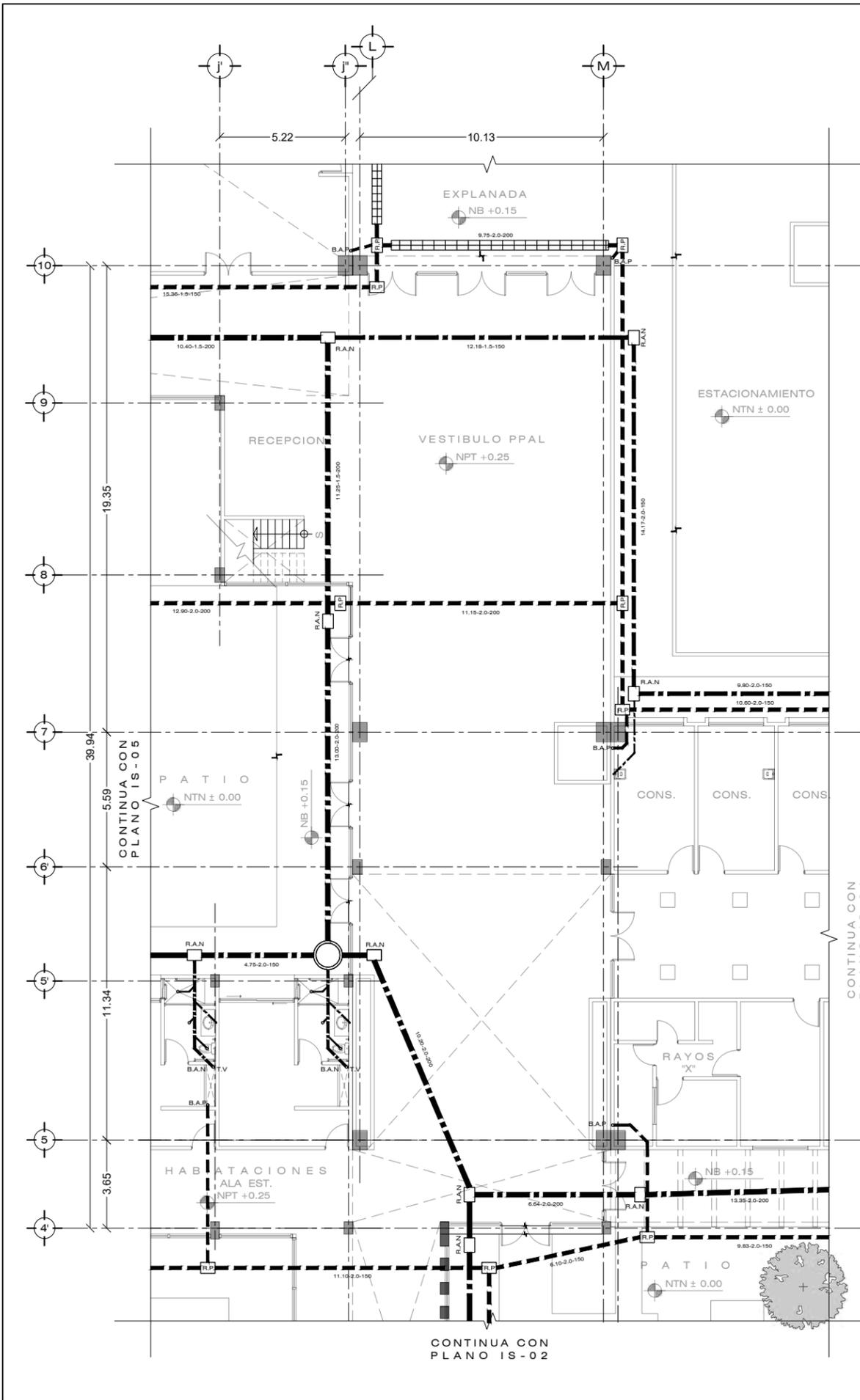
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIÁMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OERA
 - SE USARÁ TUBERIA DE P.V.C SANITARIO EN INSTALACIONES INTERIORES
 - LA TUBERIA DE DESCARGA ENTRE REGISTROS SERÁ DE ALBAÑAL DE Ø200mm Y Ø250mm, EXCEPTO DONDE LA TUBERIA ESTE AHOGADA EN LA LOSA DE CIMENTACIÓN, EN ESTE CASO SERÁ DE P.V.C DE Ø100mm Y Ø150mm
 - LA PENDIENTE MINIMA EN TUBERIAS HORIZONTALES EN INTERIORES SERÁ DE 1.5% Y EN EXTERIORES DEL 2%
 - LA TUBERIA DE DESCARGA DE LOS MUEBLES SANITARIOS COMO MINUTORIOS Y LAVABOS, SERÁN ALOJADAS DENTRO DE LAS PIEZAS HUECAS QUE CONFORMAN EL MURO
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRAVES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS Y CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1%
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRAVES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - LOS REGISTROS DEBERAN CONTAR CON TAPAS DE CIERRE HERMETICO Y APRUSA DE RODEROS, LOS REGISTROS UBICADOS EN LOCALES HABITABLES, COMPLEMENTARIOS O DE REUNION DEBERAN CONTAR CON DOBLE TAPA DE CIERRE HERMETICO
 - EN ZONAS EXTERNAS EN PLANTA BAJA SE COLOCARAN REGISTROS CADA 10m CUANDO SE TENGA TUBERIA DE 100 - 150mm, A CADA 20m PARA TUBOS DE 200mm Y A CADA 30m PARA TUBOS DE 250mm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTUAHUACÁN, ALCALDIA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN SANITARIA RAMALES CONJUNTO 3 PB y 1N



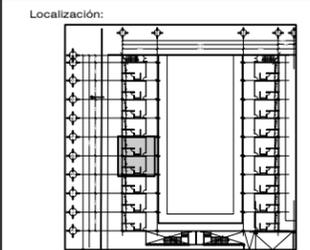
ESC: 1:100 CLAVE: IS 06





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENOSIÁN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	TUBERÍA DE AGUA PLUVIAL		TUBERÍA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUA PLUVIAL
	TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS		TUBERÍA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUAS NEGRAS
	BAJADA DE AGUA PLUVIAL		R.A.N
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		R.P
	TUBO VENTILADOR		REGISTRO SANITARIO CON TRAMPA DE GRASA
	REGISTRO SANITARIO		POZO DE ABSORCIÓN
	POZO DE VISITA		REDUCCIÓN ANGINR
	DRENAJE DE CANAL CON REGILLA		CONEXIÓN YEE DOBLE
	CODO DE 45°		TAPÓN REGISTRO
	CONEXIÓN YEE		BOTE CESPOL
	COLADERA DE AZOTEA		

10.00-02-100 DISTANCIA (m) PENDIENTE (%) DIAMETRO (mm)

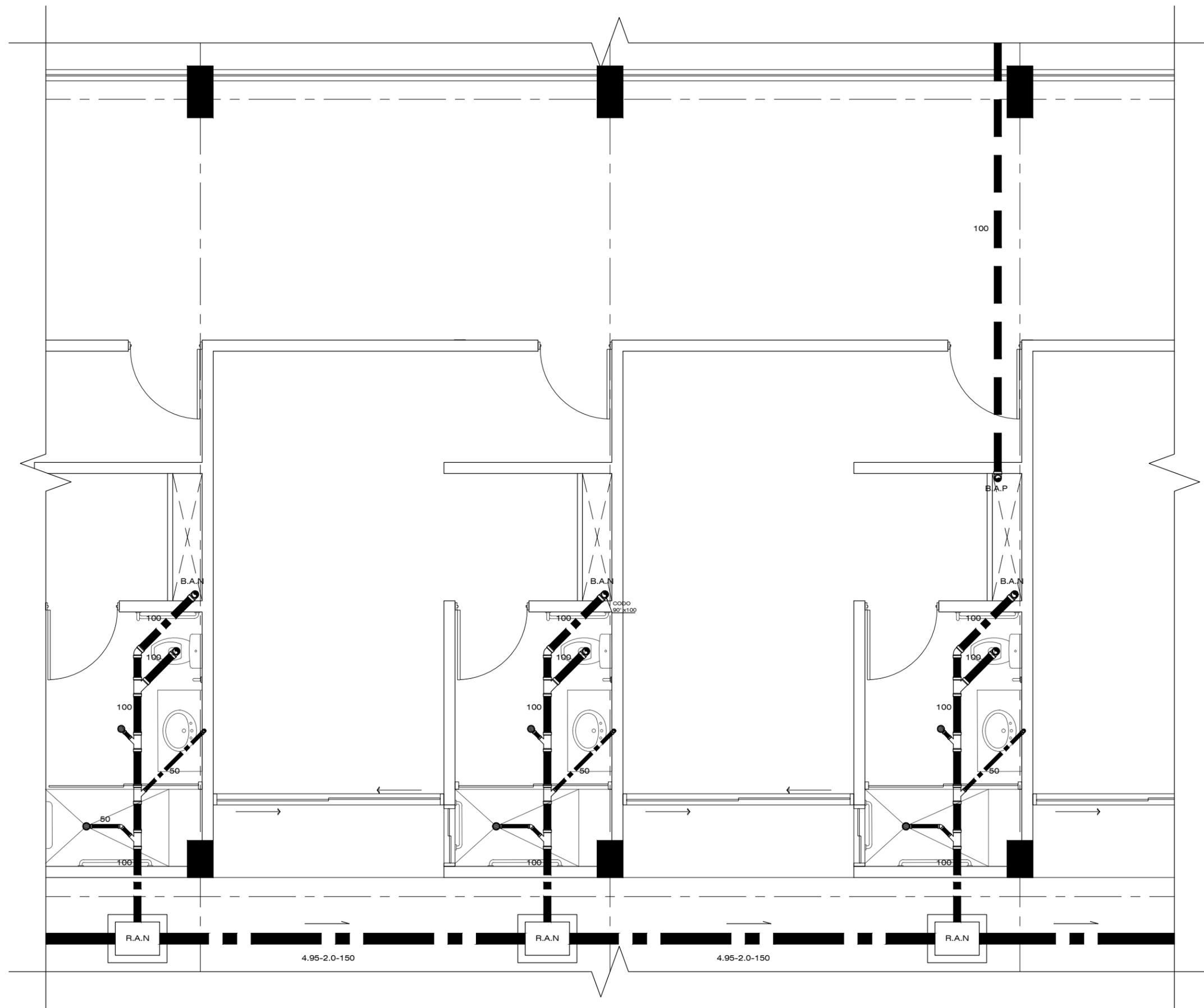
- Notas:**
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - SE USARÁ TUBERIA DE P.V.C SANITARIO EN INSTALACIONES INTERIORES
 - LA TUBERIA DE DESCARGA ENTRE REGISTROS SERÁ DE ALBAÑAL DE Ø200mm Y Ø250mm, EXCEPTO DONDE LA TUBERIA ESTÉ AHOGADA EN LA LOSA DE CIMENTACIÓN, EN ESTE CASO SERÁ DE P.V.C DE Ø100mm Y Ø150mm
 - LA PENDIENTE MÍNIMA EN TUBERIAS HORIZONTALES EN INTERIORES SERÁ DE 1.5% Y EN EXTERIORES DEL 2%
 - LA TUBERIA DE DESCARGA DE LOS MUEBLES SANITARIOS COMO MINGITORIOS Y LAVABOS, SERÁN ALOJADAS DENTRO DE LAS PIEZAS HUECAS QUE CONFORMAN EL MURO
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS Y CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 1%
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN SUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - LOS REGISTROS DEBERÁN CONTAR CON TAPAS DE CIERRE HERMETICO Y APRUEBA DE ROEDORES. LOS REGISTROS USADOS EN LOCALES HABITABLES, COMPLEMENTARIOS O DE REUNION DEBERAN CONTAR CON DOBLE TAPA DE CIERRE HERMETICO
 - EN ZONAS EXTERNAS EN PLANTA BAJA SE COLOCARAN REGISTROS CADA 10m CUANDO SE TENGA TUBERIA DE 100 - 150mm, A CADA 20m PARA TUBOS DE 200mm Y A CADA 30m PARA TUBOS DE 250mm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN SANITARIA BAÑOS CONJUNTO 1 PLANTA BAJA



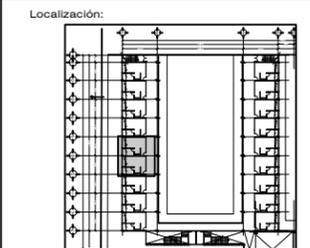
ESC: 1:25 | CLAVE: IS 07





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENCOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



CONJUNTO 1

Simbología:

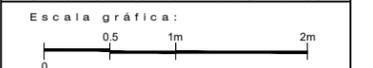
	TUBERÍA DE AGUA PLUVIAL		TUBERÍA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUA PLUVIAL
	TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS		TUBERÍA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUAS NEGRAS
B.A.P.	BAJADA DE AGUA PLUVIAL	R.A.N.	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
B.A.N.	BAJADA DE AGUAS NEGRAS	R.P.	REGISTRO PLUVIAL
T.V.	TUBO VENTILADOR		REGISTRO SANITARIO CON TRAMPA DE GRABA
	REGISTRO SANITARIO		POZO DE ABSORCIÓN
	POZO DE VISITA		REDUCCIÓN ANGELO
	DRENAJE DE CANAL CON REGILLA		CONEXIÓN YEE DOBLE
	ODOO DE 45°		TAPON REGISTRO
	CONEXIÓN YEE		BOTE CESPOL
	COLADERA DE AZOTEA		

10:00-02-100 DISTANCIA (m) PENDIENTE (‰) DIAMETRO (mm)

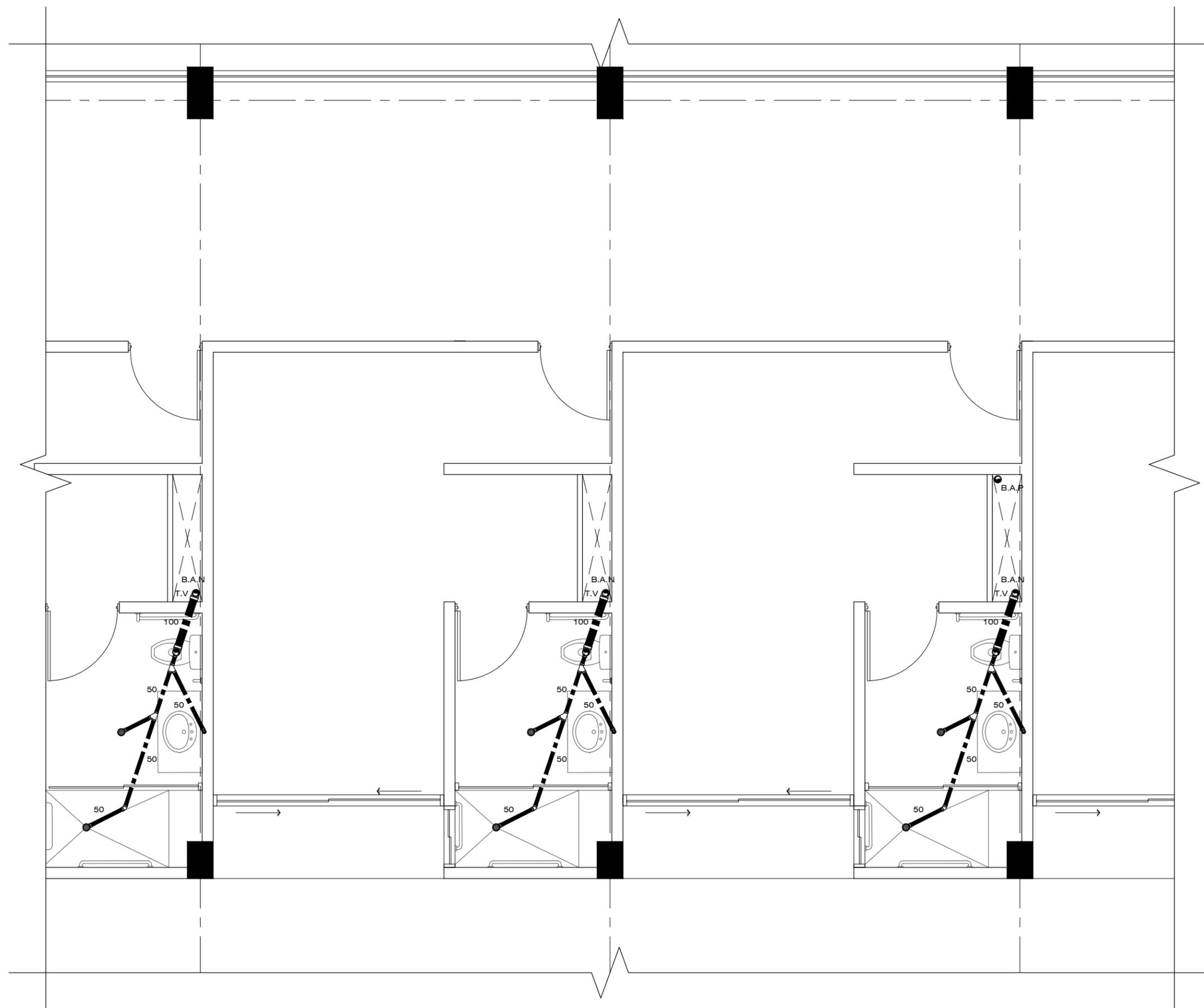
- Notas:**
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - SE USARÁ TUBERÍA DE P.V.C SANITARIO EN INSTALACIONES INTERIORES
 - LA TUBERÍA DE DESCARGA ENTRE REGISTROS SERÁ DE ALBAÑAL DE Ø200mm Y Ø250mm, EXCEPTO DONDE LA TUBERÍA ESTÉ AHOGADA EN LA LOSA DE CIMENTACIÓN, EN ESTE CASO SERÁ DE P.V.C DE Ø100mm Y Ø150mm
 - LA PENDIENTE MÍNIMA EN TUBERIAS HORIZONTALES EN INTERIORES SERÁ DE 1.5% Y EN EXTERIORES DEL 2%
 - LA TUBERÍA DE DESCARGA DE LOS MUEBLES SANITARIOS COMO MINGITORIOS Y LAVABOS, SERÁN ALOJADAS DENTRO DE LAS PIEZAS HUECAS QUE CONFORMAN EL MURO
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERÁN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERÁN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS Y CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 1%
 - NINGUNA TUBERÍA DEBERÁ QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRÁ CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERÁ NECESARIO LA PREPARACIÓN DE PASOS DE TUBERÍA
 - LOS REGISTROS DEBERÁN CONTAR CON TAPAS DE CIERRE HERMETICO Y APRUEBA DE ROEDORES, LOS REGISTROS UBICADOS EN LOCALES HABITABLES, COMPLEMENTARIOS O DE REUNIÓN DEBERÁN CONTAR CON DOBLE TAPA DE CIERRE HERMETICO
 - EN ZONAS EXTERNAS EN PLANTA BAJA SE COLOCARÁN REGISTROS CADA 10m CUANDO SE TENGA TUBERÍA DE 100 - 150mm, A CADA 20m PARA TUBOS DE 200mm Y A CADA 30m PARA TUBOS DE 250mm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAHUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN SANITARIA BAÑOS CONJUNTO 1 PRIMER NIVEL



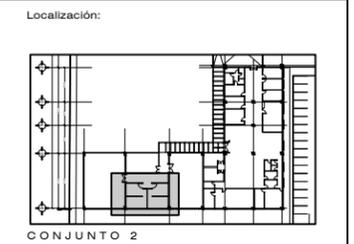
ESO: CLAVE:
1:25 | IS 08





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENCOSIÁN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

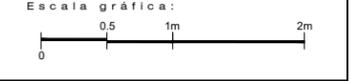
	TUBERÍA DE AGUA PLUVIAL		TUBERÍA SUBTE PLAFÓN TRANSPORTA AGUA PLUVIAL
	TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS		TUBERÍA SUBTE PLAFÓN TRANSPORTA AGUAS NEGRAS
	BAJADA AGUA PLUVIAL		REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		REGISTRO PLUVIAL
	TUBO VENTILADOR		REGISTRO SANITARIO CON TRAMPA DE GRASA
	REGISTRO SANITARIO		POZO DE ABSORCIÓN
	POZO DE VISITA		REDUCCIÓN ANGOB
	DRENAJE DE CANAL CON REGILLA		CONEXIÓN VEE DOBLE
	ODOO DE 45°		TAPON REGISTRO
	CONEXIÓN VEE		BOTE CESPOL
	COLADERA DE AZOTEA		

10:00-02-100 DISTANCIA (m) PENDIENTE (‰) DIAMETRO (mm)

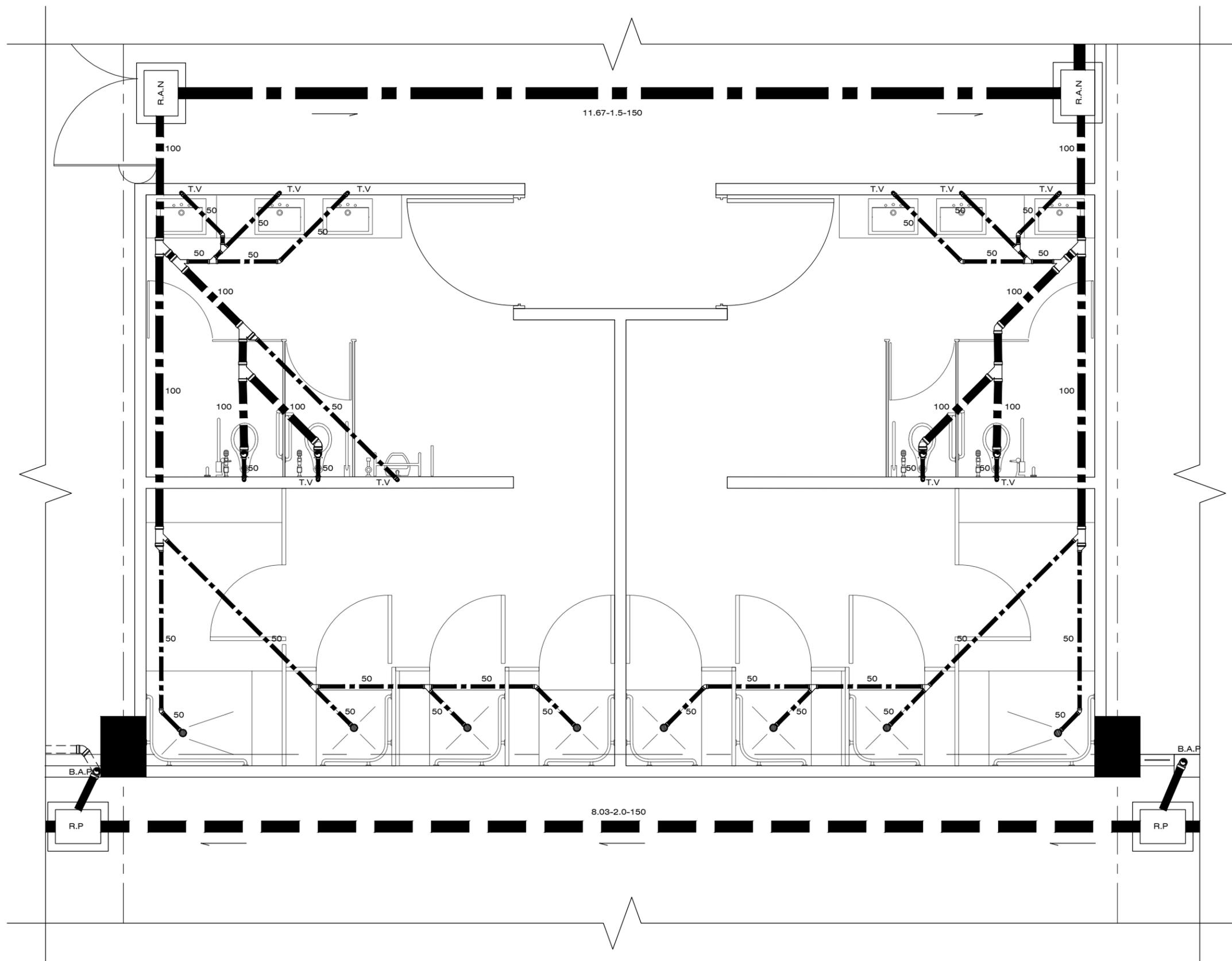
- Notas:**
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - SE USARÁ TUBERÍA DE P.V.C SANITARIO EN INSTALACIONES INTERIORES
 - LA TUBERÍA DE DESCARGA ENTRE REGISTROS SERÁ DE ALBAÑAL DE Ø200mm Y Ø250mm, EXCEPTO DONDE LA TUBERÍA ESTÉ AHOGADA EN LA LOSA DE CIMENTACIÓN, EN ESTE CASO SERÁ DE P.V.C DE Ø100mm Y Ø150mm
 - LA PENDIENTE MÍNIMA EN TUBERIAS HORIZONTALES EN INTERIORES SERÁ DE 1.5% Y EN EXTERIORES DEL 2%
 - LA TUBERÍA DE DESCARGA DE LOS MUEBLES SANITARIOS COMO MINGITORIOS Y LAVABOS, SERÁN ALOJADAS DENTRO DE LAS PIEZAS HUECAS QUE CONFORMAN EL MURO
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS Y CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 1%
 - NINGUNA TUBERÍA DEBERÁ QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRÁ CRUZARLAS, EN SUYO CASO SERÁ NECESARIO LA PREPARACIÓN DE PASOS DE TUBERÍA
 - LOS REGISTROS DEBERÁN CONTAR CON TAPAS DE CIERRE HERMETICO Y APRUEBA DE ROEDORES, LOS REGISTROS UBICADOS EN LOCALES HABITABLES, COMPLEMENTARIOS O DE REUNIÓN DEBERÁN CONTAR CON DOBLE TAPA DE CIERRE HERMETICO
 - EN ZONAS EXTERNAS EN PLANTA BAJA SE COLOCARÁN REGISTROS CADA 10m CUANDO SE TENGA TUBERÍA DE 100 - 150mm, A CADA 20m PARA TUBOS DE 200mm Y A CADA 30m PARA TUBOS DE 250mm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAHUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN SANITARIA BAÑOS VESTIDORES CONJUNTO 2



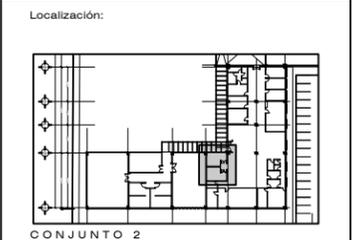
ESQ: CLAVE:
1:25 | IS 09





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENCOSÁN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	TUBERÍA DE AGUA PLUVIAL		TUBERÍA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUA PLUVIAL
	TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS		TUBERÍA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUAS NEGRAS
	B.A.P. BAJADA DE AGUA PLUVIAL		R.A.N. REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS		R.P. REGISTRO PLUVIAL CON TRAMPA DE GRABA
	T.V. TUBO VENTILADOR		REGISTRO SANITARIO CON TRAMPA DE GRABA
	REGISTRO SANITARIO		POZO DE ABSORCIÓN
	POZO DE VISITA		REDUCCIÓN ANGUL
	DRENAJE DE CANAL CON REGILLA		CONEXIÓN YEE DOBLE
	CODO DE 45°		TAPON REGISTRO
	CONEXIÓN YEE		COLADERA DE AZOTEA
	COLADERA DE AZOTEA		BOTE CESPOL

10.00-02-100 DISTANCIA (m) PENDIENTE (%) DIAMETRO (mm)

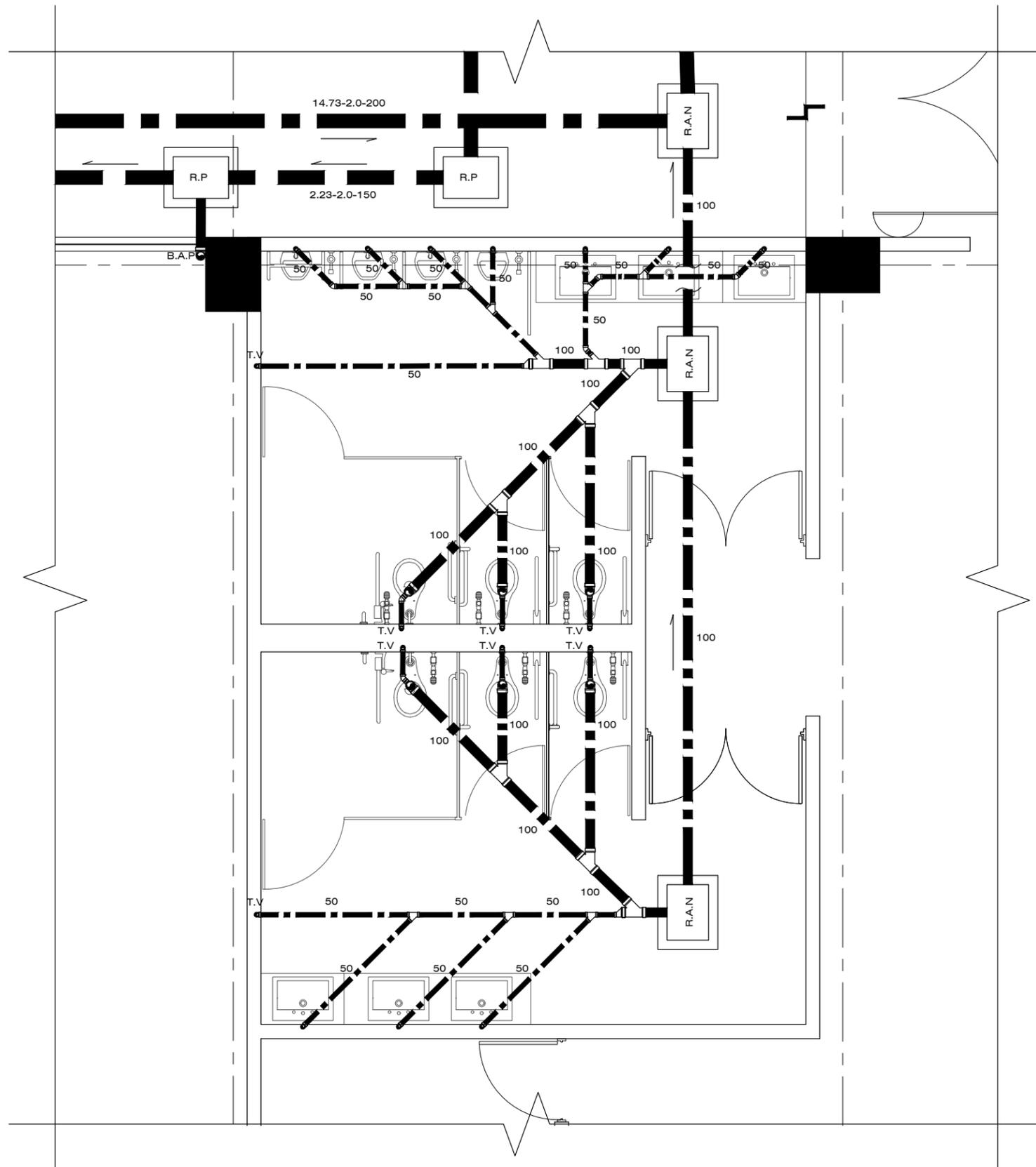
- Notas:**
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - SE USARÁ TUBERIA DE P.V.C SANITARIO EN INSTALACIONES INTERIORES
 - LA TUBERIA DE DESCARGA ENTRE REGISTROS SERÁ DE ALBAÑAL DE Ø200mm Y Ø250mm, EXCEPTO DONDE LA TUBERIA ESTÉ AHOGADA EN LA LOSA DE CIMENTACIÓN, EN ESTE CASO SERÁ DE P.V.C DE Ø100mm Y Ø150mm
 - LA PENDIENTE MÍNIMA EN TUBERIAS HORIZONTALES EN INTERIORES SERÁ DE 1.5% Y EN EXTERIORES DEL 2%
 - LA TUBERIA DE DESCARGA DE LOS MUEBLES SANITARIOS COMO MINGITORIOS Y LAVABOS, SERÁN ALOJADAS DENTRO DE LAS PIEZAS HUECAS QUE CONFORMAN EL MURO
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERÁN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERÁN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS Y CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 1%
 - NINGUNA TUBERIA DEBERÁ QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRÁ CRUZARLAS, EN SUYO CASO SERÁ NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - LOS REGISTROS DEBERÁN CONTAR CON TAPAS DE CIERRE HERMETICO Y APRUEBA DE ROEDORES, LOS REGISTROS UBICADOS EN LOCALES HABITABLES, COMPLEMENTARIOS O DE REUNION DEBERÁN CONTAR CON DOBLE TAPA DE CIERRE HERMETICO
 - EN ZONAS EXTERNAS EN PLANTA BAJA SE COLOCARÁN REGISTROS CADA 10m CUANDO SE TENGA TUBERIA DE 100 - 150mm, A CADA 20m PARA TUBOS DE 200mm Y A CADA 30m PARA TUBOS DE 250mm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAHUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN SANITARIA SANITARIOS CONJUNTO 2



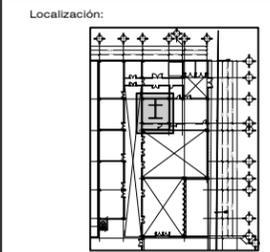
ESC: 1:25 | CLAVE: IS 10





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CELADO COLLERA
ARQ. JAVIER BENOSAIN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

	TUBERIA DE AGUA PLUVIAL		TUBERIA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUA PLUVIAL
	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS		TUBERIA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUAS NEGRAS
	B.A.P. BAJAJE DE AGUA PLUVIAL		R.A.N. REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	B.A.N. BAJAJE DE AGUAS NEGRAS		R.P. REGISTRO PLUVIAL
	T.V. TUBO VENTILADOR		REGISTRO SANITARIO CON TRAMPA DE GRASA
	REGISTRO SANITARIO		POZO DE ABSORCIÓN
	POZO DE VISITA		REDUCCIÓN ANGINER
	DRENAJE DE CANAL CON REGILLA		CONEXIÓN VEE DOBLE
	CODO DE 45°		TAPON REGISTRO
	CONEXIÓN VEE		COLADERA DE AZOTEA
	COLADERA DE AZOTEA		BOTE CESPOL

10.00-02-100 DISTANCIA (m) PENDIENTE (%) DIAMETRO (mm)

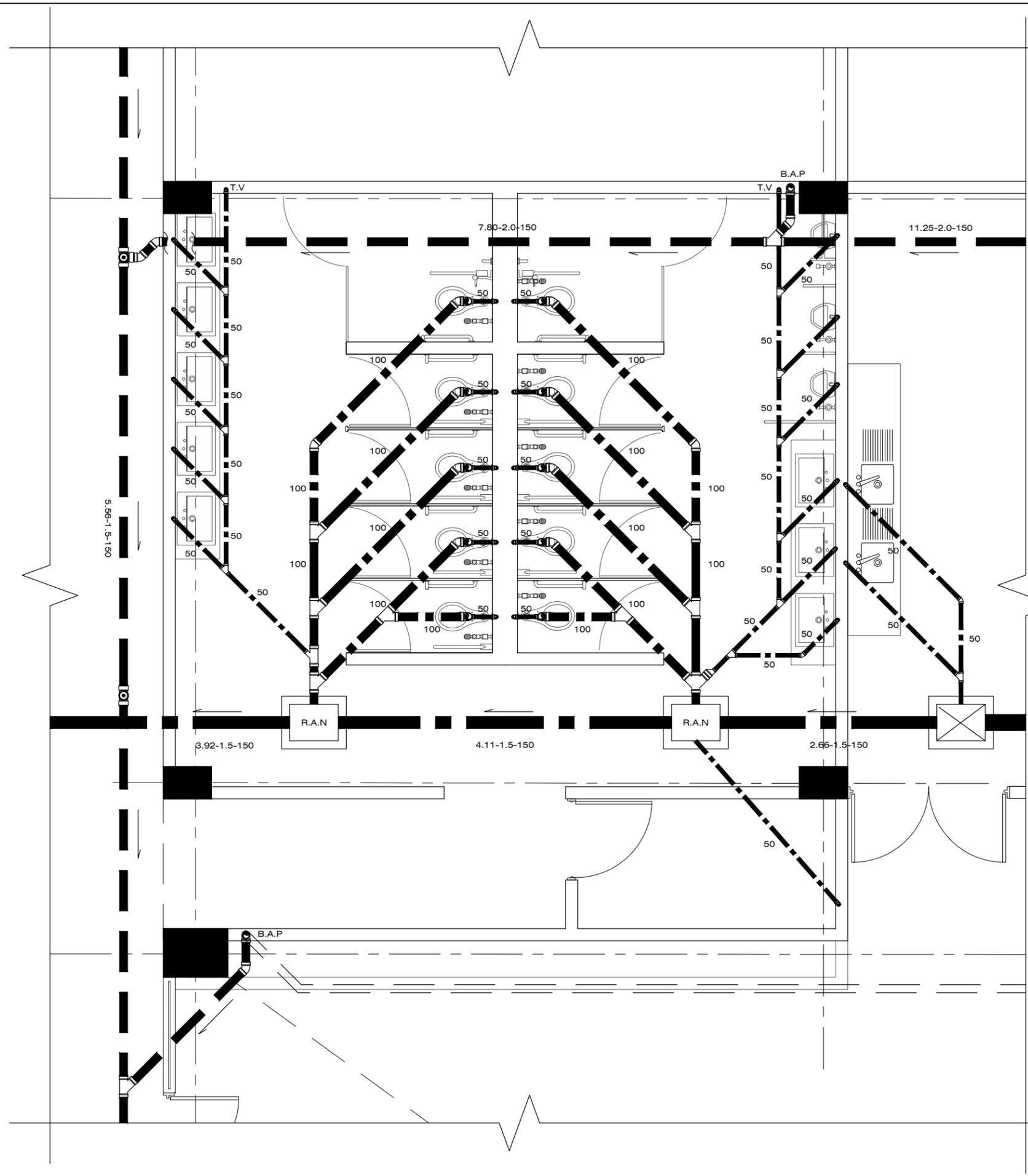
- Notas:**
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - SE USARÁ TUBERIA DE P.V.C SANITARIO EN INSTALACIONES INTERIORES
 - LA TUBERIA DE DESCARGA ENTRE REGISTROS SERÁ DE ALBAÑAL DE Ø200mm Y Ø250mm, EXCEPTO DONDE LA TUBERIA ESTÉ AHOGADA EN LA LOSA DE CIMENTACIÓN, EN ESTE CASO SERÁ DE P.V.C DE Ø100mm Y Ø150mm
 - LA PENDIENTE MÍNIMA EN TUBERIAS HORIZONTALES EN INTERIORES SERÁ DE 1.5% Y EN EXTERIORES DEL 2%
 - LA TUBERIA DE DESCARGA DE LOS MUEBLES SANITARIOS COMO MINGITORIOS Y LAVABOS, SERÁN ALOJADAS DENTRO DE LAS PIEZAS HUECOS QUE CONFORMAN EL MURO
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERÁN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERÁN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS Y CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 1%
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - LOS REGISTROS DEBERÁN CONTAR CON TAPAS DE CIERRE HERMETICO Y APRUEBA DE ROEDORES, LOS REGISTROS UBICADOS EN LOCALES HABITABLES, COMPLEMENTARIOS O DE REUNION DEBERÁN CONTAR CON DOBLE TAPA DE CIERRE HERMETICO
 - EN ZONAS EXTERNAS EN PLANTA BAJA SE COLOCARÁN REGISTROS CADA 10m CUANDO SE TENGA TUBERIA DE 100 - 150mm, A CADA 20m PARA TUBOS DE 200mm Y A CADA 30m PARA TUBOS DE 250mm

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN SANITARIA SANITARIOS CONJUNTO 3



ESC: CLAVE:
1:25 | IS 11

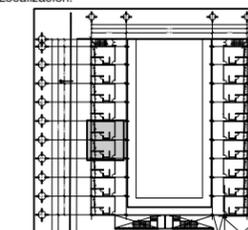




Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CELADO COLLERA
ARQ. JAVIER SENSISIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE

Localización:



CON JUNTO 1

Simbología:

	TUBERÍA DE AGUA PLUVIAL		TUBERÍA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUA PLUVIAL
	TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS		TUBERÍA SOBRE PLAFÓN TRANSPORTA AGUAS NEGRAS
	B.A.P. BAJADA DE AGUA PLUVIAL		R.A.N. REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS		R.P. REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	T.V. TUBO VENTILADOR		REGISTRO SANITARIO CON TRAMPA DE GRASA
	REGISTRO SANITARIO		POZO DE ABSORCIÓN
	POZO DE VISITA		REDUCCIÓN ANGULO
	DRENAJE DE CANAL CON REGILLA		CONEXIÓN YEE DOBLE
	CODO DE 45°		TAPÓN REGISTRO
	CONEXIÓN YEE		BOTE CESPOL
	COLADERA DE AZOTEA		

Notas:

- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
- DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
- LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
- SE USARÁ TUBERIA DE P.V.C SANITARIO EN INSTALACIONES INTERIORES
- LA TUBERIA DE DESCARGA ENTRE REGISTROS SERÁ DE ALBAÑAL DE Ø200mm Y Ø250mm, EXCEPTO DONDE LA TUBERIA ESTÉ AHOGADA EN LA LOSA DE CIMENTACIÓN, EN ESTE CASO SERÁ DE P.V.C DE Ø100mm Y Ø150mm
- LA PENDIENTE MÍNIMA EN TUBERIAS HORIZONTALES EN INTERIORES SERÁ DE 1.5% Y EN EXTERIORES DEL 2%
- LA TUBERIA DE DESCARGA DE LOS MUEBLES SANITARIOS COMO MINGITORIOS Y LAVABOS, SERÁN ALOJADAS DENTRO DE LAS PIEZAS HUECOS QUE CONFORMAN EL MURO
- LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERÁN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
- LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERÁN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS Y CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 1%
- NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
- LOS REGISTROS DEBERÁN CONTAR CON TAPAS DE CIERRE HERMETICO Y APRUEBA DE ROEDORES. LOS REGISTROS USADOS EN LOCALES HABITABLES, COMPLEMENTARIOS O DE REUNION DEBERÁN CONTAR CON DOBLE TAPA DE CIERRE HERMETICO
- EN ZONAS EXTERNAS EN PLANTA BAJA SE COLOCARAN REGISTROS CADA 10m CUANDO SE TENGA TUBERIA DE 100 - 150mm, A CADA 20m PARA TUBOS DE 200mm Y A CADA 30m PARA TUBOS DE 250mm

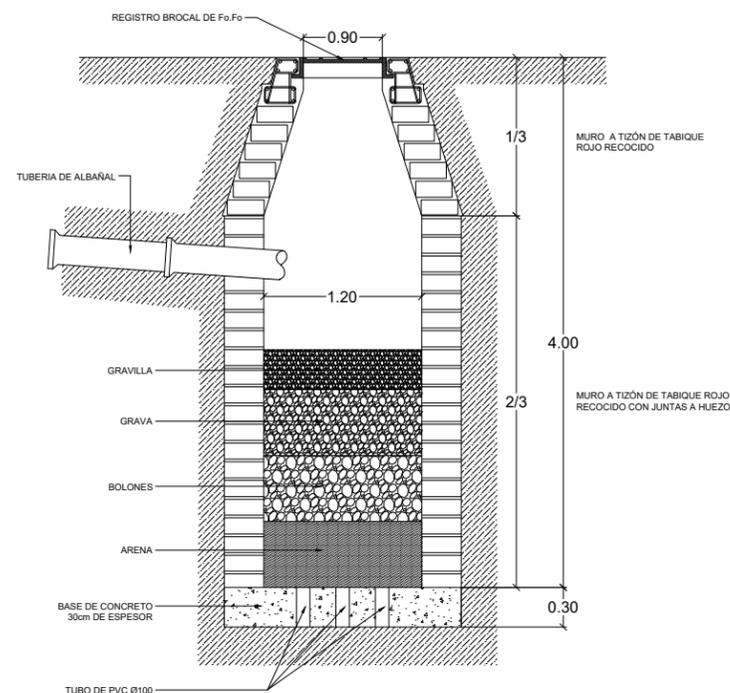
Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA

VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPALACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

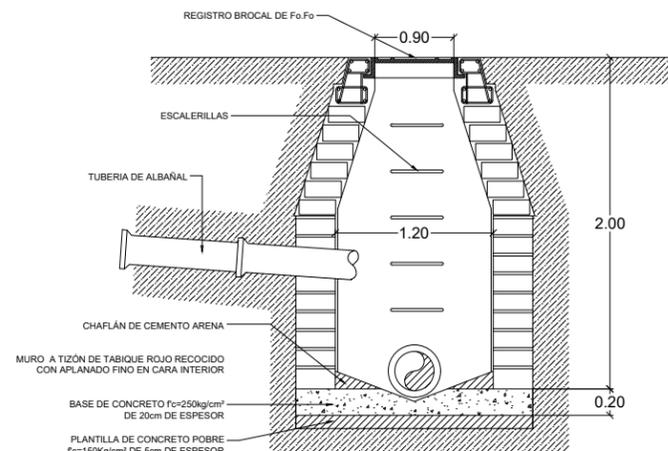
Contenido:
**INSTALACIÓN SANITARIA
DETALLES GENERALES**



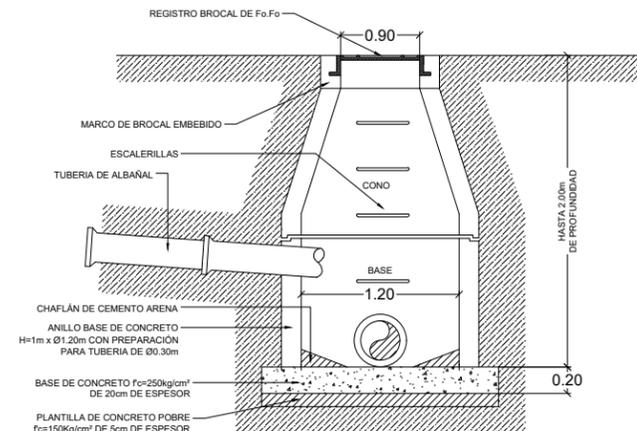
ESC: 1:25 | CLAVE: IS 12



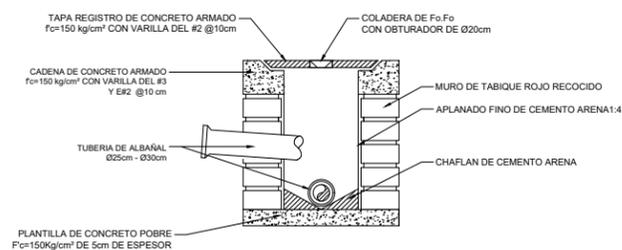
DETALLE POZO DE ABSORCIÓN



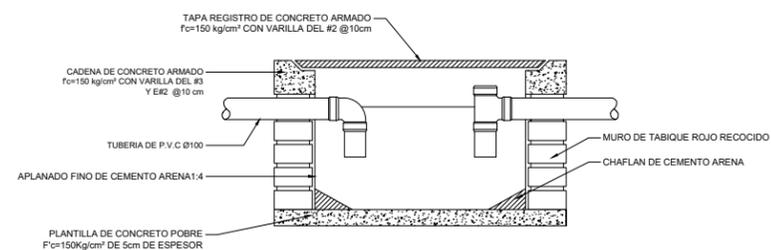
DETALLE POZO DE VISITA HECHO EN OBRA



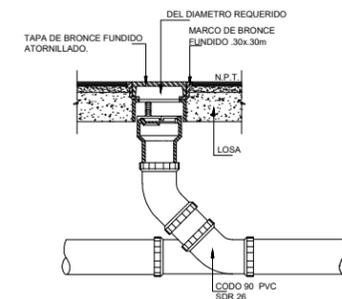
DETALLE POZO DE VISITA PREFABRICADO TUBOCRETO



DETALLE DE REGISTRO SANITARIO



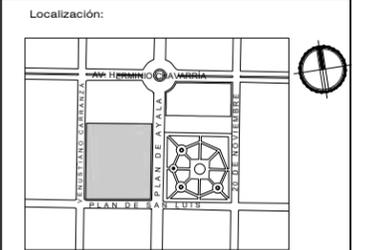
DETALLE DE TRAMPA DE GRASA





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENCIO ANAGUIAR
ARQ. EDUARDO SCHÖTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

- TUBERIA DE AGUA FRIA
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- RETORNO AGUA CALIENTE
- TUBERIA DE AGUA TRATADA
- SISTEMA CONTRA INCENDIO

C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		

	TOMA DOMICILIARIA		HIDRONEUMÁTICO
	MEDIDOR		CALDERA
	BOMBA		VÁLVULA CHECK
	VÁLVULA DE COMPUERTA		VÁLVULA DE FLOTADOR
	VÁLVULA DE NARIZ		CODO DE 45°
	CODO DE 90°		CODO DE 90° (SUBE, BAJA)
	CONEXIÓN TEE		PUNTA DE INSTALACIÓN CON TAPÓN HEMBRA
	CONEXIÓN TEE (SUBE, BAJA)		CRUCE DE INSTALACIONES SIN CONEXIÓN
	GABINETE CONTRA INCENDIO		TOMA SIEMESA

Notas:

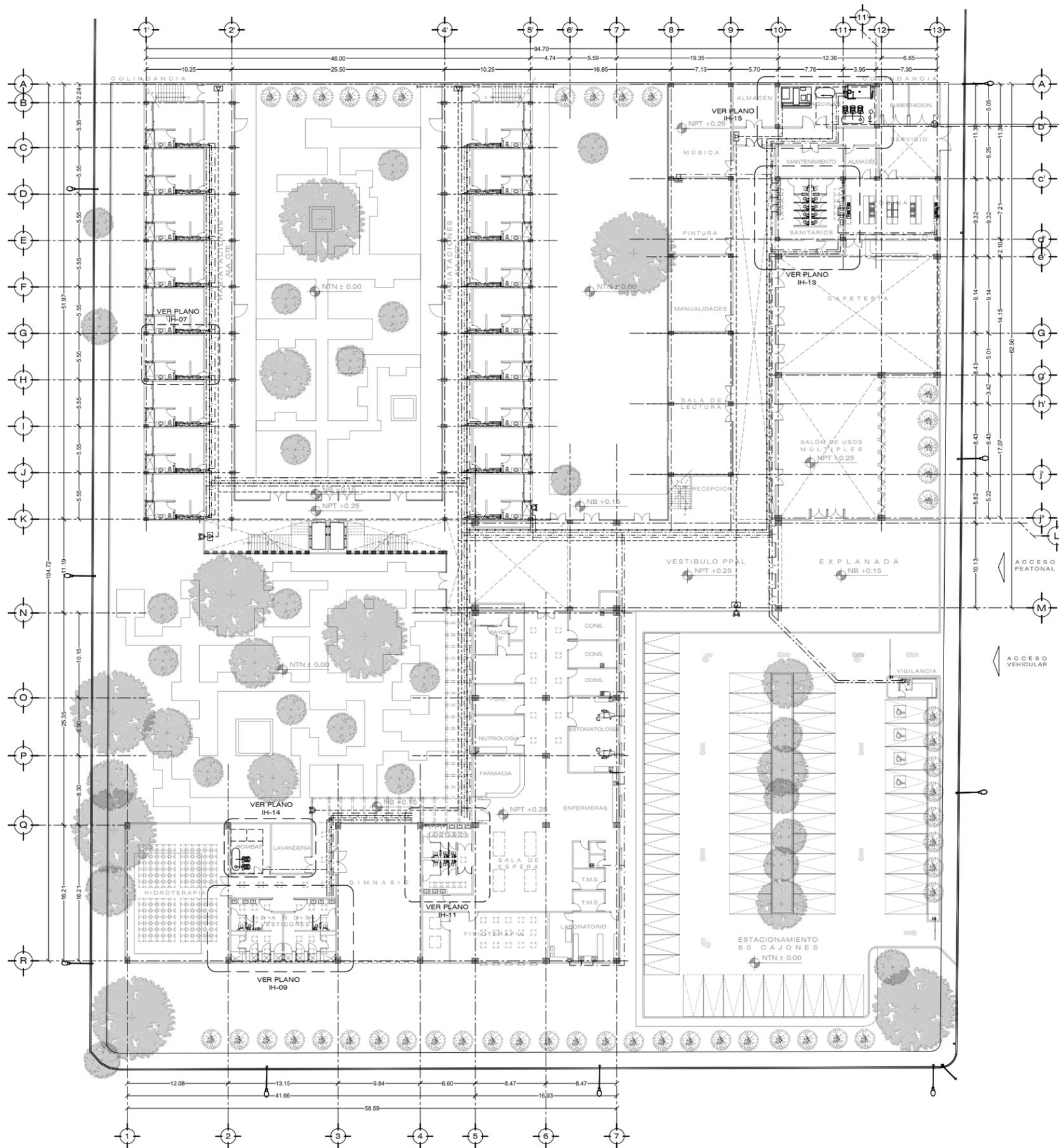
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
- DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
- LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
- EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
- TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
- LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALOJADAS EN LA LOSA O FIRMES
- LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESEANOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
- LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
- NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
- PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HOLLURA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
- TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
- LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C.U.) TIPO M RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTANIO No. 80
- LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 9 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORA

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAHUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA ALIMENTACIONES GENERALES

Escala gráfica:
0 1m 5 10 15 20m

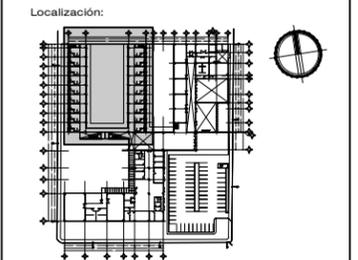
ESO: | CLAVE:
1:250 | IH 01





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSISAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

- TUBERIA DE AGUA FRIA
- - - TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- RETORNO AGUA CALIENTE
- TUBERIA DE AGUA TRATADA
- - - SISTEMA CONTRA INCENDIO

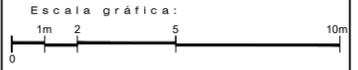
C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		



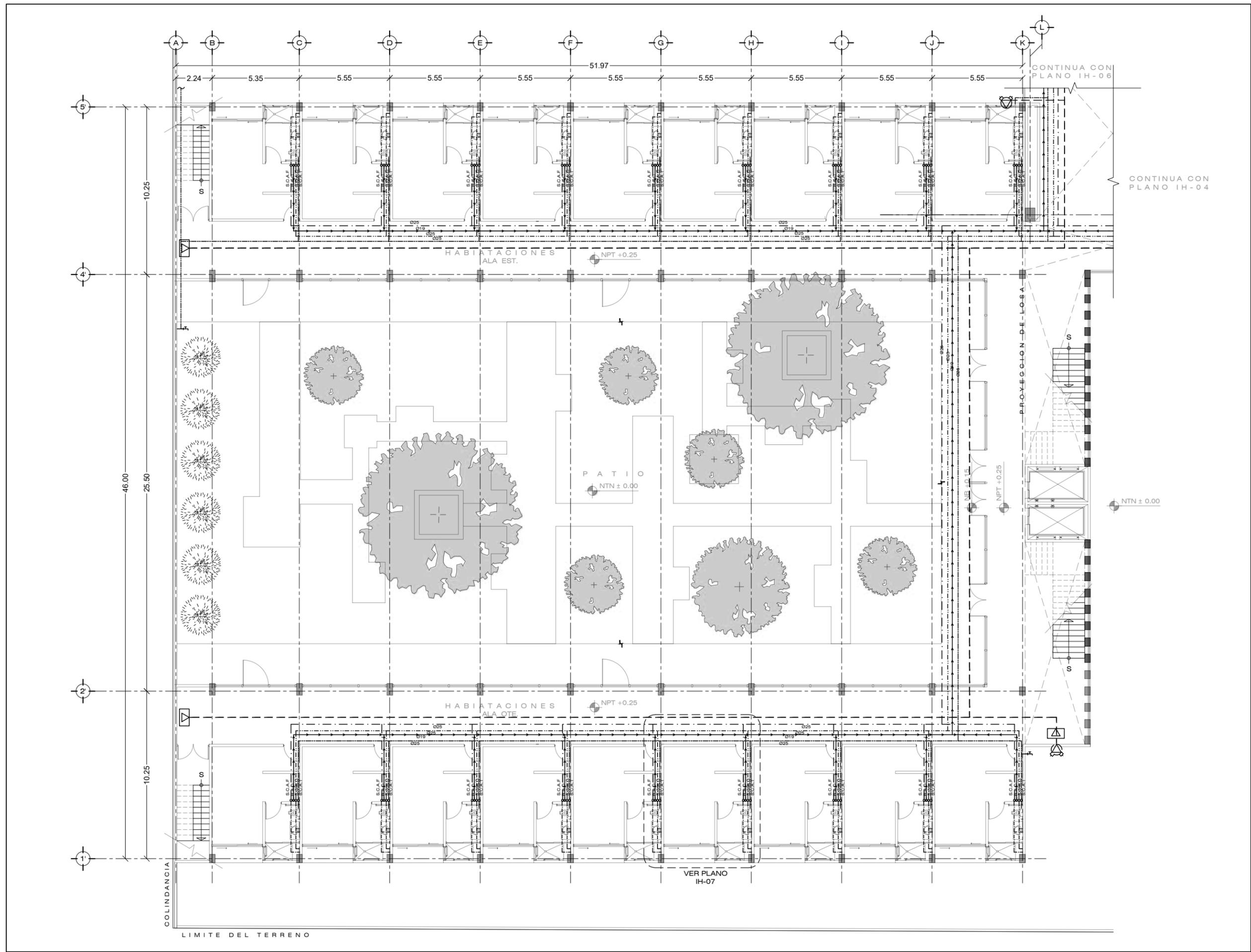
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN MM
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
 - TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALOJADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE EN LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAJES MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA.
 - PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HOLGURA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C-U) TIPO M RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTAÑO No. 50
 - LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORA

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA CONJUNTO 1 PLANTA BAJA



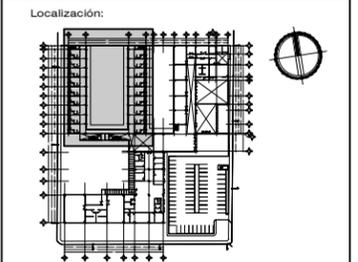
ESC: 1:100 | CLAVE: IH 02





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CESARDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

- TUBERÍA DE AGUA FRÍA
- - - TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
- RETORNO AGUA CALIENTE
- TUBERÍA DE AGUA TRATADA
- - - SISTEMA CONTRA INCENDIO

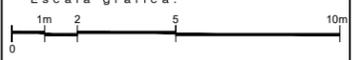
C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRÍA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		



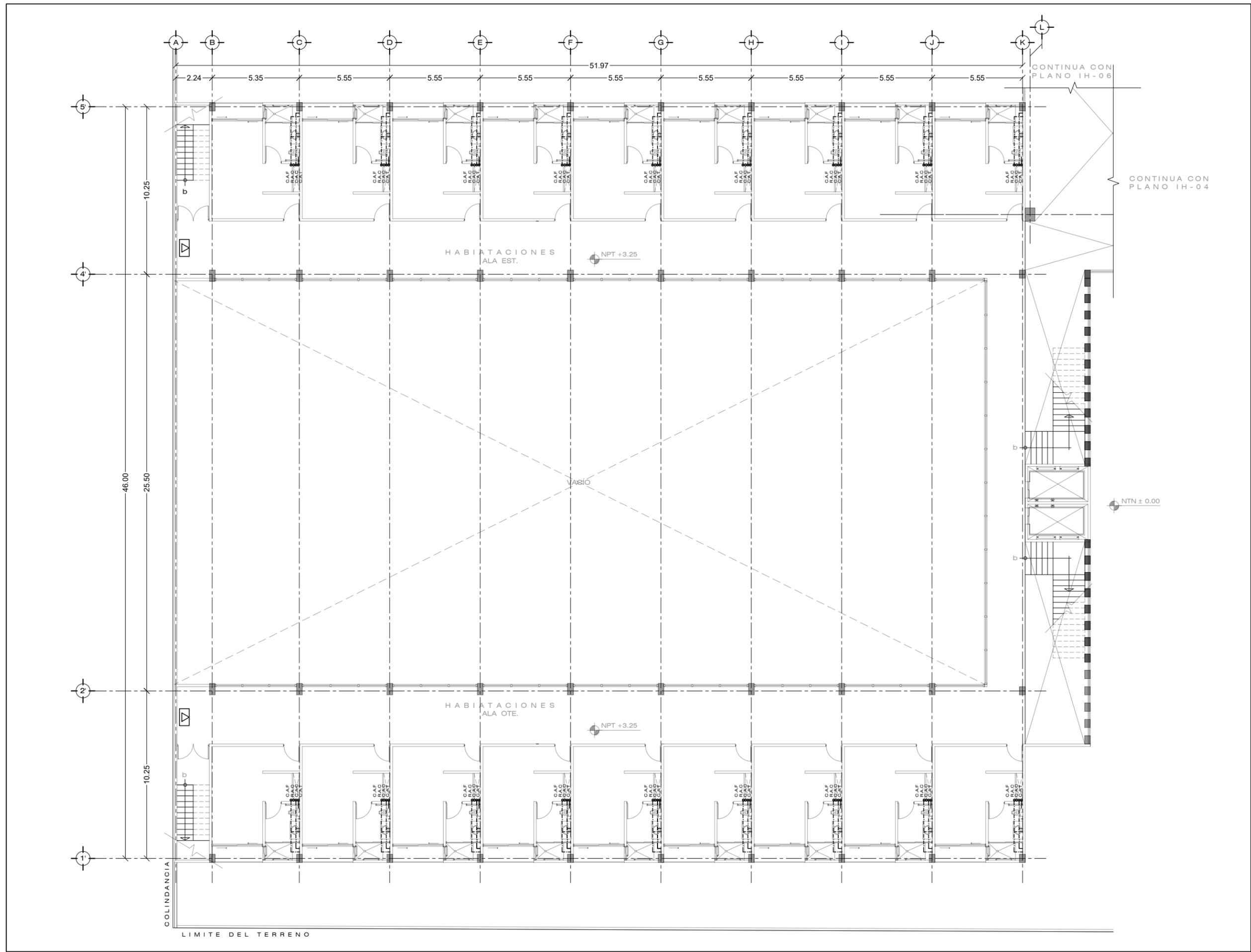
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN MM
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
 - TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALOJADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA.
 - PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HOLGURA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C11) TIPO M RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTAÑO No. 50
 - LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORA

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA CONJUNTO 1 PRIMER NIVEL



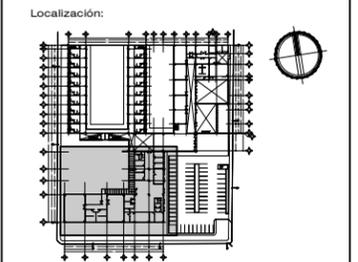
ESC: 1:100 | CLAVE: IH 03





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:
--- TUBERIA DE AGUA FRIA
--- TUBERIA DE AGUA CALIENTE
--- RETORNO AGUA CALIENTE
--- TUBERIA DE AGUA TRATADA
--- SISTEMA CONTRA INCENDIO

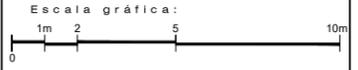
C.A.F. COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C. COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.A.T. COLUMNA DE AGUA TRATADA
R.A.C. RETORNO DE AGUA CALIENTE
C.A.P. CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.T. CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.C.I. CISTERNA CONTRA INCENDIO



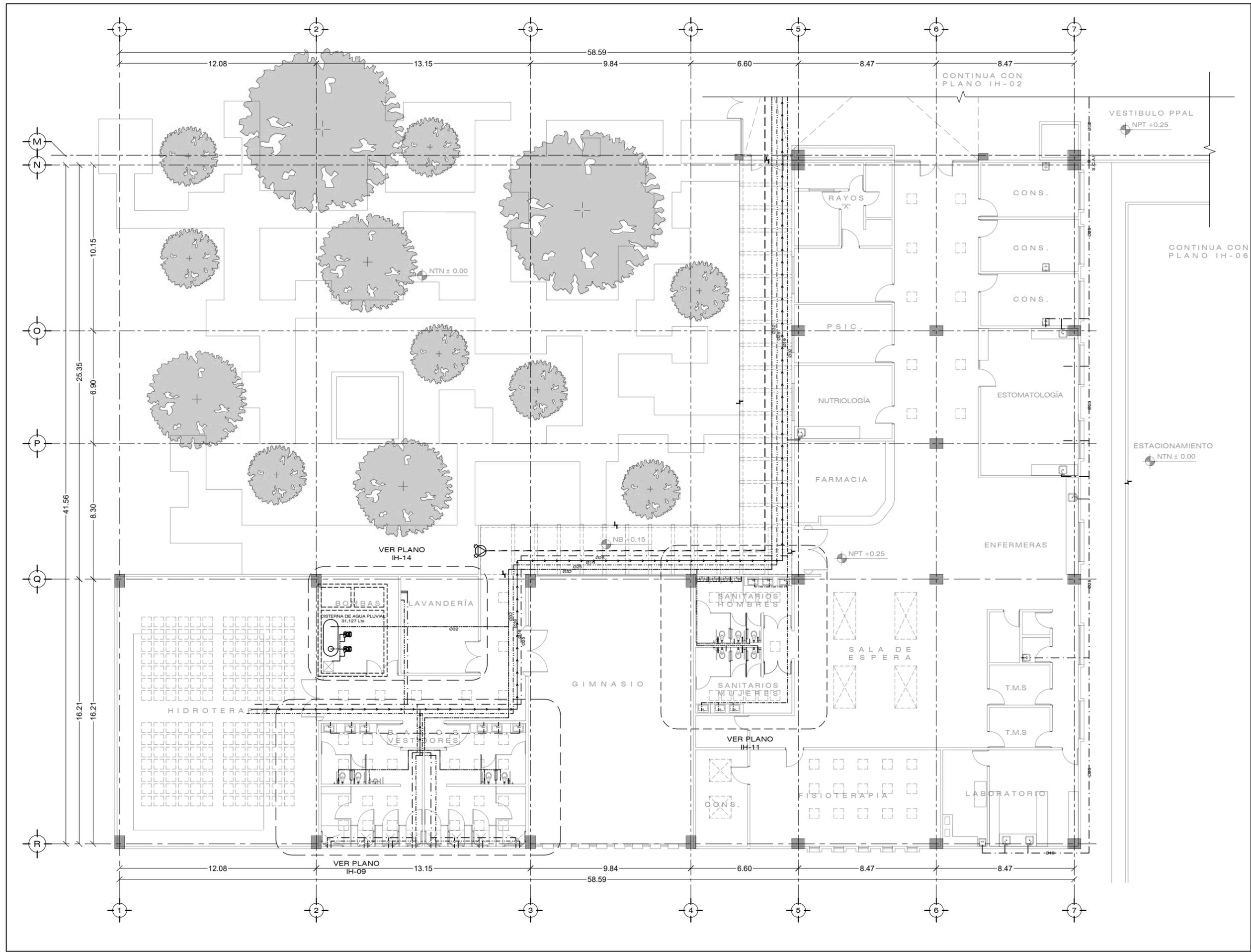
- Notas:
1. DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
2. DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN MM.
3. LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
4. EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
5. TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
6. LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALOJADAS EN LA LOSA O FIRMES
7. LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESANOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
8. LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
9. NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
10. PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HOLGURA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
11. TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
12. LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (CU) TIPO M RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTAÑO No. 50
13. LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORA

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTAPUACÁN, ALCALDIA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA CONJUNTO 2 PLANTA BAJA



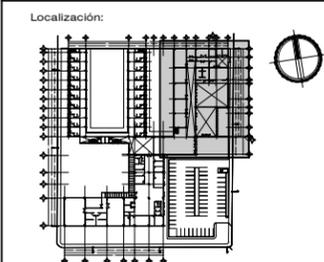
ESC: 1:100 CLAVE: IH 04





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

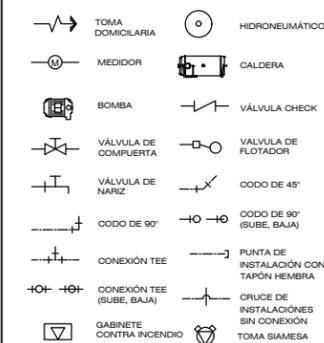
Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSISAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

- TUBERIA DE AGUA FRIA
- - - TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- RETORNO AGUA CALIENTE
- TUBERIA DE AGUA TRATADA
- - - SISTEMA CONTRA INCENDIO

C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		



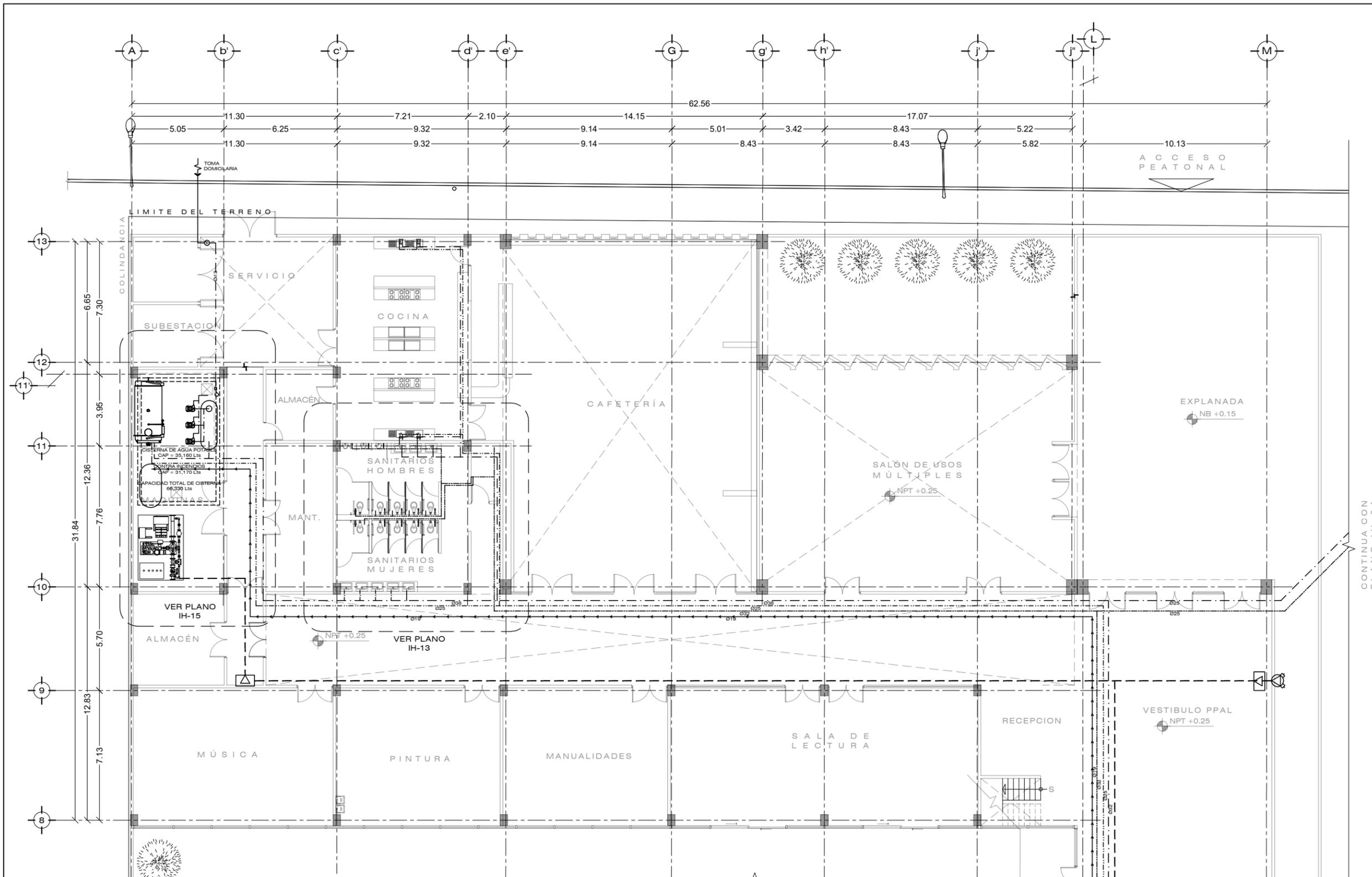
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN MM.
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
 - TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALOJADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAJES MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CHUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA.
 - PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HOLGURA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C.U) TIPO M RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTAÑO No. 50
 - LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORA

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA CONJUNTO 3 PLANTA BAJA

Escala gráfica:
0 1m 2 5 10m

ESC: 1:100 | CLAVE: IH 05



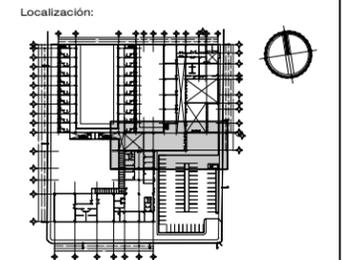
CONTINUA CON PLANO IH-02

CONTINUA CON PLANO IH-04



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSUÁN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

- TUBERIA DE AGUA FRIA
- - - TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- RETORNO AGUA CALIENTE
- TUBERIA DE AGUA TRATADA
- - - SISTEMA CONTRA INCENDIO

C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		



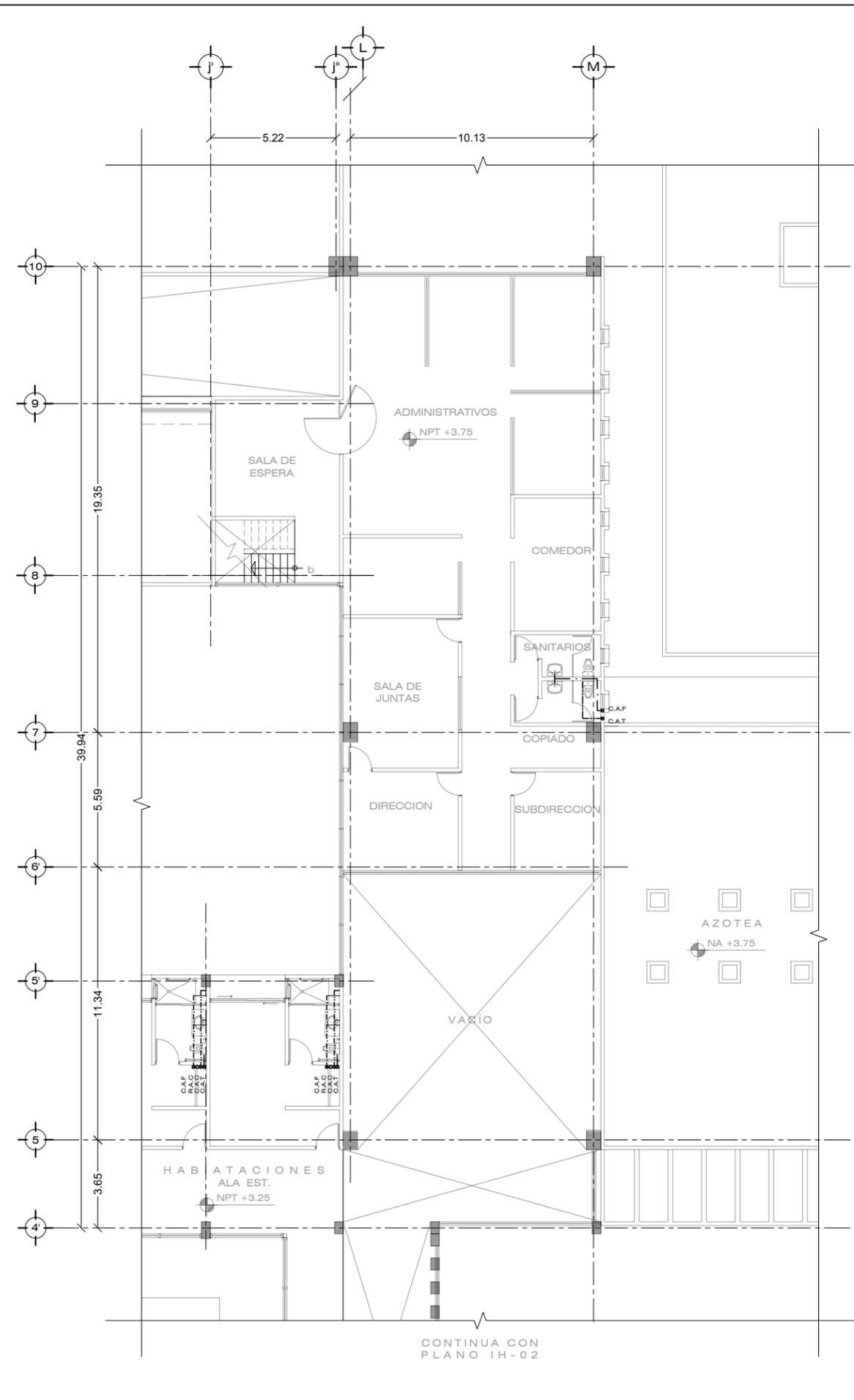
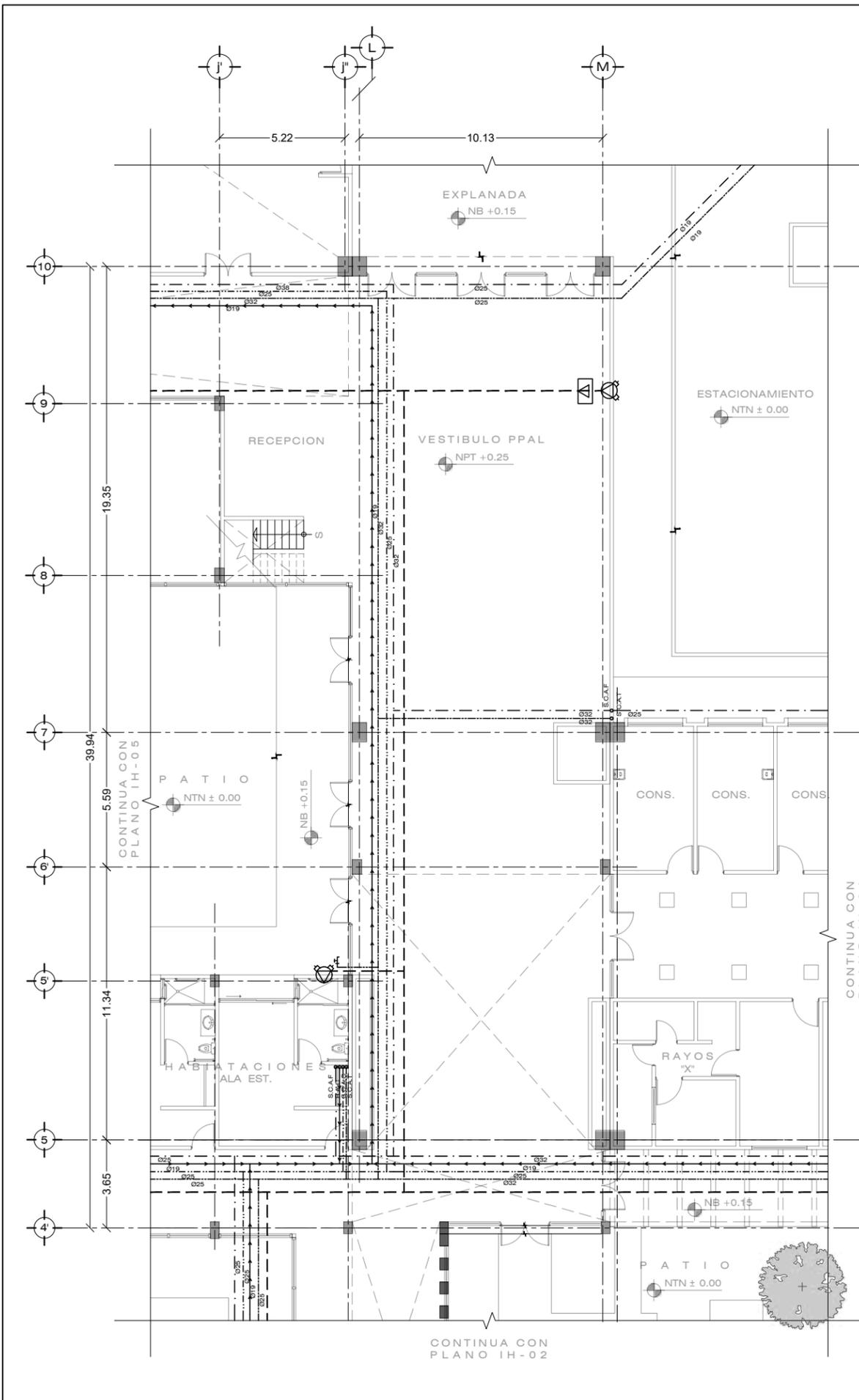
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
 - TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALOJADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESANOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA.
 - PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HIGUERA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C.U.) TIPO M RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTAÑO No. 50
 - LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORA

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA CONJUNTO 3 PB y 1 N



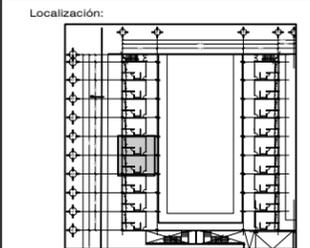
ESC: 1:100 | CLAVE: IH 06





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SANCOSÁN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



CONJUNTO 1

Simbología:

—	TUBERIA DE AGUA FRIA	—	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
—	TUBERIA DE AGUA CALIENTE	—	RETORNO AGUA CALIENTE
—	RETORNO AGUA CALIENTE	—	TUBERIA DE AGUA TRATADA
—	TUBERIA DE AGUA TRATADA	—	SISTEMA CONTRA INCENDIO
—	RETORNO DE AGUA CALIENTE		

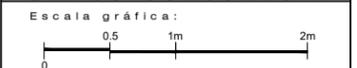
C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		

	TOMA DOMICILIARIA		HIDRONEUMÁTICO
	MEDIDOR		CALDERA
	BOMBA		VÁLVULA CHECK
	VÁLVULA DE COMPUERTA		VÁLVULA DE FLOTADOR
	VÁLVULA DE NARIZ		CODO DE 45°
	CODO DE 90° (SUBE, BAJA)		CODO DE 90° (SUBE, BAJA)
	COEXIÓN TEE		PUNTA DE INSTALACIÓN CON TAPÓN HEMBRA
	COEXIÓN TEE (SUBE, BAJA)		CRUCE DE INSTALACIONES SIN COEXIÓN
	GABINETE CONTRA INCENDIO		TOMA SIEMESA

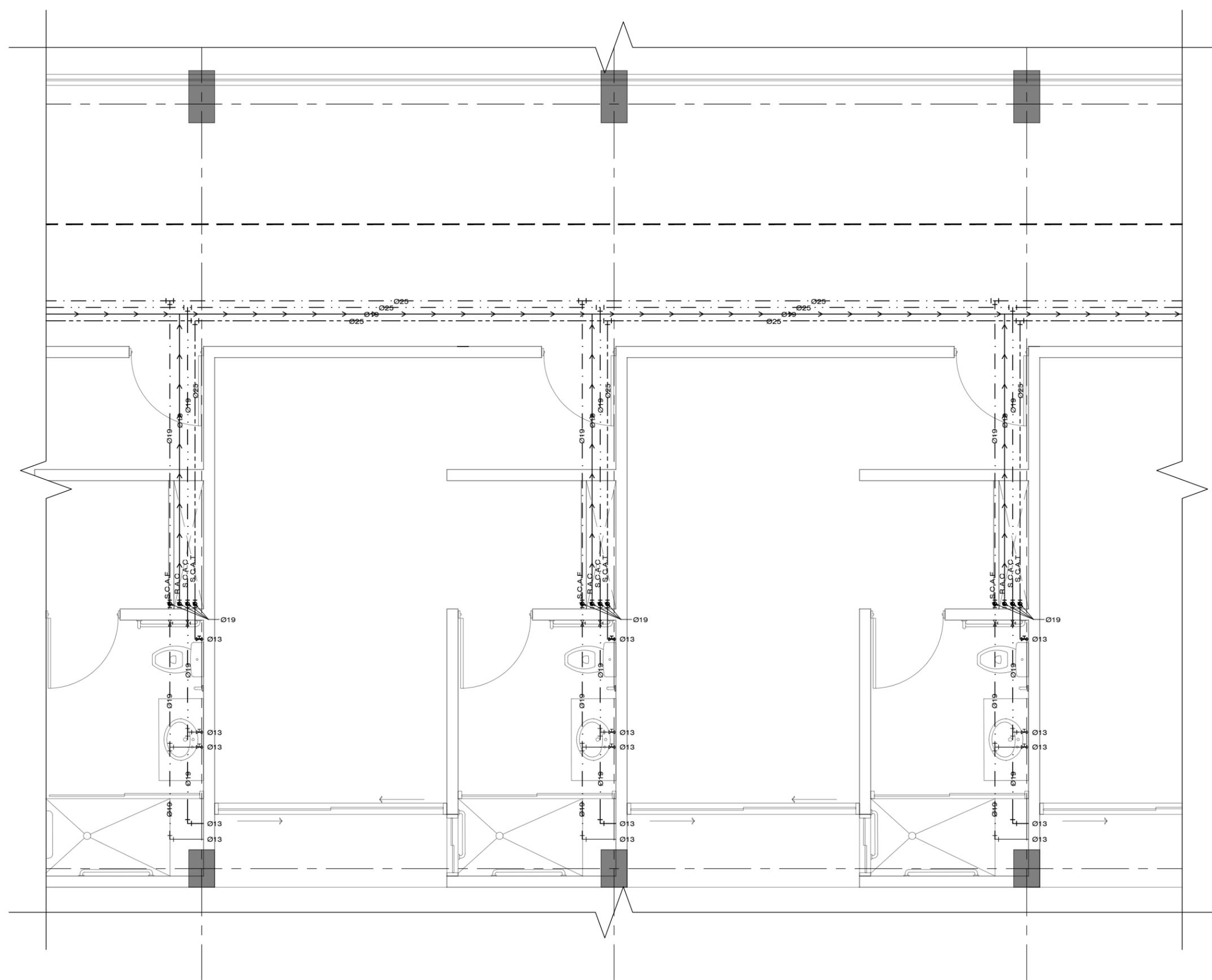
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
 - TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALOJADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HUELGA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C.U.) TIPO M RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTANCO No. 90
 - LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORAS

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.2.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAPALCÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA BAÑOS CONJUNTO 1



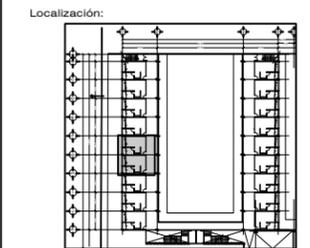
ESC: 1:25 | CLAVE: IH 07





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SANCOSÁN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



CONJUNTO 1

Simbología:

	TUBERIA DE AGUA FRIA
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
	RETORNO AGUA CALIENTE
	TUBERIA DE AGUA TRATADA
	SISTEMA CONTRA INCENDIO

C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		

	TOMA DOMICILIARIA		HIDRONEUMÁTICO
	MEDIDOR		CALDERA
	BOMBA		VÁLVULA CHECK
	VÁLVULA DE COMPUERTA		VÁLVULA DE FLOTADOR
	VÁLVULA DE NARIZ		CODO DE 45°
	CODO DE 90° (SUBE, BAJA)		CODO DE 90° (SUBE, BAJA)
	CONEXIÓN TEE		PUNTA DE INSTALACIÓN CON TAPÓN HEMBRA
	CONEXIÓN TEE (SUBE, BAJA)		CRUCE DE INSTALACIONES SIN CONEXIÓN
	GABINETE CONTRA INCENDIO		TOMA SIAMESA

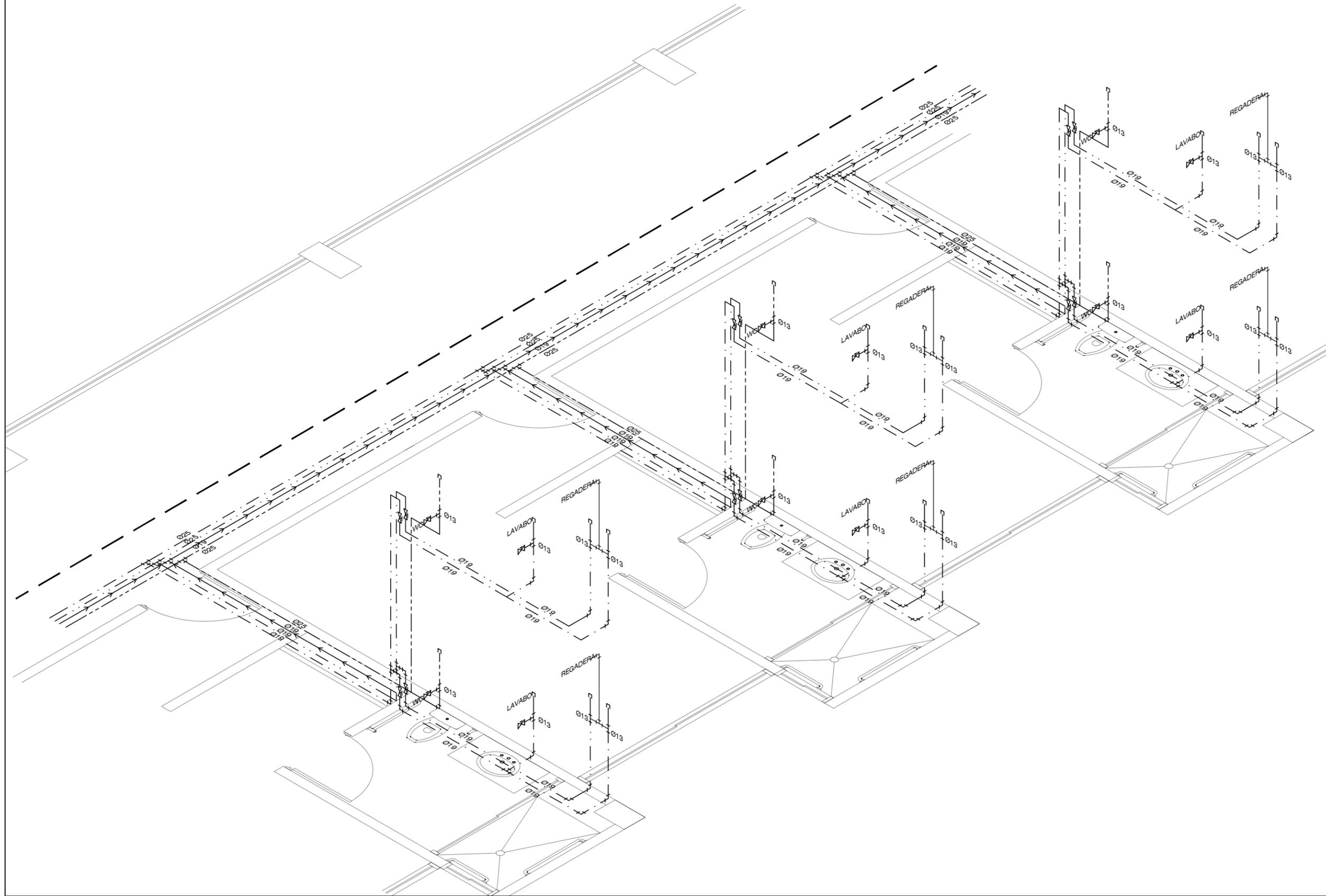
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
 - TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALJADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HOJUELA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C.U.) TIPO H RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTANCO No. 90
 - LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORAS

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAPALCÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ISOMÉTRICO HIDRÁULICO BAÑOS CONJUNTO 1



ESC: 1:25 | CLAVE: IH 08

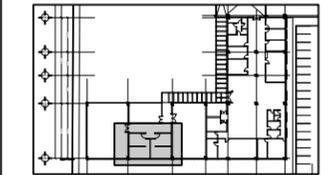




Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEALDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE

Localización:



CONJUNTO 2

Simbología:

- TUBERIA DE AGUA FRÍA
- - - TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- RETORNO AGUA CALIENTE
- - - TUBERIA DE AGUA TRATADA
- - - SISTEMA CONTRA INCENDIO

- | | | | |
|-------|--------------------------|-------|--------------------------|
| C.A.F | COLUMNA DE AGUA FRÍA | C.A.P | CISTERNA DE AGUA POTABLE |
| C.A.C | COLUMNA DE AGUA CALIENTE | C.A.T | CISTERNA DE AGUA TRATADA |
| C.A.T | COLUMNA DE AGUA TRATADA | C.C.I | CISTERNA CONTRA INCENDIO |
| R.A.C | RETORNO DE AGUA CALIENTE | | |

- | | | | |
|--|--------------------------|--|---------------------------------------|
| | TOMA DOMICILIARIA | | HIDRONEUMÁTICO |
| | MEDIDOR | | CALDERA |
| | BOMBA | | VÁLVULA CHECK |
| | VÁLVULA DE COMPUERTA | | VÁLVULA DE FLOTADOR |
| | VÁLVULA DE NARIZ | | CODO DE 45° |
| | CODO DE 90° (SUBE, BAJA) | | PUNTA DE INSTALACIÓN CON TAPÓN HEMBRA |
| | CONEXIÓN TEE | | CRUCE DE INSTALACIONES SIN CONEXIÓN |
| | GABINETE CONTRA INCENDIO | | TOMA SIEMESA |

Notas:

1. DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
2. DIÁMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
3. LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
4. EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA CON DIÁMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
5. TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
6. LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALOJADAS EN LA LOSA O FIRMES
7. LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUIETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
8. LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
9. NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
10. PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HOLLIGURA DE 2 VECES EL DIÁMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIÁMETRO EN EL VERTICAL
11. TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
12. LA RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C.U.) TIPO "M RIGIDO" Y SOLDADURA DE ESTARNO No. 50
13. LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTÁTICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MÍNIMO DE 6 HORA

Proyecto:

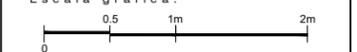
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA

VENUSTIANO CARRANZA M.Z.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAPUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

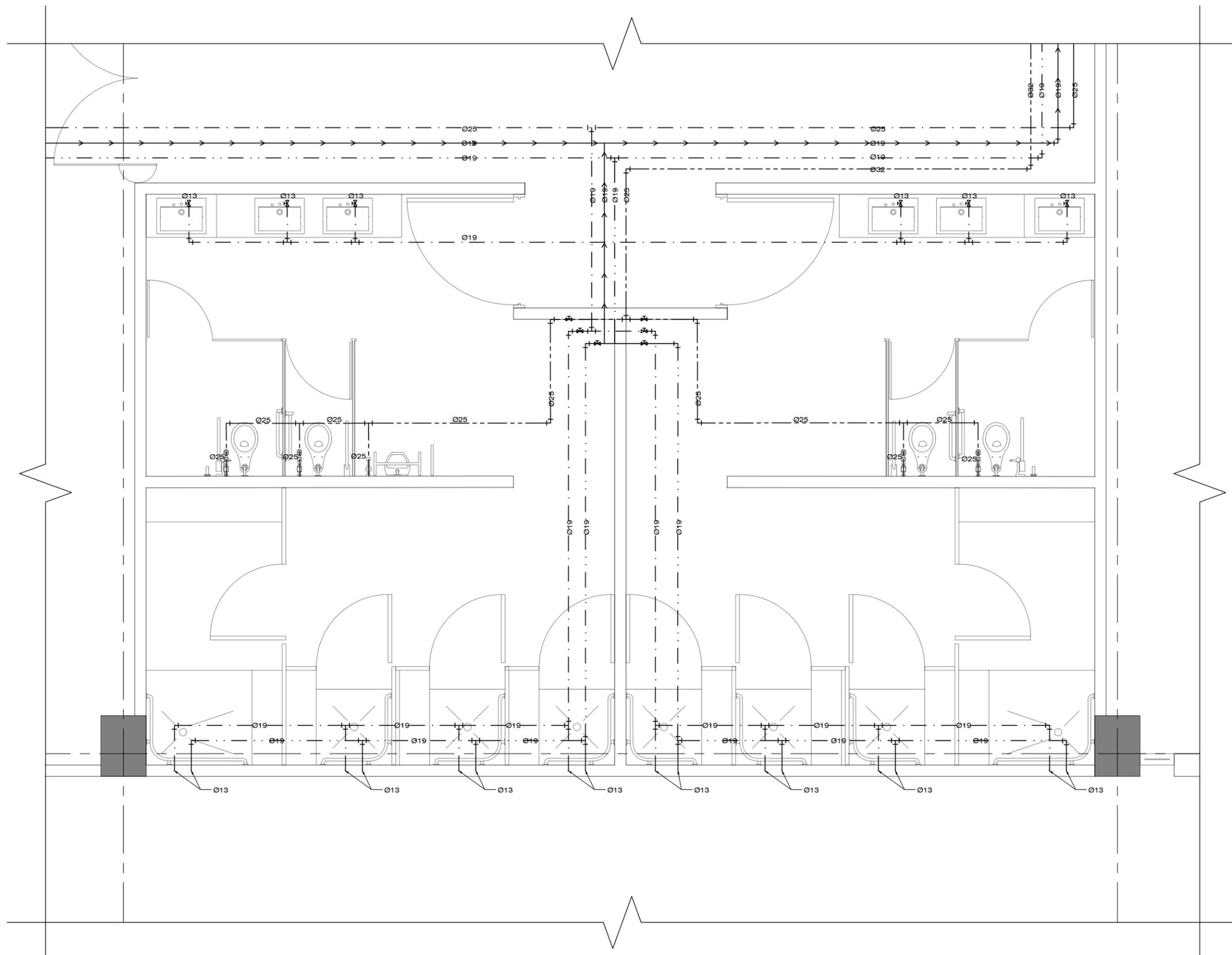
Contenido:

INSTALACIÓN HIDRÁULICA BAÑOS VESTIDORES CONJUNTO 2

Escala gráfica:



ESQ: CLAVE:
1:25 | IH 09

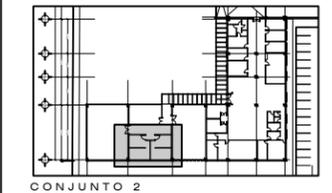




Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA GELADO COLLERA
ARQ. JAVIER SENSISIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE

Localización:



Simbología:

- TUBERÍA DE AGUA FRÍA
- - - TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
- RETORNO AGUA CALIENTE
- - - TUBERÍA DE AGUA TRATADA
- - - SISTEMA CONTRA INCENDIO

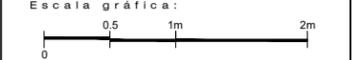
C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRÍA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		



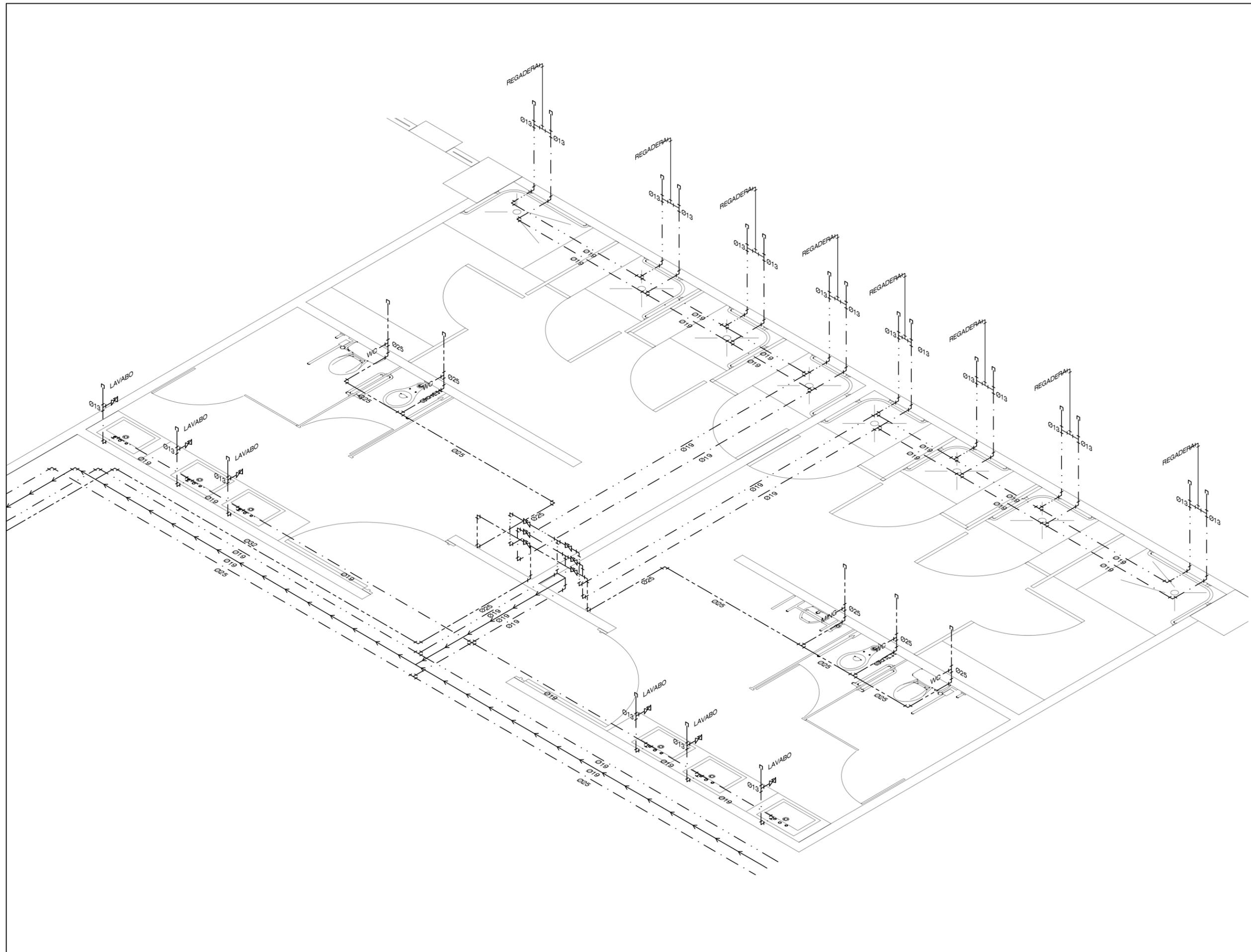
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERÍAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERÍAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARÁN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA CON DIÁMETRO HASTA 51mm (2) SERÁ DE COBRE TIPO "M" FRÍDIDO
 - TODAS LAS TUBERÍAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NÚCLEOS DEBERÁ INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LÍNEAS PRINCIPALES ESTARÁN ALOJADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERÍAS VERTICALES DEBERÁN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERÍAS HORIZONTALES DEBERÁN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERÍA DEBERÁ QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRÁ CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERÁ NECESARIO LA PREPARACIÓN DE PASOS DE TUBERÍA
 - PARA TUBERÍAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HUELGA DE 2 VECES EL DIÁMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIÁMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERÁN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRÁ CON TUBO DE COBRE (C.U.) TIPO M FRÍDIDO Y SOLDADURA DE ESTANCO No. 90
 - LA INSTALACIÓN DEBERÁ SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTÁTICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MÍNIMO DE 6 HORAS

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2. SANTA MARÍA AZTAPALAPA.

Contenido:
ISOMÉTRICO HIDRÁULICO BAÑOS VESTIDORES CONJUNTO 2



ESC: 1:25 | CLAVE: IH 10

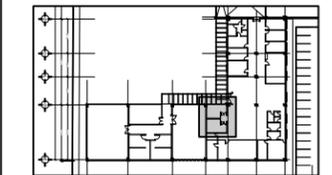




Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENCOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE

Localización:



CONJUNTO 2

Simbología:
 - - - - - TUBERIA DE AGUA FRIA
 - - - - - TUBERIA DE AGUA CALIENTE
 - - - - - RETORNO AGUA CALIENTE
 - - - - - TUBERIA DE AGUA TRATADA
 - - - - - SISTEMA CONTRA INCENDIO

C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		

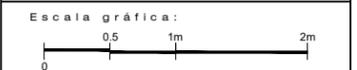


- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2") SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
 - TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALIJADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESANOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HOLLURA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C.U.) TIPO M RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTANO No. 90
 - LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORAS

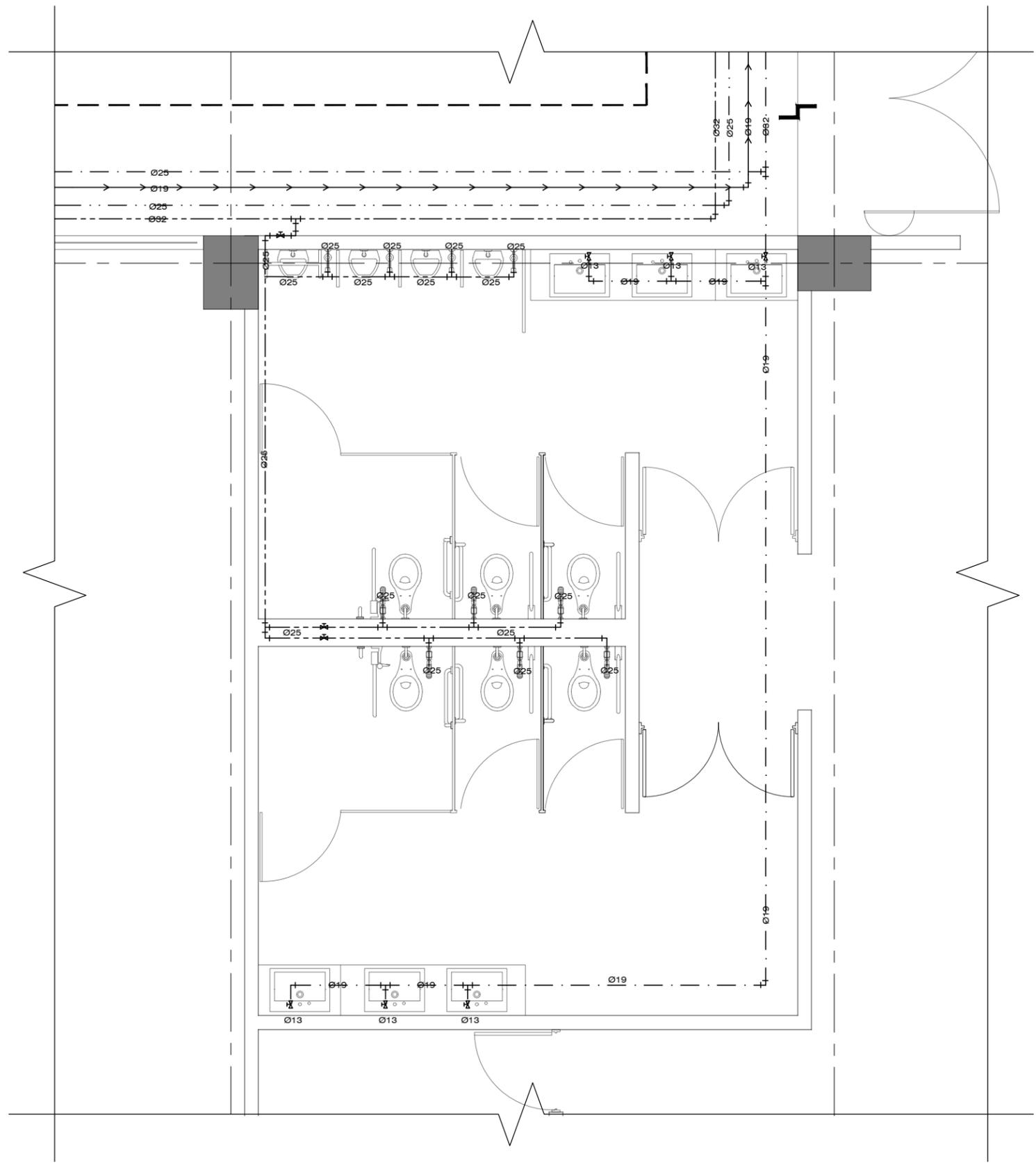
Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA

VENUSTIANO CARRANZA Mz.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAPALACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA SANITARIOS CONJUNTO 2



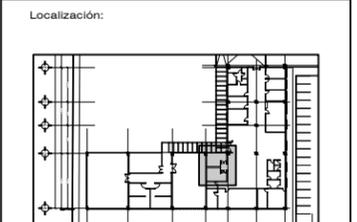
ESO: | CLAVE:
1 : 2 5 | I H 1 1





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENDOÁN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

---	TUBERIA DE AGUA FRIA	---	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
---	AGUA POTABLE	---	RETORNO AGUA CALIENTE
---	RETORNO AGUA CALIENTE	---	TUBERIA DE AGUA TRATADA
---	TUBERIA DE AGUA TRATADA	---	SISTEMA CONTRA INCENDIO

C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		

	TOMA DOMICILIARIA		HIDRONEUMÁTICO
	MEDIDOR		CALDERA
	BOMBA		VÁLVULA CHECK
	VÁLVULA DE COMPUERTA		VÁLVULA DE FLOTADOR
	VÁLVULA DE NARIZ		CODDO DE 45°
	CODDO DE 90°		CODDO DE 90° (SUBE, BAJA)
	COEXIÓN TEE		PUNTA DE INSTALACIÓN CON TAPÓN HEMBRA
	COEXIÓN TEE (SUBE, BAJA)		CRUCE DE INSTALACIONES SIN COEXIÓN
	GABINETE CONTRA INCENDIO		TOMA SIAMESA

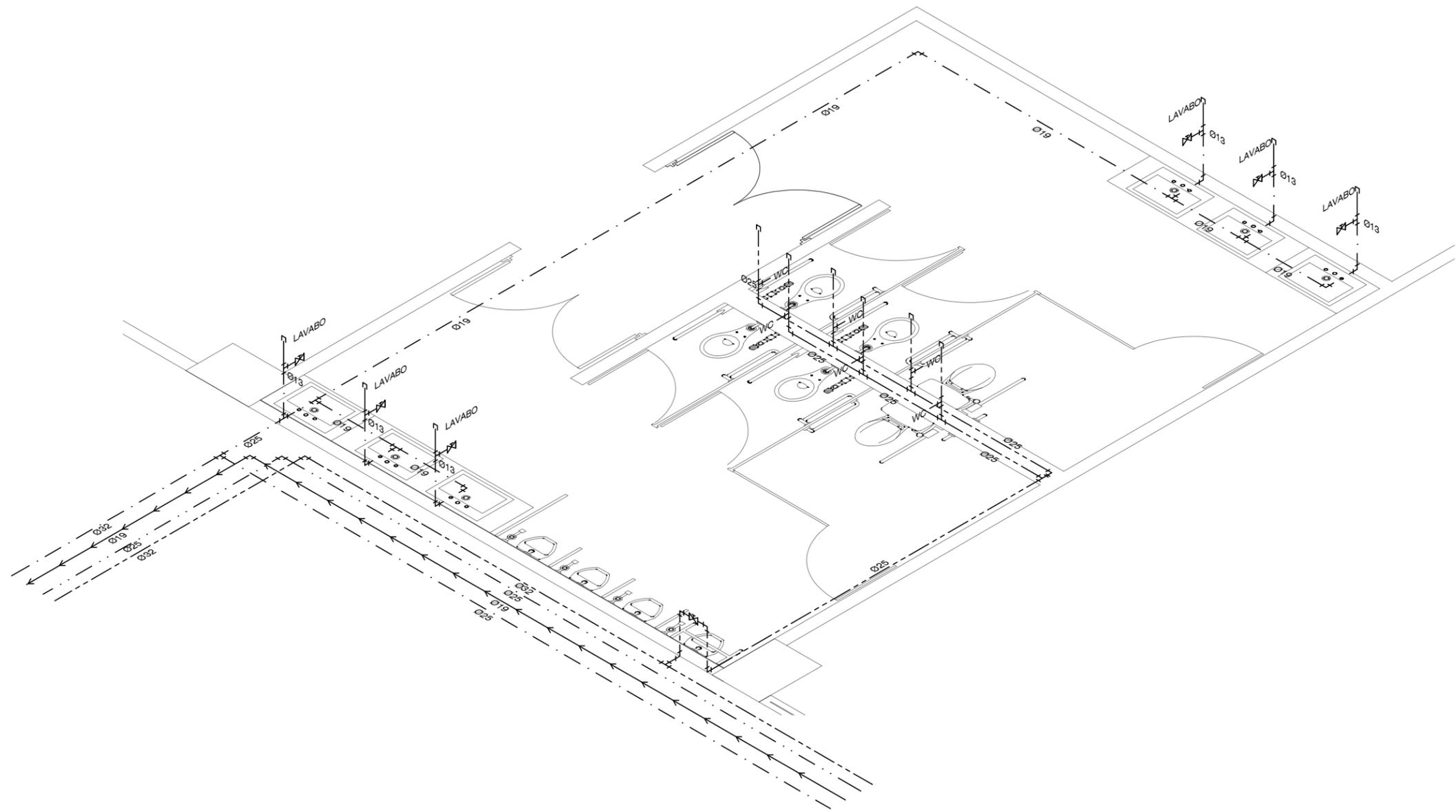
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
 - TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALIJADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HUELGA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C.U.) TIPO H RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTANCO No. 90
 - LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORAS

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz.45 L-2.
SANTA MARÍA AZTAHUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ISOMÉTRICO HIDRÁULICO SANITARIOS CONJUNTO 2



ES C : CLAVE:
1 : 2 5 | I H 1 2

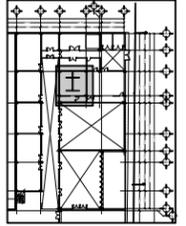




Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENCOSÁN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE

Localización:



CONJUNTO 3

Simbología:
 - - - - - TUBERIA DE AGUA FRIA
 - - - - - TUBERIA DE AGUA CALIENTE
 - - - - - RETORNO AGUA CALIENTE
 - - - - - TUBERIA DE AGUA TRATADA
 - - - - - SISTEMA CONTRA INCENDIO

C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		



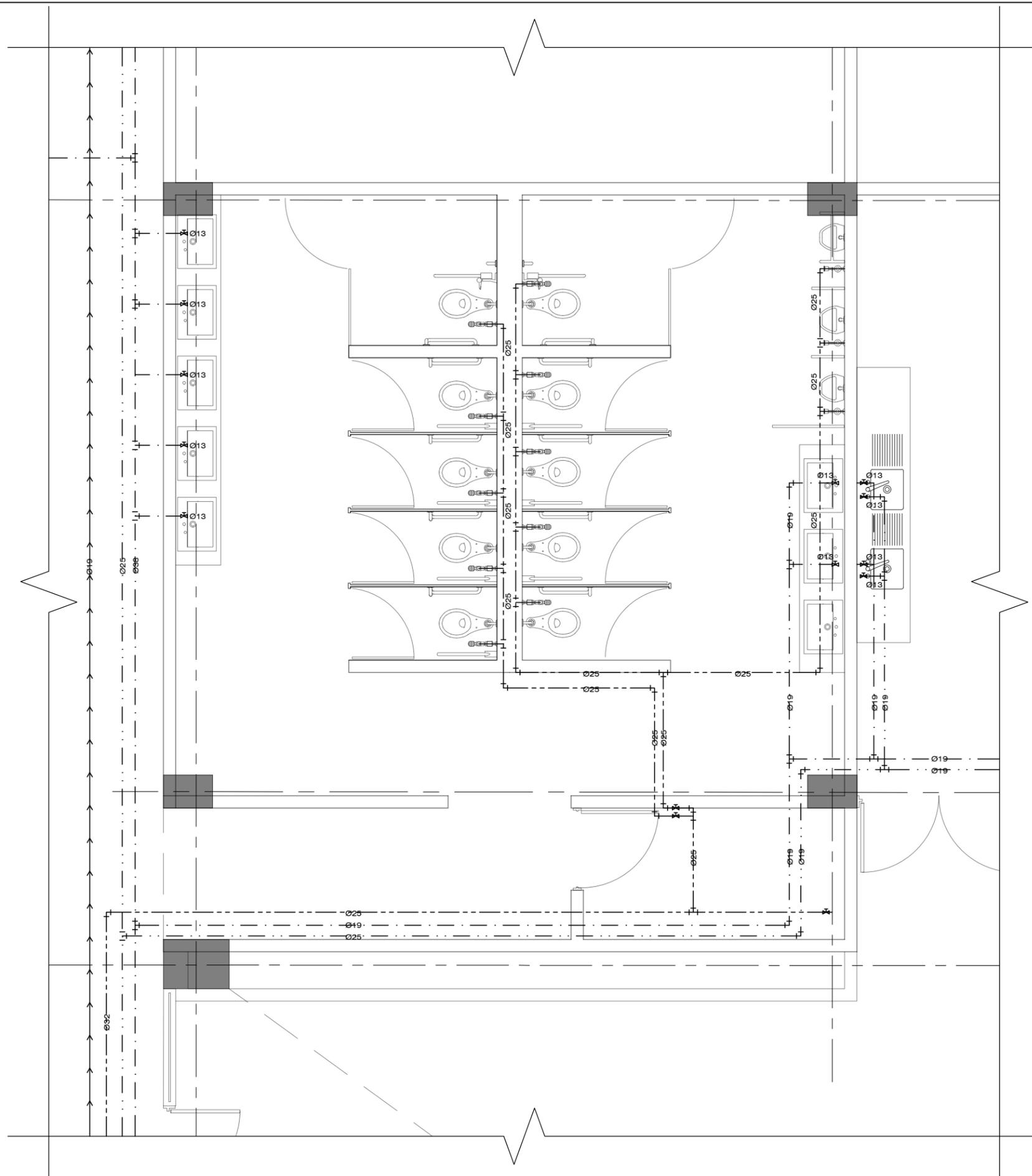
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
 - TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALIJADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESANOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HUELGA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C.U.) TIPO M RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTANO No. 90
 - LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORAS

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2. SANTA MARÍA AZTAPUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA SANITARIOS CONJUNTO 3



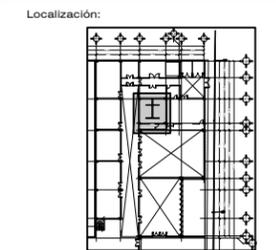
ES C: CLAVE:
1 : 2 5 | I H 1 3





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER BENOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



CONJUNTO 3

Simbología:

---	TUBERÍA DE AGUA FRÍA	---	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
---	TUBERÍA DE AGUA POTABLE	---	RETORNO AGUA CALIENTE
---	TUBERÍA DE AGUA TRATADA	---	TUBERÍA DE AGUA TRATADA
---	SISTEMA CONTRA INCENDIO	---	SISTEMA CONTRA INCENDIO

C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRÍA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		

	TOMA DOMICILIARIA		HIDRONEUMÁTICO
	MEDIDOR		CALDERA
	BOMBA		VÁLVULA CHECK
	VÁLVULA DE COMPUERTA		VÁLVULA DE FLOTADOR
	VÁLVULA DE NARIZ		CODO DE 45°
	CODO DE 90° (SUBE, BAJA)		CODO DE 90° (SUBE, BAJA)
	CONEXIÓN TEE		PUNTA DE INSTALACIÓN CON TAPÓN HEMBRA
	CONEXIÓN TEE (SUBE, BAJA)		CRUCE DE INSTALACIONES SIN CONEXIÓN
	GABINETE CONTRA INCENDIO		TOMA SIEMESA

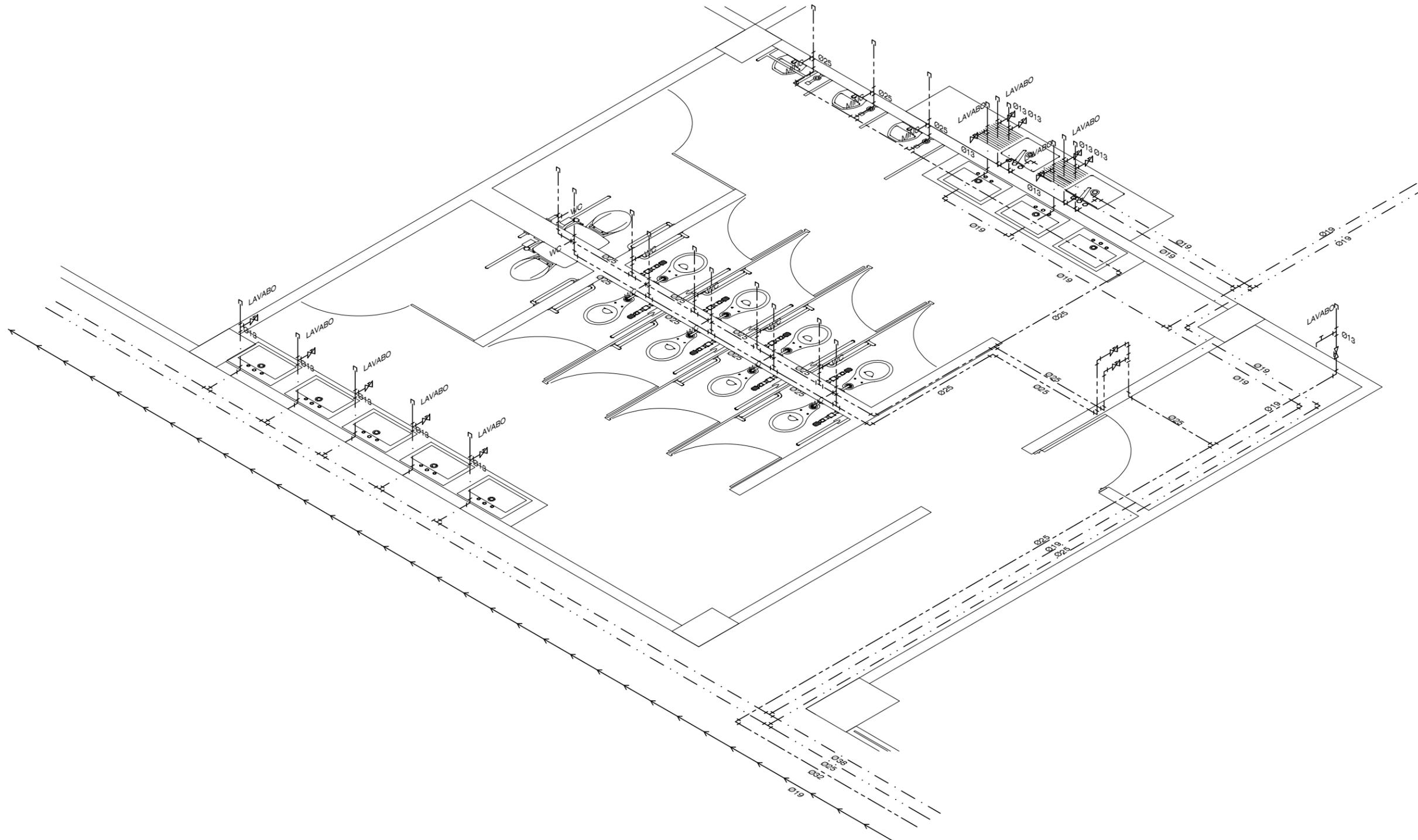
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
 - TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALIJADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESANOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HOLOGURA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C.U.) TIPO M RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTANCO No. 90
 - LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORAS

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2. SANTA MARÍA AZTAPALCÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
ISOMÉTRICO HIDRÁULICO SANITARIOS CONJUNTO 3



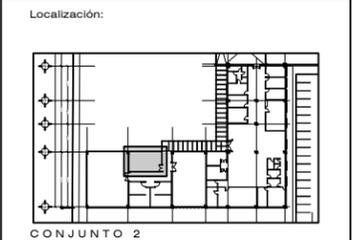
ESC: 1:25 | CLAVE: IH 14





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

---	TUBERIA DE AGUA FRÍA	---	TUBERIA DE AGUA POTABLE
- - - - -	TUBERIA DE AGUA CALIENTE	---	TUBERIA DE AGUA TRATADA
→	RETORNO AGUA CALIENTE	---	SISTEMA CONTRA INCENDIO
---	TUBERIA DE AGUA TRATADA		
---	SISTEMA CONTRA INCENDIO		

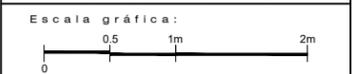
C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRÍA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		



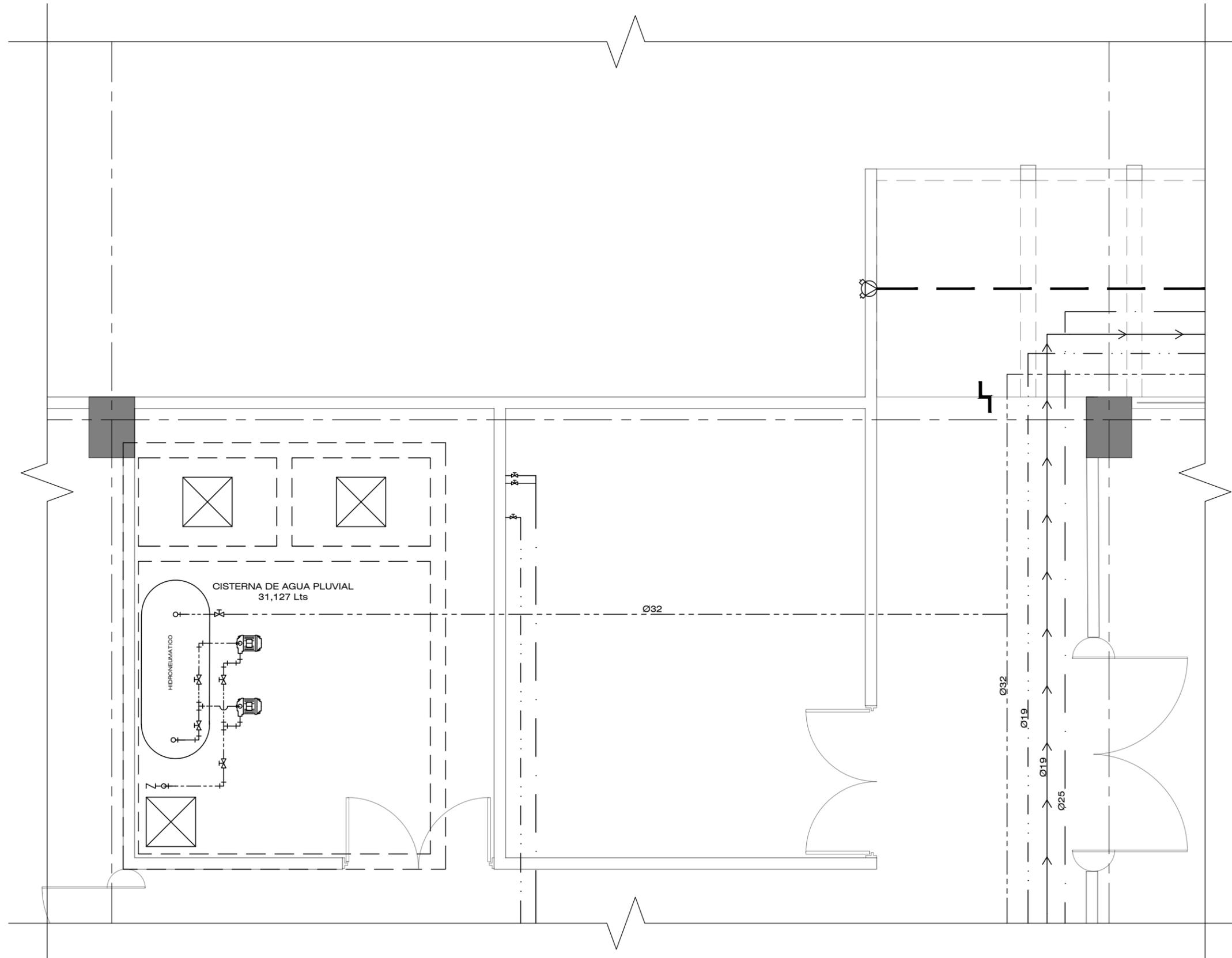
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
 - TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALIJADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESANOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HUELGA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C.U.) TIPO M RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTANCO No. 90
 - LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORAS

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2. SANTA MARÍA AZTAPALCÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA CUARTO DE BOMBAS CONJUNTO 2



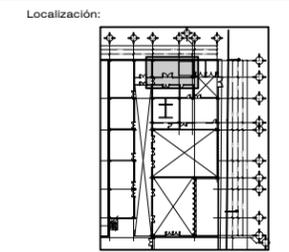
ESC: 1:25 | CLAVE: IH 15





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENCOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



CONJUNTO 3

Simbología:

- TUBERIA DE AGUA FRIA
- - - TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- RETORNO AGUA CALIENTE
- - - TUBERIA DE AGUA TRATADA
- - - SISTEMA CONTRA INCENDIO

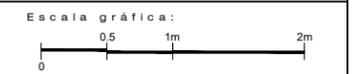
C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		



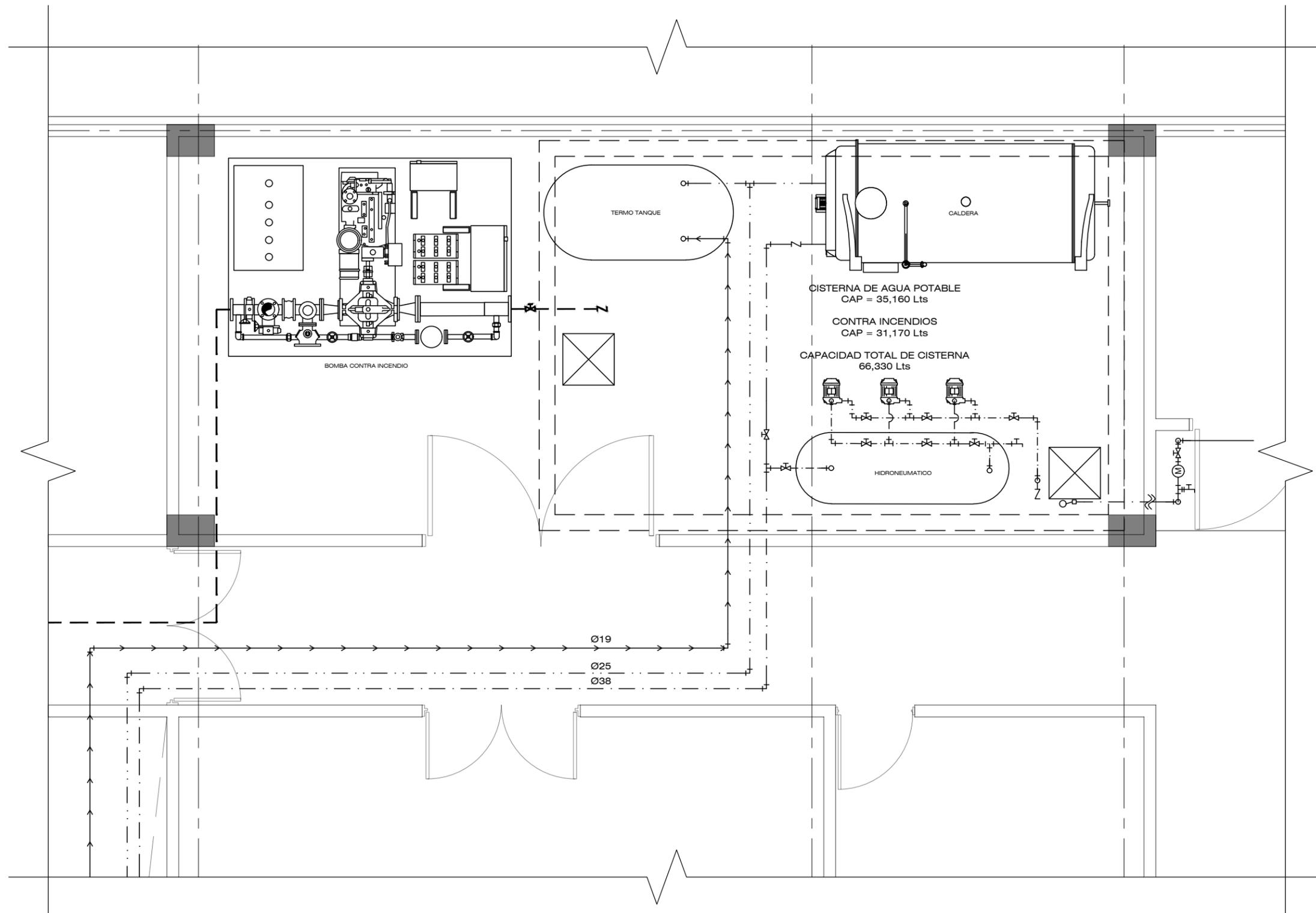
- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
 - TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALIJADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HOLLURA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C.U.) TIPO M RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTANO No. 90
 - LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORAS

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAHUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA CUARTO DE BOMBAS CONJUNTO 3



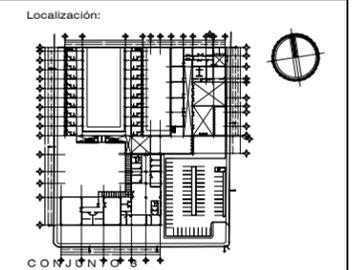
ESO: CLAVE:
1:25 | IH 16





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENCOSIÁN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Simbología:

—	TUBERIA DE AGUA FRIA	—	TUBERIA DE AGUA POTABLE
—	TUBERIA DE AGUA CALIENTE	—	TUBERIA DE AGUA TRATADA
—	RETORNO AGUA CALIENTE	—	TUBERIA DE AGUA TRATADA
—	TUBERIA DE AGUA TRATADA	—	SISTEMA CONTRA INCENDIO

C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		

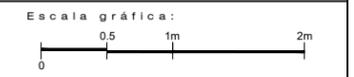
	TOMA DOMICILIARIA		HIDRONEUMÁTICO
	MEDIDOR		CALDERA
	BOMBA		VÁLVULA CHECK
	VÁLVULA DE COMPUERTA		VÁLVULA DE FLOTADOR
	VÁLVULA DE NARIZ		CODO DE 45°
	CODO DE 90° (SUBE, BAJA)		PUNTA DE INSTALACIÓN CON TAPON HEMBRA
	COEXIÓN TEE		CRUCE DE INSTALACIONES SIN COEXIÓN
	COEXIÓN TEE (SUBE, BAJA)		TOMA SIEMESA

- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2") SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
 - TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALJADADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESAÑOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR ANEGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HUELGA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C.U.) TIPO M RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTANO No. 90
 - LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORAS

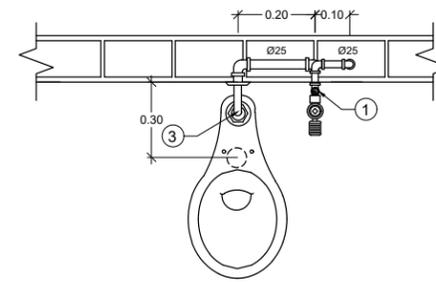
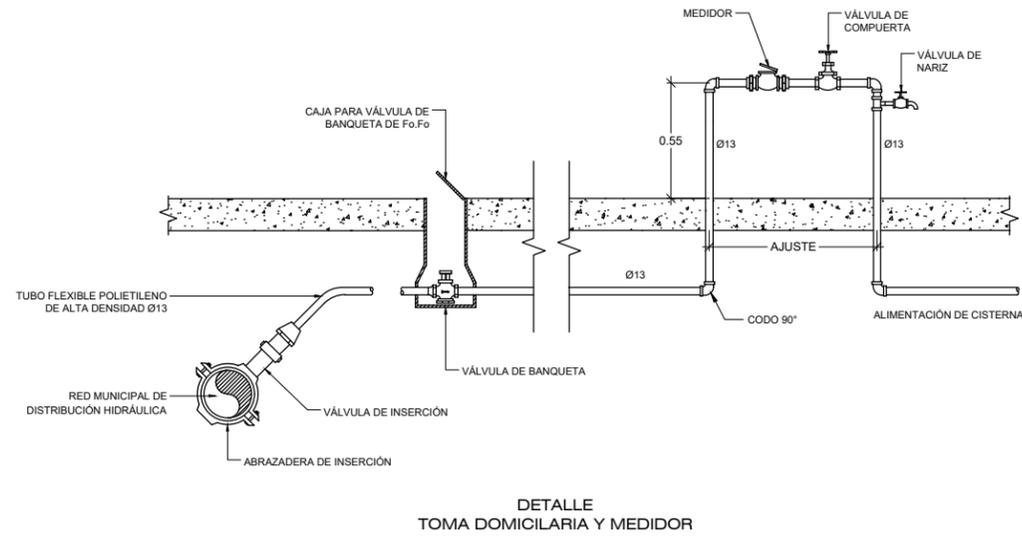
Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA

VENUSTIANO CARRANZA M. 2.45 L. 2. SANTA MARÍA AZTAVUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

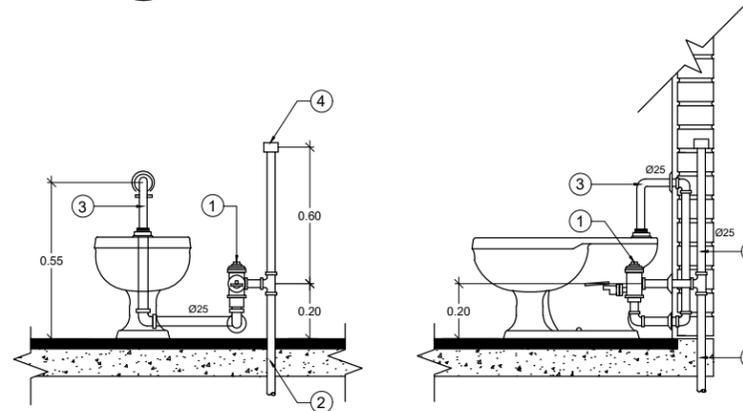
Contenido:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA DETALLES DE CONEXIONES A MUEBLES



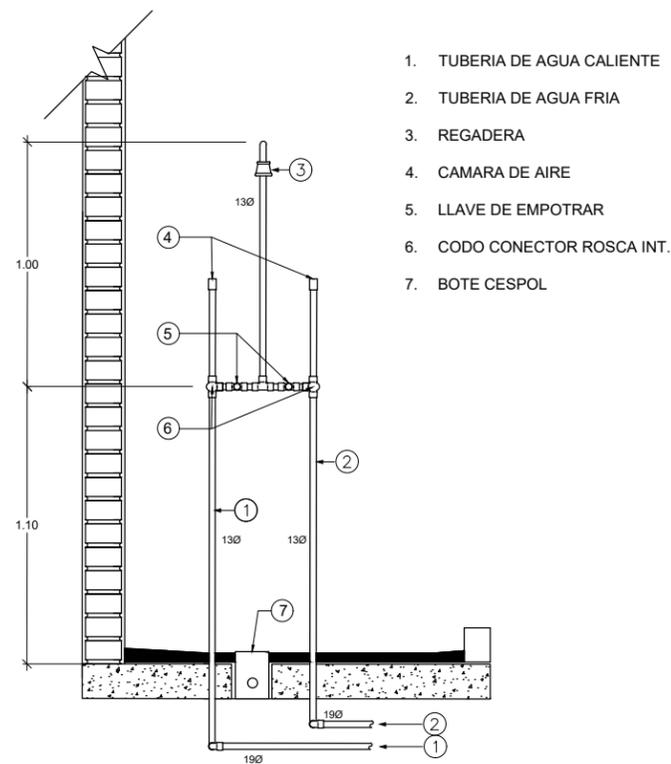
ESC: CLAVE:
1:25 IH 17



- FLUXOMETRO DE PEDAL
- TUBERIA DE ALIMENTACION GUA TRATADA
- CODO CROMADO
- CAMARA DE AIRE

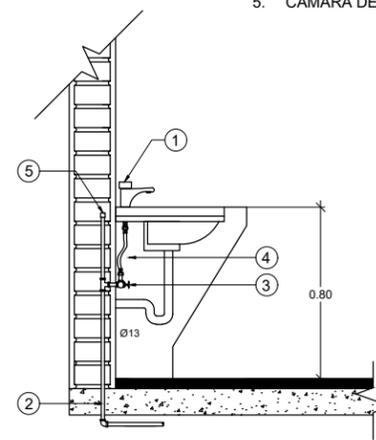


DETALLE DE WC CON FLUXÓMETRO DE PEDAL

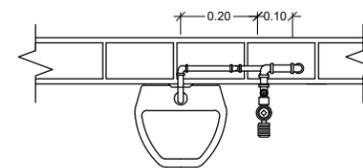


DETALLE DE REGADERA

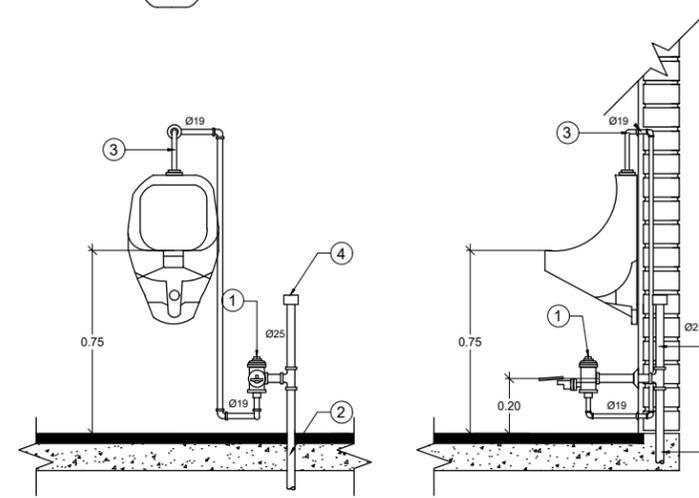
- VALVULA ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMÁTICO
- TUBERIA DE ALIMENTACIÓN AGUA FRIA
- VALVULA ANGULAR
- MANGUERA COFLEX
- CAMARA DE AIRE



DETALLE DE LAVAMANOS CON VÁLVULA DE CIERRE AUTOMÁTICO



- FLUXOMETRO DE PEDAL
- TUBERIA DE ALIMENTACION AGUA TRATADA
- CODO CROMADO
- CAMARA DE AIRE

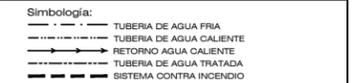
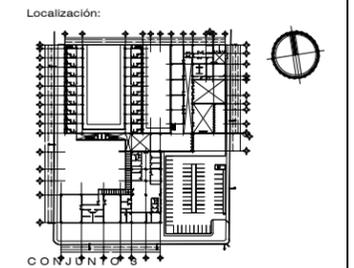


DETALLE DE MINGITORIO CON FLUXÓMETRO DE PEDAL



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SERRANO AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



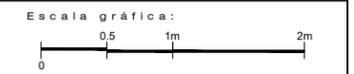
C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.P	CISTERNA DE AGUA POTABLE
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.T	CISTERNA DE AGUA TRATADA
C.A.T	COLUMNA DE AGUA TRATADA	C.C.I	CISTERNA CONTRA INCENDIO
R.A.C	RETORNO DE AGUA CALIENTE		

	TOMA DOMICILIARIA		HIDRONEUMÁTICO
	MEDIDOR		CALDERA
	BOMBA		VÁLVULA CHECK
	VÁLVULA DE COMPUERTA		VÁLVULA DE FLOTADOR
	VÁLVULA DE NARIZ		CODO DE 45°
	CODO DE 90° (SUBE, BAJA)		CODO DE 90° (SUBE, BAJA)
	CONEXION TEE		PUNTA DE INSTALACION CON TAPON HEMBRA
	CONEXION TEE (SUBE, BAJA)		CRUCE DE INSTALACIONES SIN CONEXION
	GABINETE CONTRA INCENDIO		TOMA SIAMESA

- Notas:
- DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO INDICADAS
 - DIAMETROS DE TUBERIAS EXPRESADOS EN mm
 - LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON APROXIMADAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA
 - EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DISTRIBUCION HIDRAULICA CON DIAMETRO HASTA 51mm (2) SERA DE COBRE TIPO "M" RIGIDO
 - TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS PARA EL SERVICIO EN LOS DIFERENTES NUCLEOS DEBERA INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO
 - LAS LINEAS PRINCIPALES ESTARAN ALOJADAS EN LA LOSA O FIRMES
 - LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRAVESANOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
 - LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS
 - NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES O COLUMNAS PERO SI PODRA CRUZARLAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA
 - PARA TUBERIAS DE 75mm O MENOS SE NECESITARA UNA HELICINA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL
 - TODAS LAS CAMARAS DE AIRE SERAN DE 30cm DE ALTURA EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA
 - LA RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE SE CONSTRUIRA CON TUBO DE COBRE (C.U.) TIPO M RIGIDO Y SOLDADURA DE ESTANIO No. 90
 - LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A PRUEBA HIDROSTATICA A 7 - 8 KG/CM2 DURANTE UN MINIMO DE 6 HORAS

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.2.45 L-2.
SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

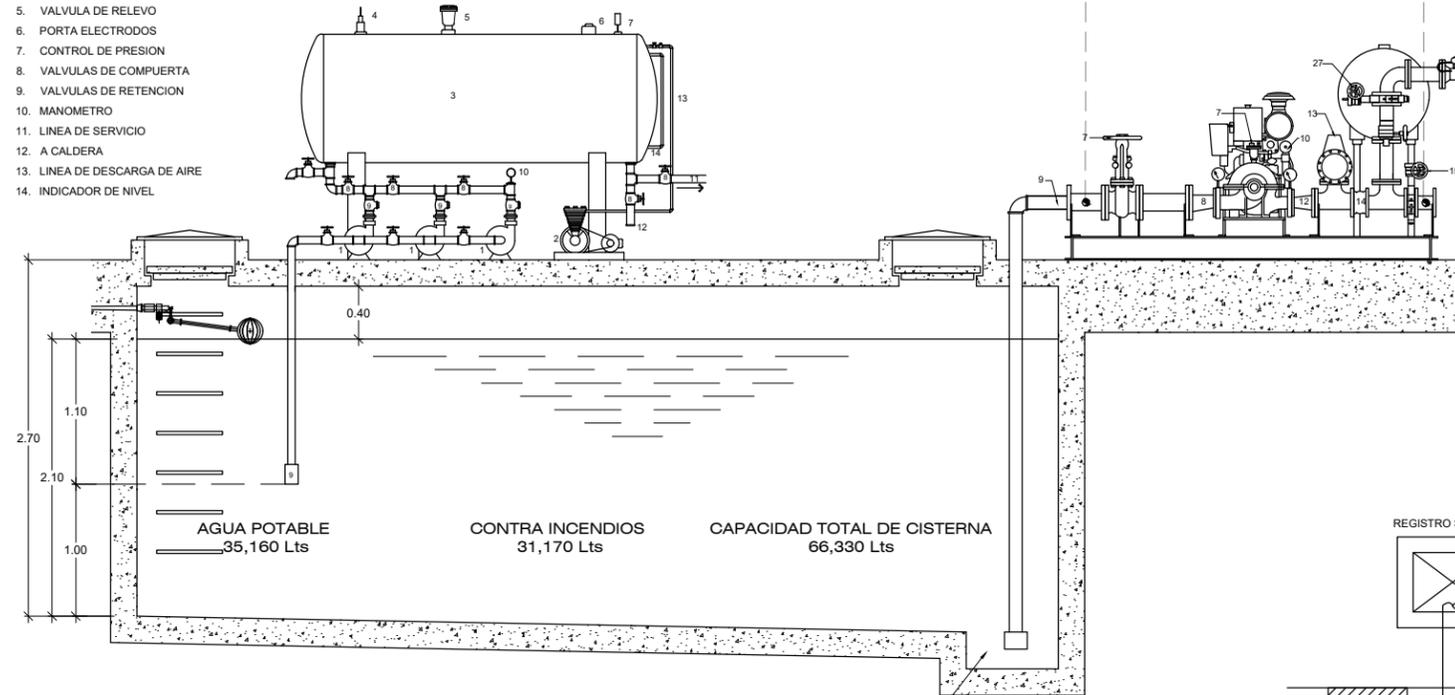
Contenido:
**INSTALACIÓN HIDRÁULICA
DETALLES DE CISTERNAS Y BOMBAS**



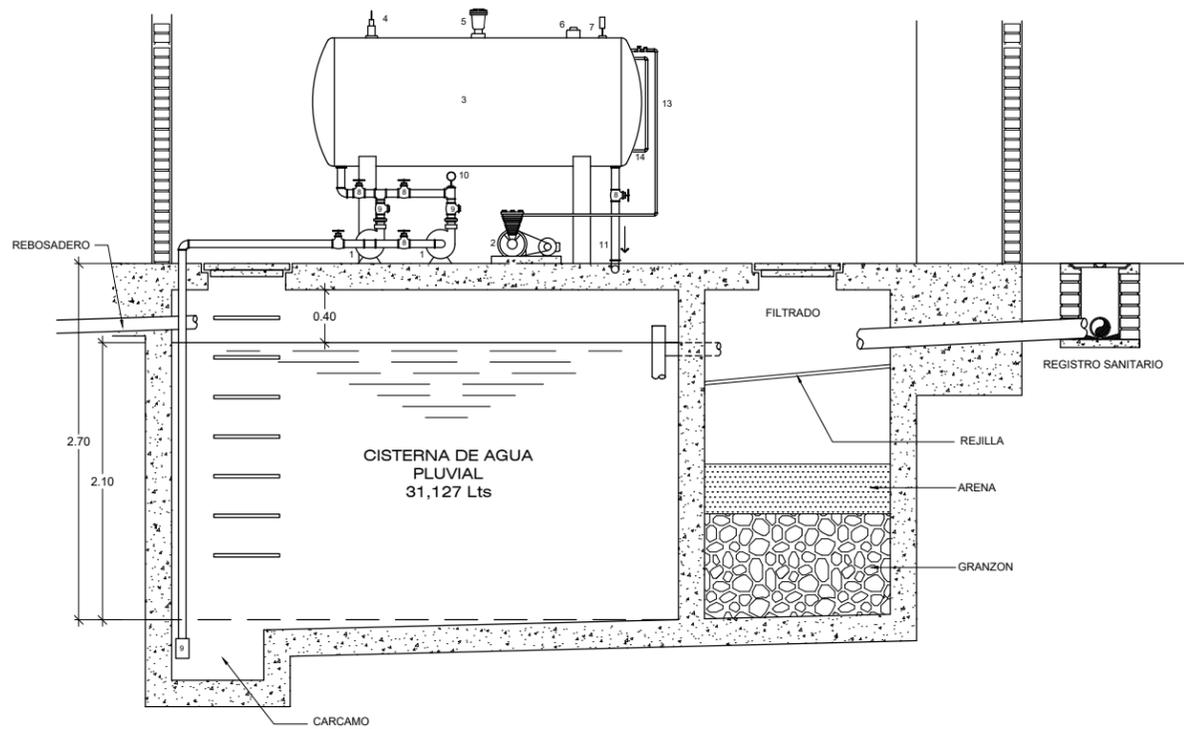
ESQ: CLAVE:
1:25 | IH 18

EQUIPO HIDRONEUMATICO

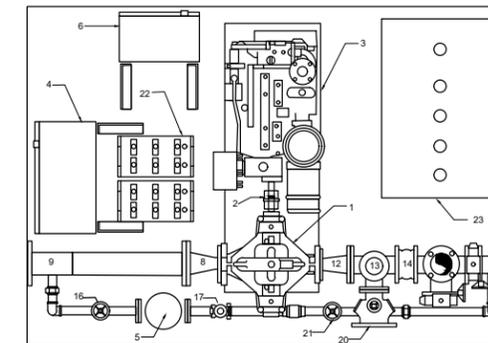
- BOMBAS CENTRIFUGAS
- COMPRESOR DE AIRE
- TANQUE HIDRONEUMATICO
- VALVULA DE SEGURIDAD
- VALVULA DE RELEVO
- PORTA ELECTRODOS
- CONTROL DE PRESION
- VALVULAS DE COMPUERTA
- VALVULAS DE RETENCION
- MANOMETRO
- LINEA DE SERVICIO
- A CALDERA
- LINEA DE DESCARGA DE AIRE
- INDICADOR DE NIVEL



CISTERNA DE AGUA POTABLE



CISTERNA DE AGUA PLUVIAL

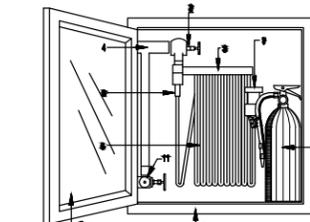


EQUIPO CONTRA INCENDIO

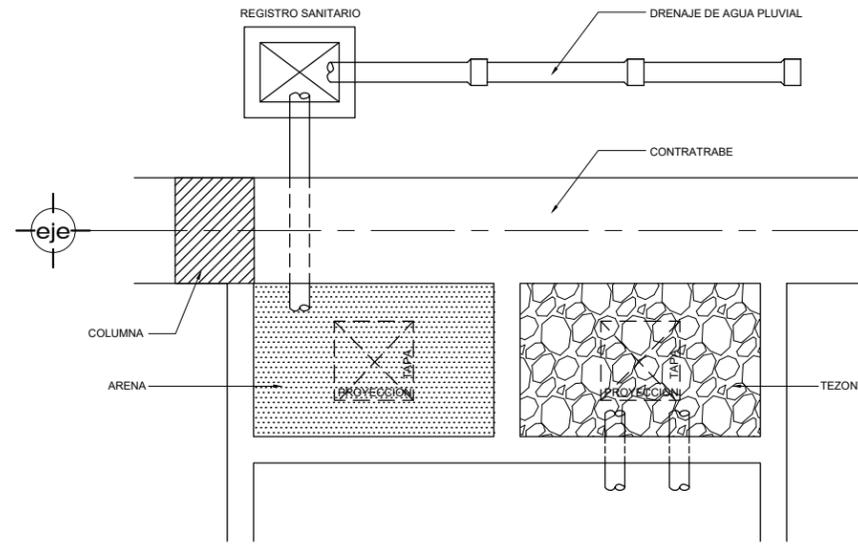
BOMBA CONTRA INCEDIO

- BOMBA 2,000 GMP @150 PSI.
- COFLE
- MOTOR DIESEL 289 HP @ 2,100 RPM
- PANEL DE CONTROL DIESEL
- BOMBA JOCKEY
- PANEL DE CONTROL BOMBA JOCKEY
- VALVULA DE COMPUERTA OS&Y
- REDUCTOR EXCENTRICO
- SUCCION
- LIBERACION DE AIRE AUTOMATICO
- DESCARGA
- REDUCTOR CONCENTRICO
- VALVULA DE ALIVIO
- DESCARGA VALVULA CHECK
- VALVULA MARIPOSA
- VALVULA DE COMPUERTA OS&Y
- VALVULA DE ALIVIO
- DESCARGA VALVULA CHECK
- VALVULA DE COMPUERTA OS&Y
- MIRILLA
- VALVULA MARIPOSA
- BATERIAS
- TANQUE DIESEL
- VALVULA MARIPOSA
- MEDIDOR DE FLUJO

DETALLE GABINETE CONTRA INCENDIO



- GABINETE PARA MANGUERA CONTRA INCENDIO CLASE III CON PUERTA DE VIDRIO, MARCO Y CUERPO DE ALUMINIO DE PARCHE
- VALVULA ANGULAR DE 38mmØ
- SOPORTE DE ACERO PINTADO COLOR ROJO CON PINTURA EPOXICA PARA MANGUERA DE 30mts.
- CONEXION DE NIPLA TIPO N CON ACABADO DE LATON PULIDO.
- MANGUERA PROBADA A 2070 kPa, 100% SINTETICA PARA COLGAR, DE 38mmØ Y 30 METROS DE LONGITUD.
- ACOPLE DE MANGUERA DEL TIPO "PIN-LUG" DE LATON PULIDO.
- BOQUILLA AJUSTABLE TIPO NEBLINA, CON ACABADO DE LATON PULIDO PARA 38mmØ.
- EXTINTOR DE CO2 DE 4.5Kg
- REGULAR PRESION
- PUERTA CON VIDRIO TRANSPARENTE.
- VALVULA 63.5mmØ (2 1/2")

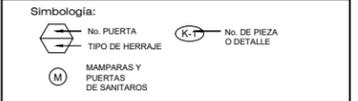
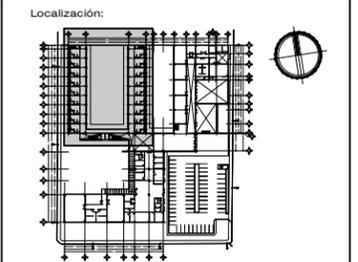


FILTRO NATURAL CISTERNA DE AGUA PLUVIAL



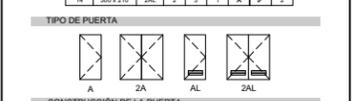
Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



CUADRO DE PUERTAS

No. PUERTA	MEJORA DE VANO	TIPO	CONSTRUCCIÓN	ACABADO	MIRILLA	MARCO	TIPO DE HERRAJE	PIEZAS
1	100x210	A	1	1	1	X	X	40
2	100x210	A	1	2	1	X	X	38
3	100x210	2A	2	3	1	X	X	4
4	110x210	A	2	1	1	X	X	1
5	90x210	A	2	3	1	X	X	3
6	110x210	A	2	3	1	X	X	9
7	100x210	A	2	3	1	X	X	12
8	170x210	2AL	2	3	1	X	X	2
9	200x210	2AL	2	3	1	X	X	6
10	100x210	2AL	2	3	1	X	X	2
11	200x210	2AL	2	3	1	2	X	8
12	200x210	2AL	2	3	1	1	X	1
13	110x210	2AL	2	3	1	1	X	2
14	200x210	2AL	2	3	1	1	X	2



- CONSTRUCCIÓN DE LA PUERTA
- PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA Y NUCLEO DE CARTON RETICULADO ENCHAPADO CON MDF DE 3mm.
 - PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE ALUMINIO Y NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO ENCHAPADO CON LAMINA DE ACERO.
 - PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE ALUMINIO Y NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO CON LAMINA DE PLOMO DE 3.2mm ENCHAPADO CON LAMINA DE ACERO.

- ACABADO
- PINTURA MELAMINICA COLOR CAFE OSCURO.
 - PINTURA MELAMINICA COLOR BLANCO.
 - ACERO LACADO GRIS PALIDO.

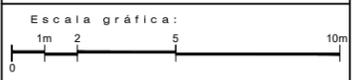
- MIRILLA
- MIRILLA OVALADA DE 25cm DE DIAMETRO CON METACRILATO DE 6mm DE ESPESOR.
 - MIRILLA RECTANGULAR DE 80x15cm CON VIDRIO TEMPLADO DE 6mm DE ESPESOR.

- MARCO
- MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4" CON BISAGRA TIPO BANDERA DE 4".
 - MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO CON BISAGRAS DE MUEYE DE 90° DE APERTURA EN AMBOS LADOS.

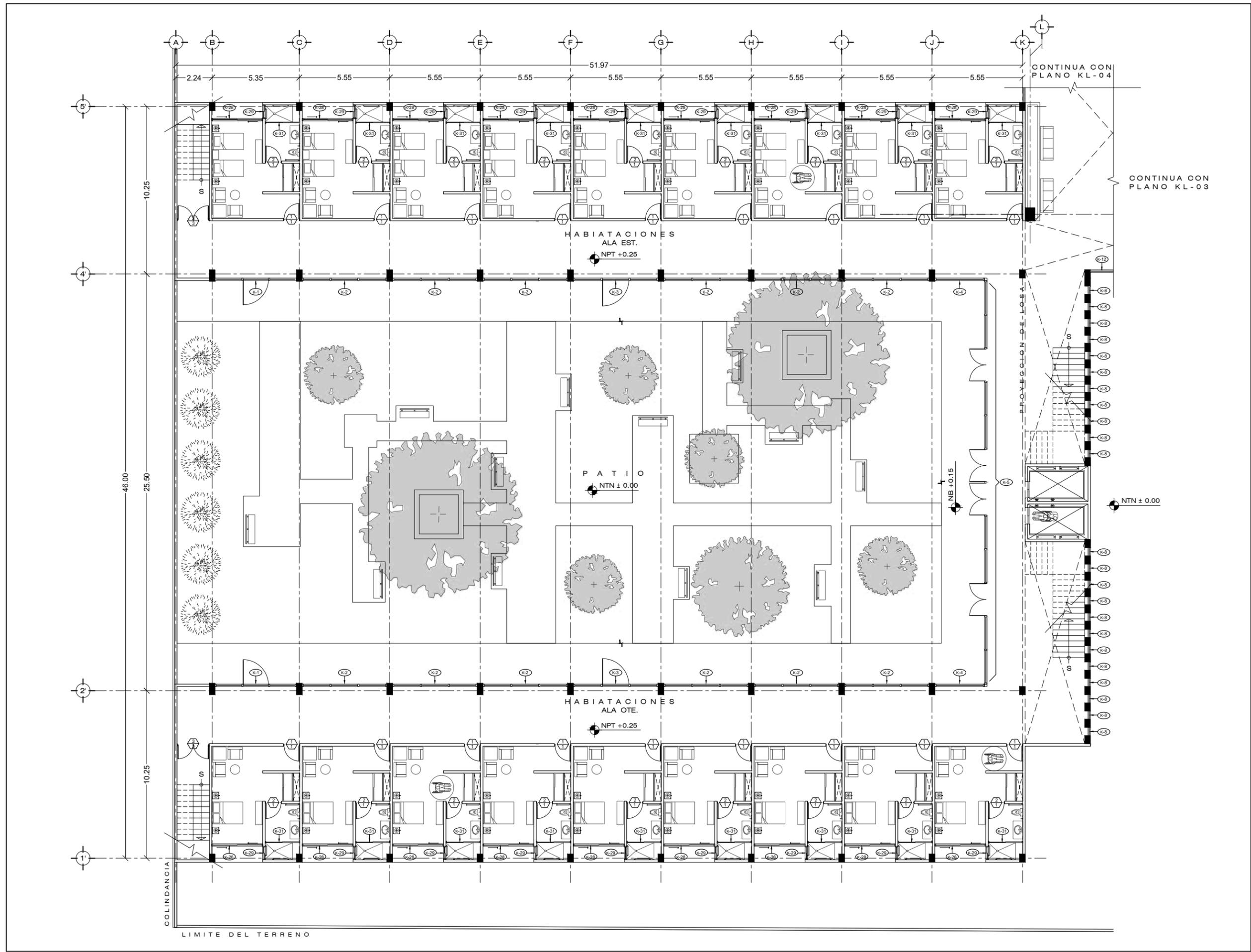
- HERRAJES
- CERRADURA DE MANILLO TIPO JEREZ PLACA LARGA CON MECANISMO R8100 Y CILINDRO LLAVE-LLAVE ACABADO CROMO MATE.
 - CERRADURA DE MANILLO TIPO JEREZ PLACA LARGA CON MECANISMO R8100 Y CILINDRO LLAVE-LLAVE ACABADO CROMO MATE.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON Y CILINDRO T5 CON JALADERA SENCILLA Y PREPARACION DE CIERRAPUERTAS.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON SIN CILINDRO CON JALADERA SENCILLA.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON Y CILINDRO T5 CON PUSH PLATE, JALADERA SENCILLA Y PREPARACION DE CIERRAPUERTAS.
 - BARRAS ANTIPANICO DE 2 PUNTOS Y PUSHPLATE EN EXTERIOR CON CILINDRO T60 Y PREPARACION DE CIERRA PUERTAS.

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTUAGUÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
DETALLES, CANCELERÍA Y HERRERÍA CONJUNTO 1 PLANTA BAJA



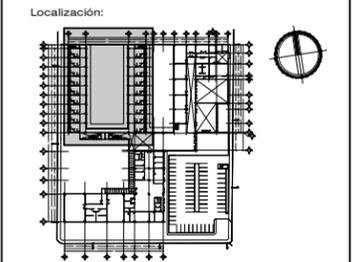
ESC: 1:100 | CLAVE: KL 01





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Supervisó:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE

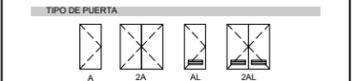


Simbología:

- No. PUERTA
- TIPO DE HERRAJE
- MAMPARAS Y PUERTAS DE SANITARIOS
- No. DE PIEZA O DETALLE

CUADRO DE PUERTAS

No. PUERTA	MEDIDAS DE VISO	TIPO	CONSTRUCCIÓN	ACABADO	MIRILLA	MARCO	HERAJE	PREZAS
1	100 x 210	A	1	1	1	X	X	40
2	100 x 210	A	1	2	1	X	X	38
3	100 x 210	SA	2	2	1	X	X	4
4	110 x 210	A	3	2	1	X	X	1
5	95 x 210	A	2	3	1	X	X	3
6	110 x 210	A	2	3	1	X	X	5
7	100 x 210	A	2	2	1	X	X	12
8	170 x 210	SAL	2	1	1	X	✓	2
9	200 x 210	SAL	2	3	1	X	✓	8
10	100 x 210	SA	2	3	1	X	✓	9
11	200 x 210	SAL	2	3	1	2	X	8
12	200 x 210	SAL	2	3	1	1	✓	1
13	110 x 210	AL	2	3	1	1	✓	1
14	300 x 210	SAL	2	3	1	X	✓	2



- CONSTRUCCIÓN DE LA PUERTA
- PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA Y NUCLEO DE CARTON RETICULADO ENCHAPADO CON HDF DE 30mm.
 - PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE ALUMINIO Y NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO ENCHAPADO CON LAMINA DE ACERO.
 - PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE ALUMINIO Y NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO CON LAMINA DE PLOMO DE 3.2mm ENCHAPADO CON LAMINA DE ACERO.

- ACABADO
- PINTURA MELAMINICA COLOR CAFE OSCURO.
 - PINTURA MELAMINICA COLOR BLANCO.
 - ACERO LACADO GRIS PALIDO.

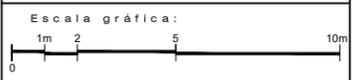
- MIRILLA
- MIRILLA OVALADA DE 25cm DE DIAMETRO CON METACRILATO DE 6mm DE ESPESOR.
 - MIRILLA RECTANGULAR DE 80x15cm CON VIDRIO TEMPLADO DE 6mm DE ESPESOR.

- MARCO
- MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4" CON BISAGRA TIPO BANDERA DE 4".
 - MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO CON BISAGRAS DE MUEYE DE 90° DE APERTURA EN AMBOS LADOS.

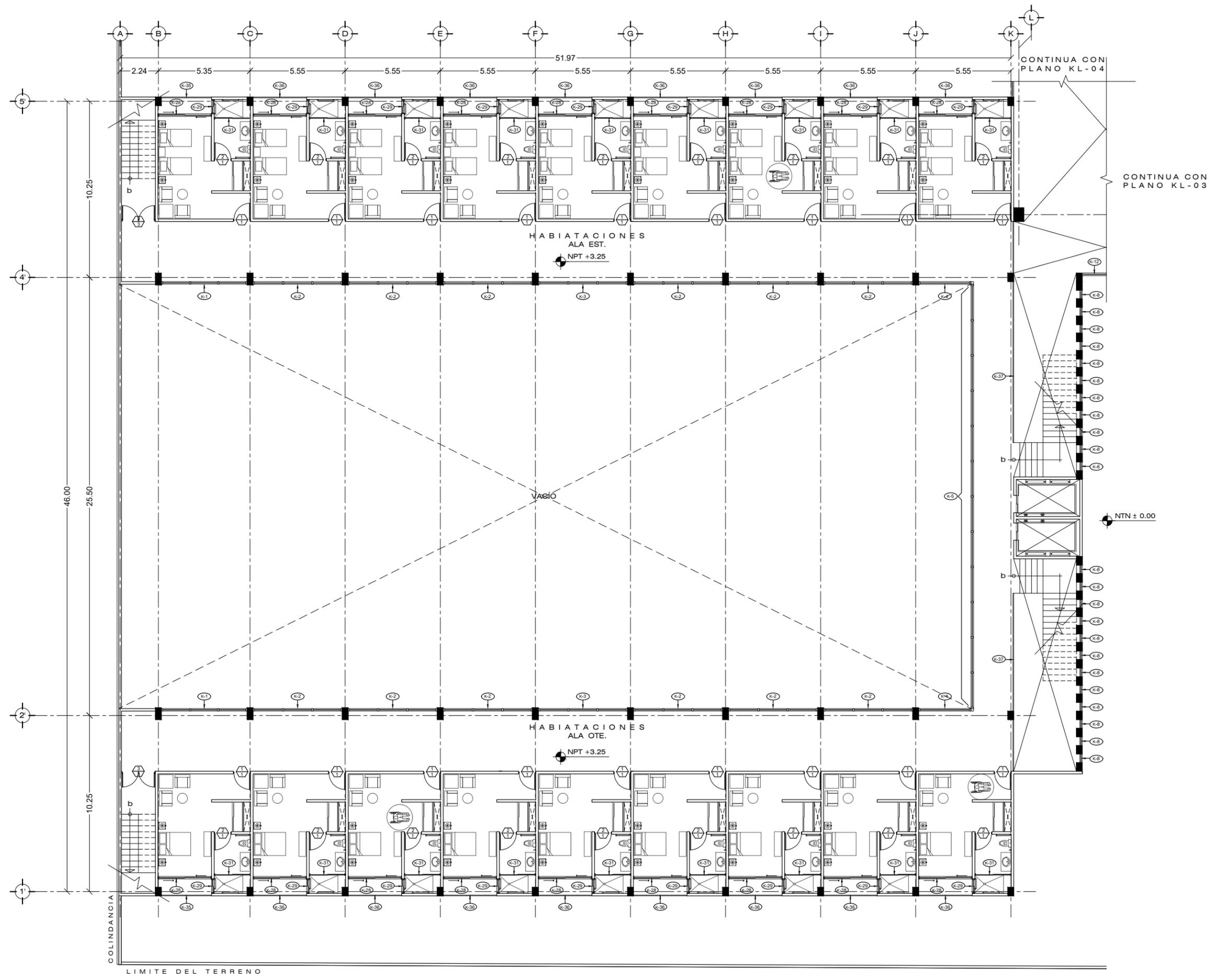
- HERRAJES
- CERRADURA DE MANILLO TIPO JEREZ PLACA LARGA CON MECANISMO RB100 Y CILINDRO LLAVE-MARIPOSA ACABADO CROMO MATE.
 - CERRADURA DE MANILLO TIPO JEREZ PLACA LARGA CON MECANISMO RB100 Y CILINDRO LLAVE-LLAVE ACABADO CROMO MATE.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON Y CILINDRO TS CON JALADERA SENCILLA Y PREPARACION DE CIERRAPUERTAS.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON SIN CILINDRO CON JALADERA SENCILLA.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON Y CILINDRO TS CON PUSH PLATE, JALADERA SENCILLA Y PREPARACION DE CIERRAPUERTAS.
 - BARRAS ANTIPANICO DE 2 PUNTOS Y PUSHPLATE EN EXTERIOR CON CILINDRO T60 Y PREPARACION DE CIERRA PUERTAS.

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTAPUACÁN, ALCALDIA IZTAPALAPA

Contenido:
DETALLES, CANCELERIA Y HERRERIA CONJUNTO 1 PRIMER NIVEL



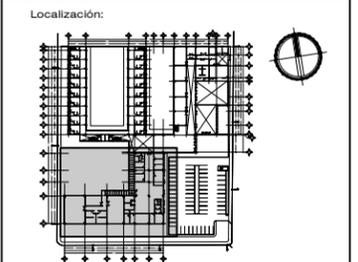
ESC: 1:100 | CLAVE: KL 02





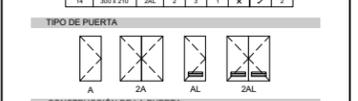
Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodates:
DRA. MÓNICA GEAJDO COLLERA
ARG. JAVIER BENJAMÍN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ IGARTE



CUADRO DE PUERTAS

No. PUERTA	MEDIDAS DE VANO	TIPO	CONSTRUCCIÓN	ACABADO	MIRILLA	MARKO	HERRAJES	PIEZAS
1	100x210	A	1	1	1	X	X	40
2	100x210	A	1	0	1	X	X	38
3	100x210	2A	2	0	1	X	X	4
4	110x210	A	1	0	1	X	X	1
5	90x210	A	2	0	1	X	X	3
6	110x210	A	2	0	1	X	X	9
7	100x210	A	2	0	1	X	X	12
8	170x210	2AL	2	0	1	X	X	2
9	200x210	2AL	2	0	1	X	X	6
10	100x210	2AL	2	0	1	X	X	2
11	200x210	2AL	2	0	1	X	X	8
12	200x210	2AL	2	0	1	X	X	1
13	110x210	2AL	2	0	1	X	X	1
14	200x210	2AL	2	0	1	X	X	2



- CONSTRUCCIÓN DE LA PUERTA
- PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA Y NUCLEO DE CARTON RETICULADO ENCHAPADO CON MDF DE 3mm.
 - PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE ALUMINIO Y NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO ENCHAPADO CON LAMINA DE ACERO.
 - PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE ALUMINIO Y NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO CON LAMINA DE PLOMO DE 3.2mm ENCHAPADO CON LAMINA DE ACERO.

- ACABADO
- PINTURA MELAMINICA COLOR CAFE OSCURO.
 - PINTURA MELAMINICA COLOR BLANCO.
 - ACERO LACADO GRIS PALIDO.

- MIRILLA
- MIRILLA OVALADA DE 25cm DE DIAMETRO CON METACRILATO DE 6mm DE ESPESOR.
 - MIRILLA RECTANGULAR DE 80x15cm CON VIDRIO TEMPLADO DE 6mm DE ESPESOR.

- MARKO
- MARKO DE ALUMINIO DE 1 3/4" CON BISAGRA TIPO BANDERA DE 4".
 - MARKO DE ALUMINIO ANODIZADO CON BISAGRAS DE MUEYE DE 90° DE APERTURA EN AMBOS LADOS.

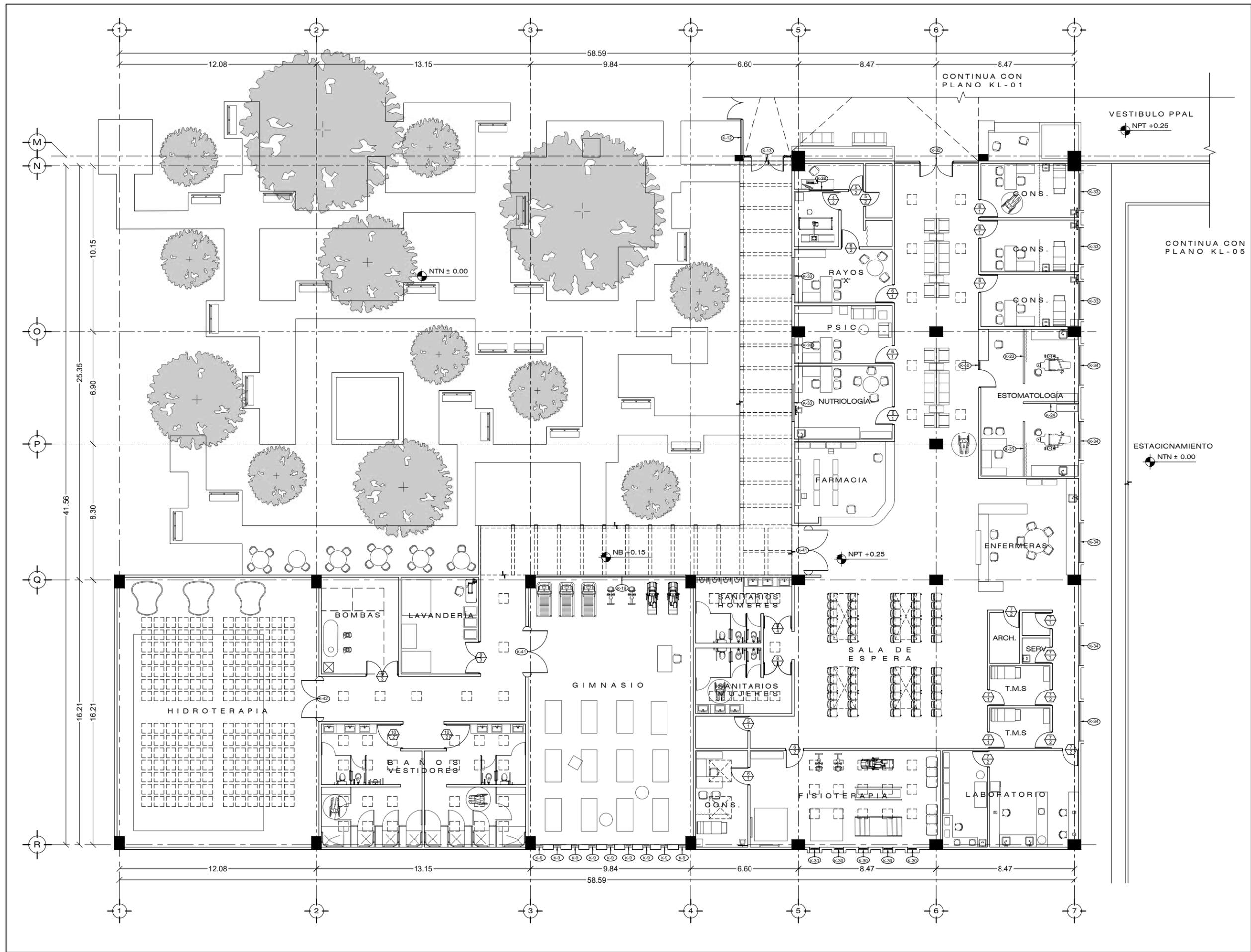
- HERRAJES
- CERRADURA DE MANUA TIPO JEREZ PLACA LARGA CON MECANISMO RB100 Y CILINDRO LLAVE-MARIPOSA ACABADO CROMO MATE.
 - CERRADURA DE MANUA TIPO JEREZ PLACA LARGA CON MECANISMO RB100 Y CILINDRO LLAVE-LLAVE ACABADO CROMO MATE.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON Y CILINDRO T5 CON JALADERA SENCILLA Y PREPARACION DE CERRAPUERTAS.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON SIN CILINDRO CON JALADERA SENCILLA.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON Y CILINDRO T5 CON PUSH PLATE- JALADERA SENCILLA Y PREPARACION DE CERRAPUERTAS.
 - BARRAS ANTIPANICO DE 2 PUNTOS Y PUSHPLATE EN EXTERIOR CON CILINDRO T60 Y PREPARACION DE CIERRA PUERTAS.

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
DETALLES, CANCELERÍA Y HERRERÍA CONJUNTO 2 PLANTA BAJA



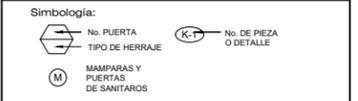
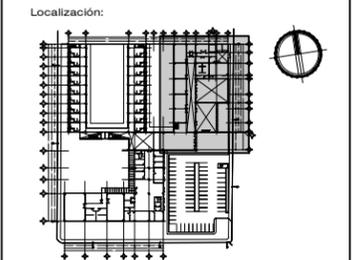
ESC: 1:100 | CLAVE: KL 03





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENSIAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



CUADRO DE PUERTAS

Nº. PUERTA	MEDIDAS DE VANO	TIPO	CONSTRUCCIÓN	ACABADO	MIRILLA	MARCO	PUERTAS	PREZAS
1	100x210	A	1	1	1	X	X	40
2	100x210	A	1	2	1	X	X	4
3	100x210	2A	2	3	1	2	X	4
4	110x210	A	1	1	1	X	X	1
5	90x210	A	2	3	1	X	X	3
6	110x210	A	2	3	1	X	X	9
7	100x210	A	2	3	1	X	X	12
8	173x210	2AL	2	3	1	X	X	2
9	200x210	2AL	2	3	1	X	X	6
10	100x210	AL	2	3	1	X	X	2
11	200x210	2AL	2	3	1	2	X	8
12	200x210	2AL	2	3	1	1	X	1
13	110x210	2AL	2	3	1	1	X	1
14	300x210	2AL	2	3	1	1	X	2



- CONSTRUCCIÓN DE LA PUERTA
- PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA Y NUCLEO DE CARTÓN RETICULADO ENCHAPADO CON MDF DE 3mm.
 - PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE ALUMINIO Y NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO ENCHAPADO CON LAMINA DE ACERO.
 - PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE ALUMINIO Y NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO CON LAMINA DE PLOMO DE 3.2mm ENCHAPADO CON LAMINA DE ACERO.

- ACABADO
- PINTURA MELAMINICA COLOR CAFE OSCURO.
 - PINTURA MELAMINICA COLOR BLANCO.
 - ACERO LACADO GRIS PALIDO.

- MIRILLA
- MIRILLA OVALADA DE 25cm DE DIAMETRO CON METACRILATO DE 6mm DE ESPESOR.
 - MIRILLA RECTANGULAR DE 80x15cm CON VIDRIO TEMPLADO DE 6mm DE ESPESOR.

- MARCO
- MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4" CON BISAGRA TIPO BANDERA DE 4".
 - MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO CON BISAGRAS DE MUEYE DE 90° DE APERTURA EN AMBOS LADOS.

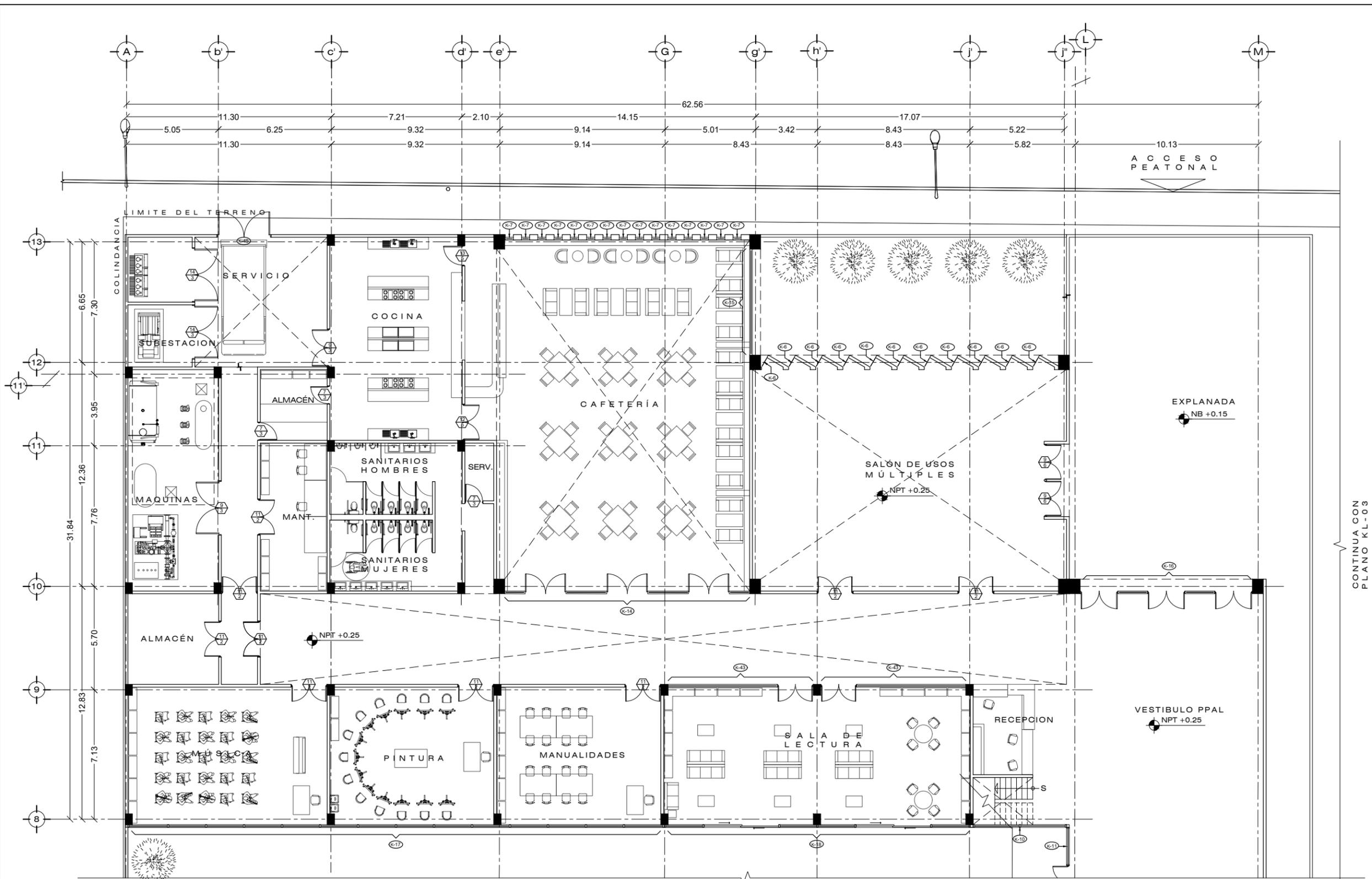
- HERRAJES
- CERRADURA DE MANUA TIPO JEREZ PLACA LARGA CON MECANISMO RB100 Y CILINDRO LLAVE-MARIPOSA ACABADO CROMO MATE.
 - CERRADURA DE MANUA TIPO JEREZ PLACA LARGA CON MECANISMO RB100 Y CILINDRO LLAVE-LLAVE ACABADO CROMO MATE.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON Y CILINDRO T5 CON JALADERA SENCILLA Y PREPARACION DE CIERRAPUERTAS.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON SIN CILINDRO CON JALADERA SENCILLA.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON Y CILINDRO T5 CON PUSH PLATE-JALADERA SENCILLA Y PREPARACION DE CIERRAPUERTAS.
 - BARRAS ANTIPANICO DE 2 PUNTOS Y PUSHPLATE EN EXTERIOR CON CILINDRO T60 Y PREPARACION DE CIERRA PUERTAS.

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
DETALLES, CANCELERÍA Y HERRERÍA CONJUNTO 3 PLANTA BAJA



ESC : 1:100 | CLAVE: KL 04



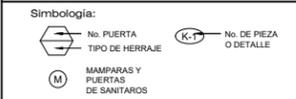
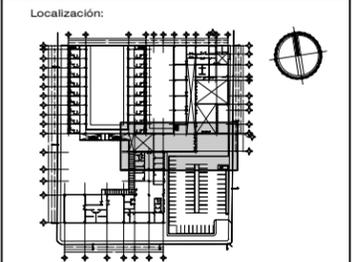
CONTINUA CON PLANO KL-03

CONTINUA CON PLANO KL-01



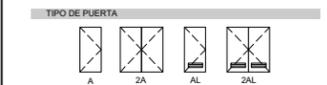
Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARG. JAVIER SENCOSAIN AGUILAR
ARG. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



CUADRO DE PUERTAS

No. PUERTA	MEASURAS DE W/D	TIPO	CONSTRUCCIÓN	ACABADO	MIRILLA	TIPO DE PUERTA	PREPAR
1	100x210	A	1	1	1	X	40
2	100x210	A	1	2	1	X	38
3	100x210	2A	2	3	1	X	4
4	110x210	A	1	1	1	X	1
5	95x210	A	2	3	1	X	3
6	110x210	A	2	3	1	X	9
7	100x210	A	2	3	1	X	12
8	173x210	SAL	2	3	1	X	2
9	200x210	SAL	2	3	1	X	6
10	100x210	A	2	3	1	X	2
11	200x210	SAL	2	3	1	2	8
12	200x210	SAL	2	3	1	1	1
13	110x210	SAL	2	3	1	1	1
14	300x210	SAL	2	3	1	1	2



- CONSTRUCCIÓN DE LA PUERTA
- PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA Y NUCLEO DE CARTON RETICULADO ENCHAPADO CON MDF DE 3mm.
 - PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE ALUMINIO Y NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO ENCHAPADO CON LAMINA DE ACERO.
 - PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE ALUMINIO Y NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO CON LAMINA DE PLOMO DE 3.2mm ENCHAPADO CON LAMINA DE ACERO.

- ACABADO
- PINTURA MELAMINICA COLOR CAFE OSCURO.
 - PINTURA MELAMINICA COLOR BLANCO.
 - ACERO LACADO GRIS PALIDO.

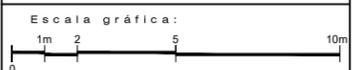
- MIRILLA
- MIRILLA OVALADA DE 25cm DE DIAMETRO CON METACRILATO DE 6mm DE ESPESOR.
 - MIRILLA RECTANGULAR DE 80x15cm CON VIDRIO TEMPLADO DE 6mm DE ESPESOR.

- MARCO
- MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4" CON BISAGRA TIPO BANDERA DE 4".
 - MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO CON BISAGRAS DE MUEVE DE 90° DE APERTURA EN AMBOS LADOS.

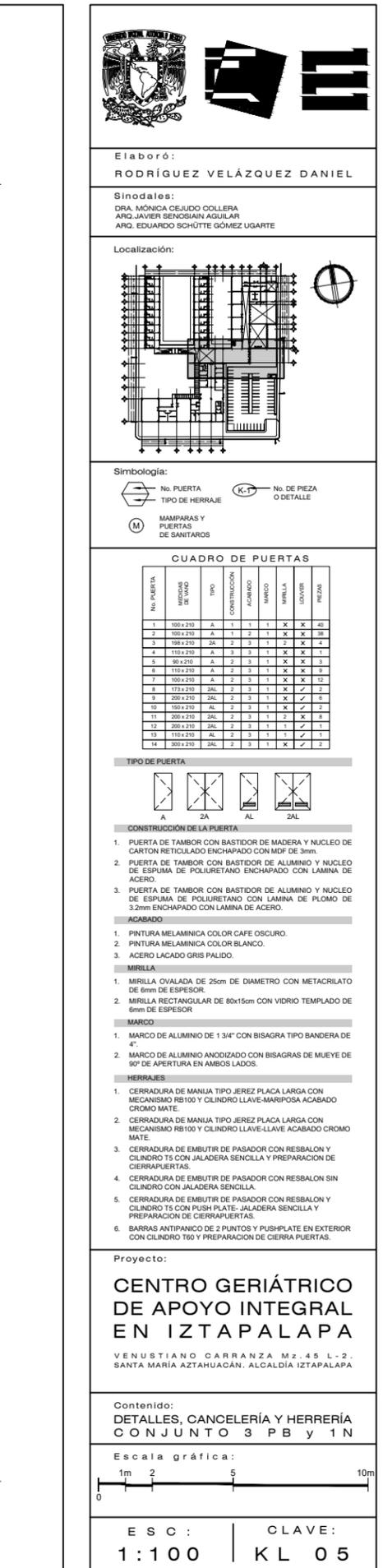
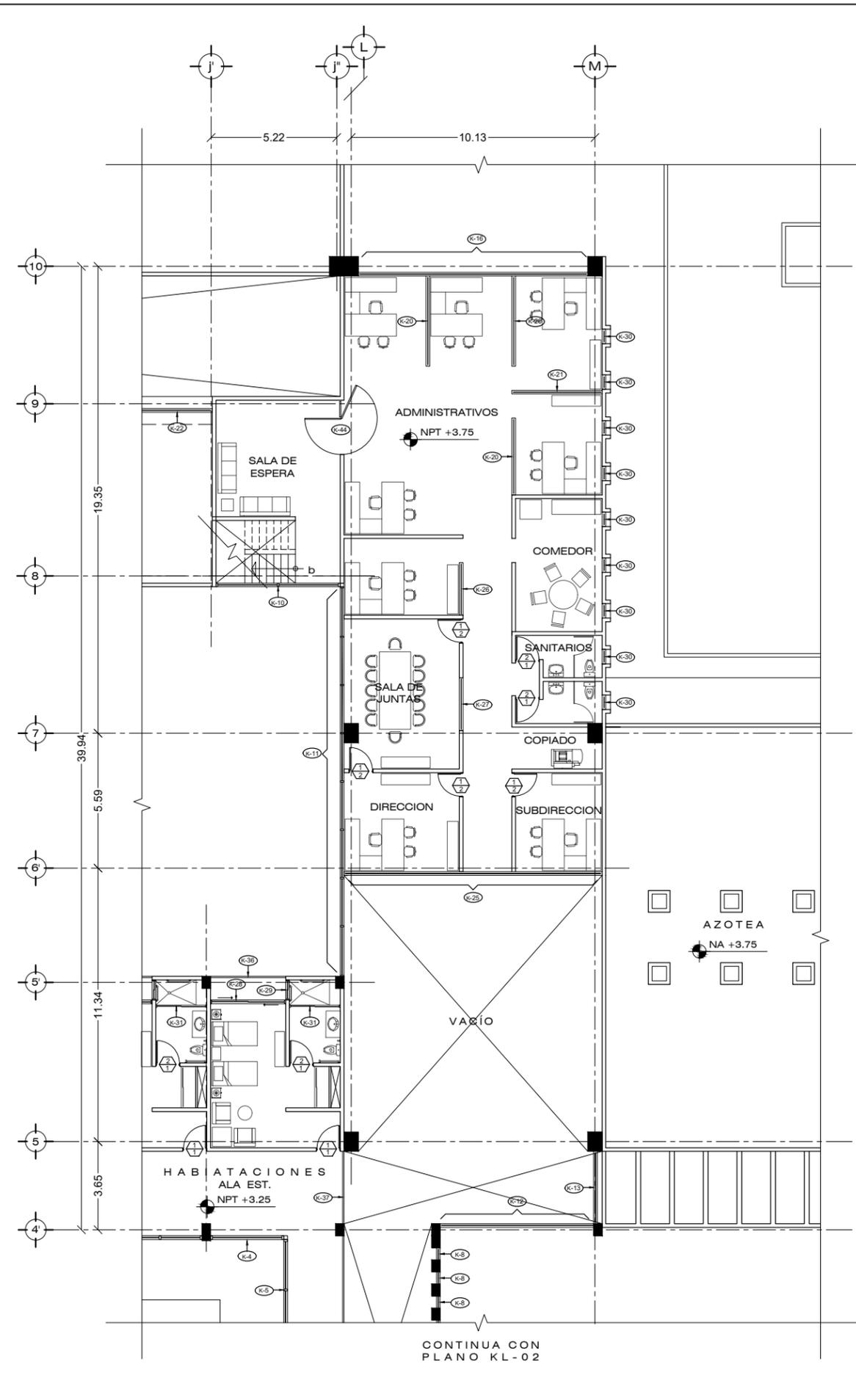
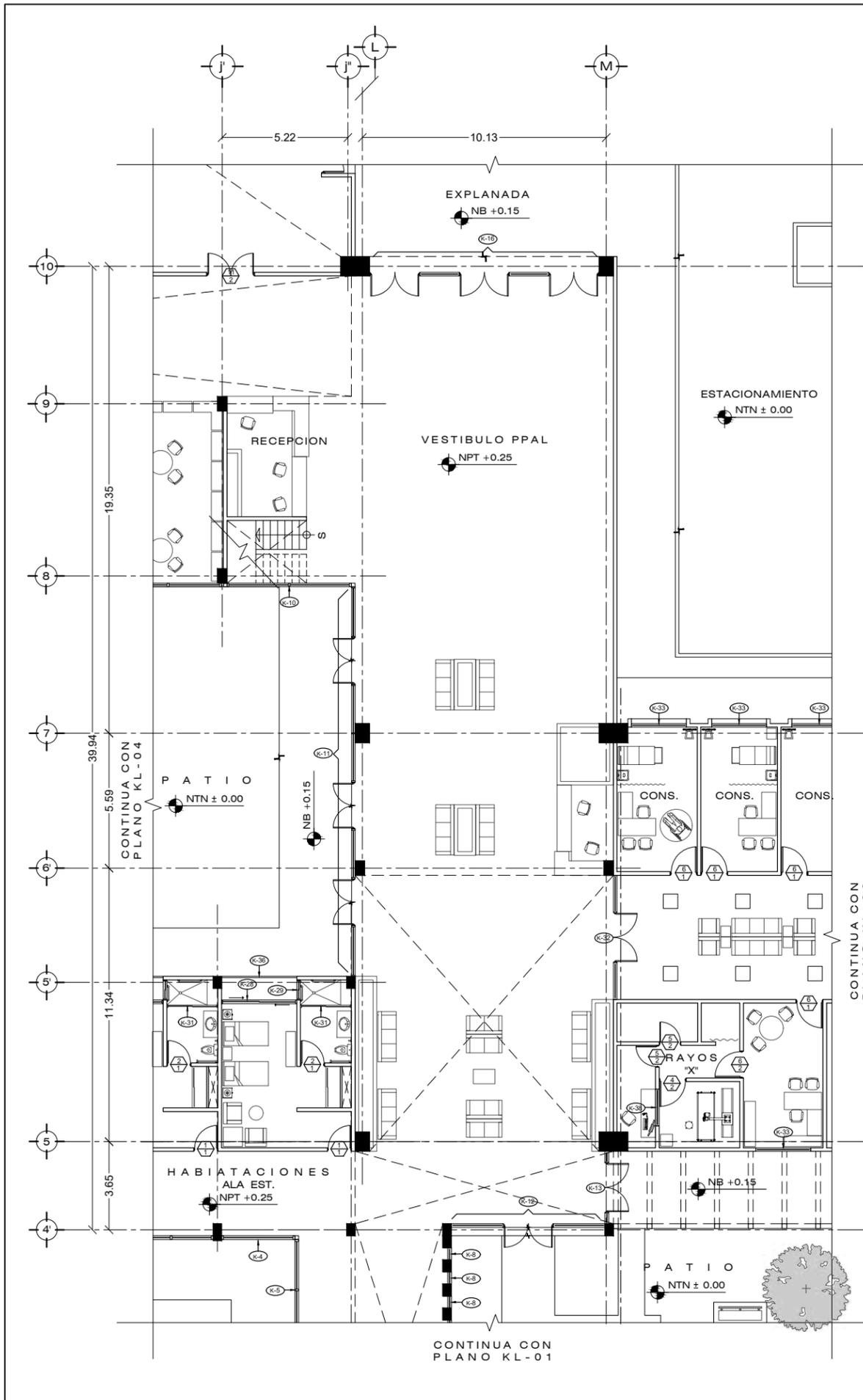
- HERRAJES
- CERRADURA DE MANUA TIPO JEREZ PLACA LARGA CON MECANISMO RB100 Y CILINDRO LLAVE-MARIPOSA ACABADO CROMO MATE.
 - CERRADURA DE MANUA TIPO JEREZ PLACA LARGA CON MECANISMO RB100 Y CILINDRO LLAVE-MARIPOSA ACABADO CROMO MATE.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON Y CILINDRO TS CON JALADERA SENCILLA Y PREPARACION DE CIERRAPUERTAS.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON SIN CILINDRO CON JALADERA SENCILLA.
 - CERRADURA DE EMBUTIR DE PASADOR CON RESBALON Y CILINDRO TS CON PUSH PLATE-JALADERA SENCILLA Y PREPARACION DE CIERRAPUERTAS.
 - BARRAS ANTIPANICO DE 2 PUNTOS Y PUSHPLATE EN EXTERIOR CON CILINDRO T60 Y PREPARACION DE CIERRA PUERTAS.

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz. 45 L-2, SANTA MARIA AZTUAHUACÁN, ALCALDIA IZTAPALAPA

Contenido:
DETALLES, CANCELERIA Y HERRERIA CON JUNTO 3 PB y 1 N



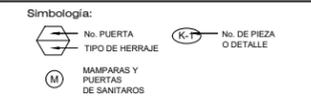
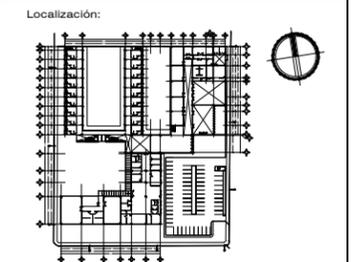
ESC: 1:100 | CLAVE: KL 05





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER BENOSIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Notas:

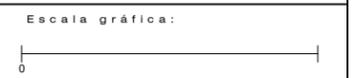
CLAVE	ENSAMBLES DE CANCELAS
1	90008, 90013 (90014)
2	90007, 90011 (90014)
3	90009, 90011 (90012)
4	90010 (90012)
5	90005, 90007
6	90006, 90007
7	90005, 90009
8	14349, 14350, 14351
9	90001
10	90002, 90004
11	90019, 90021
12	90002, 90004, 90018, 90020, 4330
13	90024
14	90018, 90023
15	22127, 22876
16	22126, 22131, 22876
17	22126, 22131, 22876
18	1-16212, 1-6213, 6216
19	90018, 90020
20	90023, 7005
21	90001, 90085

* VER PLANO DE DETALLES KL-10, KL-11, KL-12

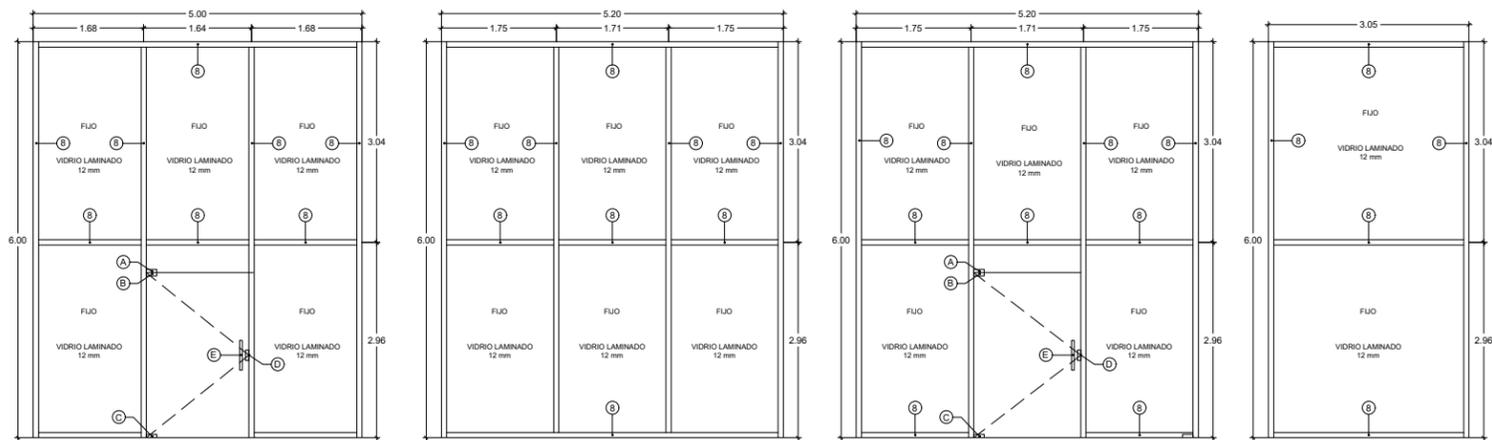
- A. HERRAJE SUPERIOR LÍNEA TAPALPA CON PIVOTE PARAPUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, SE CONECTA CON HERRAJE 1008 MCA. HERRALUM.
- B. HERRAJE SUPERIOR LÍNEA TAPALPA PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, CON ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA. HERRALUM.
- C. HERRAJE INFERIOR LÍNEA TAPALPA PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, CON ENTRADA PARA BISAGRA HIDRÁULICA DE PISO RYOBI MCA. HERRALUM.
- D. CHAPA LÍNEA TAPALPA DE ALTA SEGURIDAD PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO MCA. HERRALUM.
- E. JALADERA TECOMÁN TUBULAR DE 1-1/4" DE DIÁMETRO, MEDIDA DE LÍNEA 50cm DE LARGO TOTAL, CON 30cm DE CENTRO A CENTRO MCA. HERRALUM.
- F. ARAÑA CON PORTACOSTILLAS DE 4 PATAS, PARA INTERIORES, CON MODULACIONES DE VIDRIO DE 2.20 X 3.00m MÁXIMO.
- G. ARAÑA CON PORTACOSTILLAS DE 2 PATAS, PARA INTERIORES, CON MODULACIONES DE VIDRIO DE 2.20 X 3.00m MÁXIMO.
- H. ARAÑA CONECTOR DE 2 PATAS CON BASE PARA MURO.
- I. ARAÑA CONECTOR DE 1 PATA CON BASE PARA MURO.
- J. CONECTOR RECTO VIDRIO - VIDRIO 180°
- K. CONECTOR CUADRADO MURO A VIDRIO

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz.45 L-2. SANTA MARÍA AZTUAHUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

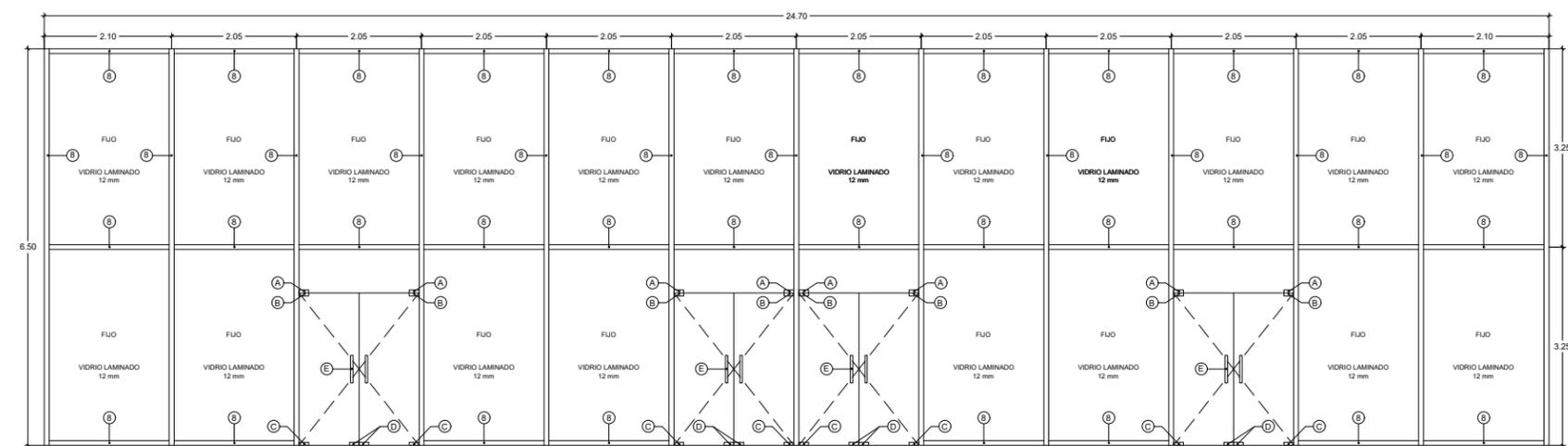
Contenido:
DETALLES CANCELERÍA Y HERRERÍA



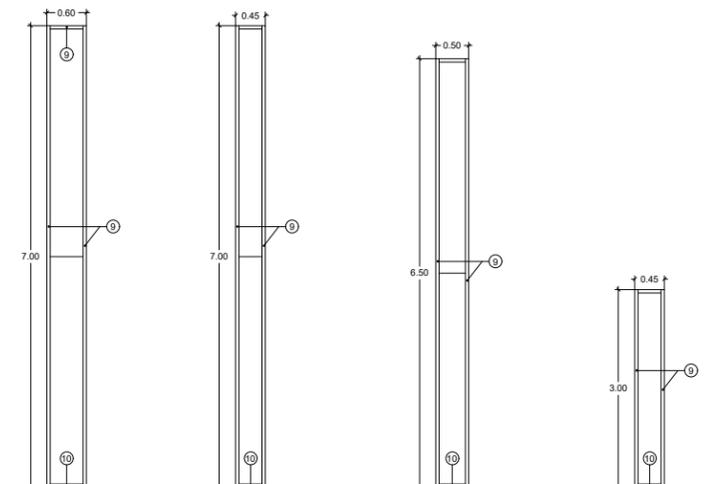
ESC: S/E CLAVE: KL 06



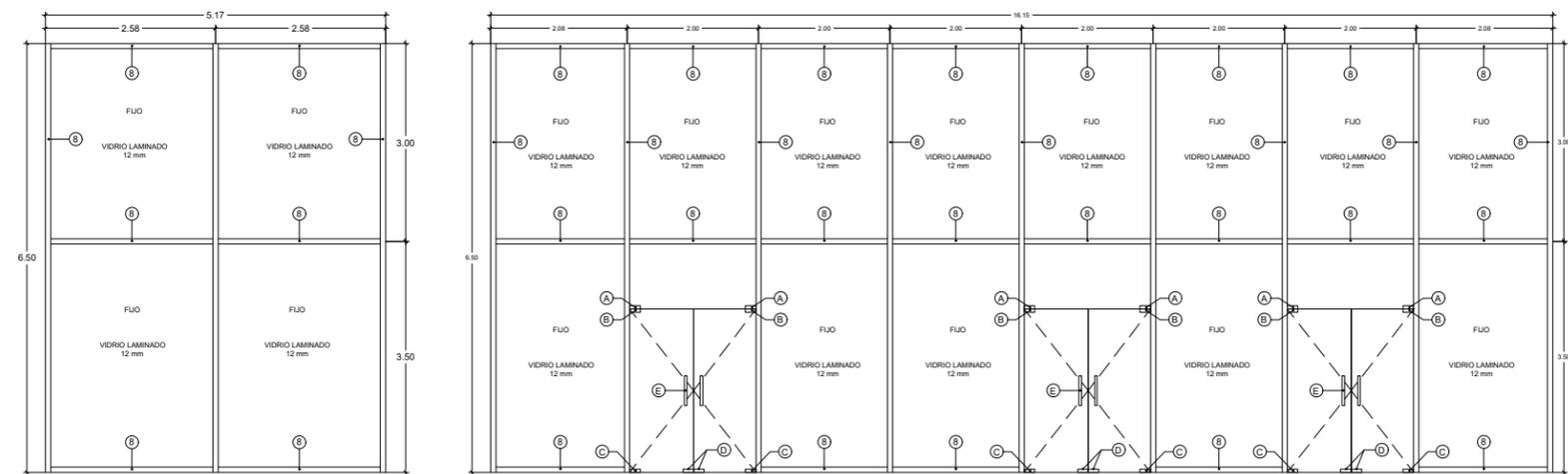
K-1 MURO CORTINA 2 PZAS. **K-2 MURO CORTINA 12 PZAS.** **K-3 MURO CORTINA 2 PZAS.** **K-4 MURO CORTINA 2 PZAS.**



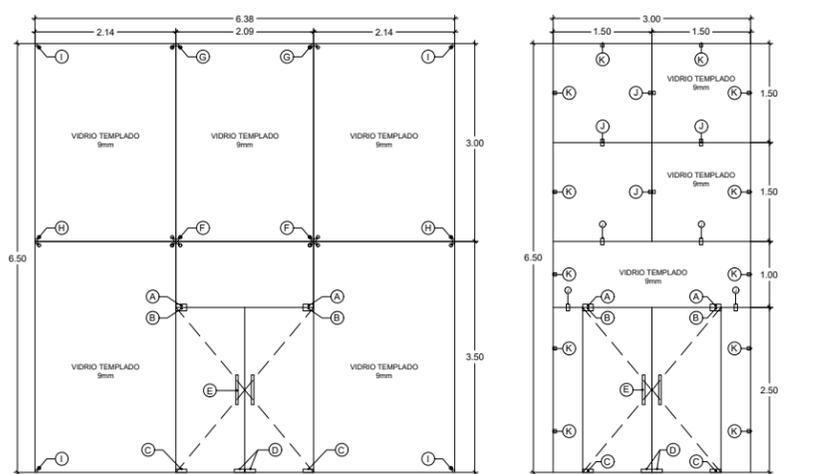
K-5 MURO CORTINA (FACHADAS INTERIORES RESIDENCIAS) 1 PZAS.



K-6 CANCEL FIJO (FACHADA-UM) 11 PZAS. **K-7 CANCEL FIJO (FACHADA-CAF) 15 PZA.** **K-8 CANCEL FIJO (FACHADA-RESI) 23 PZAS.** **K-9 CANCEL FIJO (GIMNASIO) 1 PZA.**



K-10 MURO CORTINA (ESCALERA - VESTIBULO) 1 PZA. **K-11 MURO CORTINA (FACHADA-VESTIBULO) 1 PZA.**

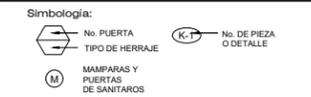
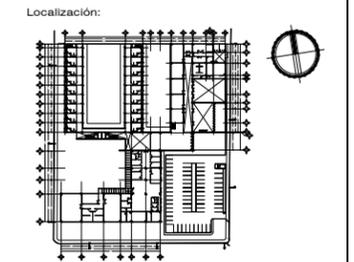


K-12 MURO CORTINA VIDRIO TEMPLADO (VESTIBULO) 1 PZA. **K-13 MURO CORTINA VIDRIO TEMPLADO (VESTIBULO) 1 PZA.**



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJADO COLLERA
ARQ. JAVIER SENSISAIN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



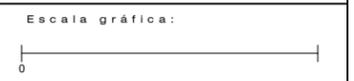
Notas:

CLAVE	ENSAMBLES DE CANCELES
1	90008, 90013 (90014)
2	90007, 90011 (90014)
3	90009, 90011 (90012)
4	90010 (90012)
5	90005, 90007
6	90006, 90007
7	90005, 90009
8	14349, 14350, 14351
9	90001
10	90002, 90004
11	90019, 90021
12	90002, 90004, 90018, 90020, 4330
13	90024
14	90018, 90023
15	22127, 22876
16	22126, 22131, 22876
17	22126, 22131, 22876
18	1-16212, 1-6213, 6216
19	90018, 90020
20	90023, 7005
21	90001, 90085

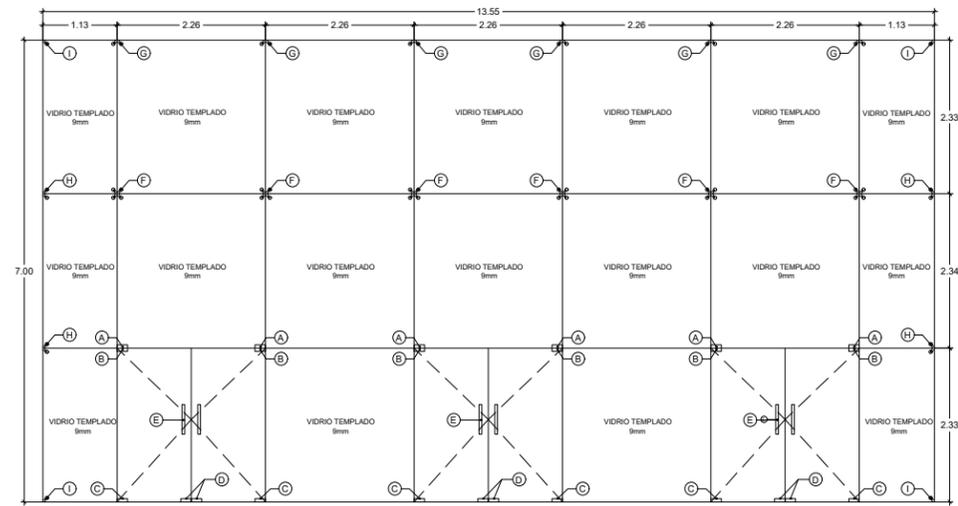
- * VER PLANO DE DETALLES KL-10, KL-11, KL-12
- A. HERRAJE SUPERIOR LÍNEA TAPALPA CON PIVOTE PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, SE CONECTA CON HERRAJE 1008 MCA. HERRALLUM.
- B. HERRAJE SUPERIOR LÍNEA TAPALPA PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, CON ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA. HERRALLUM.
- C. HERRAJE INFERIOR LÍNEA TAPALPA PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, CON ENTRADA PARA BISAGRA HIDRÁULICA DE PISO RYOBÍ MCA. HERRALLUM.
- D. CHAPA LÍNEA TAPALPA DE ALTA SEGURIDAD PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO MCA. HERRALLUM.
- E. JALADERA TECOMÁN TUBULAR DE 1-1/4" DE DIÁMETRO, MEDIDA DE LÍNEA 50cm DE LARGO TOTAL, CON 30cm DE CENTRO A CENTRO MCA. HERRALLUM.
- F. ARAÑA CON PORTACOSTILLAS DE 4 PATAS, PARA INTERIORES, CON MODULACIONES DE VIDRIO DE 2.20 X 3.00m MÁXIMO.
- G. ARAÑA CON PORTACOSTILLAS DE 2 PATAS, PARA INTERIORES, CON MODULACIONES DE VIDRIO DE 2.20 X 3.00m MÁXIMO.
- H. ARAÑA CONECTOR DE 2 PATAS CON BASE PARA MURO.
- I. ARAÑA CONECTOR DE 1 PATA CON BASE PARA MURO.
- J. CONECTOR RECTO VIDRIO - VIDRIO 180°
- K. CONECTOR CUADRADO MURO A VIDRIO

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

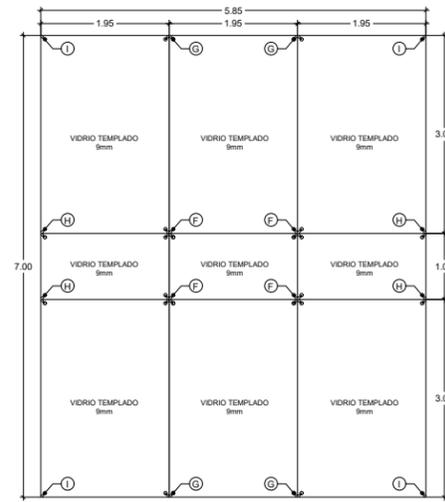
Contenido:
DETALLES CANCELERÍA Y HERRERÍA



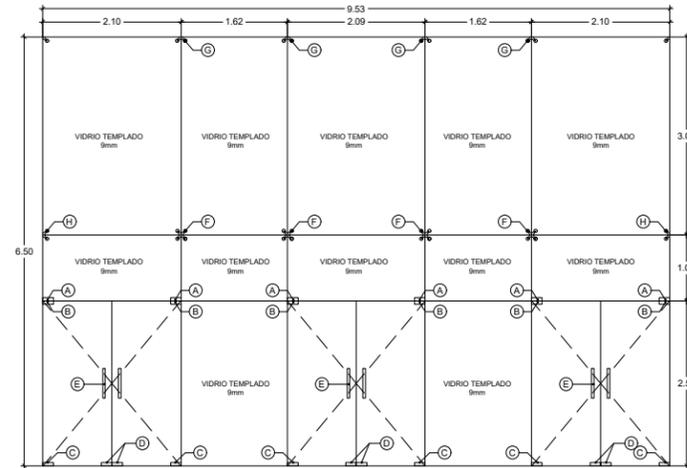
ESC: S/E CLAVE: KL 07



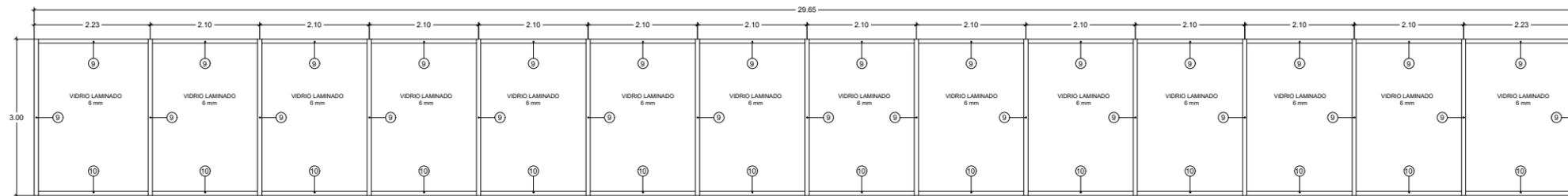
MURO CORTINA VIDRIO TEMPLADO (CAFETERIA)
K-14 1 PZA.



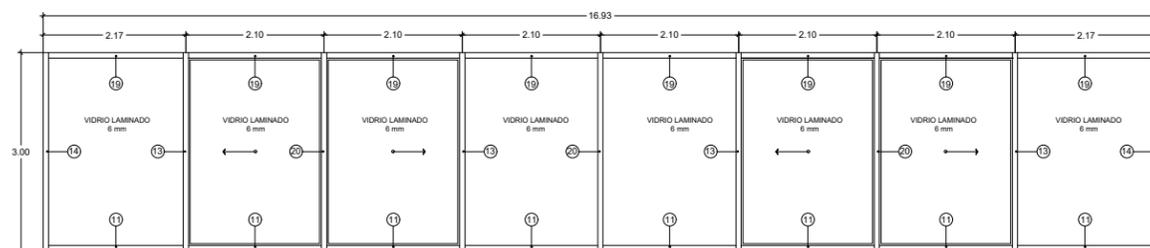
MURO CORTINA VIDRIO TEMPLADO (FACHADA-CAFETERIA)
K-15 1 PZA.



MURO CORTINA VIDRIO TEMPLADO (FACHADA PRINCIPAL-ACCESO)
K-16 1 PZA.



CANCEL FIJO (TALLERES)
K-17 1 PZA.

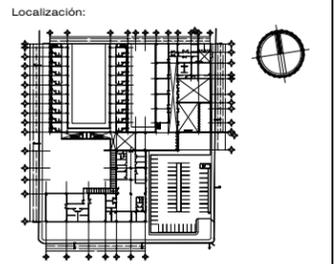


CANCEL FIJO CON HOJAS CORREDIZAS (SALA DE LECTURA)
K-18 1 PZA.



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENDOYAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Notas:

CLAVE	ENSAMBLES DE CANCELAS
1	90008, 90013 (90014)
2	90007, 90011 (90014)
3	90009, 90011 (90012)
4	90010 (90012)
5	90005, 90007
6	90006, 90007
7	90005, 90009
8	14349, 14350, 14351
9	90001
10	90002, 90004
11	90019, 90021
12	90002, 90004, 90018, 90020, 4330
13	90024
14	90018, 90023
15	22127, 22876
16	22126, 22131, 22876
17	22126, 22131, 22876
18	1-16212, 1-6213, 6216
19	90018, 90020
20	90023, 7005
21	90001, 90085

* VER PLANO DE DETALLES KL-10, KL-11, KL-12

- A. HERRAJE SUPERIOR LÍNEA TAPALPA CON PIVOTE PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, SE CONECTA CON HERRAJE 1008 MCA. HERRALUM.
- B. HERRAJE SUPERIOR LÍNEA TAPALPA PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, CON ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA. HERRALUM.
- C. HERRAJE INFERIOR LÍNEA TAPALPA PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, CON ENTRADA PARA BISAGRA HIDRÁULICA DE PISO RYOBÍ MCA. HERRALUM.
- D. CHAPA LÍNEA TAPALPA DE ALTA SEGURIDAD PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO MCA. HERRALUM.
- E. JALADERA TECOMÁN TUBULAR DE 1-1/4" DE DIÁMETRO, MEDIDA DE LÍNEA 50cm DE LARGO TOTAL, CON 90cm DE CENTRO A CENTRO MCA. HERRALUM.
- F. ARAÑA CON PORTACOSTILLAS DE 4 PATAS, PARA INTERIORES, CON MODULACIONES DE VIDRIO DE 2.20 X 3.00m MÁXIMO.
- G. ARAÑA CON PORTACOSTILLAS DE 2 PATAS, PARA INTERIORES, CON MODULACIONES DE VIDRIO DE 2.20 X 3.00m MÁXIMO.
- H. ARAÑA CONECTOR DE 2 PATAS CON BASE PARA MURO.
- I. ARAÑA CONECTOR DE 1 PATA CON BASE PARA MURO.
- J. CONECTOR RECTO VIDRIO - VIDRIO 180°
- K. CONECTOR CUADRADO MURO A VIDRIO

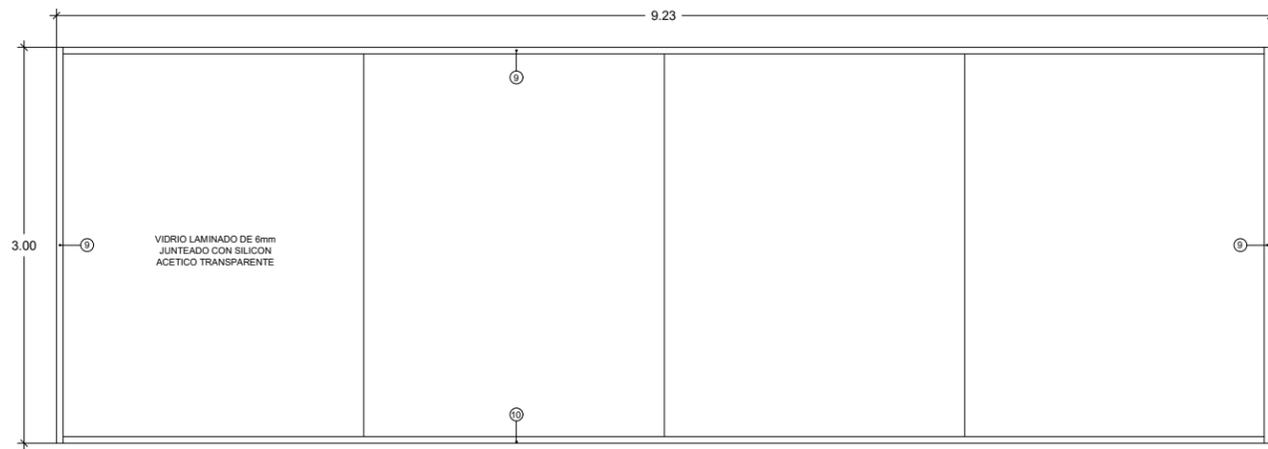
Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA

VENUSTIANO CARRANZA Mz.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAPUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

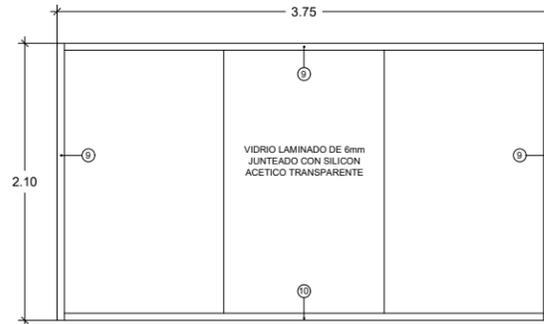
Contenido:
DETALLES CANCELERÍA Y HERRERÍA



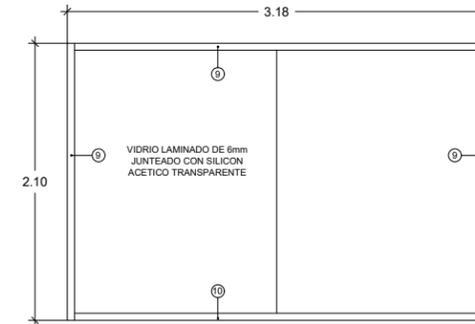
ESO: S/E CLAVE: KL 08



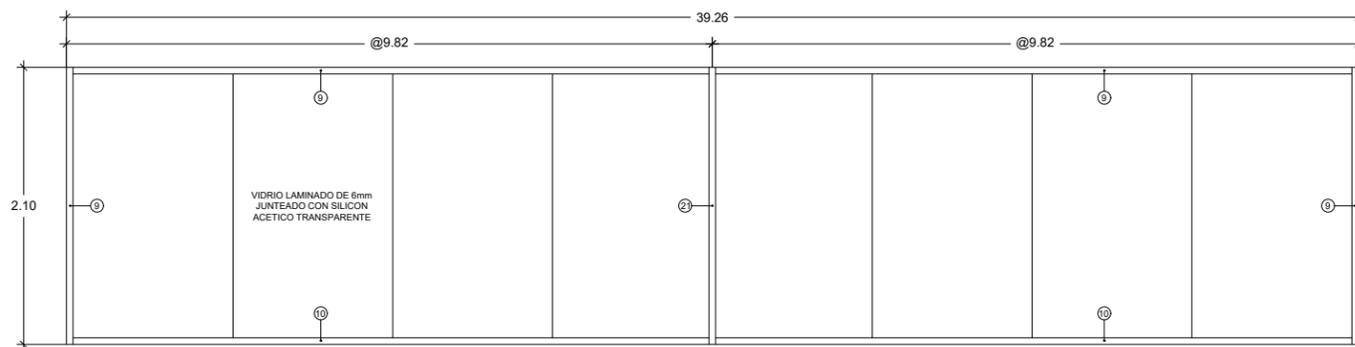
CANCEL FIJO (GIMNASIO)
K-19 1 PZA.



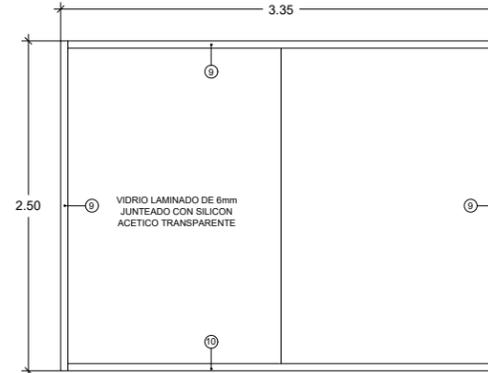
CANCEL FIJO (ADMININ)
K-20 3 PZAS.



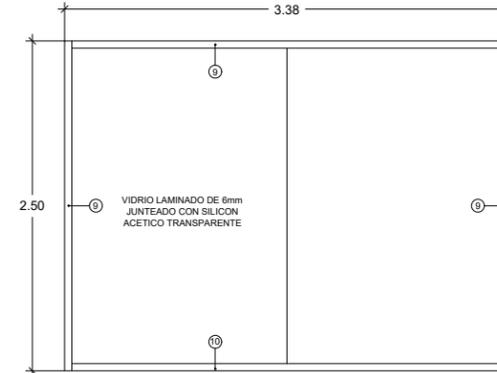
CANCEL FIJO (ADMININ)
K-21 1 PZA.



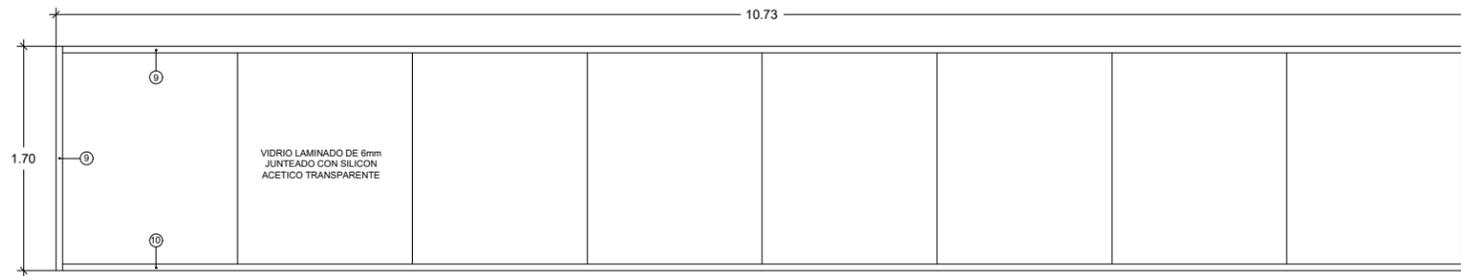
CANCEL FIJO (PASILLO-TALLERES)
K-22 1 PZA.



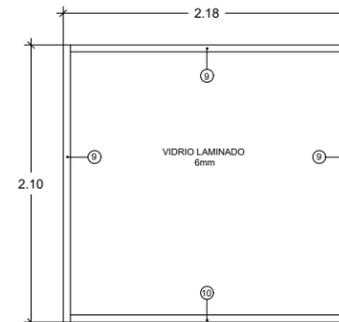
CANCEL FIJO (ESTOMATOLOGÍA)
K-23 2 PZA.



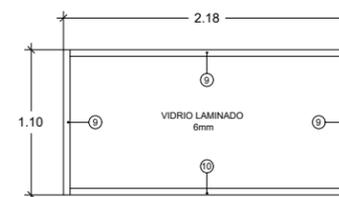
CANCEL FIJO (ESTOMATOLOGÍA)
K-24 1 PZA.



CANCEL FIJO (ADMININ)
K-25 1 PZA.



CANCEL FIJO (ADMININ)
K-26 1 PZA.

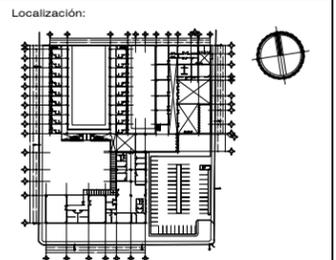


CANCEL FIJO (ADMININ)
K-27 1 PZA.



Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENCIO SAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Notas:

CLAVE	ENSAMBLES DE CANCELÉS
1	90008, 90013 (90014)
2	90007, 90011 (90014)
3	90009, 90011 (90012)
4	90010 (90012)
5	90005, 90007
6	90006, 90007
7	90005, 90009
8	14349, 14350, 14351
9	90001
10	90002, 90004
11	90019, 90021
12	90002, 90004, 90018, 90020, 4330
13	90024
14	90018, 90023
15	22127, 22876
16	22126, 22131, 22876
17	22126, 22131, 22876
18	1-16212, 1-6213, 6216
19	90018, 90020
20	90023, 7005
21	90001, 90085

* VER PLANO DE DETALLES KL-10, KL-11, KL-12

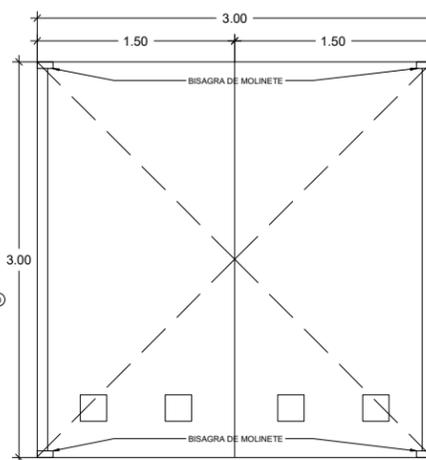
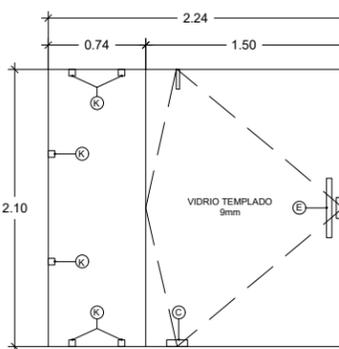
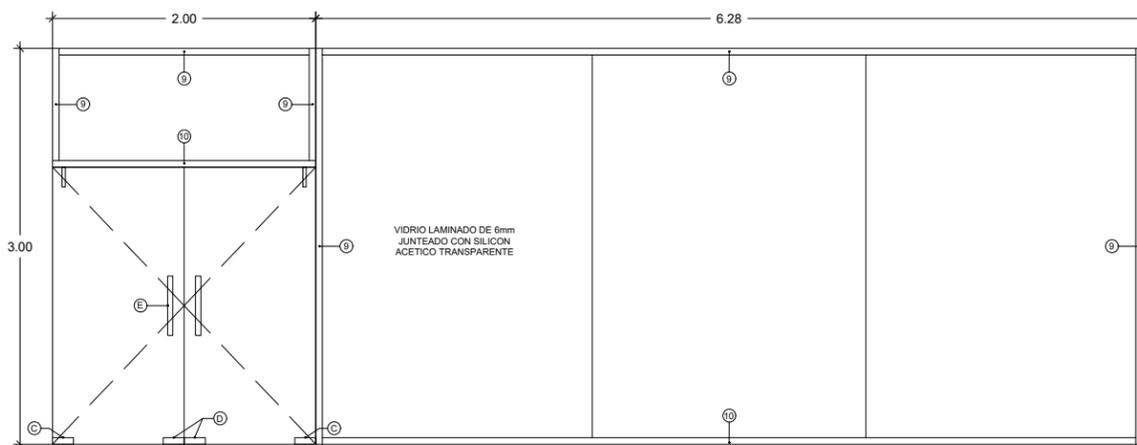
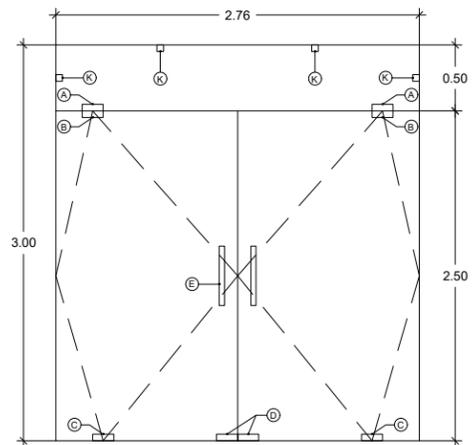
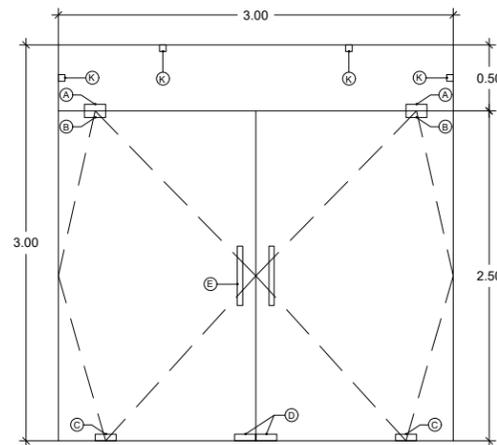
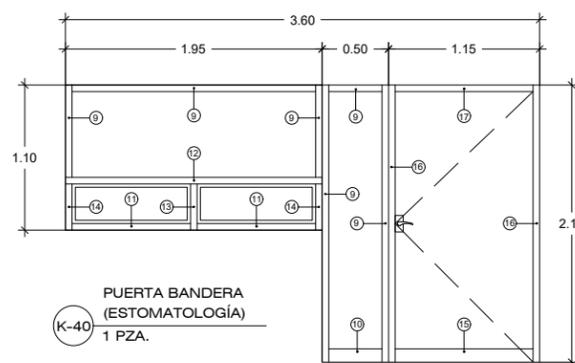
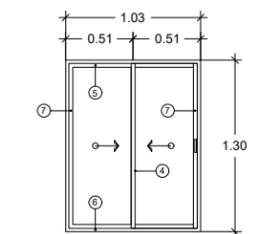
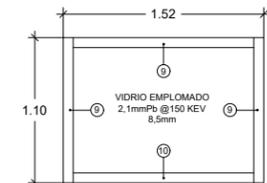
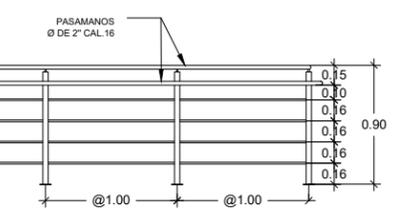
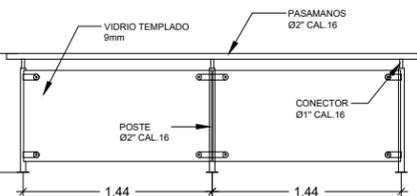
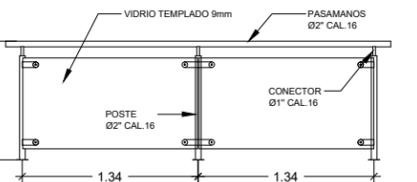
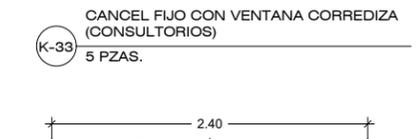
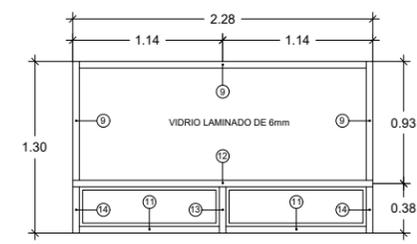
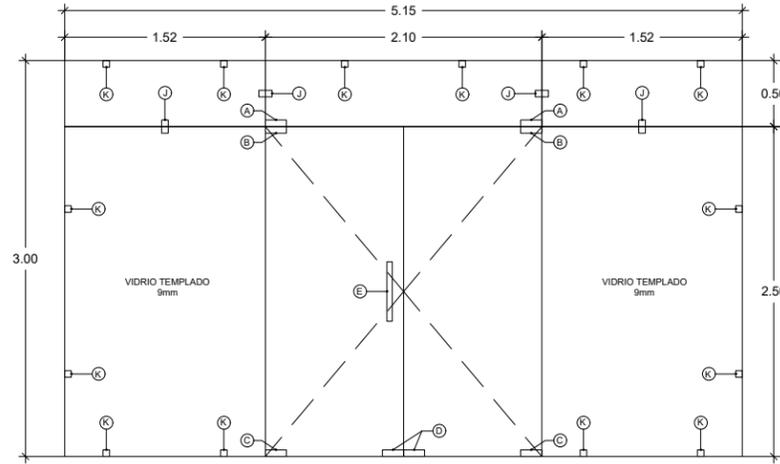
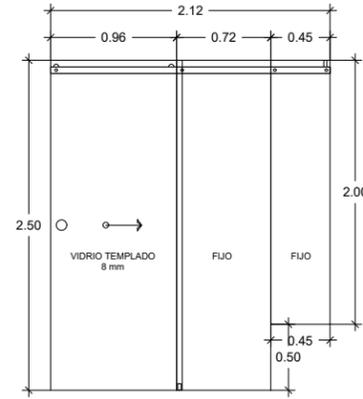
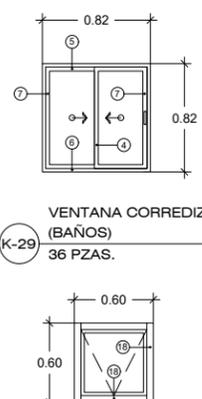
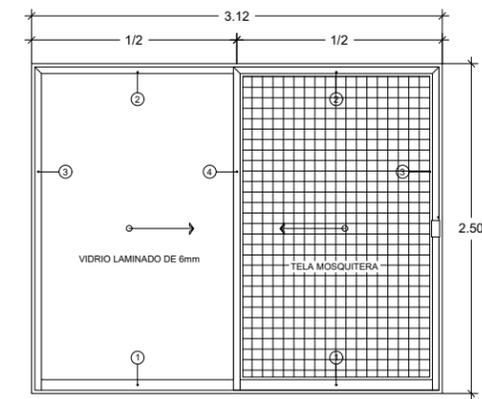
- A. HERRAJE SUPERIOR LÍNEA TAPALPA CON PIVOTE PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, SE CONECTA CON HERRAJE 1008 MCA. HERRALUM.
- B. HERRAJE SUPERIOR LÍNEA TAPALPA PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, CON ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA. HERRALUM.
- C. HERRAJE INFERIOR LÍNEA TAPALPA PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, CON ENTRADA PARA BISAGRA HIDRÁULICA DE PISO RYOBÍ MCA. HERRALUM.
- D. CHAPA LÍNEA TAPALPA DE ALTA SEGURIDAD PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO MCA. HERRALUM.
- E. JALADERA TECOMÁN TUBULAR DE 1-1/4" DE DIÁMETRO, MEDIDA DE LÍNEA 50cm DE LARGO TOTAL, CON 30cm DE CENTRO A CENTRO MCA. HERRALUM.
- F. ARAÑA CON PORTACOSTILLAS DE 4 PATAS, PARA INTERIORES, CON MODULACIONES DE VIDRIO DE 2.20 X 3.00m MÁXIMO.
- G. ARAÑA CON PORTACOSTILLAS DE 2 PATAS, PARA INTERIORES, CON MODULACIONES DE VIDRIO DE 2.20 X 3.00m MÁXIMO.
- H. ARAÑA CONECTOR DE 2 PATAS CON BASE PARA MURO.
- I. ARAÑA CONECTOR DE 1 PATA CON BASE PARA MURO.
- J. CONECTOR RECTO VIDRIO - VIDRIO 180°
- K. CONECTOR CUADRADO MURO A VIDRIO

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.2.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAAHUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
DETALLES CANCELERÍA Y HERRERÍA

Escala gráfica:

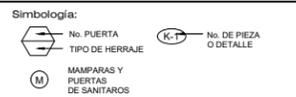
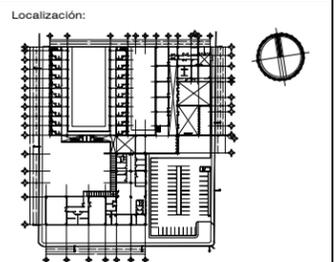
ESC: S/E CLAVE: KL 09





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER SENCOSIÁN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Notas:

CLAVE	ENSAMBLES DE CANCELES
1	90008, 90013 (90014)
2	90007, 90011 (90014)
3	90009, 90011 (90012)
4	90010 (90012)
5	90005, 90007
6	90006, 90007
7	90005, 90009
8	14349, 14350, 14351
9	90001
10	90002, 90004
11	90019, 90021
12	90002, 90004, 90018, 90020, 4330
13	90024
14	90018, 90023
15	22127, 22876
16	22126, 22131, 22876
17	22126, 22131, 22876
18	1-16212, 1-6213, 6216
19	90018, 90020
20	90023, 7005
21	90001, 90085

* VER PLANO DE DETALLES KL-10, KL-11, KL-12

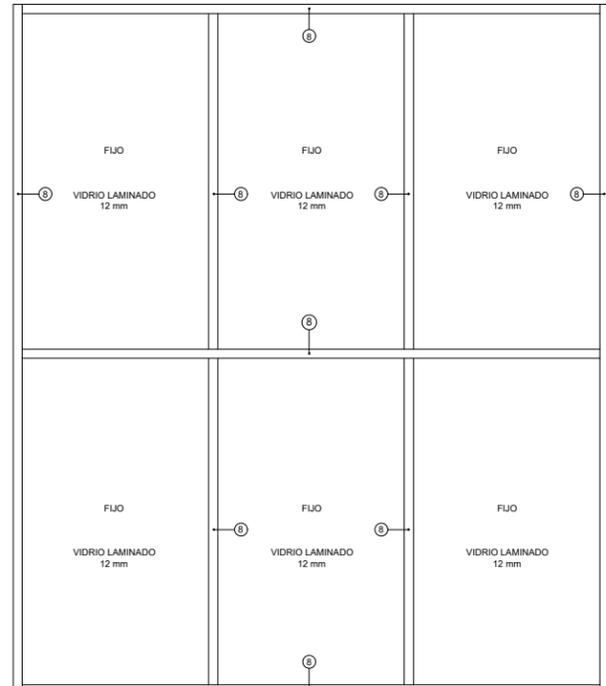
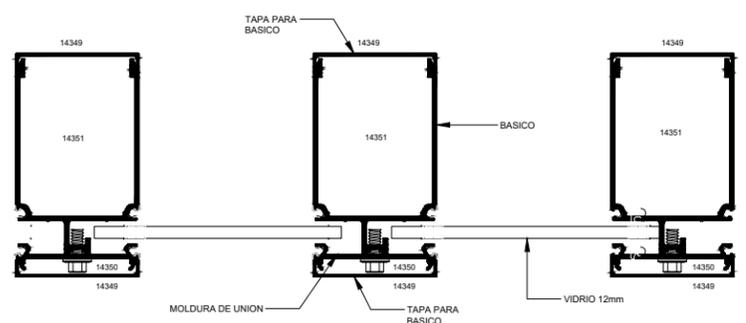
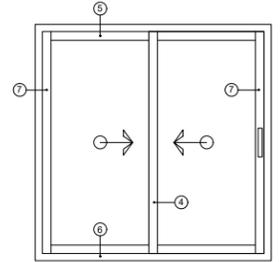
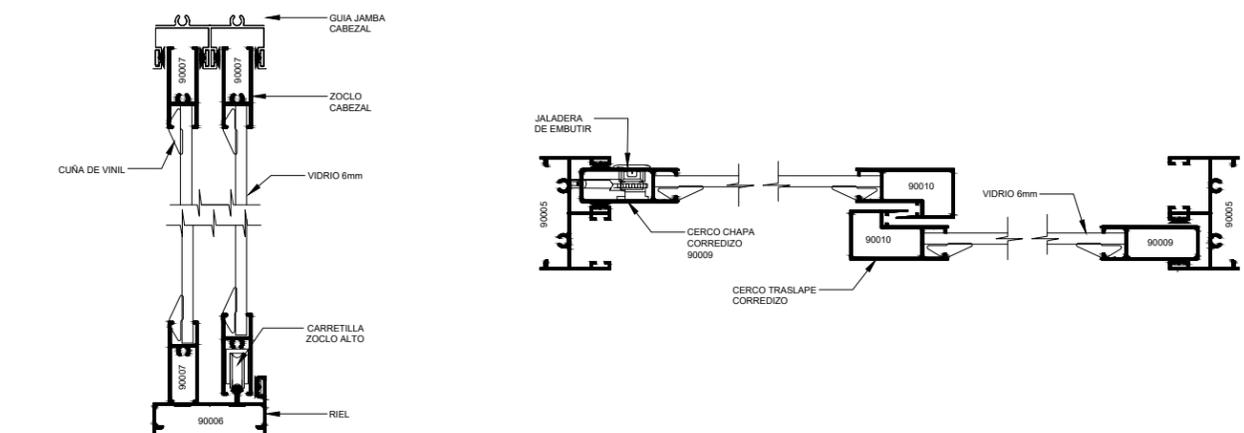
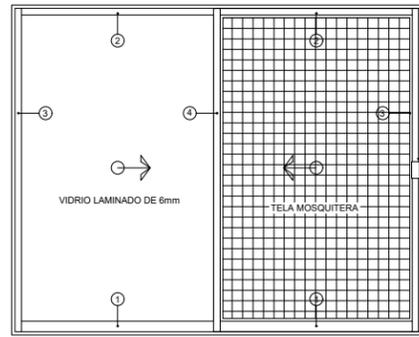
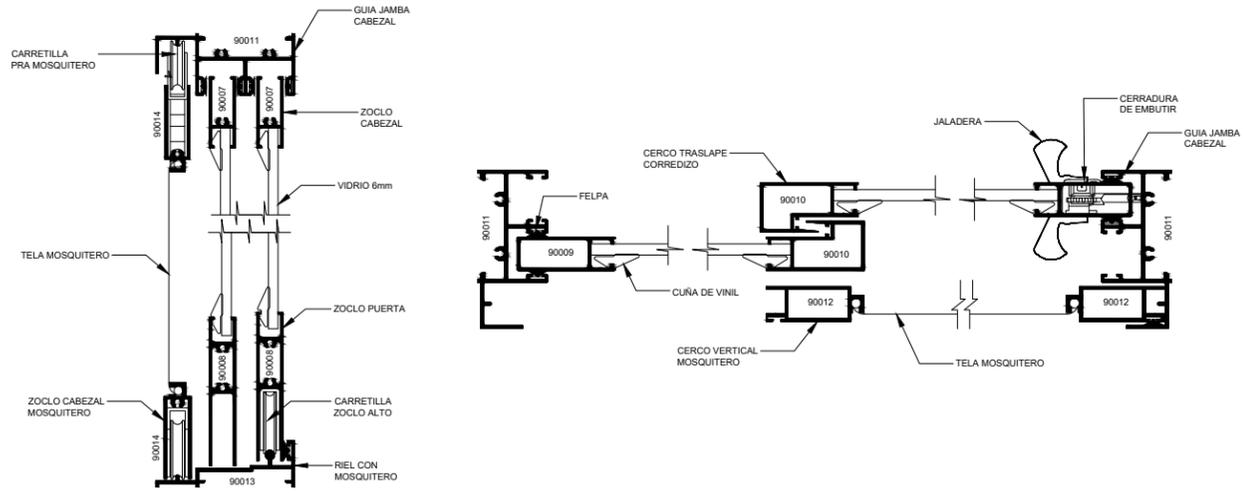
- A. HERRAJE SUPERIOR LÍNEA TAPALPA CON PIVOTE PARAPUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, SE CONECTA CON HERRAJE 1008 MCA. HERRALUM.
- B. HERRAJE SUPERIOR LÍNEA TAPALPA PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, CON ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA. HERRALUM.
- C. HERRAJE INFERIOR LÍNEA TAPALPA PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, CON ENTRADA PARA BISAGRA HIDRÁULICA DE PISO RYOBÍ MCA. HERRALUM.
- D. CHAPA LÍNEA TAPALPA DE ALTA SEGURIDAD PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO MCA. HERRALUM.
- E. JALADERA TECOMÁN TUBULAR DE 1-1/4" DE DIÁMETRO, MEDIDA DE LÍNEA 50cm DE LARGO TOTAL, CON 30cm DE CENTRO A CENTRO MCA. HERRALUM.
- F. ARAÑA CON PORTACOSTILLAS DE 4 PATAS, PARA INTERIORES, CON MODULACIONES DE VIDRIO DE 2.20 X 3.00m MÁXIMO.
- G. ARAÑA CON PORTACOSTILLAS DE 2 PATAS, PARA INTERIORES, CON MODULACIONES DE VIDRIO DE 2.20 X 3.00m MÁXIMO.
- H. ARAÑA CONECTOR DE 2 PATAS CON BASE PARA MURO.
- I. ARAÑA CONECTOR DE 1 PATA CON BASE PARA MURO.
- J. CONECTOR RECTO VIDRIO - VIDRIO 180°
- K. CONECTOR CUADRADO MURO A VIDRIO

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAPUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
DETALLES CANCELERÍA Y HERRERÍA



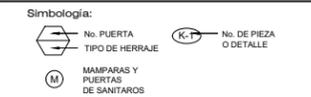
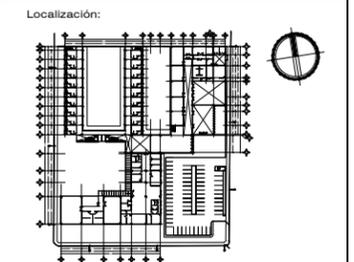
ESC: S/E CLAVE: KL 10





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. JAVIER BENOSAIN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



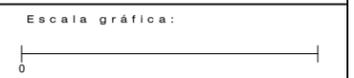
Notas:

CLAVE	ENSAMBLES DE CANCELES
1	90008, 90013 (90014)
2	90007, 90011 (90014)
3	90009, 90011 (90012)
4	90010 (90012)
5	90005, 90007
6	90006, 90007
7	90005, 90009
8	14349, 14350, 14351
9	90001
10	90002, 90004
11	90019, 90021
12	90002, 90004, 90018, 90020, 4330
13	90024
14	90018, 90023
15	22127, 22876
16	22126, 22131, 22876
17	22126, 22131, 22876
18	1-16212, 1-6213, 6216
19	90018, 90020
20	90023, 7005
21	90001, 90085

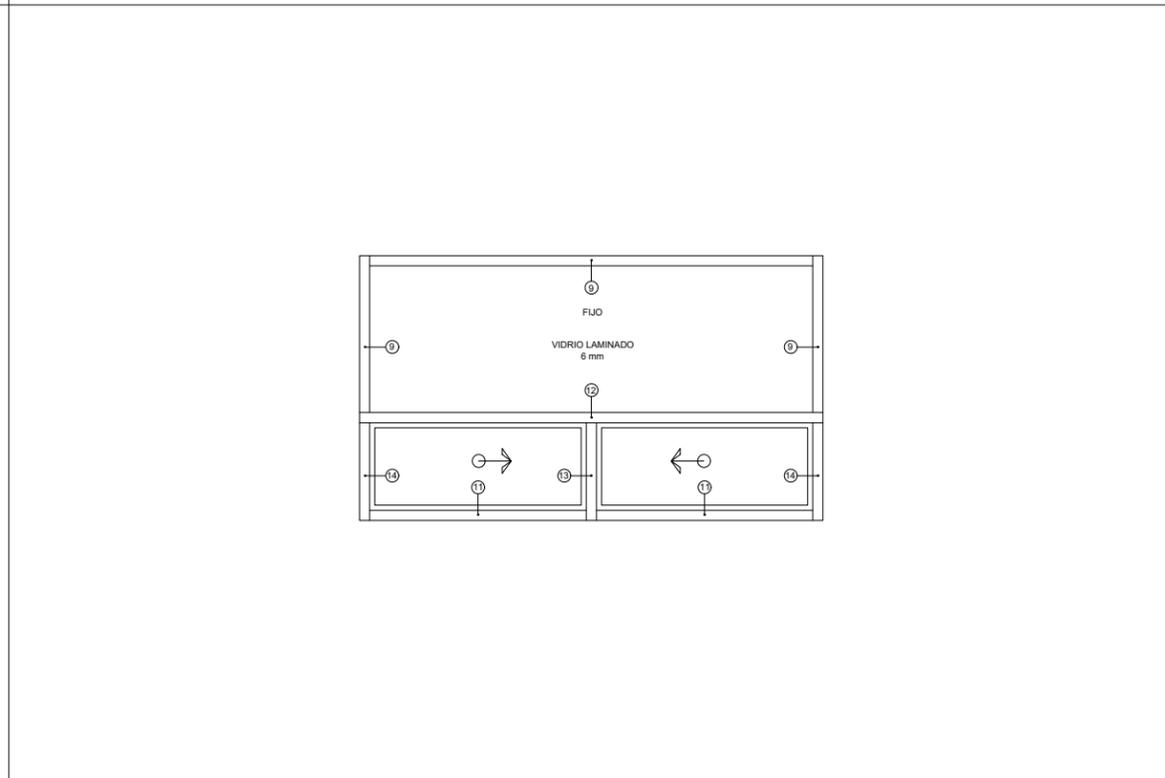
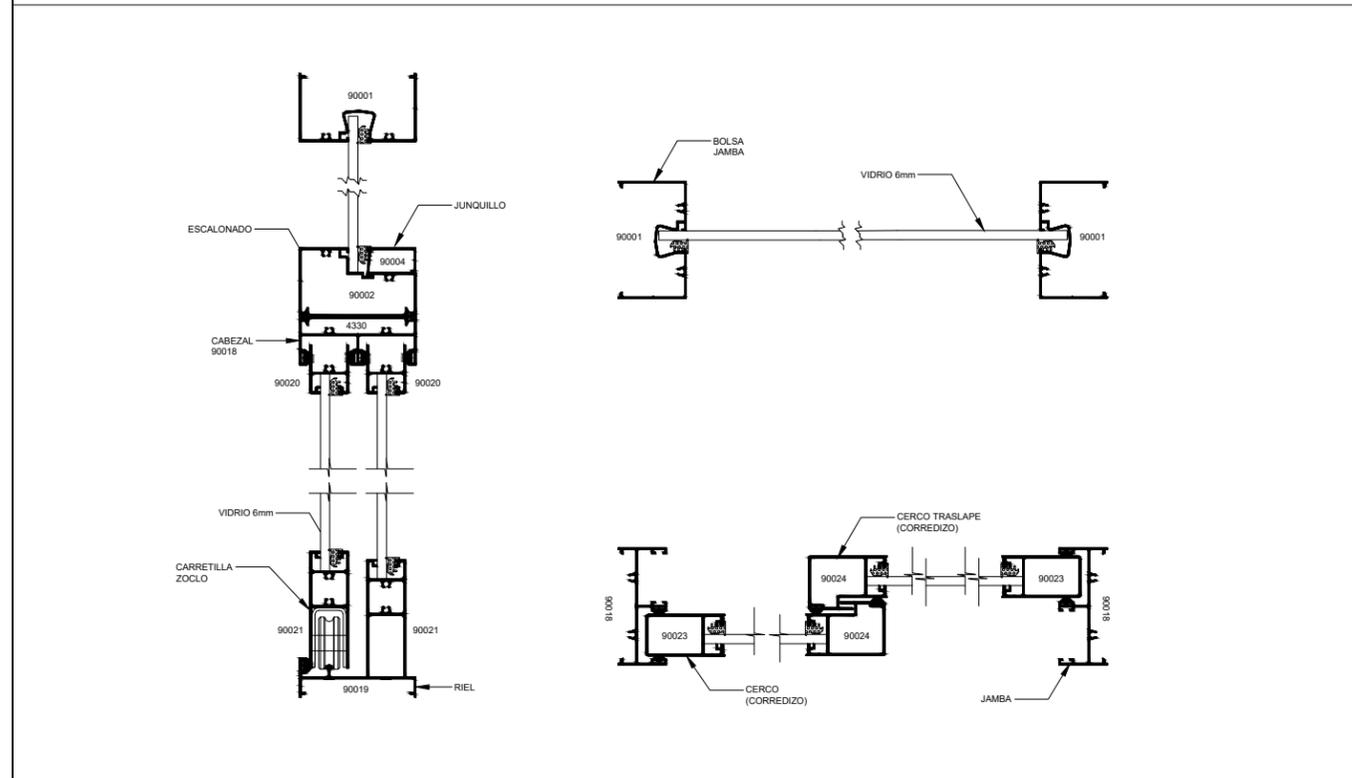
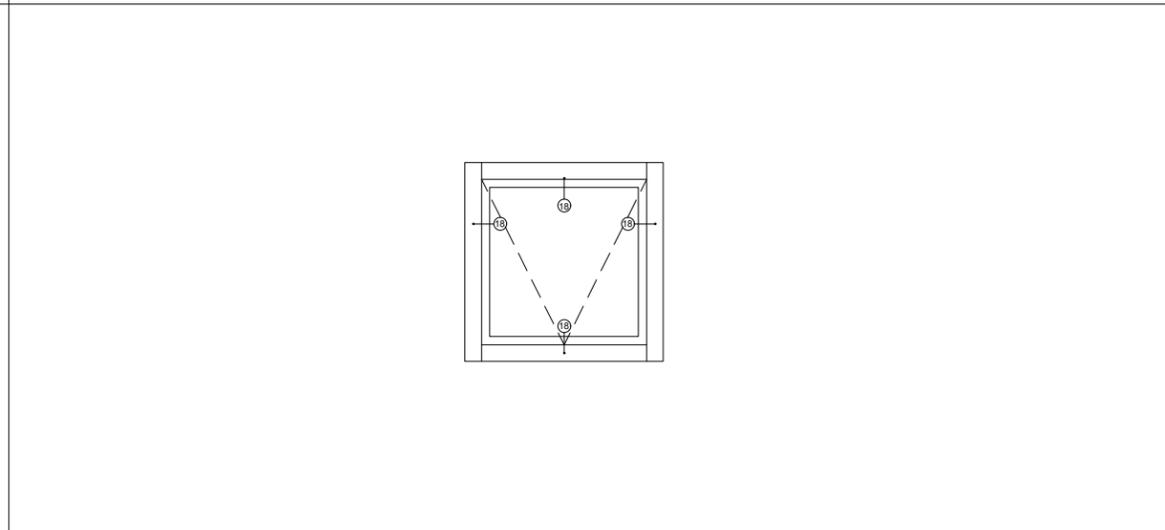
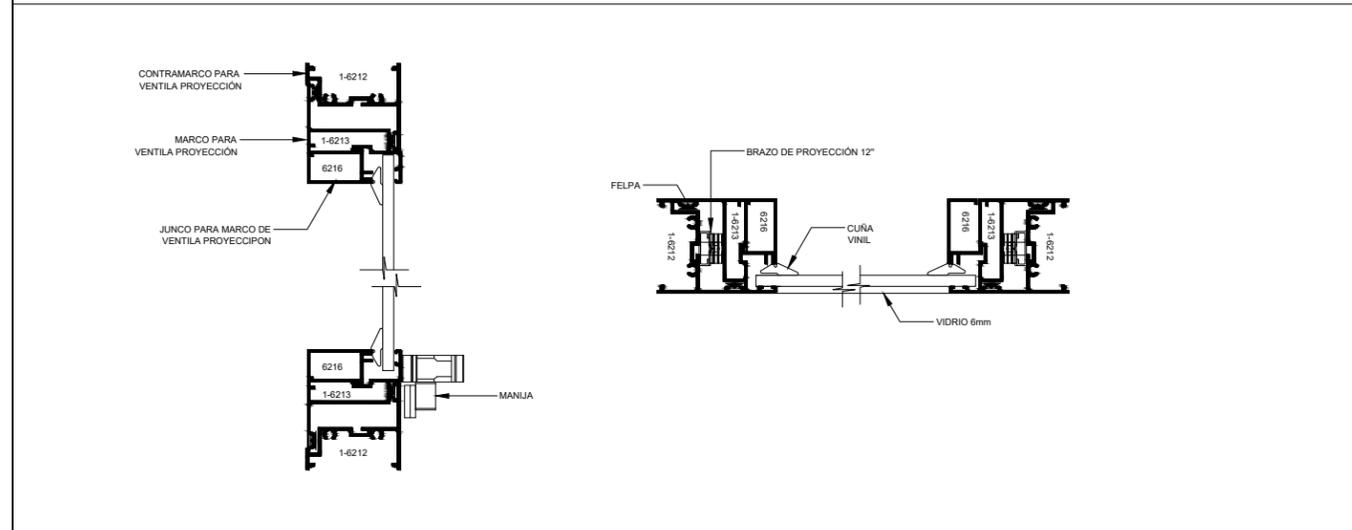
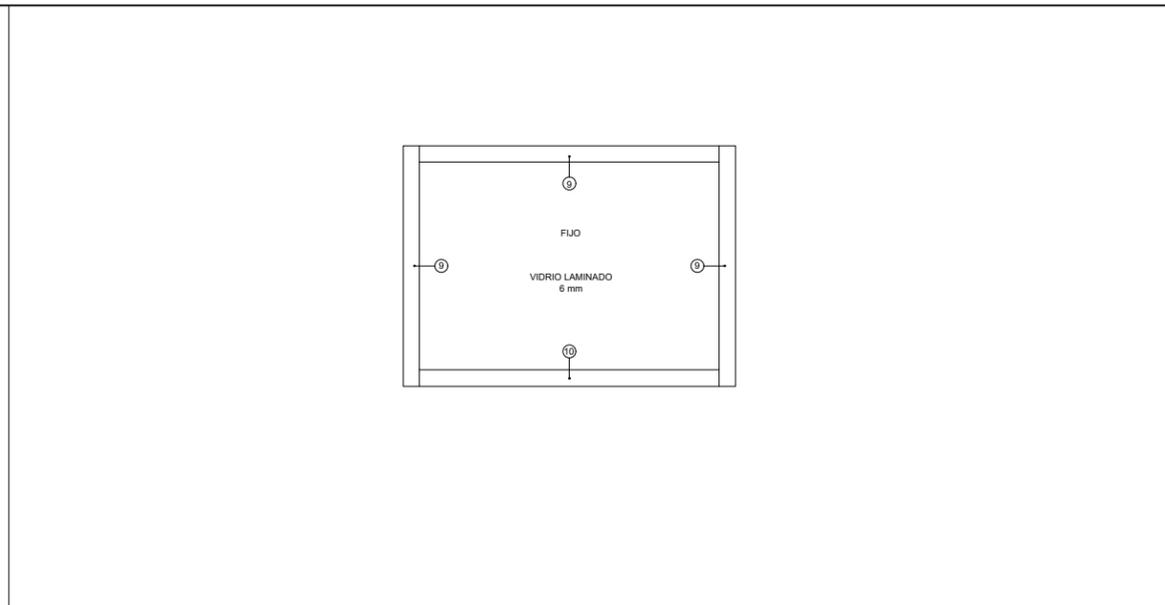
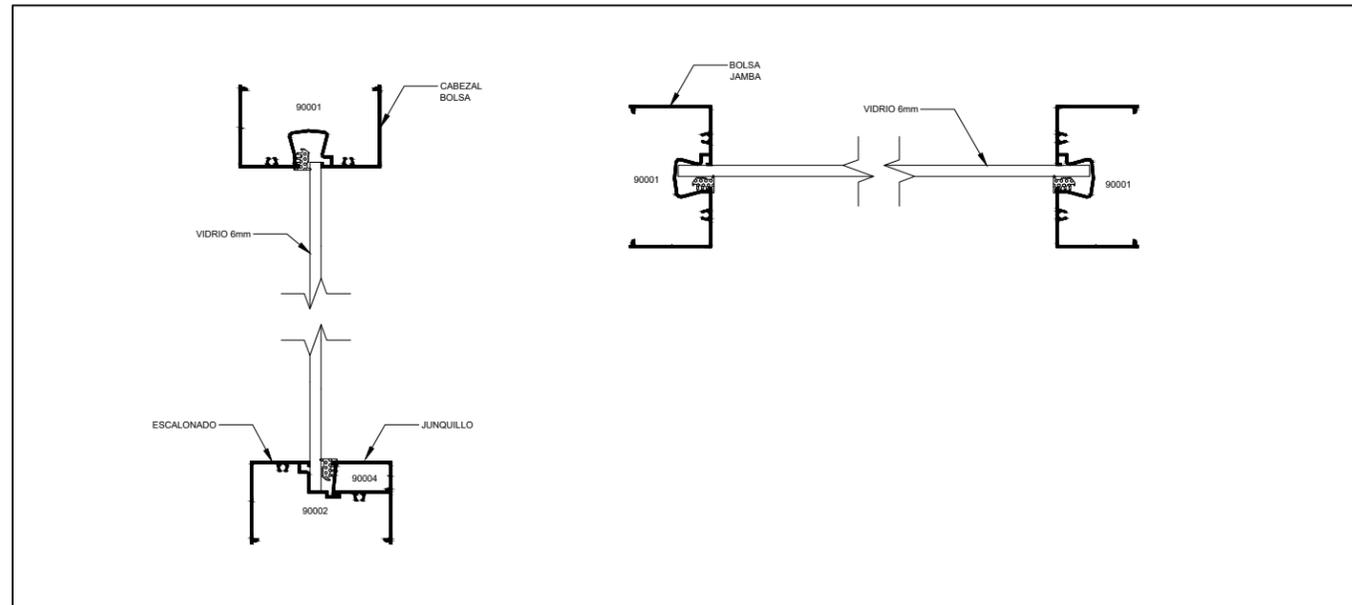
- * VER PLANO DE DETALLES KL-10, KL-11, KL-12
- A. HERRAJE SUPERIOR LÍNEA TAPALPA CON PIVOTE PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, SE CONECTA CON HERRAJE 1008 MCA. HERRALUM.
- B. HERRAJE SUPERIOR LÍNEA TAPALPA PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, CON ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA. HERRALUM.
- C. HERRAJE INFERIOR LÍNEA TAPALPA PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, CON ENTRADA PARA BISAGRA HIDRÁULICA DE PISO RYOBI MCA. HERRALUM.
- D. CHAPA LÍNEA TAPALPA DE ALTA SEGURIDAD PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO MCA. HERRALUM.
- E. JALADERA TECOMÁN TUBULAR DE 1-1/4" DE DIÁMETRO, MEDIDA DE LÍNEA 50cm DE LARGO TOTAL, CON 30cm DE CENTRO A CENTRO MCA. HERRALUM.
- F. ARAÑA CON PORTACOSTILLAS DE 4 PATAS, PARA INTERIORES, CON MODULACIONES DE VIDRIO DE 2.20 X 3.00m MÁXIMO.
- G. ARAÑA CON PORTACOSTILLAS DE 2 PATAS, PARA INTERIORES, CON MODULACIONES DE VIDRIO DE 2.20 X 3.00m MÁXIMO.
- H. ARAÑA CONECTOR DE 2 PATAS CON BASE PARA MURO.
- I. ARAÑA CONECTOR DE 1 PATA CON BASE PARA MURO.
- J. CONECTOR RECTO VIDRIO - VIDRIO 180°
- K. CONECTOR CUADRADO MURO A VIDRIO

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA Mz.45 L-2. SANTA MARÍA AZTAVUACÁN. ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
DETALLES CANCELERÍA Y HERRERÍA



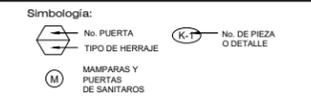
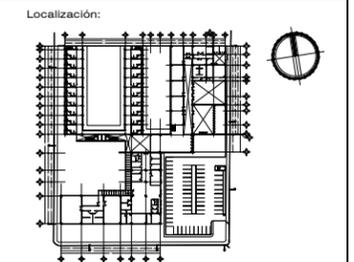
ESC: S/E CLAVE: KL 11





Elaboró:
RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DANIEL

Sinodales:
DRA. MÓNICA GELADO COLLERA
ARQ. JAVIER SENOJIAN AGUILAR
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE



Notas:

CLAVE	ENSAMBLES DE CANCELES
1	90008, 90013 (90014)
2	90007, 90011 (90014)
3	90009, 90011 (90012)
4	90010 (90012)
5	90005, 90007
6	90006, 90007
7	90005, 90009
8	14349, 14350, 14351
9	90001
10	90002, 90004
11	90019, 90021
12	90002, 90004, 90018, 90020, 4330
13	90024
14	90018, 90023
15	22127, 22676
16	22126, 22131, 22676
17	22126, 22131, 22676
18	1-16212, 1-6213, 6216
19	90018, 90020
20	90023, 7005
21	90001, 90085

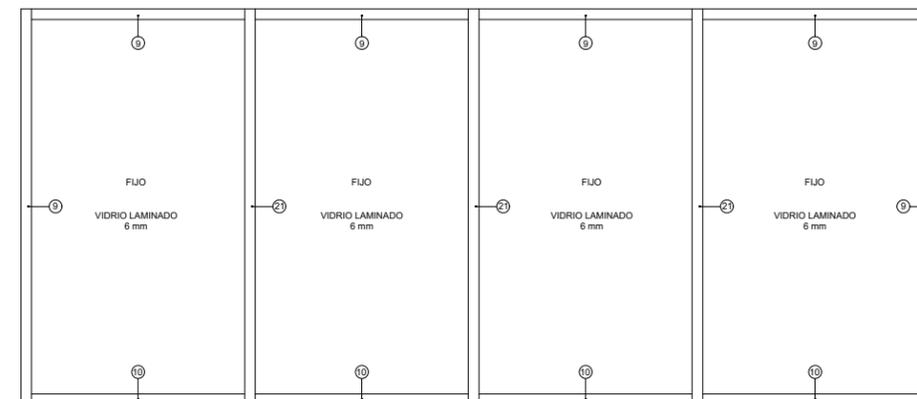
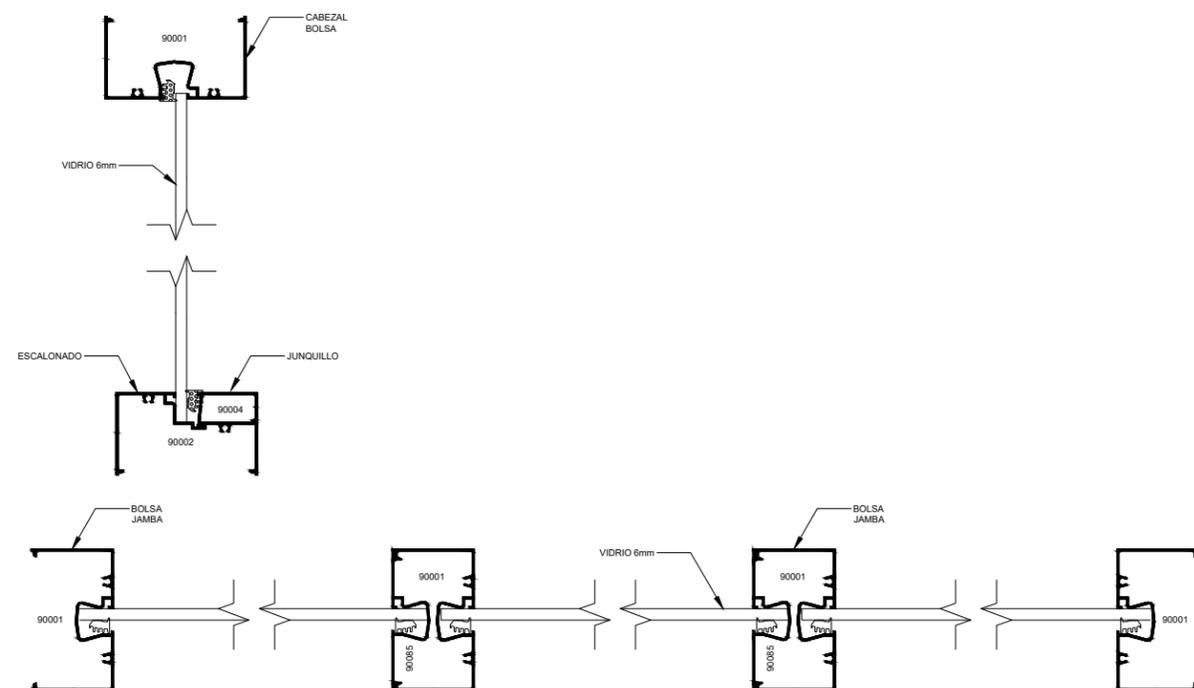
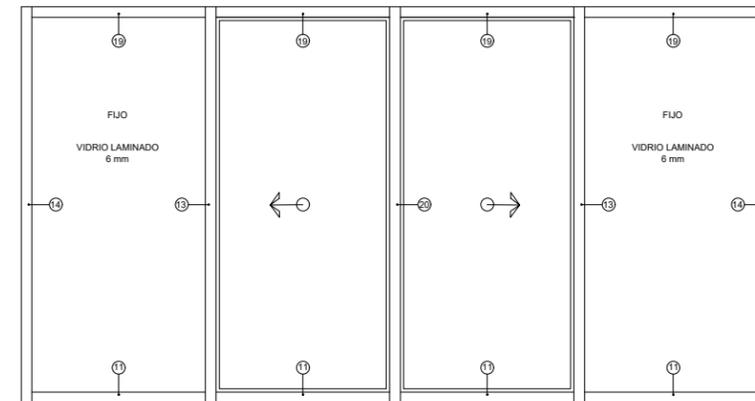
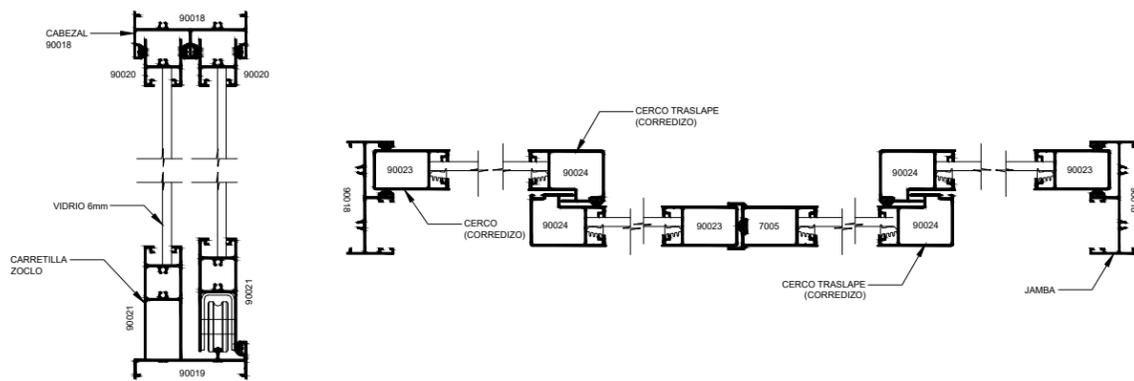
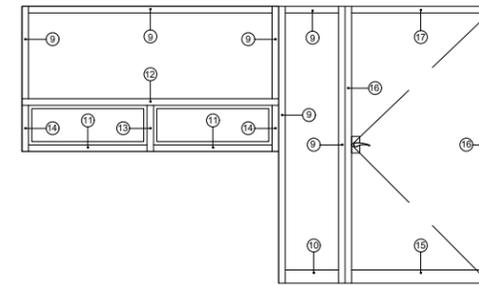
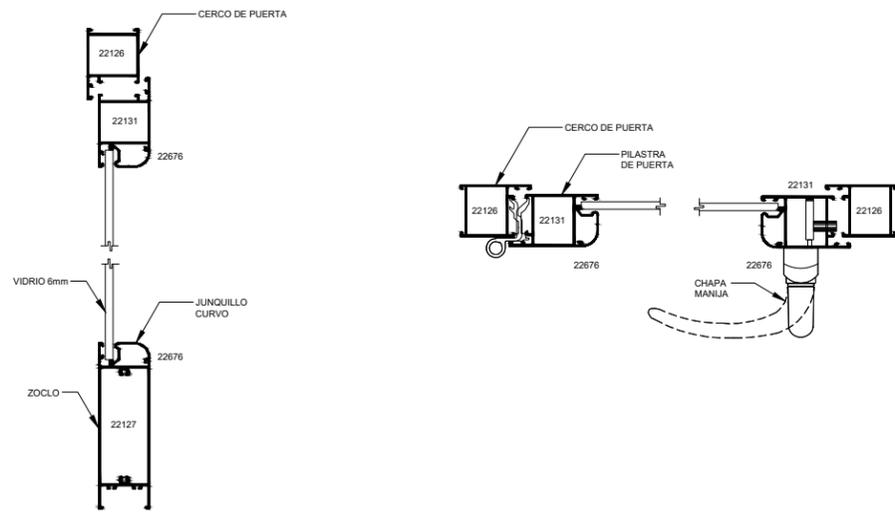
- * VER PLANO DE DETALLES KL-10, KL-11, KL-12
- A. HERRAJE SUPERIOR LÍNEA TAPALPA CON PIVOTE PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, SE CONECTA CON HERRAJE 1008 MCA. HERRALUM.
- B. HERRAJE SUPERIOR LÍNEA TAPALPA PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, CON ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA. HERRALUM.
- C. HERRAJE INFERIOR LÍNEA TAPALPA PARA PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO, CON ENTRADA PARA BISAGRA HIDRÁULICA DE PISO RYOBI MCA. HERRALUM.
- D. CHAPA LÍNEA TAPALPA DE ALTA SEGURIDAD PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO MCA. HERRALUM.
- E. JALADERA TECOMÁN TUBULAR DE 1-1/4" DE DIÁMETRO, MEDIDA DE LÍNEA 50cm DE LARGO TOTAL, CON 30cm DE CENTRO A CENTRO MCA. HERRALUM.
- F. ARAÑA CON PORTACOSTILLAS DE 4 PATAS, PARA INTERIORES, CON MODULACIONES DE VIDRIO DE 2.20 X 3.00m MÁXIMO.
- G. ARAÑA CON PORTACOSTILLAS DE 2 PATAS, PARA INTERIORES, CON MODULACIONES DE VIDRIO DE 2.20 X 3.00m MÁXIMO.
- H. ARAÑA CONECTOR DE 2 PATAS CON BASE PARA MURO.
- I. ARAÑA CONECTOR DE 1 PATA CON BASE PARA MURO.
- J. CONECTOR RECTO VIDRIO - VIDRIO 180°
- K. CONECTOR CUADRADO MURO A VIDRIO

Proyecto:
CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL EN IZTAPALAPA
VENUSTIANO CARRANZA M.Z. 45 L-2, SANTA MARÍA AZTAVUACÁN, ALCALDÍA IZTAPALAPA

Contenido:
DETALLES CANCELERÍA Y HERRERÍA



ESC: S/E | CLAVE: KL 12



Memoria descriptiva de Proyecto Arquitectónico

El proyecto del “Centro Geriátrico de Apoyo Integral” se ubica en la calle Venustiano Carranza Ms.45 Lt.2 Col. Santa María Aztahuacán Ejidal II. El terreno cuenta con una superficie de 11,536m². Esta delimitado por el sur con la calle Plan de San Luis, lado oriente por calle Plan de Ayala, lado poniente con calle Venustiano Carranza y por el norte con el Mercado Plan de Ayala.

El conjunto está conformado a partir de respetar la forma del terreno que es rectangular así que la posición de los edificios es totalmente ortogonal tratando de crear espacios de convivencia como los tres grandes patios confinados en el interior del conjunto como áreas sociales de carácter público y semipúblico. El proyecto fue diseñado de modo que la mayoría de los espacios y las actividades se desenvuelvan en un solo nivel para facilitar la movilidad y accesibilidad de los adultos mayores y personas con discapacidad, con excepción del bloque en el que se encuentran los dormitorios, siendo este de 2 niveles.

El conjunto se conforma por 3 agrupaciones de edificios:

Conjunto 1

Residencia. Conformado por dos bloques con 18 dormitorios cada uno distribuidos en 2 niveles, cuenta con una orientación Oriente- Poniente, esta orientación permite la incidencia luz natural al interior de los dormitorios la mayor parte del día, el sol incidirá directamente desde las primeras horas de la mañana hasta el medio día, es la orientación más idónea para el ahorro de energía. Cada dormitorio es de 40m² y cuenta con baño propio, ropería y área de estar, el espacio es el suficiente para el desplazamiento de una persona en silla de ruedas por lo que cumple con los criterios de accesibilidad y libre movilidad de personas con discapacidad.



Fuente: Elaboracion propia.

Los 2 edificios que conforman el primer conjunto se encuentran uno frente al otro de manera paralela y en forma perpendicular al edificio más largo, confinando un patio comunal en el que los residentes pueden generar un ambiente más social en un espacio semiprivado.



Fuente: Elaboracion propia.

Conjunto 2

Unidad Médica. Este conjunto agrupa dos espacios característicos, el bloque de atención médica y el de rehabilitación y terapia física.

La unidad médica cuenta con 846m², está destinada al cuidado de la salud y prevención de enfermedades, cuenta con 3 consultorios de medicina geriátrica, consultorio de estomatología, psicología y nutriología, áreas de apoyo como farmacia, central de enfermeras, consultorio de rayos x y laboratorio clínico.

El bloque de rehabilitación y terapia física tiene un área de 600m², cuenta con alberca de hidroterapia y tinas Hubbard, consultorio de fisio terapia y un espacio para ejercitación en la cual los adultos mayores podrán realizar yoga y ejercitarse, ambos espacios están interrelacionados por medio de los vestidores diseñados con las dimensiones requeridas para la movilidad de los discapacitados.

La agrupación y la disposición de ambos bloques describe una forma de “L” el cual se localiza en la parte sur del conjunto y se une mediante una amplia área de circulaciones localizada al centro que vestibula y da acceso a todas las áreas.



Fuente: Elaboración propia.

Conjunto 3

Servicios. El tercer conjunto agrupa las áreas que dotan de servicios al conjunto en general, desde el cuarto de máquinas, almacenes, mantenimiento, la cafetería, talleres, zona de lectura, área administrativa y el salón de usos múltiples. Este bloque cuenta con un área de 1,590m², se encuentra más próximo al acceso localizado en la parte oriente hacia la calle Plan de Ayala por ser el área pública destinada al uso de los residentes y usuarios temporales.



Fuente: Elaboración propia.

Los talleres están orientados al poniente de modo que en las horas de actividad este espacio sea iluminado de manera indirecta, se encuentre cercano a la zona de cafetería que por relación de áreas son los espacios con mayor concentración de usuarios. Ambos espacios son ligados por un amplio corredor con doble altura, el cual vestibula desde el acceso con la sala de lectura orientada al poniente y el salón de usos múltiples en el oriente, este último es un área amplia de doble altura destinada para actividades festivas, exposiciones, proyección de audio y video, juegos de mesa, clases de baile, entre otros.



Fuente: Elaboración propia.



Fuente: Elaboracion propia.

Todos los espacios son ligados y vestibulados por un amplio espacio que se abre con doble altura y vista hacia los 3 patios interiores, por lo que todos los espacios se encuentran iluminados y ventilados naturalmente.



Fuente: Elaboracion propia.

Patios. Los 3 patios interiores son generados por la disposición de los diferentes grupos de edificios, dos de los patios tienen relación visual con vestíbulo, que por su gran tamaño y ser la conexión de los tres bloques, funciona como una zona de estar ya sea para recibir visitas o simplemente apreciar las diferentes visuales. Ambos patios son accesibles desde este punto, el primero abarca un área de 692m^2 , de carácter sobrio y semi público, tiene relación visual desde el ala este del bloque de residencias y con las áreas de talleres y la sala de lectura.



Fuente: Elaboracion propia.

El segundo, el más amplio ocupa un área aproximada de 1,284m² y se localiza al sur del conjunto 1 correspondiente a las residencias, siendo confinado por el conjunto 2 que corresponde a la unidad médica. Este patio de carácter público tiene zonas de estar, recorridos rectos que doblan y giran de manera ortogonal y se asemeja a un parque. El tercer patio se encuentra confinado por los dos bloques de residencias siendo este más privado que el resto.



Fuente: Elaboración propia.

Estacionamiento: Conforme al reglamento de constricciones y a la modificación a la norma publicada en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México, se señala que las edificaciones que se realicen en la Ciudad de México podrán construirse sin la obligación de contar con los cajones de estacionamiento para vehículos motorizados, a excepción de las construcciones destinadas a los usos incluidos en los géneros de “Agencias y Talleres de Reparación de Vehículos Motorizados”; “Hospitales”; “Policía”; “Bomberos”; “Centros de Mensajería, Funerarias, Centros de Distribución, “Transportes Terrestres” y “Transportes Aéreos” y todos aquéllos que para el desarrollo de sus actividades requieran de vehículos de servicio y/o espacio destinado al resguardo de vehículos.

La cantidad máxima permitida de cajones de estacionamiento para vehículos en una edificación, estará en función del uso y superficie de la misma, de conformidad con lo previsto en la Tabla 1.2.2.1. de la Norma Técnica Complementaria para el Proyecto Arquitectónico.

De este modo, para edificaciones destinadas a servicios de asistencia es 1 cajón por cada 50m² construidos, el proyecto abarca 6,234.23m² por lo que el máximo de cajones permitidos para el proyecto son 124 cajones. Para fines del proyecto y en el cumplimiento de la norma se destinaron 60 cajones de estacionamiento, lo cual representa el 48% del máximo de cajones permitidos.

El estacionamiento se encuentra a cielo abierto ubicado en la parte sur del conjunto frente a la calle Plan de Ayala, ocupa un área de 1,737m² con capacidad para 60 cajones de los cuales 17 son cajones con medidas de 4.20m x 2.20m, 39 cajones con medidas de 5.00m x 2.20m y 4 con medidas de 3.80 x 5.00m para personas con discapacidad.

Acceso: El Acceso principal se encuentra al oriente sobre la calle Plan de Ayala por ser la vialidad principal y ser uno de los frentes de mayor longitud del predio. El usuario es recibido a través de la plaza o explanada conformada por la disposición del conjunto, esta área se encuentra enfatizada por su cubierta reticular en volado y por el remetimiento del volumen que conforma el salón de usos múltiples y el cuerpo central que comunica con todas las áreas de conjunto.



Fuente: Elaboración propia.

Acabados: Los acabados empleados son de lo más sencillos y prácticos, manteniendo una uniformidad en todo el conjunto con sus pisos de concreto pulido con pigmentaciones sepia en todos los pisos interiores y concreto lavado con agregado expuesto en firmes exteriores como en los jardines y en la plaza de acceso.

Los acabados ocupados en muros son a base de aplanados estucados de cemento blanco en todas las fachadas con excepción de algunos elementos verticales y ortogonales que la conforman la fachada para enfatizar la presencia de vanos mediante acabados naturales de cemento pulido. Los interiores son aplanados y acabados con pintura vinil acrílica blanca desmanchable y con plafones de yeso y tablaroca en la mayoría de los espacios, los talleres, cafetería y salón de usos múltiples son las únicas áreas sin plafón, exponiendo el patrón estructural de la losa nervada.

Todo el perímetro con excepción de la colindancia norte y de la calle Venustiano Carranza se encuentra delimitada por una reja perimetral a base de tubulares de $\varnothing 15\text{cm}$ con una altura de 3.2m.

Memoria descriptiva de Instalacion Hidráulica

La toma domiciliaria se realiza sobre la Avenida Plan de Ayala, donde se localiza una línea de abastecimiento general.

Línea de llenado: El almacenamiento se hará mediante una cisterna ubicada en el área de servicios en el cuarto de máquinas localizada entre los ejes 10 -12, A-b' (ver plano IH-16), abastecida por una tubería de Ø25mm, que viene conectada de la toma domiciliaria.

De la cisterna se bombeará por medio de hidroneumáticos para alimentar por presión a los muebles sanitarios y los diferentes servicios del conjunto. Las tuberías serán de cobre rígido tipo "M" cédula 40, sin costura y extremos lisos para soldar. Los materiales de unión para tuberías de cobre utilizar soldadura de baja temperatura de fusión con aleación de plomo 50% y estaño 50%.

Alojamiento de instalaciones en losa: El alojamiento de las tuberías que quedarán ahogadas en losas, se empleará tubería de cobre de pared gruesa tipo "L". Las tuberías que no quedarán ahogadas en losa, se empleará el tipo de soportería y suspensión en plafón como lo indica el proyecto.

Alojamiento de instalaciones en muros: Las tuberías quedarán ahogadas en los muros de block hueco debidamente señalados para dejar las preparaciones correspondientes previo al desplante de muros, la instalación estará dentro de los huecos de block para evitar romper las piezas, estas deberán instalarse aplomadas con respecto al muro evitando los cambios de dirección innecesarios.

Cálculo de dotación de agua: Para la dotación de agua potable se realizó el siguiente criterio de acuerdo a las Normas Técnicas Complementarias del R.C.D.F

DOTACIONES			
Tipo de edificación	Dotación mínima		
Asistencia Médica Usuarios Externos	12Lt/sitio/día	10 consultas	120Lt
Asistencia social	300Lt/ huésped/día	32 residencias	9,600Lt
Trabajadores	40Lt/ trabajador/ día	50 trabajadores	2,000Lt
		Subtotal	11,720Lt/ día
		x 3 dotaciones	35,160Lt/ día

Cálculo de cisterna de agua:

$35,160\text{Lt} \times 0.001$	=	35.16m^3
$35.16\text{m}^3 / 2.10\text{m (altura)}$	=	16.74m^2
$A = \sqrt{16.74}$		
$A = 4.09\text{m}$	≈	$4.10\text{m} \times 4.10\text{m}$

Las dimensiones establecidas para la cisterna de agua potable serán de 4.10m x 4.10m de base x 2.10m de altura con un colchón de aire de 0.40m, lo que equivalen a 35,301Lts.



Cisterna contra incendios:

De acuerdo a las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal en el Capítulo 4 “Comunicación, evacuación y prevención de emergencias” en el subtítulo 4.4 “Previsiones contra incendios.” Establece en el numeral 4.4.5.4.1 Redes de hidrantes. Se tendrán los siguientes componentes y características:

I. Tanques o cisternas para almacenar agua en proporción a 5 Lt/m² construido, reservada exclusivamente a surtir a la red interna para combatir incendios. La capacidad mínima para este efecto será de 20,000Lts.

II. Dos bombas automáticas autocebantes cuando menos, una eléctrica y otra con motor de combustión interna, con succiones independientes para surtir a la red con una presión constante de 2.5 y 2.4 kg/cm².

III. Una red hidráulica para alimentar directa y exclusivamente las mangueras contra incendios, dotadas de tomas siamesas y equipadas con válvulas de no retorno. La tubería de la red contra incendio debe ser de acero soldable o fierro galvanizado cédula 40, y estar pintadas con pintura de esmalte color rojo.

IV. Tomas Siamesas de 64mm de diámetro, 7.5 cuerdas por cada 25mm, cople movable y tapón macho, equipadas con válvulas de no retorno. Se colocarán por lo menos una toma en cada fachada, y en su caso, una cada 90m lineales de fachada.

V. la red alimentara en cada piso, gabinetes o hidrantes con salidas dotadas con conexiones para manguera contra incendios, las que deben ser en número tal que cada manguera cubra un área de 30m de radio y su separación no sea mayor de 60m.

Cálculo de cisterna contra incendios:

5Lt x 6,234.23m ²	=	31, 171Lt
31, 171.Lt x 0.001	=	31.17m ³
31.17m ³ / 2.10m (altura)	=	14.84m ²
A=√14.84		
A= 3.85m	≈	3.85m x 3.85m

Las dimensiones establecidas para la cisterna contra incendios serán de 3.85m x 3.85m de base x 2.10m de altura con un colchón de aire de 0.40m, lo que equivalen a 31,127Lts.

Este volumen debe mezclarse con el volumen de agua destinado a los servicios con el fin de permitir su renovación, por lo que se diseñó una única cisterna sumando la dotación de agua requerida y la capacidad necesaria del cálculo de la cisterna contra incendios:

Capacidad total de cisterna (potable + incendios):

Capacidad cisterna potable	35,160 Lts
Capacidad cisterna v.s incendios	31,171 Lts
TOTAL	66,331 Lts
	≈ 66.33m ³
66.33m ³ / 2.10m (altura)	= 31.59m
31.52m / 4.52 (lado)	= 6.99m

Las dimensiones establecidas para la cisterna serán de 4.52m lado x 7.00m lado x 2.10m altura con un colchón de aire de 0.40m, lo que equivalen a 66,440Lts.



Memoria descriptiva de Instalacion Sanitaria

La descarga de aguas negras se realizará sobre la calle Plan de Ayala donde se localiza una línea de la red del colector general.

El sistema de drenaje será separado, captando las descargas provenientes de cada dormitorio, sanitarios y servicios, en una red de aguas negras. En otra red se captarán las aguas pluviales de azoteas en una red pluvial, las cuales serán registradas y captadas en un tanque de tormenta para su tratamiento y reutilización en descargas sanitarias.

La red sanitaria de aguas negras será de p.v.c sanitario en instalaciones interiores, mientras que la tubería de descarga entre registros será de cemento simple (albañal) de 200mm y 250mm de diámetro con excepción de las tuberías ahogadas en losa, en cuyo caso serán de p.v.c de 100mm y 150mm de diámetro.

La pendiente mínima en tuberías horizontales será de 1.5%, mientras que la red exterior será con una pendiente de 2%. Los albañales deberán tener registros colocados a distancias no mayores de 10mts entre cada uno y en cada cambio de dirección de la tubería. Los registros tendrán las siguientes dimensiones mínimas en función a su profundidad: de 0.40X0.60m para profundidades de hasta 1.00m; de 0.50 x 0.70m para profundidades de 1.00 a 2.00m y de 0.60 x 0.80m para profundidades mayores a 2.00m, y deberán tener tapas con cierre hermético a prueba de roedores. Los registros ubicados en locales habitables o de trabajo deberán tener doble tapa de cierre hermético.

En zonas externas o en planta baja para el drenaje se colocarán registros a cada 10m cuando se tenga tubería de 150mm de diámetro, a cada 20m para tubería de 200mm, a cada 30m para tubería de 250mm y a cada 40m para tuberías mayores a 250mm.

Se considerarán trampas de grasa en los registros sanitarios para el drenaje de la cafetería. La tubería de descarga de los muebles sanitarios como mingitorios y lavabos serán alojadas dentro de las piezas huecas que conforman el muro. Toda tubería vertical debe sujetarse de los bordes de losas, travesaños o muros mediante abrazaderas de hierro u otro sistema que garantice una sujeción firme. Las tuberías horizontales suspendidas bajo losas, deberán suspenderse de trabes, viguetas o losas mediante abrazaderas u otro sistema con una pendiente mínima de 1%.

La red de aguas negras será canalizada hasta los diferentes pozos de visita localizados en los exteriores de los conjuntos, los cuales concentrarán y desalojarán la red en el área de servicios hasta la línea del colector general localizado en el frente a la calle Plan de Ayala.

La red de drenaje de aguas pluviales es canalizada y concentrada a la cisterna de agua pluvial, pasando por diferentes procesos de tratamiento. Primero a un depósito donde estará alojada una rejilla de acero galvanizado de 2x2cm para la retención de sólidos gruesos para evitar la entrada de basura y objetos de gran tamaño, este depósito comunica con un segundo depósito donde se localizan los diferentes estratos de filtrado que son gravas, arenas y tezontle para posteriormente ser almacenada en la cisterna con capacidad para 31,127Lts localizada entre los ejes Q - R, 2'-4' (ver plano IH-15). Esta cisterna cuenta con su propio equipo de bombeo que dará servicio a los wc y mingitorios.

Memoria descriptiva de Instalacion Eléctrica

La acometida se realizará sobre la calle Plan de Ayala, donde se localizan líneas aéreas de la Comisión Federal de Electricidad, de la cual se harán las conexiones para generar la acometida subterránea de energía eléctrica de alta tensión a 3 fases y 4 hilos con un suministro de 220/127v.

Se proveerá de alimentación eléctrica, alumbrado interior y contactos, alumbrado exterior y sistema de tierra. Se cuenta con subestación eléctrica en el área de servicios localizada entre los ejes 12-13, A-b' (ver plano IE-10). Así mismo se contará con planta generadora de emergencia para iluminación parcial, equipo hidroneumático y el sistema contra incendios.

La instalación se hará con cable de cobre suave con aislamiento tipo thw vivanel para tensión nominal a 600volts, y temperatura máxima de operación de 90°C. Las conexiones, empalmes y derivaciones sólo se harán en condulets o cajas de registro, usando cinta aislante. Toda la instalación se hará con tubería conduit galvanizada de pared delgada para las instalaciones alojadas en plafones y muros, y tubería conduit galvanizado de pared gruesa para tubería ahogada en concreto. Para la instalación en exteriores como jardines o firmes, se usará tubería poliflex negro. Toda la tubería conduit deberá estar firmemente soportada a intervalos de 2.50m con abrazaderas tipo omega galvanizada o soportada sobre escalerillas o canastillas.

Descripción de materiales:

Cajas de conexiones y accesorios. Las cajas de conexiones, condulets o chalupas para los apagadores y contactos, deben ser de acero esmaltado, si van a ir ocultas y acero galvanizado si son visibles. Las cajas colocadas en los muros o columnas se fijarán con mezcla de cemento debiendo preverse que al colocar la placa del apagador o del contacto ésta asienta a las del muro o columna.

Apagadores: Los apagadores deberán colocarse a una altura máxima de 1.20m. En instalaciones ocultas los apagadores deberán fijarse a su caja o chalupa mediante tornillos. Al conectarse debe evitarse que las puntas desnudas de los alambres hagan contacto en la caja.

Contactos: Se usarán contactos de entrada plana de capacidad mínima de 6 amperes. Al hacer la conexión deberán evitarse que las puntas de los alambres queden sin forro sin más de lo necesario y toquen la caja o chalupa. Se fijarán a esta última con tornillos. Su altura sobre el nivel del piso será de 30 a 35cm. Serán monofásicos del tipo polarizado para recibir un hilo de tierra del No. 12 awg y aperá a 180 volts.

Sistema de alimentación: Se emplearán de una fase, dos hilos de cargas hasta de 20 amperes, el de dos fases, tres hilos en cargas hasta de 40 amperes y de tres fases, cuatro hilos para cargas de más de 40 amperes.

Hilos neutros: A partir de los tableros todos los ramales de circuitos deberán llevar hilo neutro individual, del mismo calibre o un número superior y forro que el hilo de corriente. Todos los hilos neutros de los ramales se deberán de conectar en el tablero a neutro de la alimentación de la Compañía de Luz. No se permitirá conectarse en dichos hilos a estructuras metálicas, tuberías, etc. excepto en los casos y lugares en que se indique así en el proyecto y durante las pruebas.

Alambrado: La operación de alambrear, o sea la de colocar los conductores dentro del tubo no debe realizarse mientras el proceso de la obra pueda dañar el aislamiento de los conductores, tanto mecánicamente como por humedad. Deberá colocarse hasta que los tubos están firmes en su lugar;



tanto éstos como las cajas de conexiones deberán estar secos. Cuando vaya a efectuarse dicha operación no se permitirá engrasar o aceitar los conductores para facilitar su instalación dentro de los tubos. Para tal objeto se usará talco o mica pulverizada o parafinada. Al introducirlos en el tubo debe evitarse raspar su forro. En ningún caso se permitirá hacer empalmes o conexiones dentro de los tubos. Siempre deberá hacerse en las cajas de conexión.

Tubería. Excepto en los casos en que expresamente se indique lo contrario en el proyecto, las tuberías siempre deberán quedar ocultas, sea en ranuras, cubiertas con mortero de cemento-arena sobre muros o pisos, o bien, ahogadas en el concreto del colado de techos, marquesinas, columnas o pisos. En este proyecto se usarán ductos metálicos tipo conduit galvanizado de pared gruesa y pared delgada, este deberá estar soportado a no más de 2.50 mts entre soportes. Para los fines de espacios de ventilación, todos los conductores alojados en un ducto, lleven o no corriente, no deben ocupar más del 40% de la sección transversal interior del ducto y no se deben alojar más de 30 conductores que lleven corriente.

Conductores: Los conductores que se emplearán dentro de los tubos serán aislamiento Vinanel 900 (90°c) para 600 volts. El calibre de los conductores será, para alumbrado 12 AWG, interruptores 10 AWG, contactos 10 AWG, fuerzas 12 AWG y en ningún caso se usarán conductores cuya resistencia provoque una caída de tensión mayor al 3% a la toma de corriente más alejada al tablero de distribución. El alambre de intemperie que se use en las instalaciones abiertas sobre patios y jardines debe ser de la mejor calidad, igualmente el alambre de plástico para intemperie. Los conductores de cobre serán de una conductividad no menor de 98% para 600 volts., con forro tipo THW, teniendo marcas de identificación que muestren el número del conductor, tipo de aislamiento y marca de fábrica. Todo el alambre tipo THW hasta el No. 8 será de color para indicar las diferentes fases y el neutro.

Memoria descriptiva de Proyecto Estructural

El conjunto está desarrollado en 7 edificios independientes construidos en 3 bloques de 1 nivel (planta baja), a excepción del bloque perteneciente a los dormitorios (conjunto 1) que está desarrollado en 2 niveles.

Toda la estructura está compuesta por elementos de concreto armado, cimentación, columnas y entrepisos, los muros serán de block de alta resistencia barro recocido de producción industrializada.

Para la cimentación se optó por emplear losa de cimentación dada la poca resistencia del terreno que varía de 3 a 4 Ton x m². Al estar ubicados en la alcaldía Iztapalapa, se conoce que el suelo es de tipo lacustre cuya composición está formada principalmente por arcillas altamente compresibles separadas por capas con contenido diverso de limos y arenas poco consolidadas en espesores variables, por lo que el uso de losa de cimentación evitará las deformaciones y asentamientos diferenciales de los edificios.

Cimentación: La losa de cimentación para los edificios 1, 1' y 5 que corresponden al conjunto 1 y parcialmente el conjunto 3 (dormitorios y vestíbulo principal), tendrá un espesor de 30cm reforzado con acero del #4 @ 20cm en lecho superior y lecho inferior, ligados a contra trabes de concreto con dimensiones variables, armados con acero del #6 y #8 y estribos del #4 @15cm de separación en cuartos extremos y @25cm a cuartos centrales.

Los conjuntos 2 y 3 correspondientes a los edificios 2, 3, 4 y 6 (asistencia médica, talleres, cafetería, usos múltiples y servicios) tendrán un espesor de 55cm reforzadas con acero del #4@20cm en lecho superior y lecho inferior, ligadas a contra trabes de concreto con dimensiones variables, armados con acero del #6 y #8 y estribos del #4 @15cm de separación en cuartos extremos y @25cm a cuartos centrales.

Bajo cada elemento de la cimentación se colará una plantilla de concreto simple con un $f'c=100\text{kg}/\text{cm}^2$ de 5cm de espesor, todos los elementos se colarán con impermeabilizante integral en una sola etapa y desplantarán sobre terreno libre de material orgánico o rellenos.

Losas de entrepiso: El sistema de entrepiso será de losa casetonada por la posibilidad de cubrir grandes claros con este sistema, además de la posibilidad que brinda de aprovechar las aberturas de esta composición estructural para la inclusión de domos para iluminar naturalmente los espacios internos de las edificaciones.

Para el entrepiso del edificio 1 que es la que alberga las residencias, se emplean casetones de poliestireno expandido con secciones de 50cm lado x 50cm lado x 45cm de altura con una capa de compresión de 5 cm. Para este caso los casetones serán perdidos a excepción de los vanos para iluminación y ductos verticales y horizontales de instalaciones. Las nervaduras llevarán armados de con acero del #4 y #3 estribos del #2 @20cm, seguidos de una capa de compresión de 5cm con malla electrosoldada 6x6/10-10.

Para el resto de las edificaciones los casetones serán con molde extraíble de las mismas dimensiones, salvo en donde se exprese la presencia de vanos para iluminación. Se preverá la colocación y pasos de instalaciones a través de los elementos estructurales antes del colado.

Los cubos de elevadores serán de concreto con 15cm de espesor armado con doble parrilla de acero del #3 con separaciones de 20cm.

Costo Paramétrico y Honorarios

ESPACIO CARACTERÍSTICO	SUPERFICIE EN m ²	HOMOLOGADO	CARACTERÍSTICAS	\$/m ²	FUENTE	FECHA	INFLACION ACUMULADA*	IMPORTE
Vestibulo principal / Circulaciones	971.36	Hotel 3 estrellas 1800 m ² 6niveles	- CIMENTACION DE ZAPATAS CORRIDAS, DADOS, CONTRATRABES Y MUROS PERIMETRALES DE CONCRETO ARMADO. LOSA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR. - ESTRUCTURAS DE COLUMNAS Y LOSAS RETICULARES DE CONCRETO ARMADO. - FACHADA PRICIPAL TIPO INTEGRAL DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR, CON CRISTAL NACIONAL DE 6MM CLARO. - CUARTOS DE 24 M2. CADA UNO CON PISOS DE LOSETA DE CERAMICA NACIONAL, MUROS Y PLAFONES DE YESO RECUBIERTOS CON PINTURA VINILICA Y TAPIZ, EL BAÑO INCLUYE W.C LAVABO Y REGADERA.	\$ 11,955.72	IMIC	MAYO-2018	1.1133	\$ 12,929,096.00
Administración	317.58	Edificio de oficinas interes medio 1200m ² 4 niveles	- CIMENTACION A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS, DADOS, CONTRATRABES Y MUROS PERIMETRALES DE CONCRETO ARMADO. LOSA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR. - ESTRUCTURAS DE COLUMNAS Y LOSAS RETICULARES DE CONCRETO ARMADO. - FACHADA PRICIPAL TIPO INTEGRAL DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR, CON CRISTAL NACIONAL DE 6 MM CLARO. - PISOS DE LOSETA VINILICA Y PLAFONES FALSOS DE PANELES DE YESO.	\$ 10,889.51	IMIC	MAYO-2018	1.1133	\$ 3,850,114.91
Usos múltiples	231.6	Escuela tipo 1965m ²	- CIMENTACION DE ZAPATAS CORRIDAS, DADOS, CONTRATRABES Y MUROS PERIMETRALES DE CONCRETO ARMADO. LOSA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR. - ESTRUCTURAS DE COLUMNAS Y LOSAS RETICULARES DE CONCRETO ARMADO. - FACHADA PRICIPAL TIPO INTEGRAL DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR, CON CRISTAL NACIONAL DE 6MM CLARO. - PISOS DE TERRAZO, MUROS DE TABIQUE VIDRIADO APARENTE.	\$ 8,596.32	IMIC	MAYO-2018	1.1133	\$ 2,216,477.56
zona médica	847.95	Clinica 1200m ²	- CIMENTACION DE ZAPATAS CORRIDAS, DADOS, CONTRATRABES Y MUROS PERIMETRALES DE CONCRETO ARMADO. LOSA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR. - ESTRUCTURAS DE COLUMNAS Y LOSAS RETICULARES DE CONCRETO ARMADO. - FACHADA PRICIPAL TIPO INTEGRAL DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR, CON CRISTAL NACIONAL DE 6MM CLARO. - PISOS DE LOSETA VINILICA Y PLAFONES FALSOS DE PANELES DE YESO.	\$ 8,366.88	IMIC	MAYO-2018	1.1133	\$ 7,898,524.94
Hidroterapia	211.81	Alberca residencial sencilla	- LOSA DE DESPLANTE Y LOSA DE CUBIERTA CON CONCRETO ARMADO. - RECUBRIMIENTO INTERIOR DE AZULEJO. - ANDADOR PERIMETRAL DE AZULEJO ANTIDERRAPANTE DE 1.50 M. - NO INCLUYE SISTEMA DE CALENTAMIENTO DE AGUA. - NO INCLUYE TRAMPOLINES PARA CLAVADOS. - LOSA DE DESPLANTE Y LOSA DE CUBIERTA CON CONCRETO ARMADO	\$ 7,683.59	IMIC	MAYO-2018	1.1133	\$ 1,811,852.55
Fisioterapia	174.14	Gimnasio escolar	- CIMENTACION A BASE DE DADOS, ZAPATAS, CONTRATRABES Y LOSA (FIRME) DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR. - ESTRUCTURA DE SOPORTE A BASE DE COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO Y ESTRUCTURA DE TECHUMBRE A BASE DE PERFILES PESADOS DE ACERO. - ALTURA LIBRE DE 6M. - PISOS DE MADERA CON SEÑALAMIENTO PARA CANCHAS. - NO INCLUYE EQUIPO DEPORTIVO NI MOBILIARIO.	\$ 6,957.99	IMIC	MAYO-2018	1.1133	\$ 1,348,945.95
Residencias	2276.82	Vivienda unifamiliar de interes social 44m ²	- CIMENTACION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM ESPESOR. - ESTRUCTURA DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 10 X 20 X 40 CM CON DALAS Y CASTILLOS AHOGADOS. - LOSA PLANA DE CONCRETO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR. - CANCELERIA DE FIERRO TUBULAR CON VIDRIO DE 3 MM. - PISO DE MOSAICO Y APLANADOS INTERIORES DE YESO CON PINTURA VINILICA. - ACABADOS DE BAJA CALIDAD.	\$ 8,037.76	IMIC	MAYO-2018	1.1133	\$ 20,373,983.08
Tallers	369.83	Escuela tipo 1965m ²	- CIMENTACION DE ZAPATAS CORRIDAS, DADOS, CONTRATRABES Y MUROS PERIMETRALES DE CONCRETO ARMADO. LOSA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR. - ESTRUCTURAS DE COLUMNAS Y LOSAS RETICULARES DE CONCRETO ARMADO. - FACHADA PRICIPAL TIPO INTEGRAL DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR, CON CRISTAL NACIONAL DE 6MM CLARO. - PISOS DE TERRAZO, MUROS DE TABIQUE VIDRIADO APARENTE.	\$ 8,596.32	IMIC	MAYO-2018	1.1133	\$ 3,539,377.78
Cafeteria	406.09	Restaurante de comida rapida	- CIMENTACION DE ZAPATAS CORRIDAS, DADOS, CONTRATRABES Y MUROS PERIMETRALES DE CONCRETO ARMADO. LOSA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR. - ESTRUCTURAS DE COLUMNAS Y LOSAS RETICULARES DE CONCRETO ARMADO. - FACHADA PRICIPAL TIPO INTEGRAL DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR, CON CRISTAL NACIONAL DE 6MM CLARO.	\$ 10,066.43	IMIC	MAYO-2018	1.1133	\$ 4,551,032.97
Servicios generales	427.05	Hotel 3 estrellas 1800 m ² 6niveles	- CIMENTACION DE ZAPATAS CORRIDAS, DADOS, CONTRATRABES Y MUROS PERIMETRALES DE CONCRETO ARMADO. LOSA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR. - ESTRUCTURAS DE COLUMNAS Y LOSAS RETICULARES DE CONCRETO ARMADO. - FACHADA PRICIPAL TIPO INTEGRAL DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR, CON CRISTAL NACIONAL DE 6MM CLARO. - CUARTOS DE 24 M2. CADA UNO CON PISOS DE LOSETA DE CERAMICA NACIONAL, MUROS Y PLAFONES DE YESO RECUBIERTOS CON PINTURA VINILICA Y TAPIZ, EL BAÑO INCLUYE W.C LAVABO Y REGADERA.	\$ 11,955.72	IMIC	MAYO-2018	1.1133	\$ 5,684,164.93
TOTAL	6234.23							\$ 64,203,570.67
SUPERFICIES DESCUBIERTAS								
Patios interiores	3564.24	Jardin tipo con árboles	- SUPERFICIE SENSIBLEMENTE PLANA POCOS MOVIMIENTOS DE TIERRA. - PASTO ARBOLES Y ARBUSTOS PROPIOS DEL LUGAR. - MANTENIMIENTO POR 30 DIAS	\$ 284.57	IMIC	MAYO-2018	1.1133	\$ 1,129,193.22
Estacionamiento	1737.853	Estacionamiento decubierto 1600m ²	- SOBRE TERRENO SENSIBLEMENTE PLANO.	\$ 859.52	IMIC	MAYO-2018	1.1133	\$ 1,662,957.82
Nota: Costo promedio obtenido con base al catalogo de costos del Instituto Mexicano de Ingenieria de Costos consultado en la fecha expresa.							COSTO PARAMÉTRICO	\$ 66,995,721.71
*Porcentaje de inflacion acumulada con base a la calculadora de inflacion del INEGI en el periodo de Mayo 2018 a Enero 2021							COSTO x m2	\$ 10,746.43

PRRESUPUESTO DE OBRA CON BASE EN COSTO PARÁMETRICO

PROYECTO:	CENTRO GERIÁTRICO DE APOYO INTEGRAL
UBICACIÓN:	Venusiano Carranza Mz.45 L-2 Santa María Aztahuacán. Iztapalapa.
SUPERFICIE DEL TERRENO:	11,536.00m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA:	6,234.23m²
COSTO PARAMÉTRICO m² :	\$10,746.43
PRESUPUESTO FINAL:	\$66,995,716.30

PRESUPUESTO

DESGLOSE POR CONCEPTO	%	COSTO
1. Cimentación y estructura	40%	\$26,798,286.52
2. Albañilería y acabados	20%	\$13,399,143.26
3. Instalaciones	20%	\$13,399,143.26
4. Complementarios	15%	\$10,049,357.44
5. Condiciones generales	5%	\$3,349,785.81
TOTAL:	100%	\$66,995,716.30

1. CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	%	COSTO
1.1 Trabajos preliminares	10%	\$2,679,828.65
1.2 Cimentación	30%	\$8,039,485.96
1.3 Estructura	60%	\$16,078,971.91
TOTAL:	100%	\$26,798,286.52

2. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS	%	COSTO
2.1 Muros	50%	\$6,699,571.63
2.2 Pisos	25%	\$3,349,785.81
2.3 Plafones y techos	15%	\$2,009,871.49
2.4 cubiertas	10%	\$1,339,914.33
TOTAL:	100%	\$13,399,143.26

3. INSTALACIONES	%	COSTO
3.1 Eléctrica	35%	\$4,689,700
3.2 Hidráulica	20%	\$2,679,829
3.3 Sanitaria	25%	\$3,349,786
3.4 INSTALACIONES ESPECIALES (elevador, voz y datos, sistema de riego, contra incendios)	20%	\$2,679,829
TOTAL:	100%	\$13,399,143.26

4. COMPLEMENTARIOS	%	COSTO
4.1 Herrería y cancelería	25%	\$2,512,339.36
4.2 Luminarias	20%	\$2,009,871.49
4.3 Carpintería	5%	\$502,467.87
4.4 Mobiliario	35%	\$3,517,275.11
4.5 Paisaje	15%	\$1,507,403.62
TOTAL:	100%	\$10,049,357.44

5. CONDICIONES GENERALES	%	COSTO
5.1 Licencias y permisos	15%	\$502,467.87
5.2 Asesorías y consultorías	6%	\$200,987.15
5.3 Vigilancia en de obra	5%	\$167,489.29
5.4 Financiamientos y seguros	21%	\$703,455.02
5.6 Supervisión, residencia	28%	\$937,940.03
5.7 Gastos imprevistos	25%	\$837,446.45
TOTAL:	100%	\$3,349,785.81

ESTIMACIÓN DE HONORARIOS POR PROYECTO ARQUITECTÓNICO

FUENTE:	CAM SAM (Arancel del Colegio de Arquitectos)
FECHA:	ene-21

COMPONENTE ARQUITECTÓNICO

LOCAL	SUPERFICIE m2	FF	CE	AD	PI	AF	VD	VE	OE
		4.000	0.885	0.348	0.241	0.722	0.087	0.160	0.087
SUPERFICIES CUBIERTAS									
Vestibulo principal	971.36	971.36	971.36	971.36	971.36	971.36	0	0	0
Administración	317.58	317.58	317.58	317.58	317.58	317.58	317.58	0	0
Usos Múltiples	231.6	231.6	231.6	231.6	231.6	231.6	0	0	231.6
Zona médica	847.95	847.95	847.95	847.95	847.95	847.95	847.95	0	847.95
Hidroterapia	211.81	211.81	211.81	211.81	211.81	211.81	0	0	211.81
Fisioterapia	174.14	174.14	174.14	174.14	174.14	174.14	0	0	174.14
Residencias	2276.82	2276.82	2276.82	2276.82	2276.82	2276.82	2276.82	0	2276.82
Talleres	369.83	369.83	369.83	369.83	369.83	369.83	0	0	0
Cafetería	406.09	406.09	406.09	406.09	406.09	406.09	0	0	406.09
Servicios Generales	427.05	427.05	427.05	427.05	427.05	427.05	0	0	0
TOTAL	6234.23								
SUPERFICIES NO CUBIERTAS									
Patios	3564.24	3564.24	0	0	0	3564.24	0	0	2918
Estacionamiento	1737.53	1737.53	0	1737.53	0	1737.53	0	0	3075
TOTAL	11,536m²	11536	6234.23	7971.76	6234.23	11536	3442.35	0	10141.41
VALOR POR COMPONENTE		4.000	0.478	0.240	0.130	0.722	0.026	0.000	0.076
								k=	5.673

Con base a la formula:

$$H = [(S)(C)(F)(I)/100] [K]$$

Donde:

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.

F - Factor para la superficie por construir .

I - Factor inflacionario, acumulado a la fecha de contratación, reportado por el Banco de México, S. A., cuyo valor mínimo no podrá ser menor de 1 (uno).

K - Factor correspondiente a cada uno de los componentes arquitectónicos del encargo contratado.

11,536m²

\$10,746.43

0.9561

1

5.673

$$H = [(11,510) (10,783.70) (0.9449) (1) / 100] [5.758]$$

\$6,724,631.97

Honorarios: \$ 6,724,631.97 Seis millones setecientos veinticuatro mil seiscientos treinta y un con noventa y siete (centavos)

Desglose componenete FF:

Costo por plan

a).- Plan conceptual (16%)	\$ 1,075,941.12
b).- Plan Preliminar (18%)	\$ 1,210,433.75
c).- Plan Basico (18%)	\$ 1,210,433.75
d).- Plan de edificación (48%)	\$ 3,227,823.35
Total de los 4 planes (100%)	\$ 6,724,631.97

Los Honorarios fueron calculados, de acuerdo a la información que brinda la pagina electronica del CAM SAM www.cam-sam.org.mx

Estos honorarios son correspondientes a: diseño Funcional Formal (FF 4.00), Cimentación y Estructura (CE 0.885), Alimentación y Desagues (AD 0.348), Protección Para Incendio (PI 0.241), Alumbrado y Fuerza (AF 0.722), Voz y Datos (VD 0.087), Ventilación y/o Extracción (VE 0.160), Sonido y/o Circuito Cerrado de T.V. (OE 0.087)

RESUMEN DE COSTOS:

Costo del terreno	\$ 67,254,880.00
Costo parametrico del proyecto	\$ 66,995,716.30
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	\$ 134,250,596.30

Financiamiento:

Los proyectos destinados al sector social y de la salud son promovidos por las instituciones gubernamentales, en este caso se espera que instituciones como el Instituto para la Atención de los Adultos Mayores (IAAM), el Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores (INAPAM) y el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF) y otras instituciones como la Secretaria de Salud, puedan brindar el recurso financiero y los recursos humanos necesarios para la ejecucion del proyecto.

Conclusiones

Tal y como se ha evidenciado en el contenido de este documento, a partir de la estructura poblacional y las proyecciones a futuro, México presentará grandes desafíos en materia de servicios de salud y asistencia hacia los adultos mayores, situación que se agudizará de no tomar medidas de acción que traten de solucionar y den respuesta las necesidades que cada vez exigen mayor demanda y que las actuales estrategias y estructuras no han logrado satisfacer de manera puntual debido a que presentan modelos heterogéneos que se enfocan a cubrir distintas necesidades de manera parcial, y cuyos recursos humanos, materiales y económicos se han visto rebasados en algunos casos.

De ahí la necesidad de proponer un modelo de atención integral, como alternativa a las necesidades críticas que envuelven a la población de adultos mayores. Estos temas se conjugan en marco a la necesidad de espacios que sean aptos para los adultos mayores, buscando con ello generar equipamiento urbano que dote de los servicios de alojamiento, salud y recreación para el cuidado e integración de este sector de la población. El modelo propuesto del Centro Geriátrico de Apoyo Integral, combina, una unidad de atención de primer nivel, en el que la atención de la salud de los ancianos está dirigida en la prevención de enfermedades y cuidado de la salud, un espacio de asilo y resguardo con estadía programada o indefinida y proporciona actividades terapéuticas, lúdicas y recreativas mediante talleres y cuenta con espacios que les permita relacionarse con otros adultos mayores buscando ofrecer un envejecimiento saludable.

A partir de este modelo, es fundamental ampliar la cobertura y establecer de manera coordinada su implementación entre los diversos sectores de salud, niveles de gobierno y las instituciones que rigen, supervisan y pronostican los temas referentes a envejecimiento en el país, de modo que se genere una coordinación interinstitucional eficaz mediante una red unificada que amplíe e integre los servicios para toda la población de adultos mayores con la misma calidad, independientemente de la derechohabencia.

Para finalizar, hará falta un cambio fundamental de nuestra concepción del envejecimiento, de inicio, una transformación para pasar del modelo político centrado en la prestación de servicios de salud y el tratamiento de enfermedades, las transferencias de recursos económicos y al consumo de programas sociales, a un modelo de atención integrada que promueven la participación social o la creación de una base ciudadana, de tal modo que se pueda avanzar hacia la verdadera política pública de atención al envejecimiento, construida a partir de la intención de que los viejos son alguien y no algo, y como ciudadanos y no como un problema, de manera que participen en la construcción de las soluciones de sus problemáticas y necesidades.

Bibliografía

Gutiérrez Robledo, L & Giraldo Rodríguez, L. (2015) *Los mexicanos vistos por sí mismos. Los grandes temas nacionales: Realidades y expectativas frente a la nueva vejez*. México. Universidad Nacional Autónoma de México.

Muradás, M. (2019). *Panorama demográfico de México, 2019*. En *La situación demográfica de México*(pp15-30). México: Consejo Nacional de Población.

Muradás, M. Gutiérrez, R & Téllez, Y. (2018). *Principales resultados de las Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050*. En *La situación demográfica de México*(pp.13-19). México. Consejo Nacional de Población.

Denisse González, K. (2015). *Envejecimiento demográfico en México: análisis comparativo entre las entidades federativas*. En *La situación demográfica de México*. 2015(pp.114-117). México. Consejo Nacional de Población.

Sin autor. (2010). Diagnóstico sobre la situación de vulnerabilidad de la población de 70 años y más. Enero, 2019. SEDESOL
Sitio web: http://www.sedesol.gob.mx/work/models/SEDESOL/Sedesol/spp/dgap/diagnostico/Diagnostico_70%20y%20Mas_VERSION_FINAL.pdf

Ávila Fematt, F. Montaña Álvarez, M. (2015). *Enseñanza de la Geriatría en México*. En *Envejecimiento y salud: una propuesta para un plan de acción*(p.28). México: Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial.

Sin autor. (2016). *Cinco hechos destacados del envejecimiento y la vejez en México*. En *Hechos y desafíos para un envejecimiento saludable en México*(p.39). México: Instituto Nacional de Geriatría.

Arnál Simón, L & Betancourt Suárez, M. (2012). *Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal*. México.Trillas.

Plazola Cisneros, A. (1995). *Enciclopedia de Arquitectura Plazola*. Vol.I. Plazola Editores.

Plazola Cisneros, A. (2005). *Enciclopedia de Arquitectura Plazola*. Vol.6. Tomo 1. Plazola Editores.

Albergues, Casas Hogar, Asilos, Estancias. Casas de día para Adultos Mayores en la Ciudad de México. 2018, IAAM.
Sitio web: <http://www.iaam.cdmx.gob.mx/index.php/avisos-importantes/93-albergues-casas-hogar-asilos-estancias-casas-de-dia-para-adultos-mayores-en-la-ciudad-de-mexico>

Atlas de Riesgos Naturales de la Delegación Iztapalapa. México. D.F. 2018. Sitio web: http://www.inapam.gob.mx/work/models/SEDESOL/Resource/2612/Atlas_Estados/09007_IZTAPALAPA/1_ANEXOS.pdf

Portal de Datos Abiertos. Rutas y corredores del transporte público concesionado. 2021, de Gobierno de la Ciudad de México. Sitio web: <https://datos.cdmx.gob.mx/explore/dataset/rutas-y-corredores-del-transporte-publico-concesionado/information/>

Secretaría de Desarrollo Urbano Y Vivienda. (2008). *Programas Delegacionales de Desarrollo Urbano*. de Gobierno de la Ciudad de México. Sitio web: http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/docs/programas/programasdelegacionales/PLANO-E3-DIVULGACION_93N_PDDU-IZTAPALAPA.pdf

Mapa digital de México. INEGI. Sitio web: <http://gaia.inegi.org.mx/mdm6/?v=bGF0OjE5LjM1Mzg0LGxvbjotOTkuMDI1MTksejoxMg==>

Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda. Ciudad MX. de Gobierno de la Ciudad de México Sitio web: https://www.seduvi.cdmx.gob.mx/servicios/servicio/ciudad_mx

Criterios de Proyecto de Arquitectura para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad. 2011. de IMSS Sitio web: <http://www.discapacidadonline.com/wp-content/uploads/2012/07/normas-accesibilidad-discapacidad-mexico.pdf>.

Diario Oficial de la Federación. NORMA Oficial Mexicana NOM-031-SSA3-2012, Asistencia social. Prestación de servicios de asistencia social a adultos y adultos mayores en situación de riesgo y vulnerabilidad. de Secretaría de Gobernación Sitio web: http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5267965&fecha=13/09/2012#:~:text=Esta%20Norma%20tiene%20por%20objeto,situaci%C3%B3n%20de%20riesgo%20y%20vulnerabilidad.

Diario Oficial de la Federación. NORMA Oficial Mexicana NOM-197-SSA1-2000, Que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada. de Secretaría de Gobernación Sitio web: <https://segundoejefes.wordpress.com/2018/10/39-nom-197-ssa1-2000.pdf>

Diario Oficial de la Federación. NORMA Oficial Mexicana NOM-178-SSA1-1998, Que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de establecimientos para la atención médica de pacientes ambulatorios. de Secretaría de Gobernación Sitio web: <http://iner.salud.gob.mx/descargas/normatecainterna/MJnormasmexicanas/NOM-178-SSA1-1998.pdf>

Secretaría de Desarrollo Social. (2016). Ley de los Derechos de las Personas Adultas Mayores. de INAPAM Sitio web: http://www.inapam.gob.mx/work/models/INAPAM/Resource/Documentos_Inicio/Ley_2014.pdf

Residencia Orizaba. de Fundación Mier y Pesado Sitio web: https://www.fundacionmierypesado.org.mx/residencias/orizaba/galeria_orizaba/

Instituto Geriátrico y Gerontológico de Nuevo León. Sitio web: www.iggnl.com

Edificio Residencial para Personas Mayores. Sitio web: <https://www.archdaily.com/483336/elderly-residential-building-atelier-lobes-da-costa>

Residencia para Mayores en Mota del Cuervo. Sitio web: <https://www.archdaily.mx/mx/02-132203/residencia-para-mayores-en-mota-del-cuervo-cuenca-geed-arquitectos>