



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Jorge González Reyna

Biblioteca Pública Municipal
Ecatepec de Morelos, Estado de México

Tesis que para obtener el título de Arquitecta presenta:
Tania Karina Valdespino Hernández

Sinodales:

Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte y Gómez Ugarte
Dr. Óscar Adrián Enríquez Delgado

23SEP20

Ciudad Universitaria, CDMX, octubre 2020



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Jorge González Reyna

Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México

Tesis que para obtener el título de Arquitecta presenta:
Tania Karina Valdespino Hernández

Sinodales:

Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte y Gómez Ugarte
Dr. Óscar Adrián Enríquez Delgado

Ciudad Universitaria, CDMX, octubre 2020

An architectural rendering of a modern, multi-story building with a prominent vertical garden facade. The building features large windows with dark frames and a concrete structure. The sky is blue with scattered white clouds. In the foreground, there is a paved sidewalk with several white silhouettes of people walking. A ramp with a handrail is visible near the entrance.

Biblioteca Pública Municipal
Amoxcalli

Índice de contenido

1. Introducción	02	8. Normatividad aplicable	31
2. Objetivos	04	9. Programa arquitectónico	33
3. Planteamiento del problema	06	10. Diagramas	37
4. Fundamentación del tema	08	10.1 Diagramas de funcionamiento	37
4.1 Justificación	08	10.2 Diagramas de zonificación	40
5. Antecedentes	10	11. Desarrollo de diseño	42
5.1 Antecedentes históricos	10	11.1 Intenciones del proyecto	42
5.2 Ley General de Bibliotecas	11	11.2 Concepto	43
5.3 Definiciones de referencia	11	12. Memoria descriptiva	45
5.4 Análogos	12	12.1 Planteamiento arquitectónico	46
6. Análisis de Sitio	15	12.2 Planteamiento estructural	55
6.1 Condiciones geográficas	15	12.3 Acabados	57
6.2 Contexto natural	16	12.4 Instalaciones	61
6.2.1 Clima	16	12.5 Cancelería	66
6.2.2 Flora y fauna	17	12.6 Herrería	67
6.2.3 Hidrología	18	12.7 Carpintería	69
6.3 Contexto social	19	13. Factibilidad económica	72
6.3.1 Población	19	13.1 Costo integral	72
6.3.2 Educación	20	13.2 Costo honorarios y costo directo	73
6.3.3 Economía	21	13.3 Desglose de honorarios	74
6.4 Estructura urbana	22	13.4 Calendario de obra	76
6.4.1 Vialidades y transporte	22	14. Proyecto ejecutivo	80
6.5 Infraestructura urbana	23	15. Imagen del proyecto	165
6.5.1 Red de agua potable	23	16. Conclusiones	173
6.5.2 Red de alcantarillado	23	17. Bibliografía	175
7. Terreno	25	18. Índice de figuras	177
7.1 Estado actual	26		
7.2 Vistas	27		

1. Introducción

La concepción y desarrollo de la propuesta arquitectónica para el proyecto de la Biblioteca Pública Municipal de Ecatepec de Morelos, pretende dotar a los habitantes de la zona con un nuevo espacio educativo y cultural que facilite y fortalezca el acceso a medios de consulta e información. A su vez, el proyecto busca fomentar la convivencia social mediante la promoción de actividades recreativas y culturales.

Esta tesis expone las necesidades detectadas durante el análisis de las problemáticas en el sitio, propone una solución arquitectónica viable para satisfacer estas demandas y reflexiona sobre el impacto de la Biblioteca Pública Municipal en la comunidad y su influencia en la calidad de vida de los habitantes.



Fig.1. Valdespino T. [@taniavaldespinoh], (2017, 6 de marzo). #Bibliotecadelaciudad [fotografía de Instagram]. Recuperado de www.instagram.com/p/BRT8Clzh0pN/

2. Objetivos

- Dotar a la comunidad con un nuevo espacio educativo y cultural que permita garantizar y facilitar el acceso a los medios de información y consulta.
- Brindar a la comunidad espacios alternativos a la Biblioteca Pública Municipal, que permitan el desarrollo de actividades alternas, fomentando la comunicación y convivencia social.
- Promover y difundir actividades recreativas y culturales en la zona.

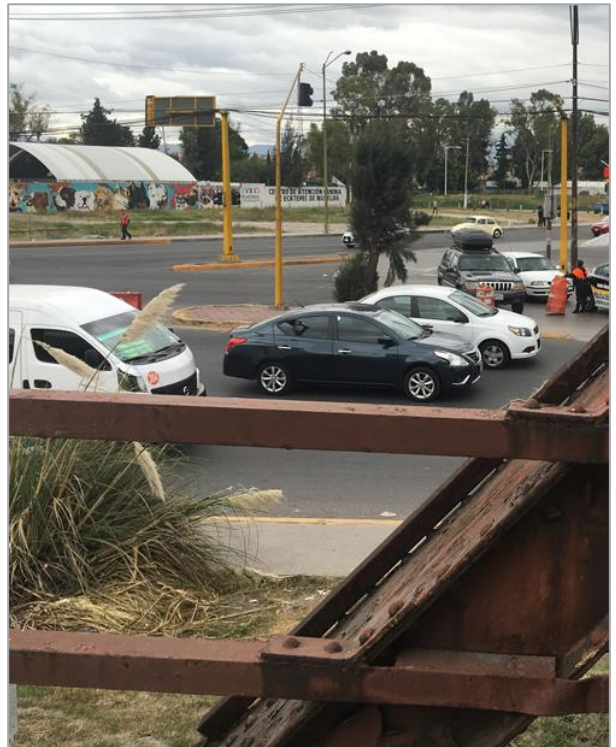


Fig.2. Museo puente de fierro [Yoshimil]. (2020). [Fotografía] Recuperado de <https://local.mx/ciudad-de-mexico/puente-de-fierro-restauracion/>

3.Planteamiento del problema

Ecatepec de Morelos es uno de los 125 municipios que conforman el Estado de México. Se ubica al noreste de la entidad y al norte del valle de México, limitando al sur con la Ciudad de México.

Con más de 1.6 millones de habitantes en una extensión territorial de 156.26 kilómetros cuadrados, este municipio es el más poblado y de los más importantes del Estado de México, sin embargo, también es **considerado el municipio más violento de la entidad y uno de los más peligrosos a nivel nacional.**

"México considera fundamental la cultura para la unión y un instrumento para la prevención del delito y reconstrucción del tejido social", [Rafael Tovar y de Teresa, Secretario de cultura en México, entrevista para Agencia EFE, 24 de abril 2016].

Ecatepec de Morelos ha carecido de una política urbanista o un plan de desarrollo que impulse el fomento a la educación y cultura a través de la construcción y rehabilitación de espacios públicos. El municipio no cuenta con un espacio cultural público significativo que promueva la difusión de actividades recreativas y culturales.



Fig.3. Reyna, E. (2016) *Una imagen de Ecatepec*. [Fotografía]. Recuperado de https://elpais.com/internacional/2016/02/13/mexico/1455390123_925522.html

4. Fundamentación del tema

4.1 Justificación

La construcción de la Biblioteca Pública Municipal, busca ser parteaguas para la inclusión de espacios culturales en la zona, además de frenar el evidente deterioro social y ayudar a la eliminación de violencia.

Bajo el concepto “Un espacio para la integración ciudadana” la Biblioteca Pública Municipal busca garantizar el acceso a medios de información y consulta, promover la difusión cultural y satisfacer las necesidades sociales para el bienestar colectivo de sus habitantes.

El municipio de Ecatepec de Morelos, expone en su más reciente actualización del Plan municipal de desarrollo urbano¹, la evidente falta de prioridad de administraciones pasadas con respecto al tema del ámbito cultural en la zona. Si bien la cultura ha sido parte esencial de la historia y de la identidad de los pobladores, sus distintas áreas de aplicación en el municipio han sido reducidas pragmáticamente en los asuntos relacionados con su preservación y difusión.

El Plan municipal de desarrollo urbano¹ propone la participación del sector público y privado en los procesos de planeación, control y seguimiento del desarrollo urbano, así como la conservación, recuperación e incremento del patrimonio cultural.

Con la implementación de proyectos de infraestructura y equipamiento cultural se pretende mejorar la conexión e interacción con los centros de población, fortalecer el desarrollo eficiente de las actividades en la zona y fomentar la promoción de la educación y cultura.

Con base en esta información se plantea la necesidad de diseñar una Biblioteca Pública de carácter municipal, que represente un nuevo concepto de espacio social y cultural, convirtiéndose en un auténtico centro cívico, que además de ser un centro de información permita el fortalecimiento de la identidad de la comunidad con el reforzamiento de su posición como un espacio de reunión y de participación ciudadana.

¹ Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México. (2015). [archivo PDF]. Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/PMDU-ecate.pdf

5. Antecedentes

5.1 Antecedentes históricos

Las bibliotecas públicas en México tienen sus primeros antecedentes en la Nueva España, durante este periodo se conocieron tres: la biblioteca Palafoxiana, la biblioteca de la Catedral Metropolitana, y la biblioteca de la Real y Pontificia Universidad. De estas bibliotecas, solo la Palafoxiana es la única que aún existe como evidencia del legado bibliográfico-cultural de la Nueva España.

Como se ha visto, la historia de las bibliotecas públicas en México tiene sus antecedentes desde la época colonial, sin embargo, el verdadero impulso y desarrollo de estas unidades de información no sucedió hasta finales del siglo XX con la creación de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas en 1983 y la publicación de la Ley General de Bibliotecas en 1988.

Actualmente la Red Nacional de Bibliotecas está considerada como una de las más grandes de Latinoamérica, conformada por 31 redes estatales y 16 redes delegacionales con un total de 7,363 bibliotecas que brindan servicio a más de 30 millones de usuarios².



²Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. (1991). *La Red Nacional de Bibliotecas Públicas* [archivo PFD]. México. Recuperado de <https://dgb.cultura.gob.mx/Documentos/PublicacionesDGB/CapacitacionBibliotecaria/SerieLeyesReglamentos/RedNacional.pdf>

5. Antecedentes

5.2 Ley General de Bibliotecas

La definición de los compromisos de cada una de las instancias mencionadas para la instalación y operación de las bibliotecas públicas, ha quedado descrita en la Ley General de Bibliotecas , publicada en el Diario Oficial de la Federación el 21 de enero de 1988. En dicha ley se han establecido funciones coordinadas que se complementan para la atención oportuna de las necesidades de la población en materia de bibliotecas. La Ley ha establecido a nivel jurídico la regulación de los elementos que sustentan la prestación de los servicios bibliotecarios, como responsabilidad prioritaria del Estado, con la participación indispensable de la propia comunidad³.

5.3 Definiciones de referencia

Educación: Es un proceso intencional que pretende el perfeccionamiento del individuo como persona y la inserción de este en el mundo cultural y social, entendiendo al proceso educativo como una parte activa en las sucesivas etapas de su larga y nunca concluida formación como individuo y como ser social⁴.

Cultura: Conjunto distintivo de una sociedad o grupo social en el plano espiritual, material, intelectual y emocional comprendiendo el arte y literatura, los estilos de vida, los modos de vida común, los sistemas de valores, las tradiciones y creencias⁵.

Biblioteca: Se entenderá por biblioteca, toda colección organizada de libros y publicaciones periódicas impresas o de otros documentos, en especial gráficos y audiovisuales, así como los servicios del personal que facilite a los usuarios la utilización de estos documentos, con fines informativos, de investigación, de educación o recreativos⁶.

Biblioteca Pública: Hace referencia al servicio público de que se dota la sociedad para garantizar que todos sus ciudadanos tengan, la posibilidad de acceder en igualdad de oportunidades a la cultura, la información y el conocimiento⁷.

³Ley General de Bibliotecas, México, 21 de enero de 1988. [archivo PFD], Recuperado de http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/134_190118.pdf

⁴Educación (2016), En Diccionario Iberoamericano de Filosofía de la Educación. Recuperado de <https://www.fondodeculturaeconomica.com/dife/definicion.aspx?l=E&id=54>

⁵Cultura(2016), En Diccionario Iberoamericano de Filosofía de la Educación, Recuperado de <https://www.fondodeculturaeconomica.com/dife/definicion.aspx?l=C&id=43>

⁶ Biblioteca (2020), En Diccionario de la Real Academia Española, Recuperado de <https://dle.rae.es/biblioteca>

⁷Biblioteca Pública (2020), En Diccionario de la Real Academia Española, Recuperado de <https://dle.rae.es/biblioteca>

5. Antecedentes

5.4 Análogos

Biblioteca Pública Virgilio Barco

Arquitectos: Rogelio Salmona

Año: 2001

Ubicación: Teusaquillo, Bogotá Colombia

Área: 1692 m²

Del análisis de este análogo **se enfatiza el aislamiento del edificio del entorno urbano.**

Esta biblioteca es considerada en el contexto teórico “Un centro de refugio”⁸ que se aparta del entorno ciudadano y brinda al usuario una sensación de abrigo y protección.

En nuestro proyecto se busca crear sensaciones similares, si bien se ha hecho énfasis de la importancia de la comunicación social dentro del edificio, es elemental destacar que el proyecto también pretende generar un espacio fuera de la realidad del zona, que brinde tranquilidad y protección, algo que lamentablemente no es común en el municipio. Se pretende lograr esto con la consideración de espacios abiertos e iluminados y con la implementación de áreas verdes.



Fig.4. Bosch S. (2006) *Biblioteca Virgilio Barco* [Fotografía]. Recuperado de <https://www.archdaily.mx/mx/790824/clasicos-de-arquitectura-biblioteca-virgilio-barco-rogelio-salmona>



Fig.5. Bosch S. (2006) *Biblioteca Virgilio Barco* [Fotografía]. Recuperado de <https://www.archdaily.mx/mx/790824/clasicos-de-arquitectura-biblioteca-virgilio-barco-rogelio-salmona>



Fig.7. Restrepo F. (2011) *Acceso principal* [Fotografía]. Recuperado de https://es.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_Virgilio_Barco

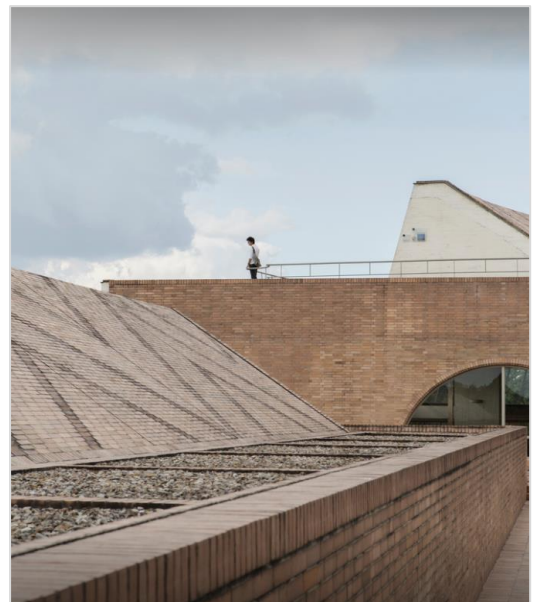


Fig.6. Restrepo F. (2011) *Bogotá Biblioteca* [Fotografía]. Recuperado de https://es.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_Virgilio_Barco

⁸Biblioteca Virgilio Barco: Desaparición de la ciudad, invocación de la Sabana. (2015). [archivo PDF]. Recuperado de <http://www.Dialnet-BibliotecaVirgilioBarcoDesaparicionDeLaCiudadInvoc-4014159.pdf>

5. Antecedentes

Biblioteca de México / Sala Infantil
Arquitectos: Abraham Zabludovsky
(intervención arquitectónica)
Año: 1988
Ubicación: Ciudadela, Ciudad de México
Área: 120 m²

Del análisis de este análogo **se enfatizan los servicios del área infantil** que ofrecen actividades de forma grupal o individual a bebés, niños y niñas en edad preescolar y hasta los 13. Esta área cuenta con **talleres de lectura, cursos para el uso de las nuevas tecnologías, préstamo de juguetes** que les permiten potenciar el proceso pre - lector, la creatividad y las habilidades sociales, además de contar con una sección de **Bebeteca**⁹.

En nuestro proyecto se pretende incluir servicios similares para atender a la amplia población infantil en el municipio, además de considerar la flexibilidad del mobiliario y la integración de elementos digitales didácticos [Fig. 9].



Fig.8. Sala infantil de la Biblioteca de México. (2014) [Fotografía]. Recuperado de <https://mxcity.mx/2019/04/5-bibliotecas-librerias-para-ninos-en-la-ciudad-de-mexico/>



Fig.9. Pantalla Digital de sala infantil (2019). [Fotografía]. Recuperado de <https://www.facebook.com/bibliotecademexico.ciudadela/>



Fig.11. Actividades Infantiles. (2014) [Fotografía]. Recuperado de <https://mxcity.mx/2019/04/5-bibliotecas-librerias-para-ninos-en-la-ciudad-de-mexico/>



Fig.10. Sala infantil. (2013) [Fotografía]. Recuperado de <https://amigoslarevista.com/2014/09/04/biblioteca-de-mexico-la-ciudadela/>

⁹ Secretaría de Cultura (2019). Sala Infantil de la Biblioteca de México Recuperado de https://www.bibliotecademexico.gob.mx/info_detalle_mx.php?id=14&area=SC

6. Análisis del sitio

6.1 Condiciones geográficas

El sitio de análisis se localiza en el municipio de Ecatepec de Morelos, Estado de México. Su posición geográfica está indicada por los siguientes coordenadas: Latitud 19°29'02", longitud 98°58'30", a una altura media de 2,500 M sobre el nivel del mar en la zona urbana.

La selección del sitio para el desarrollo del proyecto responde a la búsqueda de un terreno céntrico que permita a los habitantes de la zona su fácil ubicación a través de sitios o lugares de interés cultural en un radio no mayor a 1 km, [Fig. 12.] [Fig. 13.] [Fig. 14.].



Fig.13. Guía Ecatepec de Morelos (2013). *El Puente de Fierro* [Fotografía]. Recuperada de <https://www.guiaturisticamexico.com>



Fig.14. Guía Ecatepec de Morelos (2013). *Casa de la cultura José María Morelos* [Fotografía]. Recuperada de <https://www.guiaturisticamexico.com>



Fig.15. Instituto Nacional de Estadística y Geografía [INEGI], (2020). Espacios y datos de México esc.: 1:250,000 Recuperado de <https://www.inegi.org.mx/app/mapa/espacioydatos/default.aspx?ag=15033>



Fig.12. Guía Ecatepec de Morelos (2013). *El Alardón de san Cristóbal* [Fotografía]. Recuperada de <https://www.guiaturisticamexico.com>

6. Análisis del sitio

6.2 Contexto natural

6.2.1 Clima

El municipio de Ecatepec de Morelos tiene dos climas: templado subhúmedo con lluvias en verano en la zona oriente del municipio y semiseco templado en la zona occidental. La temperatura promedio anual es de 14.9 C y la media promedio de precipitación anual es de 578.8 mm.

El promedio del año más caluroso que se ha registrado es de 16° C, y del más frío registrado de 13.8° C, mientras que para el año más lluvioso se tiene el registro de 771.2 mm y para el más seco de 424.2 mm.

Por sus características de temperatura y precipitación se advierten restricciones especiales para el desarrollo urbano, siendo las lluvias el factor más significativo a considerar, ya que la cantidad de agua precipitada, combinada con la pérdida de importantes áreas de filtración y hundimientos diferenciales, generan zonas de inundación.

El terreno propuesto para la construcción de la Biblioteca Pública Municipal, se encuentra en los límites de la zona oriente del municipio, es decir **cuenta con un clima semiseco templado**¹⁰.

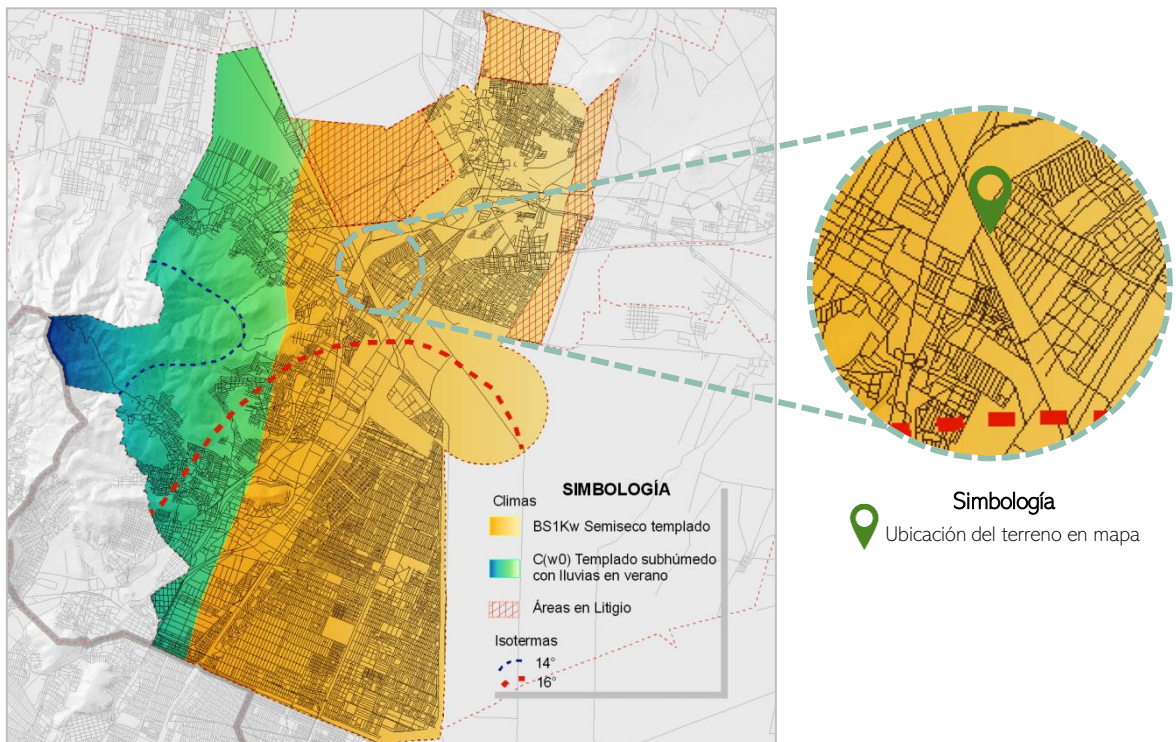


Fig.16. Sistema municipal de información estadística y geográfica (2015). [Fotografía]. Carta de Climas esc.: 1:250,000
Recuperado de https://www.ipomex.org.mx/recursos/ipo/files_ipo/2013/33/9/d8784b983ee99fc3db1cd3d86b7bc36b.pdf

¹⁰Sistema municipal de información estadística y geográfica (2015). [archivo PDF]. Recuperado de https://www.ipomex.org.mx/recursos/ipo/files_ipo/2013/33/9/d8784b983ee99fc3db1cd3d86b7bc36b.pdf

6. Análisis del sitio

6.2.2 Flora y fauna

La expansión urbana y las actividades industriales en el territorio del municipio de Ecatepec de Morelos han provocado profundas alteraciones al ecosistema, lo que reduce y destruye el hábitat de las especies vegetales y animales. Más del 60% de la superficie del municipio tiene uso urbano, por lo que la biodiversidad existente está reducida a las zonas conservadas en la Sierra de Guadalupe. En las partes altas de la Sierra de Guadalupe la vegetación predominante es el bosque de encino y bosque cultivado.

En las regiones bajas dominan los pastizales secundarios, que sustituyeron al bosque primario, donde la masa vegetal es al ras de suelo y está formada por plantas rastreras conocidas como zacatón o zacate. En el caso del área urbana para su reforestación se han utilizado principalmente el eucalipto, el cedro, la acacia, el pino prieto, el pirul y el piñonero.

En el municipio la fauna es muy escasa a excepción de especies ligadas con la zona urbana, como ratas y ratones, consideradas como plagas. En algunos relictos de la Sierra de Guadalupe es posible encontrar algunas ejemplares de reptiles, anfibios, mastofauna de talla pequeña y mediana, además de aves, siendo éstas las más numerosas. En el resto del municipio se observan especies introducidas¹¹.



Fig.17. García, J. (2019) *Albarradón de Ecatepec*. [Fotografía]. Recuperado de <https://www.google.com/maps/uv?hl=es-419&pb=11s0x85d1f1eaf32a3543%3A0x4e0cd7e69852c22713m117e115!4shhttps%3A%2F%2Fh5.googleusercontent.com>

¹¹Sistema municipal de información estadística y geográfica (2015). [archivo PDF]. Recuperado de https://www.ipomex.org.mx/recursos/ipo/files_ipo/2013/33/9/d8784b983ee99fc3db1cd3d86b7bc36b.pdf

6. Análisis del sitio

6.2.3 Hidrología

La superficie total del municipio se ubica en la Región Hidrológica del Pánuco, Cuenca del Río Moctezuma y Subcuenca del Lago de Texcoco y Zumpango.

El sistema hidrológico superficial del municipio de Ecatepec de Morelos es escaso y con altos niveles de contaminación, es importante considerar que su principal recurso es el Río de Remedios, que cruza todo el municipio de sur a noreste mezclándose con el **Gran Canal de**

desagüe, [Fig. 18.] .A estos dos cauces se suman el Canal de las Sales, con los que se desalojan las aguas residuales domésticas e industriales municipales, proceso que se lleva a cabo sin ningún tipo de tratamiento.

El terreno propuesto para el desarrollo de la Biblioteca Pública Municipal Pública, se encuentra a 128 M del Gran Canal de desagüe, el cual en temporada de lluvia aumenta su caudal arrastrando sedimentos y desechos sólidos acumulados, obstruyendo los drenajes y generando inundaciones en la zona.



Fig.18. Gran canal de desagüe en Ecatepec (2017). [Fotografía] Recuperada de <https://www.digitalmex.mx/municipios/story/791/con-riesgos-de-desbordamiento>

Fig.19. Instituto Nacional de Estadística y Geografía [INEGI]. (2020). Espacios y datos de México esc.: 1:250,000 Recuperado de <https://www.inegi.org.mx/app/mapa/espaciodydatos/default.aspx?ag=15033>

6. Análisis del sitio

6.3 Contexto social

6.3.1 Población

Ecatepec de Morelos ocupa el primer lugar poblacional de los 125 municipios que conforman el Estado de México.

Con un total de 1,677,678 habitantes registrados, de los cuales 863,201 (51.5%) son mujeres y 814,477 (48.9%) son hombres, el municipio representa el 10 % de los habitantes del Estado de México.

La edad promedio de los habitantes del municipio oscila entre los 20 y 24 años de edad, que representa el 9% de la población municipal¹².

A continuación, se enlistan los tres principales grupos de edad que registran mayor número de habitantes en el municipio:

20-24 años - 148,494 personas

15-19 años - 142,969 personas

10-14 años - 139,126 personas

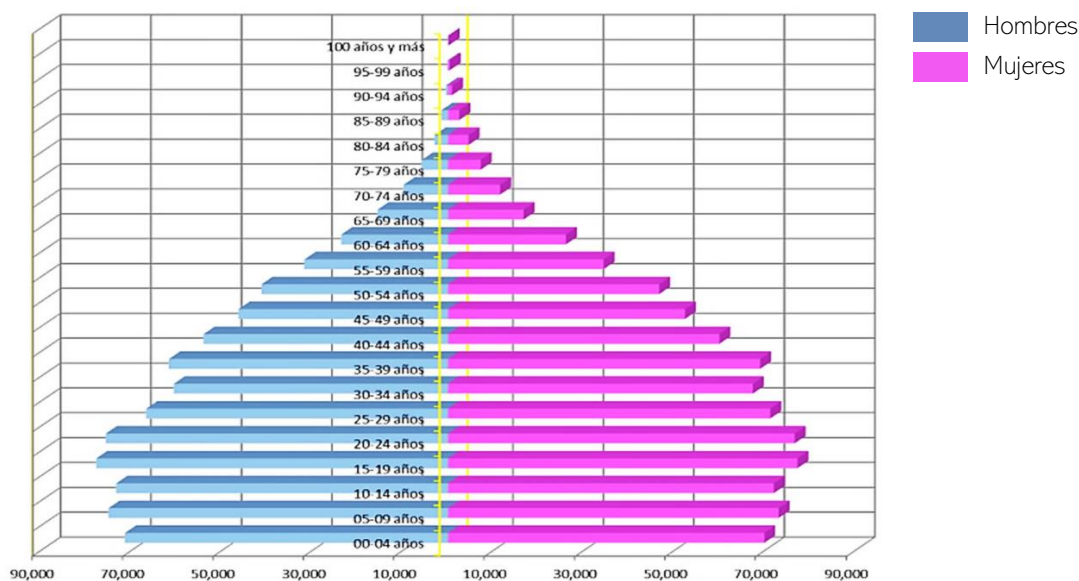


Fig.20. Instituto Nacional de Estadística y Geografía [INEGI]. (2010). Censo de población y vivienda. Recuperado de <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2010/>

¹²Sistema municipal de información estadística y geográfica (2015). [archivo PDF]. Recuperado de https://www.ipomex.org.mx/recursos/ipo/files_ipo/2013/33/9/d8784b983ee99fc3db1cd3d86b7bc36b.pdf

6. Análisis del sitio

6.3.2 Educación

El análisis de datos registrados el documento Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos¹³, el municipio tiene registrado un total de 14 bibliotecas públicas en funcionamiento que satisfacen una demanda promedio de 105,548 usuarios activos en la zona.

De estas 14 bibliotecas 12 son consideradas deficientes, ya sea por falta de mantenimiento y actualización en sus instalaciones o bien se considera no cuentan con el acervo necesario para garantizar el acceso a la información y consulta a los usuarios.

Por otro lado el municipio atiende un total de 420,110 alumnos matriculados en modalidad escolarizada, desde educación básica hasta educación superior, de los cuales 171,911 (41%) se encuentran inscritos en educación primaria, 79,461 (19%) en educación secundaria, 47,208 (12%) en educación media superior y 37 930 (9 %) en educación superior.

Para la atención de los alumnos matriculados en la modalidad escolarizada, el municipio de Ecatepec de Morelos cuenta con el siguiente equipamiento escolar:

1,181 escuelas - Nivel preescolar y primaria

387 escuelas - Nivel secundaria y medio superior

43 escuelas - Nivel superior



Fig.21. Programa de Alfabetización y Certificación en Ecatepec (2019) [Fotografía]. Recuperado de <https://www.facebook.com/DEyCEcatepec/photos/a.1272774436083038/3377661185594342>

¹³Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México. (2015). [archivo PDF]. Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/PMDU-ecate.pdf

6. Análisis del sitio

6.3.3 Economía

Con un total de 835,546 habitantes que equivalen al (43%) de la población total del municipio, Ecatepec de Morelos se posiciona como el segundo municipio con el mayor número de habitantes económicamente activos del país¹⁴.

A continuación, se enlistan las cuatro principales actividades económicas que desempeñan los habitantes en el municipio:

Actividades relacionadas con los servicios - 590,847 personas

Actividades Industriales - 189,772 personas

Actividades relacionadas con la agricultura y ganadería - 2,732 personas

Actividades no especificadas - 4,162 personas

Inversión pública ejercida por sector

La inversión pública es la utilización del dinero recaudado en impuestos, por parte del Gobierno Federal y los Estados para reinvertirlo en beneficios dirigidos a la población que atiende, representada en obras, infraestructura, servicios, desarrollo de proyectos productivos, incentivo en la creación y desarrollo de empresas, promoción de las actividades comerciales, generación de empleo, protección de derechos fundamentales, y mejoramiento de la calidad de vida en general.

A continuación, se enlistan los presupuestos ejercidos por el municipio de Ecatepec de Morelos en el año 2017:

Educación y cultura \$ 46,339,894

Salud \$ 69,839,227

Desarrollo Económico \$ 100,000

Gobierno \$ 12,827,239

Finanzas \$ 25,896,150

Medio Ambiente \$ 9,539,064

La Biblioteca Pública Municipal, pretende ser un proyecto viable económicamente, por lo tanto, su construcción y equipamiento no debe representar un gasto mayor al presupuesto ejercido por el municipio. Al tratarse de un proyecto de carácter público se busca el financiamiento económico por parte del estado y el municipio.

¹⁴Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México. (2015). [archivo PDF]. Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/PMDU-ecate.pdf

6. Análisis del sitio

6.4 Estructura urbana

6.4.1 Vialidades y transporte

Las vialidades de Ecatepec de Morelos presentan una estructura arterial interna desarticulada con calles que cubren parcialmente una función primaria ya que sólo permiten movimientos entre las diferentes colonias y sectores del municipio sin poder cruzar de manera fluida. A su vez el municipio cuenta con dos principales sistemas de transporte público: transporte suburbano y **transporte masivo**¹⁵.

En el terreno propuesto para el desarrollo de la Biblioteca Pública Municipal cruzan dos avenidas regionales importantes, la **Av. Vía Morelos** y **La Av. 1 de Mayo**, además de ser el **punto de cruce de la línea 1 y línea 5 de la red de Mexibús** (transporte masivo) .[Fig. 23.] Contar con esta estructura vial y de transporte, posiciona al terreno de estudio en un sitio privilegiado por su fácil acceso.



Fig. 22 Mexibús Línea 1, (2016) [fotografía]. Recuperado de <http://sitramytem.edomex.gob.mx/linea1>

Fig.23. Instituto Nacional de Estadística y Geografía [INEGI], (2020). Espacios y datos de México esc.: 1:250,000 Recuperado de <https://www.inegi.org.mx/app/mapa/espaciodydatos/default.aspx?ag=15033>

¹⁵Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México. (2015), [archivo PDF]. Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/PMDU-ecate.pdf

6. Análisis del sitio

6.5 Infraestructura urbana

6.5.1 Red de agua potable

El municipio se abastece a través de 65 pozos agua provenientes del Sistema Cutzamala a su vez integrado por 20 subsistemas de abastecimiento, de los cuales 11 son operados por el Organismo Público Descentralizado, Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Ecatepec (SAPASE)¹⁶.

6.5.2 Red de alcantarillado y saneamiento

En el municipio de Ecatepec de Morelos, las aguas negras y pluviales se canalizan hacia los cauces del **Gran Canal**, Río los Remedios, Canal de Sales y Canal de la Draga a través de 24 cárcamos de bombeo y un sistema de colectores¹⁷.

La red regional de drenaje y alcantarillado, que atraviesa al municipio, está conformada por los cauces a cielo abierto de El Canal de Sales y El Gran Canal, que forman parte del sistema metropolitano para desalojar las aguas provenientes del Distrito Federal y de otros municipios.



Fig.24. Barrera, M. (2018) *Reforzaran en Gran Canal para evitar desbordamiento*. El Universal [Fotografía]. Recuperado de <https://www.eluniversal.com.mx/metropoli/edomex/reforzaran-el-gran-canal-para-evitar-desbordamiento>

¹⁶Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México. (2015). [archivo PDF]. Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/PMDU-ecate.pdf

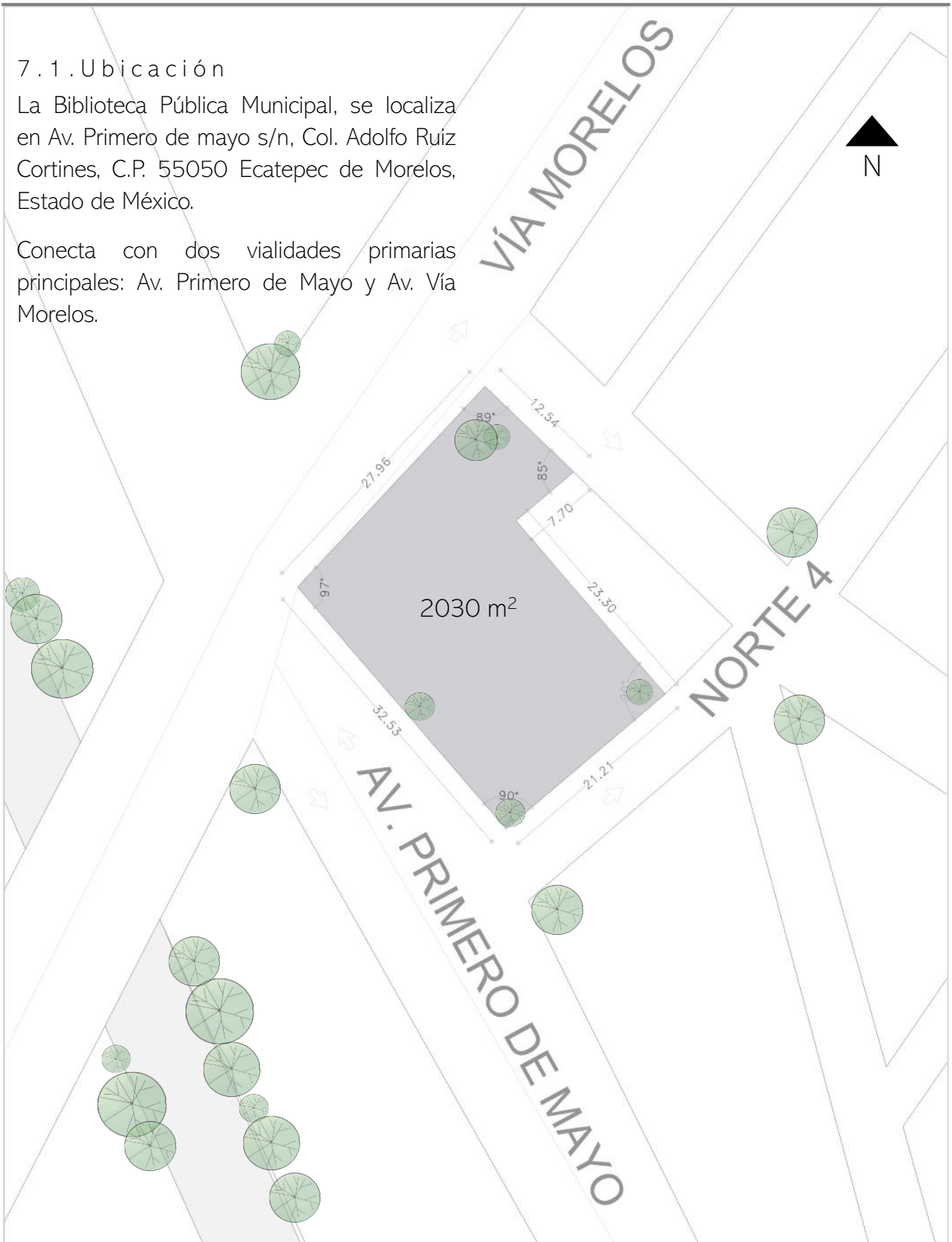
¹⁷Sistema municipal de información estadística y geográfica (2015). [archivo PDF]. Recuperado de https://www.ipomex.org.mx/recursos/ipo/files_ipo/2013/33/9/d8784b983ee99fc3db1cd3d86b7bc36b.pdf

7. Terreno

7.1. Ubicación

La Biblioteca Pública Municipal, se localiza en Av. Primero de mayo s/n, Col. Adolfo Ruíz Cortines, C.P. 55050 Ecatepec de Morelos, Estado de México.

Conecta con dos vialidades primarias principales: Av. Primero de Mayo y Av. Vía Morelos.



7.Terreno

7.2 Estado actual

Superficie total del terreno: 2030 m².

Porcentaje de área libre: 30% = 609 m²

Niveles permitidos: 4 Niveles.

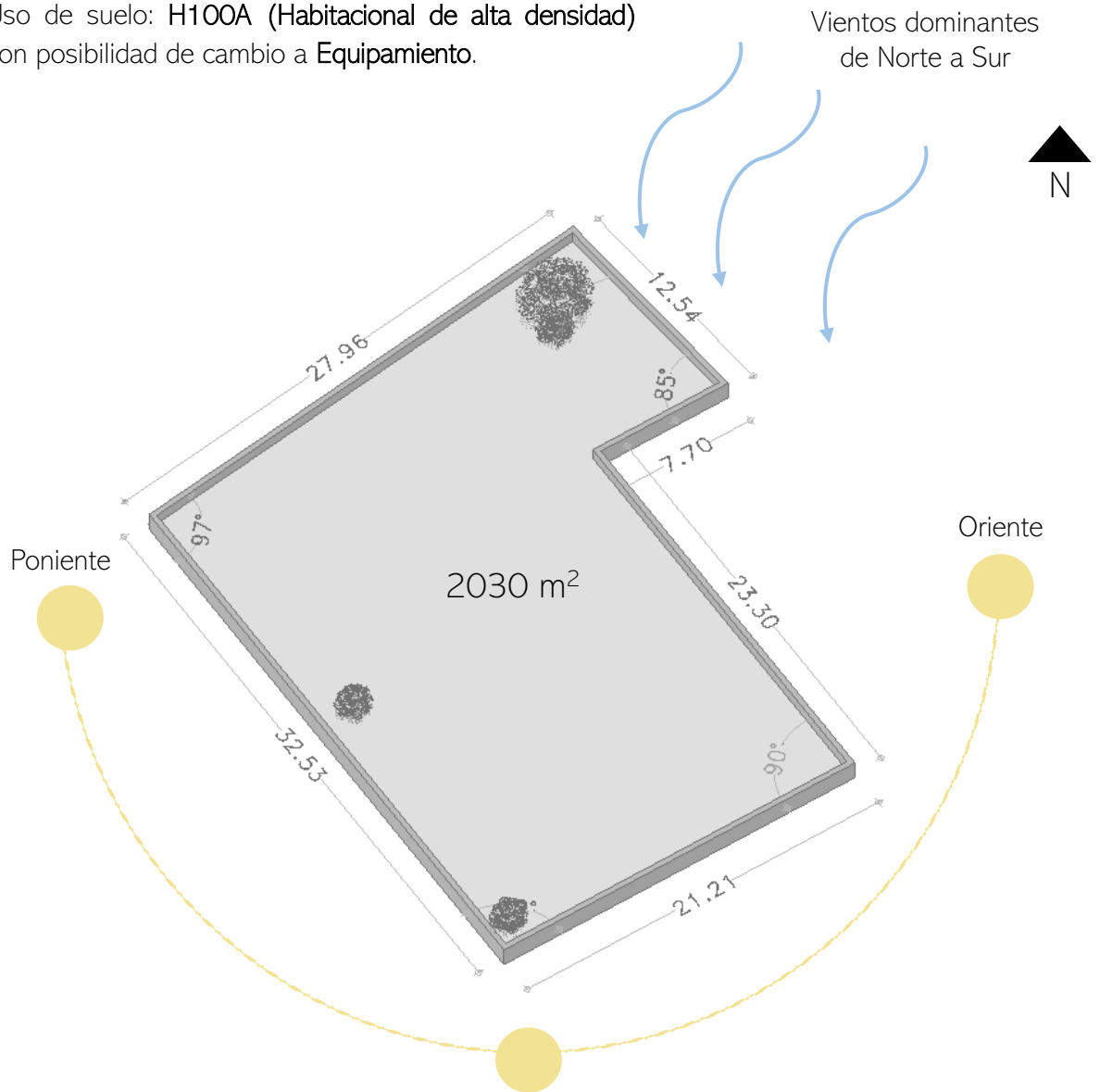
Altura máxima de desplante: 14.00 M.

Coefficiente de ocupación (COS): 1421m²

Coefficiente de utilización de suelo(CUS): 3.0

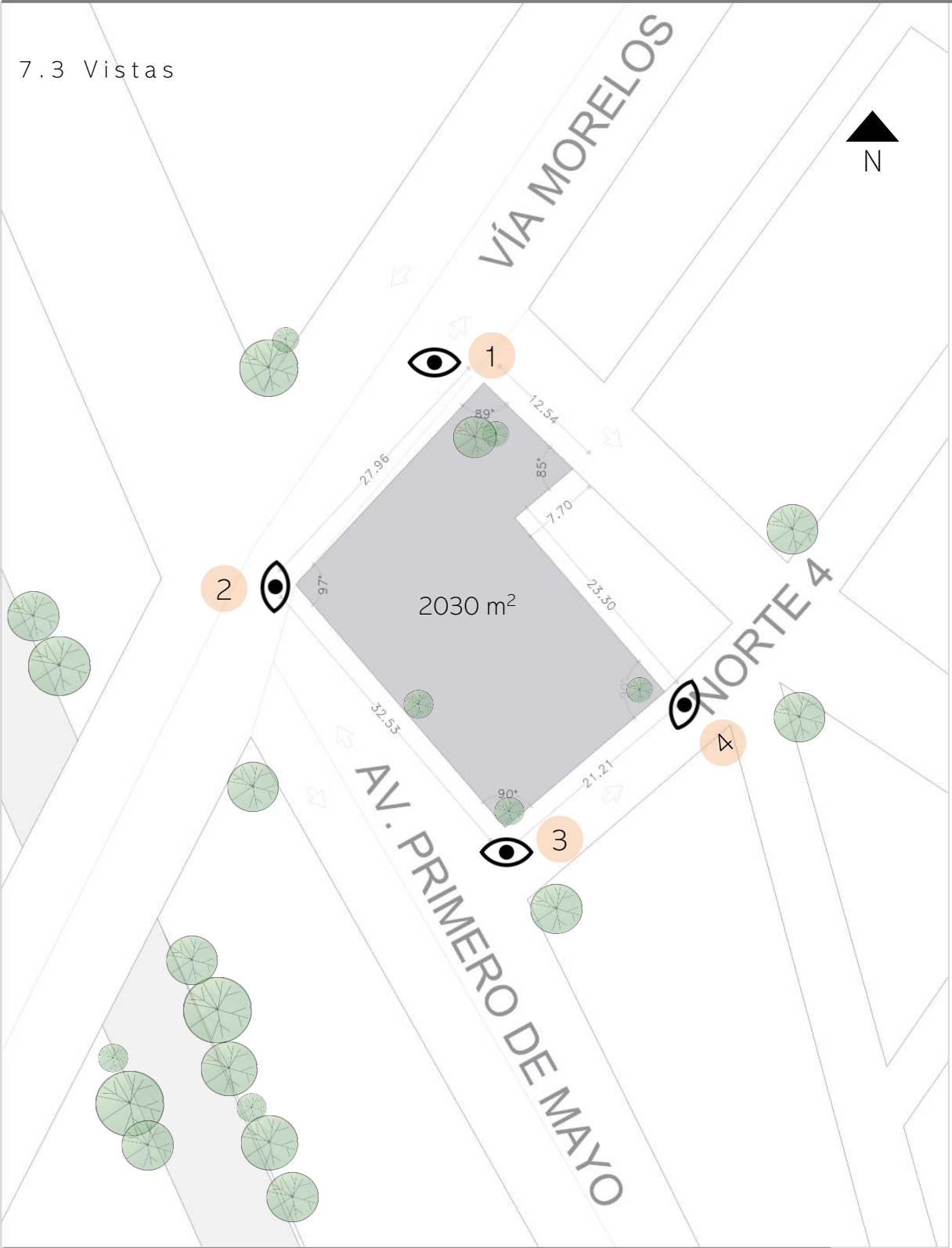
Tipo de suelo: **Zona III Lacustre.**

Uso de suelo: H100A (Habitacional de alta densidad)
con posibilidad de cambio a Equipamiento.



7.Terreno

7.3 Vistas



7.Terreno



Fig.25. Valdespino T. (2020) *Vista de la Av. Vía Morelos* [Fotografía].



Fig.26. Valdespino T. (2020) *Vista de intersección Av. Vía Morelos y Av. Héroes* [Fotografía].

7.Terreno



3 Vista de intersección Av. 1 de mayo y calle Norte 4

Fig.27. Valdespino T. (2020) *Vista de intersección Av. 1 de mayo y calle Norte 4*[Fotografía].



4 Vista de calle Norte 4

Fig.28. Valdespino T. (2020) *Vista de calle Norte 4* [Fotografía].

8. Normativa aplicable

8.1 Normativa aplicable

- Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México, última modificación 3 de diciembre 2015¹⁸.
- Se utilizan los criterios establecidos por el Reglamento de construcciones de la Ciudad de México¹⁹, al no existir un reglamento Estatal o Municipal vigente en la zona.
- Lineamientos de la Secretaría del Bienestar (Antes SEDESOL), establecidos en el documento "Sistema Normativo de Equipamiento Urbano, Tomo I - Educación y Cultura"²⁰.
- Manual de Normas técnicas de accesibilidad de la Ciudad de México 2015²¹.

¹⁸Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México. (2015), [archivo PDF]. Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/PMDU-ecate.pdf

¹⁹Reglamento de construcciones para el Distrito Federal, Normas Técnicas Complementarias Oficiales, Gaceta Oficial 15 de diciembre 2017, México, [archivo PDF]. Recuperado de <http://www.smie.org.mx/informacion-tecnica/normas-tecnicas-complementarias.php>

²⁰Sistema Normativo de Equipamiento Urbano, Tomo I - Educación y Cultura [archivo PDF]. Recuperado de <http://normateca.sedesol.gob.mx/es/SEDESOL/Documentos>

²¹Manual de Normas técnicas de accesibilidad de la Ciudad de México (2015), [archivo PDF] Recuperado de http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/images/banners/banner_derecho/documentos/Manual_Normas_Tecnicas_Accesibilidad_2016.pdf

9. Programa arquitectónico

Niveles	Espacio	Locales	Actividades	Usuarios	Mobiliario	20 % de circulación m ²	Superficie por espacio m ²	Superficie total m ²	No. de locales	Total de m ²
Sótano 1	Estacionamiento	Estacionamiento de automóviles, motocicletas y bicicletas.	Espacio destinado para estacionar vehículos de transporte		28 cajones de automóviles 20 aparcaderos para motocicletas 25 aparcaderos para bicicletas	180	720.00	900.00	1	900.00
		Cuarto de vigilancia	Monitorear y vigilar la biblioteca	3	3 Estaciones de trabajo	3.4	13.60	17.00	1	17.00
	Servicios	Cuarto de Site	Resguardo de equipos eléctricos y de telecomunicaciones		3 Raks 4 Tableros eléctricos	1.2	4.80	6.00	1	6.00
		Cuarto de bombas	Monitoreo de sistemas hidrosanitarios en el edificio			2.2	8.80	11.00	1	11.00
		Taller de mantenimiento	Mantenimiento de servicios generales de la biblioteca	3	3 Estaciones de trabajo 1 Gabinete para almacenamiento	2	8.00	10.00	1	10.00
		Baños mujeres	Aseo personal	1	1 Sanitario 1 Lavamanos	0.7	2.80	3.50	1	3.50
		Baños Hombres	Aseo personal	1	1 Sanitario 1 Lavamanos	0.7	2.80	3.50	1	3.50
		Cuarto de aseo	Guardado de material de limpieza	1	1 Tarja de lavado	0.6	2.40	3.00	1	3.00
Circulaciones verticales	Asenso o descenso a pisos		1 Escalera 1 Elevador	2.4	9.60	12.00	1	12.00		
Planta Baja	Talleres	Taller audiovisual	Fotografía, cine, edición de audio y video, computación, animación	8	8 Computadoras 1 Proyector 1 Pantalla 2 Reflectores 1 Pizarrón	5	20.00	25.00	1	25.00
		Taller literario	Lectura y escritura, poesía, idiomas, teatro	8	1 Librero 2 Mesas 9 Sillas 1 Proyector 1 Pantalla 1 Pizarrón	5	20.00	25.00	1	25.00
		Taller de artes plásticas	Pintura artística, origami, escultura, artesanías, acuarela	8	1 Mesa de trabajo grupal 8 Sillas 1 Estante para guardado 1 Pantalla 1 Proyector 1 Pizarrón	5	20.00	25.00	1	25.00
		Taller de danza	Valet folclórico, yoga, danza y ritmos, Jazz	8	1 Barra para baile 1 Espejo	5	20.00	25.00	1	25.00
		Taller de Música	Canto, guitarra, Hip Hop e improvisación de rimas	8	9 Sillas 1 Estante para guardado 1 Pantalla 1 Proyector 1 Pizarrón	5	20.00	25.00	1	25.00
		Taller de corte y confección	Bordado, corte y confección, compostura de ropa, diseño de modas	5	1 Mesa de trabajo grupal 1 Estante para guardado 1 Pantalla 1 Proyector 1 Pizarrón	5	20.00	25.00	1	25.00
		Galería abierta	Exposiciones	Exposiciones de artistas locales exposiciones de trabajos en talleres		15 Mamparas	14	56.00	70.00	1
	Áreas de descanso		Espacios de descanso	12	6 Bancas	1.8	7.20	9.00	1	9.00
	Plaza de la cultura	Taludes	Teatro al aire libre Cine al aire libre Espacios de reuniones al exterior			36	144.00	180.00	1	180.00
		Recreación y descanso	Recreación y juegos Espacios de descanso		1 Columpio 1 Resbaladilla 2 Areneros	40	160.00	200.00	1	200.00
		Áreas verdes	Escautismo			44	176.00	220.00	1	220.00
	Cafetería	Cocina	Congelador, alacena, espacio para desechos solidos	3	1 Freidora 1 Plancha 1 Refrigerador 1 Mesa de preparación 1 Campana de extracción 1 Horno	4.2	16.80	21.00	1	21.00
		Barra	Barra de servicio, servicios de cobro	4	1 Barra de preparación 1 Cafetera 1 Caja registradora.	2	8.00	10.00	1	10.00
		Comensales	Ingenir alimentos	30	6 Mesas 6 Sillas para comensales	10	40.00	50.00	1	50.00

9. Programa arquitectónico

Niveles	Espacio	Locales	Actividades	Usuarios	Mobiliario	20 % de circulación m ²	Superficie por espacio m ²	Superficie total m ²	No. de locales	Total de m ²		
	Conferencias	Salón de conferencias	Espacio para conferencias	40	40 Butacas 1 Escenario 2 Sillas 1 Escritorio	20	80.00	100.00	1	100.00		
		Bodega	Guardado de proyectores, bocinas, reflectores, equipos de audio		Estantes de guardado	1	4.00	5.00	1	5.00		
	Servicios	Espacio para guardar pertenencias	Guardado			12 Casilleros de guardado	1.4	5.60	7.00	1	7.00	
		Baños mujeres	Aseo personal		3	3 Sanitario 3 Lavamanos 1 Cambiador de bebes	2.6	10.40	13.00	1	13.00	
		Baños Hombres	Aseo personal		3	3 Sanitario 3 Lavamanos 1 Cambiador de bebes 2 Minqitorios	2.6	10.40	13.00	1	13.00	
		Bodega	Guardado			1 Estante para guardado	1	4.00	5.00	1	5.00	
		Cuarto de aseo	Guardado de material de limpieza		1	1 Tarja de lavado	0.6	2.40	3.00	1	3.00	
Circulaciones verticales	Asenso o descenso a pisos				1 Escalera 1 Elevador	2.4	9.60	12.00	1	12.00		
Primer nivel	Acervo primer nivel	Libros y material de consulta	Consulta de información			15 Liberos	26	104.00	130.00	1	130.00	
		Carro de libros	Ordenar libros			15 Carros	0	0.00	0.00	1		
	Área de lectura	Espacio de trabajo	Trabajos individuales o grupales, trabajo en computadoras		48	8 Mesas 48 Sillas 48 computadoras	14	56.00	70.00	1	70.00	
		Espacio de lectura	Lectura de libros		30	30 Sillones	12	48.00	60.00	1	60.00	
		Salones de estudio	Salones para estudio o trabajos grupales.		4	1 Proyector 1 Pizarrón 1 Mesa 4 Sillas	2	8.00	10.00	3	30.00	
	Búsqueda	Espacio designado para equipo y mobiliario de búsqueda	Búsqueda de libros		12	12 <i>paeds</i> 4 Muebles para colocar <i>paeds</i>	3	12.00	15.00	1	15.00	
	Control y préstamo	Espacio para control y préstamo	Controlar el ingreso y salida de los libros de la biblioteca		3	3 Estaciones de trabajo	3.4	13.60	17.00	1	17.00	
	Acervo infantil	Libros y material de consulta	Consulta de información				10 Libreros	30	120.00	150.00	1	150.00
		Carro de libros	Ordenar libros				3 carros	0	0.00	0.00	1	
		Ludoteca	Juegos, desarrollo de habilidades motrices, presentación de libros infantiles, cuentacuentos				1 Muro motriz 2 Organizadores de juguetes 6 Tapetes para juego	0	0.00	0.00	1	
		Espacio de trabajo	Trabajos individuales o grupales, trabajo en computadoras		25	8 Mesas 20 Sillas	0	0.00	0.00	1		
		Espacio de lectura	Lectura de libros		20	15 Sillones 2 Libreros flexibles	0	0.00	0.00	1		
		Salones de estudio	Salones de estudio o trabajos grupales		6	1 Proyector 1 Pizarrón 1 Mesa 4 Sillas	2	8.00	10.00	1	10.00	
		Bebeteca	Mirar cuentos e imágenes, escuchar cuentos, ver historias de teatro, representar títeres, dibujar		8	2 Libreros 4 Tapetes para juego 8 Sillas 2 Mesas	5	20.00	25.00	1	25.00	
	Servicios	Cuarto de fotocopias	Fotocopiado		1	2 Copiadoras 2 Escáneres 1 Estante para materiales de papelería	1.6	6.40	8.00	1	8.00	
Espacio para guardar pertenencias		Guardado				12 Casilleros de guardado	1.4	5.60	7.00	1	7.00	
Baños mujeres		Aseo personal		3	3 Sanitario 3 Lavamanos 1 Cambiador de bebes	2.6	10.40	13.00	1	13.00		
Baños Hombres		Aseo personal		3	3 Sanitario 3 Lavamanos 1 Cambiador de bebes 2 Minqitorios	2.6	10.40	13.00	1	13.00		
Bodega		Guardado				1 Estante para guardado	1	4.00	5.00	1	5.00	
Cuarto de aseo		Guardado de material de limpieza		1	1 Tarja de lavado	0.6	2.40	3.00	1	3.00		
Circulaciones verticales		Asenso o descenso a pisos				1 Escalera 1 Elevador	2.4	9.60	12.00	1	12.00	
Acervo segundo nivel	Libros y material de consulta	Consulta de información				15 Liberos	26	104.00	130.00	1	130.00	
	Carro de libros	Ordenar libros				15 Carros	0	0.00	0.00	1		
	Espacio de trabajo	Trabajos individuales o grupales, trabajo en computadoras		20	4 Mesa 20 Sillas 20 computadoras	8	32.00	40.00	1	40.00		

9. Programa arquitectónico

Niveles	Espacio	Locales	Actividades	Usuarios	Mobiliario	20 % de circulación m ²	Superficie por espacio m ²	Superficie total m ²	No. de locales	Total de m ²
Segundo nivel	Área de lectura	Espacio de lectura	Lectura de libros	22	22 Sillones	10	40.00	50.00	1	50.00
		Salones de estudio	Salones para estudio o trabajos grupales.	4	1 Proyector 1 Pizarrón 1 Mesa 4 Sillas	2	8.00	10.00	3	30.00
	Búsqueda	Espacio designado para equipo y mobiliario de búsqueda	Búsqueda de libros	12	12 <i>ipads</i> 4 Muebles para colocar <i>ipads</i>	3	12.00	15.00	1	15.00
	Control y préstamo	Espacio para control y préstamo	Controlar el ingreso y salida de los libros de la biblioteca	3	3 Estaciones de trabajo	3.4	13.60	17.00	1	17.00
	Mediateca	Consulta de medios impresos	Búsqueda y revisión de medios impresos, como revistas o periódicos	12	3 Mesas 12 Sillas	6	24.00	30.00	1	30.00
		Espacio de lectura	Lectura de revistas y periódicos	10	10 Sillones	6	24.00	30.00	1	30.00
		Espacio de almacenamiento de revistas y periódicos	Colocación de revistas y periódicos en formato físico después de consultarlos		6 Muebles para medios impresos	1.6	6.40	8.00	1	8.00
	Administración	Recepción	Control de acceso para visitantes	1	1 Estación de trabajo 2 Sillones para espera	2	8.00	10.00	1	10.00
		Trabajo administrativo	Realizar trabajos de oficina en relación con actividades internas de la biblioteca, servicios operacionales, recursos humanos, finanzas, solicitud para uso de talleres	8	8 Estaciones de trabajo 2 libreros 1 Archivo general 1 Copiadora 1 Escáner 1 Mueble para papelería 1 Pizarrón	10	40.00	50.00	1	50.00
		Servicios internos	Aseo personal, ingerir alimentos, espacio de descanso		1 Tarja de lavado 1 Sanitario 1 Lavabo 1 Estante de guardado 1 Frigobar 1 Horno de microondas 1 Barra 3 Bancos	2.4	9.60	12.00	1	12.00
		Sala de juntas	Reuniones de seguimientos operacionales en relación con actividades de la biblioteca	4	1 Mesa 4 Sillas 1 Proyector 1 Pizarrón	1.7	6.80	8.50	1	8.50
		Dirección general	Oficina dirección general	1	1 Librero 1 Escritorio 3 Sillas	1.7	6.80	8.50	1	8.50
		Procesos técnicos	Encuadernación y restauración de acervo, guardado de colecciones y revistas, etiquetado de libros, digitalización	5	5 Estaciones de trabajo 5 Libreros 2 Pizarrones	5.4	21.60	27.00	1	27.00
		Servicios	Cuarto de fotocopias	Fotocopiado	1	2 Copiadoras 2 Escáneres 1 Estante para materiales de papelería	1.6	6.40	8.00	1
	Espacio para guardar pertenencias		Guardado		12 Casilleros de guardado	1.4	5.60	7.00	1	7.00
	Baños mujeres		Aseo personal	3	3 Sanitario 3 Lavamanos 1 Cambiador de bebes	2.6	10.40	13.00	1	13.00
	Baños Hombres		Aseo personal	3	3 Sanitario 3 Lavamanos 1 Cambiador de bebes 2 Mingitorios	2.6	10.40	13.00	1	13.00
	Bodega		Guardado		1 Estante para guardado	1	4.00	5.00	1	5.00
	Cuarto de aseo		Guardado de material de limpieza	1	1 Tarja de lavado	0.6	2.40	3.00	1	3.00
	Circulaciones verticales		Asenso o descenso a pisos		1 Escalera 1 Elevador	2.4	9.60	12.00	1	12.00
				Usuarios aproximados	424	Área total del programa arquitectónico				3129 m ²

10. Diagramas

10.1 Diagramas de funcionamiento

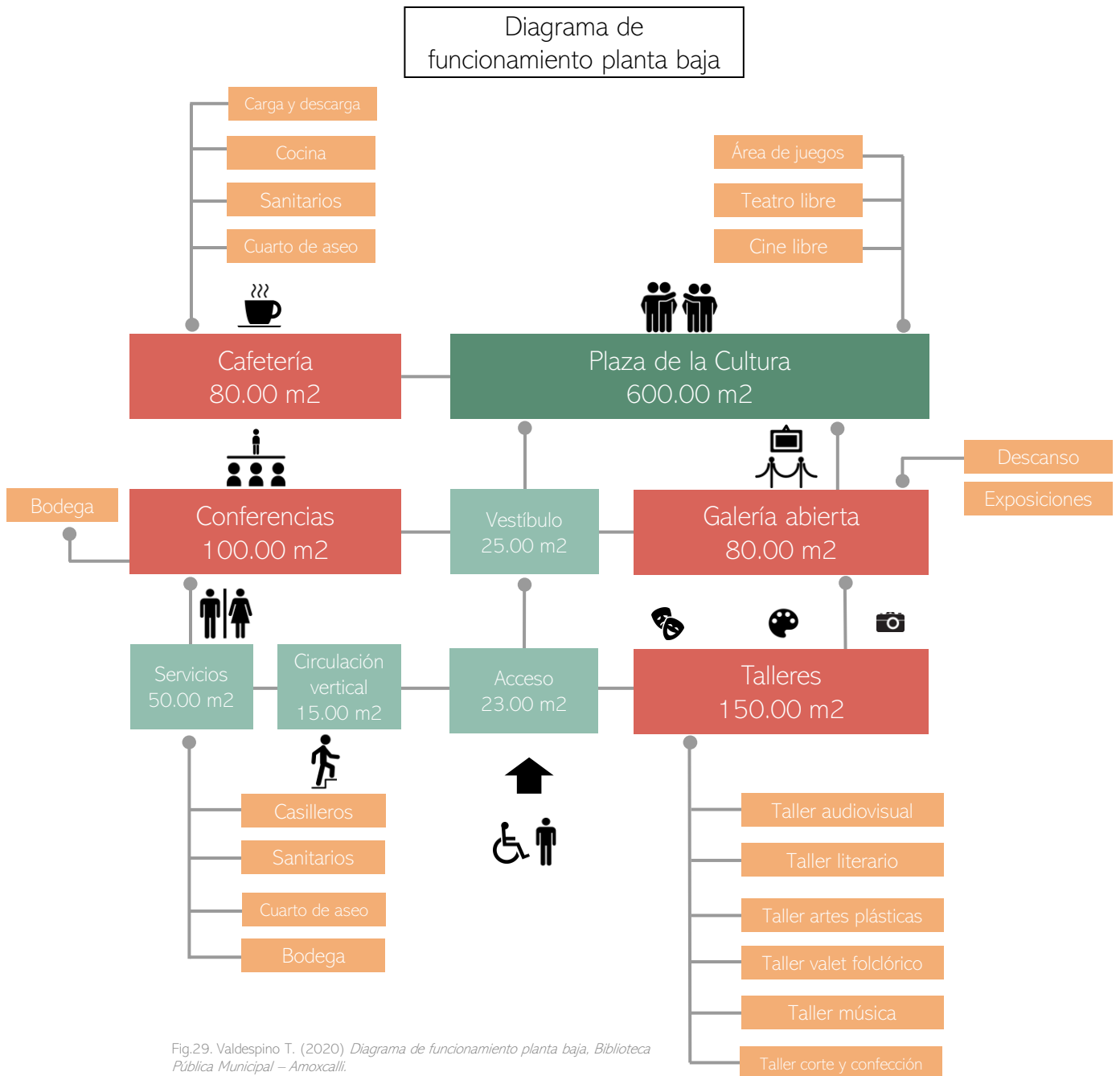


Fig.29. Valdespino T. (2020) *Diagrama de funcionamiento planta baja, Biblioteca Pública Municipal – Amoxcalli.*

10. Diagramas

Diagrama de funcionamiento primer nivel

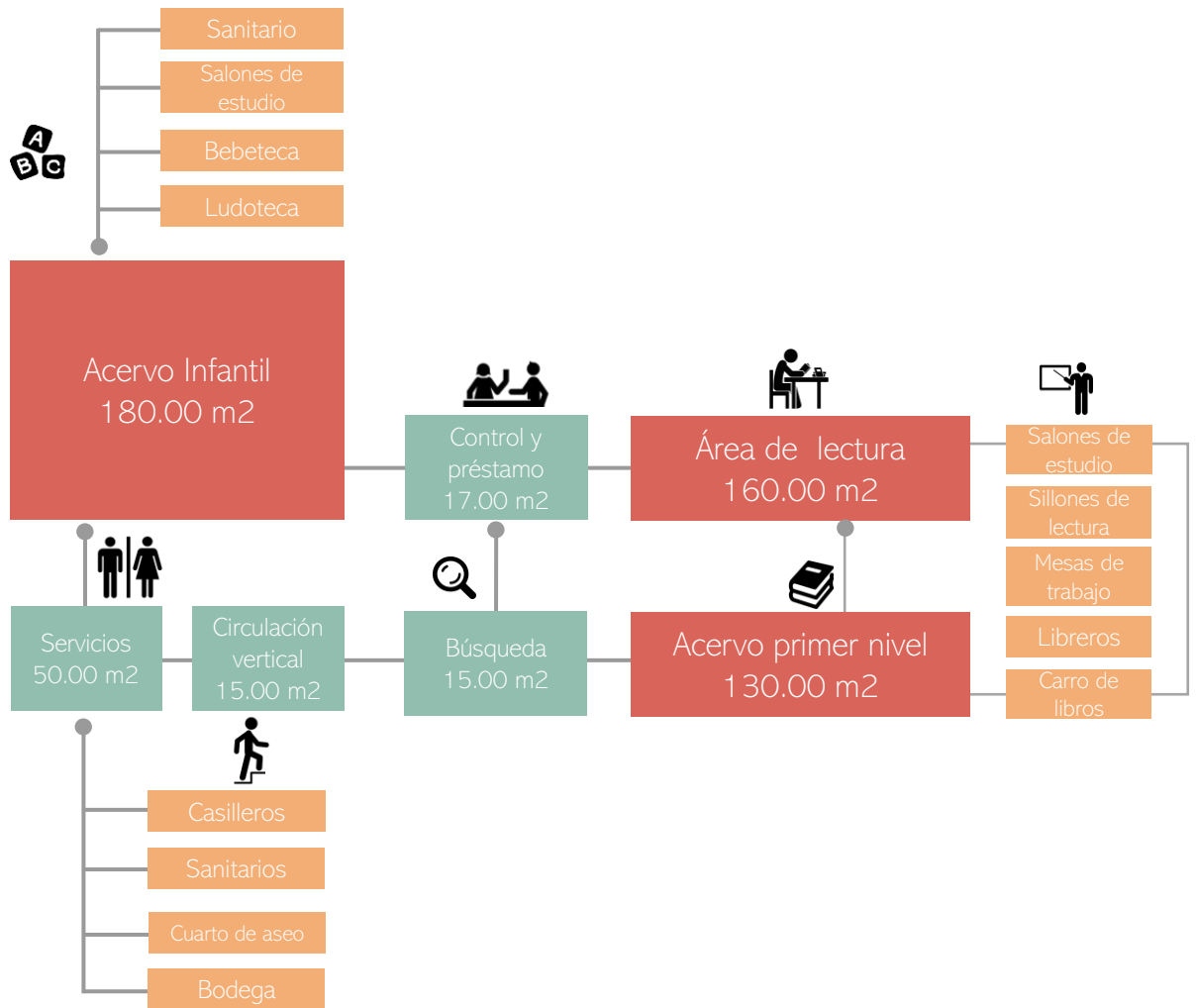


Fig.30. Valdespino T. (2020) *Diagrama de funcionamiento primer nivel*, Biblioteca Pública Municipal – Amoxcalli.

10. Diagramas

Diagrama de funcionamiento segundo nivel

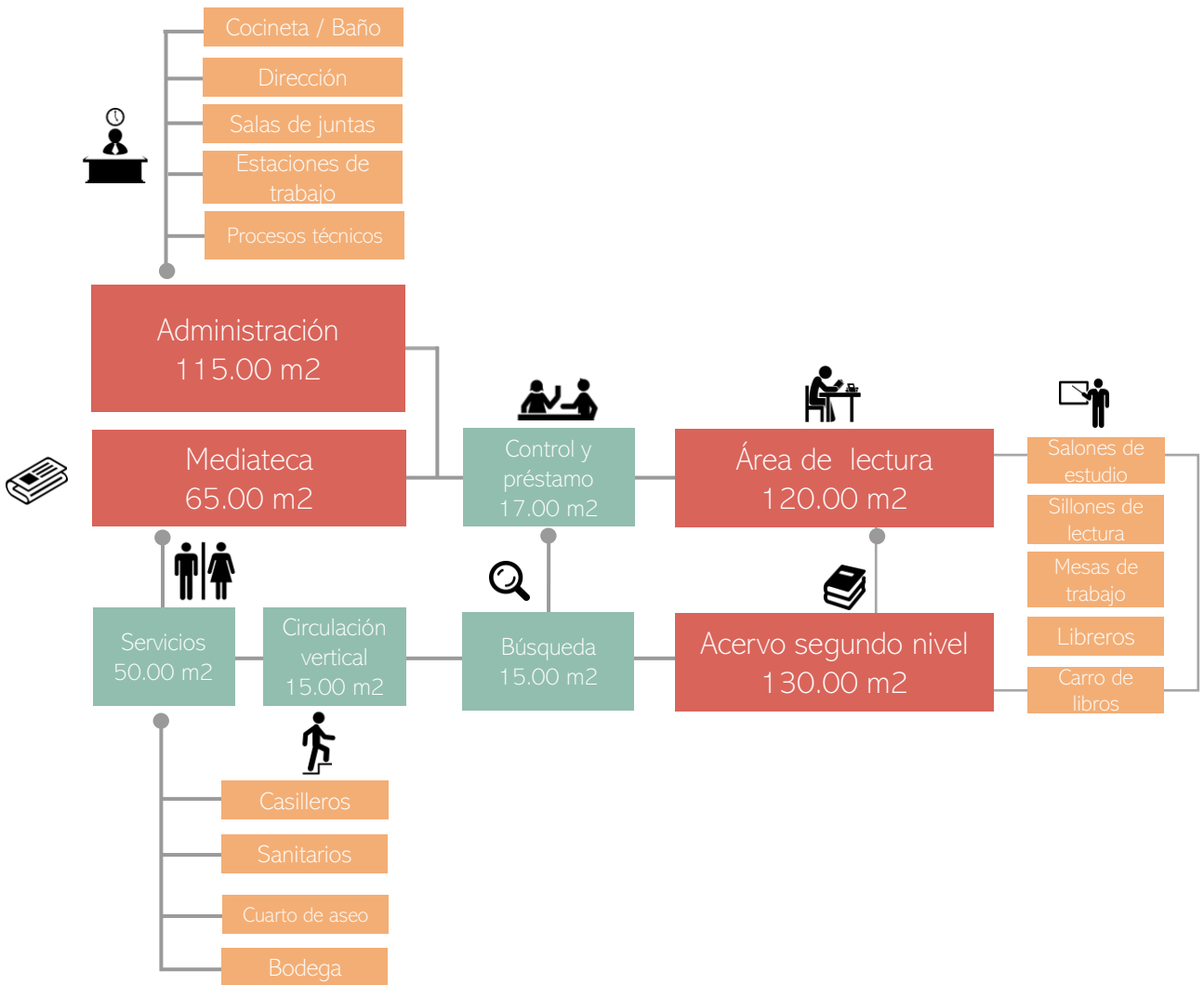


Fig.31. Valdespino T. (2020) *Diagrama de funcionamiento segundo nivel, Biblioteca Pública Municipal – Amoxcalli.*

11. Desarrollo del diseño

11.1 Intenciones del proyecto

- Accesibilidad para todos los usuarios.
- Generar una plaza pública y social para la comunidad.
- Conectar los tres principales sitios de interés de la zona con la Biblioteca Pública Municipal.
- Conservar la vegetación existente en el terreno e integrarla al proyecto.
- Considerar la cercanía del río Gran Canal y la problemática de los desbordamientos para proponer la altura de desplante del edificio.
- Proponer el acceso vehicular en la calle de menor conflicto y flujo.
- Mejorar la imagen urbana.
- Implementar en el proyecto opciones sustentables de ahorro de energía y recursos que sean un ejemplo para futuras construcciones en la zona.
- Minimizar el recorrido de instalaciones para garantizar el correcto mantenimiento.

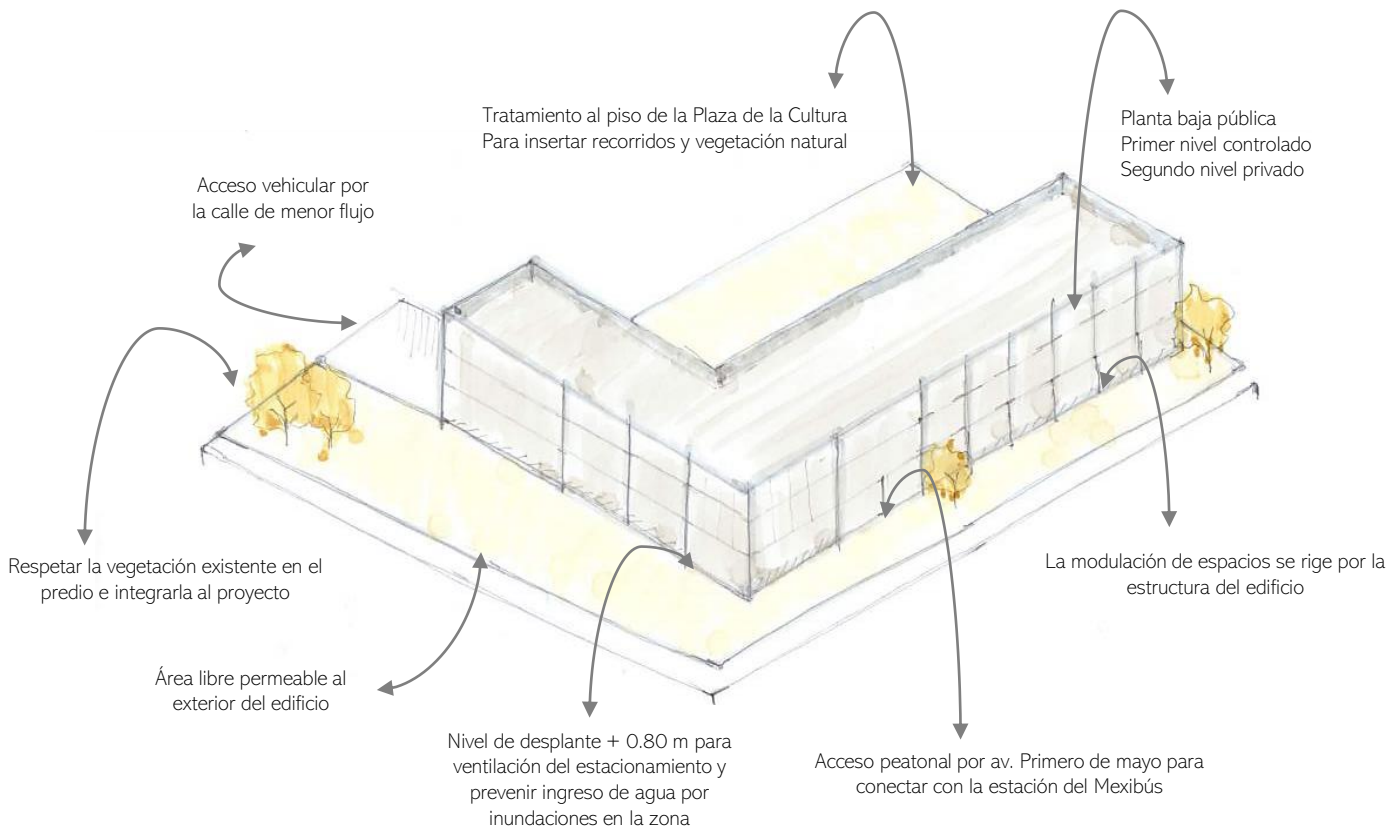


Fig.33. Valdespino T. (2020) *Croquis conceptual de intenciones del proyecto, Biblioteca Pública Municipal – Amoxcalli.*

11. Desarrollo del diseño

11.2 Concepto

El proyecto busca cambiar la percepción que se tiene de la Biblioteca como un espacio para almacenar conocimiento, fortaleciendo la idea de que: “La biblioteca es lugar importante para construir relaciones sociales, ya que cualquier persona puede utilizarlas”²².

La Biblioteca Pública Municipal – Amoxcalli funciona como plataforma para el diálogo comunitario que abre paso a nuevos conocimientos y crea un espacio de aprendizaje activo que refuerza la participación ciudadana a través de la **Plaza de la Cultura**.

La Plaza de la Cultura funciona como el elemento rector y protagónico del partido arquitectónico, creando un espacio múltiple y flexible que otorga un nuevo sentido a la definición tradicional de biblioteca.



Fig.34. Valdespino T. (2020) *Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli; Plaza de la Cultura* [Imagen digital].

²²Arévalo A. (2019), El espacio como estrategia en la biblioteca del siglo XXI [archivo PDF]. Recuperado de <https://universoabierto.org/autor/infotra/>

12. Memoria descriptiva

Proyecto

Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli.

Ubicación

Av. Primero de mayo s/n, Col. Adolfo Ruiz Cortines, C.P. 55050 Ecatepec de Morelos, Estado de México.

Determinación de autoridad y normas aplicables

- Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México, última modificación 3 de diciembre 2015²³.
- Se utilizan los criterios establecidos por el Reglamento de construcciones de la Ciudad de México²⁴, al no existir un reglamento Estatal o Municipal vigente en la zona.
- Lineamientos de la Secretaría del Bienestar (Antes SEDESOL), establecidos en el documento "Sistema Normativo de Equipamiento Urbano, Tomo I - Educación y Cultura"²⁵.
- Manual de Normas técnicas de accesibilidad de la Ciudad de México 2015²⁶.

²³Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México. (2015). [archivo PDF]. Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/PMDU-ecate.pdf

²⁴Reglamento de construcciones para el Distrito Federal, Normas Técnicas Complementarias Oficiales. Gaceta Oficial 15 de diciembre 2017, México. [archivo PDF]. Recuperado de <http://www.smie.org.mx/informacion-tecnica/normas-tecnicas-complementarias.php>

²⁵Sistema Normativo de Equipamiento Urbano, Tomo I - Educación y Cultura [archivo PDF]. Recuperado de <http://normateca.sedesol.gob.mx/es/SEDESOL/Documentos>

²⁶Manual de Normas técnicas de accesibilidad de la Ciudad de México (2015). [archivo PDF] Recuperado de http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/images/banners/banner_derecho/documentos/Manual_Normas_Tecnicas_Accesibilidad_2016.pdf

12. Memoria descriptiva

12.1 Planteamiento arquitectónico

La propuesta arquitectónica para este predio consta de una edificación compuesta por cuatro niveles, (sótano, planta baja, primer nivel y segundo nivel), estos cuatro niveles rodean el patio central o la Plaza de la Cultura, conteniendo las actividades sociales en el núcleo de este proyecto.

La plaza de la Cultura es decir el espacio abierto al interior del edificio, es considerada parte esencial del programa arquitectónico, ya que en ella se desarrolla el concepto espacio social y de convivencia que describíamos en la investigación de esta tesis, además de darle un nuevo enfoque a la definición de biblioteca, el propósito de esta plaza es dotar al edificio y a la comunidad con un lugar para el fortalecimiento de la convivencia social, dicho fortalecimiento se tradujo en la subdivisión de espacios de la plaza y la conexión con otras zonas primordiales de la Biblioteca Pública Municipal .

Para la determinación de los espacios internos del edificio se inició modulando el terreno en ejes de 8.50 x 6 m, lo que ayudó al ordenamiento del sótano y facilitó el planteamiento estructural del proyecto, partiendo de estos ejes moduladores se jerarquizó el tamaño de los espacios basándonos en el estudio previo del programa arquitectónico, con la determinación de usuarios y metros cuadrados.

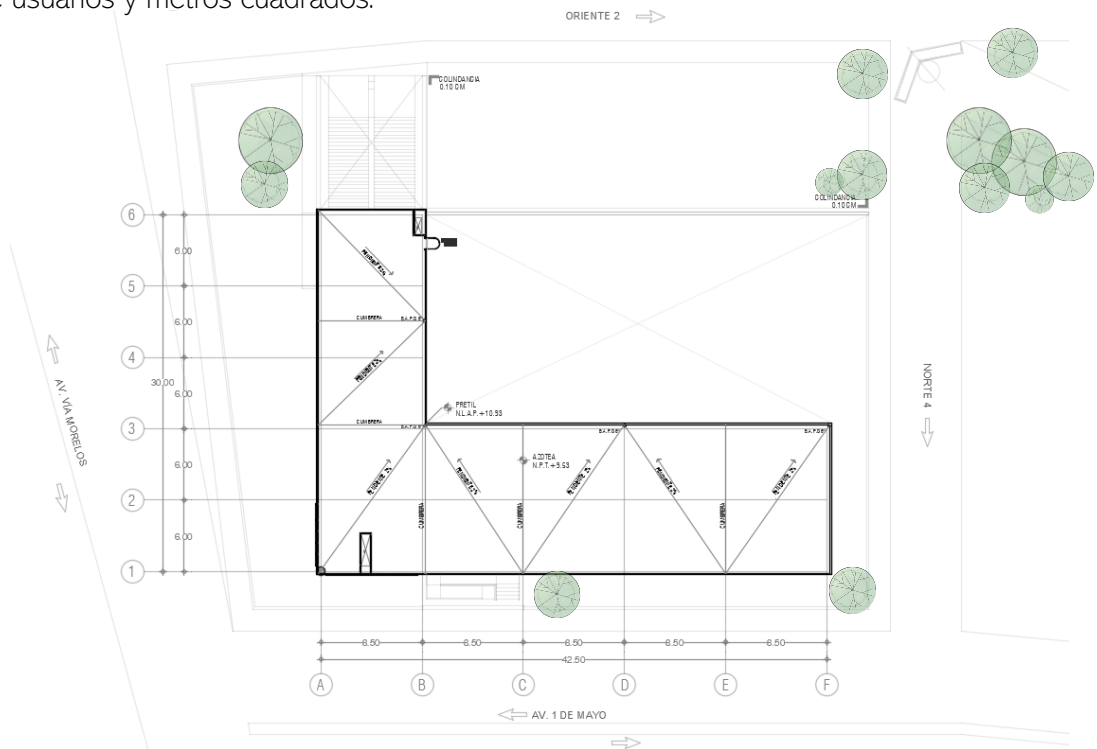


Fig.35. Valdespino T. (2020) Planta de conjunto A-01 [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

La modulación de las fachadas fue determinada por los materiales estructurales utilizados. Se contempla la construcción de los muros perimetrales con paneles prefabricados de concreto armado, por lo tanto, fue necesario ajustar los espacios a las medidas establecidas por el fabricante, adicionalmente se contempló la implementación de dos dobles fachadas construidas con PTR y cables de acero inoxidable ancladas a la estructura principal del edificio, que envuelven el núcleo de servicios; Estas dobles fachas pretenden generar un jardín vertical en la esquina principal y eje del edificio para dotar con una vista de interés para la zona y generar una perspectiva atractiva en los servicios.

El área libre permeable del edificio se encuentra al frente de las fachadas FCH-1 Y FCH-2, con un total de 574 m² libres, se cumple con el porcentaje establecido del 30% en los lineamientos de construcción, el área libre tiene conexión directa con las dobles fachadas lo que permitirá el crecimiento en vertical de la vegetación.

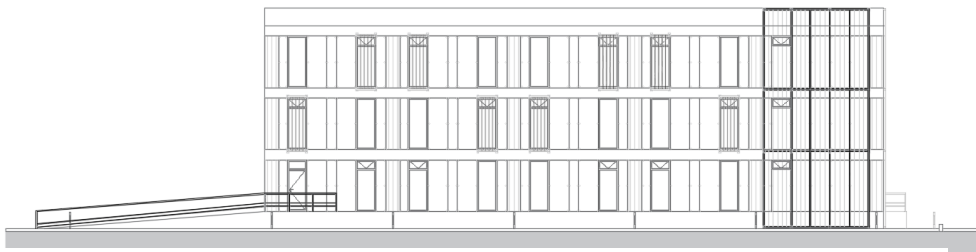


Fig.36. Valdespino T. (2020) Fachada FH-01, A-08 [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.



Fig.37. Valdespino T. (2020) Fachada FH-02, A-08 [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

Descripción de espacios por nivel:

➤ Sótano estacionamiento

El estacionamiento para este edificio está desplantado en el N.P.T. -2.00 m del nivel de la banqueta, el ingreso vehicular para este nivel es por medio de una rampa de acceso ubicada en la calle de Oriente 2, que es considerada la calle de menor flujo vehicular de las cuatro calles que rodean el predio.

Esta rampa está diseñada con acceso y salida vehicular independientes, mide 8.40 m de ancho y 17 m de largo, tiene una pendiente máxima de 15% y dos espacios de transición vehicular cada uno con pendiente máxima de 6%; Esta rampa está delimitada por una banqueta de protección de 0.15 m de alto y 0.50 m de ancho en cada lado que permite el recorrido seguro de peatones.

Con una superficie de 900 m² y una altura libre de 2.50 m, el estacionamiento está diseñado para albergar un total de 28 cajones para automóviles (17 cajones grandes, nueve cajones chicos y dos cajones para personas con discapacidad), 10 aparcaderos para motocicletas y 20 aparcaderos para bicicletas.

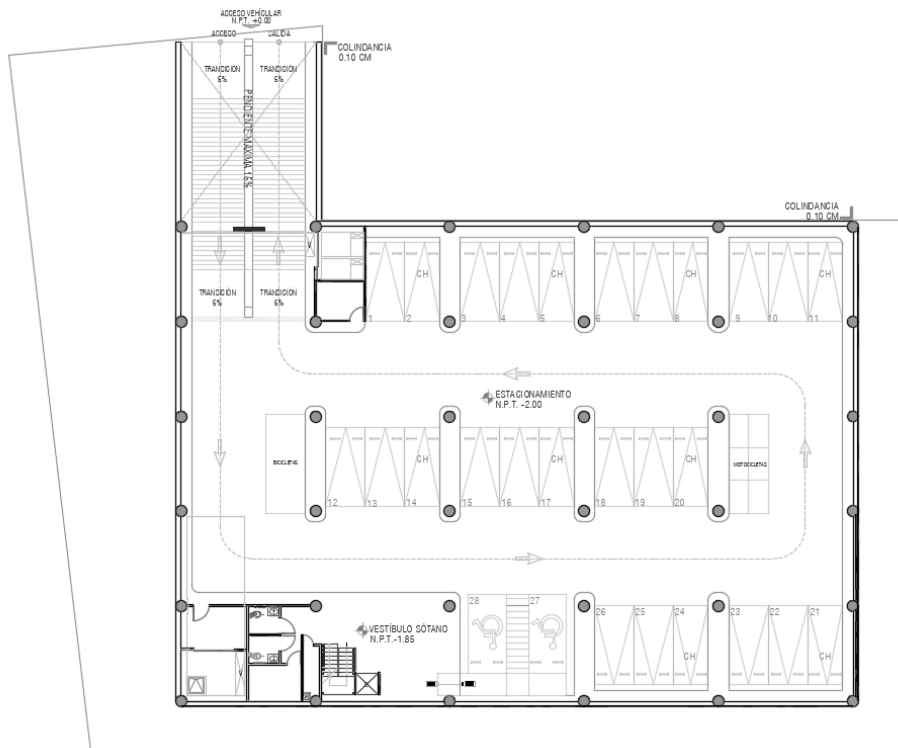


Fig.38. Valdespino T. (2020) Planta sótano, A-05 [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

➤ Nivel planta baja

El nivel planta baja del edificio está desplantado en el N.P.T. +0.85 m del nivel de banqueta, el ingreso peatonal para este nivel es por medio de una rampa de acceso para personas con discapacidad con una pendiente del 8%, se cuenta también con una escalera de concreto armado con cinco peldaños de 0.17 m de peralte, estos elementos de acceso están ubicados en la fachada principal del edificio que se encuentra sobre la avenida Primero de mayo. Con una superficie de 1068 m y una altura libre de 2.56 m, la planta baja es considerada en el proyecto arquitectónico como un nivel de acceso libre y público.

Al ingresar a este nivel nos recibe el vestíbulo principal, donde se contempla una recepción y módulo de información para atender a nuevos usuarios y visitantes, este módulo de información cuenta con dos estaciones de trabajo y un librero para almacenamiento documental; El vestíbulo y el módulo de información pretende ser un eje rector que conecta el resto de las áreas de la planta baja.

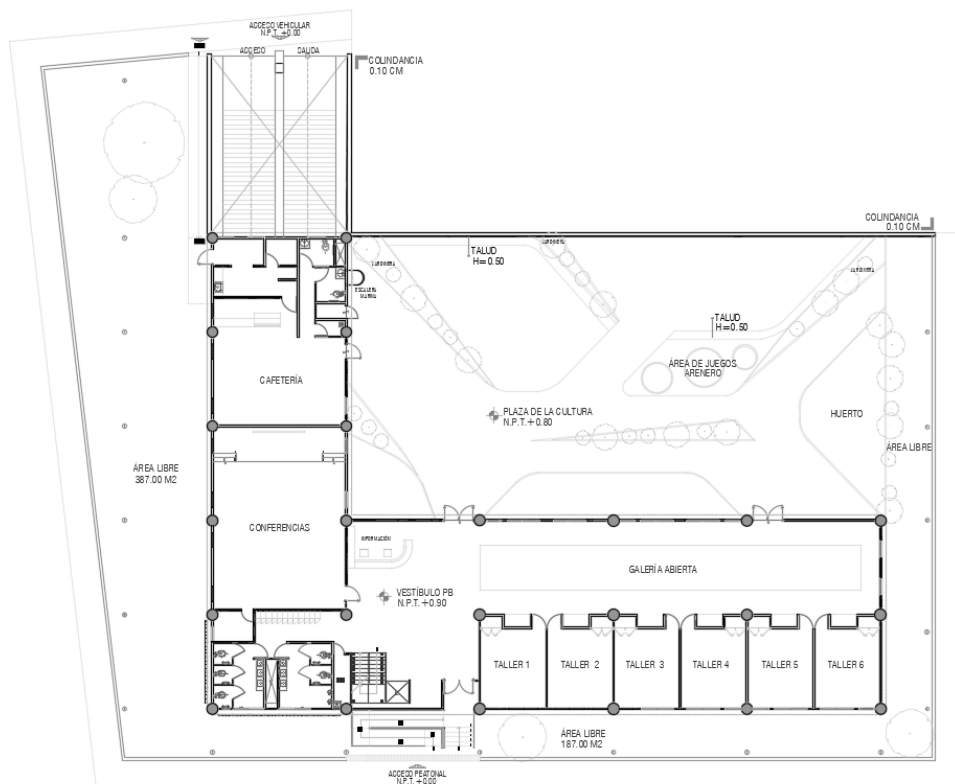


Fig.39. Valdespino T. (2020) Planta baja, A-02 [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

- Galería abierta, superficie total 70 m²

Hacia el ala derecha de la planta baja podemos encontrar la galería abierta, el espacio pretende ser centro de exposiciones para obras artísticas creadas en los talleres de la Biblioteca Pública Municipal o ser plataforma para exposiciones de artistas locales, se contemplan la instalación y desmontaje de 15 mamparas desmontables que se adecuarán dependiendo de las necesidades de la exposición.

- Talleres, superficie total 150 m²

Frente a la galería abierta encontramos seis talleres de arte, cada uno con una superficie de 25 m², los talleres manejan su mobiliario de acuerdo a las actividades ejecutadas dentro de él, de manera general cada taller cuenta con un espacio para guardarropa, pizarrón y áreas de guardado, el acceso a este espacio se deberá condicionar al registro previo de los usuarios interesados en los talleres.

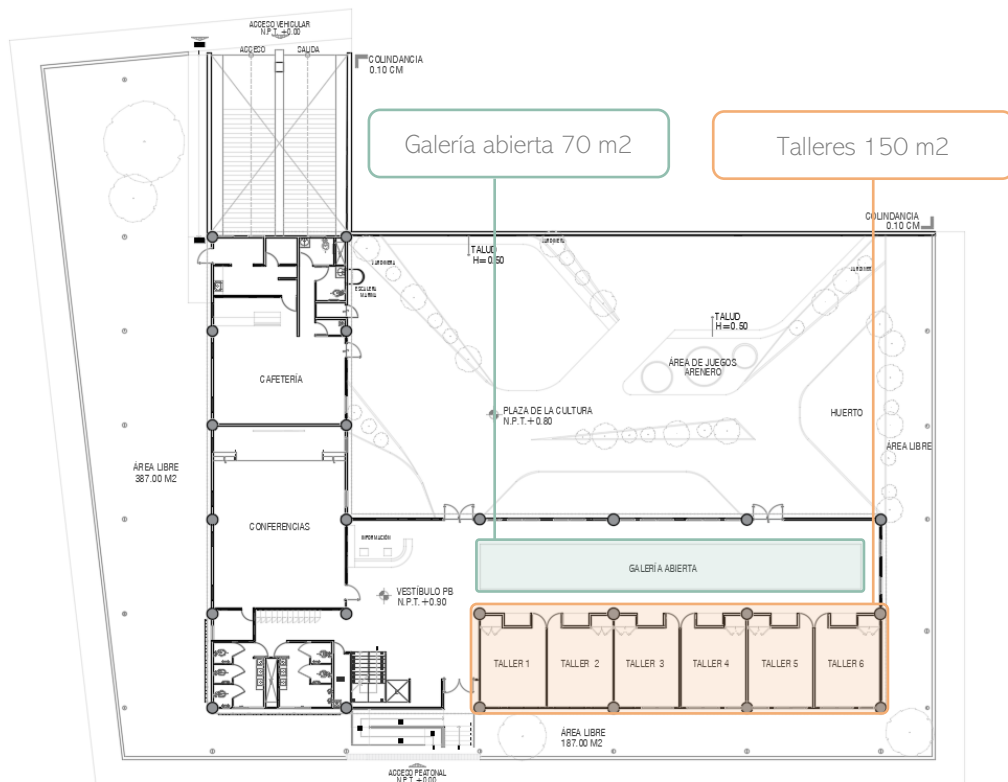


Fig.40. Valdespino T. (2020) Planta baja, A-02. *Galería abierta y talleres* [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

- Cafetería, superficie total 80 m²

El acceso a la cafetería es por la Plaza de la Cultura, su servicio está limitado únicamente a usuarios y visitantes de la Biblioteca Pública Municipal, contempla espacio para atender a 30 comensales y siete personas de servicio general, está dotada de una barra de preparación, cocina, congelador, alacena y área de empleados, cuarto de aseo y dos baños accesibles independientes de la biblioteca que garantizan que las personas con discapacidad puedan recorrer el espacio mediante una ruta accesible, el acceso de empleados a este establecimiento será por la calle Oriente dos a un costado de la rampa vehicular.

- Salón de conferencias, superficie total 105 m²

El salón de conferencias se ubica en el ala derecha del edificio, su acceso es desde el vestíbulo principal de la planta baja y tiene capacidad para 40 espectadores en butacas normales más dos espacios para personas con discapacidad, cuenta con un estrado de 0.50 metros de altura y una bodega exclusiva para almacenamiento de materiales de proyección o equipos de audio y video.

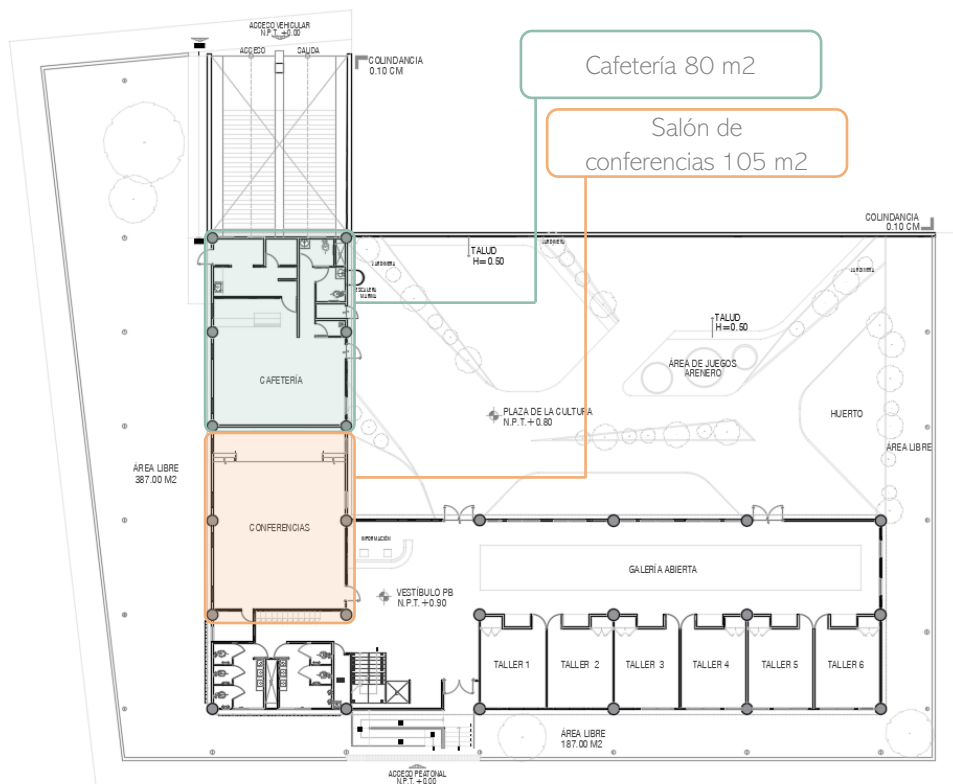


Fig.41. Valdespino T. (2020) Planta baja, A-02. Cafetería y salón de conferencias [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

➤ Primer nivel

El primer nivel del edificio está desplantado en el N.P.T. +3.91 del nivel de banqueta, el ingreso a este nivel es a través de las circulaciones verticales ubicadas en un único núcleo en todo el edificio. Con una superficie total de 567 m² y una altura libre de 2.56 m, El primer nivel es considerado en el proyecto arquitectónico, como un nivel de acceso controlado.

Al llegar a este nivel, quedamos frente a l módulo de control y préstamo, este espacio está conformado por una recepción que alberga dos sillas de trabajo, este espacio vestibular al igual que en planta baja pretende conectar el resto de los espacios de planta baja.

▪ Acervo infantil y ludoteca, superficie total 180 m²

Hacia el ala izquierda de este nivel encontramos el acervo infantil y ludoteca, este espacio está compuesto por el acervo general de libros infantiles, área de ludoteca, dos salones de trabajo grupal para seis personas y un espacio especial denominado bebeteca, que cuenta con servicio sanitario independiente al resto de la Biblioteca Pública Municipal, el acervo infantil pretende dar servicio a un total de 60 usuarios, el acceso a este espacio es libre para cualquier usuario.

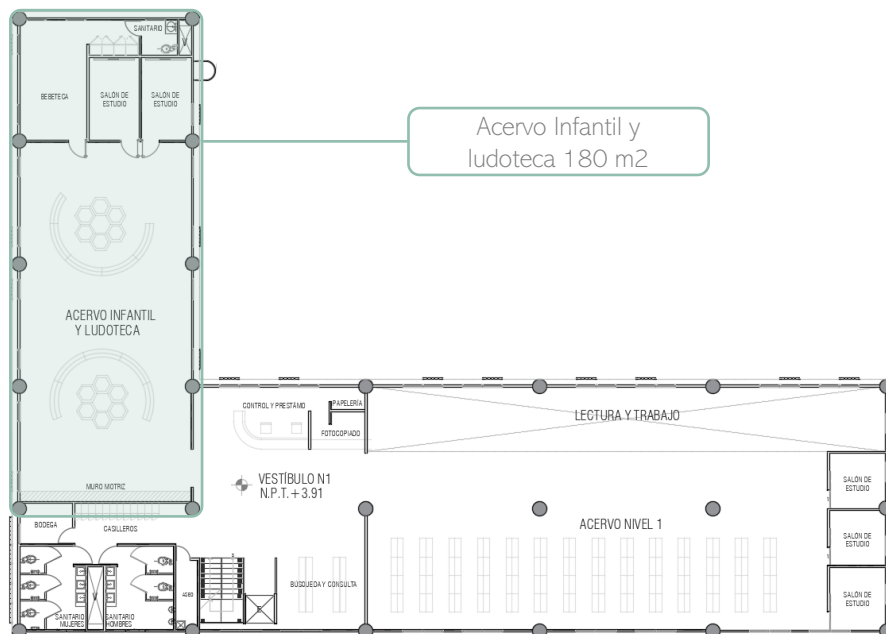


Fig.42. Valdespino T. (2020) Planta primer nivel, A-03, *Acervo infantil y ludoteca* [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

- Acervo general primer nivel y área de lectura, superficie total 200 m²

Hacia el ala derecha encontramos el acervo general del nivel uno, en este espacio encontramos 14 libreros distribuidos del eje C al eje F del proyecto, los pasillos de circulación tienen un ancho de 0.90 m, cada librero contará con su depósito de libros para el ordenamiento posterior, frente al acervo general está ubicada la zona de lectura y de trabajo, equipada con nueve mesas de trabajo con computadoras cada una para seis personas.

Estas mesas de trabajo quedan frente al ventanal de la fachada FCH-04 con vista a la Plaza de la Cultura, el espacio pretende generar un ambiente de tranquilidad con una vista de valor para los usuarios que se encuentren trabajando, hacia la fachada FCH-03 tenemos ubicadas los cubículos de trabajo grupal cada uno con capacidad para cuatro personas, los salones cuentan con proyector, pizarrón que permiten y fortalecen los trabajos grupales, el uso de estos salones será condicionado al préstamo por parte de la administración de la Biblioteca Pública Municipal, sin embargo fueron diseñados con la expectativa de que cualquier usuario que lo solicite pueda acceder a estos.

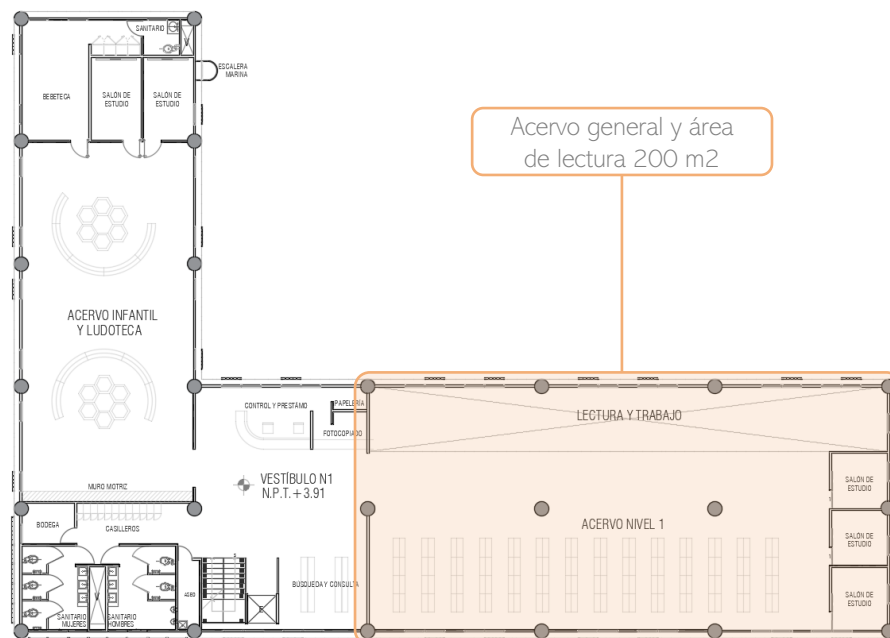


Fig.43. Valdespino T. (2020) Planta primer nivel, A-03, *Acervo general* [Plano] esc.: 1:250,000, Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura], Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

➤ Segundo nivel

El segundo nivel del edificio está desplantado en el N.P.T. +6.97 m del nivel de la banqueta, el ingreso a este nivel es a través de las circulaciones verticales ubicadas en un único núcleo en todo el edificio, con una superficie total de 500 m² y una altura libre de 2.56 m el segundo nivel es considerado en el proyecto como un nivel de acceso, controlado – privado.

Hacia el ala derecha encontramos el acervo general del segundo nivel, que similar al primer nivel cuenta con la misma distribución de espacios y mobiliario entre los ejes C y F, este nivel se diferencia del anterior por contar con un número reducido de mesas de trabajo y por dotar al usuario de un espacio individual para el estudio y la concentración.

- Mediateca, superficie total 65 m²

En el ala izquierda del segundo nivel encontramos la mediateca, este espacio fue considerado para la búsqueda y consulta de publicaciones periódicas, de manera digital, si bien cuenta con espacios para la colocación y almacenamiento de ejemplares periódicos, el concentrado de información estará localizado en las computadoras instaladas en las cuatro mesas de trabajo cada una para cuatro personas.

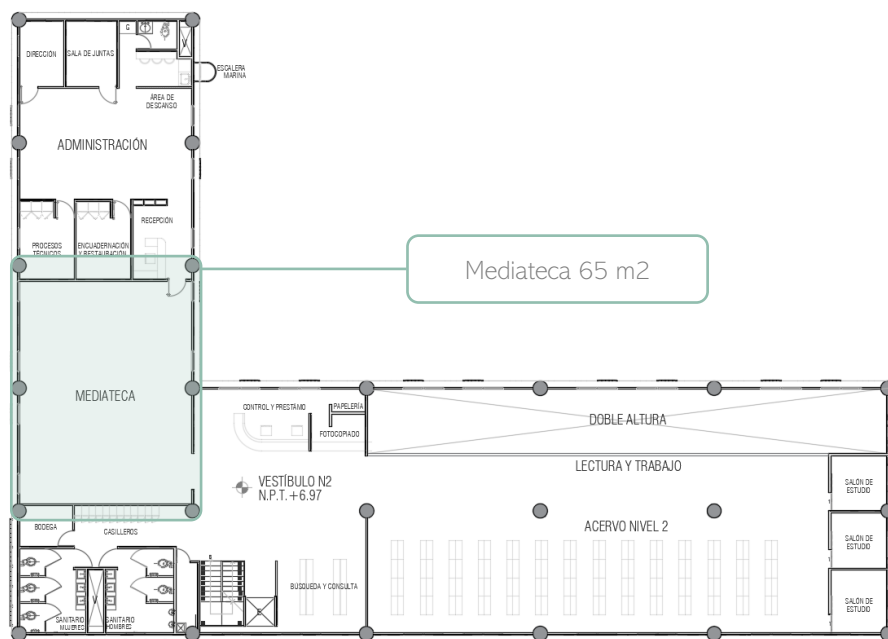


Fig.44. Valdespino T. (2020) Planta segundo nivel, A-04, Mediateca [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

12.2 Planteamiento estructural

El criterio estructural para el proyecto fue planteado con un sistema de cajones de cimentación desplantados en el N.P.T. -2.00 m a partir del nivel de banqueteta, contruidos de concreto armado $FC=250 \text{ kg/cm}^2$, con dimensiones de 6 m x 8.50 m, y un espesor en la losa de 0.30 m,

- Cajón de cimentación

El cajón de cimentación está compuesto por los siguientes elementos estructurales:

Contratable CT1: Construida de concreto armado $FC=250 \text{ kg/cm}^2$, dimensiones 0.60 x 0.70 m, armada con ocho varillas de 3/8" y estribos de alambrcn a cada 25 cm.

Contratabe CT2: Construida de concreto armado $FC=250 \text{ kg/cm}^2$, dimensiones 0.50 x 0.60 m, armada con 6 varillas de 3/8" y estribos de alambrcn a cada 25 cm.

Losa de cimentación: Construida de concreto armado $FC=250 \text{ kg/cm}^2$, con un espesor de 0.30 m.

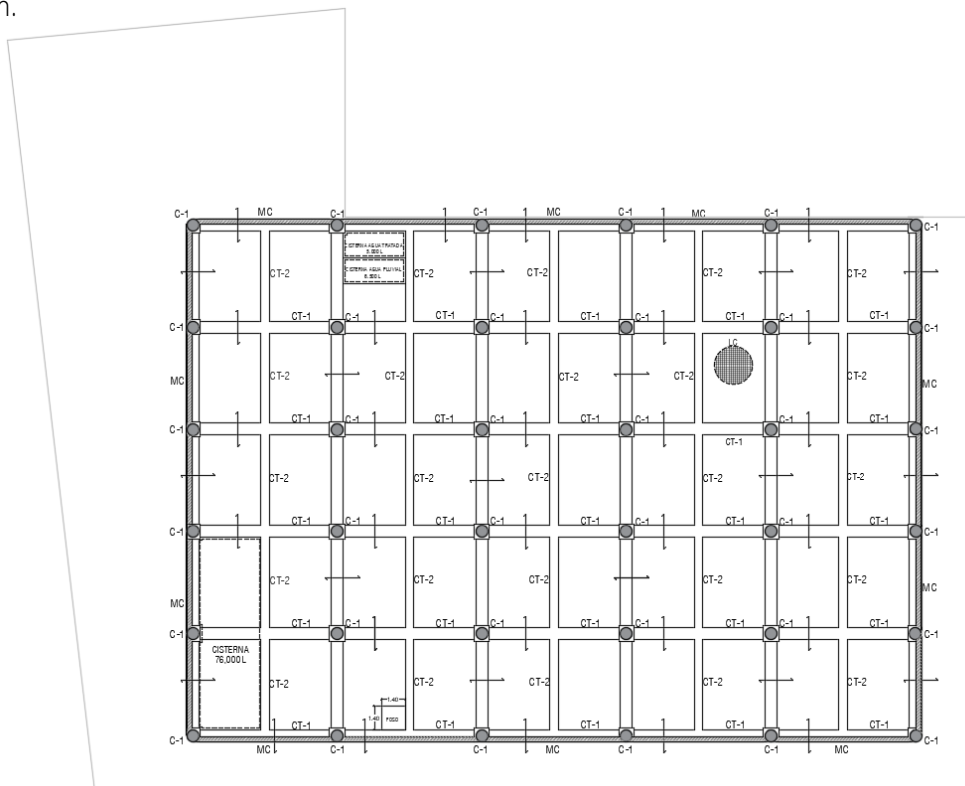


Fig.45. Valdespino T. (2020) Cimentación, E-02 [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

Muro de contención: Construido de concreto armado $F'c=250 \text{ kg/cm}^2$, con una altura de 2.33 m y un espesor de 0.30 m.

Para el caso de los muros de contención que están pegados a colindancias, se contempló la construcción de un muro de protección de concreto armado $F'c=250 \text{ kg/cm}^2$, con una altura de 1.15 m y un espesor de 0.20 m, en el plano E-01, DET-01 se detalla el proceso de construcción.

Entre los ejes 3-B, nivel N.P.T. -3.80 m a partir del nivel de banqueteta fue considerada la construcción de la cisterna de agua potable, con dimensiones de 12 x 4.25 m y un firme de cisterna de 0.30 m de espesor, construida de concreto armado $F'c=250 \text{ kg/cm}^2$, con capacidad para 76 000 m³. Esta cisterna está desplantada sobre una plantilla de concreto armado $F'c=150 \text{ kg/cm}^2$ y una base de plantilla de tepetate compactada al 95%.

La estructura superior del edificio está desplantada a partir del N.P.T. +0.85 m a partir del nivel de la baqueta, se contempló, para cada entrepiso, un sistema de losa reticular de concreto armado $F'c=250 \text{ kg/cm}^2$, nervaduras de 0.15 x 0.13 m y casetones de 0.35 x 0.35 x 0.10 m.

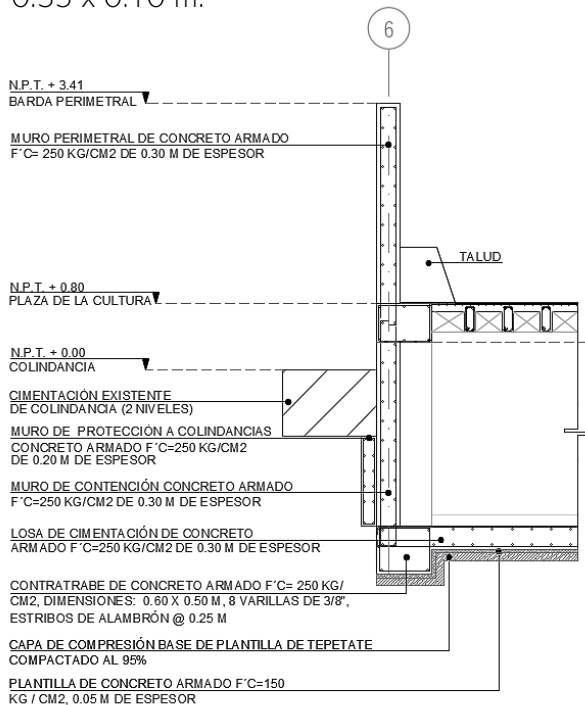


Fig.46. Valdespino T. (2020) Estructura detalles, E-08, *Protección a colindancias* [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

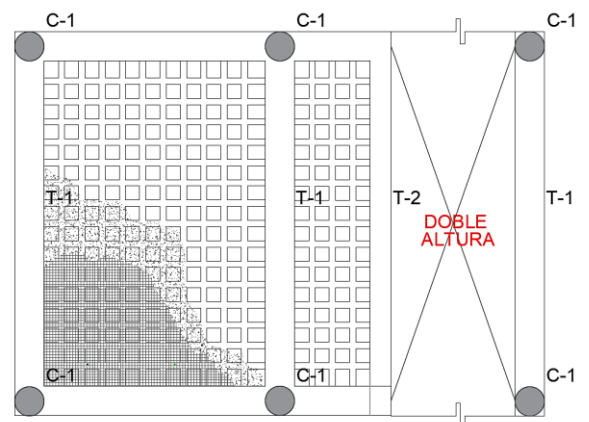


Fig.47. Valdespino T. (2020) Estructura detalles, E-09, *Losa Reticular* [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

12.3 Acabados

El proyecto busca transmitir tanto en su interior como en el exterior una sensación de simplicidad y limpieza, exponiendo los materiales, acabados y terminados de manera natural y sin recubrimientos dando un aspecto minimalista a la edificación.

En la búsqueda de este concepto se seleccionaron materiales esencialmente de concreto o con apariencia de concreto para las áreas internas y externas del edificio:

➤ Estacionamiento

Para el nivel de estacionamiento se contempla la construcción de la rampa vehicular, rampas peatonales, banquetas de protección y banquetas peatonales, con piso de concreto aparente terminado martelinado, con una capa final de capa de desgaste para zonas de alto tránsito.

- La zona de tránsito vehicular está contemplando un piso de concreto con terminado pulido, de 4 mm de espesor, con cortes segmentados de 2 x 2 m.
- En el área de servicios y circulaciones verticales están considerados pisos de microcemento con acabado mate, color Atlantic Gray, de 3 mm de espesor, para la construcción de este piso será necesario considerar una malla de refuerzo de fibra de vidrio, los detalles de recubrimiento serán dados por recomendaciones del proveedor final.

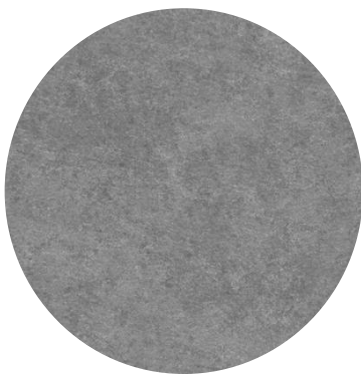


Fig.48. Viva Basic (2020) *Textura concreto pulido* [Fotografía]
Recuperado de <https://www.grupobasica.com/assets/dwnlds/viva-board-catalogo-by-grupo-basica-panel-de-cemento.pdf>



Fig.49. Viva Basic (2020) *Textura concreto martelinado* [Fotografía]
Recuperado de <https://www.grupobasica.com/assets/dwnlds/viva-board-catalogo-by-grupo-basica-panel-de-cemento.pdf>

12. Memoria descriptiva

➤ Planta Baja

Para el nivel de planta baja se contemplan en todos los espacios internos del edificio, pisos de microcemento con acabado mate color Atlantic Gray, de 3 mm de espesor.

- Vestíbulo, talleres y galería abierta: Para estas áreas se consideran muros interiores de panel de fibrocemento, de 0.10 m de espesor, marca Viva Board y plafones con acabado aparente de losa reticular de concreto armado
- Salón de conferencias y cafetería: Para estas áreas se consideró un plafón suspendido "Sistema AS U100" construido de perfiles de aluminio extruido en forma de "U", soportada con perfil anclado AS CCP y ancla expansiva, marca Aluskin, las áreas de servicio de estos espacios consideran plafón con el acabado aparente de la losa reticular de concreto armado.
- Plaza de la Cultura: Para espacios de circulaciones en esta área se consideraron la instalación de loseta arquitectónica de concreto, acabado Graphie Antik, con dimensiones modulares de 0.30x 0.60 m de 3.20 cm de espesor, marca Graylaw.



Fig.50. Viva Basic (2020) *Textura muro de fibrocemento*
[Fotografía] Recuperado de <https://www.grupobasica.com/assets/dwnlds/viva-board-catalogo-by-grupo-basica-panel-de-cemento.pdf>



Fig.51. Graphite Antik (2020) *Textura loseta de concreto* [Fotografía] Recuperado de <https://www.graylawn.com/>

12. Memoria descriptiva

➤ Primer nivel

Para el primer nivel se contemplan todos los espacios internos del edificio, pisos de microcemento con acabado mate color Atlantic Gray de 3 mm de espesor.

Vestíbulo y acervo general: Para estas áreas se consideran muros interiores de panel de fibrocemento, de 0.10 m de espesor, marca Viva Board y plafones con acabado aparente de losa reticular de concreto armado.

- Acervo infantil: Para esta aérea se consideran dos pisos con terminados distintos, en el espacio destinado para la zona de juegos, se considera piso de caucho antiderrapante de 15 mm de espesor de 1 x 1 m, marca Unimat, mientras que para el área de acervo general infantil, se considera un piso de microcemento con acabado mate color Atlantic Gray de 3 mm de espesor y plafones con acabado aparente de losa reticular de concreto armado, los salones de estudio y sanitario se considera un plafón suspendido de fibrocemento, marca Viva Board, soportado con varillas roscadas de 3/8" y canaletas de carga.

- Acervo general:

Se contempla piso de microcemento con acabado mate color Atlantic Gray de 3 mm de espesor, muros interiores de panel de fibrocemento, de 0.10 m de espesor, marca Viva Board y plafones con acabado aparente de losa reticular de concreto armado, los salones de estudio consideran un plafón suspendido de fibrocemento, marca Viva Board, soportado con varillas roscadas de 3/8" y canaletas de carga.

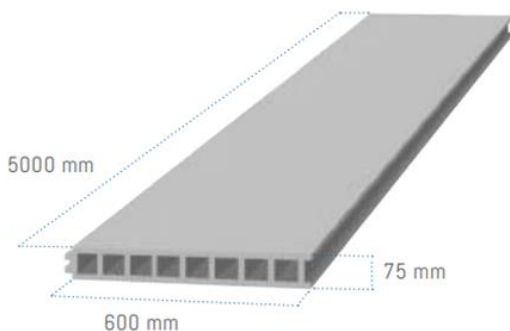


Fig.52. Imagen de muro prefabricado de concreto para exteriores liso [Asloc], (2019). Recuperado de <https://www.grupobasica.com/productos/prefabricado-de-concreto/>

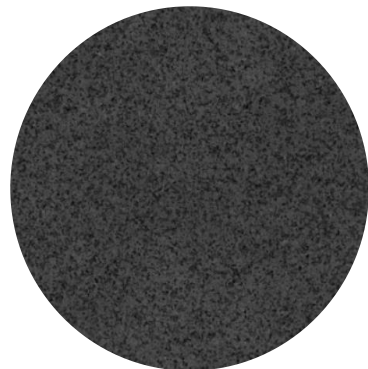


Fig.53. UNIMAT (2020) *Textura de piso de caucho antiderrapante* [Fotografía] Recuperado de <https://www.unimat.com.mx/mat/>

12. Memoria descriptiva

➤ Segundo nivel

Para el caso del segundo nivel, en las áreas de vestíbulo, mediateca y acervo general, se consideran los mismos parámetros de diseño en muros plafones y pisos especificados en el primer nivel, en las áreas similares o iguales.

Barandal segundo nivel. Para la modulación e instalación dl barandal de este nivel, se consideran paneles de fibrocemento para muros interiores, modulados en sitio a 0.81 x 1.22, el anclaje de este panel será con apoyo de un perfil galvanizado G90, sistema poste viga, para anclaje de muros o techos fijados con tornillos tipo "DS", marca USG.

Administración: para los espacios destinados para talleres, salas de juntas y servicios se considera plafón suspendido de fibrocemento, marca Viva Board, soportado con varillas roscadas de 3/8" y canaletas de carga.

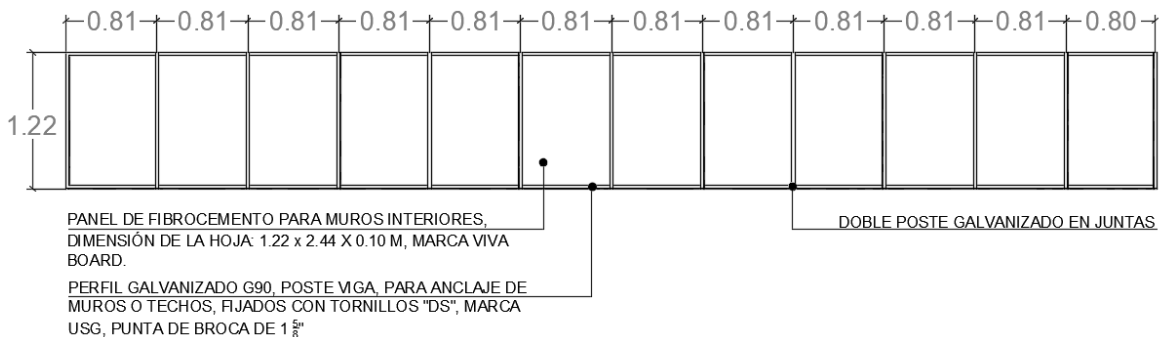


Fig.54. Valdespino T. (2020) Albañilería detalles, AL-06, *Panel de fibrocemento* [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

12.4 Instalaciones

➤ Instalación Hidráulica

El abastecimiento de agua potable para la instalación hidráulica será dotado a través de la toma municipal ubicada entre los ejes 2-A (Ver plano IH-02), esta línea de abastecimiento llegará a la toma domiciliar ubicada en el N.P.T. + 0.00, compuesta por una válvula de cuadro, un medidor de agua potable y una válvula de paso tipo globo, instaladas en tubería de cobre tipo L de 25 mm (Especial para instalaciones hidráulicas).

Derivado del armado de la toma domiciliar, la línea de abastecimiento para la instalación hidráulica continuará con tubería de cobre de 25 mm hacia el interior de edificio, donde bajará a N.P.T.-2.00 ubicándose en el cuarto de bombas cerca del registro de acceso a la Cisterna de agua potable, como lo mencionamos anteriormente esta cisterna tiene una capacidad de 76,000 Litros.

Para las tuberías propuestas en los planos hidráulicos ubicadas en horizontal, se contempló su instalación bajo el nivel de piso al que se le da abastecimiento, esto para facilitar su instalación y mantenimiento, la soportería para la tubería contempló abrazaderas ajustables tipo "Pera" del diámetro correspondiente, sujetas a la losa reticular con taquete expansivo Tipo "Z" y varilla roscada de 3/8" a cada 1.20 m.

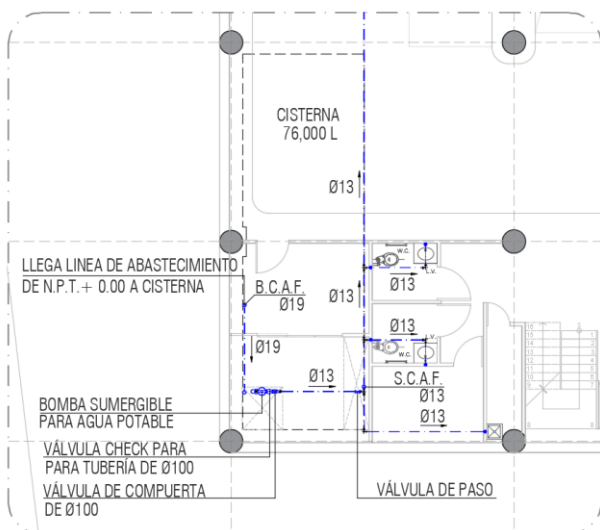


Fig.55. Valdespino T. (2020) Instalación hidráulica, IH-05, *Abastecimiento de cisterna* [Plano]sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

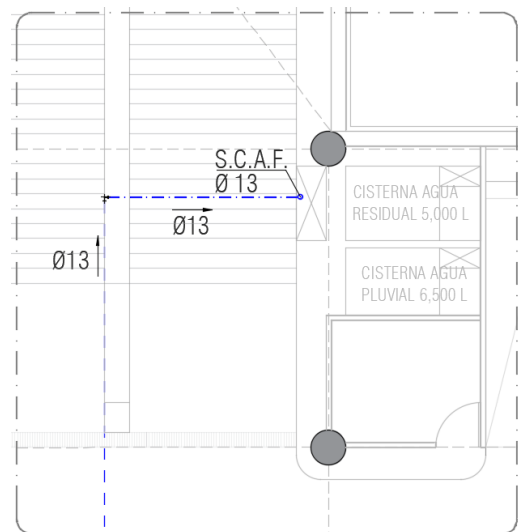


Fig.56. Valdespino T. (2020) Instalación hidráulica, IH-05, *Vertical instalación hidráulica* [Plano]sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

Para garantizar el abastecimiento a los niveles superiores se contempló la instalación de una bomba de alta presión sumergible para agua potable en el interior de la cisterna, cuya salida de abastecimiento será a través de una tubería de 100 mm que contempla en su armado una válvula check o válvula antirretorno de agua y una válvula de compuerta ambas de 100 mm de diámetro, posterior a este armado se reducirá la tubería a 19 mm y continuará hacia el resto de los niveles, en cada piso se contempló en el núcleo de instalaciones sanitarias la colocación de una válvula de paso para facilitar los futuros mantenimientos.

La instalación hidráulica de este proyecto únicamente contempla agua fría diseñada para una velocidad máxima de 1.8 m por segundo y una caída máxima de presión del 5%

De acuerdo a las Normas técnicas complementarias para la instalación de abastecimiento de agua potable y drenaje del Reglamento de construcciones de la Ciudad de México, se propone la utilización de las siguientes dotaciones del proyecto.

Educación y cultura 30 L / Visitantes / Día.

Demanda diaria: 15,150 Litros.

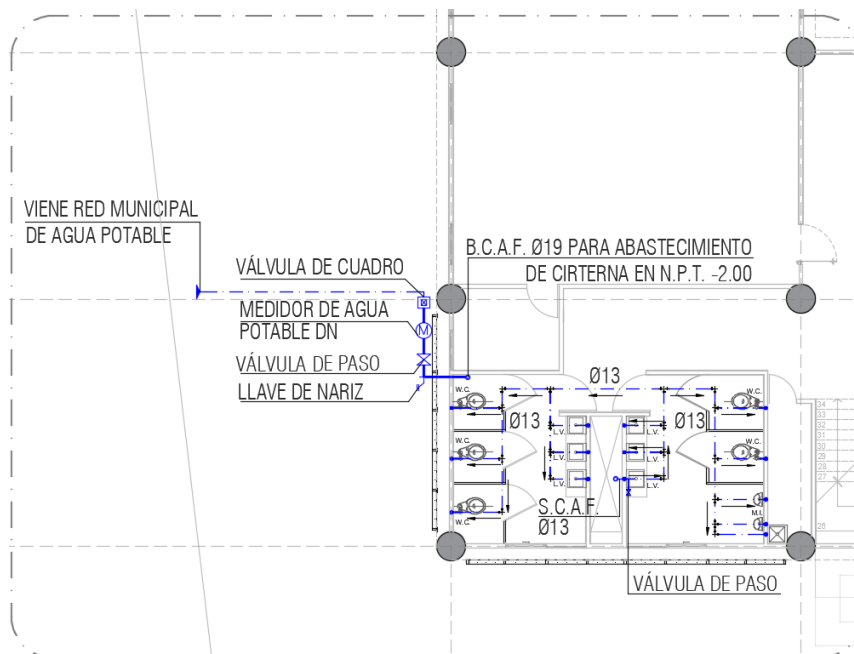


Fig.57. Valdespino T. (2020) Instalación hidráulica, IH-05. *Toma domiciliar* [Plano]sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

➤ Instalación sanitaria

La instalación sanitaria del edificio se divide en aguas negras y aguas pluviales, en el caso de las aguas negras se contempló tubería de PVC sanitario de 100 y 50 mm en todos los niveles, para el desalojo de estas aguas el sistema sanitario depende de un cárcamo de bombeo ubicado en N.P.T. -2.00 construido en sitio con capacidad para 5000 litros, dónde se instaló una bomba sumergible para aguas residuales. A diferencia de la instalación hidráulica de agua potable, la bomba sumergible del cárcamo residual se instaló en seco, es decir la bomba queda fuera del área de llenado, lo que facilita su limpieza.

La bomba sumergible drenará los desechos de aguas negras hacia un registro elevado con dimensiones de 0.80 x 0.60 x 1.00 m ubicado a 2.00 m de N.L.B.L. , que conecta con el resto del sistema y envía la línea de drenado hacia la conexión municipal, al final de esta línea se contempló la instalación de una válvula check o válvula anti retorno de 100 mm.

En el N.P.T. +0.85 se contempló una trampa de grasas en el área de la cocina con dimensiones de 0.95 x 50 m.

En el N.P.T. +9.35 se ubican las llegadas de la tubería de ventilación del sistema sanitario, la cual contempla dos tuberías de 50 mm ubicadas en los ejes 1 y 6, que sirven como ventilación de los dos núcleos de servicios.

Todas las tuberías en horizontal contempladas en el sistema cuentan con una pendiente del 2% hacia el nivel de desagüe.

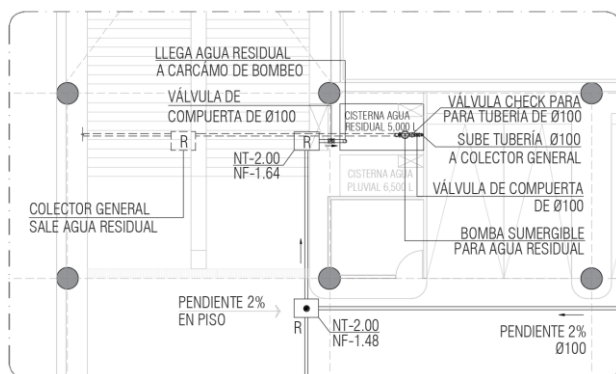


Fig.58. Valdespino T. (2020) Instalación sanitaria, IS-06, *Cistema de agua residual* [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

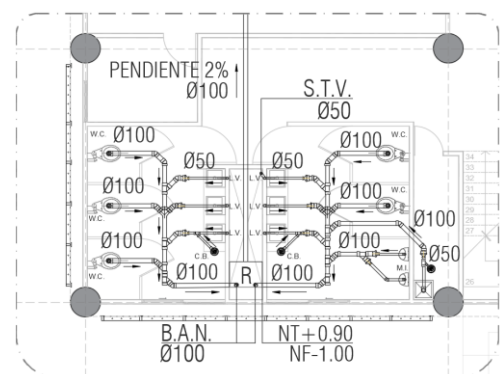


Fig.59. Valdespino T. (2020) Instalación sanitaria, IS-06, *Núcleo de servicios* [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

➤ Instalación eléctrica

La instalación eléctrica del edificio es a través de una acometida eléctrica suministrada por CFE, que cumple con lo establecido en la norma NRF-025-CFE, esta instalación contempló un medidor eléctrico con protección termomagnética que permitirá las lecturas posteriores del consumo eléctrico, seguido por un transformador de energía de 440 / 254 que alimenta el tablero general tablero general" I Line 250 VCD / 600 VCA"

Este tablero suministra energía a cinco tableros de distribución secundaria ubicados en diferentes niveles del interior del edificio, los tableros presentan las siguientes características:

- Tablero A de 15 circuitos 220 /127, 3f,4h, 60Hz.
- Tablero B de 10 circuitos 220 /127, 3f,4h, 60Hz.
- Tablero C de 10 circuitos 220 /127, 3f,4h, 60Hz.
- Tablero D de 10 circuitos 220 /127, 3f,4h, 60Hz.
- Tablero E de 10 circuitos 220 /127, 3f,4h, 60Hz.

Para las instalaciones de luminarias y contactos en el interior del edificio se consideró tubería Conduit pared gruesa de 19 mm, soportada con Unicanal y clips soportadas con varilla roscada de 3/8"

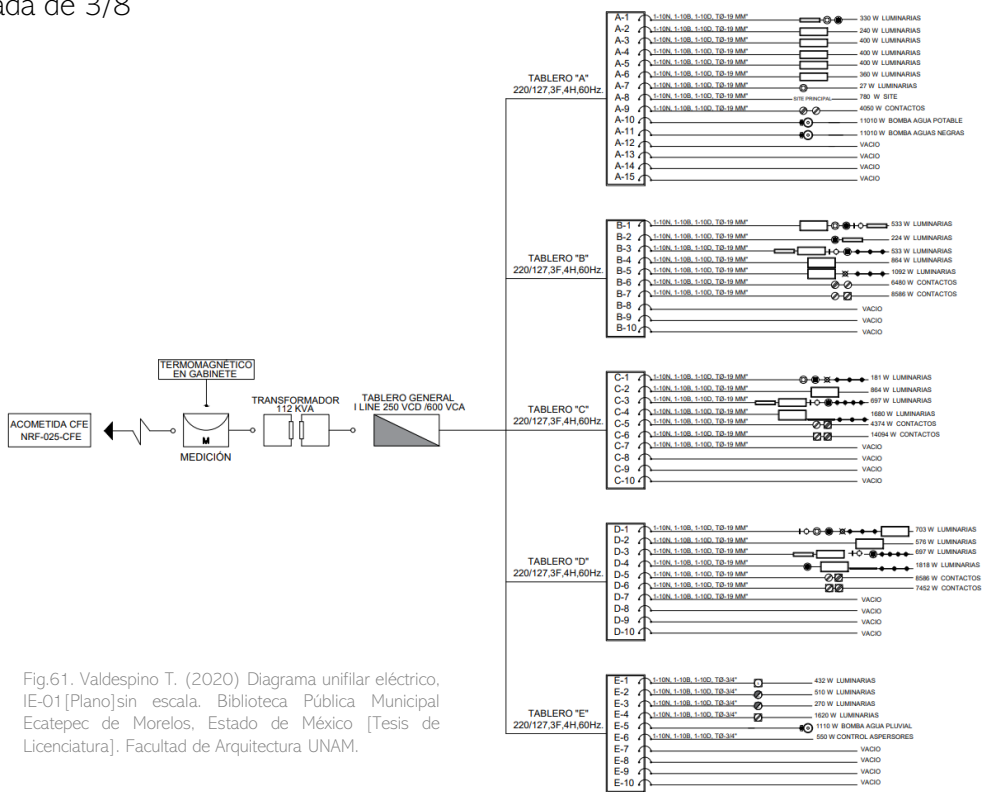


Fig.61. Valdespino T. (2020) Diagrama unifilar eléctrico, IE-01 [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

12.5 Cancelería

La selección de los materiales para la cancelería en puertas y ventanas, fue determinada por el espacio, uso y tránsito. Al tratarse de un edificio que considera un flujo alto de usuarios se contemplaron elementos de cancelería de alta resistividad.

Puertas para áreas de mantenimiento: Para el área de mantenimiento y área de cisternas se consideran puertas de malla ciclónica galvanizada, que permitirán la inspección visual periódica y el retiro ágil de la puerta de protección de ser necesario.

Puertas en áreas de seguridad: Para las áreas de vigilancia y site ubicadas en el estacionamiento del edificio, se consideraron puertas de seguridad metálicas calibre 20 (Ver especificación CA-04 y CA-05).

Puertas en áreas de servicio y transito alto: Para las áreas destinadas a los servicios y áreas de transito alto de usuarios se consideraron puertas de plástico laminado, de uso rudo, sobre estructuras de perfil tubular galvanizado (Ver especificación CA-04 y CA-05).

Puertas y ventanas colocadas en las fachadas: Estas puertas y ventanas fueron consideradas de vidrio templado de 6 mm y marcos de aluminio negro (Ver especificación CA-10).

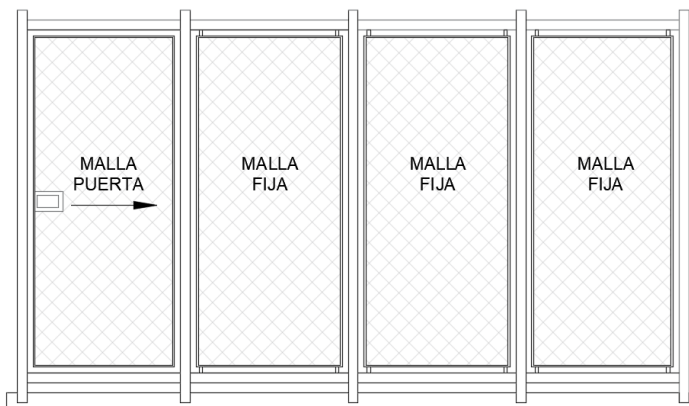


Fig.62. Valdespino T. (2020) Cancelería, CA-05, *Puerta corrediza doble malla* [Plano]sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

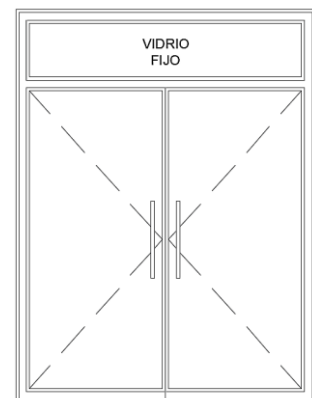


Fig.63. Valdespino T. (2020) Cancelería, CA-05, *Puerta abatible doble de vidrio* [Plano]sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

12.6 Herrería

Fachada doble para jardín vertical, como se mencionó en el planteamiento arquitectónico de esta memoria, la construcción de las dobles fachadas en el proyecto pretende permitir la creación de un jardín vertical entre los ejes 1-A y 2-B, que corresponden al núcleo de servicios del edificio.

Para el armado de las dobles fachadas se contemplan perfiles rectangulares PTR de 2" X 2", anclados con soleras rectangulares de acero inoxidable de $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{8}$ " a muros o trabes, sujetadas con taquetes de expansión de $\frac{3}{16}$ "

La distribución y modulación de los perfiles rectangulares de PTR, fueron dadas por los muros prefabricados de concreto y los vanos contemplados en las fachadas. Entre cada perfil de PTR se instalaron, cables de acero galvanizado de $\frac{1}{8}$ " a cada 20 cm, tensados en cada unión y cruce con conectores para cable de acero de $\frac{1}{8}$ ".

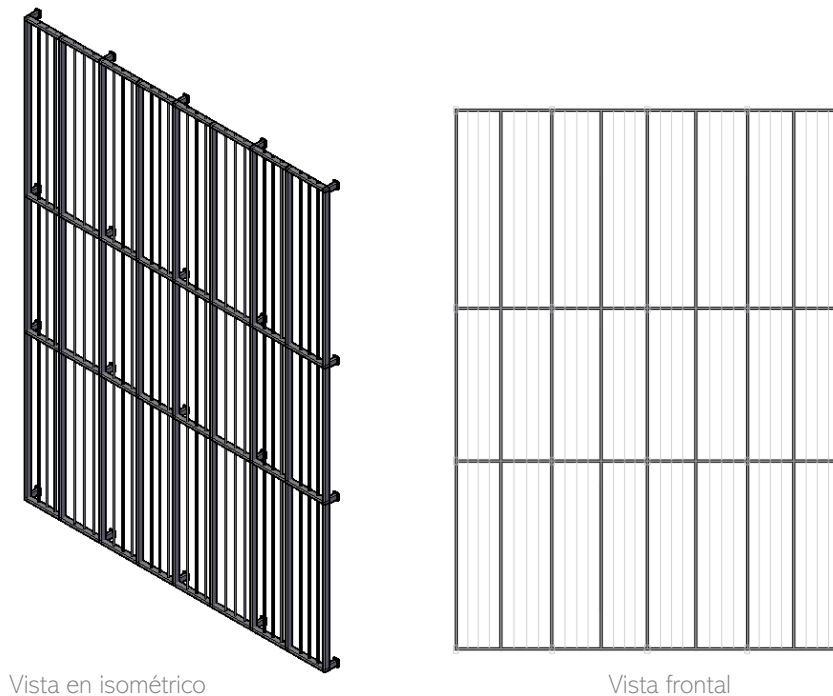


Fig.64. Valdespino T. (2020) Herrería, HC-03, *Fachada doble para jardín vertical* [Plano]sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

La escalera y rampa de acceso principal, cuentan con un pasamanos elaborado de perfil tubular de acero inoxidable cedula 40 de 2" instalado a una altura máxima de 0.90 M. Este pasamanos cuenta con perfiles internos tubulares de acero inoxidable cedula 40 de 1" para elementos de refuerzo, el pasamanos esta anclado a la rampa y escalera por medio de una solera de 3/8" sujeta a su estructura con tornillos de 3/8"x 2 1/2" de log.

la escalera marina para acceso a azotea, se consideraron los parámetros establecido en la NOM-001-STPS-2008, edificios, locales, instalaciones y áreas en los centros de trabajo condiciones de seguridad y en la Norma Técnica Complementaria para el proyecto arquitectónico, publicada en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México el 8 de febrero de 2011.

Esta escalera esta construida con soportes de acero verticales 1" x 2", cuenta con peraltes armados de varilla lisa soldable de 5/8" a cada 0.30 M, para el anclaje a traves y muros se considera una solera de 21/2" x 3/8" a cada 2.50 por ambos lados.

La escalera tiene una altura total de 10.94 M, al superar los 9.00 M, como medida precautoria se consideró la instalación de la canasta de protección vertical con una puerta de rejilla con solera de 1/2".

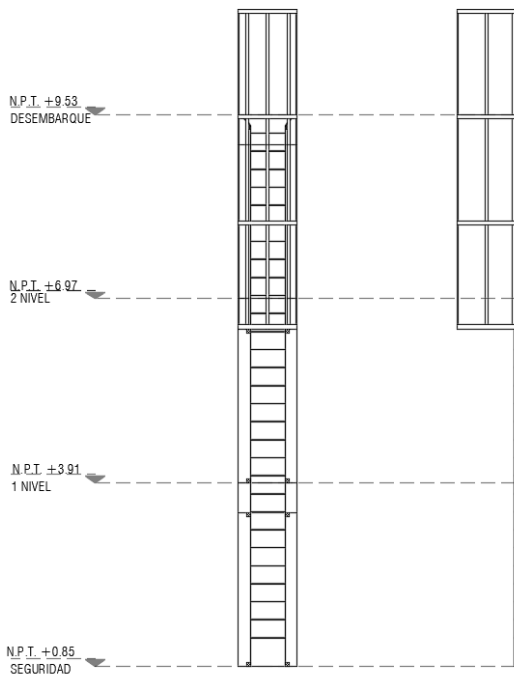


Fig.65. Valdespino T. (2020) Herrería, HC-05, *Escalera marina de servicio* [Plano]sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

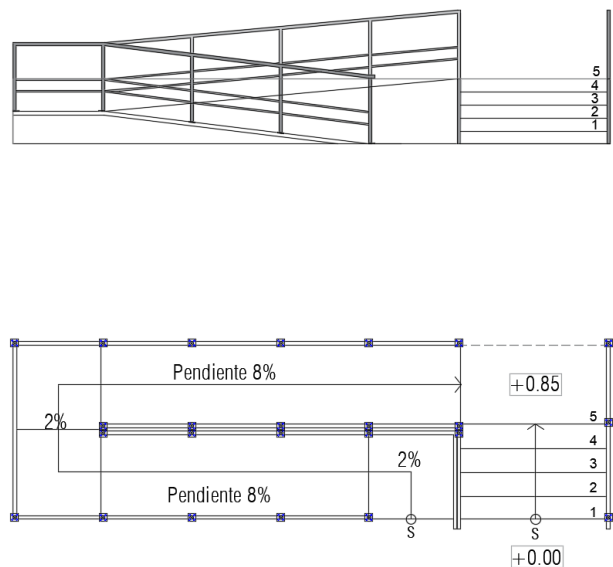


Fig.66. Valdespino T. (2020) Herrería, HC-04, *Rampa y escalera de acceso* [Plano]sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

12.7 Carpintería

- Madera Poplar: Para la mayoría de los elementos de carpintería del proyecto, se consideró el uso de madera poplar de 1.5" y 2", (Ver especificación de espesor por mueble en CP-01 y CP-02), cada elemento de carpintería descrito tendrá un acabado final con barniz brillante.

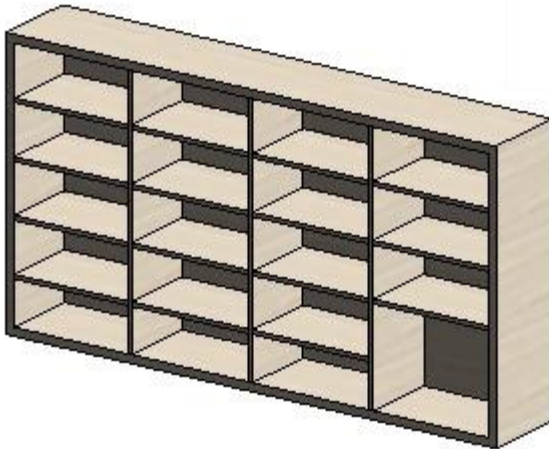


Fig.68. Valdespino T. (2020) Carpintería, HC-07, *Librero de acervo general* [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

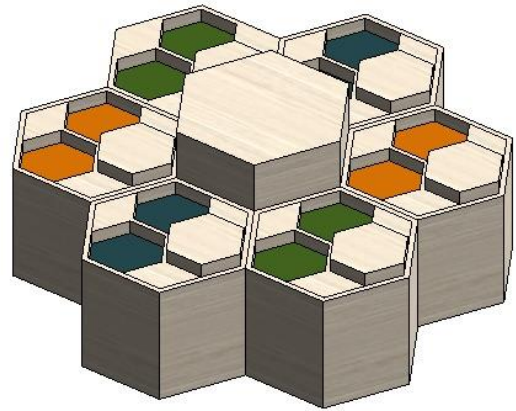


Fig.67. Valdespino T. (2020) Carpintería, HC-07, *Juguetero* [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

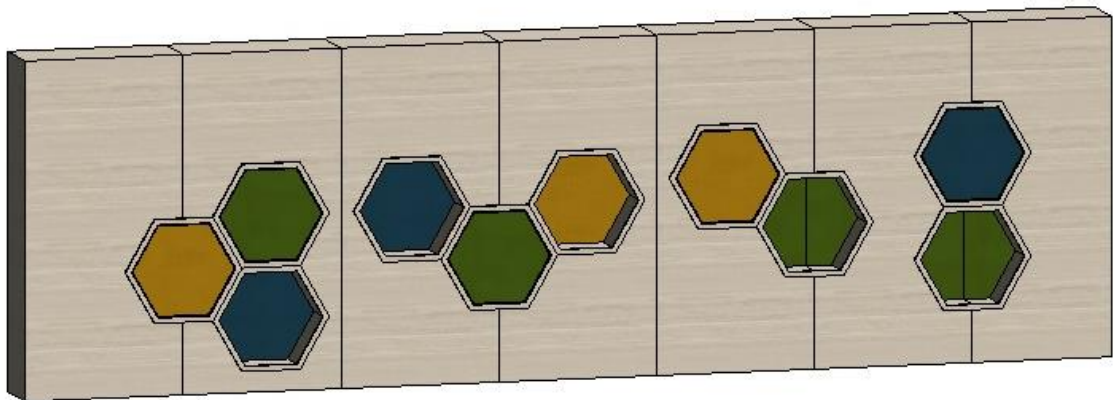


Fig.69. Valdespino T. (2020) Carpintería, HC-07, *Muro motriz* [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

12. Memoria descriptiva

- Madera de pino radiata: El uso de esta madera está contemplado únicamente en los libreros del acervo infantil, estos libreros tienen características curvas, la madera de pino radiata permite adaptar fácilmente la curvatura requerida.

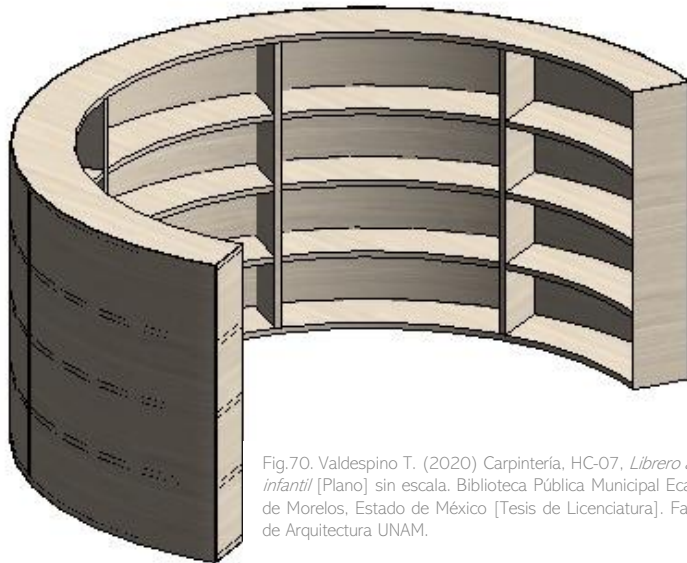


Fig.70. Valdespino T. (2020) Carpintería, HC-07, *Librero acervo infantil* [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.

13.1 Costo integral

Proyecto: Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli.

Ubicación: Av. Primero de Mayo s/n, Col. Adolfo Ruiz Cortines, C.P. 55050, Ecatepec de Morelos, Estado de México.

Tipo de proyecto: E-2 Bibliotecas.

Superficie estimada del proyecto en M2: 3129.

Fuente: Arancel de honorarios profesionales de la Federación del Colegio de Arquitectos de la Republica Mexicana, AC.

Fecha: Septiembre 2020.

H: Representa el costo de los honorarios profesionales (MXN)	\$	2,806,236.32
CO: Representa el valor estimado de la obra a costo directo** (MXN)	\$	42,761,696.25
M: Representa el valor estimado de mantenimiento anual (MXN)	\$	855,233.93
TOTAL	\$	46,423,166.49

Costo directo estimado de obra		
Costo de obra: Costo base (6000) x Factor de ajuste del género del edificio (1.45)	Valor	Unidad
Costo base con factor de ajuste aplicado:	\$ 9,425.00	\$ / M2
Superficie del edificio:	3129.00	M2
Factor de género del edificio (E-2 Bibliotecas):	1.45	FC
Costo base de obra (8700)(3129)(1.45):	\$ 42,761,696.25	(MXN)

Honorarios por diseño Arquitectónico		
Honorarios de referencia: Costo de la Obra (30,492,378.79) X factor de superficie (6.25) x factor regional (1.05)	Valor	Unidad
Costo de la obra:	\$ 42,761,696.25	(MXN)
Factor de superficie:	6.25	FS
Factor regional Colegio de Arquitectos del Estado de México, A.C:	1.05	FR
Costo de los honorarios profesionales (30492378.79)(6.25)(1.05)/100:	\$ 2,001,062.36	(MXN)

Costo directo estimado de mantenimiento anual		
Mantenimiento calculado tomando en cuenta un 2% anual sobre el costo de la construcción, esta estimación representa un valor aproximado con base al costo del edificio.	Valor	Unidad
Costo directo estimado de obra	\$ 42,761,696.25	(MXN)
Porcentaje estimado de mantenimiento anual 2%*	\$ 855,233.93	(MXN)
Costo anual de mantenimiento por M2	\$ 273.33	(MXN)

**Nota: Los costos por M2 incluyen los siguientes parámetros:
Todos incluyen costo directo, indirecto, utilidad, licencias y costos de proyección aproximado.
Los valores son promedio directo de diversos modelos específicos, analizados con base a la investigación de precios que realiza Bimsa a fechas determinada.
El porcentaje se refiere al comportamiento de los últimos meses %

13.2 Costo de honorarios y costo directo

Proyecto: Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli.

Ubicación: Av. Primero de Mayo s/n, Col. Adolfo Ruiz Cortines, C.P. 55050, Ecatepec de Morelos, Estado de México.

Tipo de proyecto: E-2 bibliotecas.

Superficie estimada del proyecto en M2: 3129.

Fuente: Arancel de honorarios profesionales de la Federación del Colegio de Arquitectos de la Republica Mexicana, AC.

Fecha: Septiembre 2020.

Honorarios por diseño arquitectónico	
Los honorarios mínimos profesionales que aplicaran los arquitectos por concepto de diseño arquitectónico, se determinarán conforme la siguiente fórmula:	
$H = CO \times FS \times FR / 100$	
En donde:	
H: Representa el costo de los honorarios profesionales en Moneda Nacional (MXN).	\$ 2,806,236.32
CO: Representa el valor estimado de la obra a costo directo.	\$ 42,761,696.25
FS: Representa el factor de superficie.	6.25
FR: Representa el factor regional.	1.05

Costo directo estimado de obra	
El valor estimado de la obra (CO), el factor de superficie (FS) y el factor regional (FR); de los que se hace referencia, se determinarán conforme a las siguientes formulas y consideraciones:	
CO: Será determinado por la siguiente fórmula:	
$CO = S \times CBM \times FC$	
En donde:	
S: Representa la superficie estimada del proyecto en M2, determinada por el programa arquitectónico preliminar.	3129.00
CBM: Representa el costo base por M2 de construcción.	6500.00
FC: Representa el factor de ajuste al costo por M2, según el género del edificio.	1.45
CBM: Costo base por M2, con factor de ajuste aplicado de 1.45 / E-2 bibliotecas	9425.00

FS: El factor de superficie será determinado por la siguiente fórmula:	
$FS = 15 - (2.5 \times \text{LOG } S)$	
En donde:	
S: Representa la superficie estimada del proyecto en M2, determinada por el programa arquitectónico preliminar, por lo que LOG S determinara su logaritmo.	6.25

FR: Representa el factor regional	
El valor de FR representa el valor regional y será determinado conforme a la Tabla I-C que emite la Federación del Colegio de Arquitectos de la Republica Mexicana, AC.	1.05

13.3 Desglose de honorarios

Proyecto: Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli.

Ubicación: Av. Primero de Mayo s/n, Col. Adolfo Ruiz Cortines, C.P. 55050, Ecatepec de Morelos, Estado de México.

Tipo de proyecto: E-2 Bibliotecas.

Superficie estimada del proyecto en M2: 3129.

Fuente: Arancel de honorarios profesionales de la Federación del Colegio de Arquitectos de la Republica Mexicana, AC.

Fecha: Septiembre 2020.

Presupuesto del proyecto de diseño			% de partida
1	Diseño conceptual		10%
Ítem	Descripción	Costo	
1.1	Programa arquitectónico definitivo	\$ 40,089.09	
1.2	Memoria expositiva del concepto arquitectónico	\$ 40,089.09	
1.3	Esquema funcional (plantas básicas)	\$ 40,089.09	
1.4	Imagen conceptual (perspectivas volumétricas)	\$ 40,089.09	
1.5	Estimado de costo de la obra	\$ 40,089.09	
1.6	Dictamen de mecánica de suelo	\$ 40,089.09	
1.7	Dictamen de impacto ambiental	\$ 40,089.09	
Subtotal:		\$ 280,623.63	
2	Anteproyecto		10%
Ítem	Descripción	Costo	
2.1	Memoria descriptiva del proyecto	\$ 35,077.95	
2.2	Plantas, cortes y fachadas a escala	\$ 35,077.95	
2.3	Apuntes en perspectiva	\$ 35,077.95	
2.4	Criterio estructural	\$ 35,077.95	
2.5	Criterios de instalaciones	\$ 35,077.95	
2.6	Especificaciones generales	\$ 35,077.95	
2.7	Estimado de costo a nivel de partidas	\$ 35,077.95	
2.8	Dictamen de INAH	\$ 35,077.95	
Subtotal:		\$ 280,623.63	
3	Diseño ejecutivo		20%
Ítem	Descripción	Costo	
3.1	Planos arquitectónicos detallados (plantas, cortes y fachadas)	\$ 70,155.91	
3.2	Detalles constructivos	\$ 70,155.91	
3.3	Planos detallados de herrería, cancelerías y carpinterías	\$ 70,155.91	
3.4	Planos de albañilerías y acabados	\$ 70,155.91	
3.5	Catálogo de especificaciones particulares	\$ 70,155.91	
3.6	Perspectivas detalladas	\$ 70,155.91	
3.7	Presupuesto con cantidades de obra y análisis de precios unitarios	\$ 70,155.91	
3.8	Programa de obra	\$ 70,155.91	
Subtotal:		\$ 561,247.26	
4	Estructura		20%
Ítem	Descripción	Costo	
4.1	Memoria de cálculo estructural	\$ 140,311.82	
4.2	Planos detallados de cimentación con especificaciones	\$ 140,311.82	
4.3	Planos estructurales detallados con especificaciones	\$ 140,311.82	
4.4	Detalles estructurales	\$ 140,311.82	
Subtotal:		\$ 561,247.26	

13.3 Desglose de honorarios

Proyecto: Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli.

Ubicación: Av. Primero de Mayo s/n, Col. Adolfo Ruiz Cortines, C.P. 55050, Ecatepec de Morelos, Estado de México.

Tipo de proyecto: E-2 Bibliotecas.

Superficie estimada del proyecto en M2: 3129.

Fuente: Arancel de honorarios profesionales de la Federación del Colegio de Arquitectos de la Republica Mexicana, AC.

Fecha: Septiembre 2020.

Presupuesto del proyecto de diseño			% de partida
5	Instalación eléctrica		20%
Ítem	Descripción	Costo	
5.1	Memoria técnica de ingeniería eléctricas	\$ 112,249.45	
5.2	Planos detallados de instalación eléctrica con especificaciones	\$ 112,249.45	
5.3	Relación de equipos fijos y sus características	\$ 112,249.45	
5.4	Cuadro de cargas	\$ 112,249.45	
5.5	Diagrama unifilar	\$ 112,249.45	
	Subtotal:	\$ 561,247.26	
6	Instalación hidrosanitaria		20%
Ítem	Descripción	Costo	
6.1	Memoria técnica de ingeniería hidrosanitaria	\$ 93,541.21	
6.2	Planos detallados de instalación hidráulicas con especificaciones	\$ 93,541.21	
6.3	Planos detallados de instalación sanitaria con especificaciones	\$ 93,541.21	
6.4	Relación de equipos fijos hidrosanitarios y sus características	\$ 93,541.21	
6.5	Cuadro de gastos hidráulico y descargas	\$ 93,541.21	
6.6	Isométricos y despiece hidrosanitario	\$ 93,541.21	
	Subtotal:	\$ 561,247.26	
Representa el costo de los honorarios profesionales en Moneda Nacional (MXN)		\$ 2,806,236.32	100%

13.4 Calendario de obra

Proyecto: Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli.

Ubicación: Av. Primero de Mayo s/n, Col. Adolfo Ruiz Cortines, C.P. 55050, Ecatepec de Morelos, Estado de México.

Tipo de proyecto: E-2 Bibliotecas.

Superficie estimada del proyecto en M2: 3129.

Fuente: Arancel de honorarios profesionales de la Federación del Colegio de Arquitectos de la Republica Mexicana, AC.

Fecha: Septiembre 2020.

PARTIDA	CONCEPTO	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7			
		SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS							
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	PRELIMINARES																												
1.1	Trazo y nivelación	■																											
1.2	Excavación		■	■	■																								
1.3	Protección a colindancias				■	■	■																						
2	ESTRUCTURA Y CIMENTACIÓN																												
2.1	Cajón de cimentación				■	■	■	■																					
2.2	Cisterna de agua pluvial					■	■	■																					
2.3	Cisterna de agua residual																												
2.4	Cisterna de agua pluvial					■	■	■																					
2.5	Colado losa de cimentación							■																					
2.6	Rampa de acceso a estacionamiento								■	■																			
2.7	Rampa y escaleras de acceso primer nivel								■	■																			
2.8	Trabes y columnas de estructura superior								■	■	■	■	■	■	■	■													
2.9	Armado y colado de losa nervada												■	■	■	■													
3	ALBAÑILERÍA																												
3.1	Muros de contención de concreto							■	■	■	■																		
3.2	Muros de concreto									■	■	■	■	■	■	■													
3.3	Muros prefabricados interiores									■	■	■	■	■	■	■													
3.4	Muros prefabricados exteriores											■	■	■	■	■	■												
3.5	Escaleras centrales											■	■	■															
4	ACABADOS																												
4.1	Piso de concreto martelinado											■	■	■															
4.2	Piso de concreto pulido											■	■	■															
4.3	Piso de Microcemento															■	■	■	■										
4.4	Plafones																												
5	INSTALACIONES																												
5.1	Instalación sanitaria							■	■	■	■	■																	
5.2	Instalación hidráulica							■	■	■	■	■																	
5.3	Instalación pluvial															■	■	■	■										
5.4	Instalación eléctrica																	■	■	■	■								
5.5	Cancelería																					■	■						

14. Proyecto ejecutivo

NO.	PLANO	CLAVE
14.1 PLANOS ARQUITECTÓNICOS		
01	PLANTA DE CONJUNTO	A-01
02	PLANTA BAJA	A-02
03	PLANTA PRIMER NIVEL	A-03
04	PLANTA SEGUNDO NIVEL	A-04
05	PLANTA SÓTANO	A-05
06	CORTES CT-01 Y CT-02	A-06
07	CORTES CT-03 Y CT-04	A-07
08	FACHADAS FH-01 Y FH-02	A-08
09	FACHADAS FH-03 Y FH-04	A-09
10	FACHADAS FH-05 Y FH-06	A-10
14.2 PLANOS ESTRUCTURALES		
11	TRAZO DE EJES	E-01
12	CIMENTACIÓN	E-02
13	ESTRUCTURA PLANTA BAJA	E-03
14	ESTRUCTURA PRIMER NIVEL	E-04
15	ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL	E-05
16	ESTRUCTURA CORTES CT-01 Y CT-02	E-06
17	ESTRUCTURA DETALLES D-01 A D-03	E-07
18	ESTRUCTURA DETALLES D-04 Y D-05	E-08
19	ESTRUCTURA DETALLES D-06 A D-09	E-09
20	CORTE POR FACHADA	CXF-01
21	CORTE POR FACHADA	CXF-02
14.3 PLANOS ALBAÑILERÍA		
22	ALBAÑILERÍA SÓTANO	AL-01
23	ALBAÑILERÍA PLANTA BAJA	AL-02
24	ALBAÑILERÍA PRIMER NIVEL	AL-03
25	ALBAÑILERÍA SEGUNDO NIVEL	AL-04
26	ALBAÑILERÍA AZOTEA	AL-05
27	ALBAÑILERÍA DETALLES D-01 A D-04	AL-06

NO.	PLANO	CLAVE
14.4 PLANOS ACABADOS		
28	ACABADOS MUROS Y PISOS SÓTANO	AC-01
29	ACABADOS MUROS Y PISOS PLANTA BAJA	AC-02
30	ACABADOS MUROS Y PISOS PRIMER NIVEL	AC-03
31	ACABADOS MUROS Y PISOS SEGUNDO NIVEL	AC-04
32	ACABADOS MUROS Y PISOS AZOTEA	AC-05
33	ACABADOS PLAFONES SÓTANO	AC-06
34	ACABADOS PLAFONES PLANTA BAJA	AC-07
35	ACABADOS PLAFONES PRIMER NIVEL	AC-08
36	ACABADOS PLAFONES SEGUNDO NIVEL	AC-09
14.5 PLANOS INSTALACIONES		
14.5.1 INSTALACIÓN HIDRÁULICA		
37	INSTALACIÓN HIDRÁULICA SÓTANO	IH-01
38	INSTALACIÓN HIDRÁULICA PLANTA BAJA	IH-02
39	INSTALACIÓN HIDRÁULICA PRIMER NIVEL	IH-03
40	INSTALACIÓN HIDRÁULICA SEGUNDO NIVEL	IH-04
41	INSTALACIÓN HIDRÁULICA DETALLES D-01 A D-06	IH-05
14.5.2 INSTALACIÓN SANITARIA		
42	INSTALACIÓN SANITARIA SÓTANO	IS-01
43	INSTALACIÓN SANITARIA PLANTA BAJA	IS-02
44	INSTALACIÓN SANITARIA PRIMER NIVEL	IS-03
45	INSTALACIÓN SANITARIA SEGUNDO NIVEL	IS-04
46	INSTALACIÓN SANITARIA AZOTEA	IS-05
47	INSTALACIÓN SANITARIA DETALLES D-01 A D-06	IS-06
14.5.3 INSTALACIÓN PLUVIAL Y SISTEMA DE RIEGO		
48	INSTALACIÓN PLUVIAL Y RIEGO SÓTANO	IP-01
49	INSTALACIÓN PLUVIAL Y RIEGO PLANTA BAJA	IP-02
50	INSTALACIÓN PLUVIAL Y RIEGO AZOTEA	IP-03
14.5.4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
51	DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO	

NO.	PLANO	CLAVE
52	INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO SÓTANO	IE-02
53	INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA	IE-03
54	INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO PRIMER NIVEL	IE-04
55	INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO SEGUNDO NIVEL	IE-05
56	INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS SÓTANO	IE-06
57	INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS PLANTA BAJA	IE-07
58	INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS PRIMER NIVEL	IE-08
59	INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS SEGUNDO NIVEL	IE-09
14.6 PLANOS CANCELERÍA		
14.6.1 CANCELERÍA PUERTAS		
60	CANCELERÍA PUERTAS SÓTANO	CA-01
61	CANCELERÍA PUERTAS PLANTA BAJA	CA-02
62	CANCELERÍA PUERTAS PRIMER NIVEL	CA-03
63	CANCELERÍA PUERTAS SEGUNDO NIVEL	CA-04
64	CANCELERÍA PUERTAS DETALLES	CA-05
65	CANCELERÍA PUERTAS DETALLES	CA-06
14.6.2 CANCELERÍA VENTANAS		
66	CANCELERÍA VENTANAS PLANTA BAJA	CA-07
67	CANCELERÍA VENTANAS PRIMER NIVEL	CA-08
68	CANCELERÍA VENTANAS SEGUNDO NIVEL	CA-09
69	CANCELERÍA VENTANAS DETALLES	CA-10
14.7 HERRERÍA Y CARPINTERÍA		
70	HERRERÍA CARPINTERÍA PLANTA BAJA	HC-01
71	HERRERÍA CARPINTERÍA PRIMER NIVEL	HC-02
72	HERRERÍA DETALLE FACHADA DOBLE	HC-03
73	HERRERÍA DETALLE RAMPA Y ESCALERA DE ACCESO	HC-04
74	HERRERÍA DETALLE ESCALERA MARINA	HC-05
75	CARPINTERÍA DETALLES C-01 A C-05	HC-06
76	CARPINTERÍA DETALLES C-06 A C-09	HC-07



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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO Y ESTÁN DADAS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN LA SIMBOLOGÍA.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

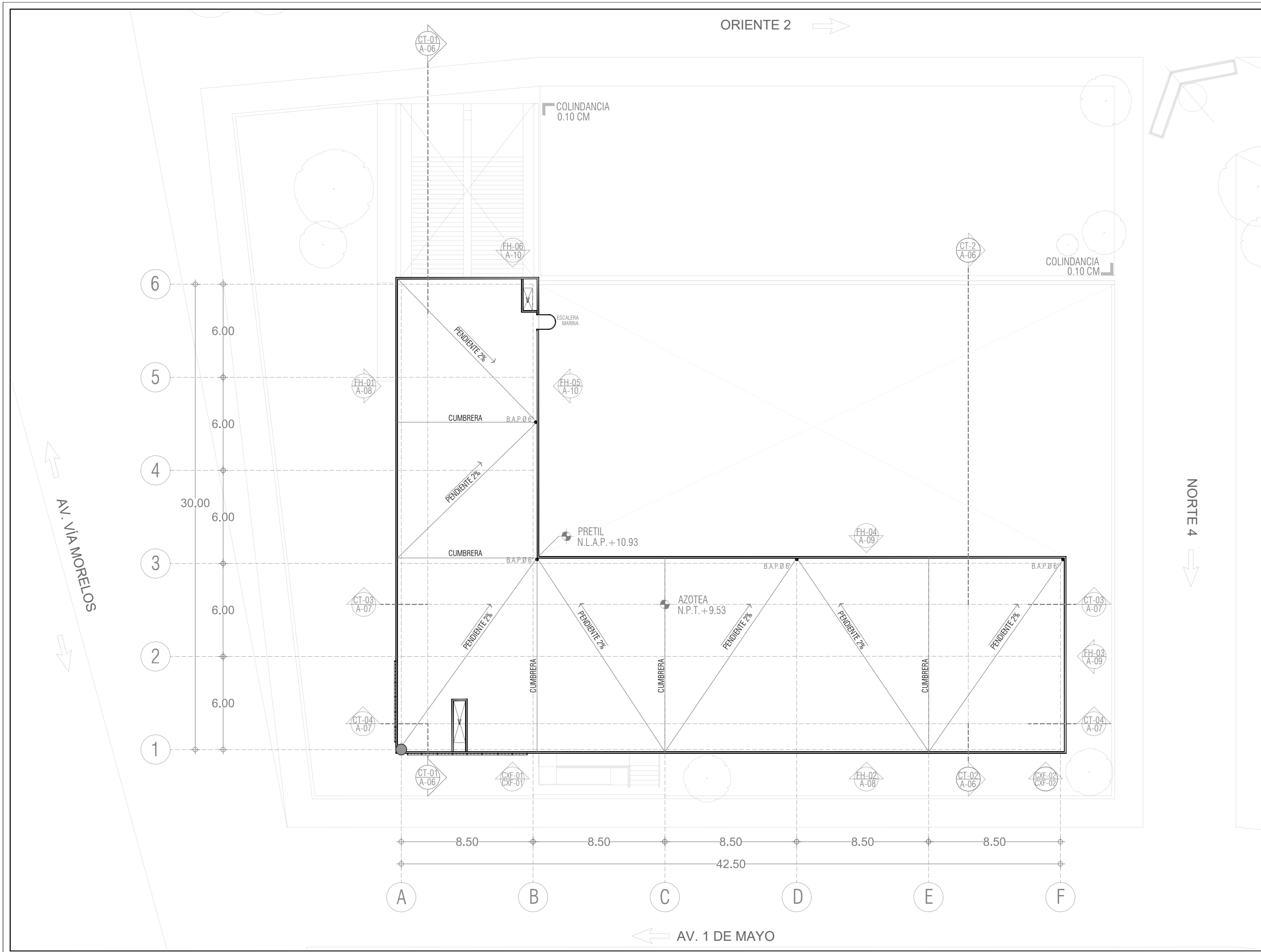
UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
A-01

PLANTA DE CONJUNTO





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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SHUTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO Y ESTÁN DADAS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN LA SIMBOLOGÍA.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

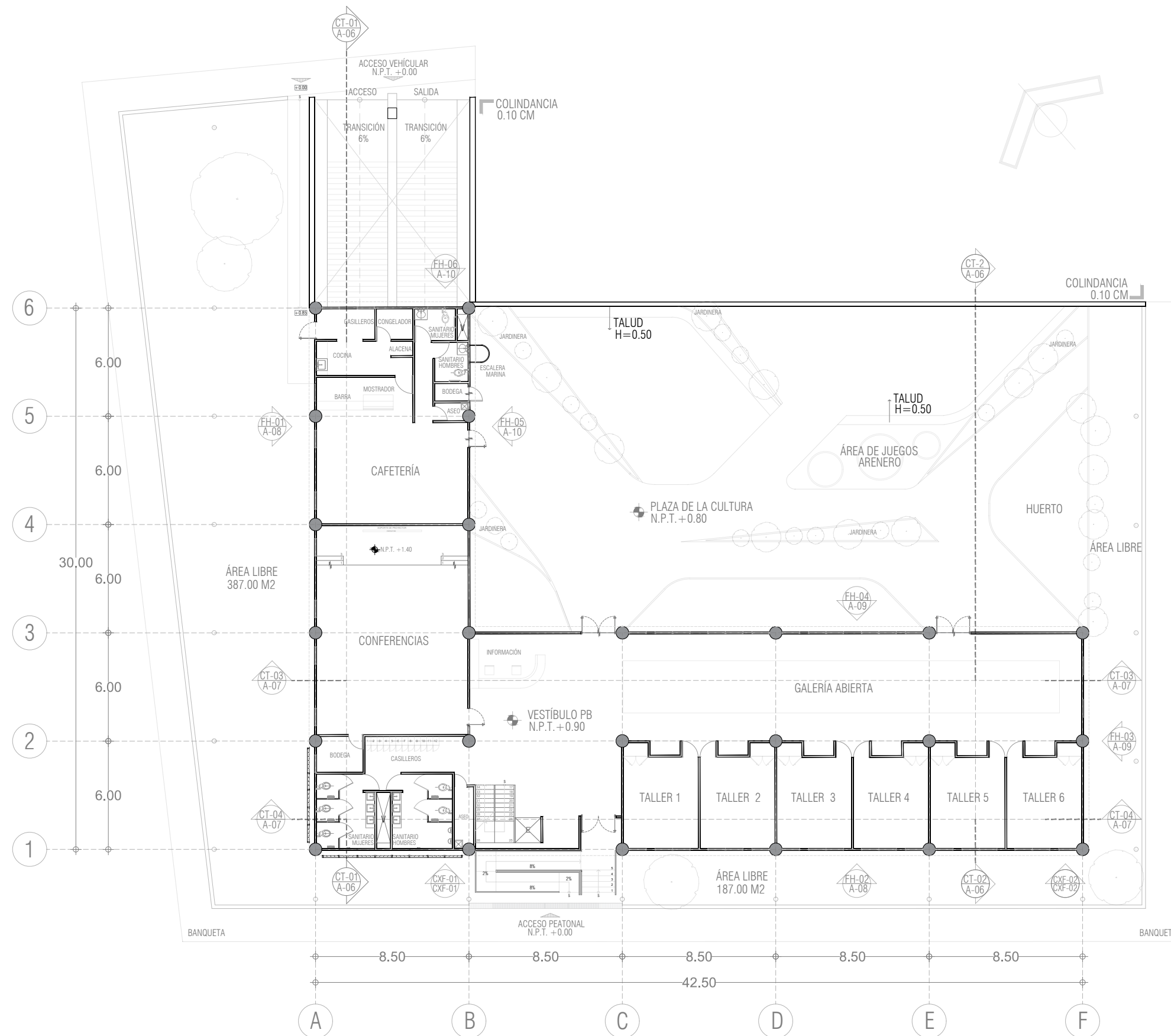


FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

PLANTA BAJA

A-02





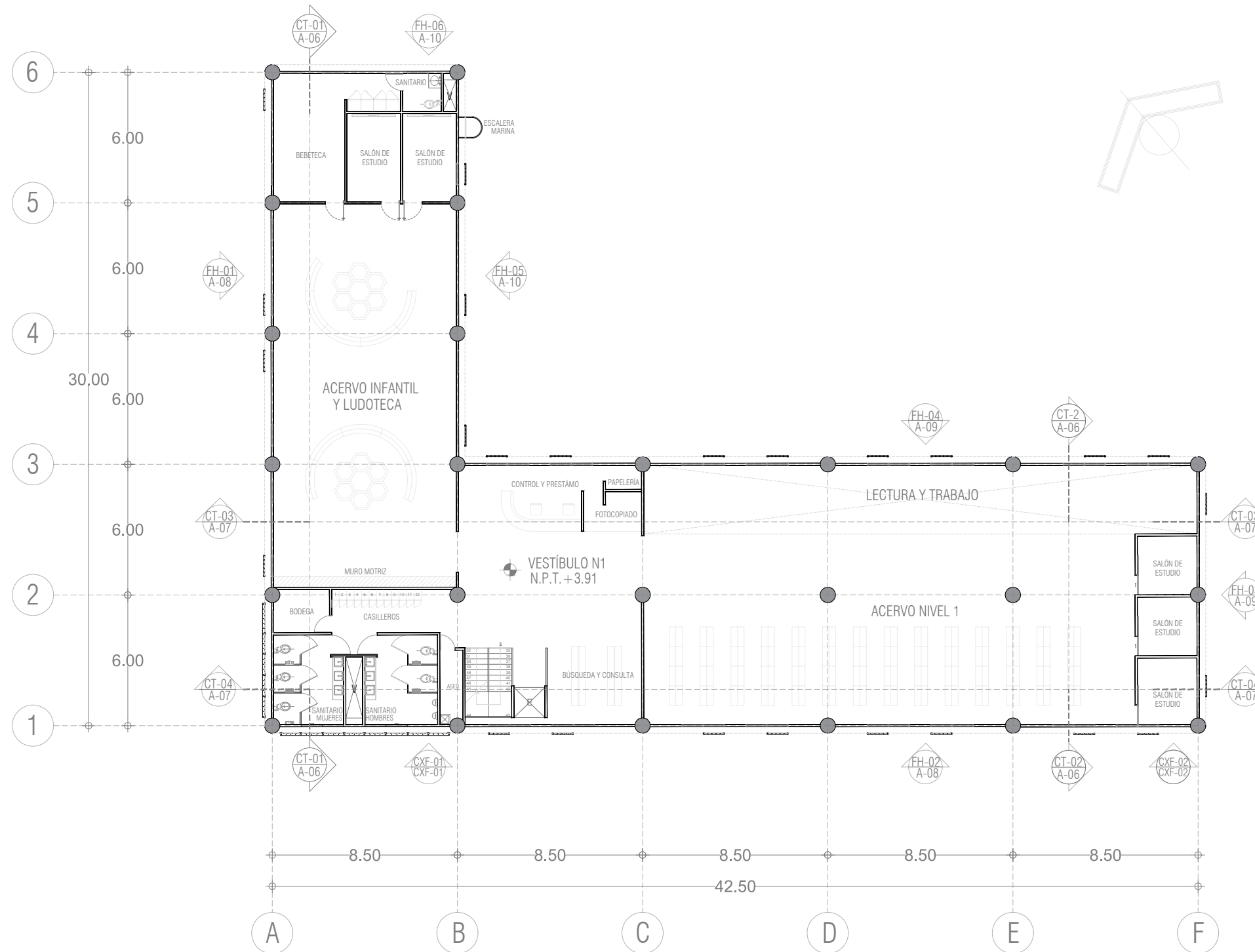
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRIQUEZ DELGADO

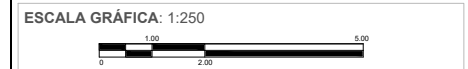


- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO Y ESTÁN DADAS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN LA SIMBOLOGÍA.



PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

PLANTA PRIMER NIVEL

A-03



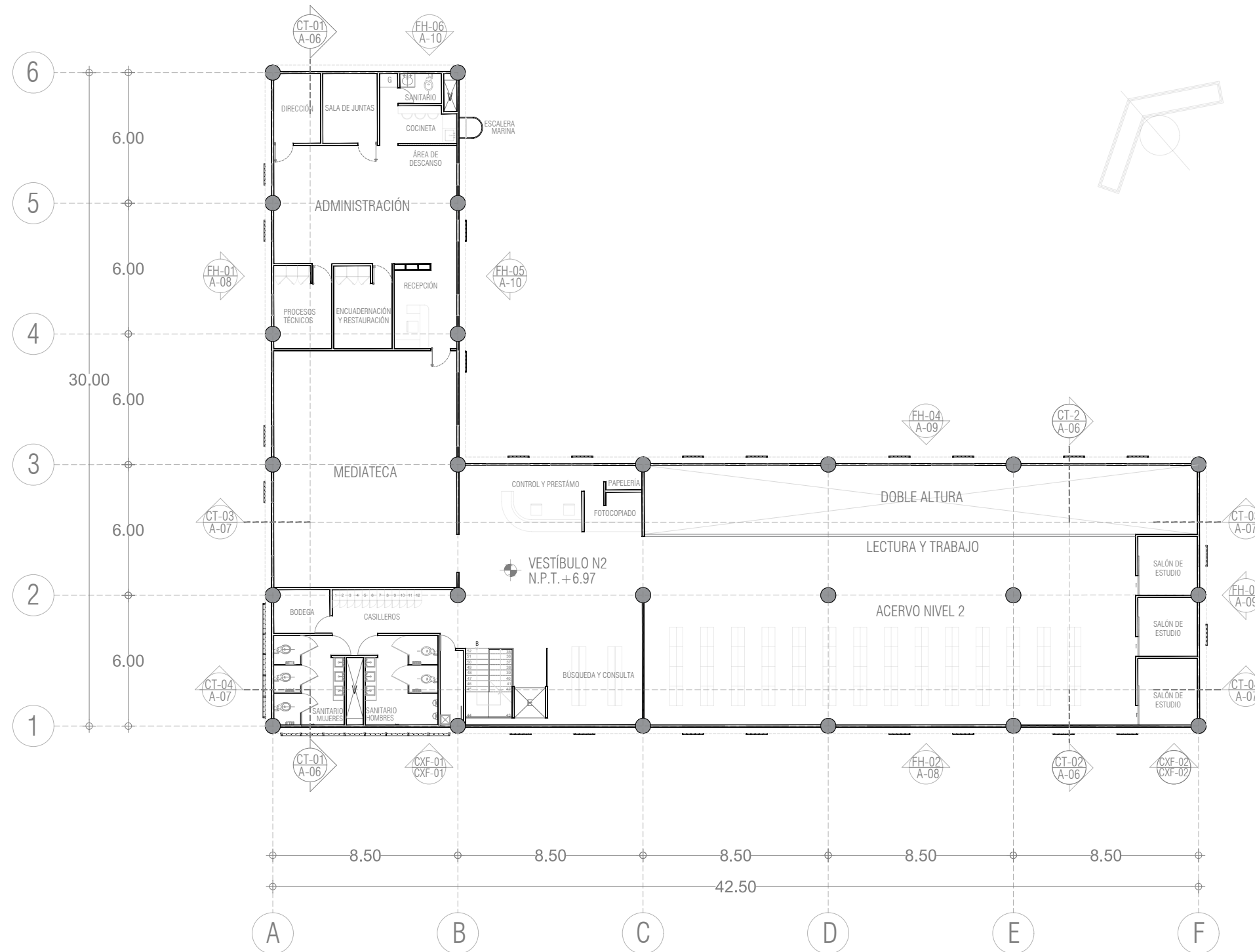
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRIQUEZ DELGADO



- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO Y ESTÁN DADAS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN LA SIMBOLOGÍA.



PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

PLANTA SEGUNDO NIVEL

A-04



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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO

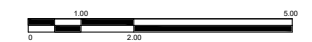


- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO Y ESTÁN DADAS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN LA SIMBOLOGÍA.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

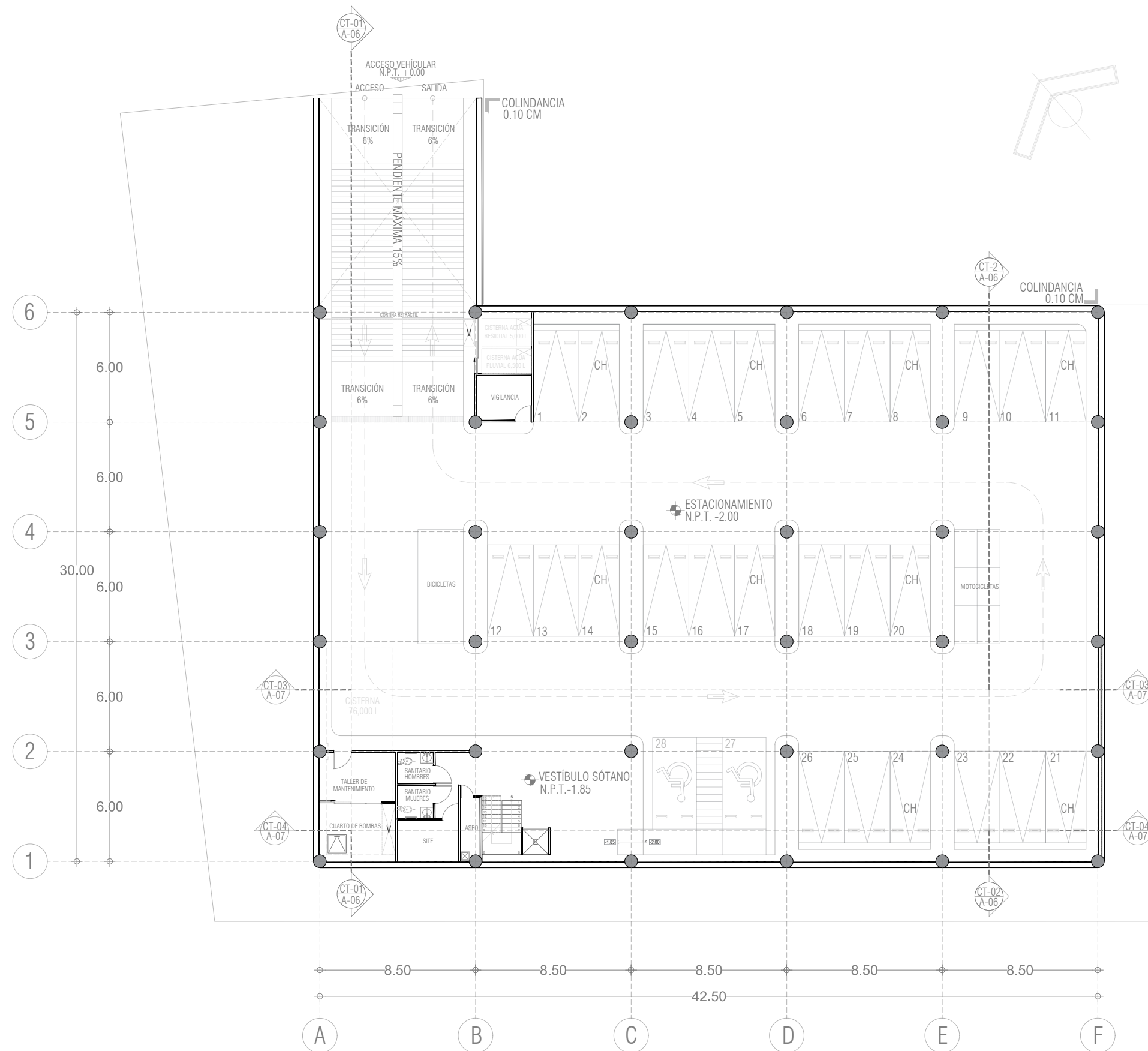


FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

PLANTA DE SÓTANO

A-05





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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO Y ESTÁN DADAS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN LA SIMBOLOGÍA.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

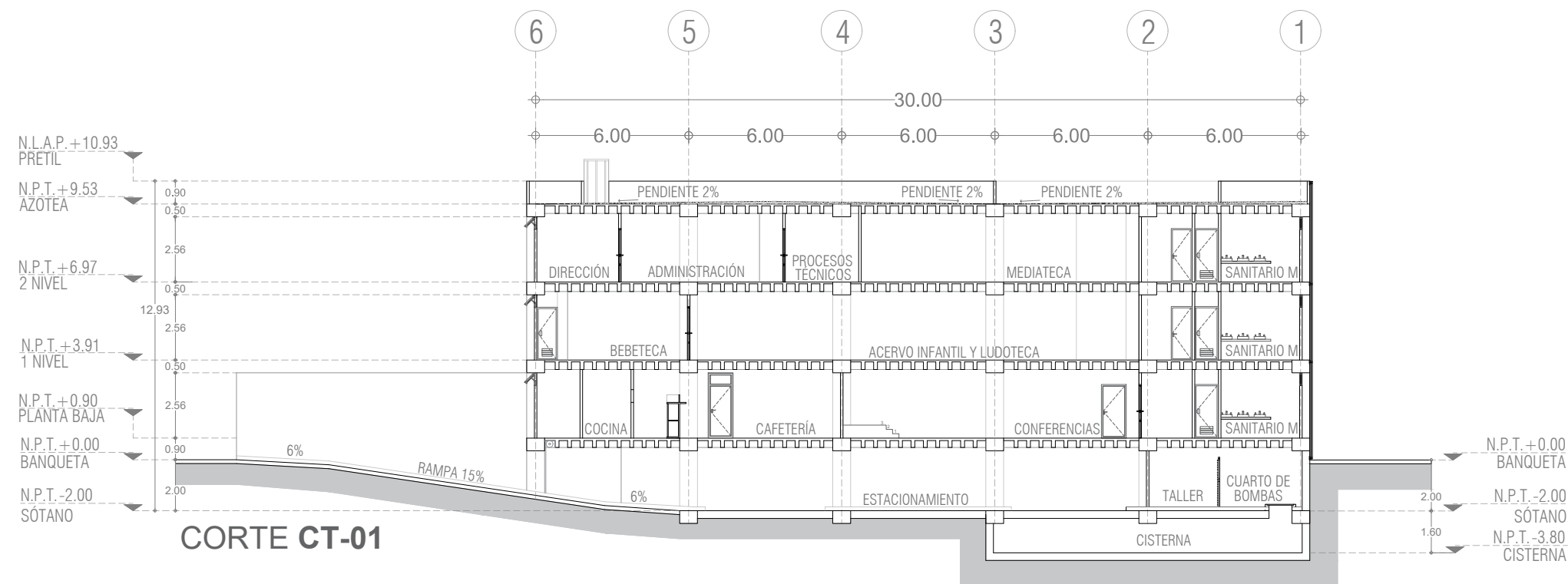
UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

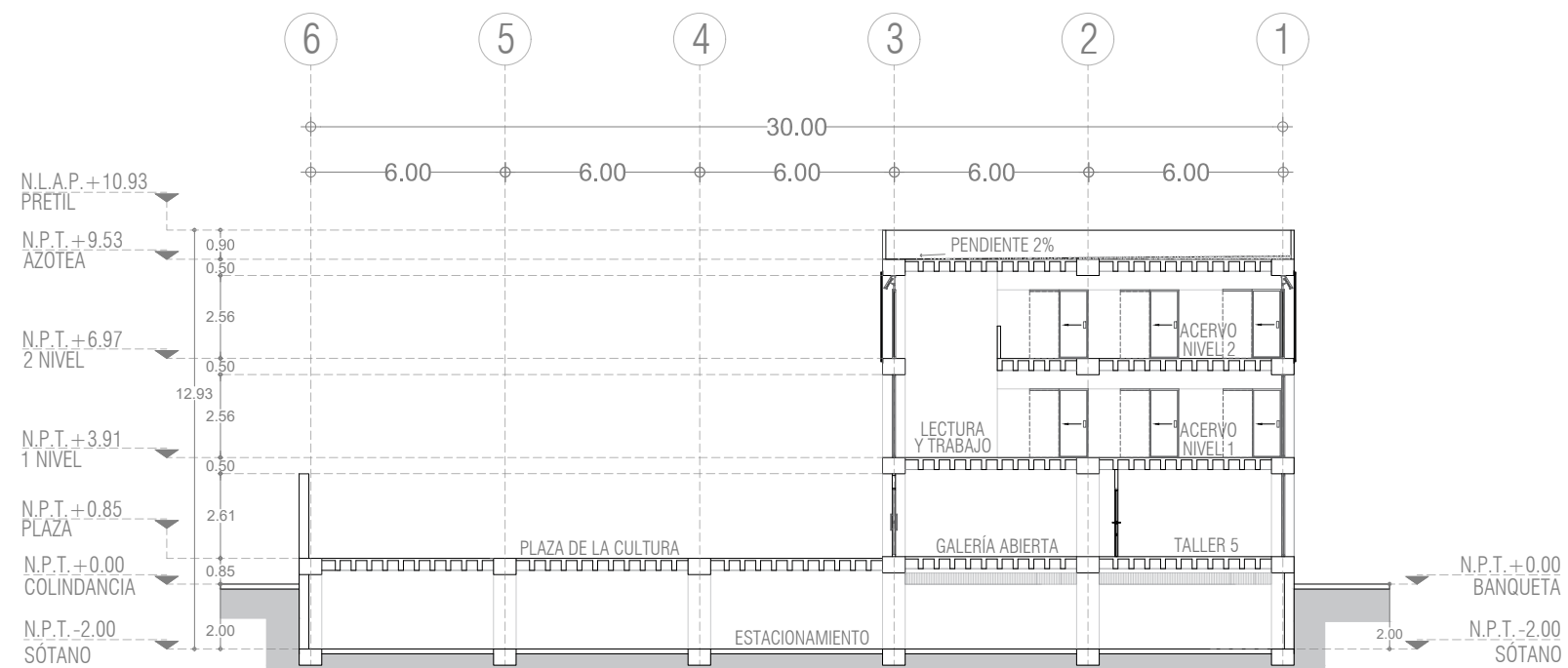
FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
A-06

CORTES CT-01 Y CT-02



CORTE CT-01



CORTE CT-02



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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO Y ESTÁN DADAS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN LA SIMBOLOGÍA.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

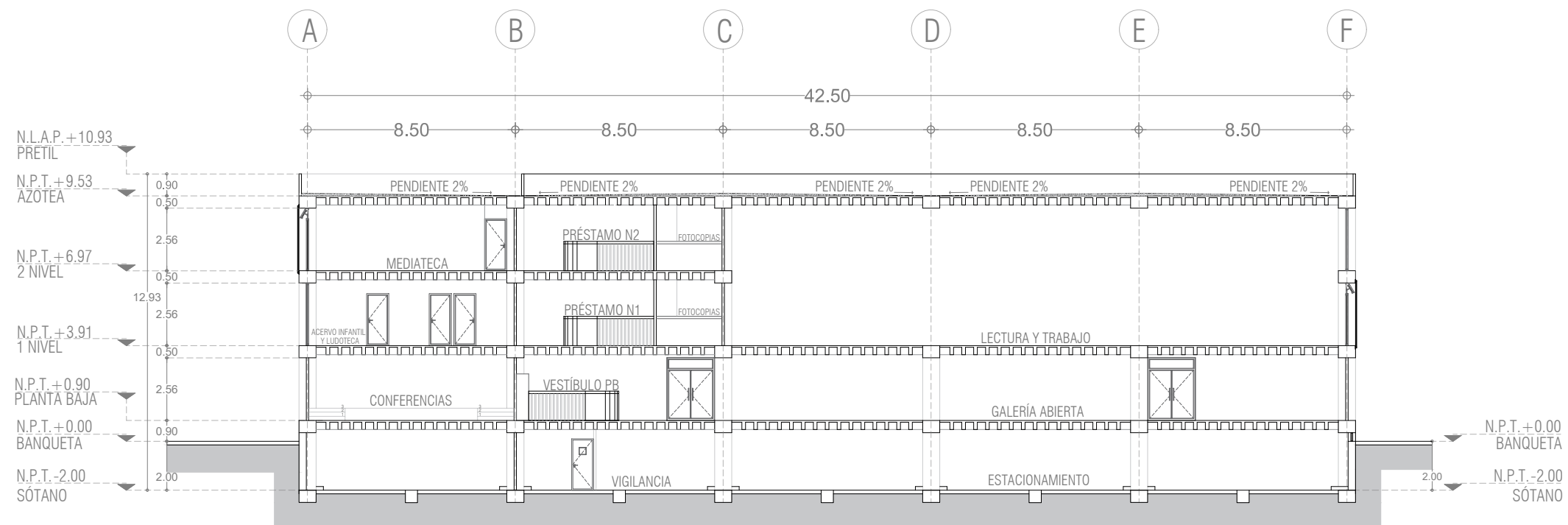
UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

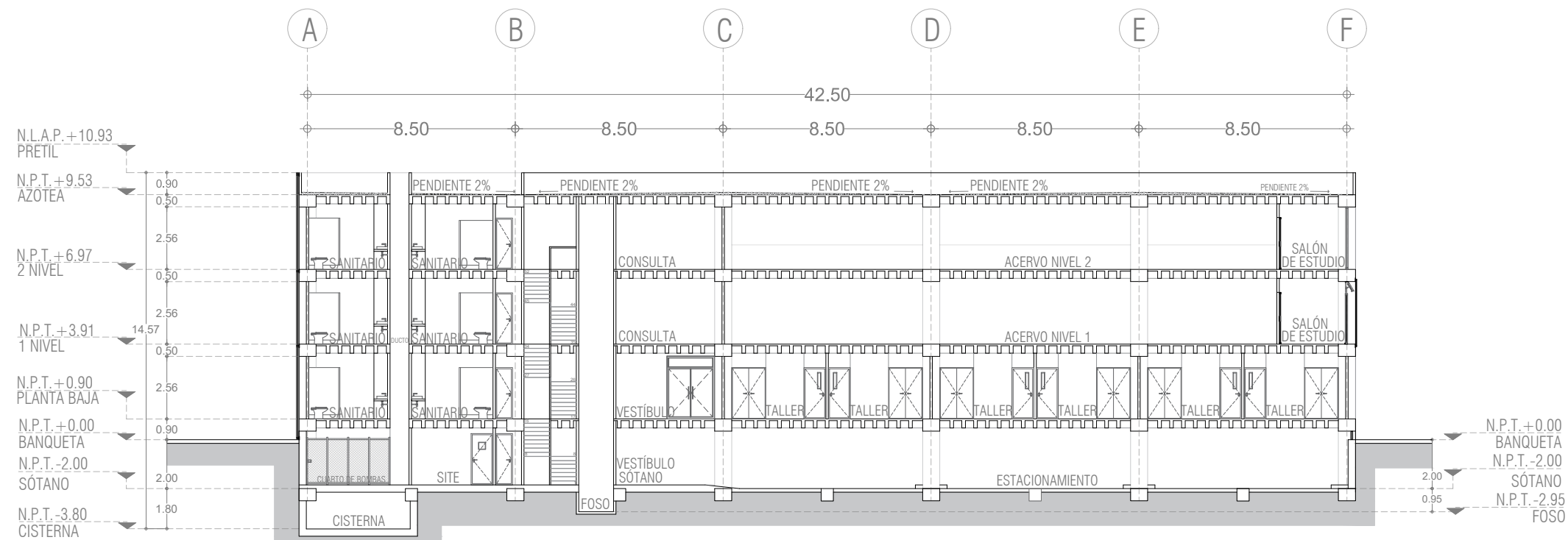
FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
A-07

CORTES CT-03 Y CT-04



CORTE CT-03



CORTE CT-04



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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO Y ESTÁN DADAS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN LA SIMBOLOGÍA.



FACHADA FH-01



FACHADA FH-02

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250



FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

FACHADAS FH-01 Y FH-02

A-08



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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO Y ESTÁN DADAS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN LA SIMBOLOGÍA.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

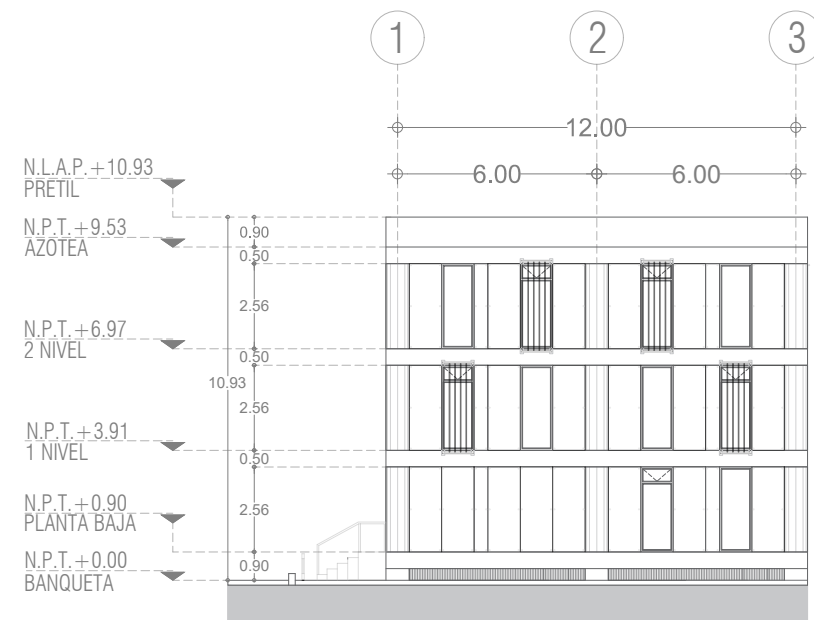


FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

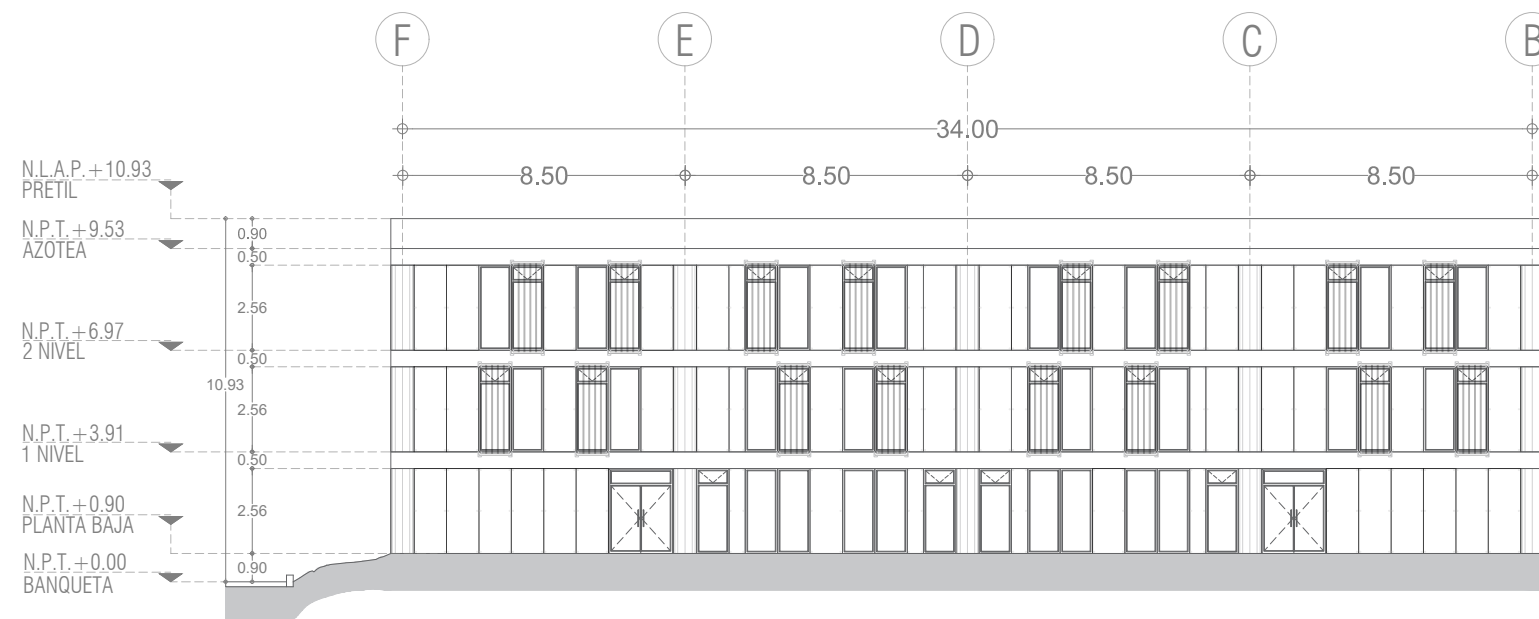
CLAVE:

FACHADAS FH-03 Y FH-04

A-09



FACHADA FH-03



FACHADA FH-04



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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO Y ESTÁN DADAS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN LA SIMBOLOGÍA.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

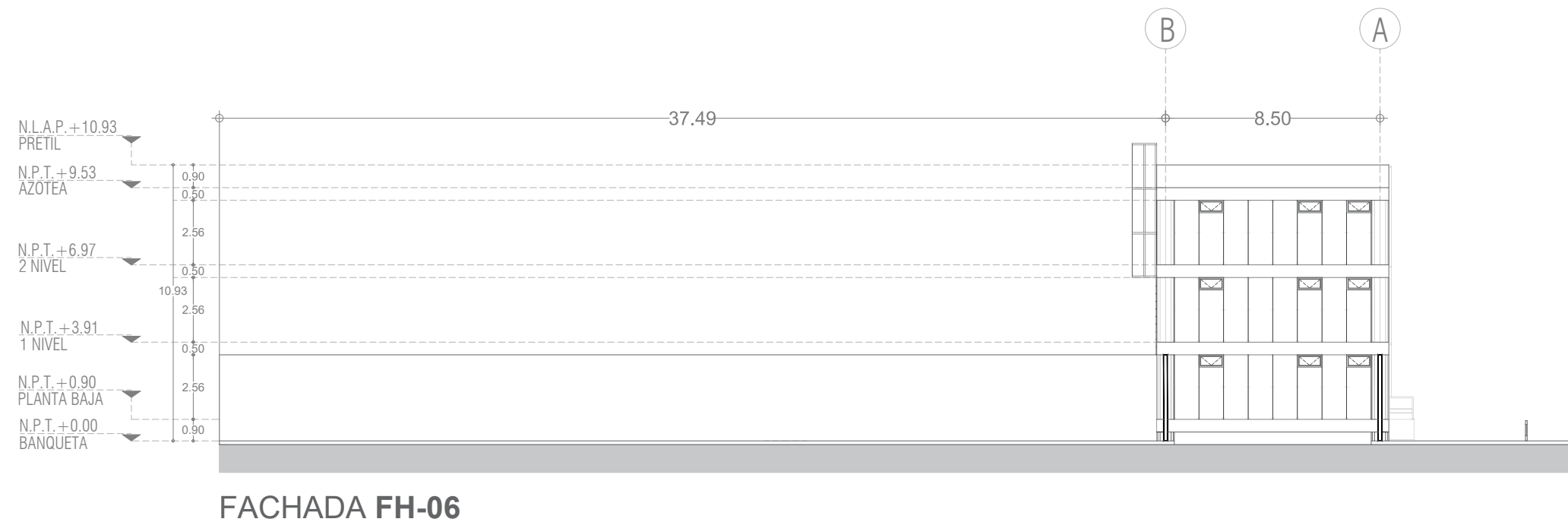
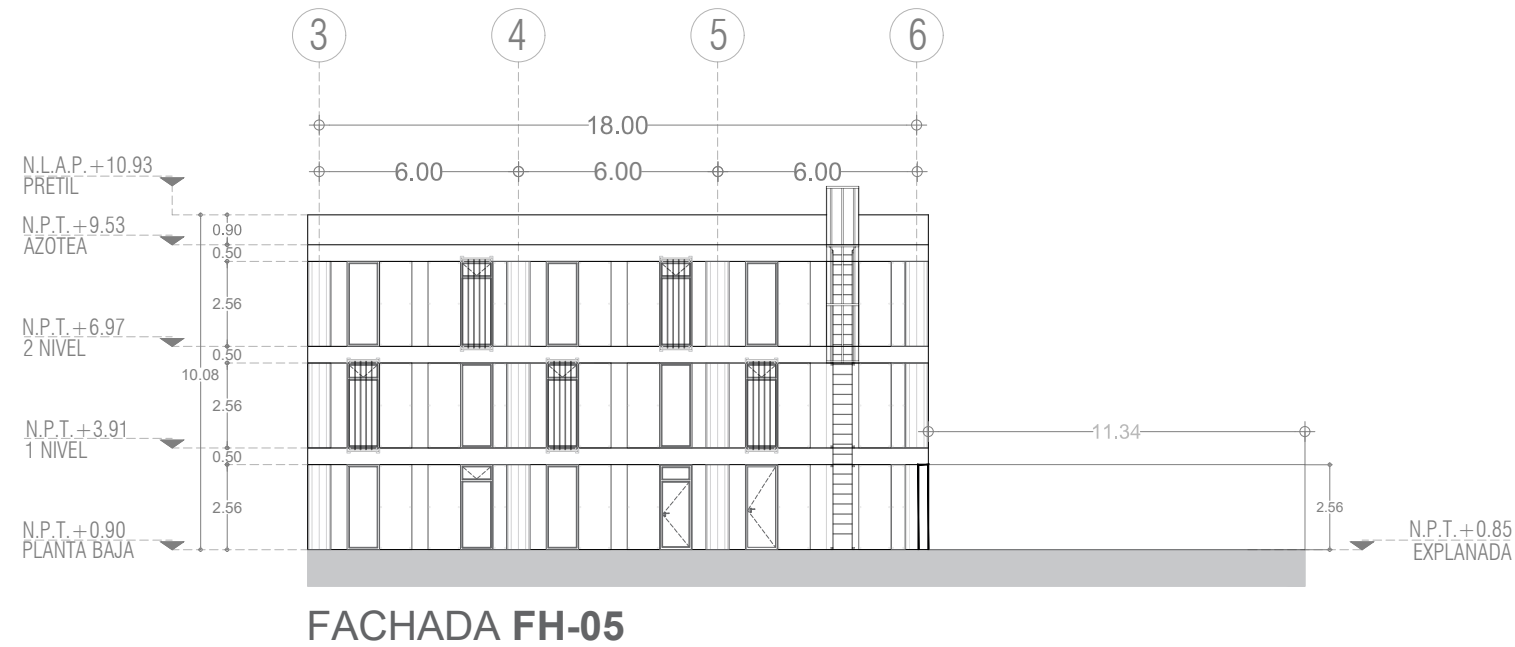


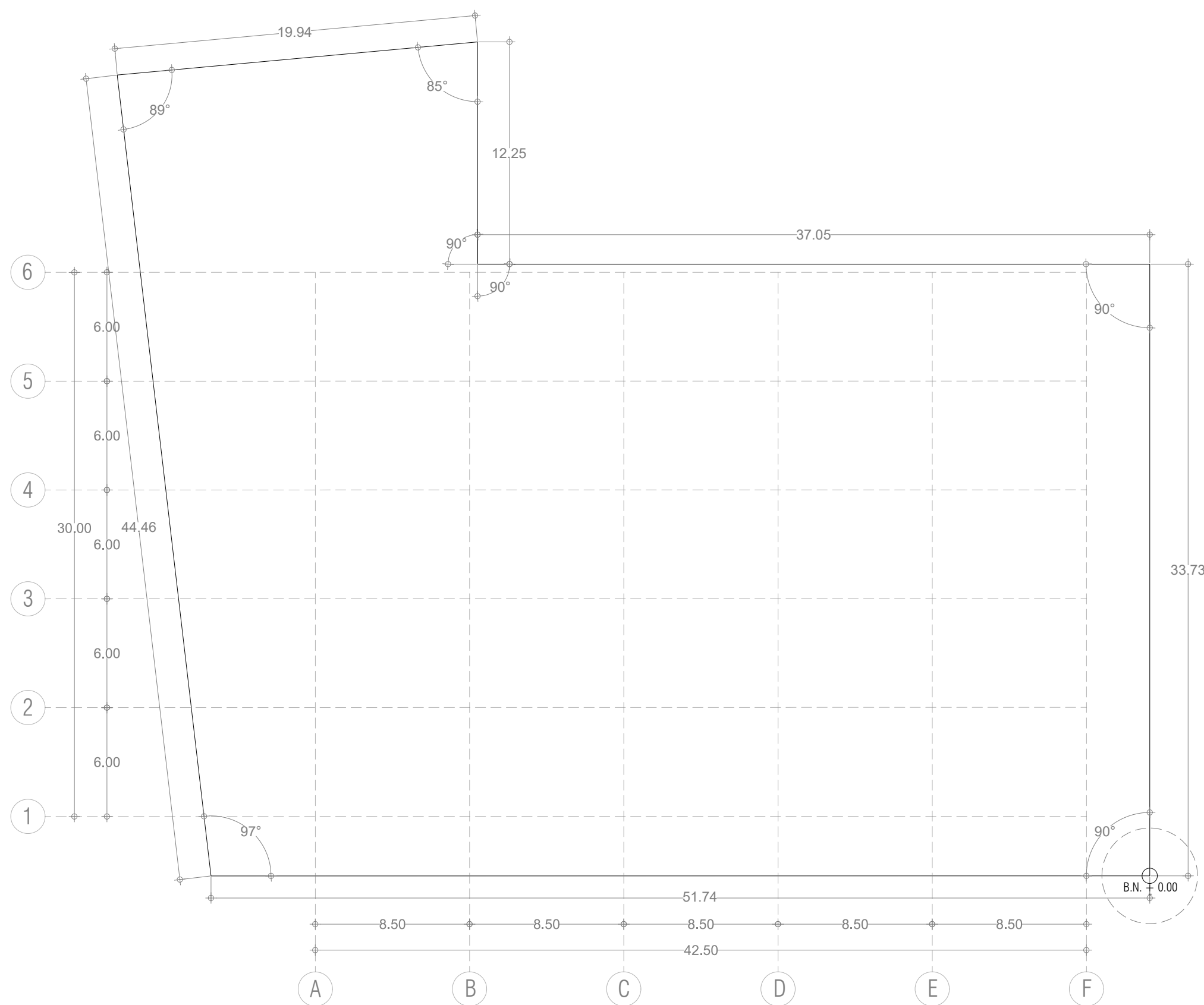
FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

FACHADAS FH-05 Y FH-06

A-10





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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

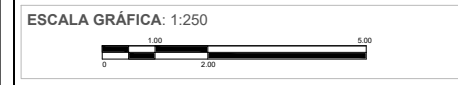
ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



- NOTAS DEL PROYECTO:**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO Y ESTÁN DADAS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN LA SIMBOLOGÍA.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

TRAZO DE EJES

E-01



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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
MC	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	
LC	LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	
LR	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, NERVAJURAS DE 0.15 X 0.30 M Y CASETONES DE 0.35 X 0.35 M 0.10 M DE ESPESOR.	
CT-1	CONTRABE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2 DIMENSIONES: 0.60 X 0.60 M, 8 VARILLAS DE #, ESTIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
CT-2	CONTRABE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.50 X 0.60 M 8 VARILLAS DE #, ESTIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
C-1	COLUMNA CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.70 M DIÁMETRO, ARMADO 8 VARILLAS DE #, ESTIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
T-1	TRABE DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.60 X 0.50 M, ARMADO 8 VARILLAS DE #, ESTIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
T-2	TRABE DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.50 X 0.50 M 8 VARILLAS DE #, ESTIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
NR	NERVAJURA CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.15 X 0.30 M 4 VARILLAS DE #, ESTIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.15 M.	

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

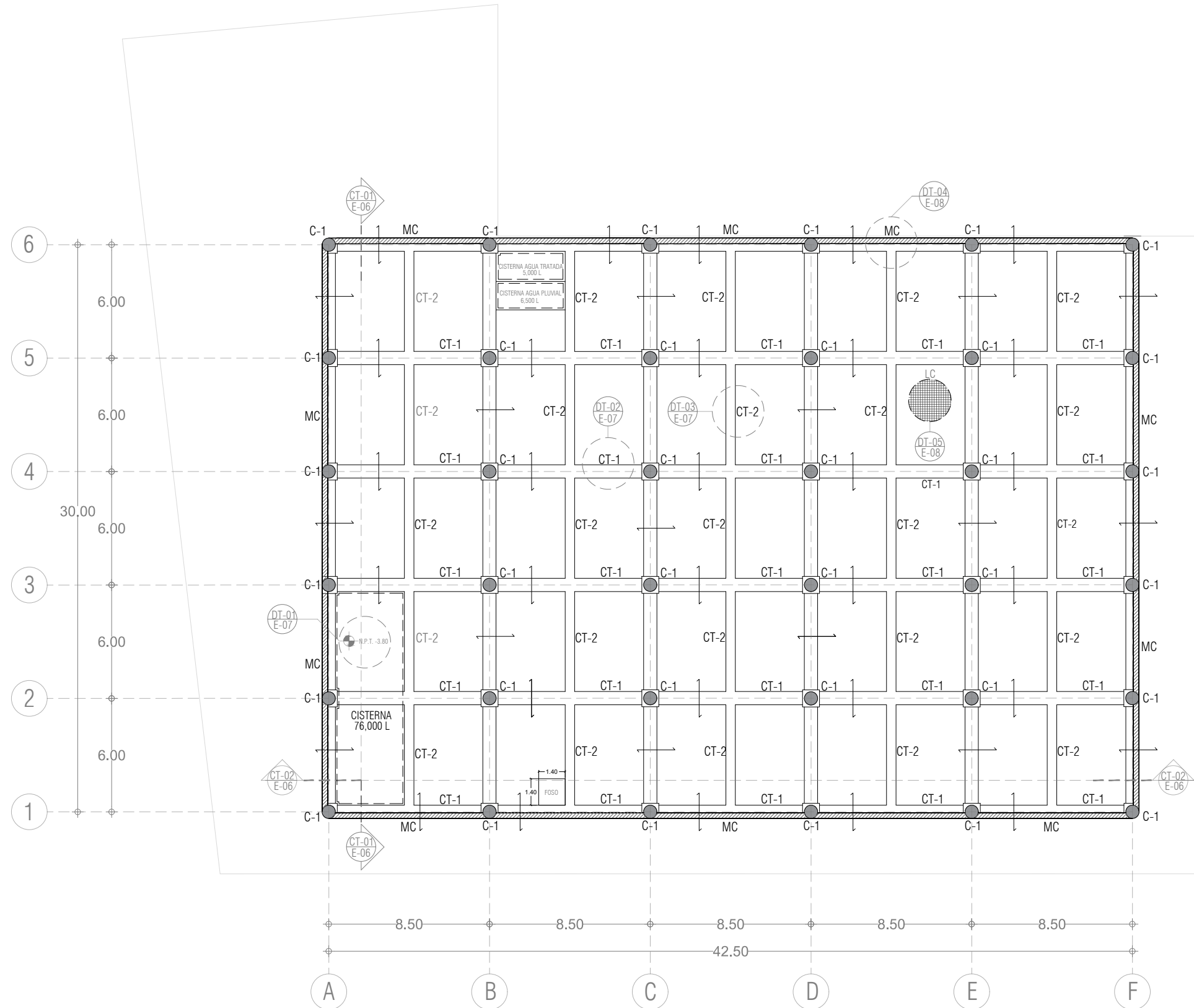
UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
E-02

CIMENTACIÓN





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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE ESTRUCTURAL
UBICACIÓN EN PLANO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
MC	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	
LC	LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	
LR	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, NERVDURAS DE 0.15 X 0.30 M Y CASETONES DE 0.35 Y 0.35 M 0.10 M DE ESPESOR.	
CT-1	CONTRATRABE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2 DIMENSIONES: 0.60 X 0.60 M, 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
CT-2	CONTRATRABE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.50 X 0.60 M 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
C-1	COLUMNA CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.70 M DIÁMETRO, ARMADO 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
T-1	TRABE DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.60 X 0.50 M, ARMADO 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
T-2	TRABE DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.50 X 0.50 M 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
NR	NERVDURA CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.15 X 0.30 M 4 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.15 M.	

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

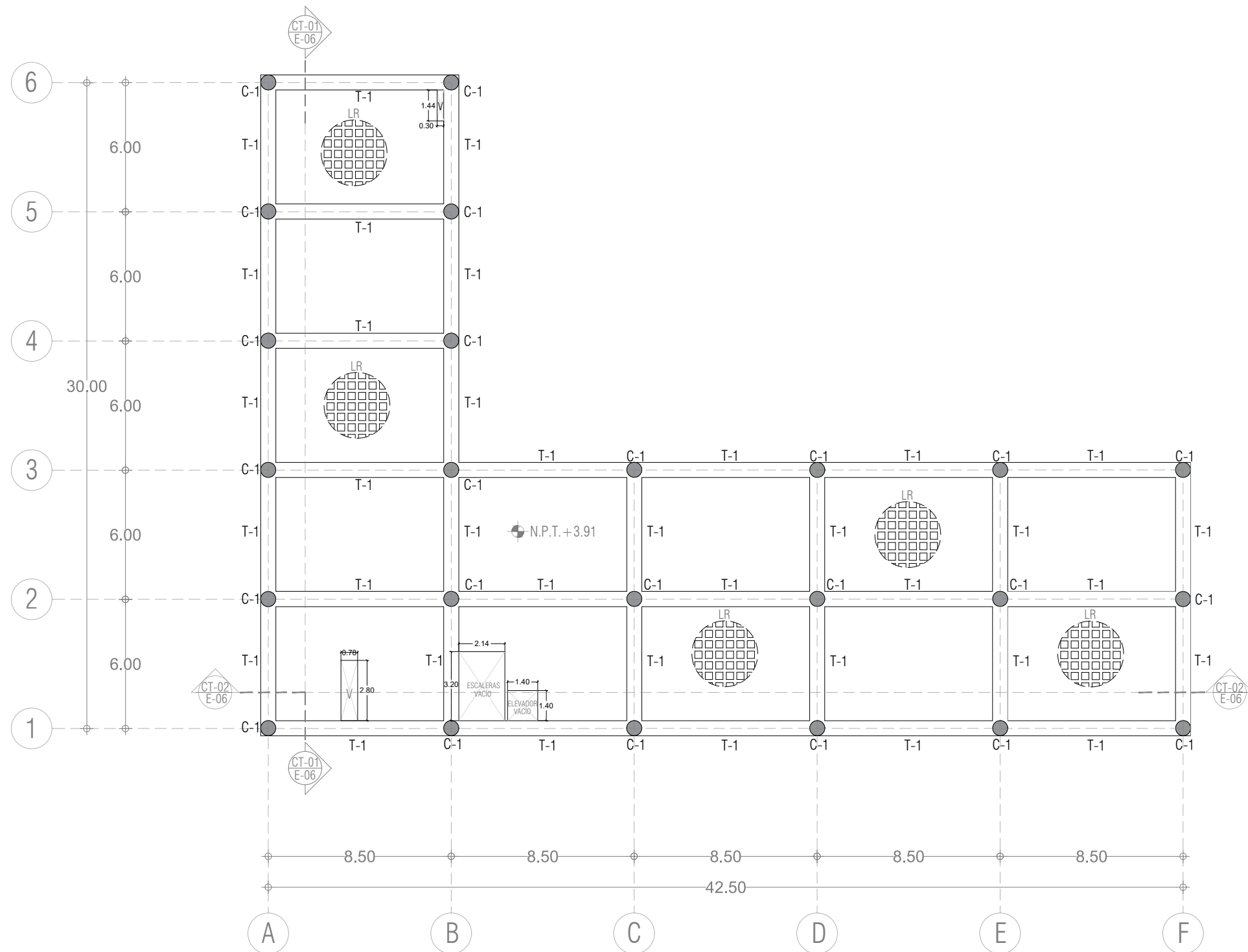
UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
E-04

ESTRUCTURA PRIMER NIVEL





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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE ESTRUCTURAL
UBICACIÓN EN PLANO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
MC	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	
LC	LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	
LR	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, NERVADURAS DE 0.15 X 0.30 M Y CASETONES DE 0.35 Y 0.35 M 0.10 M DE ESPESOR.	
CT-1	CONTRATRABE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.60 X 0.60 M, 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
CT-2	CONTRATRABE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.50 X 0.60 M 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
C-1	COLUMNA CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.70 M DIÁMETRO, ARMADO 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
T-1	TRABE DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.60 X 0.50 M, ARMADO 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
T-2	TRABE DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.50 X 0.50 M 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
NR	NERVADURA CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.15 X 0.30 M 4 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.15 M.	

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

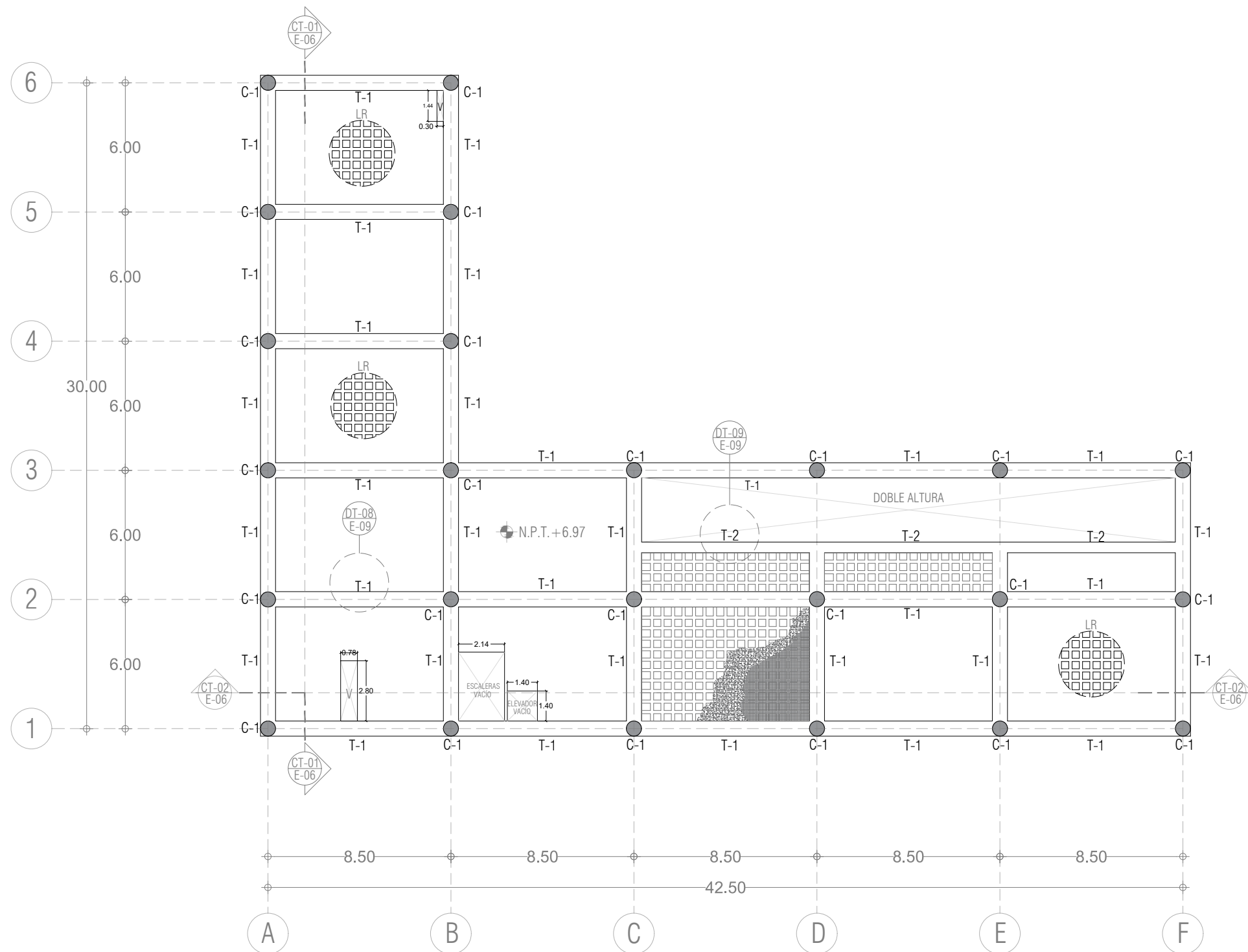
UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

ESTRUCTURA SEGUNDO NIVEL

CLAVE:
E-05





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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

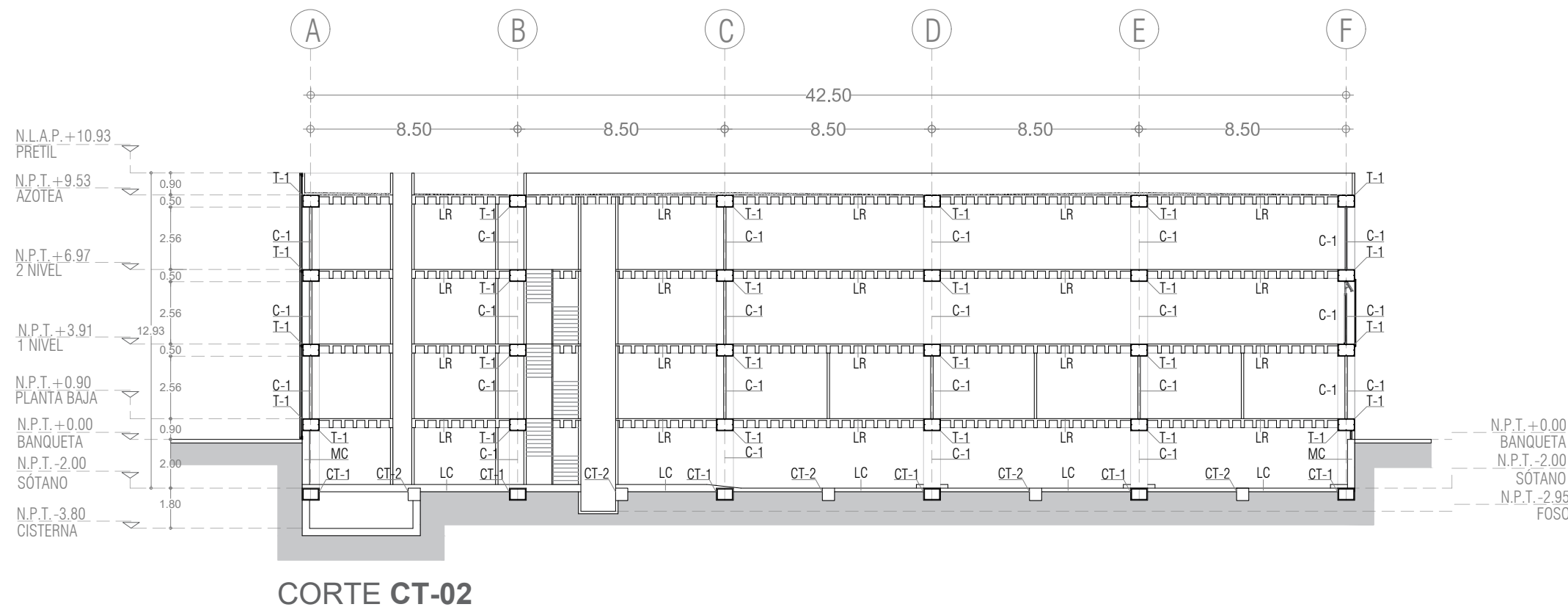
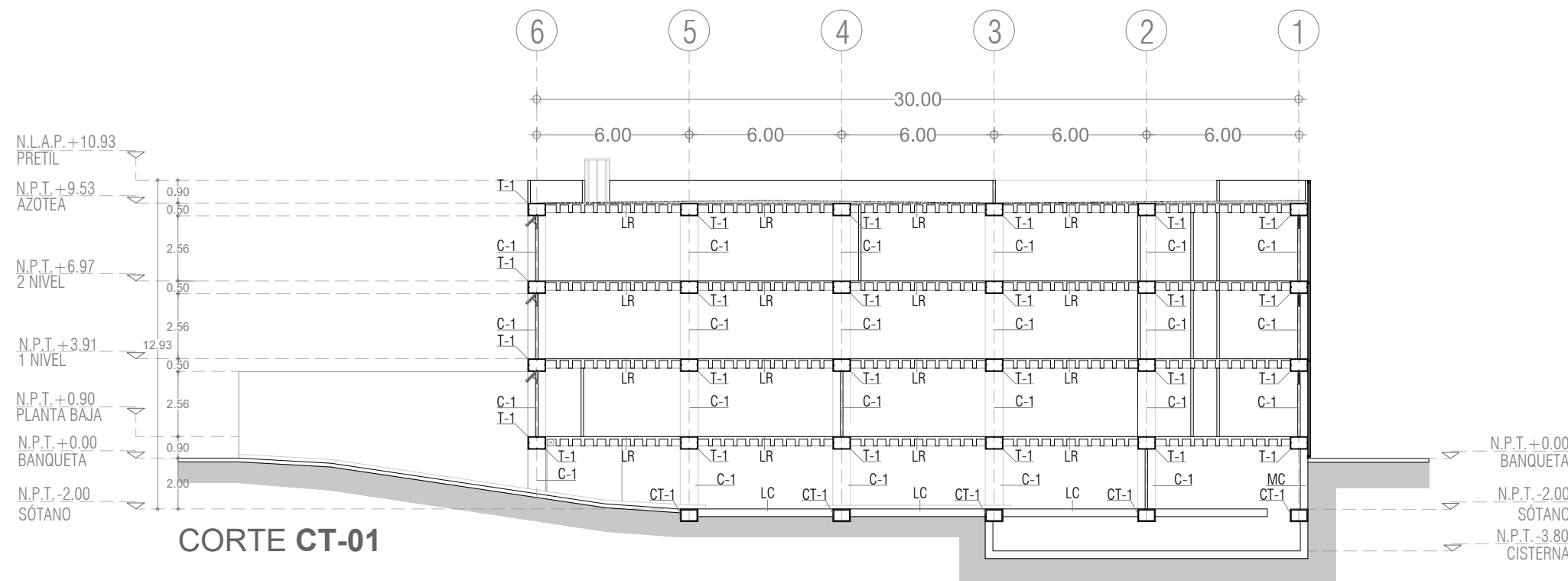
ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE ESTRUCTURAL
UBICACIÓN EN PLANO



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
MC	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	
LC	LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	
LR	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, NERVADURAS DE 0.15 X 0.30 M Y CASETONES DE 0.35 Y 0.35 M 0.10 M DE ESPESOR.	
CT-1	CONTRATRABE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2 DIMENSIONES: 0.60 X 0.60 M, 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
CT-2	CONTRATRABE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.50 X 0.60 M 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
C-1	COLUMNA CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.70 M DIÁMETRO, ARMADO 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
T-1	TRABE DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.60 X 0.50 M, ARMADO 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
T-2	TRABE DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.50 X 0.50 M 8 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M.	
NR	NERVADURA CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.15 X 0.30 M 4 VARILLAS DE #, ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.15 M.	

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250



FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

ESTRUCTURA CORTES
CT-01 Y CT-02

E-06



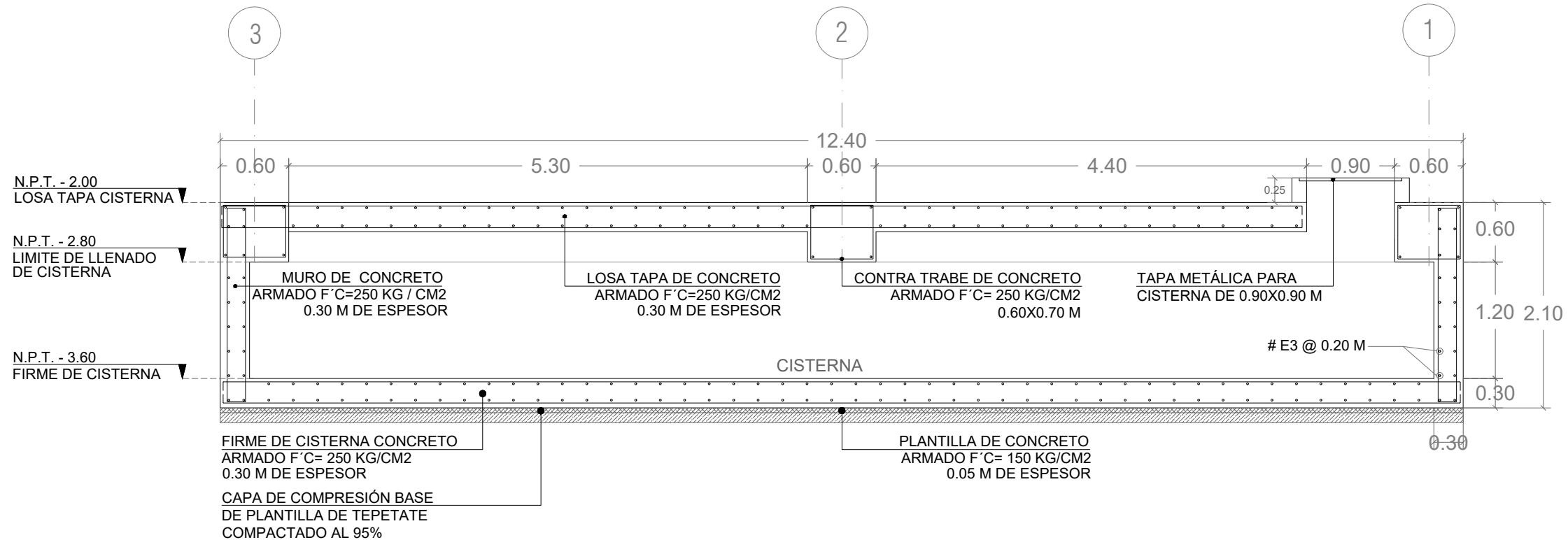
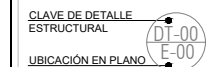
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

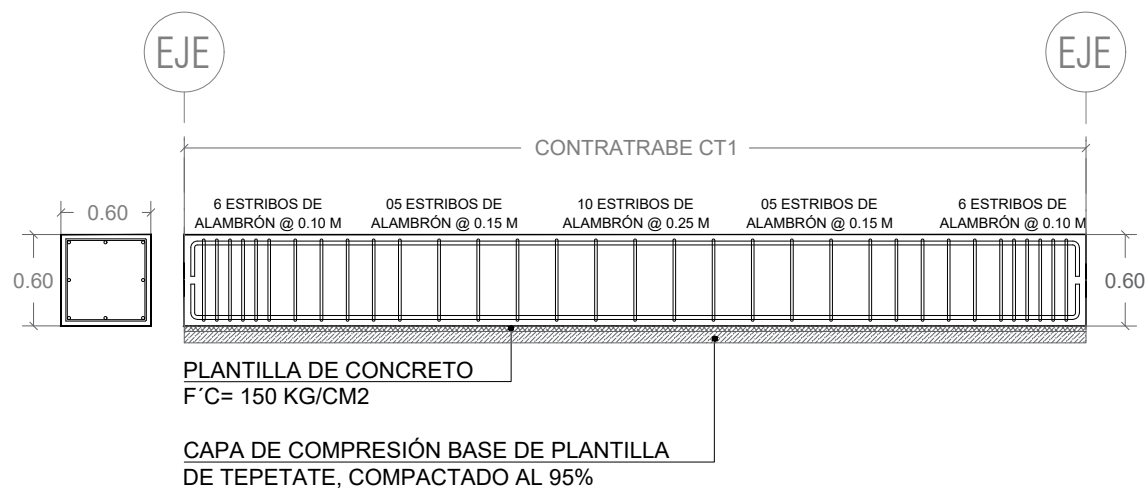
ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



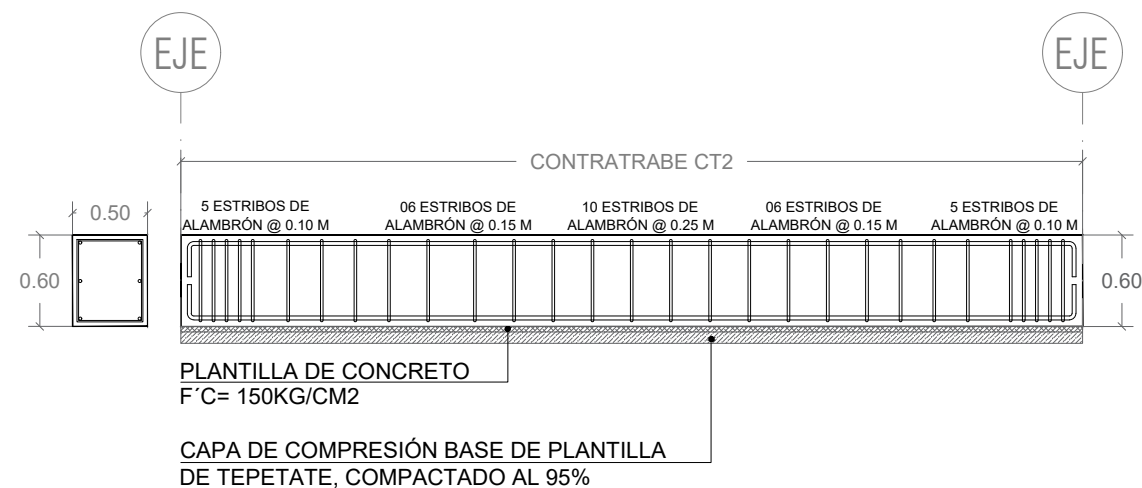
NOTAS DEL PROYECTO:



DT-01: CISTERNA DE AGUA POTABLE DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG / CM2, DIMENSIONES: 12.40 x 4.25 X 2.10 M, CAPACIDAD PARA 76,000 L / SIN ESCALA.



DT-02: CONTRATRABE CT1 DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG / CM2, DIMENSIONES: 0.60 X 0.60 M, 8 VARILLAS DE $\frac{3}{8}$ ", ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M / SIN ESCALA.



DT-03: CONTRATRABE CT2 DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG / CM2, DIMENSIONES: 0.50 X 0.60 M, 6 VARILLAS DE $\frac{3}{8}$ ", ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M / SIN ESCALA.

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N. COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

ESTRUCTURA
DETALLES D-01, D-02 Y D-03

CLAVE:

E-07



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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE
ESTRUCTURAL
UBICACIÓN EN PLANO

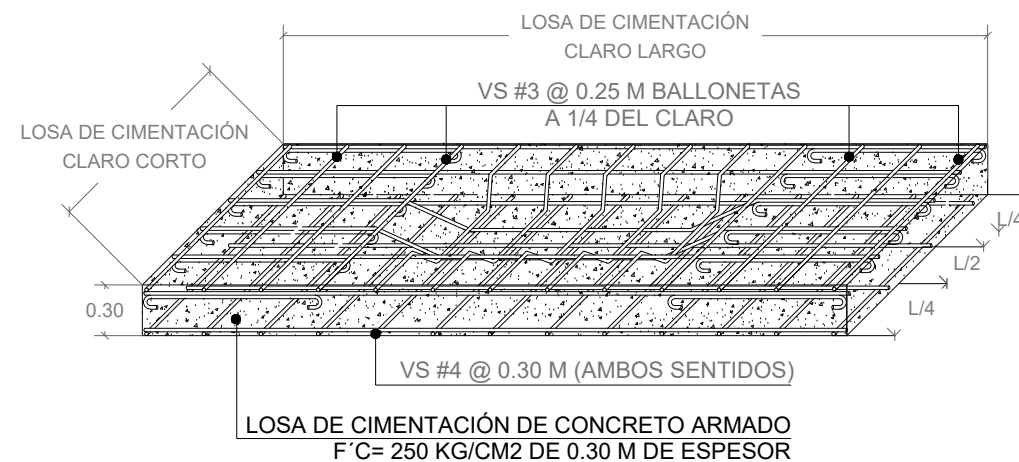
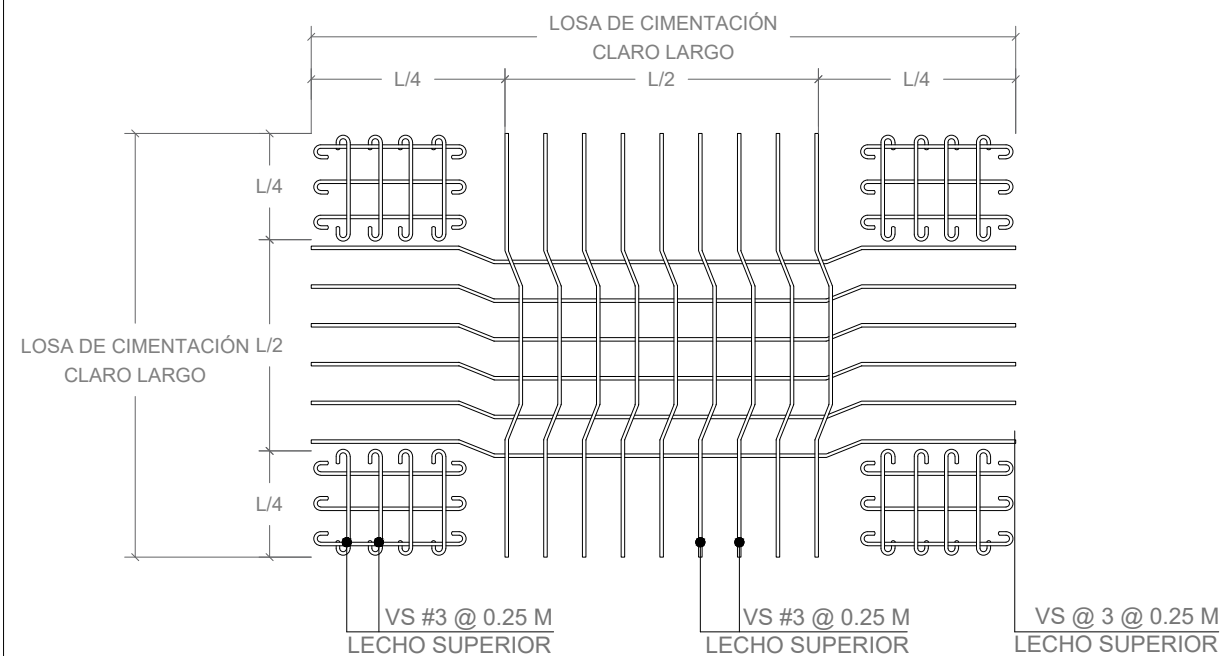
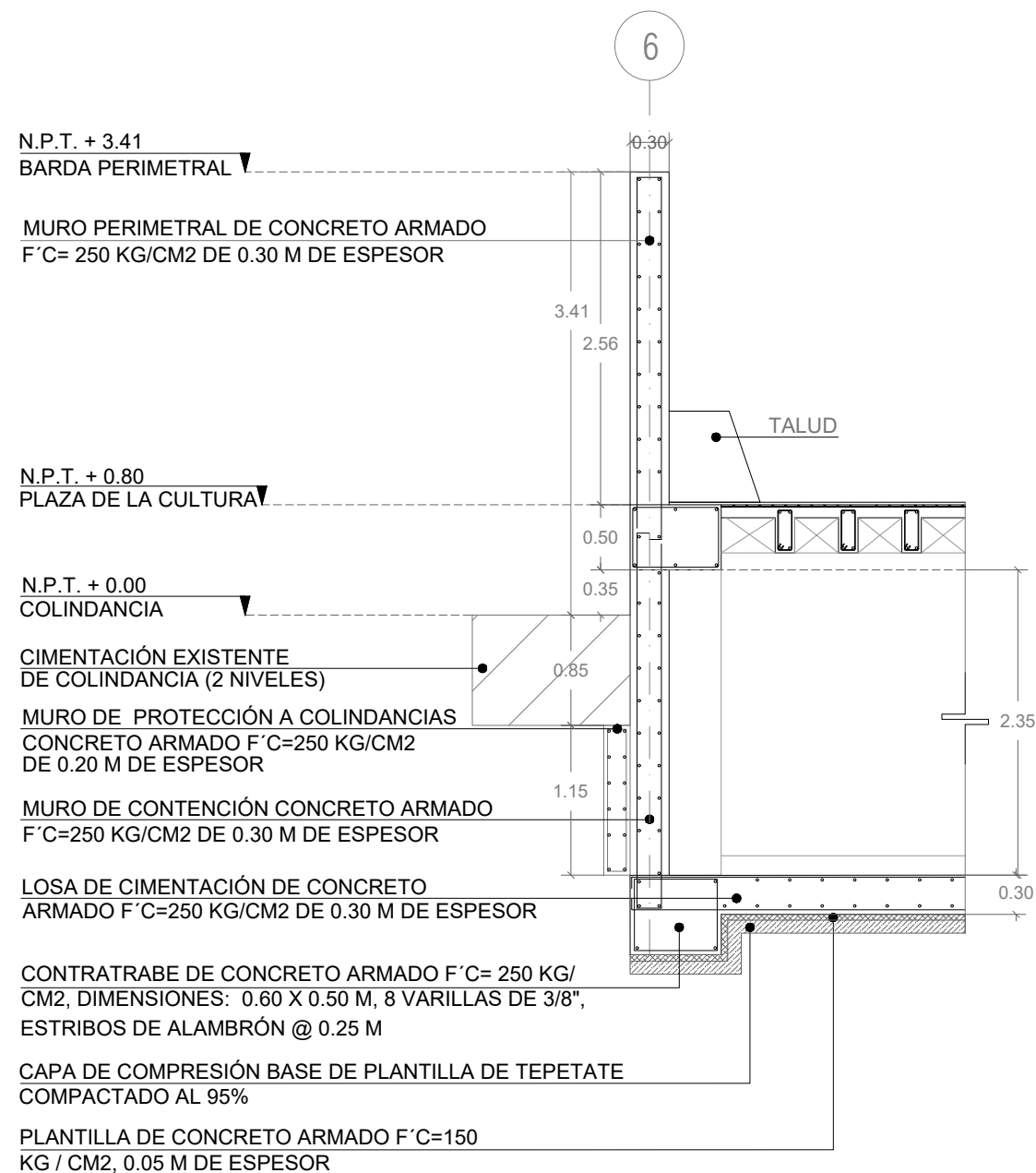
PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

ESTRUCTURA
DETALLES D-04 Y D-05

CLAVE:
E-08



DT-04: PROTECCIÓN A COLINDANCIAS EXISTENTES EN CIMENTACIÓN / SIN ESCALA.

DT-05: ARMADO DE LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO F'C" 250 KG/CM2 DE 0.30 M DE ESPESOR / SIN ESCALA.



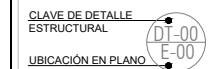
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

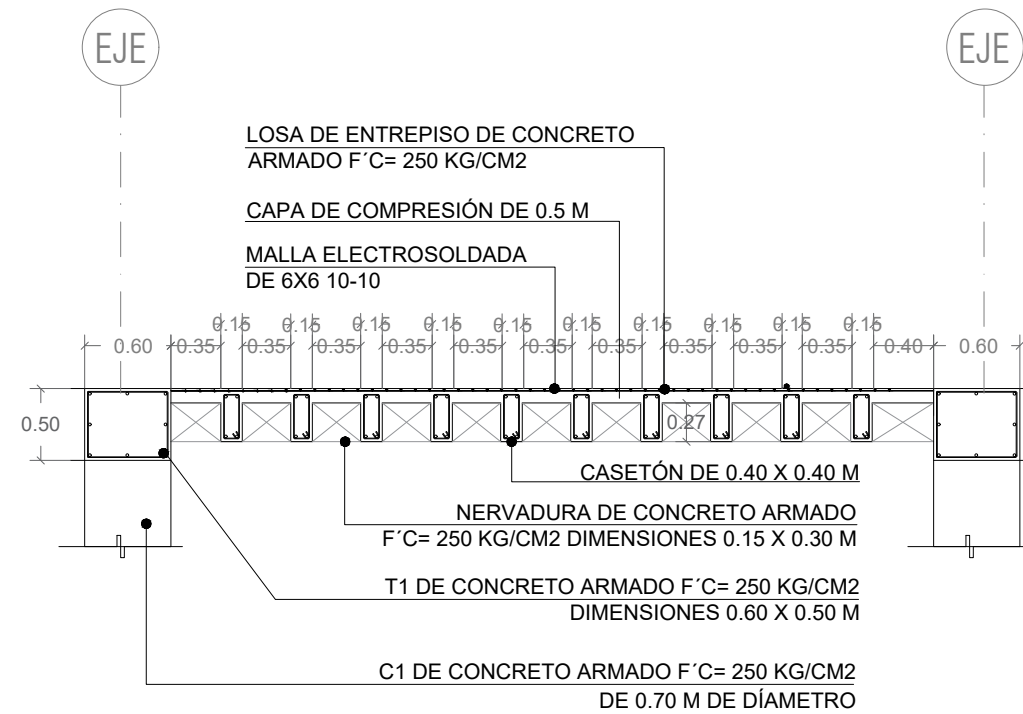
UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

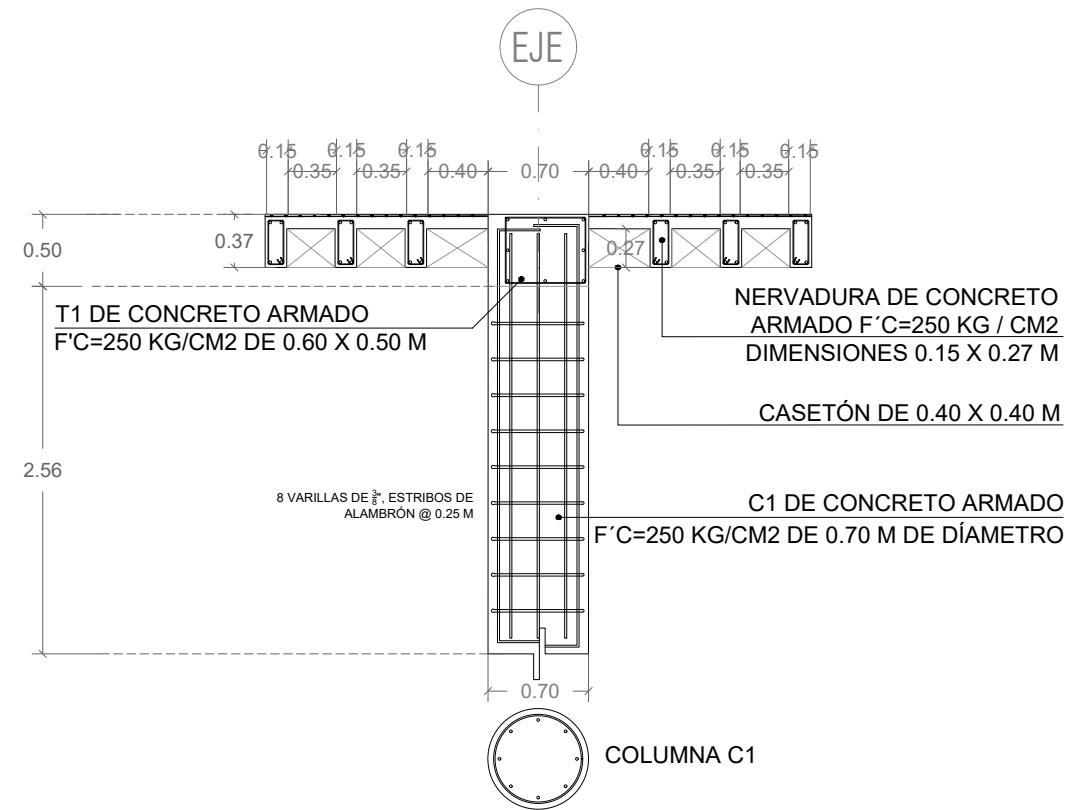
ESTRUCTURA
DETALLES D-06, D-07, D-08 Y D-09

CLAVE:

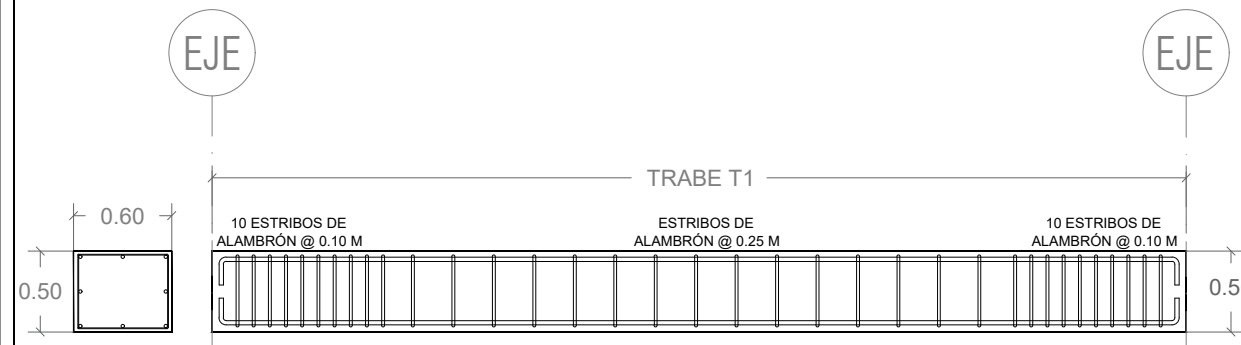
E-09



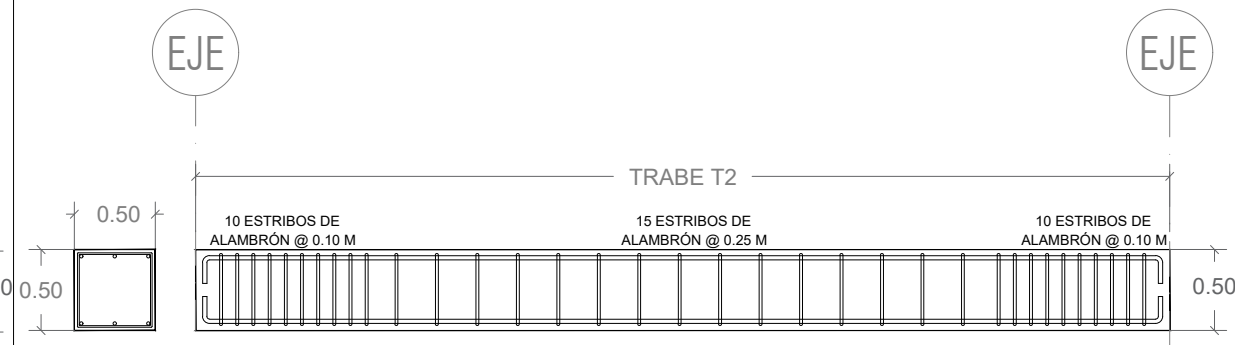
DT-06: LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2, NERVADURAS DE 0.15 X 0.30 M Y CASETONES DE 0.35 Y 0.35 M 0.10 M DE ESPESOR / SIN ESCALA.



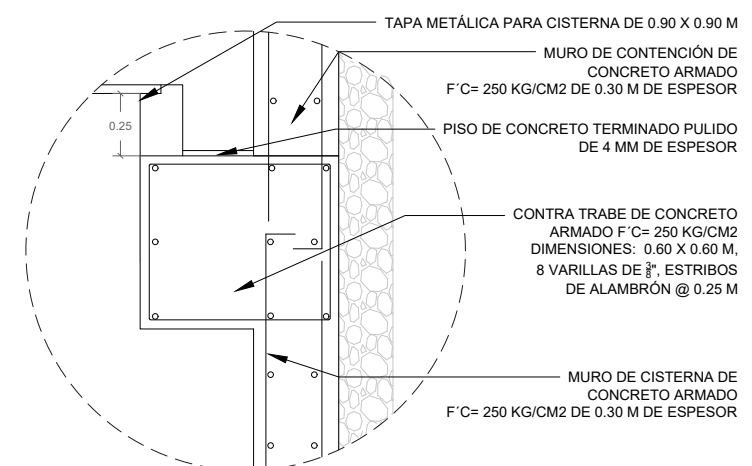
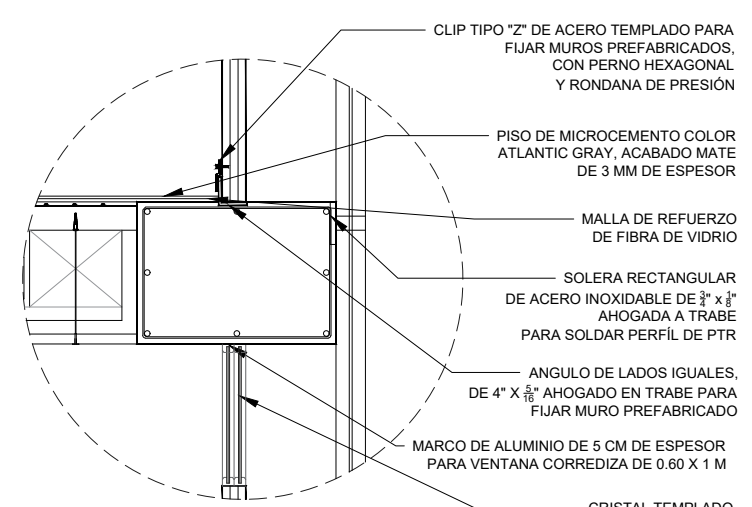
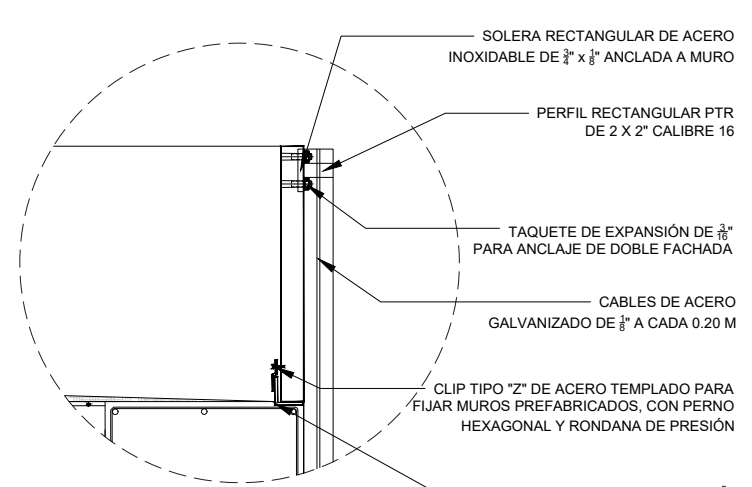
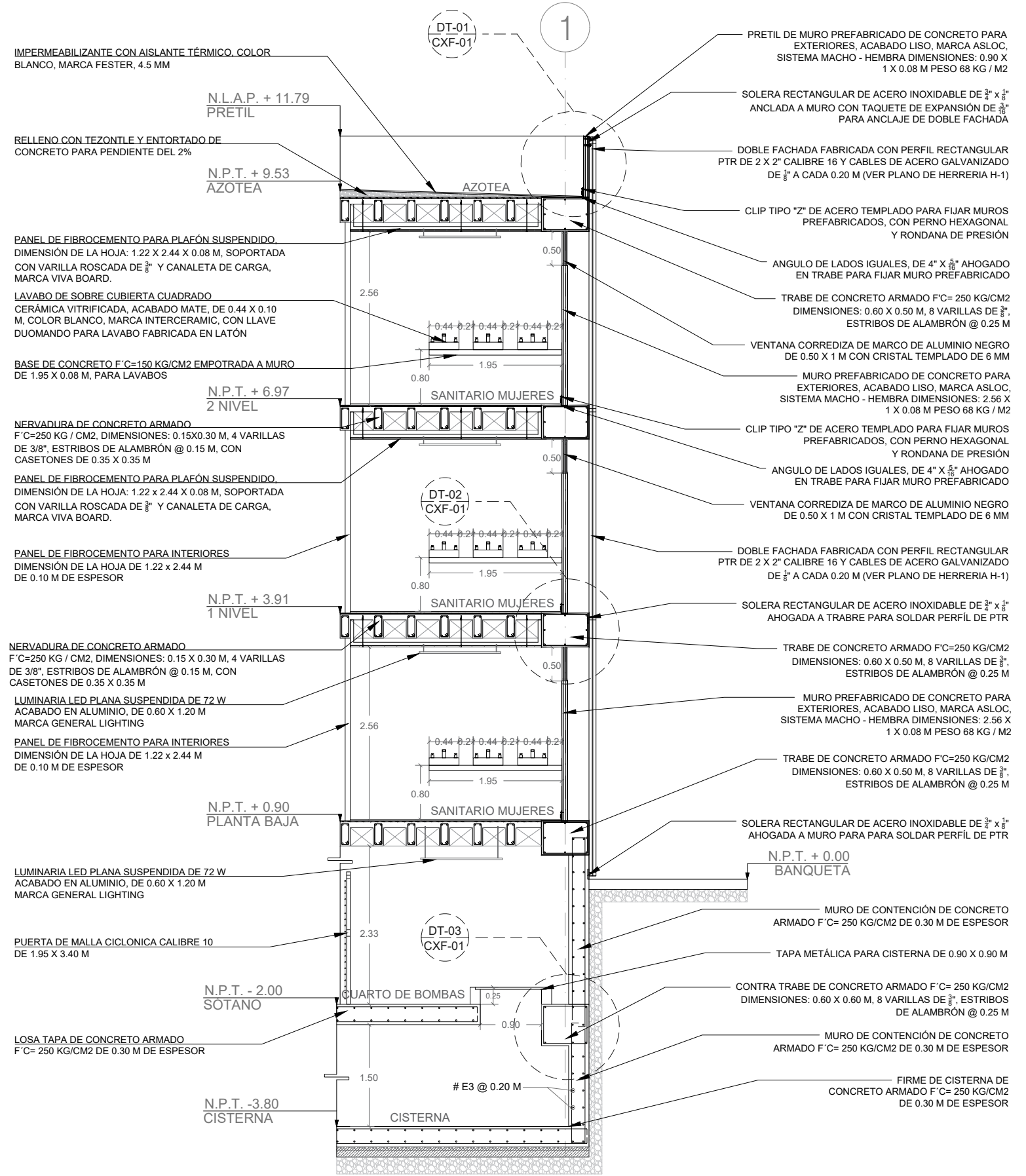
DT-07: COLUMNA C-1 DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.70 M DIÁMETRO, ARMADO 8 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M / SIN ESCALA.



DT-08: TRABE T-1 DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.60 X 0.50 M, ARMADO 8 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M / SIN ESCALA.



DT-09: TRABE T-2 DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.50 X 0.50 M 6 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.25 M / SIN ESCALA.



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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO

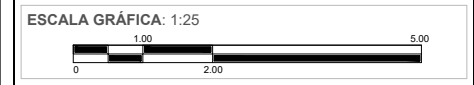


NOTAS DEL PROYECTO:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO Y ESTÁN DADAS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN LA SIMBOLOGÍA.

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
CXF-01

CORTE POR FACHADA
CXF-01

IMPERMEABILIZANTE CON AISLANTE TÉRMICO, COLOR BLANCO, MARCA FESTER, 4.5 MM

N.L.A.P. + 11.79
PRETIL

RELLENO CON TEZONTLE Y ENTORTADO DE CONCRETO PARA PENDIENTE DEL 2%

N.P.T. + 9.53
AZOTEA

LUMINARIA LED PLANA SUSPENDIDA, DE 72 W ACABADO EN ALUMINIO, DE 0.60 X 1.20 M MARCA GENERAL LIGHTING

PANEL DE FIBROCEMENTO PARA INTERIORES DIMENSIÓN DE LA HOJA DE 1.22 x 2.44 M DE 0.10 M DE ESPESOR

PUERTA CORREDIZA DE MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 2.10 X 0.90 X 0.07 M CON VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM

N.P.T. + 6.97
2 NIVEL

PANEL DE FIBROCEMENTO PARA INTERIORES DIMENSIÓN DE LA HOJA DE 1.22 x 2.44 M DE 0.10 M DE ESPESOR

PUERTA CORREDIZA DE MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 2.10 X 0.90 X 0.07 M CON VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM

NERVADURA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.15 X 0.30 M, 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.15 M

N.P.T. + 3.91
1 NIVEL

CASOTÓN DE 0.35 X 0.35 M

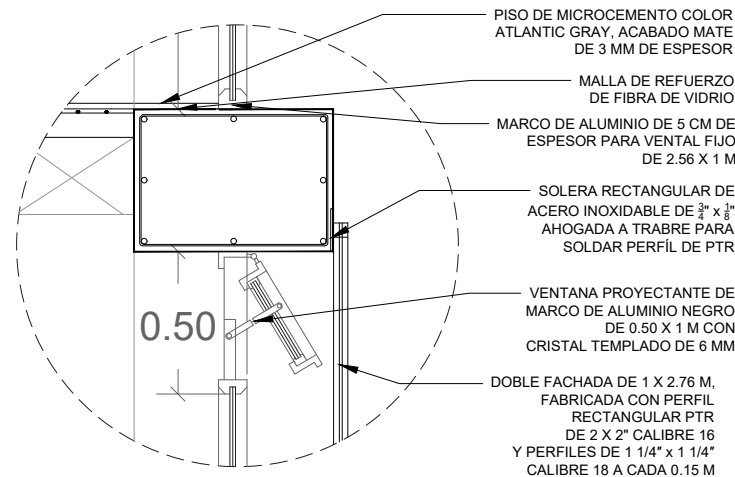
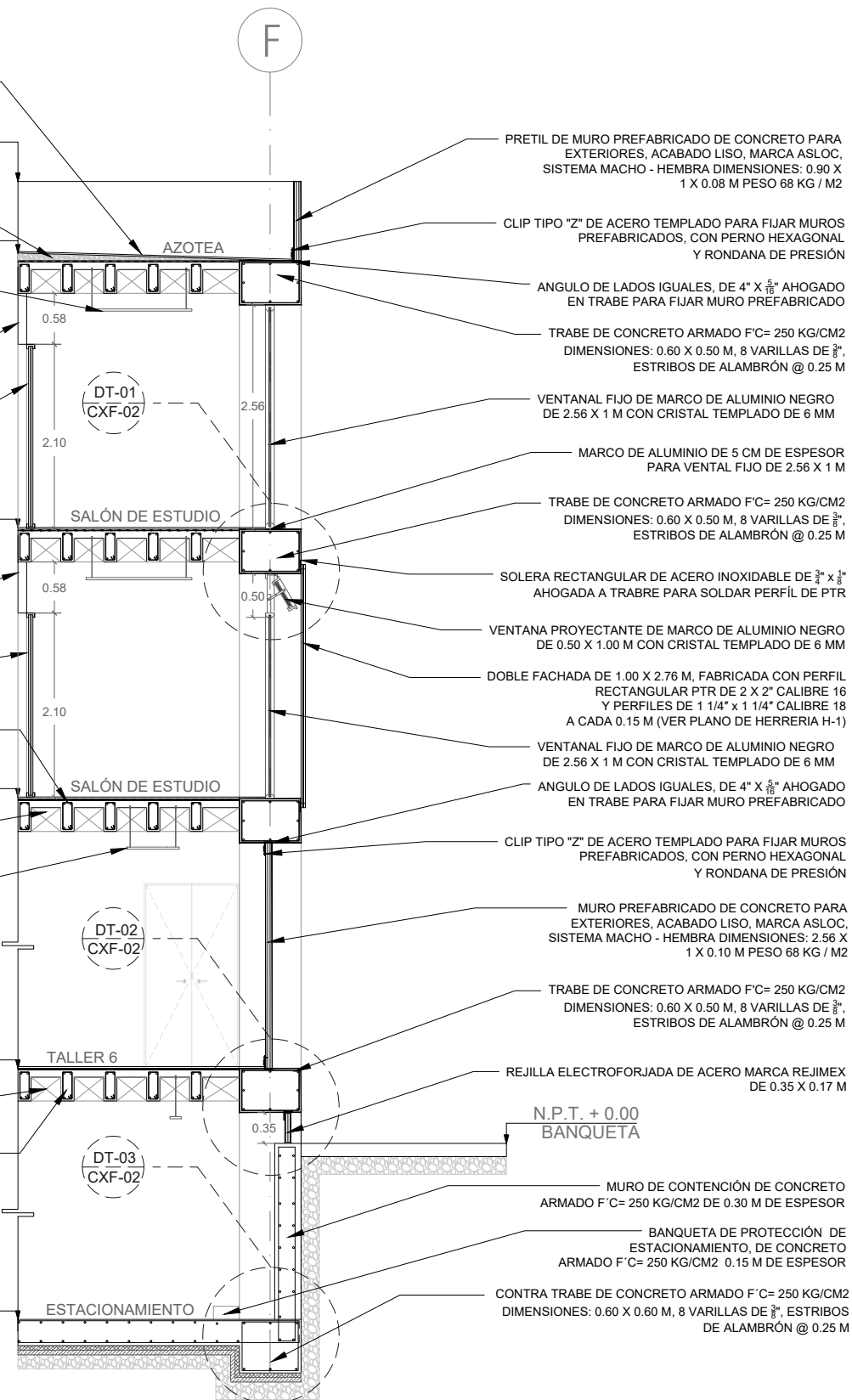
LUMINARIA LED PLANA SUSPENDIDA DE 72 W ACABADO EN ALUMINIO, DE 0.60 X 1.20 M MARCA GENERAL LIGHTING

N.P.T. + 0.90
PLANTA BAJA

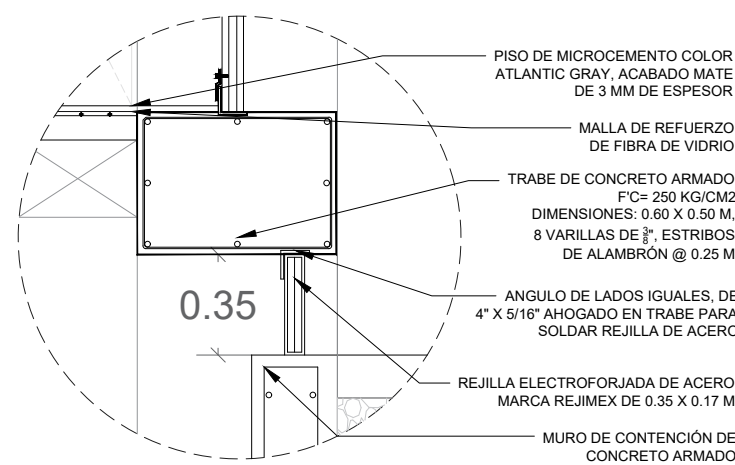
CASOTÓN DE 0.35 X 0.35 M

NERVADURA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.15 X 0.30 M, 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.15 M

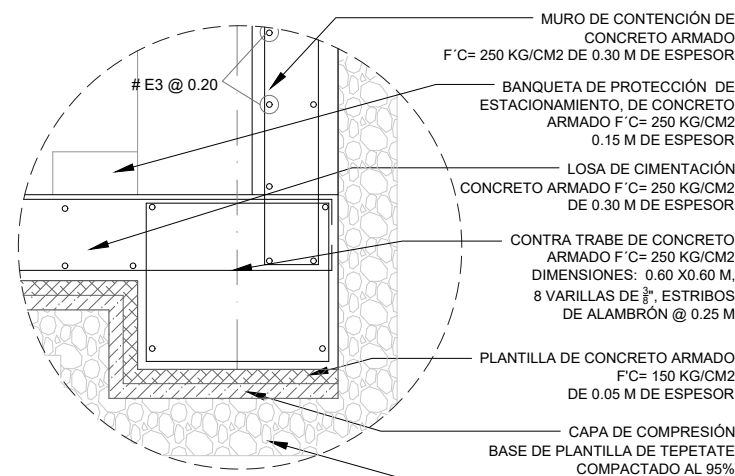
N.P.T. - 2.00
SOTANO



DT-01
SIN ESCALA



DT-02
SIN ESCALA



DT-03
SIN ESCALA



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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

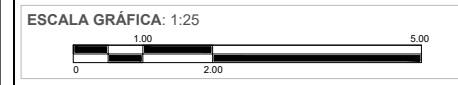
ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO Y ESTÁN DADAS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN LA SIMBOLOGÍA.

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
CORTE POR FACHADA
CXF-02

CLAVE:
CXF-02



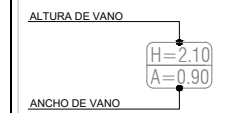
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
AL-01	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	
AL-02	MURO DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, DE 0.10 M DE ESPESOR.	
AL-03	MURO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA EXTERIORES LISO, SISTEMA MACHO - HEMBRA. DIMENSIONES: 2.56 X 1 X 0.08 M, PESO 68 KG / M2, MARCA ASLOC.	
AL-04	PANEL DE FIBROCEMENTO PARA MUROS INTERIORES, DIMENSIÓN DE LA HOJA: 1.22 x 2.44 X 0.10 M, MARCA VIVA BOARD.	
AL-05	CERRAMIENTOS A 2.10 M, SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.	
AL-06	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.20 X 0.30 M, 4 VARILLAS DE 2 ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.15 M.	
AL-07	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA.	N.L.B.L.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

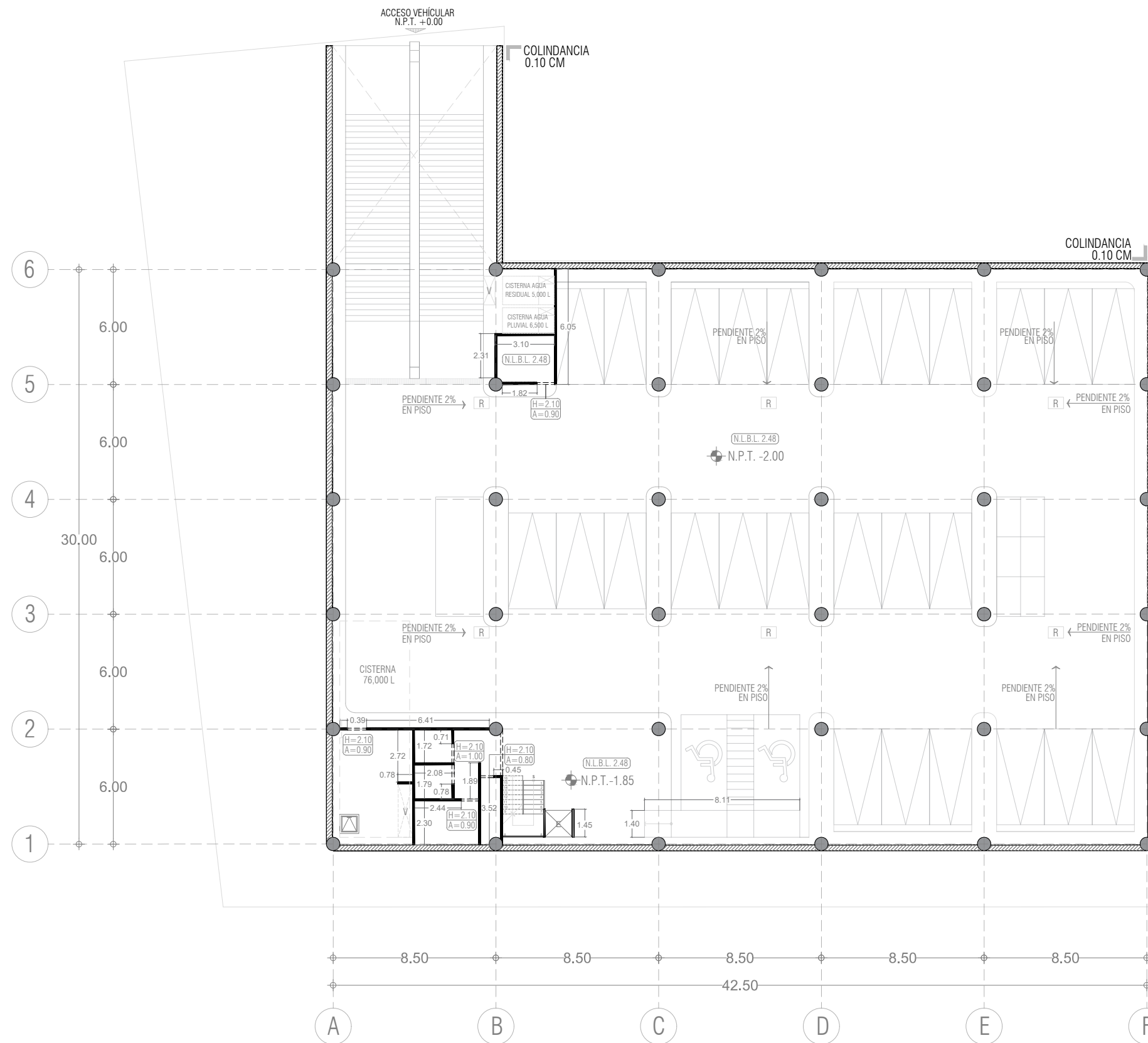
UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
 AL-01

ALBAÑILERÍA SÓTANO





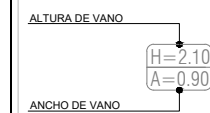
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
AL-01	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	
AL-02	MURO DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, DE 0.10 M DE ESPESOR.	
AL-03	MURO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA EXTERIORES LISO, SISTEMA MACHO - HEMBRA. DIMENSIONES: 2.56 X 1 X 0.08 M, PESO 68 KG / M2, MARCA ASLOC.	
AL-04	PANEL DE FIBROCEMENTO PARA MUROS INTERIORES, DIMENSIÓN DE LA HOJA: 1.22 x 2.44 X 0.10 M, MARCA VIVA BOARD.	
AL-05	CERRAMIENTOS A 2.10 M, SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.	
AL-06	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.20 X 0.30 M, 4 VARILLAS DE 2 ESTRIBOS DE ALAMBROÑ @ 0.15 M.	
AL-07	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA.	N.L.B.L.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

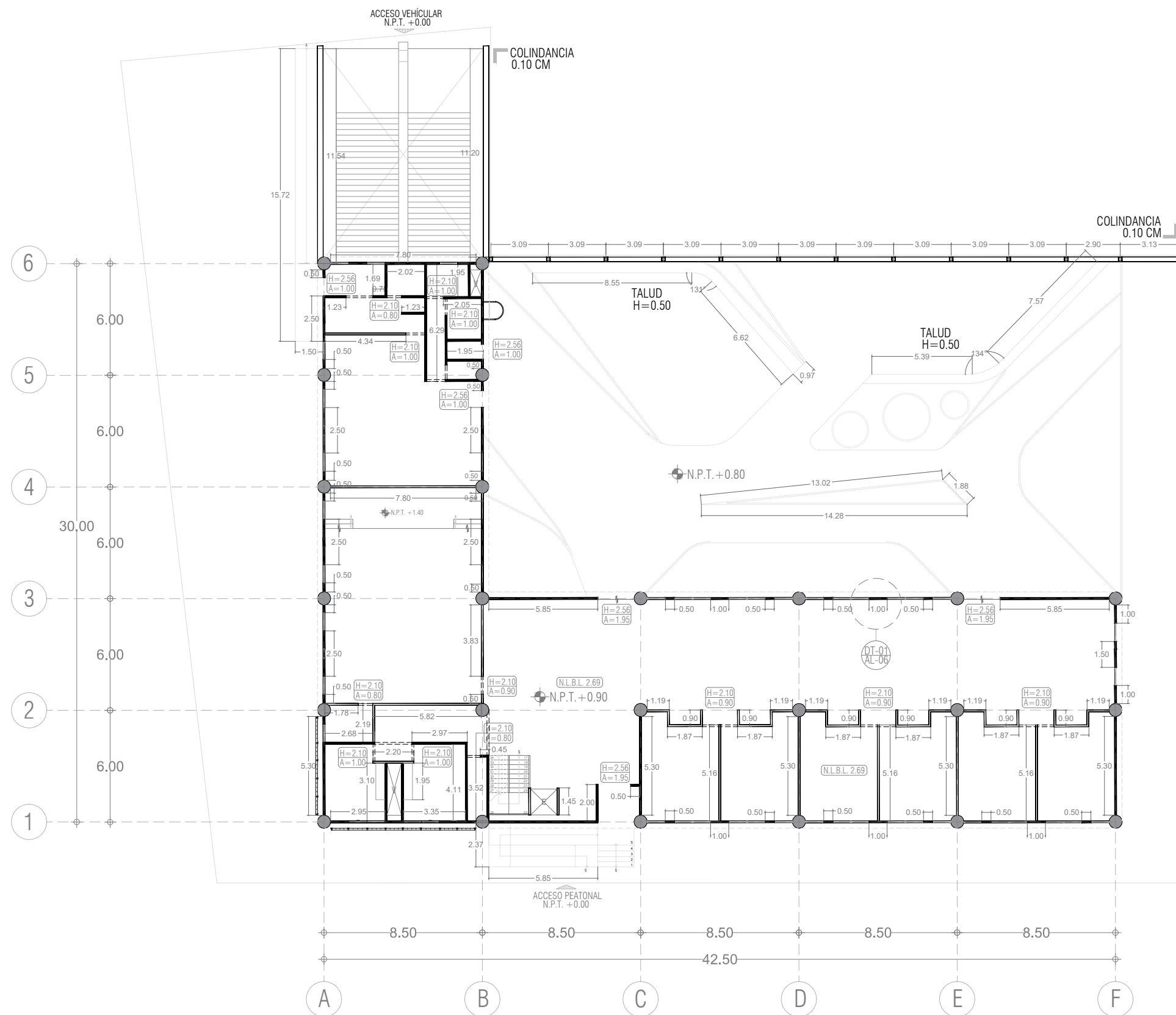
UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

ALBAÑILERÍA PLANTA BAJA

CLAVE:
AL-02





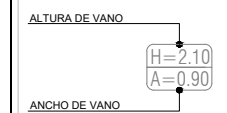
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



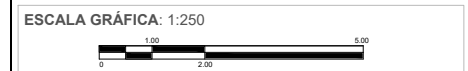
NOTAS DEL PROYECTO:



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
AL-01	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	
AL-02	MURO DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2, DE 0.10 M DE ESPESOR.	
AL-03	MURO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA EXTERIORES LISO, SISTEMA MACHO - HEMBRA. DIMENSIONES: 2.56 X 1 X 0.08 M, PESO 68 KG / M2, MARCA ASLOC.	
AL-04	PANEL DE FIBROCEMENTO PARA MUROS INTERIORES. DIMENSIÓN DE LA HOJA: 1.22 x 2.44 X 0.10 M, MARCA VIVA BOARD.	
AL-05	CERRAMIENTOS A 2.10 M, SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.	
AL-06	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.20 X 0.30 M, 4 VARILLAS DE ½ ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.15 M.	
AL-07	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA.	N.L.B.L.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

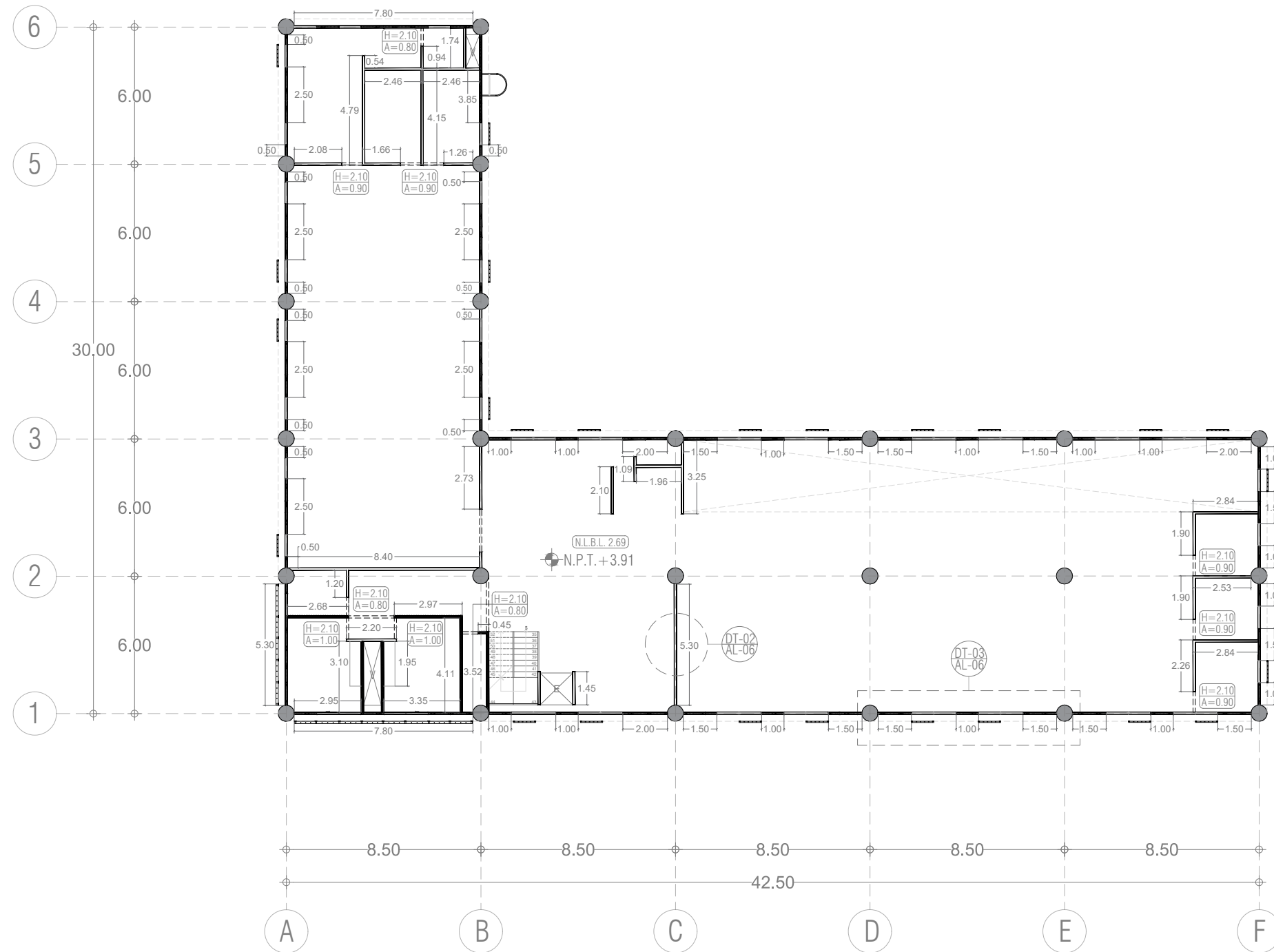


FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

ALBAÑERÍA PRIMER NIVEL

AL-03





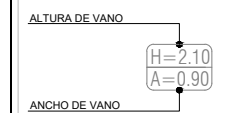
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
AL-01	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	
AL-02	MURO DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, DE 0.10 M DE ESPESOR.	
AL-03	MURO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA EXTERIORES LISO, SISTEMA MACHO - HEMBRA DIMENSIONES: 2.56 X 1 X 0.08 M, PESO 68 KG / M2, MARCA ASLOC.	
AL-04	PANEL DE FIBROCEMENTO PARA MUROS INTERIORES, DIMENSIÓN DE LA HOJA: 1.22 x 2.44 X 0.10 M, MARCA VIVA BOARD.	
AL-05	CERRAMIENTOS A 2.10 M, SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.	
AL-06	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.20 X 0.30 M, 4 VARILLAS DE 2 ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.15 M.	
AL-07	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA.	N.L.B.L.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

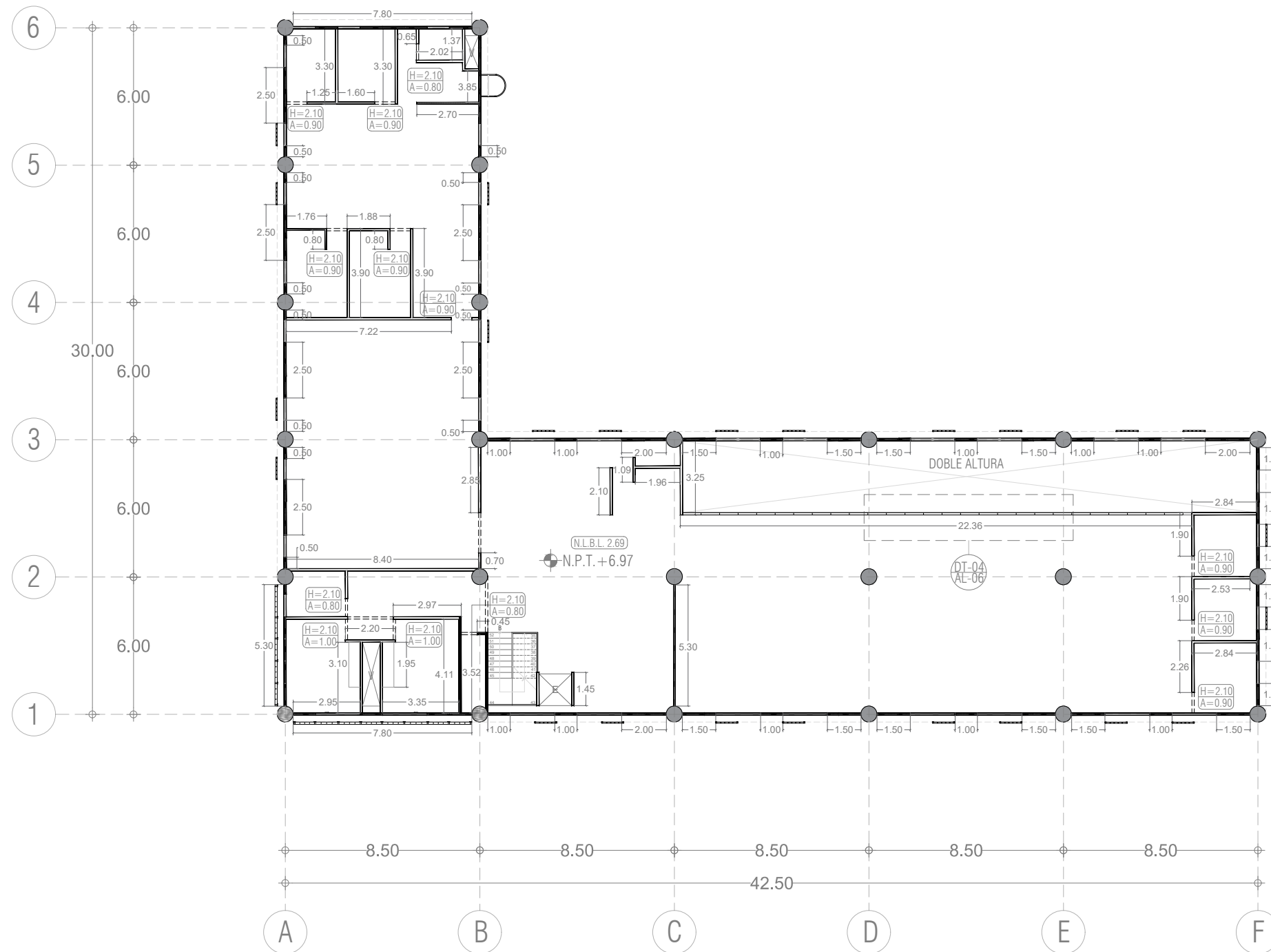
UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

ALBAÑILERÍA SEGUNDO NIVEL

CLAVE:
AL-04





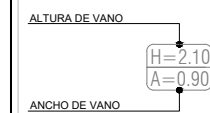
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
AL-01	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	
AL-02	MURO DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, DE 0.10 M DE ESPESOR.	
AL-03	MURO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA EXTERIORES LISO, SISTEMA MACHO - HEMBRA DIMENSIONES: 2.56 X 1 X 0.08 M, PESO 68 KG / M2, MARCA ASLOC.	
AL-04	PANEL DE FIBROCEMENTO PARA MUROS INTERIORES, DIMENSIÓN DE LA HOJA: 1.22 x 2.44 X 0.10 M, MARCA VIVA BOARD.	
AL-05	CERRAMIENTOS A 2.10 M, SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.	
AL-06	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DIMENSIONES: 0.20 X 0.30 M, 4 VARILLAS DE 2 ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @ 0.15 M.	
AL-07	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA.	N.L.B.L.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

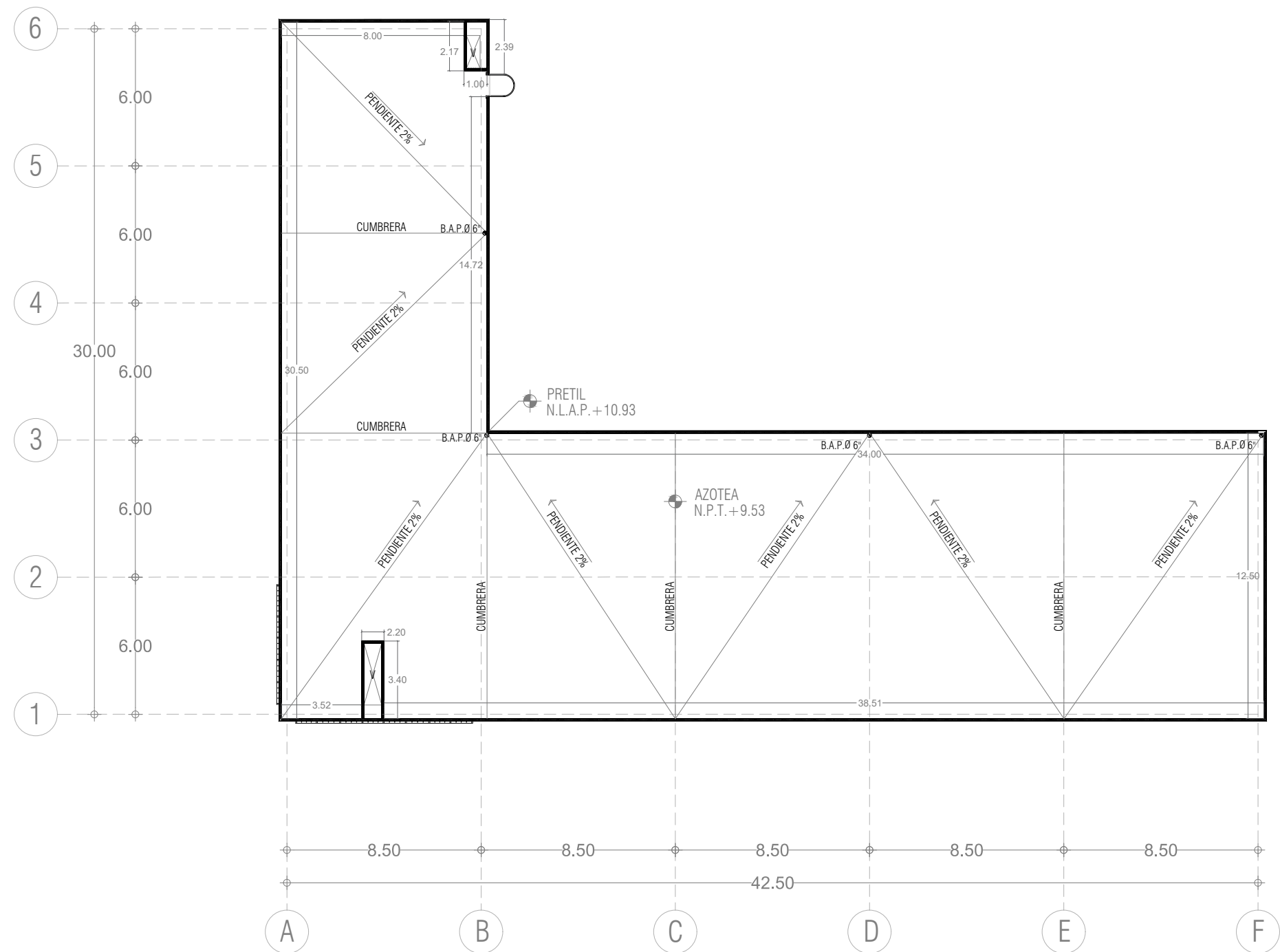
UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
AL-05

ALBAÑILERÍA AZOTEA





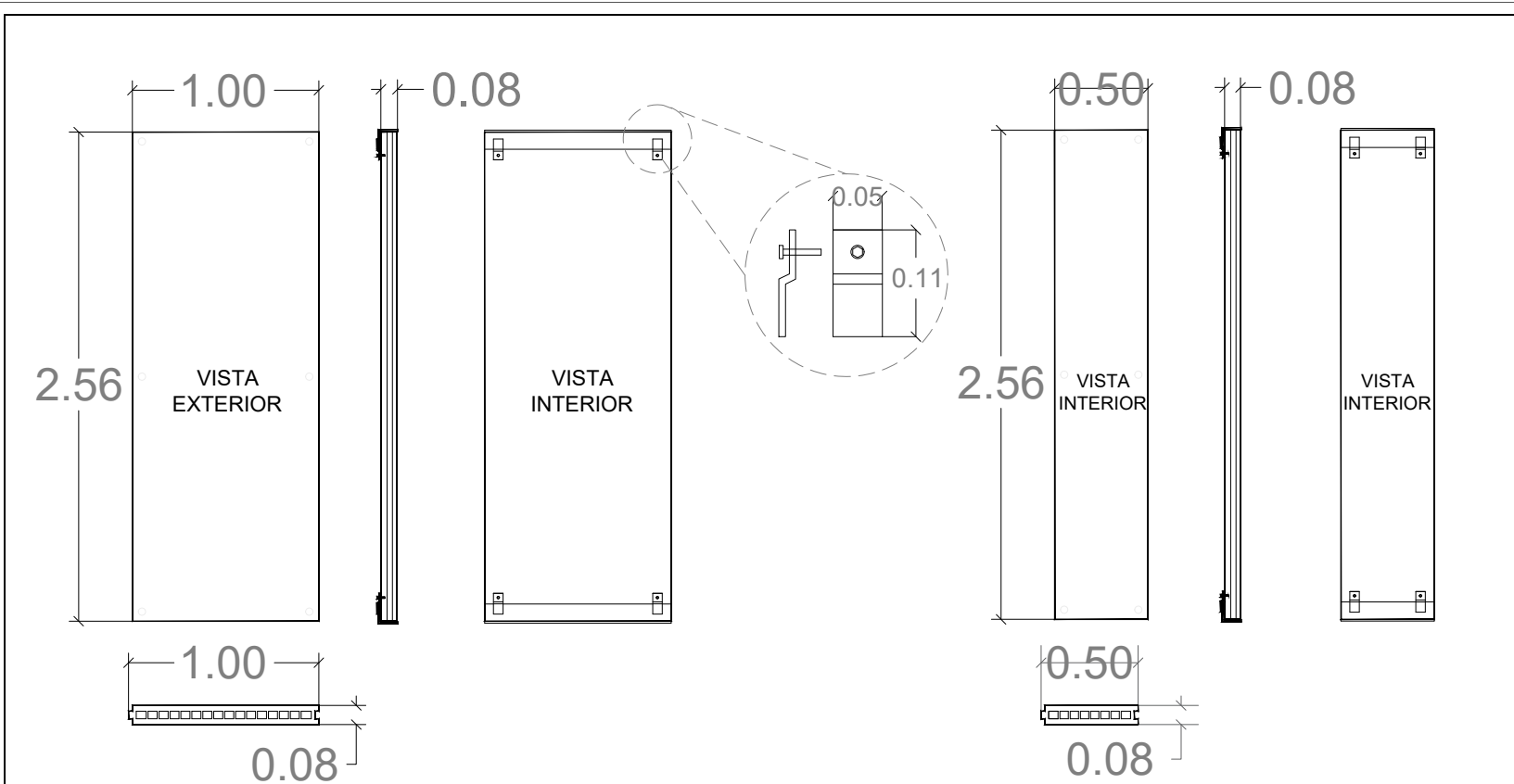
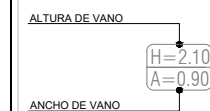
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

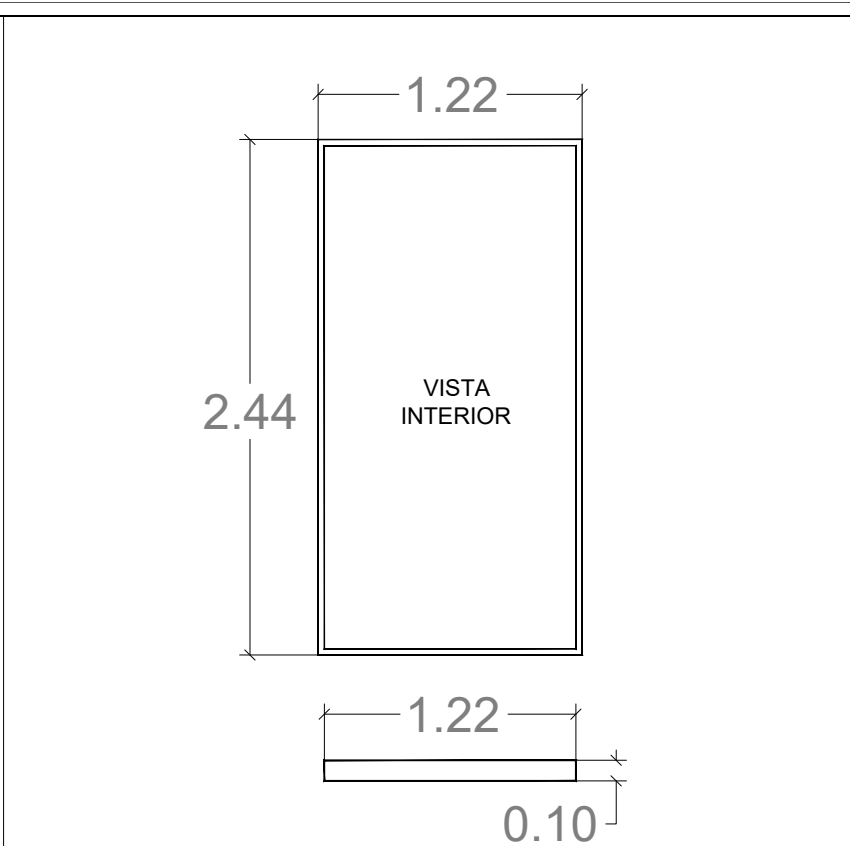
ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



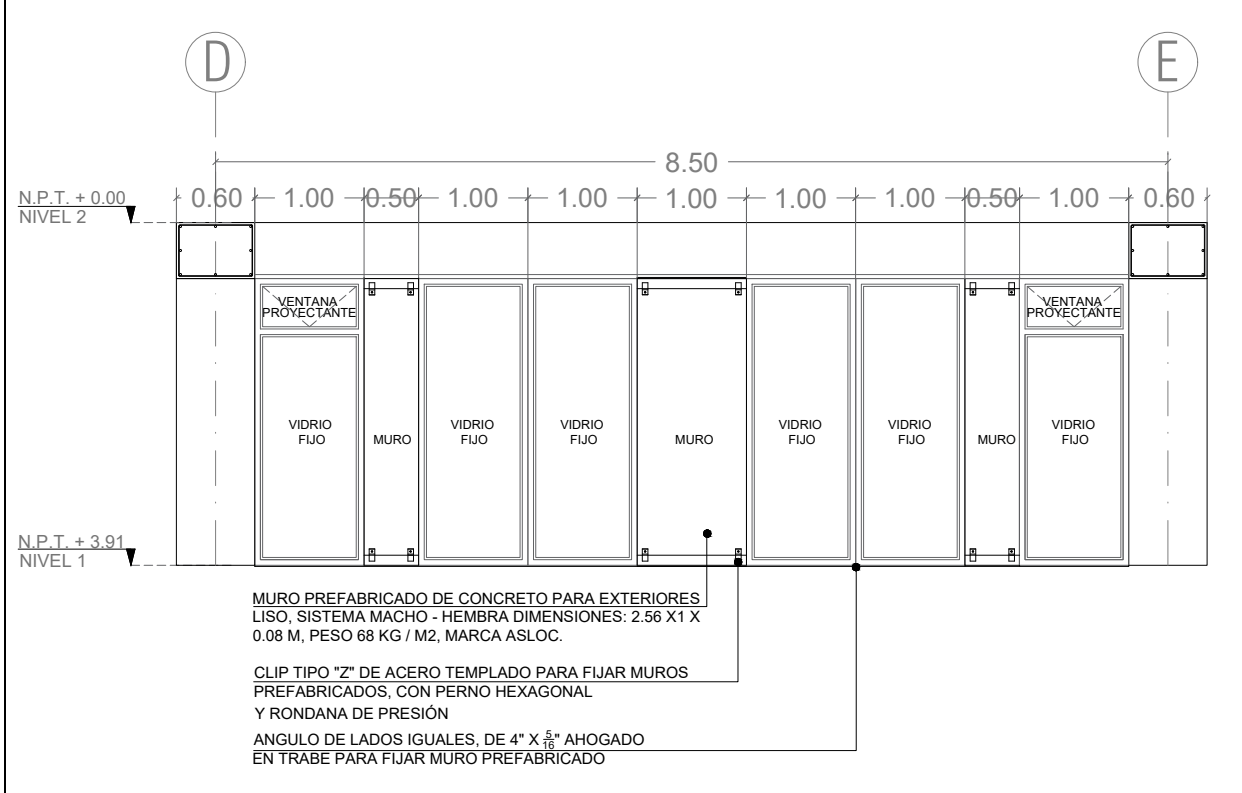
NOTAS DEL PROYECTO:



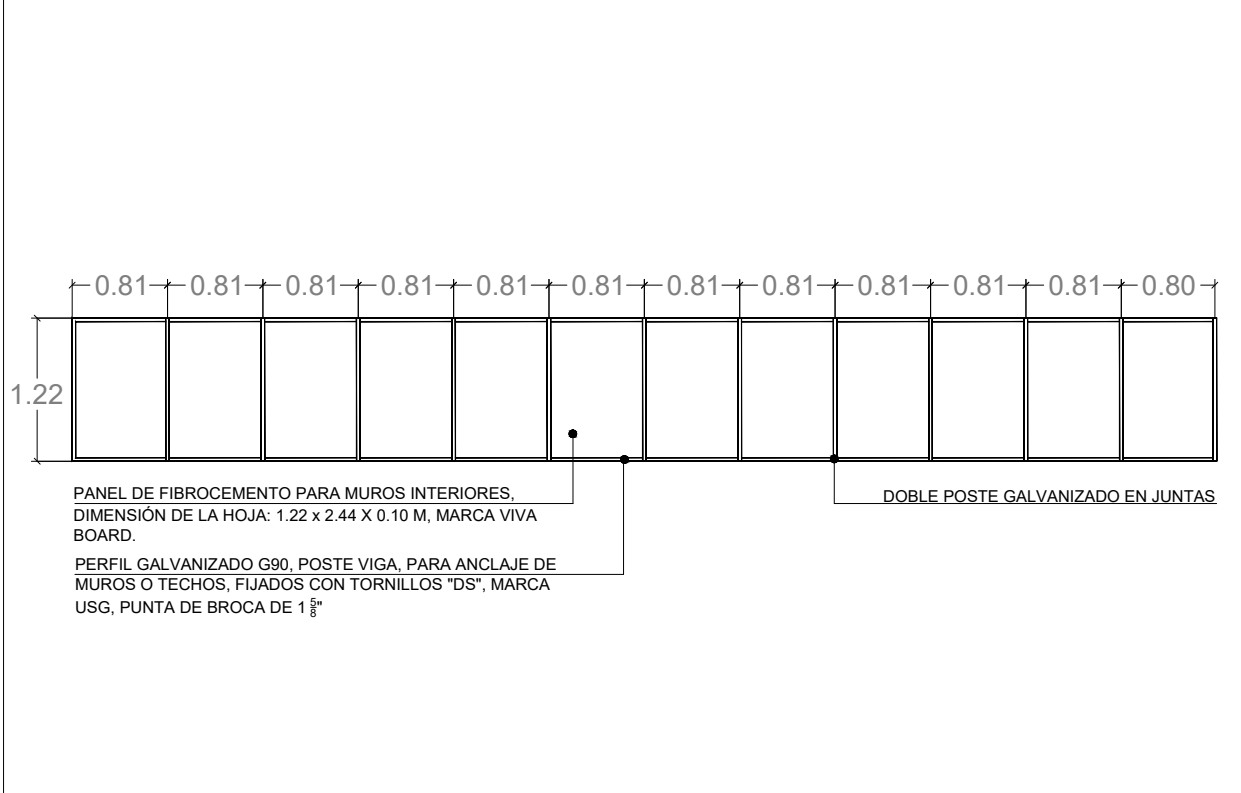
DT-01: MUROS PREFABRICADOS DE CONCRETO PARA EXTERIORES LISO, SISTEMA MACHO - HEMBRA DIMENSIONES: 2.56 X 1 X 0.08 M, PESO 68 KG / M2, CON CLIP TIPO "Z" DE ACERO TEMPLADO CON PERNO HEXAGONAL Y RONDANA DE PRESIÓN MARCA ASLOC / SIN ESCALA.



DT-02: PANEL DE FIBROCEMENTO PARA MUROS INTERIORES, DIMENSIÓN DE LA HOJA: 1.22 x 2.44 X 0.10 M, MARCA VIVA BOARD / SIN ESCALA.



DT-03: ENSAMBLE Y COLOCACIÓN DE MUROS PREFABRICADOS DE CONCRETO PARA EXTERIORES LISO, SISTEMA MACHO- HEMBRA, EN FACHADA FH-02 / SIN ESCALA.



DT-04: ENSAMBLE Y COLOCACIÓN DE PANEL DE FIBROCEMENTO PARA BARANDAL EN DOBLE ALTURA, DIMENSIÓN DE LA HOJA 1.22 X 2.44 X 0.10 M / SIN ESCALA.

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

ALBAÑILERÍA DETALLES

AL-06



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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
MU-01	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	1
MU-02	MURO DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, DE 0.10 M DE ESPESOR.	2
MU-03	MURO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA EXTERIORES LISO, SISTEMA MACHO - HEMBRA DIMENSIONES: 0.90 X 1 X 0.08 M PESO 68 KG / M2, MARCA SLOC.	3
MU-04	PANEL DE FIBROCEMENTO PARA MUROS INTERIORES, DIMENSIÓN DE LA HOJA: 1.22 x 2.44 X 0.10 M, MARCA VIVA BOARD.	4

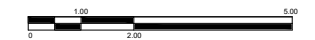
CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
PI-01	PISO DE CONCRETO APARENTE TERMINADO MARTELINADO, CON CAPA DE DESGASTE.	1
PI-02	PISO DE CONCRETO TERMINADO PULIDO, DE 4 MM DE ESPESOR, CON CORTES SEGMENTADOS DE 2.0 X 2.0 M.	2
PI-03	PISO DE MICROCEMENTO ACABADO MATE, COLOR ATLANTIC GRAY, DE 3 MM DE ESPESOR, CON MALLA DE REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO.	3
PI-04	PISO DE CAUCHO ANTIDERRAPANTE DE 15 MM DE ESPESOR, DIMENSIONES 1 X 1 M, MARCA UNIMAT.	4
PI-05	LOSETA ARQUITECTÓNICA DE CONCRETO ACABADO GRAPHITE ANTIK, DIMENSIONES: 0.30 X 0.60 M DE 3.20 CM DE ESPESOR, MARCA GRAYLAW.	5
PI-06	PASTO.	6

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

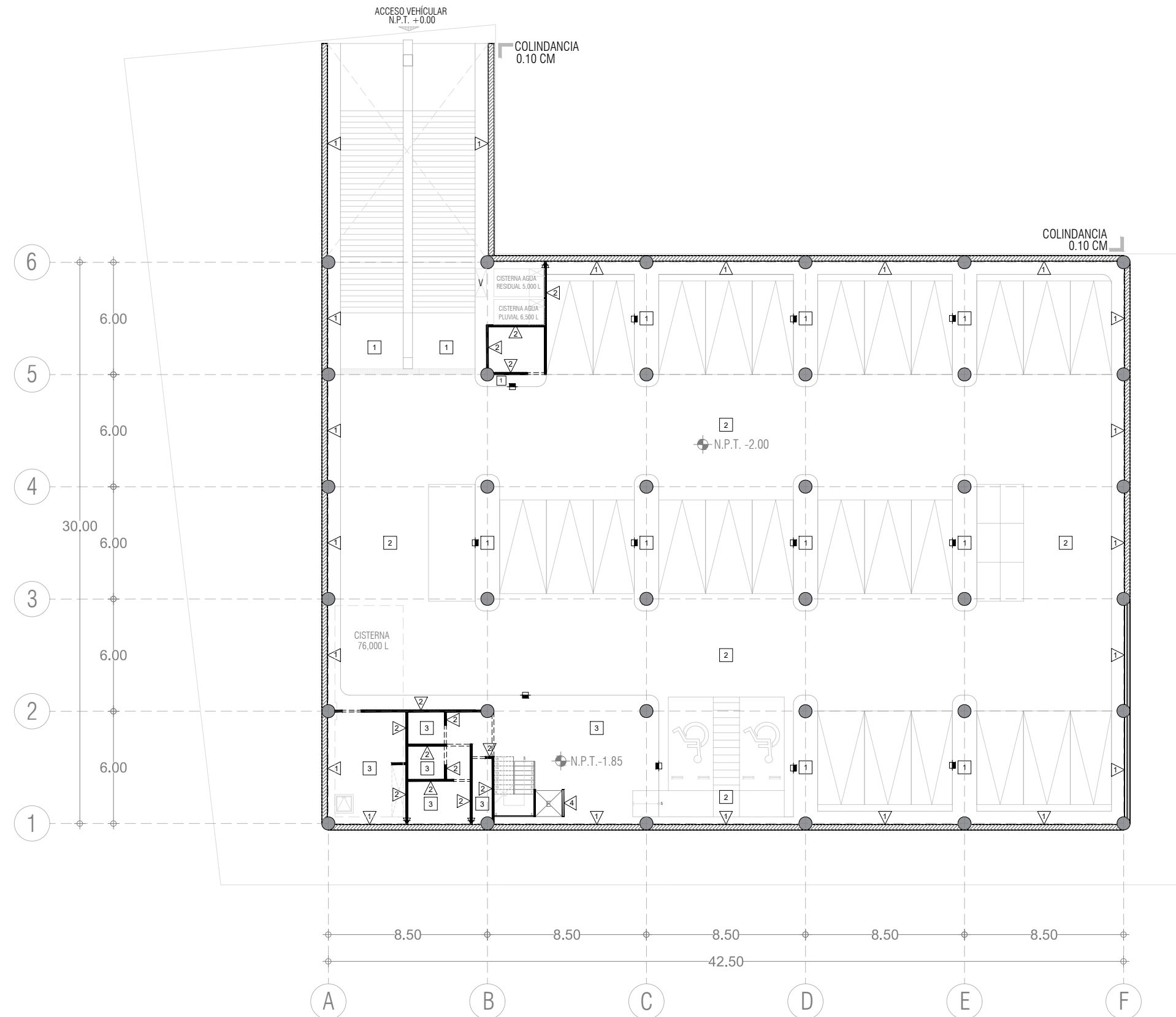


FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

ACABADOS MUROS Y PISOS
 SÓTANO

AC-01





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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
MU-01	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	1
MU-02	MURO DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, DE 0.10 M DE ESPESOR.	2
MU-03	MURO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA EXTERIORES LISO, SISTEMA MACHO - HEMBRA DIMENSIONES: 0.90 X 1 X 0.08 M PESO 68 KG / MZ, MARCA SLOC.	3
MU-04	PANEL DE FIBROCEMENTO PARA MUROS INTERIORES, DIMENSIÓN DE LA HOJA: 1.22 x 2.44 X 0.10 M, MARCA VIVA BOARD.	4

CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
PI-01	PISO DE CONCRETO APARENTE TERMINADO MARTELINADO, CON CAPA DE DESGASTE.	1
PI-02	PISO DE CONCRETO TERMINADO PULIDO, DE 4 MM DE ESPESOR, CON CORTES SEGMENTADOS DE 2.0 X 2.0 M.	2
PI-03	PISO DE MICROCEMENTO ACABADO MATE, COLOR ATLANTIC GRAY, DE 3 MM DE ESPESOR, CON MALLA DE REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO.	3
PI-04	PISO DE CAUCHO ANTIDERRAPANTE DE 15 MM DE ESPESOR, DIMENSIONES 1 X 1 M, MARCA UNIMAT.	4
PI-05	LOSETA ARQUITECTÓNICA DE CONCRETO ACABADO GRAPHITE ANTIK, DIMENSIONES: 0.30 X 0.60 M DE 3.20 CM DE ESPESOR, MARCA GRAYLAW.	5
PI-06	PASTO.	6

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

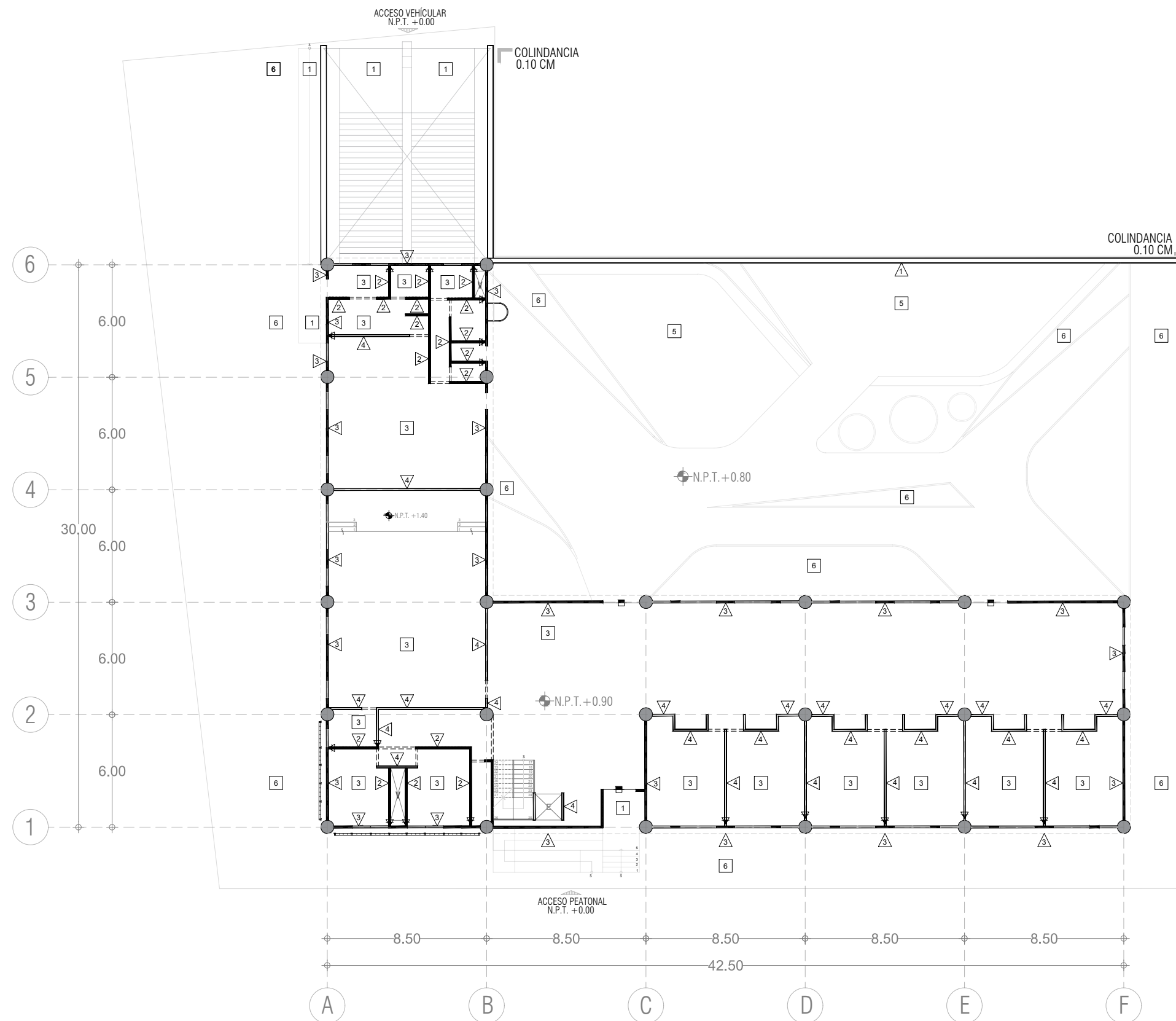
UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

ACABADOS MUROS Y PISOS
 PLANTA BAJA

CLAVE:
AC-02





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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
MU-01	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO F' C= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	1
MU-02	MURO DE CONCRETO ARMADO F' C=250 KG/CM2, DE 0.10 M DE ESPESOR.	2
MU-03	MURO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA EXTERIORES LISO, SISTEMA MACHO - HEMBRA DIMENSIONES: 0.90 X 1 X 0.08 M PESO 68 KG / M2, MARCA SLOC.	3
MU-04	PANEL DE FIBROCEMENTO PARA MUROS INTERIORES, DIMENSION DE LA HOJA: 1.22 x 2.44 X 0.10 M, MARCA VIVA BOARD.	4

CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
PI-01	PISO DE CONCRETO APARENTE TERMINADO MARTELINADO, CON CAPA DE DESGASTE.	1
PI-02	PISO DE CONCRETO TERMINADO PULIDO, DE 4 MM DE ESPESOR, CON CORTES SEGMENTADOS DE 2.0 X 2.0 M.	2
PI-03	PISO DE MICROCEMENTO ACABADO MATE, COLOR ATLANTIC GRAY, DE 3 MM DE ESPESOR, CON MALLA DE REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO.	3
PI-04	PISO DE CAUCHO ANTIDERRAPANTE DE 15 MM DE ESPESOR, DIMENSIONES 1 X 1 M, MARCA UNIMAT.	4
PI-05	LOSETA ARQUITECTÓNICA DE CONCRETO ACABADO GRAPHITE ANTIK, DIMENSIONES: 0.30 X 0.60 M DE 3.20 CM DE ESPESOR, MARCA GRAYLAW.	5
PI-06	PASTO.	6

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

ACABADOS MUROS Y PISOS
 PRIMER NIVEL

AC-03





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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
MU-01	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO F' C= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	1
MU-02	MURO DE CONCRETO ARMADO F' C=250 KG/CM2, DE 0.10 M DE ESPESOR.	2
MU-03	MURO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA EXTERIORES LISO, SISTEMA MACHO - HEMBRA DIMENSIONES: 0.90 X 1 X 0.08 M PESO 68 KG / M2, MARCA SLOC.	3
MU-04	PANEL DE FIBROCEMENTO PARA MUROS INTERIORES, DIMENSION DE LA HOJA: 1.22 x 2.44 X 0.10 M, MARCA VIVA BOARD.	4

CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
PI-01	PISO DE CONCRETO APARENTE TERMINADO MARTELINADO, CON CAPA DE DESGASTE.	1
PI-02	PISO DE CONCRETO TERMINADO PULIDO, DE 4 MM DE ESPESOR, CON CORTES SEGMENTADOS DE 2.0 X 2.0 M.	2
PI-03	PISO DE MICROCEMENTO ACABADO MATE, COLOR ATLANTIC GRAY, DE 3 MM DE ESPESOR, CON MALLA DE REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO.	3
PI-04	PISO DE CAUCHO ANTIDERRAPANTE DE 15 MM DE ESPESOR, DIMENSIONES 1 X 1 M, MARCA UNIMAT.	4
PI-05	LOSETA ARQUITECTÓNICA DE CONCRETO ACABADO GRAPHITE ANTIK, DIMENSIONES: 0.30 X 0.60 M DE 3.20 CM DE ESPESOR, MARCA GRAYLAW.	5
PI-06	PASTO.	6

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
AC-04





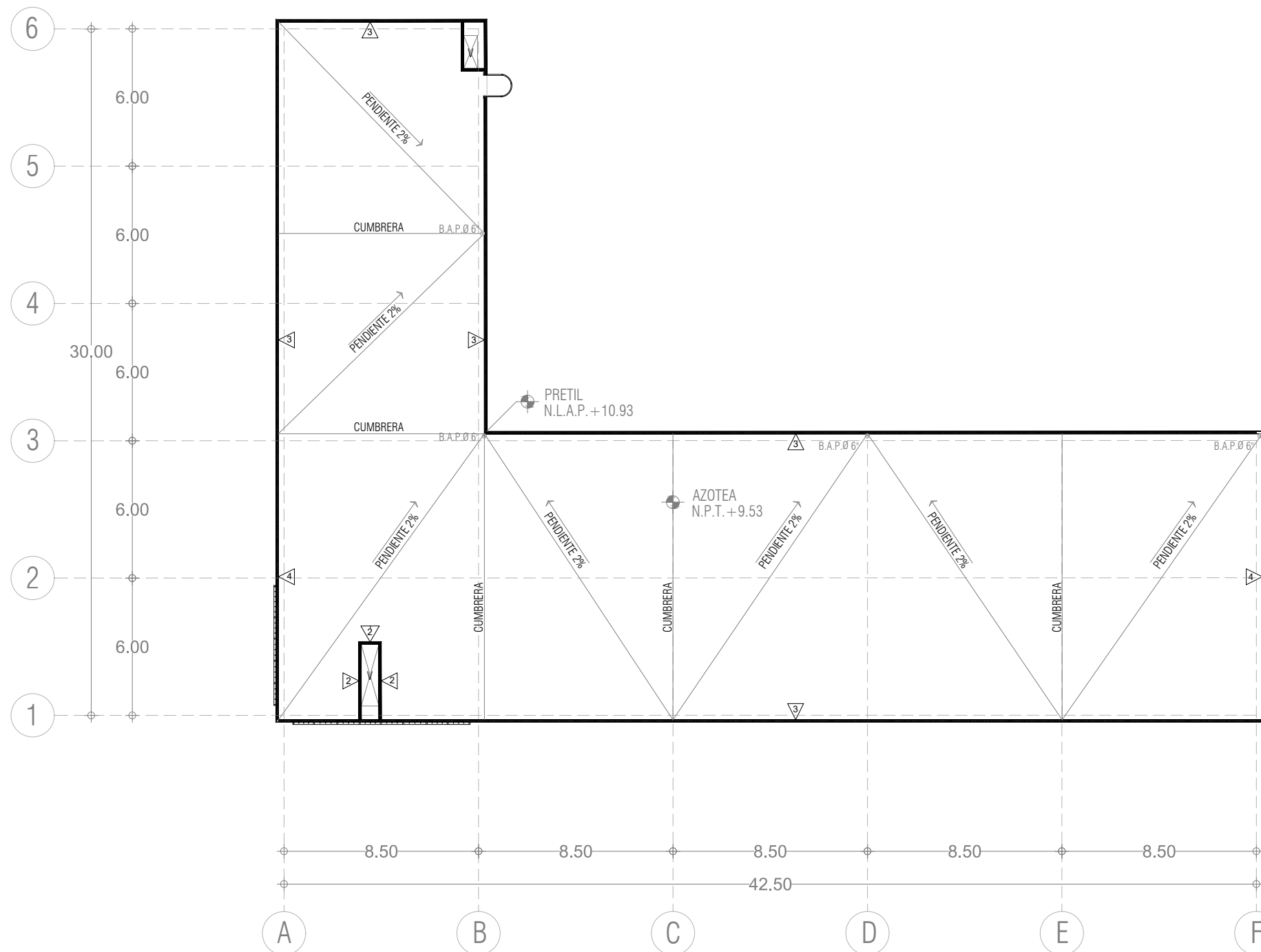
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
MU-01	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM2, DE 0.30 M DE ESPESOR.	1
MU-02	MURO DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, DE 0.10 M DE ESPESOR.	2
MU-03	MURO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA EXTERIORES LISO, SISTEMA MACHO - HEMBRA DIMENSIONES: 0.90 X 1 X 0.08 M PESO 68 KG / M2, MARCA ASLOC.	3
MU-04	PANEL DE FIBROCEMENTO PARA MUROS INTERIORES, DIMENSIÓN DE LA HOJA: 1.22 x 2.44 X 0.10 M, MARCA VIVA BOARD.	4

CAMBIO DE MATERIAL EN AZOTEA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
AZ-01	LOSA CON RELLENO DE TEZONTLE Y ENTORTADO DE CONCRETO PARA PENDIENTE DEL 2% EN AZOTEA, CON UNA CAPA FINAL DE IMPERMEABILIZANTE CON AISLANTE TÉRMICO, COLOR BLANCO, MARCA FESTER, 4.5 MM.	1

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

ACABADOS MUROS Y PISOS
 AZOTEA

AC-05



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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
PF-01	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM ² . NERVADURAS DE 0.15 X 0.30 M Y CASETONES DE 0.35 Y 0.35 M 0.10 M DE ESPESOR.	1
PF-02	PANEL DE FIBROCEMENTO PARA PLAFÓN SUSPENDIDO. DIMENSIÓN DE LA HOJA: 1.22 x 2.44 X 0.08 M. SOPORTADA CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" Y CANALETA DE CARGA, MARCA VIVA BOARD.	2
PF-03	SISTEMA AS U100 PARA PLAFÓN SUSPENDIDO DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO EN FORMA "U". SOPORTADA CON PERFIL ANCLADOR AS CCP Y ANCLA EXPANSIVA. MARCA ALUSKIN.	3

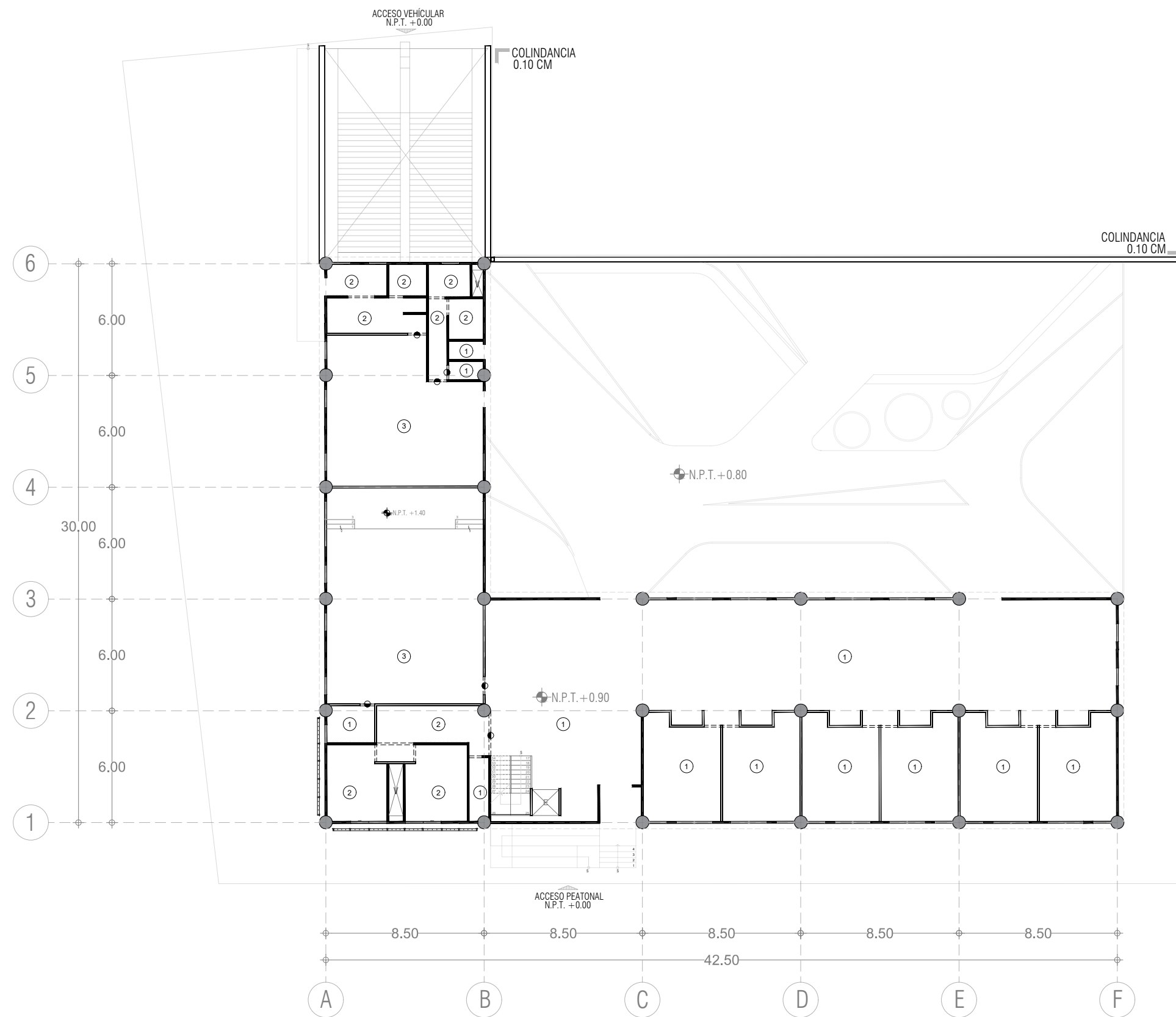
PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
AC-07





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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
PF-01	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM ² . NERVADURAS DE 0.15 X 0.30 M Y CASETONES DE 0.35 Y 0.35 M 0.10 M DE ESPESOR.	1
PF-02	PANEL DE FIBROCEMENTO PARA PLAFÓN SUSPENDIDO. DIMENSIÓN DE LA HOJA: 1.22 x 2.44 X 0.08 M. SOPORTADA CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" Y CANALETA DE CARGA, MARCA VIVA BOARD.	2
PF-03	SISTEMA AS U100 PARA PLAFÓN SUSPENDIDO DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO EN FORMA "U". SOPORTADA CON PERFIL ANCLADOR AS CCP Y ANCLA EXPANSIVA, MARCA ALUSKIN.	3

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250



FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

ACABADOS PLAFONES
 PRIMER NIVEL

AC-08



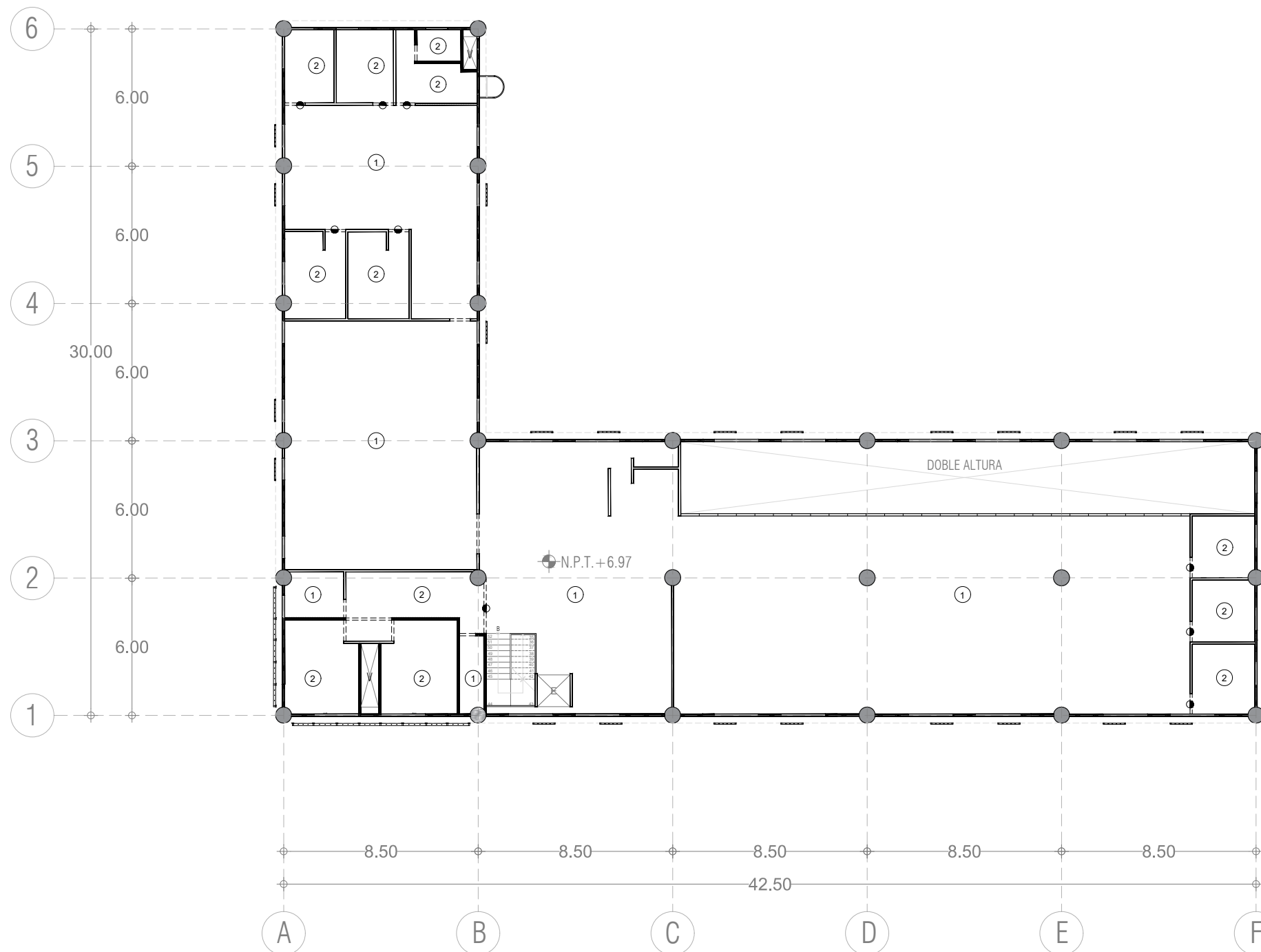
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
PF-01	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM ² . NERVADURAS DE 0.15 X 0.30 M Y CASETONES DE 0.35 Y 0.35 M 0.10 M DE ESPESOR.	1
PF-02	PANEL DE FIBROCEMENTO PARA PLAFÓN SUSPENDIDO. DIMENSIÓN DE LA HOJA: 1.22 x 2.44 X 0.08 M. SOPORTADA CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" Y CANALETA DE CARGA, MARCA VIVA BOARD.	2
PF-03	SISTEMA AS U100 PARA PLAFÓN SUSPENDIDO DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO EN FORMA "U". SOPORTADA CON PERFIL ANCLADOR AS CCP Y ANCLA EXPANSIVA. MARCA ALUSKIN.	3

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
AC-09

ACABADOS PLAFONES
 SEGUNDO NIVEL



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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE
 INSTALACIONES

UBICACIÓN EN PLANO

1. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN PLANO SERÁN DE COBRE, TIPO L, PARA USO DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE.
2. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DA EL SERVICIO.
3. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN SOPORTARSE CON ABRAZADERAS AJUSTABLES TIPO "PERA" Y ANCLARSE A LA LOSA RETICULAR CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO "Z" Y VARILLA ROSCADA DE 1/2".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IH-01	AGUA FRÍA EN TUBERÍA DE COBRE, TIPO L (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	----
IH-02	CODO DE COBRE, TIPO L DE 90° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	└┘
IH-03	TEE RECTA DE COBRE, TIPO L (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	├─┤
IH-04	MEDIDOR DE AGUA POTABLE CON TUERCAS UNIÓN (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	(M)
IH-05	VÁLVULA DE PASO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊗
IH-06	VÁLVULA DE CUADRO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊞
IH-07	LLAVE DE NARIZ (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	└┘
IH-08	BOMBA SUMERGIBLE PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	⊙
IH-09	VÁLVULA CHECK ANTI RETORNO PARA DRENAJE SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊞
IH-10	VÁLVULA DE COMPUERTA (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊞
IH-11	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA.	S.C.A.F.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

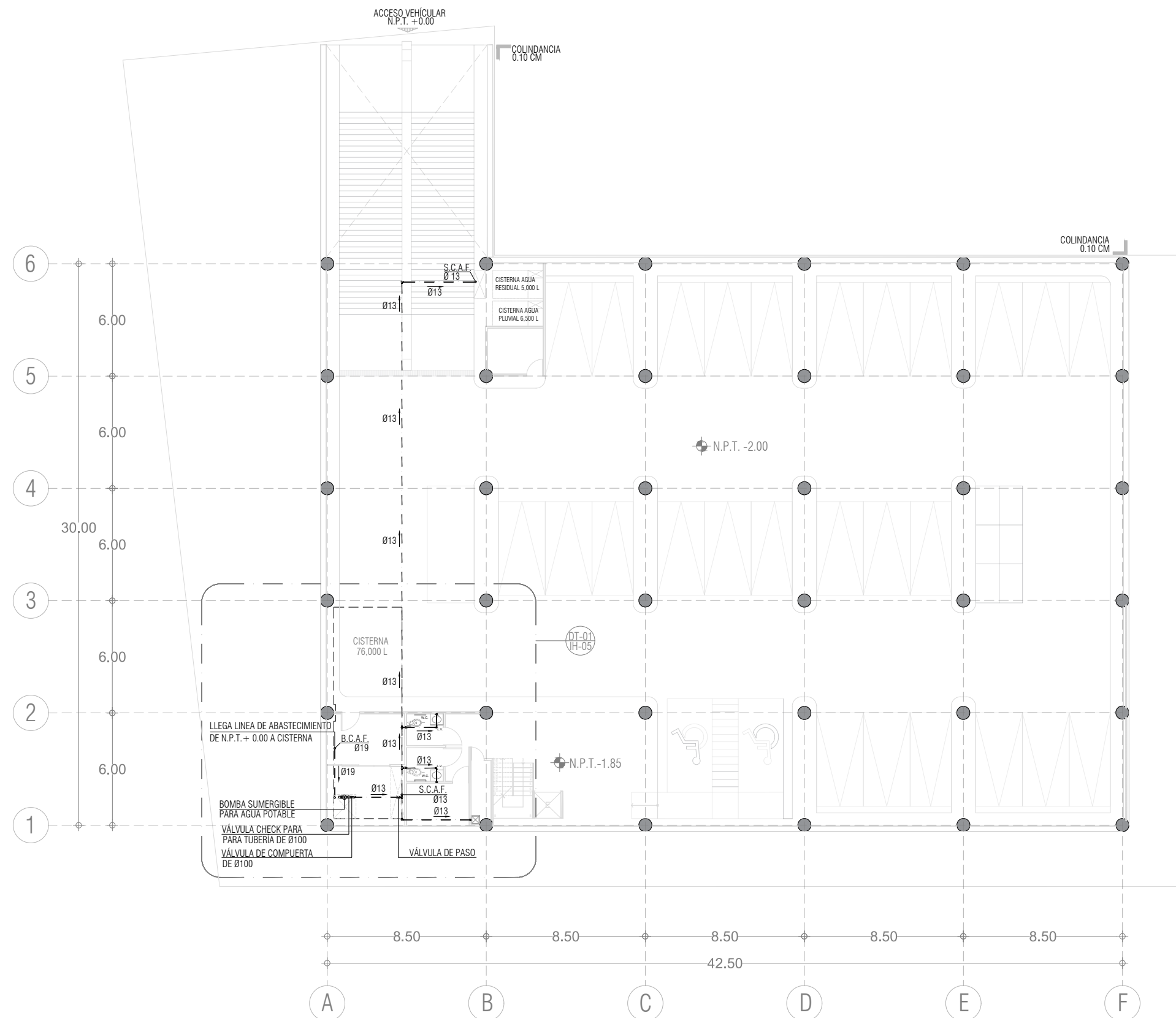
ESCALA GRÁFICA: 1:250

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

INSTALACIÓN HIDRÁULICA SÓTANO

IH-01





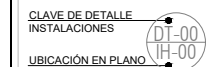
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



1. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN PLANO SERÁN DE COBRE, TIPO L, PARA USO DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE.
2. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DA EL SERVICIO.
3. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN SOPORTARSE CON ABRAZADERAS AJUSTABLES TIPO "PERA" Y ANCLARSE A LA LOSA RETICULAR CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO "Z" Y VARILLA ROSCADA DE 1/2".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IH-01	AGUA FRÍA EN TUBERÍA DE COBRE, TIPO L (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	----
IH-02	CODO DE COBRE, TIPO L DE 90° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	└┘
IH-03	TEE RECTA DE COBRE, TIPO L (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	├─┤
IH-04	MEDIDOR DE AGUA POTABLE CON TUERCAS UNIÓN (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	(M)
IH-05	VÁLVULA DE PASO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊗
IH-06	VÁLVULA DE CUADRO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊞
IH-07	LLAVE DE NARIZ (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	└┘
IH-08	BOMBA SUMERGIBLE PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	⊙
IH-09	VÁLVULA CHECK ANTI RETORNO PARA DRENAJE SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊞
IH-10	VÁLVULA DE COMPUERTA (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊞
IH-11	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA	S.C.A.F.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

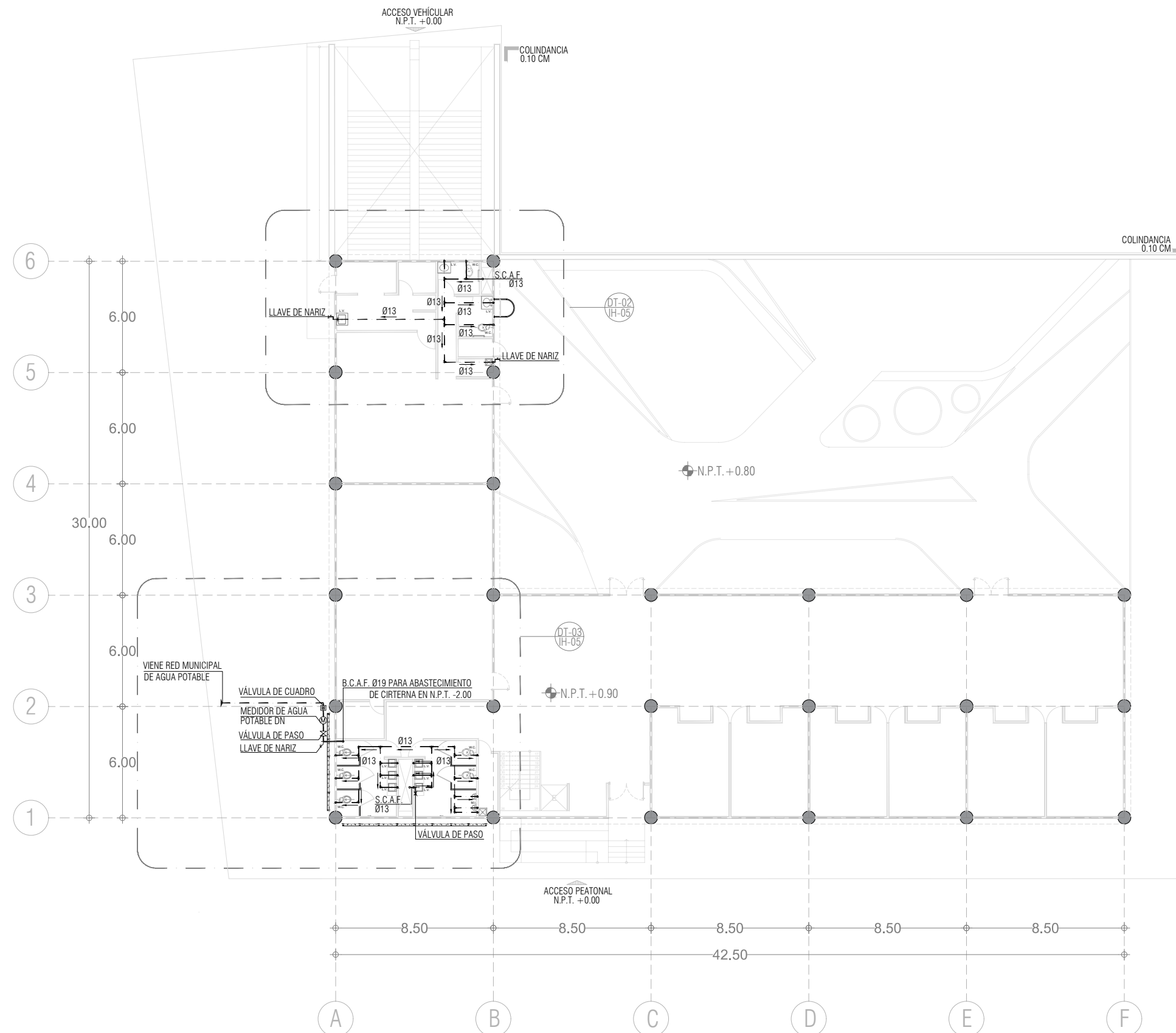


FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 PLANTA BAJA

IH-02





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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE
 INSTALACIONES

UBICACIÓN EN PLANO

1. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN PLANO SERÁN DE COBRE, TIPO L, PARA USO DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE.
2. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DA EL SERVICIO.
3. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN SOPORTARSE CON ABRAZADERAS AJUSTABLES TIPO "PERA" Y ANCLARSE A LA LOSA RETICULAR CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO "Z" Y VARILLA ROSCADA DE ̸.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IH-01	AGUA FRÍA EN TUBERÍA DE COBRE, TIPO L (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	----
IH-02	CODO DE COBRE, TIPO L DE 90° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	└┘
IH-03	TEE RECTA DE COBRE, TIPO L (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	├─┤
IH-04	MEDIDOR DE AGUA POTABLE CON TUERCAS UNIÓN (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	(M)
IH-05	VÁLVULA DE PASO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊗
IH-06	VÁLVULA DE CUADRO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊞
IH-07	LLAVE DE NARIZ (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	└┘
IH-08	BOMBA SUMERGIBLE PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	⊙
IH-09	VÁLVULA CHECK ANTI RETORNO PARA DRENAJE SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊞
IH-10	VÁLVULA DE COMPUERTA (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊞
IH-11	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA.	S.C.A.F.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

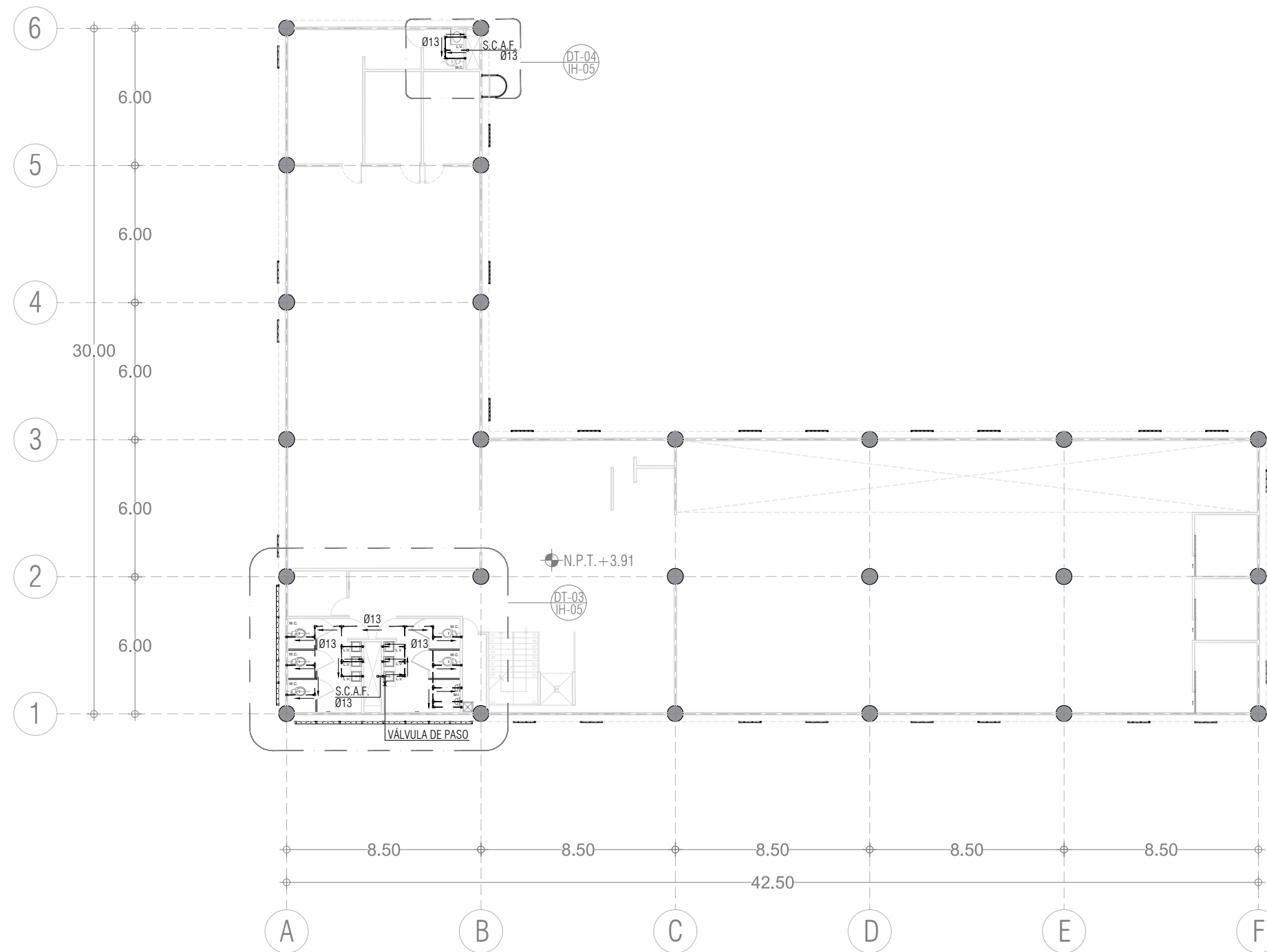


FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 PRIMER NIVEL

IH-03





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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE
INSTALACIONES DT-00
UBICACIÓN EN PLANO IH-00

1. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN PLANO SERÁN DE COBRE, TIPO L, PARA USO DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE.
2. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DA EL SERVICIO.
3. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN SOPORTARSE CON ABRAZADERAS AJUSTABLES TIPO "PERA" Y ANCLARSE A LA LOSA RETICULAR CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO "Z" Y VARILLA ROSCADA DE 1/2".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IH-01	AGUA FRÍA EN TUBERÍA DE COBRE, TIPO L (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	----
IH-02	CODO DE COBRE, TIPO L DE 90° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	└┘
IH-03	TEE RECTA DE COBRE, TIPO L (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	├─┤
IH-04	MEDIDOR DE AGUA POTABLE CON TUERCAS UNIÓN (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	(M)
IH-05	VÁLVULA DE PASO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊗
IH-06	VÁLVULA DE CUADRO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊞
IH-07	LLAVE DE NARIZ (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	└┘
IH-08	BOMBA SUMERGIBLE PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	⊙
IH-09	VÁLVULA CHECK ANTI RETORNO PARA DRENAJE SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊞
IH-10	VÁLVULA DE COMPUERTA (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊞
IH-11	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA.	S.C.A.F.

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

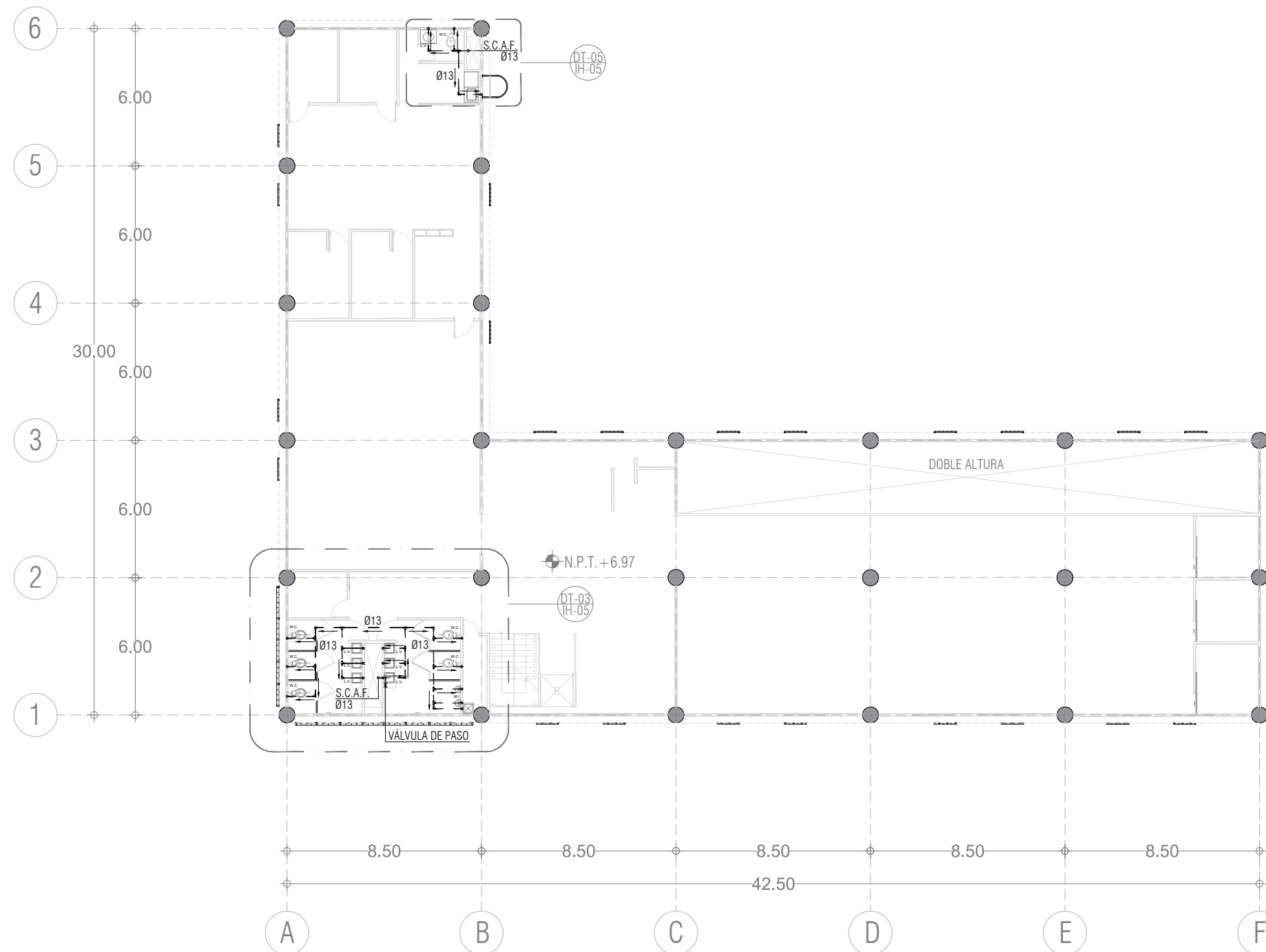


FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

INSTALACIÓN HIDRÁULICA
SEGUNDO NIVEL

IH-04





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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE
INSTALACIONES
UBICACIÓN EN PLANO

1. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN PLANO SERÁN DE COBRE, TIPO L, PARA USO DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE.
2. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DA EL SERVICIO.
3. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN SOPORTARSE CON ABRAZADERAS AJUSTABLES TIPO "PERA" Y ANCLARSE A LA LOSA RETICULAR CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO "Z" Y VARILLA ROSCADA DE 1/2".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IH-01	AGUA FRÍA EN TUBERÍA DE COBRE, TIPO L (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	---
IH-02	CODO DE COBRE, TIPO L DE 90° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	└┘
IH-03	TEE RECTA DE COBRE, TIPO L (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	├─┤
IH-04	MEDIDOR DE AGUA POTABLE CON TUERCAS UNIÓN (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	Ⓜ
IH-05	VÁLVULA DE PASO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊗
IH-06	VÁLVULA DE CUADRO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊠
IH-07	LLAVE DE NARIZ (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	└┘
IH-08	BOMBA SUMERGIBLE PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	⊙
IH-09	VÁLVULA CHECK ANTI RETORNO PARA DRENAJE SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊠
IH-10	VÁLVULA DE COMPUERTA (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	⊠
IH-11	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA.	S.C.A.F.

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

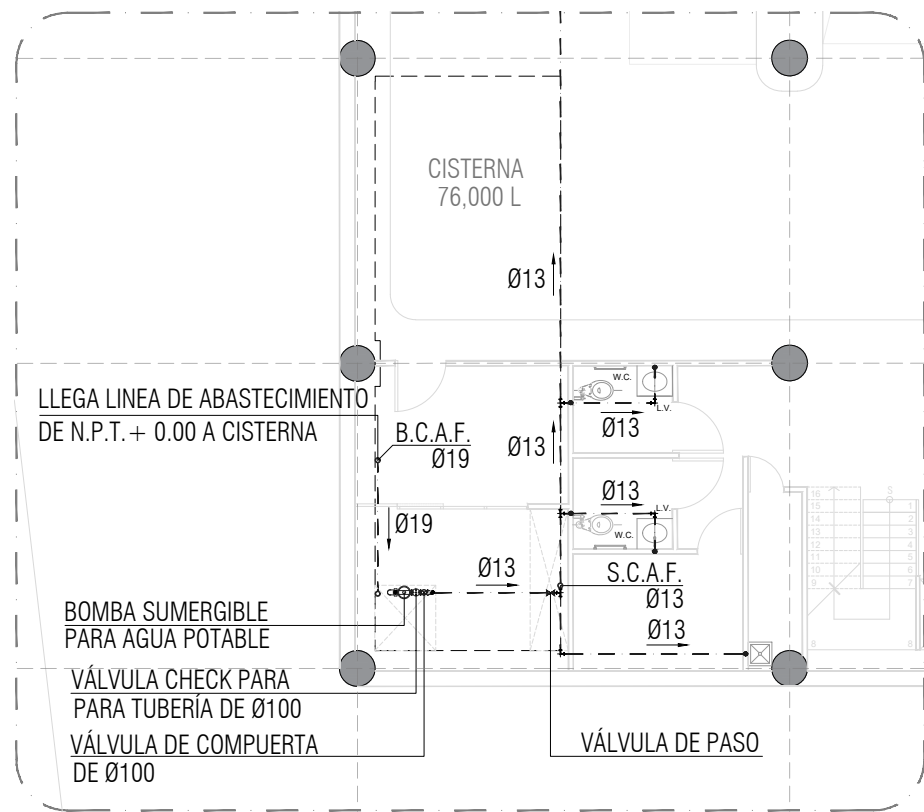
UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

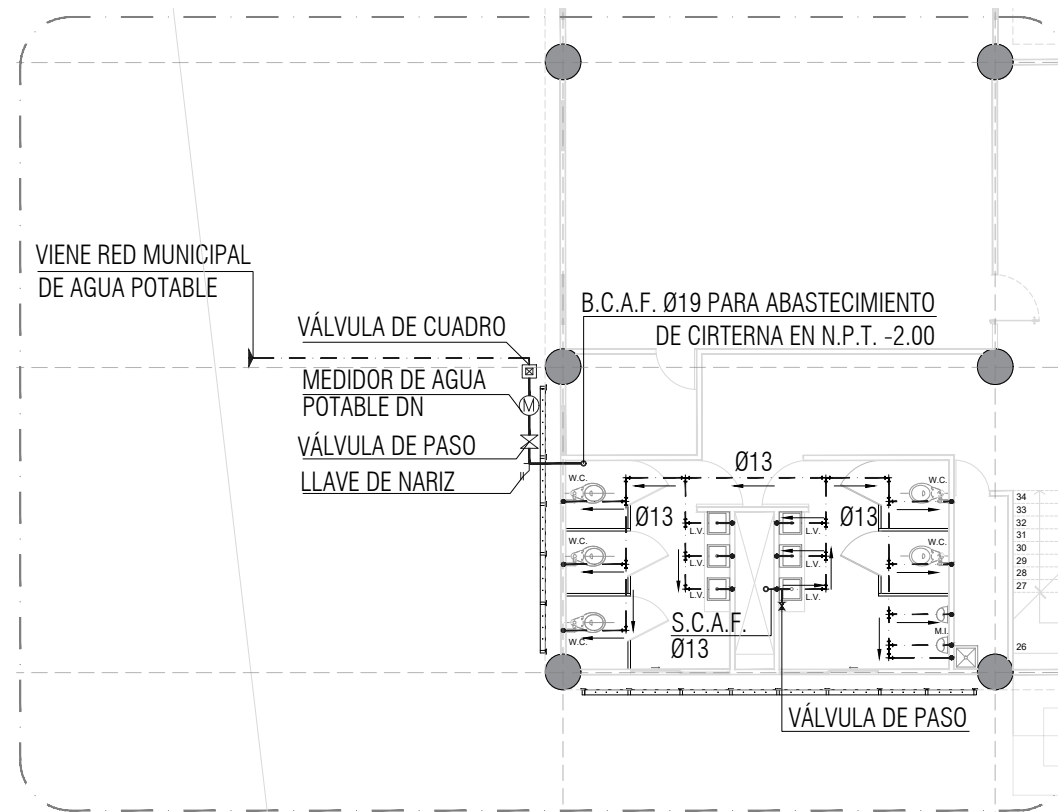
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
DETALLES

CLAVE:

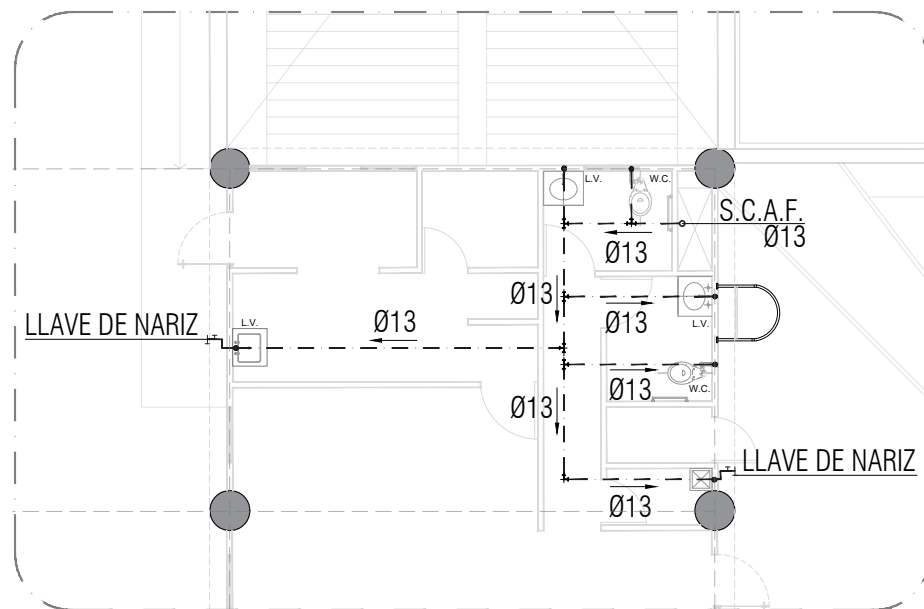
IH-05



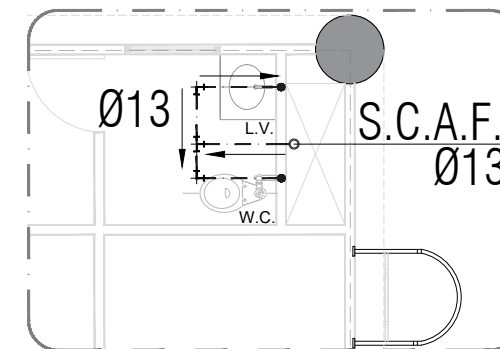
DT-01: INSTALACIÓN HIDRÁULICA, ABASTECIMIENTO DE CISTERNA Y SANITARIOS EN SÓTANO N.P.T. - 2.00 / SIN ESCALA.



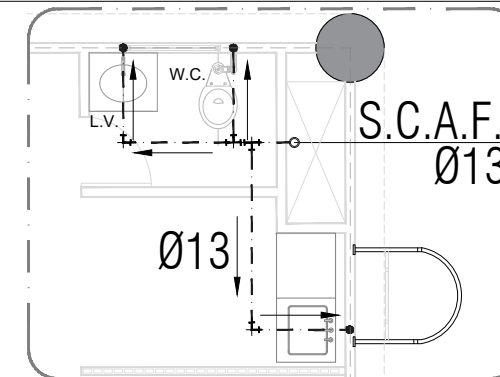
DT-02: INSTALACIÓN HIDRÁULICA, TOMA DOMICILIARIA Y ABASTECIMIENTO EN SANITARIOS, PLANTA BAJA N.P.T. + 0.90 / SIN ESCALA.



DT-03: INSTALACIÓN HIDRÁULICA, ABASTECIMIENTO EN CAFETERÍA, PLANTA BAJA N.P.T. + 0.90 / SIN ESCALA.



DET-04: INSTALACIÓN HIDRÁULICA, ABASTECIMIENTO EN SANITARIO DE ÁREA INFANTIL, PRIMER NIVEL N.P.T. + 3.91 / SIN ESCALA.



DET-05: INSTALACIÓN HIDRÁULICA, ABASTECIMIENTO EN SANITARIO Y COCINETA DE ÁREA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO NIVEL N.P.T. + 6.97 / SIN ESCALA.



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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



1. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN PLANO SERÁN DE PVC SANITARIO Y TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 2% SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DA EL SERVICIO.
3. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN SOPORTARSE CON ABRAZADERAS AJUSTABLES TIPO "PERA" Y ANCLARSE A LA LOSA RETICULAR CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO "Z" Y VARILLA ROSCADA DE 1/2".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IS-01	TUBERÍA DE PVC SANITARIO, TRAMO DE 6 M (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-02	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 90° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-03	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 45° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-04	YEE CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-05	COLADERA SANITARIA PARA PISO REJILLA ACERO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-06	REDUCCIÓN CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-07	REMATE DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO EN AZOTEA PARA VENTILACIÓN.	
IS-08	REGISTRO SANITARIO PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL DE 0.80 X 0.60 X 1 M.	
IS-09	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL, INSTALACIÓN EN SECO.	
IS-10	VÁLVULA CHECK ANTI RETORNO PARA DRENAJE SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-11	VÁLVULA DE COMPUERTA (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-12	BAJA COLUMNA DE AGUA NEGRA.	B.A.N.
IS-13	SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN.	S.T.V.
IS-14	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL.	B.C.A.P.
IS-15	SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA.	B.C.A.T.

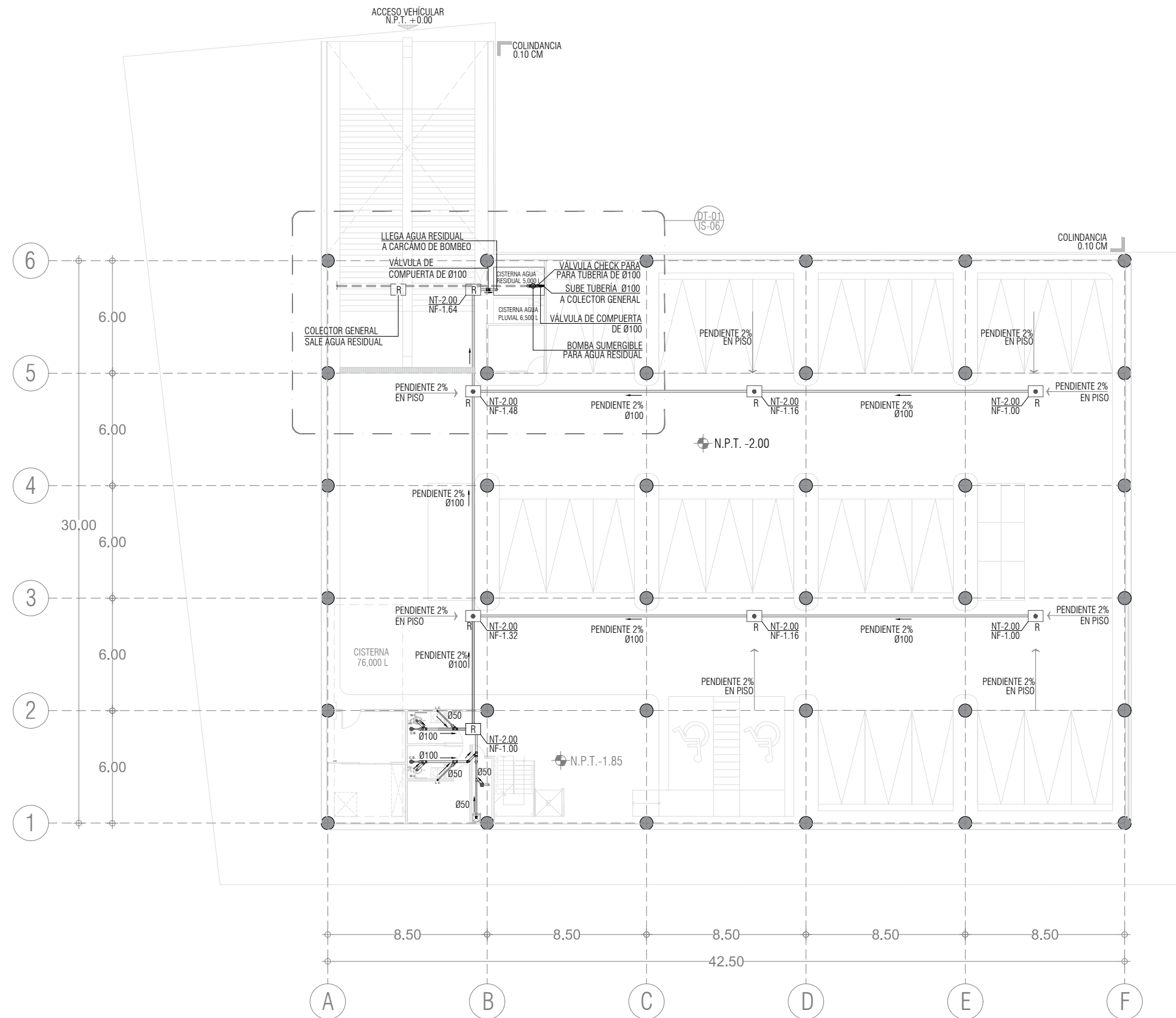
PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
IS-01





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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



1. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN PLANO SERÁN DE PVC SANITARIO Y TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 2% SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DA EL SERVICIO.
3. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN SOPORTARSE CON ABRAZADERAS AJUSTABLES TIPO "PERA" Y ANCLARSE A LA LOSA RETICULAR CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO "Z" Y VARILLA ROSCADA DE 1".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IS-01	TUBERÍA DE PVC SANITARIO, TRAMO DE 6 M (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-02	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 90° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-03	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 45° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-04	YEE CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-05	COLADERA SANITARIA PARA PISO REJILLA ACERO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-06	REDUCCIÓN CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-07	REMATE DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO EN AZOTEA PARA VENTILACIÓN.	
IS-08	REGISTRO SANITARIO PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL DE 0.80 X 0.60 X 1 M.	
IS-09	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL, INSTALACIÓN EN SECO.	
IS-10	VÁLVULA CHECK ANTI RETORNO PARA DRENAJE SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-11	VÁLVULA DE COMPUERTA (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-12	BAJA COLUMNA DE AGUA NEGRA.	B.A.N.
IS-13	SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN.	S.T.V.
IS-14	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL.	B.C.A.P.
IS-15	SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA.	B.C.A.T.

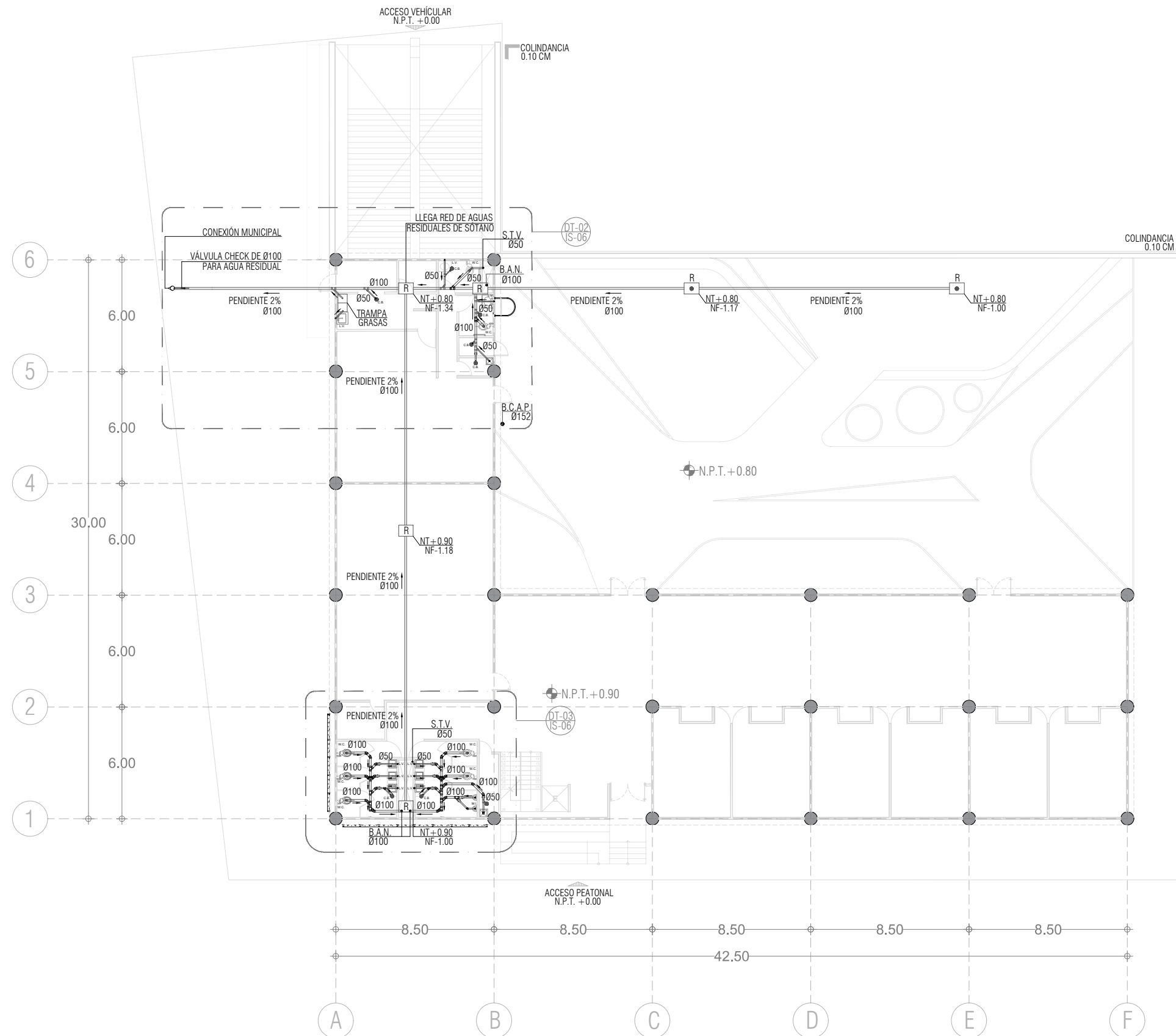
PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
IS-02





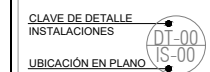
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



1. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN PLANO SERÁN DE PVC SANITARIO Y TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 2% SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DA EL SERVICIO.
3. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN SOPORTARSE CON ABRAZADERAS AJUSTABLES TIPO "PERA" Y ANCLARSE A LA LOSA RETICULAR CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO "Z" Y VARILLA ROSCADA DE 1/2".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IS-01	TUBERÍA DE PVC SANITARIO, TRAMO DE 6 M (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-02	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 90° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-03	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 45° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-04	YEE CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-05	COLADERA SANITARIA PARA PISO REJILLA ACERO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-06	REDUCCIÓN CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-07	REMATE DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO EN AZOTEA PARA VENTILACIÓN.	
IS-08	REGISTRO SANITARIO PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL DE 0.80 X 0.60 X 1 M.	
IS-09	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL, INSTALACIÓN EN SECO.	
IS-10	VÁLVULA CHECK ANTI RETORNO PARA DRENAJE SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-11	VÁLVULA DE COMPUERTA (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-12	BAJA COLUMNA DE AGUA NEGRA.	B.A.N.
IS-13	SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN.	S.T.V.
IS-14	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL.	B.C.A.P.
IS-15	SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA.	B.C.A.T.

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

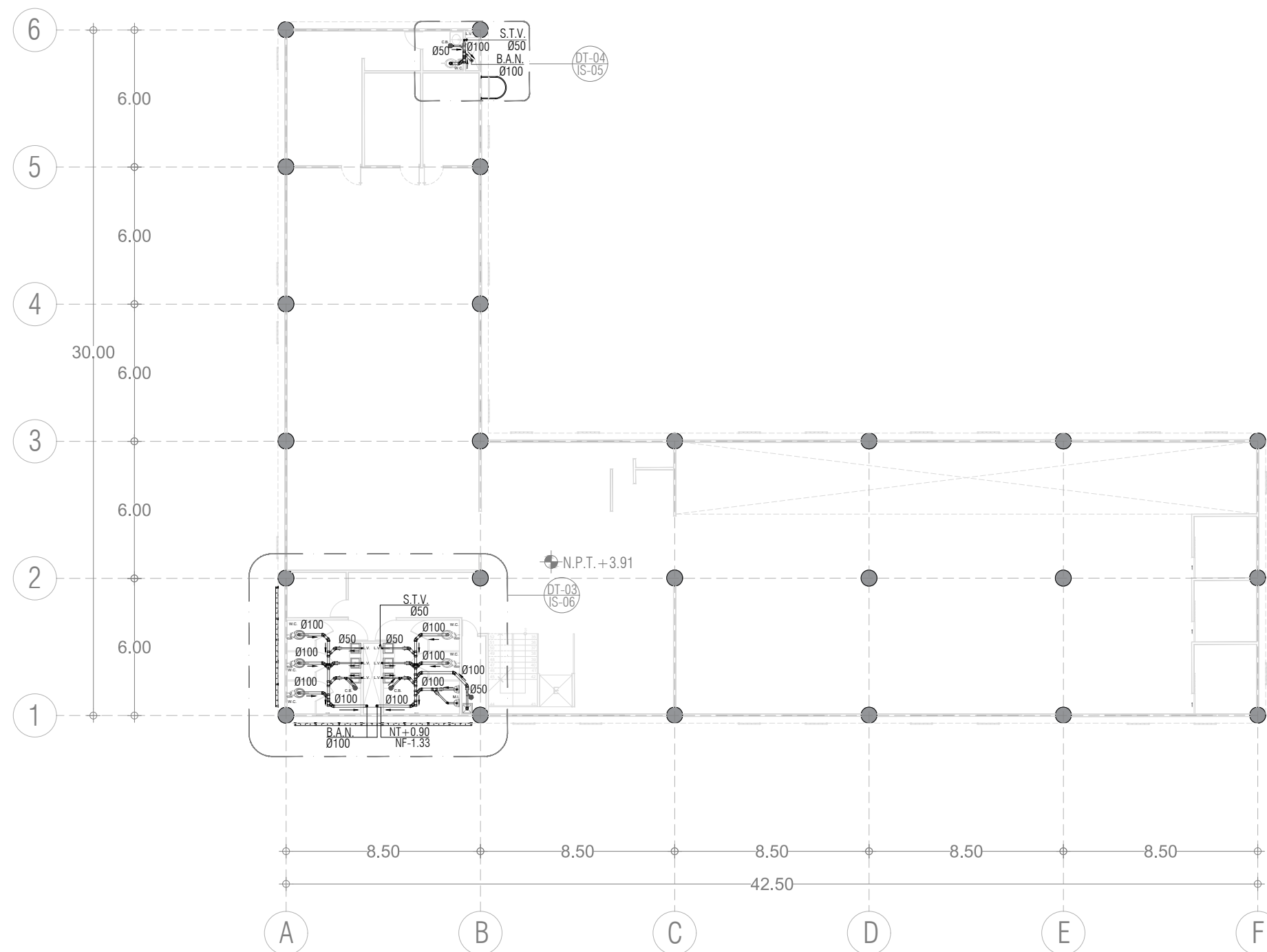


FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

INSTALACIÓN SANITARIA
 PRIMER NIVEL

IS-03





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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE
 INSTALACIONES DT-00
 UBICACIÓN EN PLANO IS-00

1. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN PLANO SERÁN DE PVC SANITARIO Y TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 2% SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DA EL SERVICIO.
3. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN SOPORTARSE CON ABRAZADERAS AJUSTABLES TIPO "PERA" Y ANCLARSE A LA LOSA RETICULAR CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO "Z" Y VARILLA ROSCADA DE 1/2".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IS-01	TUBERÍA DE PVC SANITARIO, TRAMO DE 6 M (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-02	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 90° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-03	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 45° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-04	YEE CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-05	COLADERA SANITARIA PARA PISO REJILLA ACERO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-06	REDUCCIÓN CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-07	REMATE DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO EN AZOTEA PARA VENTILACIÓN.	
IS-08	REGISTRO SANITARIO PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL DE 0.80 X 0.60 X 1 M.	
IS-09	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL, INSTALACIÓN EN SECO.	
IS-10	VÁLVULA CHECK ANTI RETORNO PARA DRENAJE SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-11	VÁLVULA DE COMPUERTA (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-12	BAJA COLUMNA DE AGUA NEGRA.	B.A.N.
IS-13	SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN.	S.T.V.
IS-14	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL.	B.C.A.P.
IS-15	SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA.	B.C.A.T.

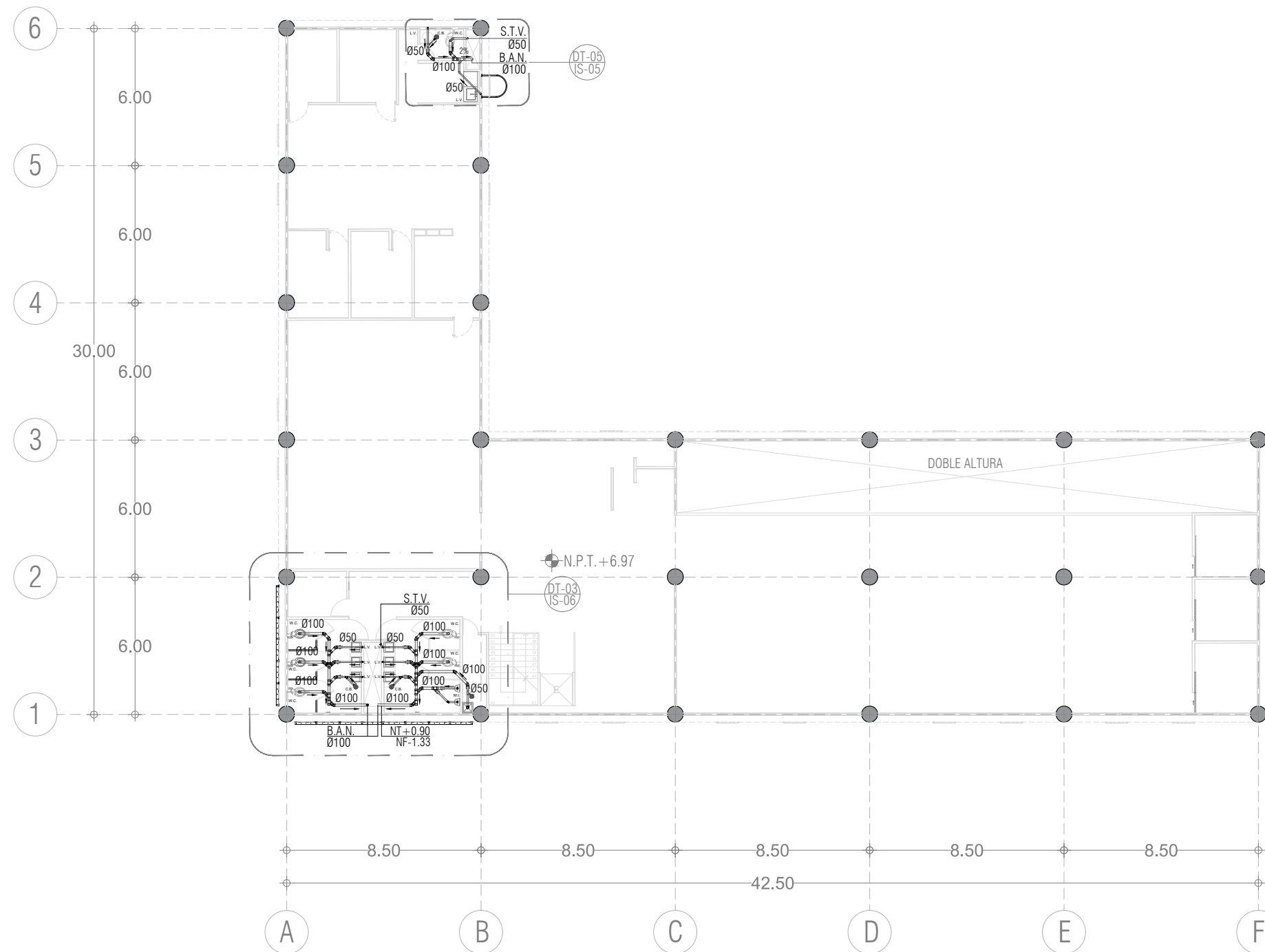
PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
IS-04



INSTALACIÓN SANITARIA
 SEGUNDO NIVEL



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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE
INSTALACIONES
UBICACIÓN EN PLANO

1. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN PLANO SERÁN DE PVC SANITARIO Y TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 2% SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DA EL SERVICIO.
3. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN SOPORTARSE CON ABRAZADERAS AJUSTABLES TIPO "PERA" Y ANCLARSE A LA LOSA RETICULAR CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO "Z" Y VARILLA ROSCADA DE 1".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IS-01	TUBERÍA DE PVC SANITARIO, TRAMO DE 6 M (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-02	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 90° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-03	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 45° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-04	YEE CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-05	COLADERA SANITARIA PARA PISO REJILLA ACERO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-06	REDUCCIÓN CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-07	REMATE DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO EN AZOTEA PARA VENTILACIÓN.	
IS-08	REGISTRO SANITARIO PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL DE 0.80 X 0.60 X 1 M.	
IS-09	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL, INSTALACIÓN EN SECO.	
IS-10	VÁLVULA CHECK ANTI RETORNO PARA DRENAJE SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-11	VÁLVULA DE COMPUERTA (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-12	BAJA COLUMNA DE AGUA NEGRA.	B.A.N.
IS-13	SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN.	S.T.V.
IS-14	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL.	B.C.A.P.
IS-15	SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA.	B.C.A.T.

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

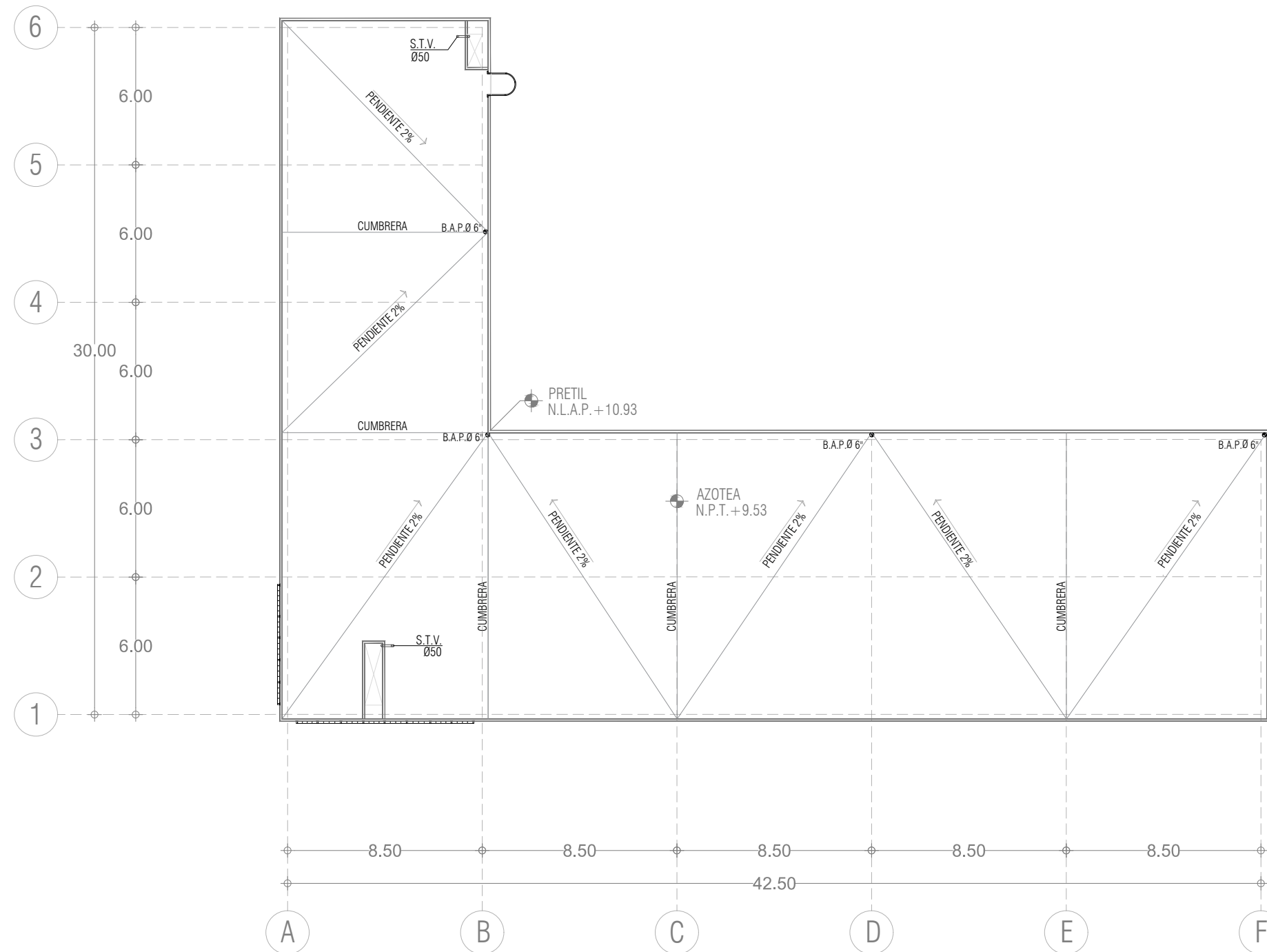
UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
IS-05

INSTALACIÓN SANITARIA
AZOTEA





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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



1. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN PLANO SERÁN DE PVC SANITARIO Y TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 2% SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DA EL SERVICIO.
3. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN SOPORTARSE CON ABRAZADERAS AJUSTABLES TIPO "PERA" Y ANCLARSE A LA LOSA RETICULAR CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO "Z" Y VARILLA ROSCADA DE 1/2".

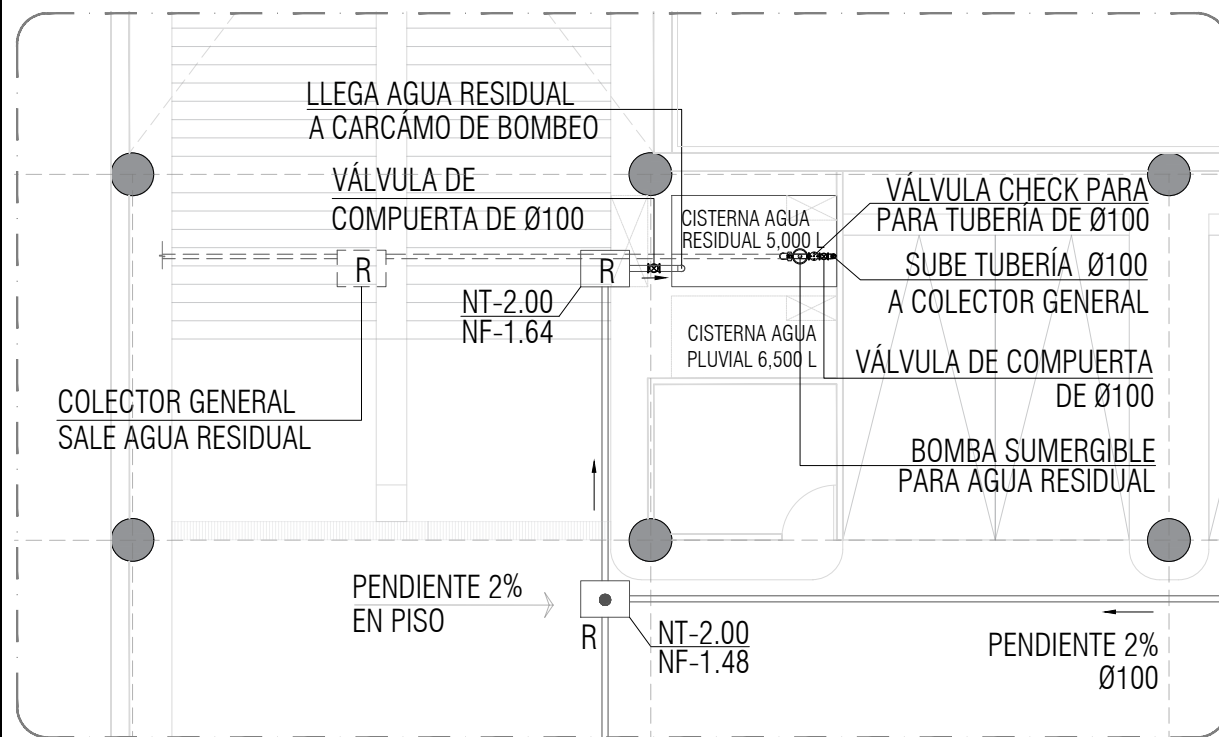
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IS-01	TUBERÍA DE PVC SANITARIO, TRAMO DE 6 M (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-02	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 90° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-03	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 45° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-04	YEE CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-05	COLADERA SANITARIA PARA PISO REJILLA ACERO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-06	REDUCCIÓN CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-07	REMATE DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO EN AZOTEA PARA VENTILACIÓN.	
IS-08	REGISTRO SANITARIO PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL DE 0.80 X 0.60 X 1 M.	
IS-09	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL, INSTALACIÓN EN SECO.	
IS-10	VÁLVULA CHECK ANTI RETORNO PARA DRENAJE SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-11	VÁLVULA DE COMPUERTA (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-12	BAJA COLUMNA DE AGUA NEGRA.	B.A.N.
IS-13	SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN.	S.T.V.
IS-14	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL.	B.C.A.P.
IS-15	SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA.	B.C.A.T.

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

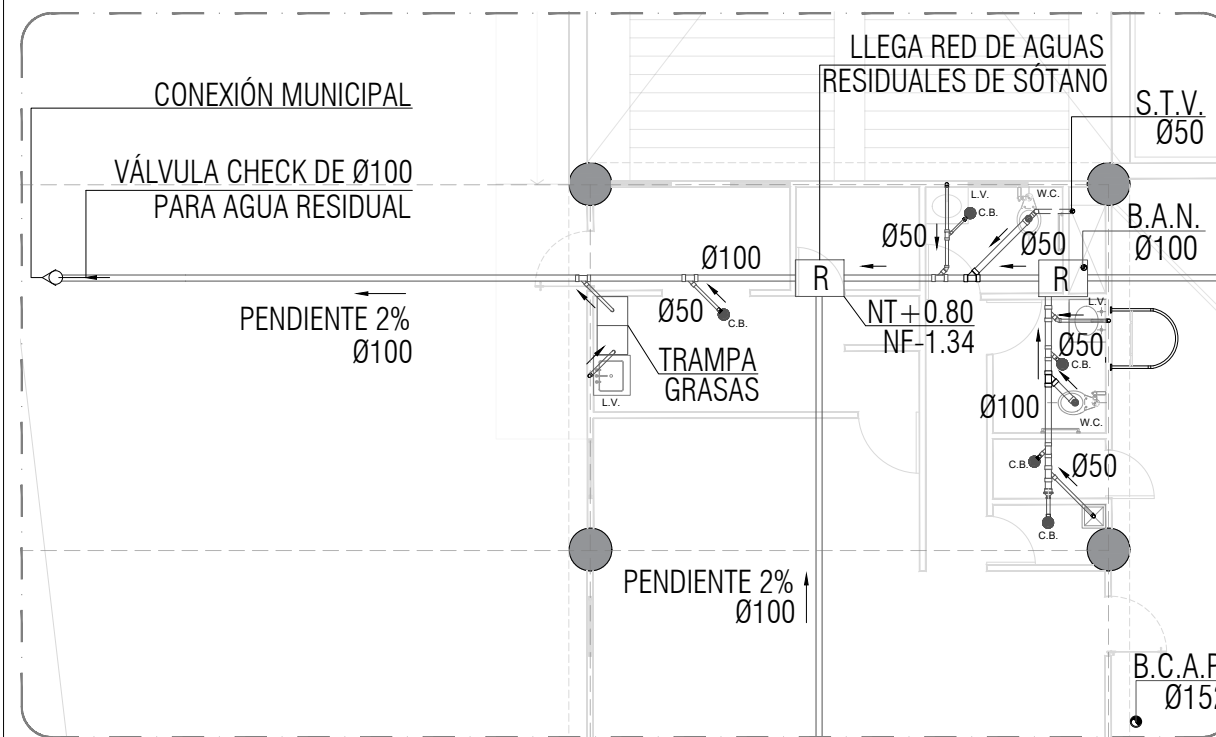
UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

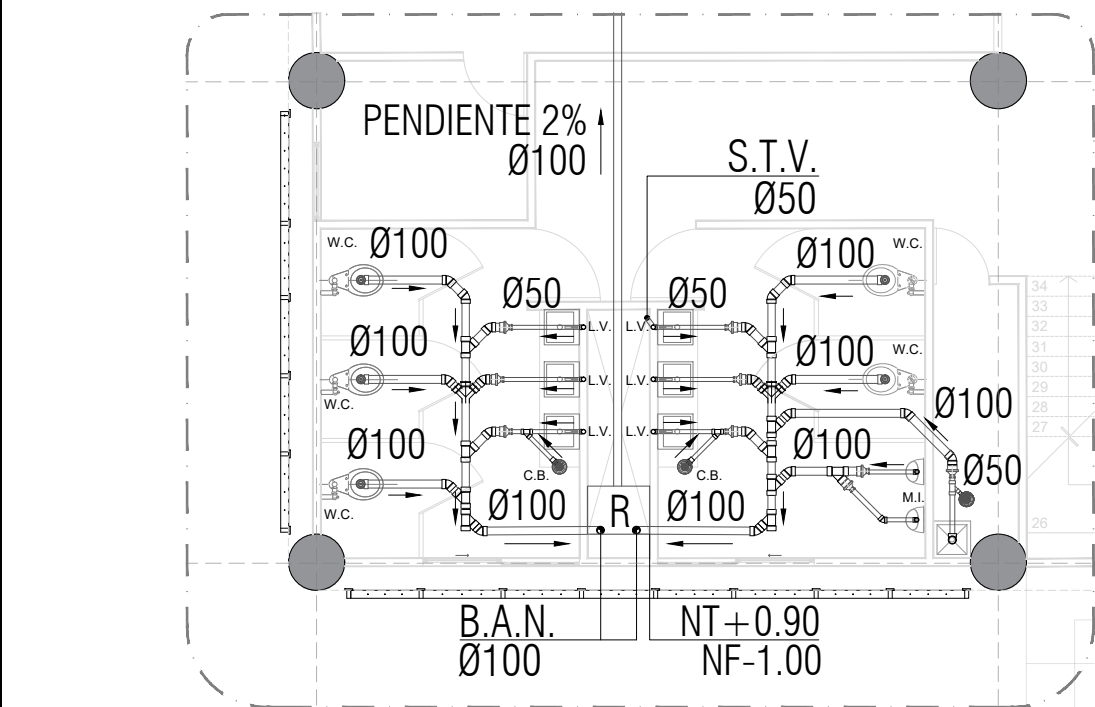
CLAVE:
IS-06



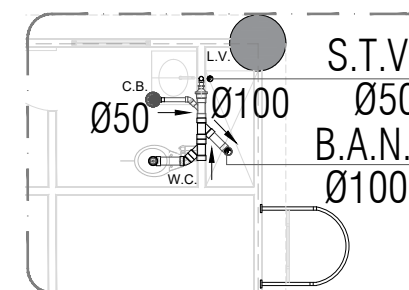
DT-01: INSTALACIÓN SANITARIA, CISTERNA DE AGUA RESIDUAL Y CARCÁMO DE BOMBEO EN SÓTANO N.P.T. - 2.00 / SIN ESCALA.



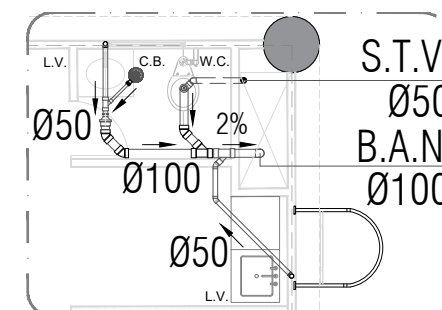
DT-02: INSTALACIÓN SANITARIA EN CAFETERÍA Y CONEXIÓN CON RED MUNICIPAL PARA DESCARGA DE AGUA RESIDUAL / SIN ESCALA.



DT-03: INSTALACIÓN SANITARIA EN NÚCLEO DE SERVICIOS, PLANTA BAJA N.P.T. + 0.90 / SIN ESCALA.



DET-04: INSTALACIÓN SANITARIA EN SANITARIO DE ÁREA INFANTIL, PRIMER NIVEL N.P.T. +3.91 / SIN ESCALA.



DET-05: INSTALACIÓN SANITARIA EN SANITARIO Y COCINETA DE ÁREA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO NIVEL N.P.T. + 6.97 / SIN ESCALA.



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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN PLANO SERÁN DE PVC SANITARIO Y TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 2% SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 2. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DA EL SERVICIO.
 3. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN SOPORTARSE CON ABRAZADERAS AJUSTABLES TIPO "PERA" Y ANCLARSE A LA LOSA RETICULAR CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO "Z" Y VARILLA ROSCADA DE 1/2".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IS-01	TUBERÍA DE PVC SANITARIO, TRAMO DE 6 M (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-02	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 90° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-03	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 45° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-04	YEE CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-05	COLADERA SANITARIA PARA PISO REJILLA ACERO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-06	REDUCCIÓN CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-07	REMATE DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO EN AZOTEA PARA VENTILACIÓN.	
IS-08	REGISTRO SANITARIO PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL DE 0.80 X 0.60 X 1 M.	
IS-09	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL, INSTALACIÓN EN SECO.	
IS-10	VÁLVULA CHECK ANTI RETORNO PARA DRENAJE SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-11	VÁLVULA DE COMPUERTA (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-12	BAJA COLUMNA DE AGUA NEGRA.	B.A.N.
IS-13	SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN.	S.T.V.
IS-14	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL.	B.C.A.P.
IS-15	SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA.	B.C.A.T.

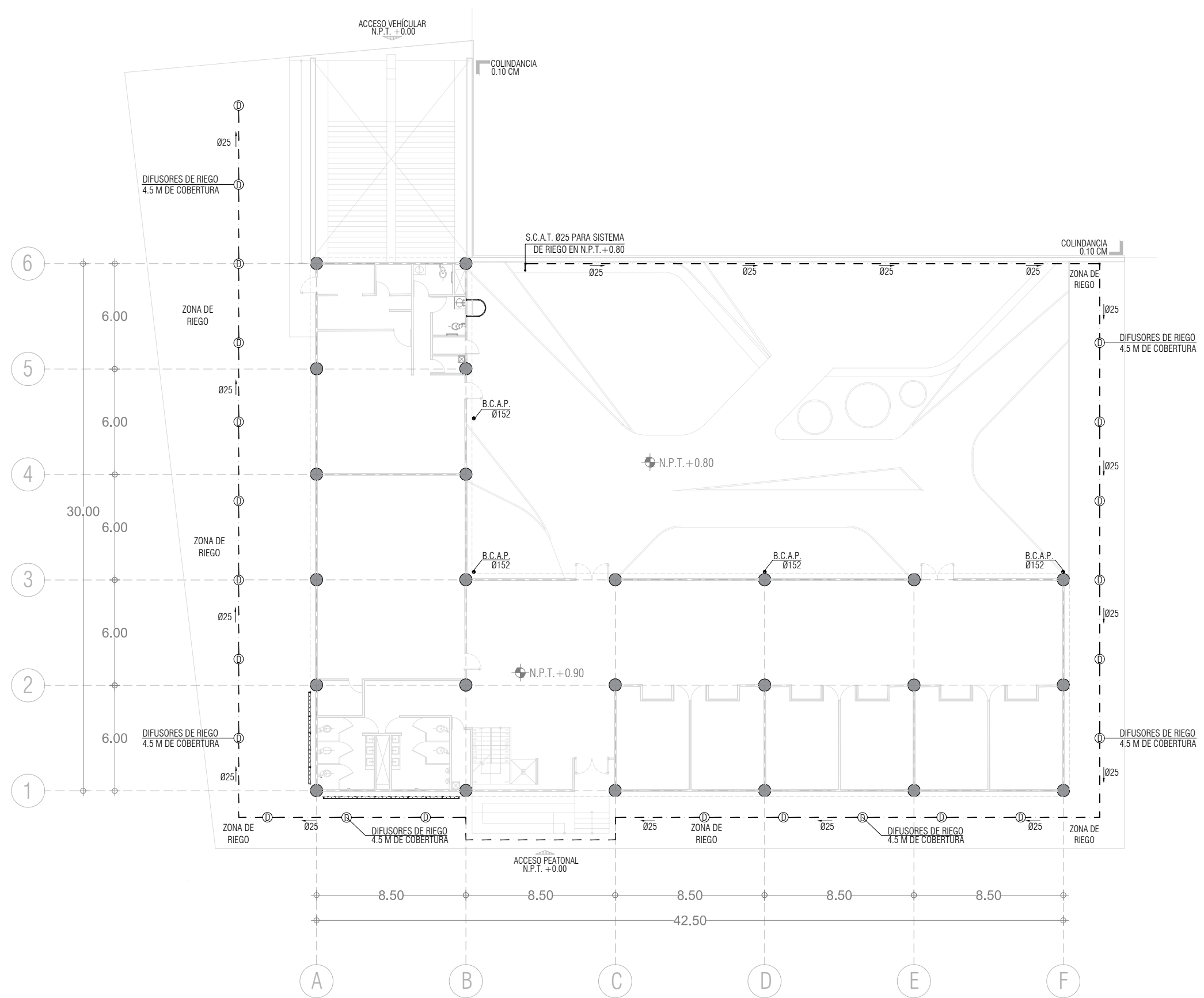
PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
IP-02





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

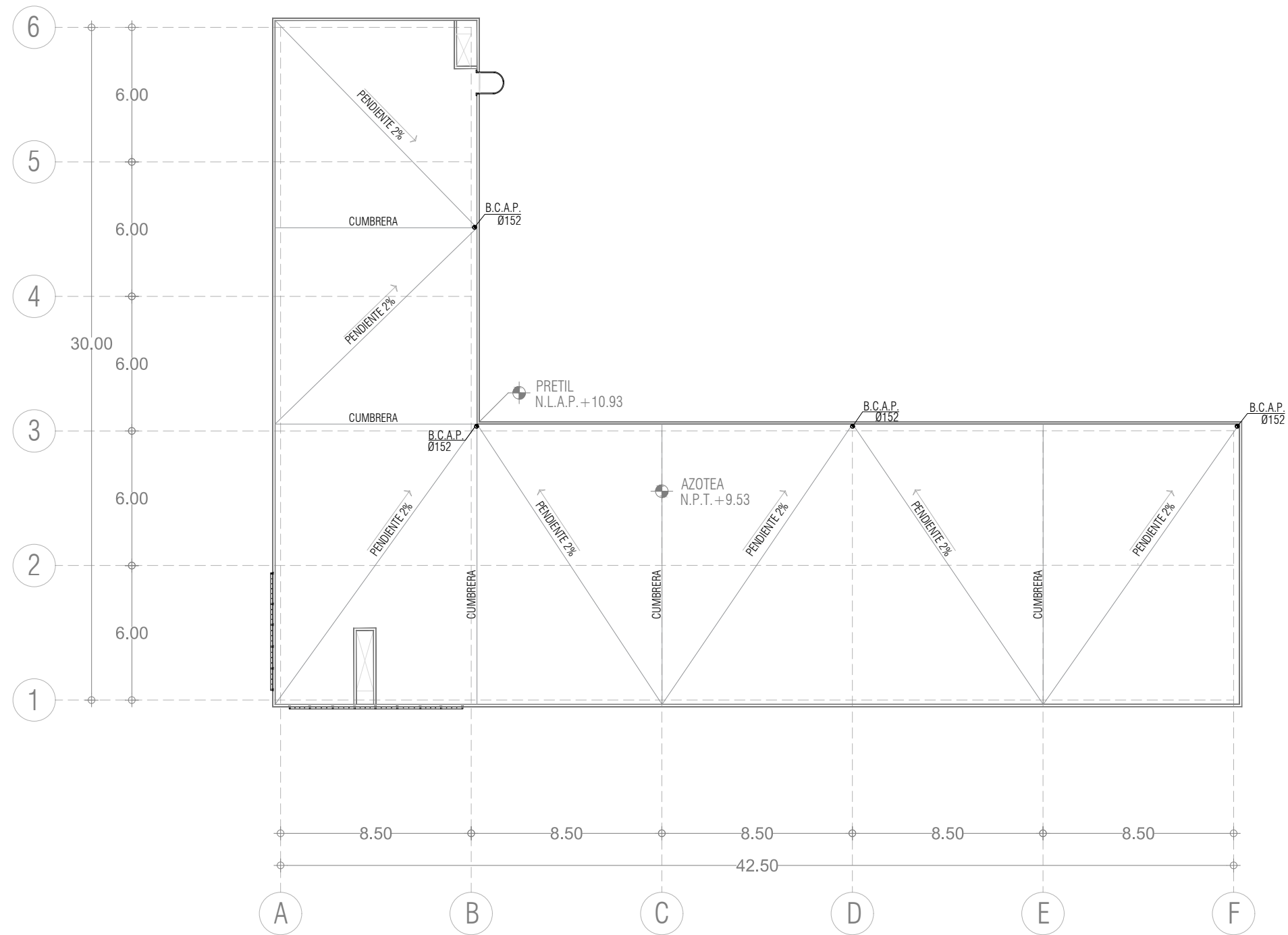
ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

1. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN PLANO SERÁN DE PVC SANITARIO Y TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 2% SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN INSTALARSE BAJO EL NIVEL DEL PISO AL QUE DA EL SERVICIO.
3. LAS TUBERÍAS INDICADAS EN HORIZONTAL DEBERÁN SOPORTARSE CON ABRAZADERAS AJUSTABLES TIPO "PERA" Y ANCLARSE A LA LOSA RETICULAR CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO "Z" Y VARILLA ROSCADA DE ̢".

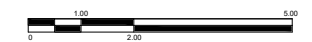


ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IS-01	TUBERÍA DE PVC SANITARIO, TRAMO DE 6 M (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-02	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 90° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-03	CODO CEMENTABLE DE PVC SANITARIO DE 45° (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-04	YEE CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-05	COLADERA SANITARIA PARA PISO REJILLA ACERO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-06	REDUCCIÓN CEMENTABLE DE PVC SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-07	REMATE DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO EN AZOTEA PARA VENTILACIÓN.	
IS-08	REGISTRO SANITARIO PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL DE 0.80 X 0.60 X 1 M.	
IS-09	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL O PLUVIAL, INSTALACIÓN EN SECO.	
IS-10	VÁLVULA CHECK ANTI RETORNO PARA DRENAJE SANITARIO (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-11	VÁLVULA DE COMPUERTA (DIÁMETRO EXPRESADO EN MM).	
IS-12	BAJA COLUMNA DE AGUA NEGRA.	B.A.N.
IS-13	SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN.	S.T.V.
IS-14	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL.	B.C.A.P.
IS-15	SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA.	B.C.A.T.

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250



FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

INSTALACIÓN PLUVIAL Y RIEGO
AZOTEA

CLAVE:

IP-03



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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

- LOS PANELES DE DISTRIBUCIÓN SE UBICARÁN A 1.9 M. DE LA PARTE SUPERIOR ALTA DEL TABLERO ELÉCTRICO Y SERÁN SOPORTADOS CON UNICANAL.
- TODAS LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS INDICADAS EN PLANO SERÁN INSTALADAS CON TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA DE 19 MM.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IE-01	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 0.71 X 0.5 X 0.5 M, DE 20 W.	
IE-02	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR BLANCO FRÍO, DIMENSIONES 0.40 X 1.20 M, DE 40 W.	
IE-03	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO MATE, DIMENSIONES 0.60 X 1.20 M, DE 72 W.	
IE-04	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO MATE, DIMENSIONES 0.12 X 1.20 M, DE 60 W.	
IE-05	LUMINARIA LED PARA EXTERIORES DE ALUMINIO TIPO POSTE COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.12 M DE RADIO X 0.80 M DE ALTO, DE 18 W.	
IE-06	LUMINARIA LED PARA EXTERIORES DE ALUMINIO PARA INSTALACIÓN EN PISO, COLOR NEGRO DE 30 W.	
IE-07	LUMINARIA LED REDONDA, TIPO EMPOTRADA A TECHO, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.40 M DE RADIO, DE 9 W.	
IE-08	LUMINARIA LED REDONDA, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.48 M DE RADIO, DE 23 W.	
IE-09	LUMINARIA LED TIPO EMPOTRADA A MURO, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.20 M DE RADIO DE 5 W.	
IE-10	3 LUMINARIAS LED TIPO RIEL, COLOR NEGRO, DIMENSION 1.20 M LARGO, DE 60 W.	
IE-11	LUMINARIA LED TIPO EMPOTRADA A PLAFÓN, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.20 M DE RADIO DE 10 W.	
IE-12	APAGADOR SENCILLO DE 2 VÍAS.	
IE-13	APAGADOR DE TRES VÍAS.	
IE-14	CONTACTO ELÉCTRICO SENCILLO.	
IE-15	CONTACTO TRIFÁSICO DE 220.	
IE-16	CONTACTOS POR PISO.	
IE-17	TABLERO ELÉCTRICO.	
IE-18	MEDIDOR DE CONSUMO ELÉCTRICO.	
IE-19	ACOMETIDA ELÉCTRICA.	
IE-20	TRANSFORMADOR ELÉCTRICO 440 A 254.	

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
IE-01

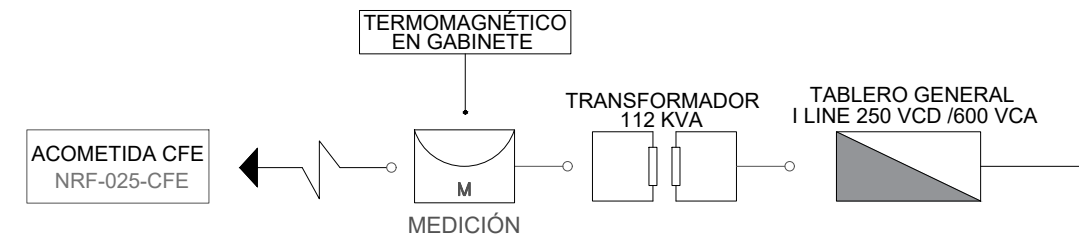
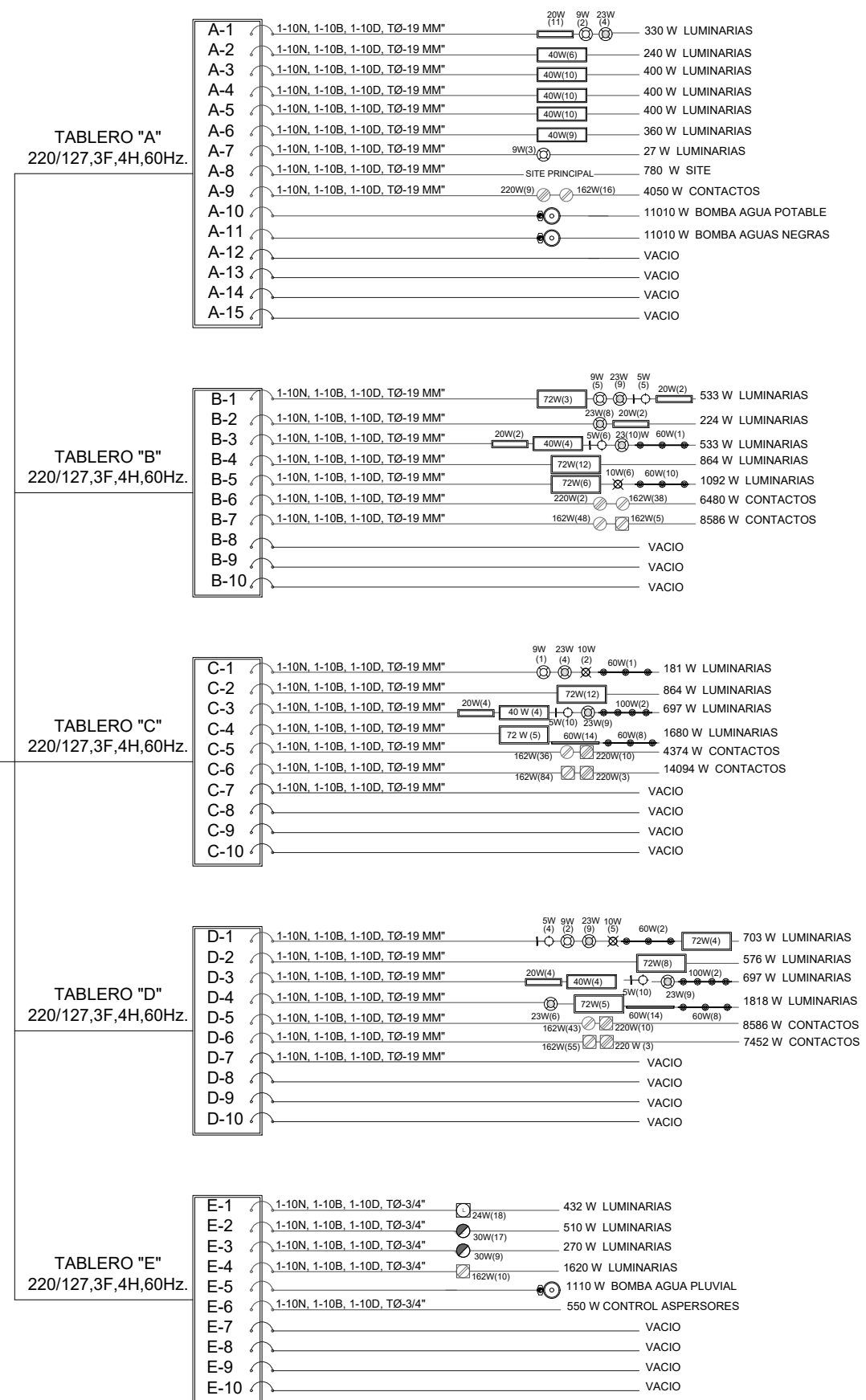


DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO



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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SHUTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:
 1. LOS PANELES DE DISTRIBUCIÓN SE UBICARÁN A 1.9 M. DE LA PARTE SUPERIOR ALTA DEL TABLERO ELÉCTRICO Y SERÁN SOPORTADOS CON UNICANAL.
 2. TODAS LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS INDICADAS EN PLANO SERÁN INSTALADAS CON TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA DE 19 MM.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IE-01	LUMINARIA LED TIPO SUSPENDER, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 0.71 X 0.5 X 0.5 M, DE 20 W.	
IE-02	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR BLANCO FRÍO, DIMENSIONES 0.40 X 1.20 M, DE 40 W.	
IE-03	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO MATE, DIMENSIONES 0.60 X 1.20 M, DE 72 W.	
IE-04	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO MATE, DIMENSIONES 0.12 X 1.20 M, DE 60 W.	
IE-05	LUMINARIA LED PARA EXTERIORES DE ALUMINIO TIPO POSTE COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.12 M DE RADIO X 0.80 M DE ALTO, DE 18 W.	
IE-06	LUMINARIA LED PARA EXTERIORES DE ALUMINIO PARA INSTALACIÓN EN PISO, COLOR NEGRO DE 30 W.	
IE-07	LUMINARIA LED REDONDA, TIPO EMPOTRADA A TECHO, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.40 M DE RADIO, DE 9 W.	
IE-08	LUMINARIA LED REDONDA, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.48 M DE RADIO, DE 23 W.	
IE-09	LUMINARIA LED TIPO EMPOTRADA A MURO, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.20 M DE RADIO DE 5 W.	
IE-10	3 LUMINARIAS LED TIPO RIEL, COLOR NEGRO, DIMENSIÓN 1.20 M LARGO, DE 60 W.	
IE-11	LUMINARIA LED TIPO EMPOTRADA A PLAFÓN, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.20 M DE RADIO DE 10 W.	
IE-12	APAGADOR SENCILLO DE 2 VÍAS.	
IE-13	APAGADOR DE TRES VÍAS.	
IE-14	TABLEROS ELÉCTRICOS.	
IE-15	CAJA RACO 3/4" x 1/2" DE 10 X 10 CM, PARA CAMBIOS DE DIRECCIÓN.	
IE-16	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PISO.	
IE-17	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PLAFÓN.	

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

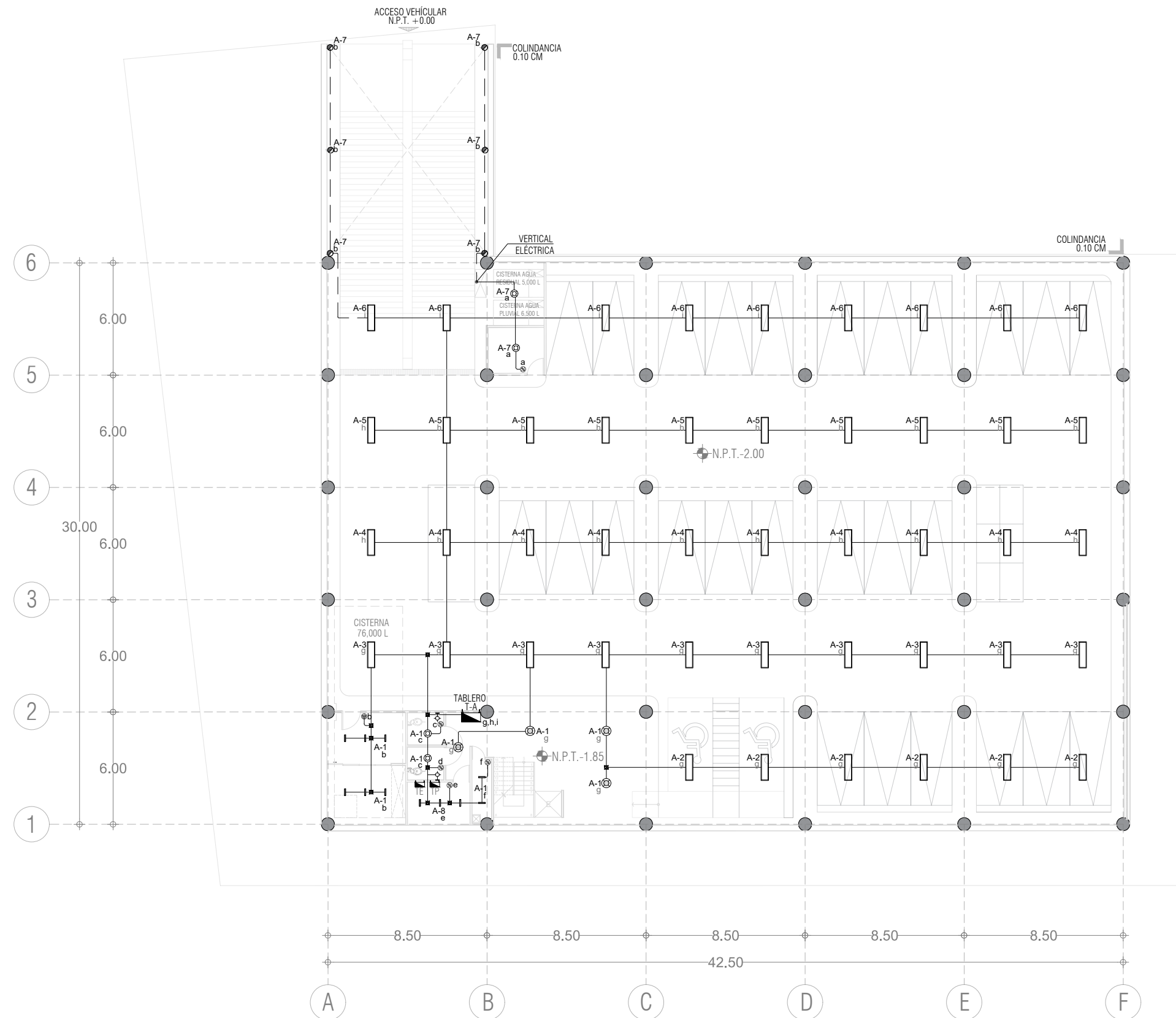
ESCALA GRÁFICA: 1:250

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
 ALUMBRADO SÓTANO

IE-02





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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LOS PANELES DE DISTRIBUCIÓN SE UBICARÁN A 1.9 M. DE LA PARTE SUPERIOR ALTA DEL TABLERO ELÉCTRICO Y SERÁN SOPORTADOS CON UNICANAL.
 2. TODAS LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS INDICADAS EN PLANO SERÁN INSTALADAS CON TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA DE 19 MM.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IE-01	LUMINARIA LED TIPO SUSPENDER, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 0.71 X 0.5 X 0.5 M, DE 20 W.	
IE-02	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR BLANCO FRÍO, DIMENSIONES 0.40 X 1.20 M, DE 40 W.	
IE-03	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO MATE, DIMENSIONES 0.60 X 1.20 M, DE 72 W.	
IE-04	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO MATE, DIMENSIONES 0.12 X 1.20 M, DE 60W.	
IE-05	LUMINARIA LED PARA EXTERIORES DE ALUMINIO TIPO POSTE COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.12 M DE RADIO X 0.80 M DE ALTO, DE 18 W.	
IE-06	LUMINARIA LED PARA EXTERIORES DE ALUMINIO PARA INSTALACIÓN EN PISO, COLOR NEGRO DE 30 W.	
IE-07	LUMINARIA LED REDONDA, TIPO EMPOTRADA A TECHO, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.40 M DE RADIO, DE 9 W.	
IE-08	LUMINARIA LED REDONDA, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.48 M DE RADIO, DE 23 W.	
IE-09	LUMINARIA LED TIPO EMPOTRADA A MURO, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.20 M DE RADIO DE 5 W.	
IE-10	3 LUMINARIAS LED TIPO RIEL, COLOR NEGRO, DIMENSIÓN 1.20 M LARGO, DE 60 W.	
IE-11	LUMINARIA LED TIPO EMPOTRADA A PLAFÓN, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.20 M DE RADIO DE 10 W.	
IE-12	APAGADOR SENCILLO DE 2 VÍAS.	
IE-13	APAGADOR DE TRES VÍAS.	
IE-14	TABLEROS ELÉCTRICOS.	
IE-15	CAJA RACO 3/4" x 1/2" DE 10 X 10 CM, PARA CAMBIOS DE DIRECCIÓN.	
IE-16	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PISO.	
IE-17	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PLAFÓN.	

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

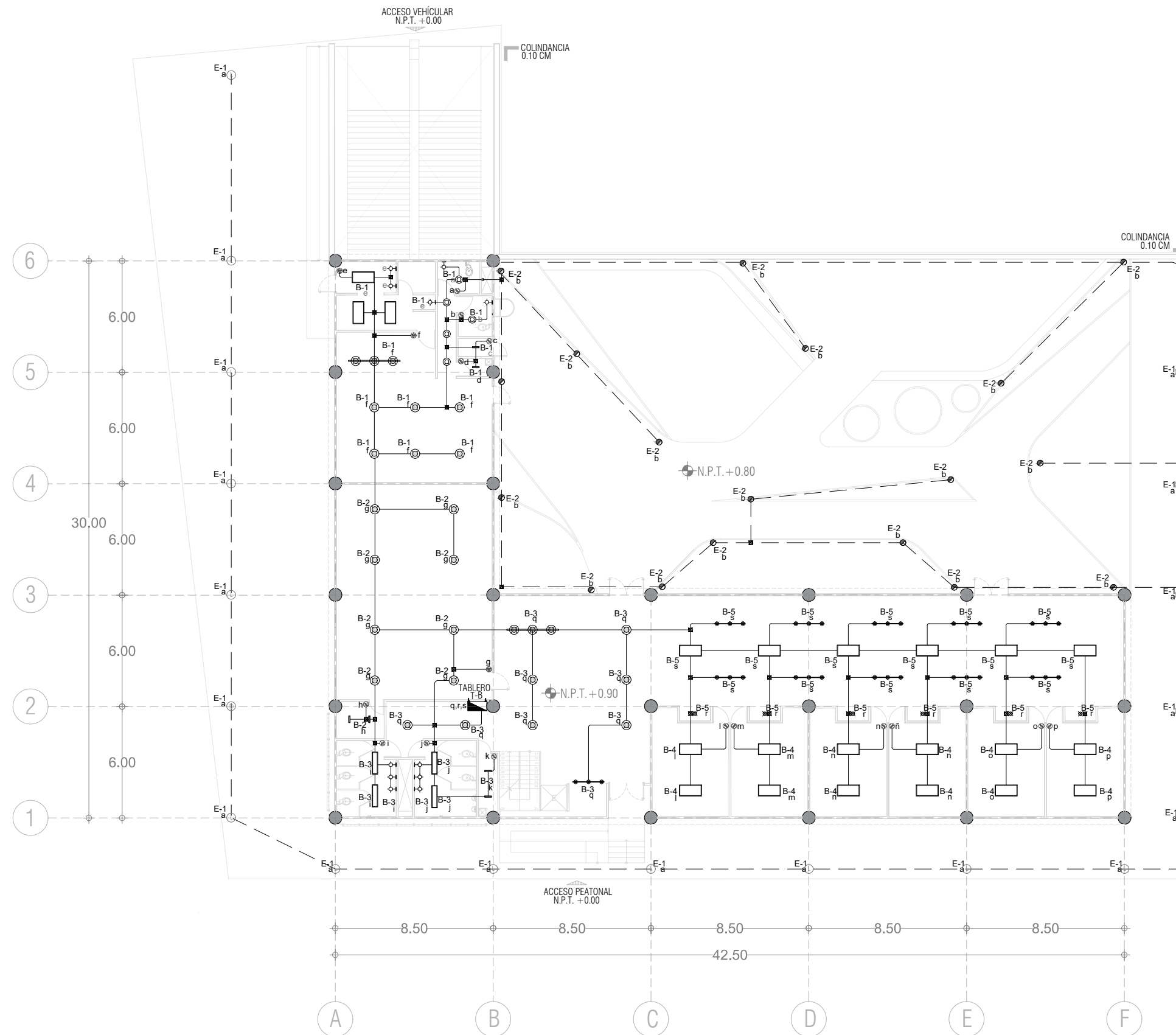


FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ALUMBRADO PLANTA BAJA

IE-03





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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

- LOS PANELES DE DISTRIBUCIÓN SE UBICARÁN A 1.9 M. DE LA PARTE SUPERIOR ALTA DEL TABLERO ELÉCTRICO Y SERÁN SOPORTADOS CON UNICANAL.
- TODAS LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS INDICADAS EN PLANO SERÁN INSTALADAS CON TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA DE 19 MM.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IE-01	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 0.71 X 0.5 X 0.5 M, DE 20 W.	
IE-02	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR BLANCO FRÍO, DIMENSIONES 0.40 X 1.20 M, DE 40 W.	
IE-03	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO MATE, DIMENSIONES 0.60 X 1.20 M, DE 72 W.	
IE-04	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO MATE, DIMENSIONES 0.12 X 1.20 M, DE 60 W.	
IE-05	LUMINARIA LED PARA EXTERIORES DE ALUMINIO TIPO POSTE COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.12 M DE RADIO X 0.80 M DE ALTO, DE 18 W.	
IE-06	LUMINARIA LED PARA EXTERIORES DE ALUMINIO PARA INSTALACIÓN EN PISO, COLOR NEGRO DE 30 W.	
IE-07	LUMINARIA LED REDONDA, TIPO EMPOTRADA A TECHO, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.40 M DE RADIO, DE 9 W.	
IE-08	LUMINARIA LED REDONDA, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.48 M DE RADIO, DE 23 W.	
IE-09	LUMINARIA LED TIPO EMPOTRADA A MURO, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.20 M DE RADIO DE 5 W.	
IE-10	3 LUMINARIAS LED TIPO RIEL, COLOR NEGRO, DIMENSIÓN 1.20 M LARGO, DE 60 W.	
IE-11	LUMINARIA LED TIPO EMPOTRADA A PLAFÓN, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.20 M DE RADIO DE 10 W.	
IE-12	APAGADOR SENCILLO DE 2 VÍAS.	
IE-13	APAGADOR DE TRES VÍAS.	
IE-14	TABLEROS ELÉCTRICOS.	
IE-15	CAJA RACO 3/4" x 1/2" DE 10 X 10 CM, PARA CAMBIOS DE DIRECCIÓN.	
IE-16	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PISO.	
IE-17	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PLAFÓN.	

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

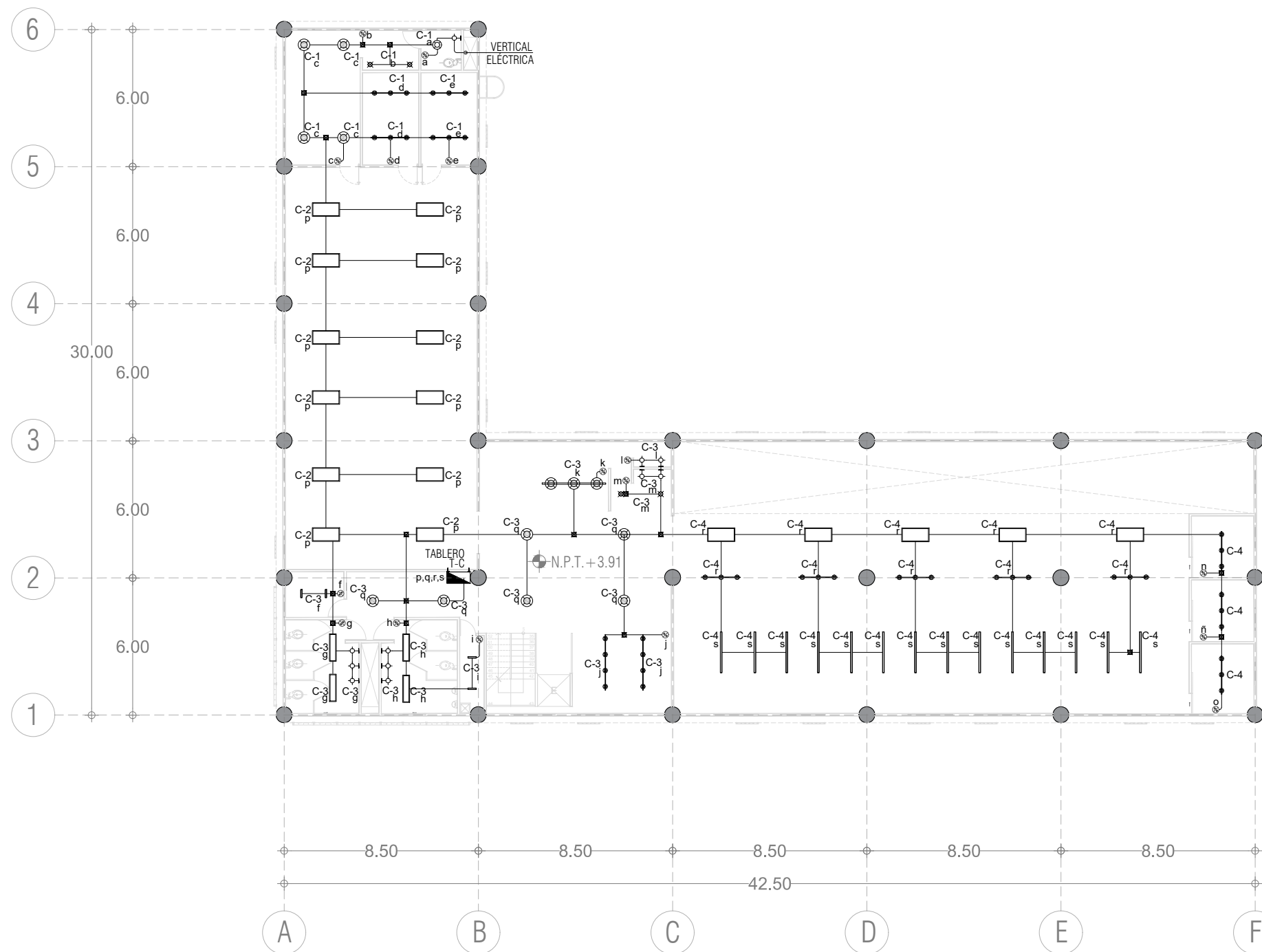


FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ALUMBRADO PRIMER NIVEL

IE-04





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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

1. LOS PANELES DE DISTRIBUCIÓN SE UBICARÁN A 1.9 M. DE LA PARTE SUPERIOR ALTA DEL TABLERO ELÉCTRICO Y SERÁN SOPORTADOS CON UNICANAL.
2. TODAS LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS INDICADAS EN PLANO SERÁN INSTALADAS CON TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA DE 19 MM.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IE-01	LUMINARIA LED TIPO SUSPENDER, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 0.71 X 0.5 X 0.5 M, DE 20 W.	
IE-02	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR BLANCO FRÍO, DIMENSIONES 0.40 X 1.20 M, DE 40 W.	
IE-03	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO MATE, DIMENSIONES 0.60 X 1.20 M, DE 72 W.	
IE-04	LUMINARIA LED, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO MATE, DIMENSIONES 0.12 X 1.20 M, DE 60W.	
IE-05	LUMINARIA LED PARA EXTERIORES DE ALUMINIO TIPO POSTE COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.12 M DE RADIO X 0.80 M DE ALTO, DE 18 W.	
IE-06	LUMINARIA LED PARA EXTERIORES DE ALUMINIO PARA INSTALACIÓN EN PISO, COLOR NEGRO DE 30 W.	
IE-07	LUMINARIA LED REDONDA, TIPO EMPOTRADA A TECHO, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.40 M DE RADIO, DE 9 W.	
IE-08	LUMINARIA LED REDONDA, TIPO SUSPENDER, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.48 M DE RADIO, DE 23 W.	
IE-09	LUMINARIA LED TIPO EMPOTRADA A MURO, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.20 M DE RADIO DE 5 W.	
IE-10	3 LUMINARIAS LED TIPO RIEL, COLOR NEGRO, DIMENSIÓN 1.20 M LARGO, DE 60 W.	
IE-11	LUMINARIA LED TIPO EMPOTRADA A PLAFÓN, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 0.20 M DE RADIO DE 10 W.	
IE-12	APAGADOR SENCILLO DE 2 VÍAS.	
IE-13	APAGADOR DE TRES VÍAS.	
IE-14	TABLEROS ELÉCTRICOS.	
IE-15	CAJA RACO 3/4" x 1/2" DE 10 X 10 CM, PARA CAMBIOS DE DIRECCIÓN.	
IE-16	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PISO.	
IE-17	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PLAFÓN.	

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

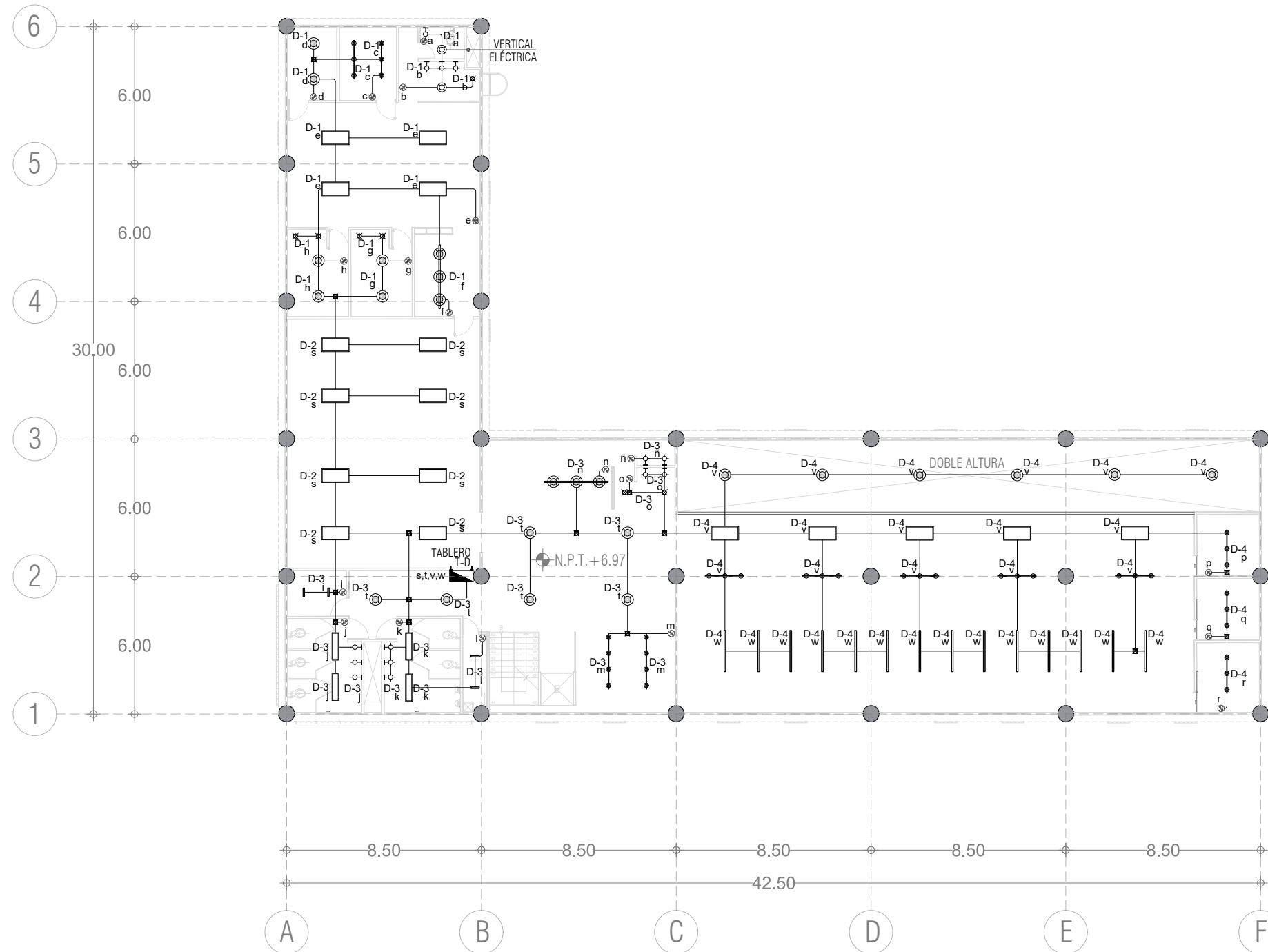


FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ALUMBRADO SEGUNDO NIVEL

IE-05





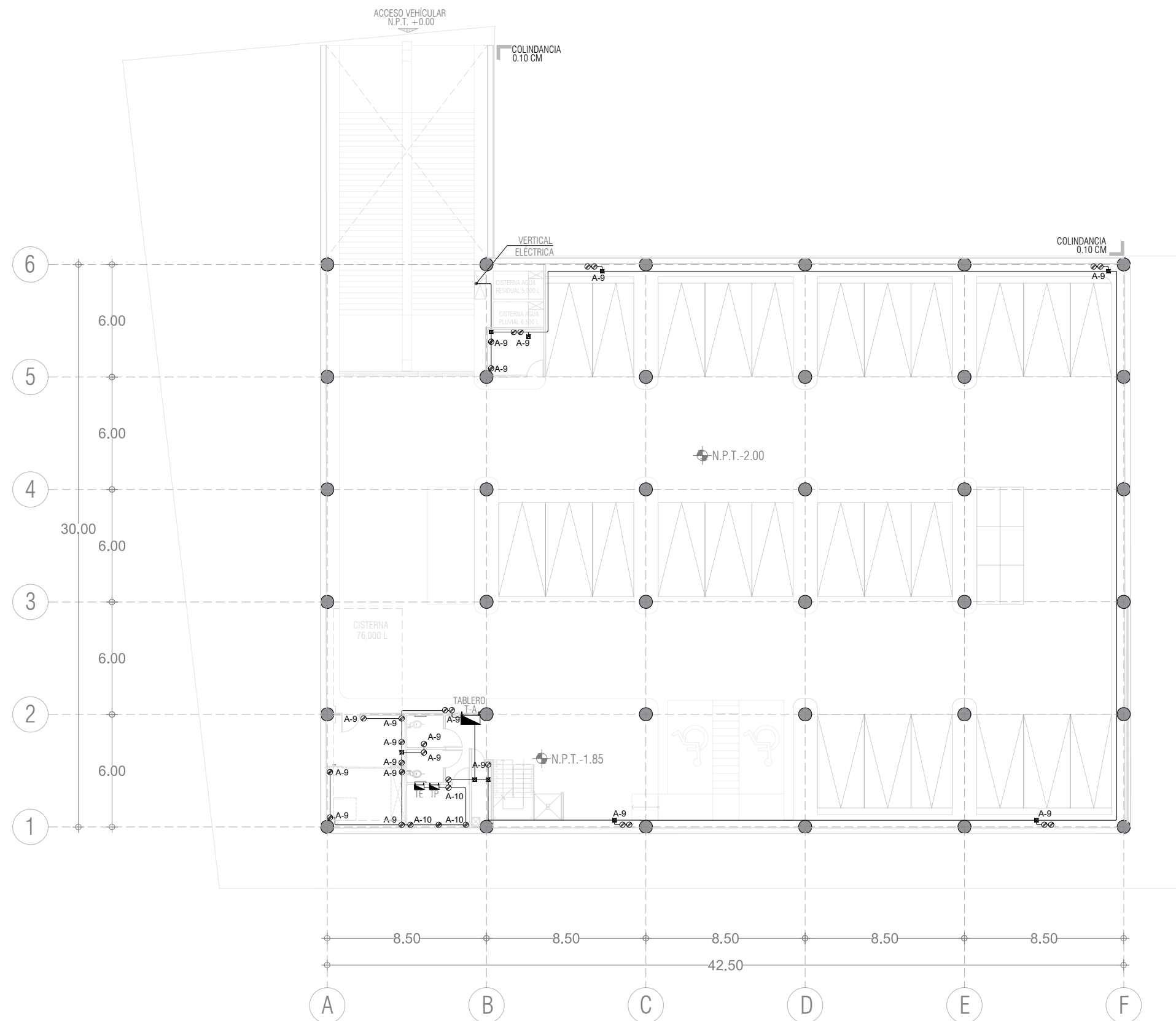
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SHUTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LOS PANELES DE DISTRIBUCIÓN SE UBICARÁN A 1.9 M. DE LA PARTE SUPERIOR ALTA DEL TABLERO ELÉCTRICO Y SERÁN SOPORTADOS CON UNICACANAL.
 2. TODAS LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS INDICADAS EN PLANO SERÁN INSTALADAS CON TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA DE 19 MM.
 3. LOS CONTACTOS INDICADOS EN PLANO QUE BAJAN POR MURO, SE COLOCARÁN A UNA ALTURA DE 0.30 M DE N.P.T.



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IE-01	CONTACTO ELÉCTRICO SENCILLO.	○
IE-02	CONTACTO TRIFÁSICO DE 220.	⊗
IE-03	CONTACTOS POR PISO.	⊠
IE-04	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM. PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PISO.	---
IE-05	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM. PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PLAFÓN.	—
IE-06	TABLEROS ELÉCTRICOS.	▭
IE-07	CAJA RACO 3/4" x 1/2" DE 10 X 10 CM. PARA CAMBIOS DE DIRECCIÓN.	⊞

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
 CONTACTOS SÓTANO

IE-06



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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LOS PANELES DE DISTRIBUCIÓN SE UBICARÁN A 1.9 M. DE LA PARTE SUPERIOR ALTA DEL TABLERO ELÉCTRICO Y SERÁN SOPORTADOS CON UNICACANAL.
 2. TODAS LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS INDICADAS EN PLANO SERÁN INSTALADAS CON TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA DE 19 MM.
 3. LOS CONTACTOS INDICADOS EN PLANO QUE BAJAN POR MURO, SE COLOCARÁN A UNA ALTURA DE 0.30 M DE N.P.T.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IE-01	CONTACTO ELÉCTRICO SENCILLO.	○
IE-02	CONTACTO TRIFÁSICO DE 220.	⊗
IE-03	CONTACTOS POR PISO.	⊗ ⊗
IE-04	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM. PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PISO.	---
IE-05	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM. PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PLAFÓN.	—
IE-06	TABLEROS ELÉCTRICOS.	▭
IE-07	CAJA RACO 3/4" x 1/2" DE 10 X 10 CM. PARA CAMBIOS DE DIRECCIÓN.	⊠

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

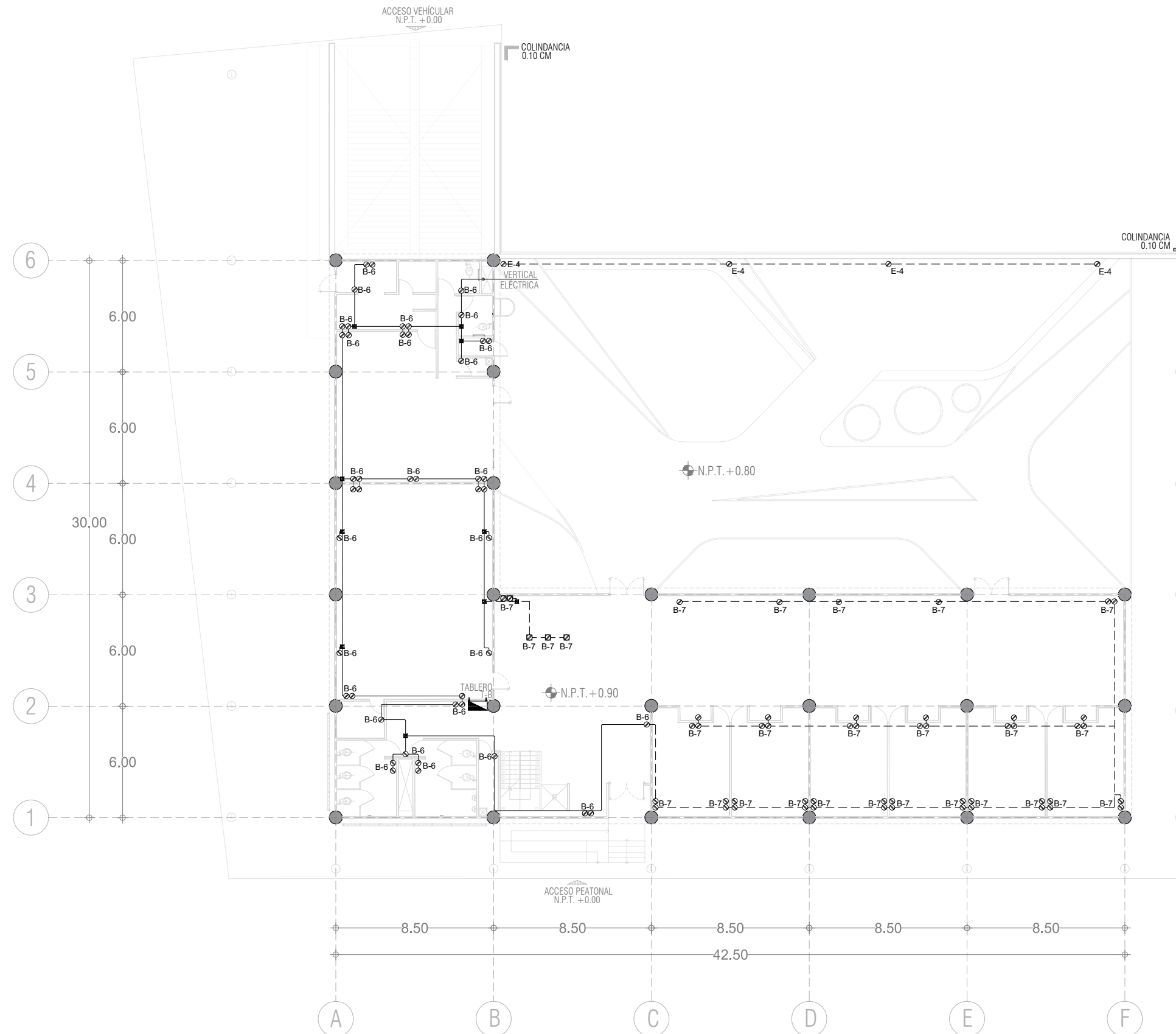


FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
 CONTACTOS PLANTA BAJA

IE-07





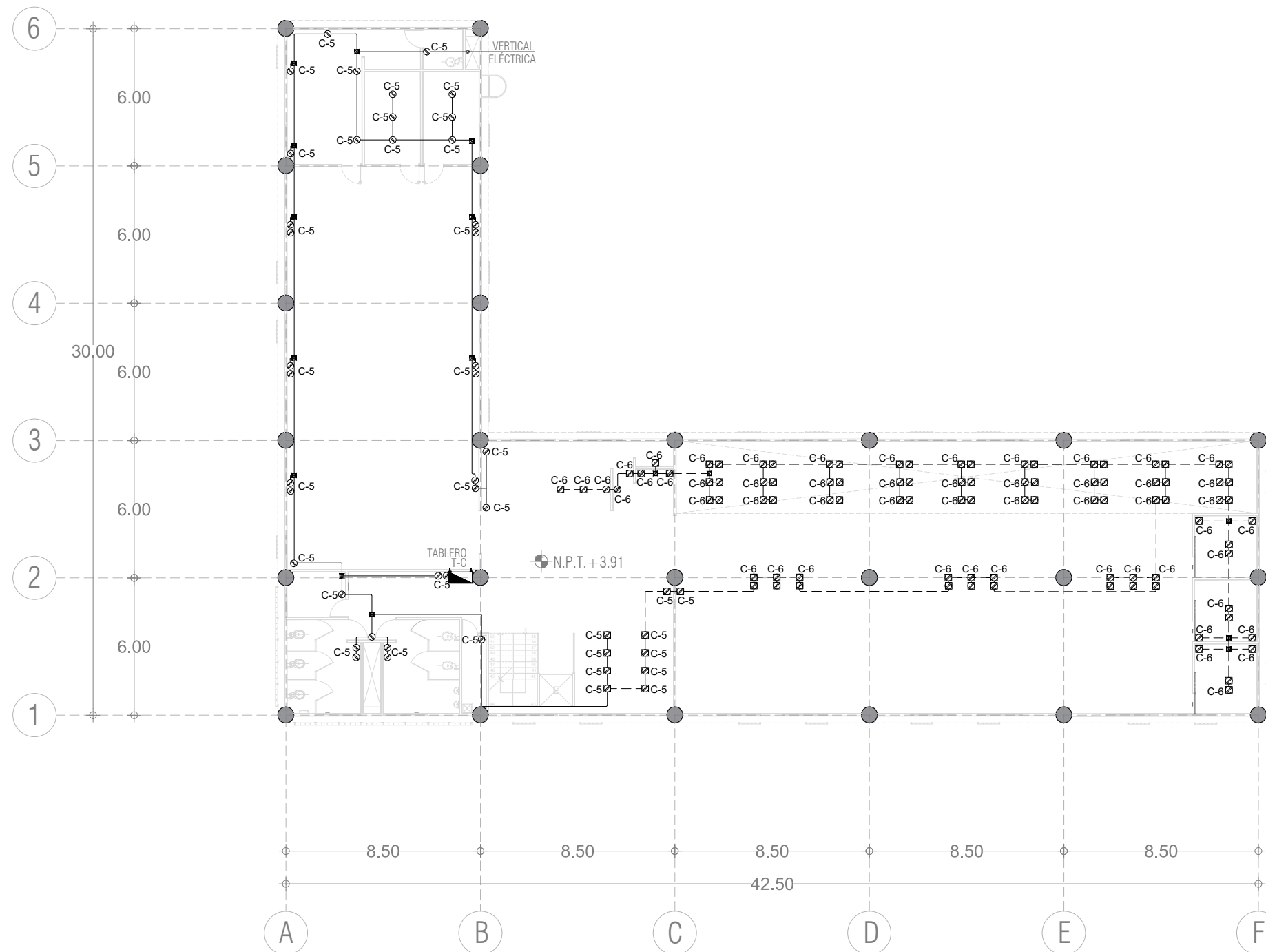
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LOS PANELES DE DISTRIBUCIÓN SE UBICARÁN A 1.9 M. DE LA PARTE SUPERIOR ALTA DEL TABLERO ELÉCTRICO Y SERÁN SOPORTADOS CON UNICACANAL.
 2. TODAS LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS INDICADAS EN PLANO SERÁN INSTALADAS CON TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA DE 19 MM.
 3. LOS CONTACTOS INDICADOS EN PLANO QUE BAJAN POR MURO, SE COLOCARÁN A UNA ALTURA DE 0.30 M DE N.P.T.



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IE-01	CONTACTO ELÉCTRICO SENCILLO.	○
IE-02	CONTACTO TRIFÁSICO DE 220.	⊗
IE-03	CONTACTOS POR PISO.	⊗ ⊗
IE-04	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM. PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PISO.	---
IE-05	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM. PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PLAFÓN.	—
IE-06	TABLEROS ELÉCTRICOS.	▭
IE-07	CAJA RACO 3/4" x 1/2" DE 10 X 10 CM. PARA CAMBIOS DE DIRECCIÓN.	⊠

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
 IE-08

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
 CONTACTOS PRIMER NIVEL

IE-08



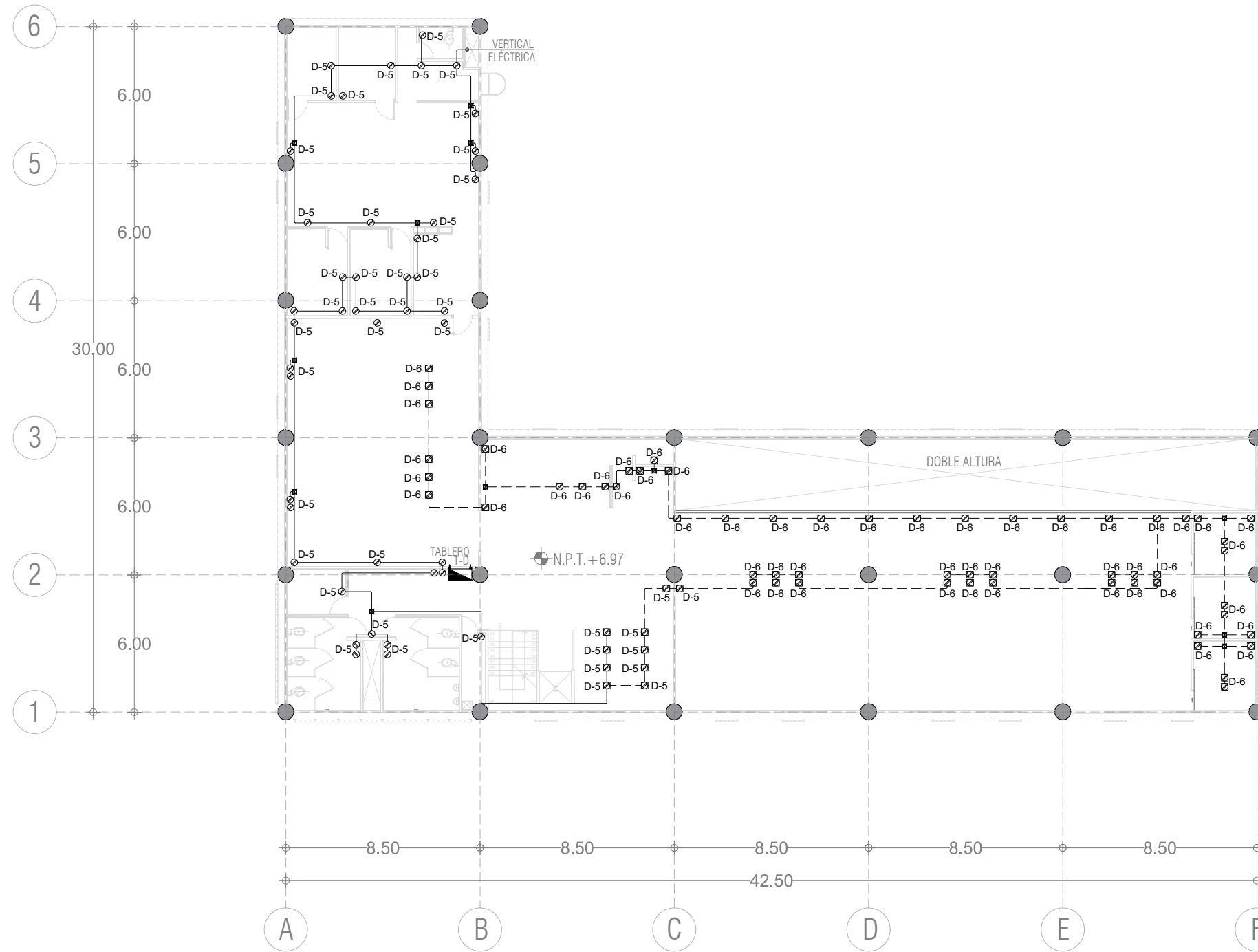
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



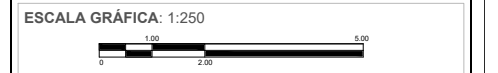
- NOTAS DEL PROYECTO:
1. LOS PANELES DE DISTRIBUCIÓN SE UBICARÁN A 1.9 M. DE LA PARTE SUPERIOR ALTA DEL TABLERO ELÉCTRICO Y SERÁN SOPORTADOS CON UNICANAL.
 2. TODAS LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS INDICADAS EN PLANO SERÁN INSTALADAS CON TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA DE 19 MM.
 3. LOS CONTACTOS INDICADOS EN PLANO QUE BAJAN POR MURO, SE COLOCARÁN A UNA ALTURA DE 0.30 M DE N.P.T.



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
IE-01	CONTACTO ELÉCTRICO SENCILLO.	○
IE-02	CONTACTO TRIFÁSICO DE 220.	⊗
IE-03	CONTACTOS POR PISO.	⊠
IE-04	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM. PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PISO.	---
IE-05	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 MM. PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PLAFÓN.	—
IE-06	TABLEROS ELÉCTRICOS.	▭
IE-07	CAJA RACO 3/4" x 1/2" DE 10 X 10 CM. PARA CAMBIOS DE DIRECCIÓN.	⊠

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
CONTACTOS SEGUNDO NIVEL

IE-09



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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

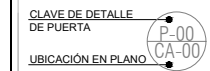


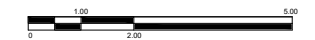
TABLA DE PUERTAS

CLAVE	MATERIAL	DIMENSIONES			NO.
		A	B	C	
P-01	PUERTA CORREDIZA DE DOBLE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10 CON PERFILES TUBULARES DE 2 1/2"	3.20 M	1.95 M	0.07 M	1
P-02	PUERTA DE SEGURIDAD METÁLICA CAL. 20, CORTA FUEGOS, COLOR BLANCA, CON VENTANA.	0.90 M	2.10 M	0.10 M	2
P-03	PUERTA DE REJAS DE ACERO CAL. 6 CON PERFILES TUBULARES DE 2 1/2"	0.90 M	2.10 M	0.07 M	1
P-04	PUERTA CORREDIZA DE DOBLE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10 CON PERFILES TUBULARES DE 2 1/2"	3.40 M	1.95 M	0.07 M	1
P-05	PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO, ACABADO IMITACIÓN MADERA COLOR NEGRO.	1 M	2.10 M	0.10 M	4
P-06	PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO, ACABADO IMITACIÓN MADERA COLOR NEGRO.	0.80 M	2.10 M	0.10 M	10
P-07	PUERTA DE REFRIGERACIÓN FABRICADA CON PANEL SÁNDWICH DE POLIURETANO 40 KG / M3 Y EMPAQUES PERIMETRALES DE NEOPRENO.	0.80 M	2.10 M	0.15 M	1
P-08	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 1"	1 M	2.56 M	0.08 M	2
P-09	PUERTA METÁLICA REFORZADA DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 12 CORTA FUEGOS, COLOR CAFÉ, CON VENTANA.	1 M	2.10 M	0.10 M	1
P-10	PUERTA DE ACERO LISA, CALIBRE 26, COLOR NEGRO.	0.80 M	2.56 M	0.07 M	1
P-11	PUERTA ABATIBLE DOBLE DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 1"	1.95 M	2.56 M	0.08 M	3
P-12	PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO, CON PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y 2 CAPAS DE MDF DE 3MM, PARA AISLANTE ACÚSTICO, COLOR NEGRO, CON VENTANA.	0.90 M	2.10 M	0.10 M	15
P-13	PUERTA METÁLICA REFORZADA DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 12 CORTA FUEGOS, COLOR NEGRO.	1 M	2.10 M	0.10 M	6
P-14	PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM, CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 1"	0.90 M	2.10 M	0.07 M	6

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

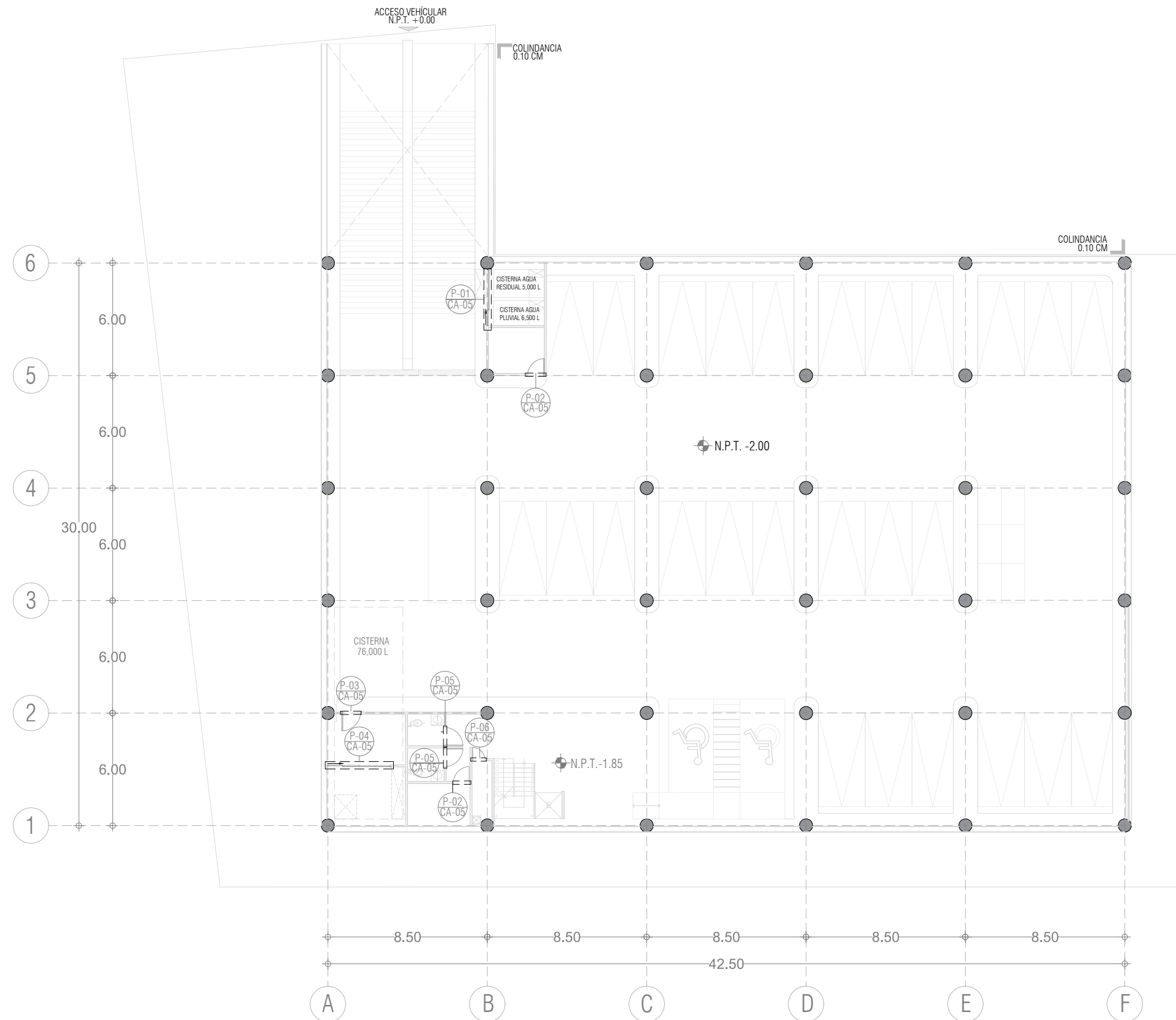


FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CANCELERÍA PUERTAS
 SÓTANO

CLAVE:

CA-01





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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

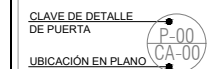


TABLA DE PUERTAS

CLAVE	MATERIAL	DIMENSIONES			NO.
		A	B	C	
P-01	PUERTA CORREDIZA DE DOBLE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10 CON PERFILES TUBULARES DE 2 1/2"	3.20 M	1.95 M	0.07 M	1
P-02	PUERTA DE SEGURIDAD METÁLICA CAL. 20, CORTA FUEGOS, COLOR BLANCA, CON VENTANA.	0.90 M	2.10 M	0.10 M	2
P-03	PUERTA DE REJAS DE ACERO CAL. 6 CON PERFILES TUBULARES DE 2 1/2"	0.90 M	2.10 M	0.07 M	1
P-04	PUERTA CORREDIZA DE DOBLE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10 CON PERFILES TUBULARES DE 2 1/2"	3.40 M	1.95 M	0.07 M	1
P-05	PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO, ACABADO IMITACIÓN MADERA COLOR NEGRO.	1 M	2.10 M	0.10 M	4
P-06	PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO, ACABADO IMITACIÓN MADERA COLOR NEGRO.	0.80 M	2.10 M	0.10 M	10
P-07	PUERTA DE REFRIGERACIÓN FABRICADA CON PANEL SÁNDWICH DE POLIURETANO 40 KG / M3 Y EMPAQUES PERIMETRALES DE NEOPRENO.	0.80 M	2.10 M	0.15 M	1
P-08	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 1"	1 M	2.56 M	0.08 M	2
P-09	PUERTA METÁLICA REFORZADA DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 12 CORTA FUEGOS, COLOR CAFÉ, CON VENTANA.	1 M	2.10 M	0.10 M	1
P-10	PUERTA DE ACERO LISA, CALIBRE 26, COLOR NEGRO.	0.80 M	2.56 M	0.07 M	1
P-11	PUERTA ABATIBLE DOBLE DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 1"	1.95 M	2.56 M	0.08 M	3
P-12	PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO, CON PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y 2 CAPAS DE MDF DE 3MM, PARA AISLANTE ACÚSTICO, COLOR NEGRO, CON VENTANA.	0.90 M	2.10 M	0.10 M	15
P-13	PUERTA METÁLICA REFORZADA DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 12 CORTA FUEGOS, COLOR NEGRO.	1 M	2.10 M	0.10 M	6
P-14	PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM, CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 1"	0.90 M	2.10 M	0.07 M	6

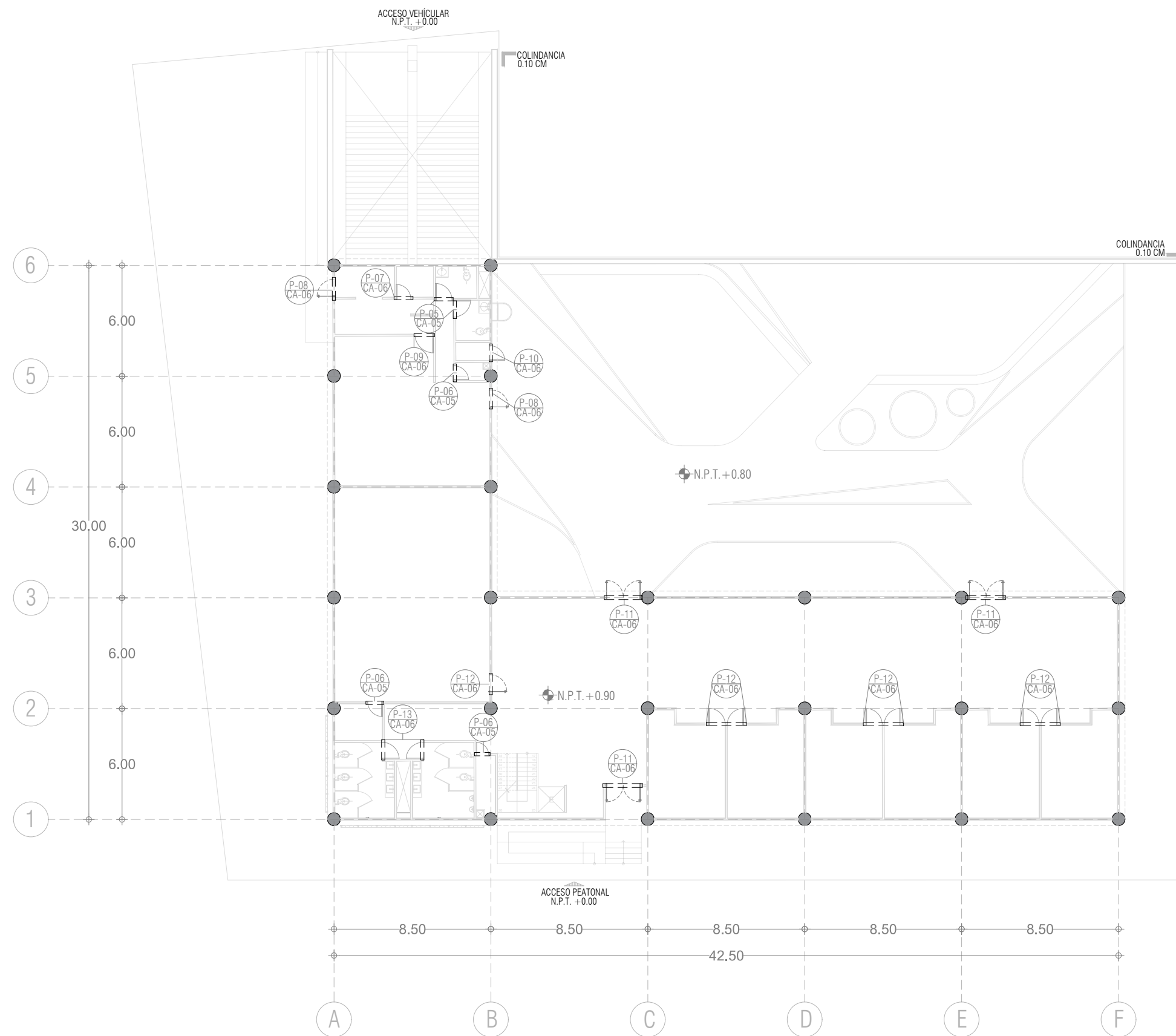
PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
CA-02





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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

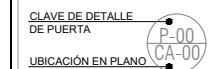


TABLA DE PUERTAS

CLAVE	MATERIAL	DIMENSIONES			NO.
		A	B	C	
P-01	PUERTA CORREDIZA DE DOBLE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10 CON PERFILES TUBULARES DE 2 1/2"	3.20 M	1.95 M	0.07 M	1
P-02	PUERTA DE SEGURIDAD METÁLICA CAL. 20, CORTA FUEGOS, COLOR BLANCA, CON VENTANA.	0.90 M	2.10 M	0.10 M	2
P-03	PUERTA DE REJAS DE ACERO CAL. 6 CON PERFILES TUBULARES DE 2 1/2"	0.90 M	2.10 M	0.07 M	1
P-04	PUERTA CORREDIZA DE DOBLE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10 CON PERFILES TUBULARES DE 2 1/2"	3.40 M	1.95 M	0.07 M	1
P-05	PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO, ACABADO IMITACIÓN MADERA COLOR NEGRO.	1 M	2.10 M	0.10 M	4
P-06	PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO, ACABADO IMITACIÓN MADERA COLOR NEGRO.	0.80 M	2.10 M	0.10 M	10
P-07	PUERTA DE REFRIGERACIÓN FABRICADA CON PANEL SÁNDWICH DE POLIURETANO 40 KG / M3 Y EMPAQUES PERIMETRALES DE NEOPRENO.	0.80 M	2.10 M	0.15 M	1
P-08	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 1"	1 M	2.56 M	0.08 M	2
P-09	PUERTA METÁLICA REFORZADA DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 12 CORTA FUEGOS, COLOR CAFÉ, CON VENTANA.	1 M	2.10 M	0.10 M	1
P-10	PUERTA DE ACERO LISA, CALIBRE 26, COLOR NEGRO.	0.80 M	2.56 M	0.07 M	1
P-11	PUERTA ABATIBLE DOBLE DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 1"	1.95 M	2.56 M	0.08 M	3
P-12	PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO, CON PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y 2 CAPAS DE MDF DE 3MM, PARA AISLANTE ACÚSTICO, COLOR NEGRO, CON VENTANA.	0.90 M	2.10 M	0.10 M	15
P-13	PUERTA METÁLICA REFORZADA DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 12 CORTA FUEGOS, COLOR NEGRO.	1 M	2.10 M	0.10 M	6
P-14	PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM, CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 1"	0.90 M	2.10 M	0.07 M	6

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

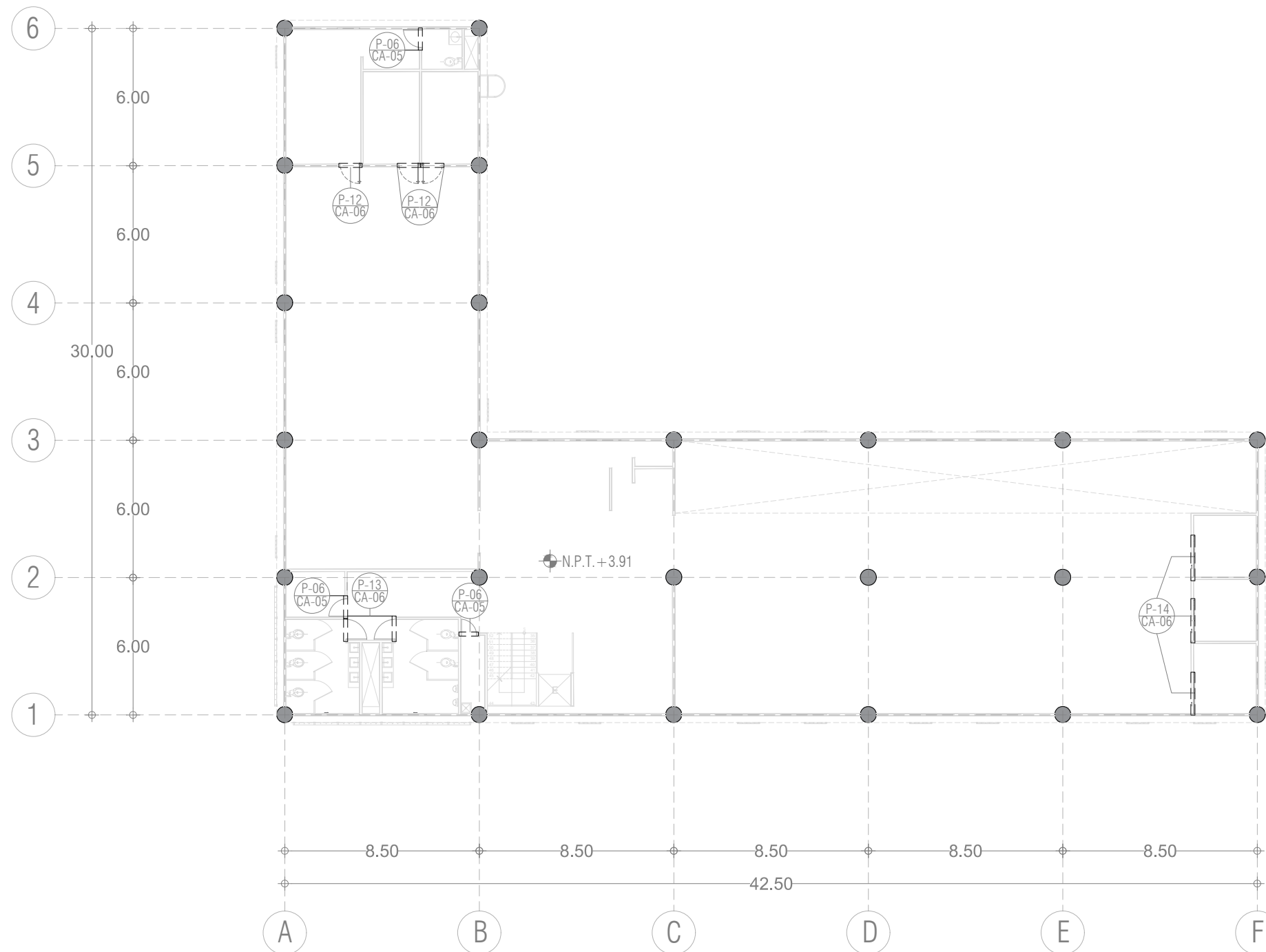
UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
CA-03

CANCELERÍA PUERTAS
PRIMER NIVEL





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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

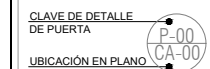


TABLA DE PUERTAS

CLAVE	MATERIAL	DIMENSIONES			NO.
		A	B	C	
P-01	PUERTA CORREDIZA DE DOBLE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10 CON PERFILES TUBULARES DE 2 1/2"	3.20 M	1.95 M	0.07 M	1
P-02	PUERTA DE SEGURIDAD METÁLICA CAL. 20, CORTA FUEGOS, COLOR BLANCA, CON VENTANA.	0.90 M	2.10 M	0.10 M	2
P-03	PUERTA DE REJAS DE ACERO CAL. 6 CON PERFILES TUBULARES DE 2 1/2"	0.90 M	2.10 M	0.07 M	1
P-04	PUERTA CORREDIZA DE DOBLE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10 CON PERFILES TUBULARES DE 2 1/2"	3.40 M	1.95 M	0.07 M	1
P-05	PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO, ACABADO IMITACIÓN MADERA COLOR NEGRO.	1 M	2.10 M	0.10 M	4
P-06	PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO, ACABADO IMITACIÓN MADERA COLOR NEGRO.	0.80 M	2.10 M	0.10 M	10
P-07	PUERTA DE REFRIGERACIÓN FABRICADA CON PANEL SÁNDWICH DE POLIURETANO 40 KG / M3 Y EMPAQUES PERIMETRALES DE NEOPRENO.	0.80 M	2.10 M	0.15 M	1
P-08	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 1"	1 M	2.56 M	0.08 M	2
P-09	PUERTA METÁLICA REFORZADA DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 12 CORTA FUEGOS, COLOR CAFÉ, CON VENTANA.	1 M	2.10 M	0.10 M	1
P-10	PUERTA DE ACERO LISA, CALIBRE 26, COLOR NEGRO.	0.80 M	2.56 M	0.07 M	1
P-11	PUERTA ABATIBLE DOBLE DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 1"	1.95 M	2.56 M	0.08 M	3
P-12	PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO, CON PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y 2 CAPAS DE MDF DE 3MM, PARA AISLANTE ACÚSTICO, COLOR NEGRO, CON VENTANA.	0.90 M	2.10 M	0.10 M	15
P-13	PUERTA METÁLICA REFORZADA DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 12 CORTA FUEGOS, COLOR NEGRO.	1 M	2.10 M	0.10 M	6
P-14	PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM, CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 1"	0.90 M	2.10 M	0.07 M	6

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

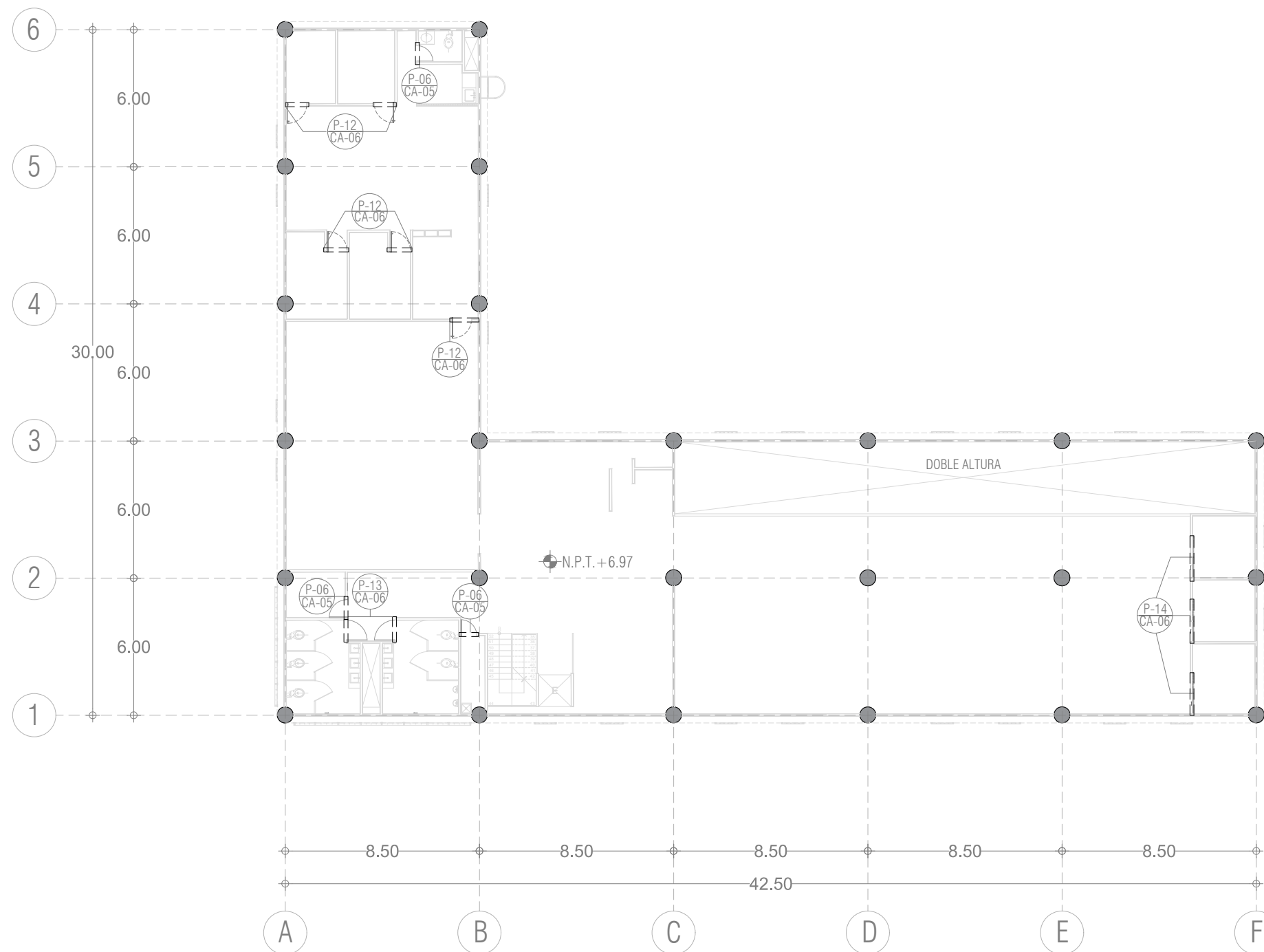
UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
CA-04

CANCELERÍA PUERTAS
SEGUNDO NIVEL





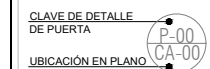
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



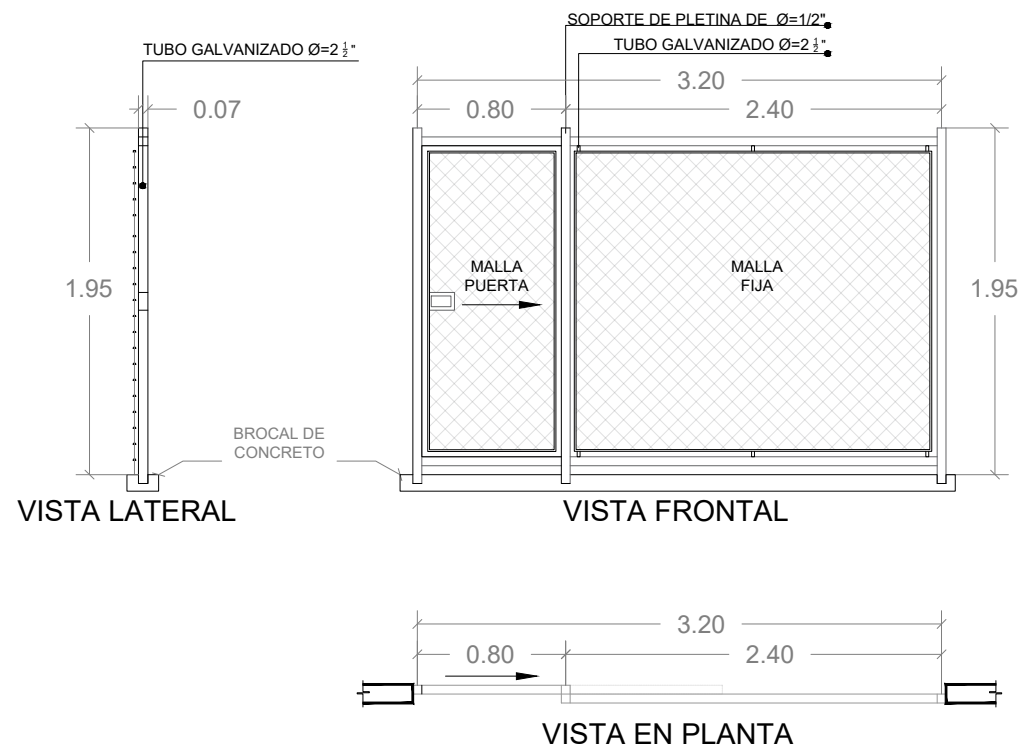
PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N. COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

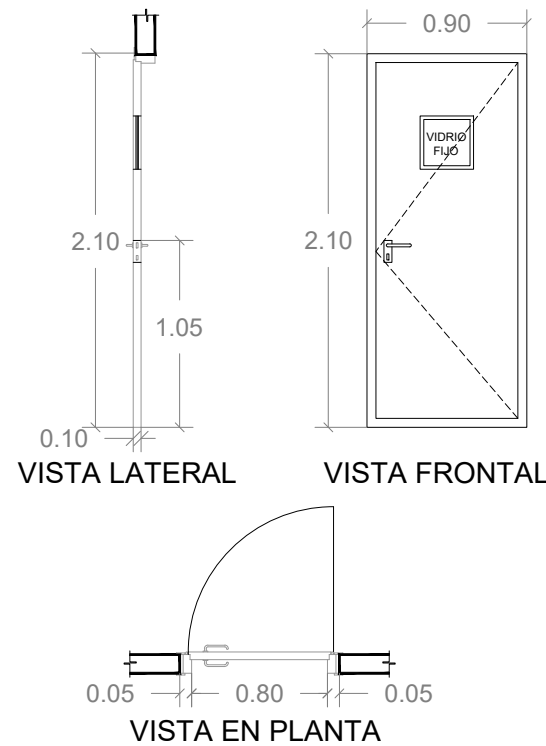
FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CANCELERÍA PUERTAS
DETALLES

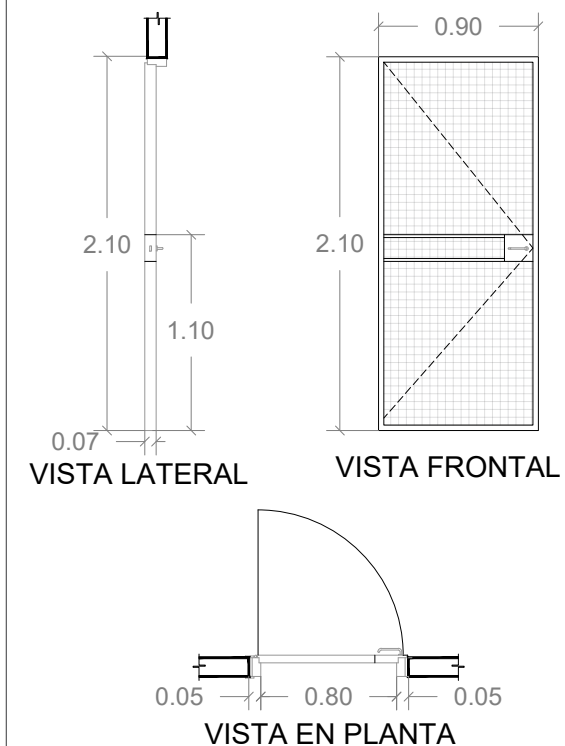
CLAVE:
CA-05



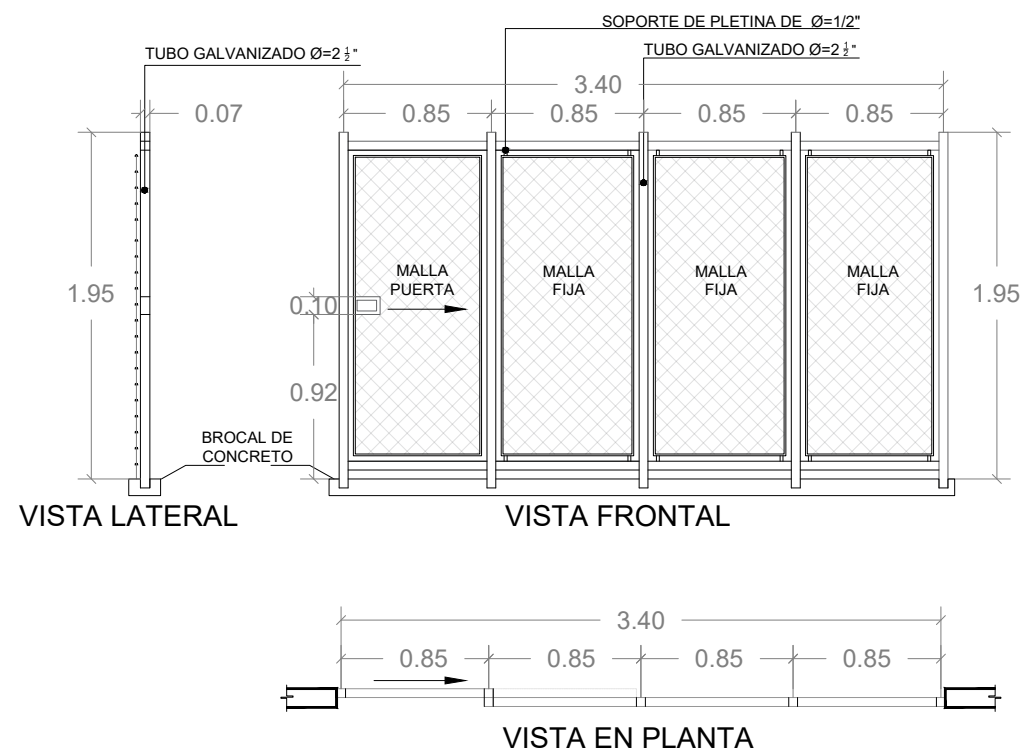
P-01: PUERTA CORREDIZA DE DOBLE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA, CAL. 10 CON MARCO DE PERFIL TUBULAR DE 2 ½" CAL.12, DIMENSIONES 3.20 X 1.95 X 0.70 M.



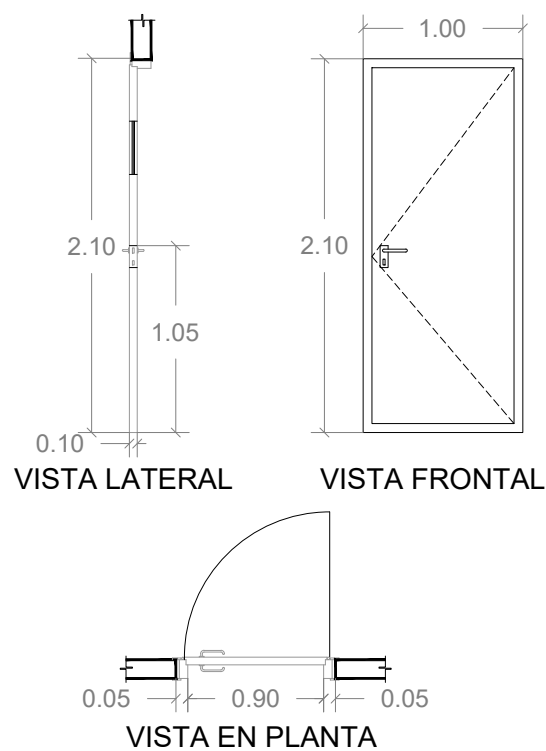
P-02: PUERTA DE SEGURIDAD METÁLICA CAL. 20. CORTA FUEGOS, COLOR BLANCO, CON MARCO METALICO CAL.20 Y VENTANA, DIMENSIONES 0.90 X 2.10 X 0.10 M.



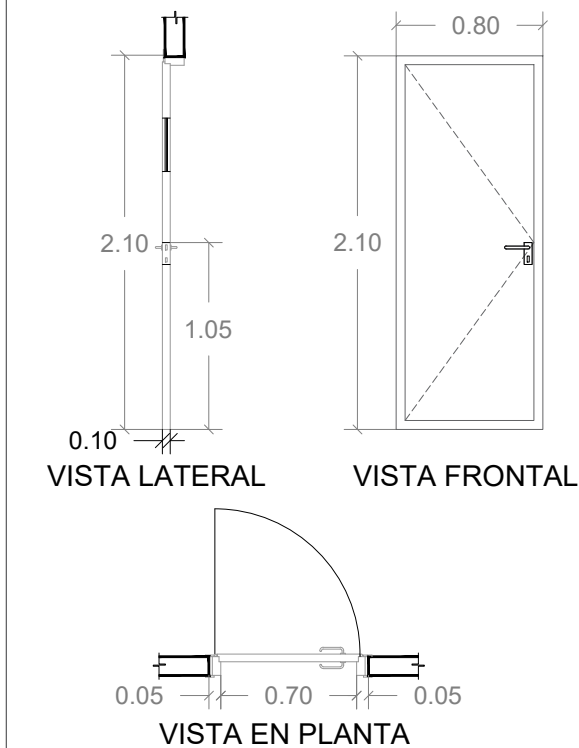
P-03: PUERTA DE REJAS DE ACERO CAL. 6 CON MARCO DE PERFIL TUBULAR DE 2 ½", CAL.12 DIMENSIONES 0.90 X 0.07 M.



P-04: PUERTA CORREDIZA DE DOBLE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA, CAL. 10 CON MARCO DE PERFIL TUBULAR DE 2 ½" CAL.12, DIMENSIONES 3.40 X 1.95 X 0.70 M.



P-05: PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO, ACABADO IMITACIÓN MADERA COLOR NEGRO, CON MARCO METALICO CAL.16, DIMENSIONES 1 X 2.10 X 0.10 M.



P-06: PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO, ACABADO IMITACIÓN MADERA COLOR NEGRO, CON MARCO METALICO CAL.16, DIMENSIONES 0.80 X 2.10 X 0.10 M.



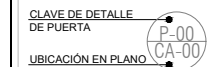
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



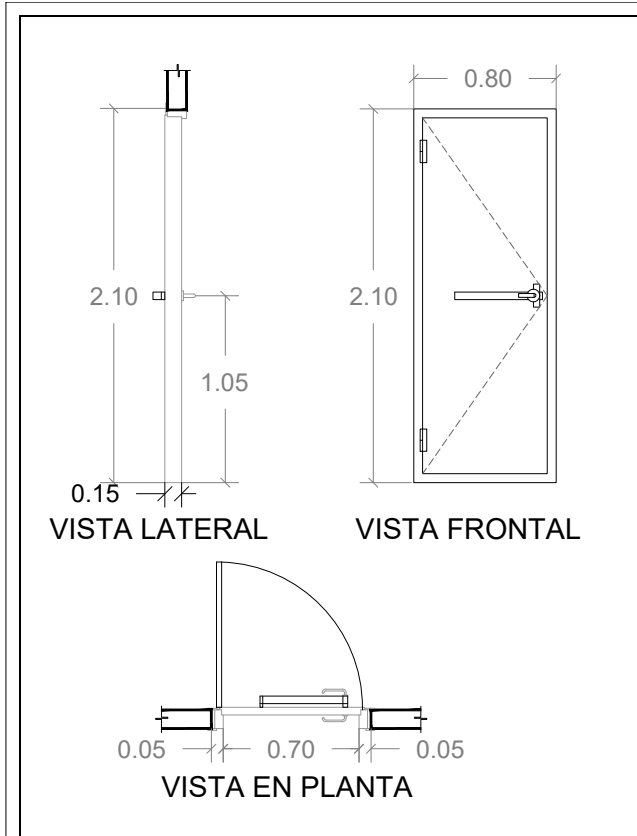
PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N. COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

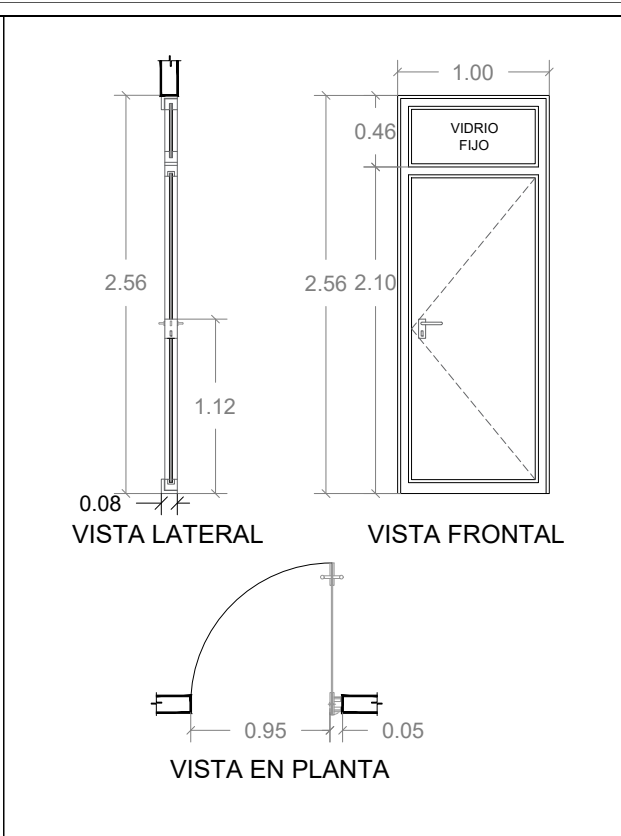
FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CANCELERÍA PUERTAS
DETALLES

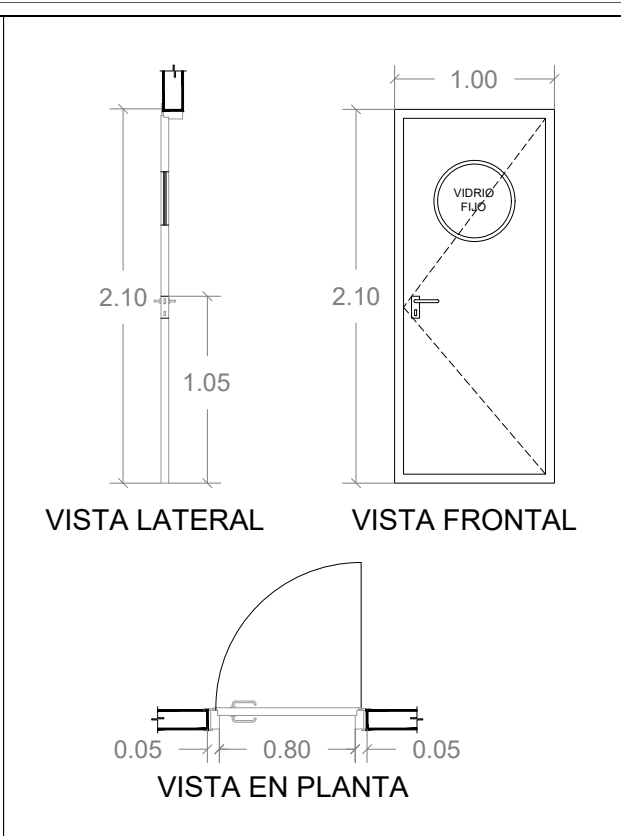
CLAVE:
CA-06



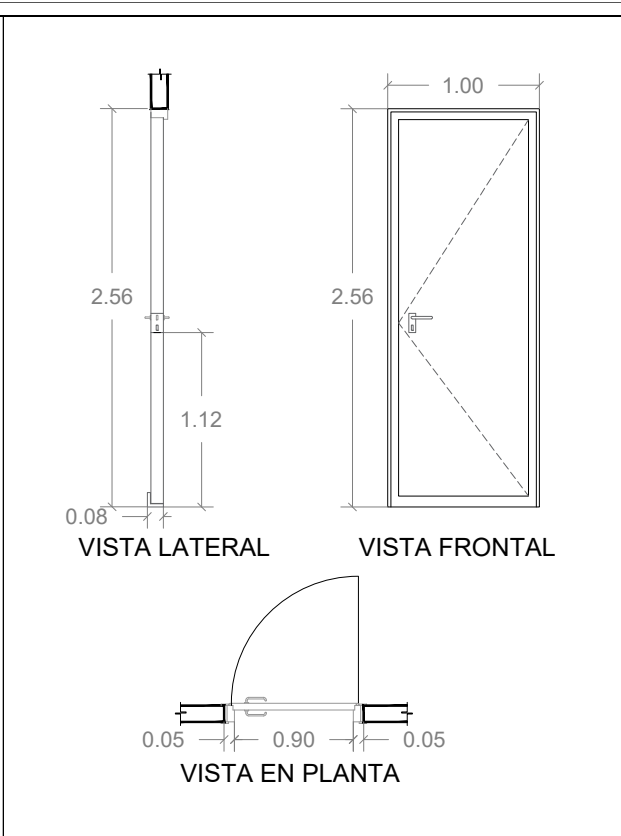
P-07: PUERTA DE REFRIGERACIÓN FABRICADA CON PANEL SÁNDWICH DE POLIURETANO 40 KG / M³, CON MARCO METÁLICO Y EMPAQUES PERIMETRALES DE NEOPRENO, DIMENSIONES 0.80 X 2.10 X 0.15 M.



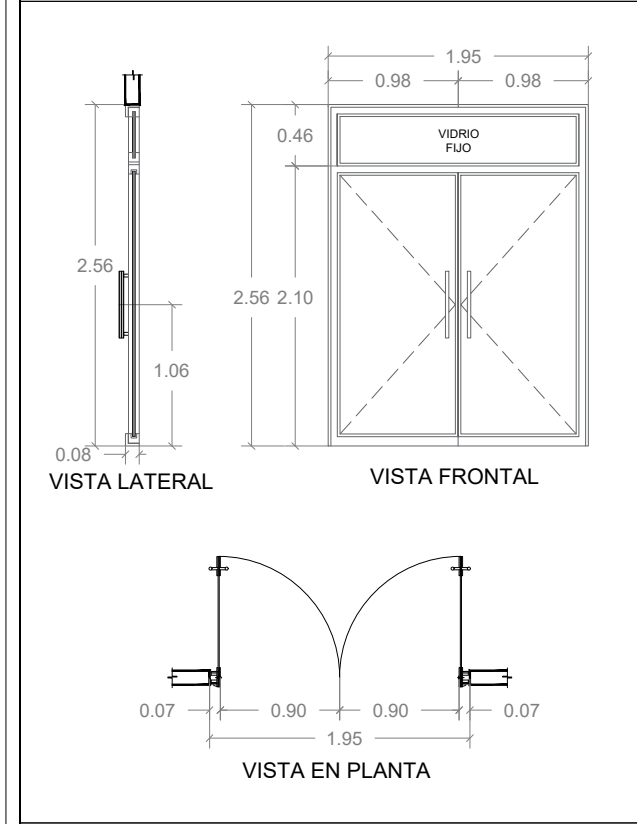
P-08: PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 3/8", DIMENSIONES 1 X 2.56 X 0.08 M.



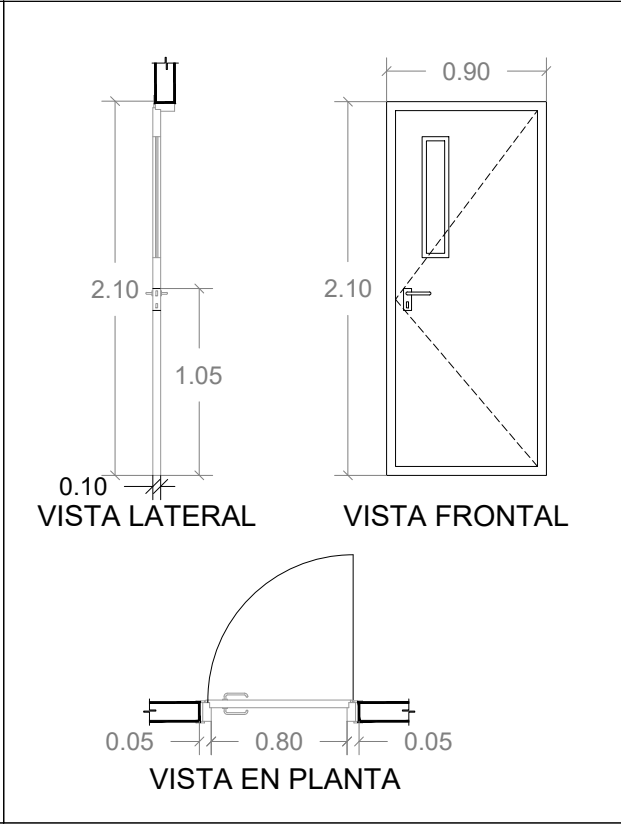
P-09: PUERTA METÁLICA REFORZADA DE LÁMINA CAL. 12, GALVANIZADA CORTA FUEGOS, COLOR CAFÉ, CON MARCO METÁLICO CAL. 20 Y VENTANA, DIMENSIONES 1 X 2.10 X 0.10 M.



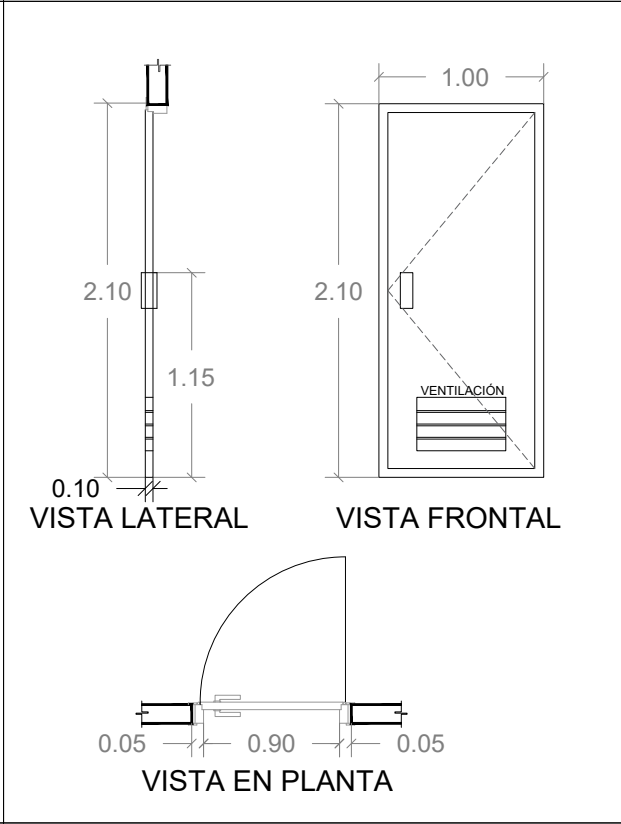
P-10: PUERTA DE ACERO LISA, CAL. 26, COLOR NEGRO, CON MARCO DE ACERO CAL. 20, DIMENSIONES 0.80 X 2.10 X 0.10 M.



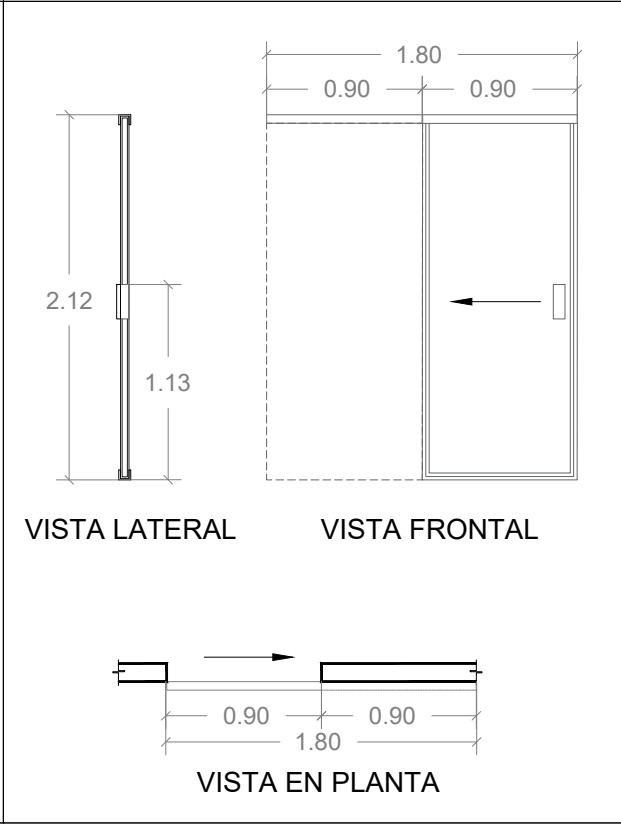
P-11: PUERTA ABATIBLE DOBLE DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 3/8" DE 1.95 X 2.56 X 0.08 M.



P-12: PUERTA DE PLÁSTICO LAMINADO COLOR NEGRO, CON PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y 2 CAPAS DE MDF DE 3MM PARA AISLANTE ACÚSTICO, CON MARCO METÁLICO CAL.16, Y VENTANA, DIMENSIONES 0.80 X 2.10 X 0.10 M.



P-13: PUERTA METÁLICA REFORZADA DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 12 CORTA FUEGOS, COLOR NEGRO, CON MARCO METÁLICO CAL. 20, DIMENSIONES 1 X 2.10 X 0.10 M.



P-14: PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM, CON MARCO DE ALUMINIO NEGRO DE 3/8", DIMENSIONES 0.90 X 2.10 X 0.07 M.



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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE DE VENTANA: V-00
UBICACIÓN EN PLANO: CA-00

CLAVE	MATERIAL	DIMENSIONES			NO.
		A	B	C	
V-01	VENTANA FIJA PROYECTANTE CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM.	1 M	0.50 M	0.08 M	12
V-02	VENTANA FIJA CORREDIZA CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM.	2 M	0.50 M	0.08 M	6
V-03	VENTANA FIJA PROYECTANTE SUPERIOR CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM.	1 M	2.56 M	0.08 M	63
V-04	VENTANA FIJA CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM.	1 M	2.56 M	0.08 M	64

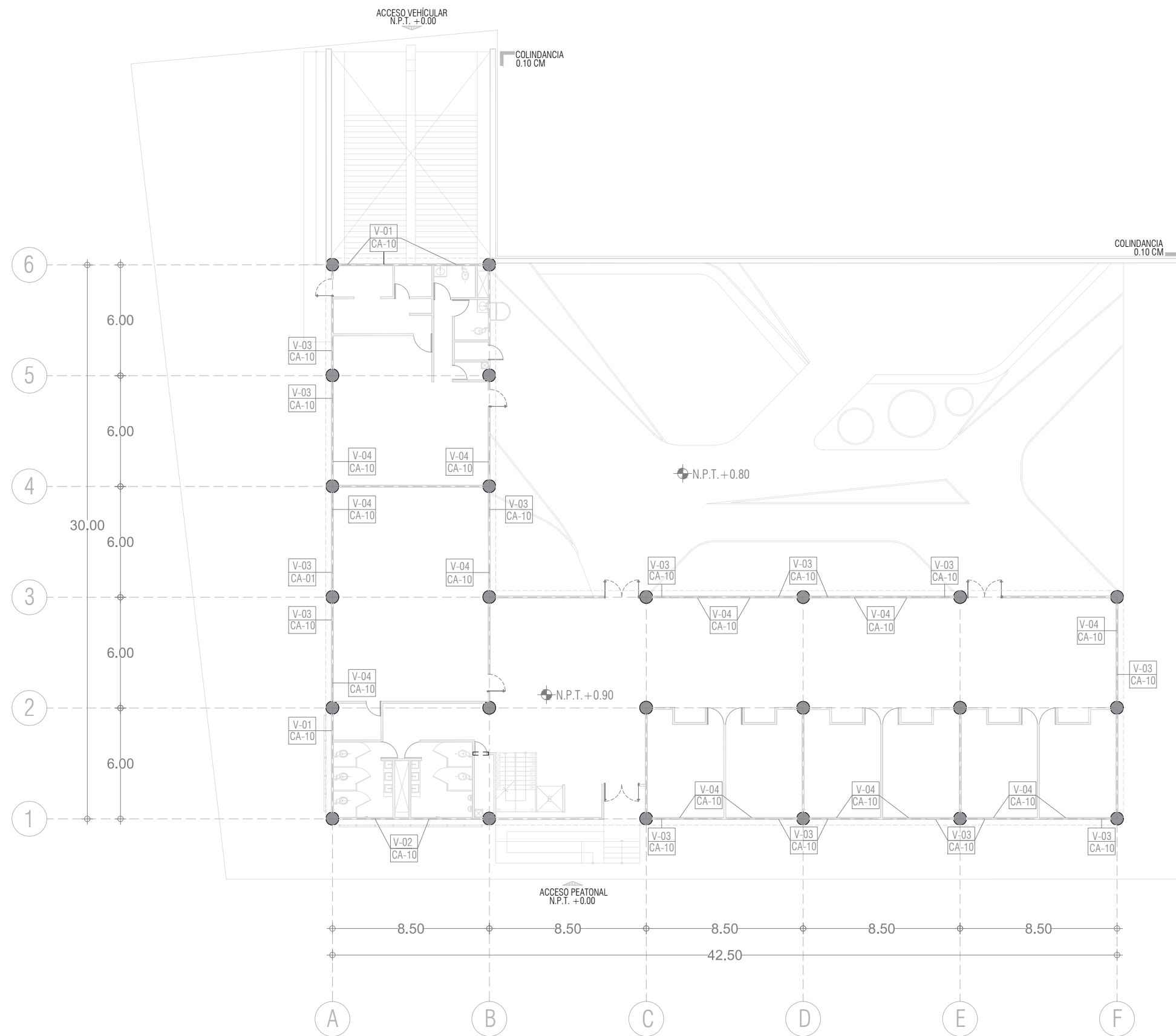
PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
CA-07





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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE DE VENTANA
 UBICACIÓN EN PLANO

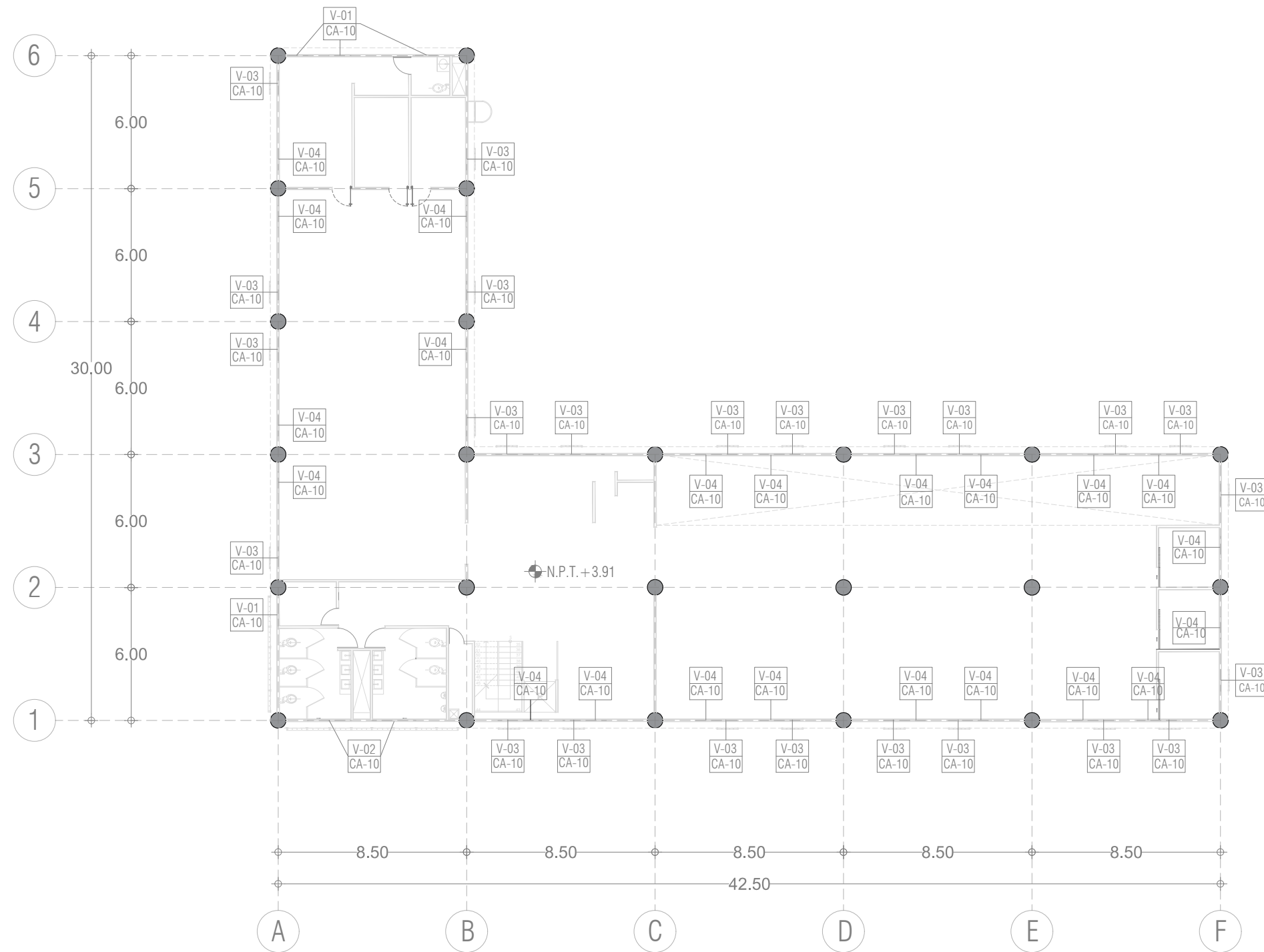


TABLA DE VENTANAS					
CLAVE	MATERIAL	DIMENSIONES			NO.
		A	B	C	
V-01	VENTANA FIJA PROYECTANTE CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM.	1 M	0.50 M	0.08 M	12
V-02	VENTANA FIJA CORREDIZA CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM.	2 M	0.50 M	0.08 M	6
V-03	VENTANA FIJA PROYECTANTE SUPERIOR CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM.	1 M	2.56 M	0.08 M	63
V-04	VENTANA FIJA CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM.	1 M	2.56 M	0.08 M	64

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CANCELERÍA VENTANAS
 PRIMER NIVEL

CLAVE:

CA-08



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

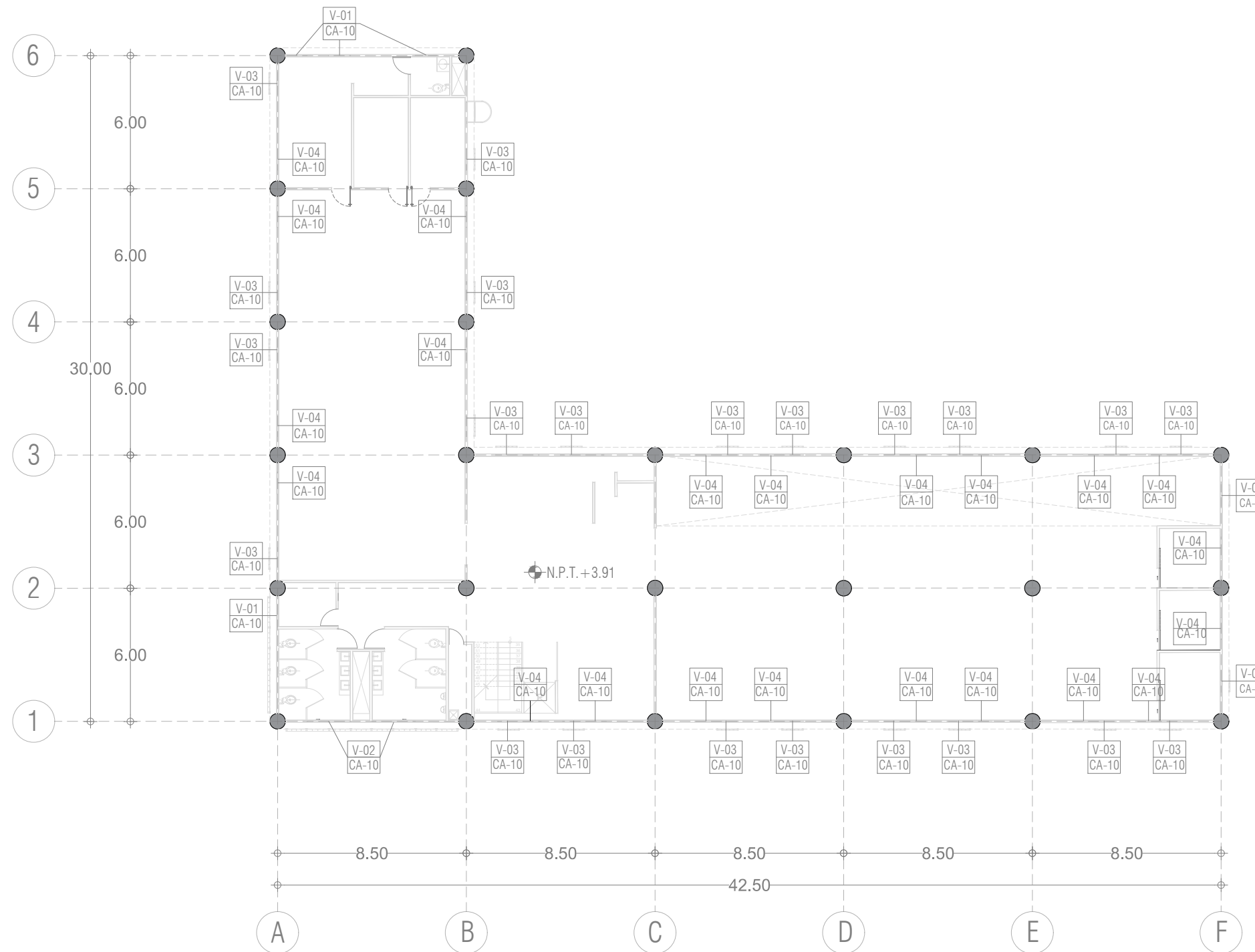
ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 DR. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE DE VENTANA
 UBICACIÓN EN PLANO



CLAVE	MATERIAL	DIMENSIONES			NO.
		A	B	C	
V-01	VENTANA FIJA PROYECTANTE CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM.	1 M	0.50 M	0.08 M	12
V-02	VENTANA FIJA CORREDIZA CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM.	2 M	0.50 M	0.08 M	6
V-03	VENTANA FIJA PROYECTANTE SUPERIOR CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM.	1 M	2.56 M	0.08 M	63
V-04	VENTANA FIJA CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM.	1 M	2.56 M	0.08 M	64

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

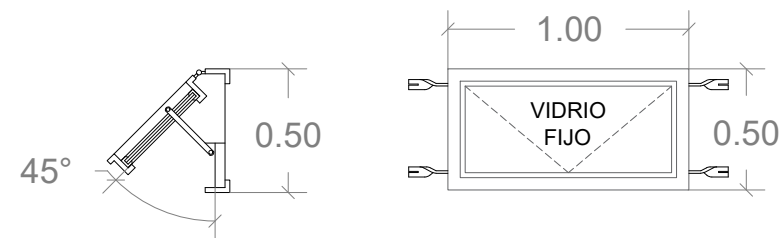
UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES, C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO



FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

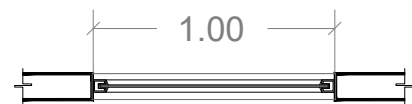
CANCELERÍA VENTANAS
 SEGUNDO NIVEL

CLAVE:
CA-09



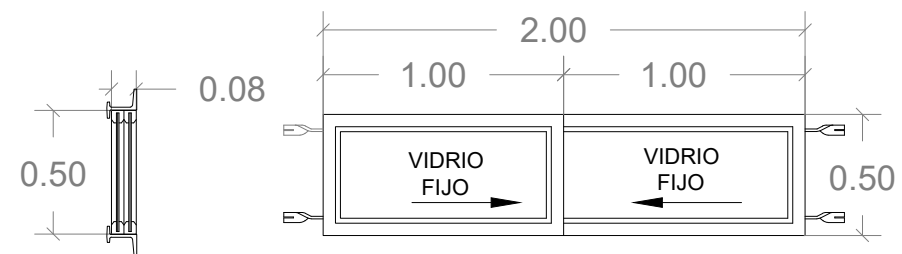
VISTA LATERAL

VISTA FRONTAL



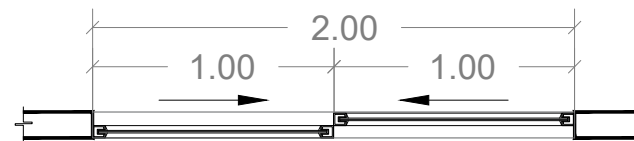
VISTA EN PLANTA

V-01: VENTANA FIJA PROYECTANTE, CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO, MARCA GOA ALUMINIO, LÍNEA NACIONAL SERIE 1 3/8", CON CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM, DIMENSIONES 1 X 0.50 X 0.08 M.



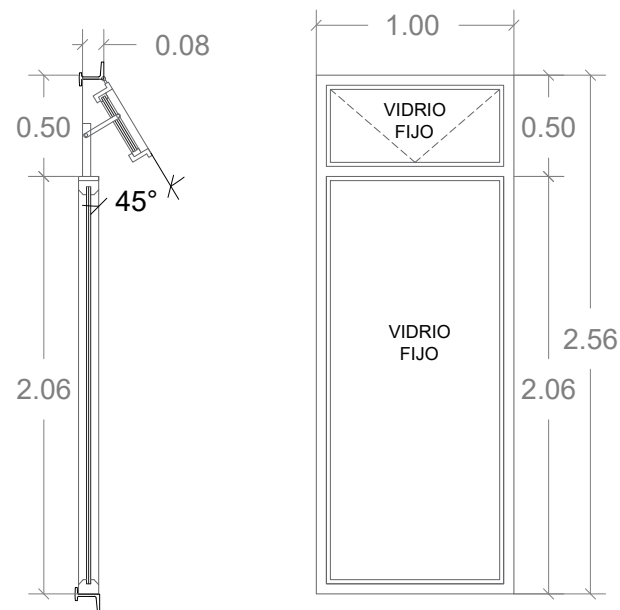
VISTA LATERAL

VISTA FRONTAL



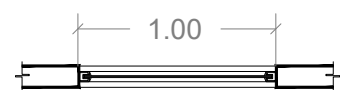
VISTA EN PLANTA

V-02: VENTANA FIJA CORREDIZA, CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO, MARCA GOA ALUMINIO, LÍNEA NACIONAL SERIE 1 3/8", CON CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM, DIMENSIONES 2 X 0.50 X 0.08 M.



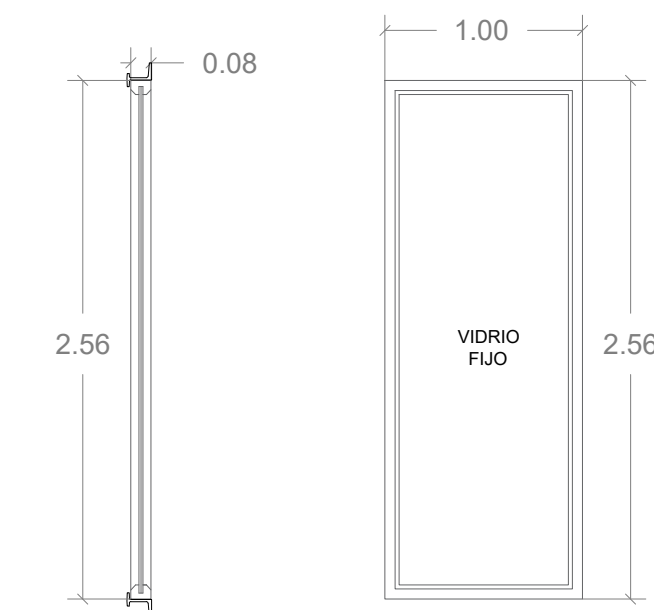
VISTA LATERAL

VISTA FRONTAL



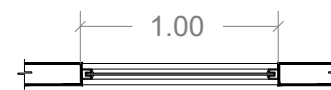
VISTA EN PLANTA

V-03: VENTANA FIJA PROYECTANTE SUPERIOR, CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO MARCA GOA ALUMINIO, LÍNEA NACIONAL SERIE 2", CON CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM, DIMENSIONES 1 X 2.56 X 0.08 M.



VISTA LATERAL

VISTA FRONTAL



VISTA EN PLANTA

V-04: VENTANA FIJA, CON PERFIL DE ALUMINIO NEGRO, MARCA GOA ALUMINIO, LÍNEA NACIONAL SERIE 2", CON CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM, DIMENSIONES 1 X 2.56 X 0.08 M.



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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE DE VENTANA	V-00
UBICACIÓN EN PLANO	CA-00

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N. COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CANCELERÍA VENTANAS
DETALLES

CLAVE:

CA-10



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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE
 HERRERÍA Y CARPINTERÍA H-00
 UBICACIÓN EN PLANO HC-00

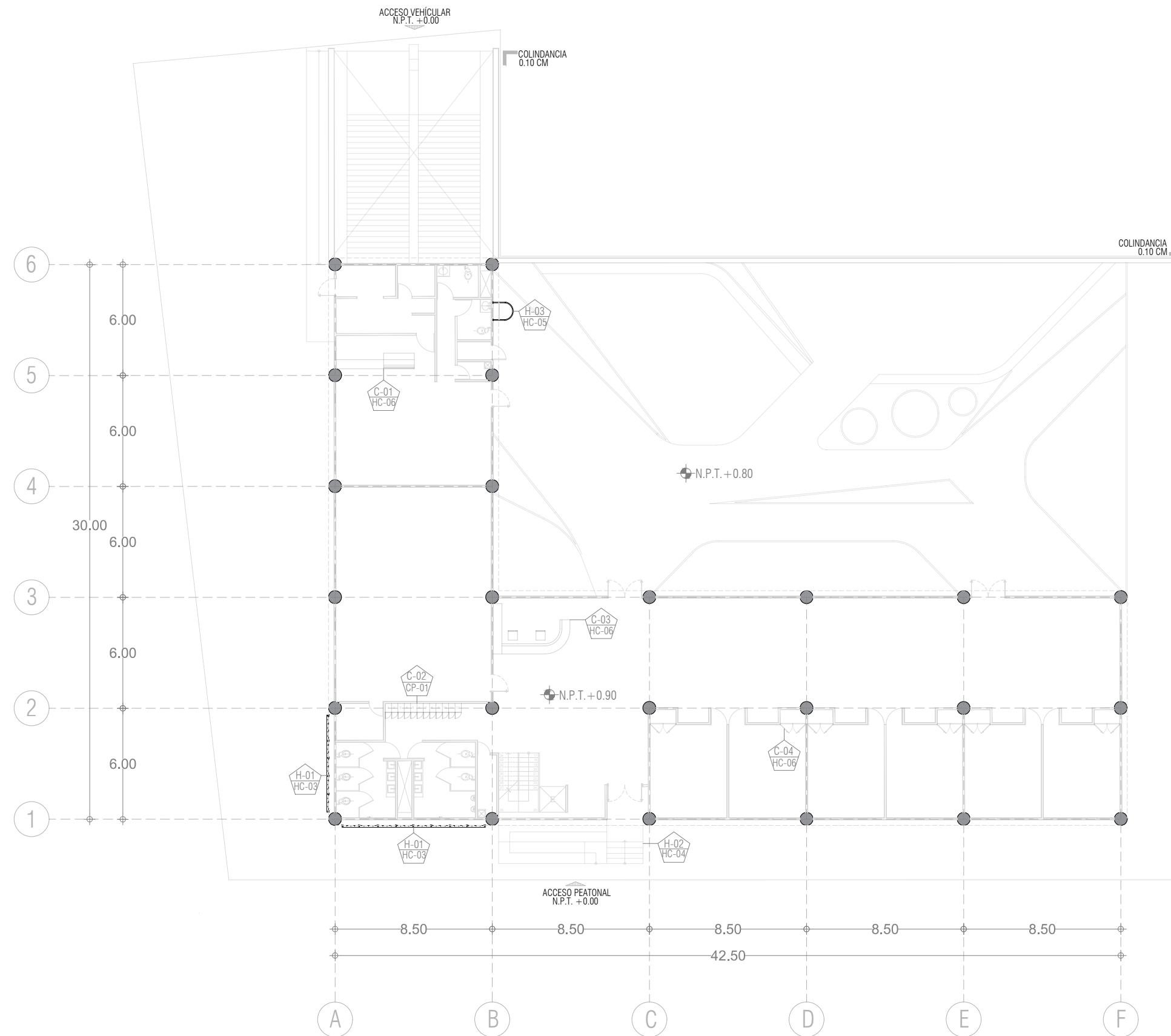
PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
HC-01
 HERRERÍA Y CARPINTERÍA
 PLANTA BAJA





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

ALUMNA:
 TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
 DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
 DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE
 HERRERÍA Y CARPINTERÍA H-00
 UBICACIÓN EN PLANO HC-00

PROYECTO:
 BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
 AV. PRIMERO DE MAYO S/N, COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
 C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

ESCALA GRÁFICA: 1:250

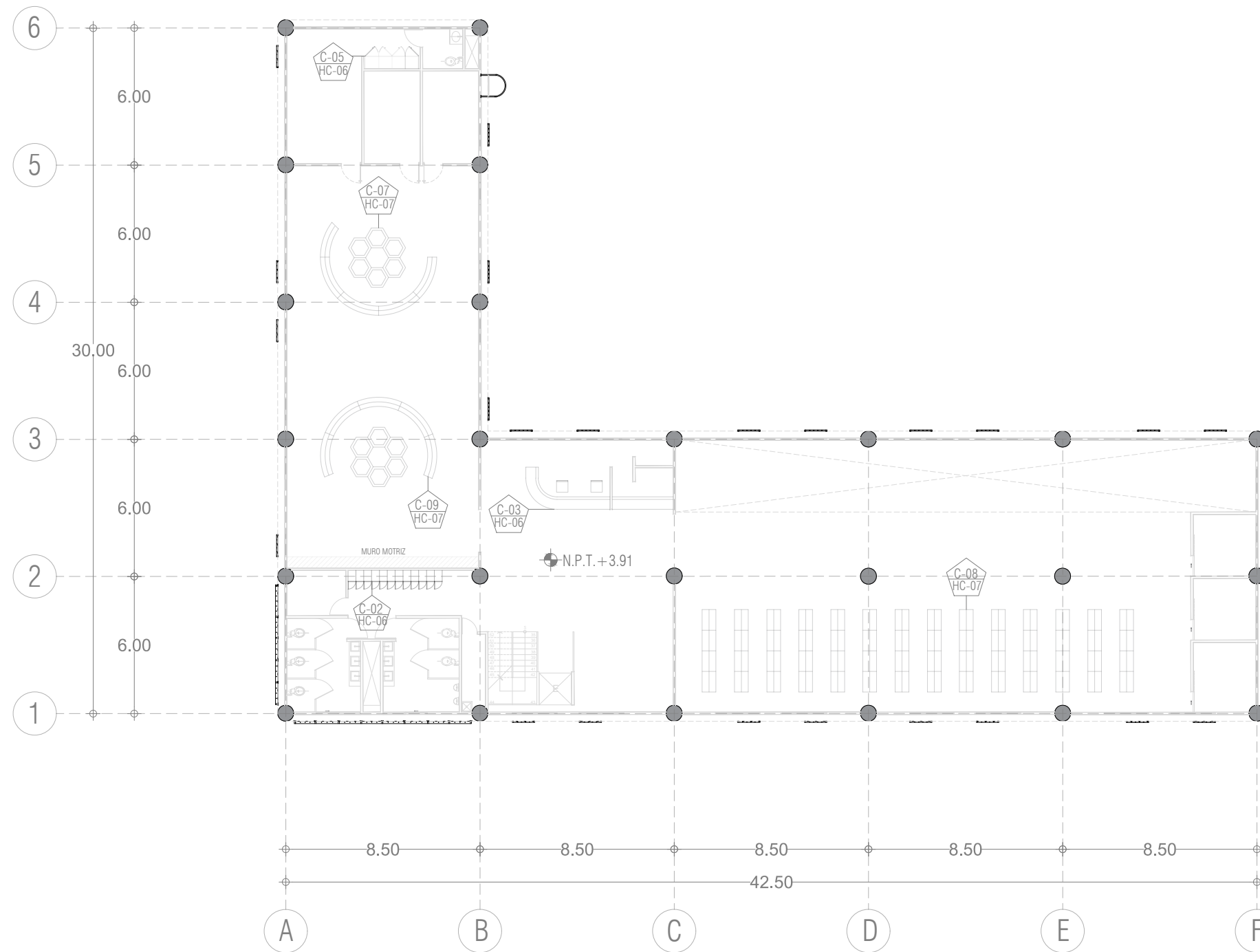


FECHA:
 SEPTIEMBRE 2020

HERRERÍA Y CARPINTERÍA
 PRIMER NIVEL

CLAVE:

HC-02





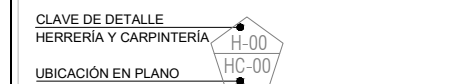
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:



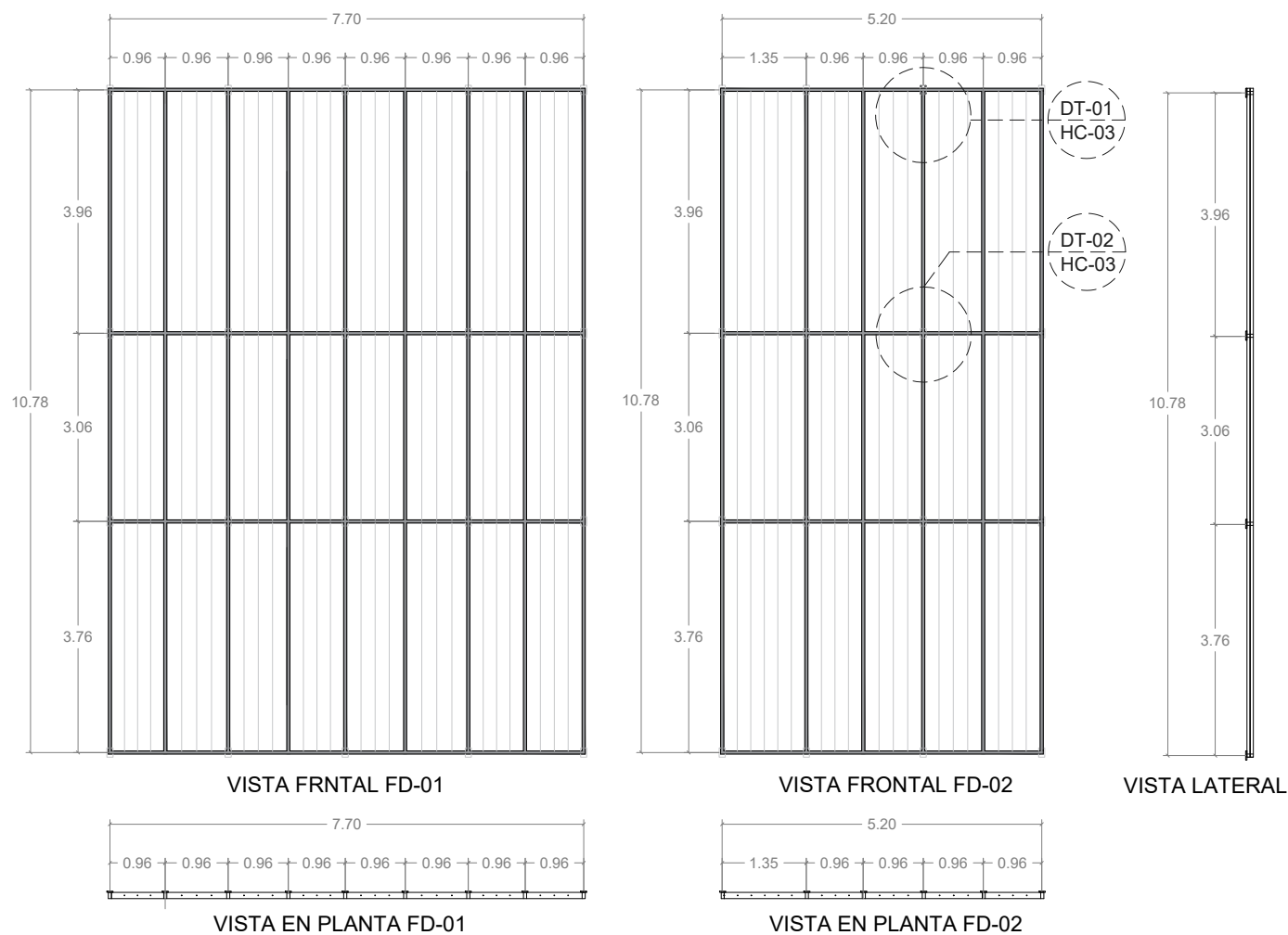
PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N. COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

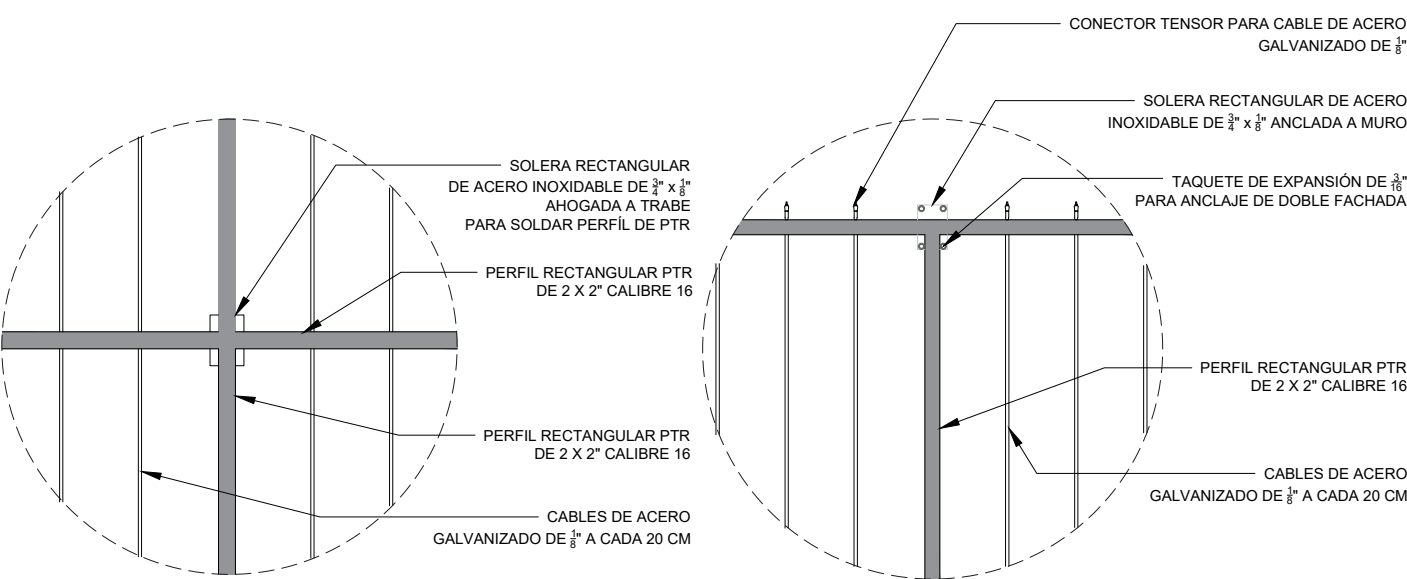
FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:
HERRERÍA DETALLE
FACHADA DOBLE

HC-03

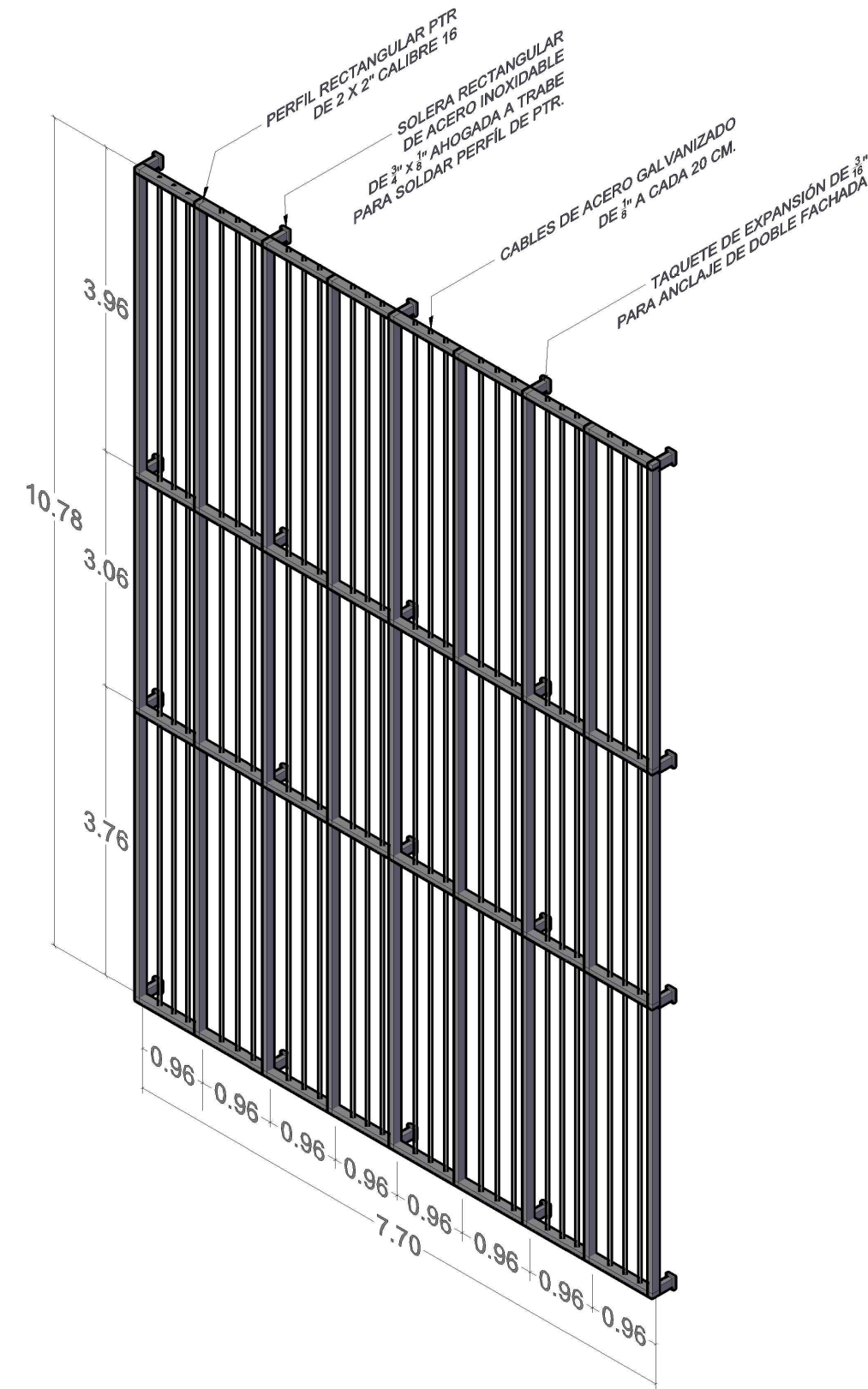


H-01: FACHADA DOBLE PARA JARDÍN VERTICAL, VISTA EN PLANTA, FRONTAL Y LATERAL / SIN ESCALA.



DT-01: ANCLAJE DE FACHADA DOBLE CON SOLERA AHOGADA EN TRABE / SIN ESCALA.

DT-02: ANCLAJE DE FACHADA DOBLE CON SOLERA SUJETADA A MURO / SIN ESCALA.



H-01: FACHADA DOBLE PARA JARDÍN VERTICAL, VISTA EN ISOMÉTRICO / SIN ESCALA.

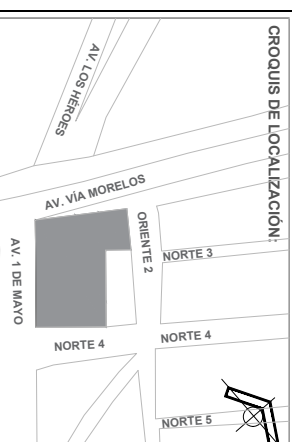


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JORGE GÓNZALEZ REYNA

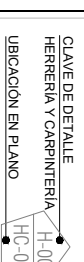
ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARO. EDUARDO SCHITTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. OSCAR ADRIÁN ENRIQUÉZ DELGADO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

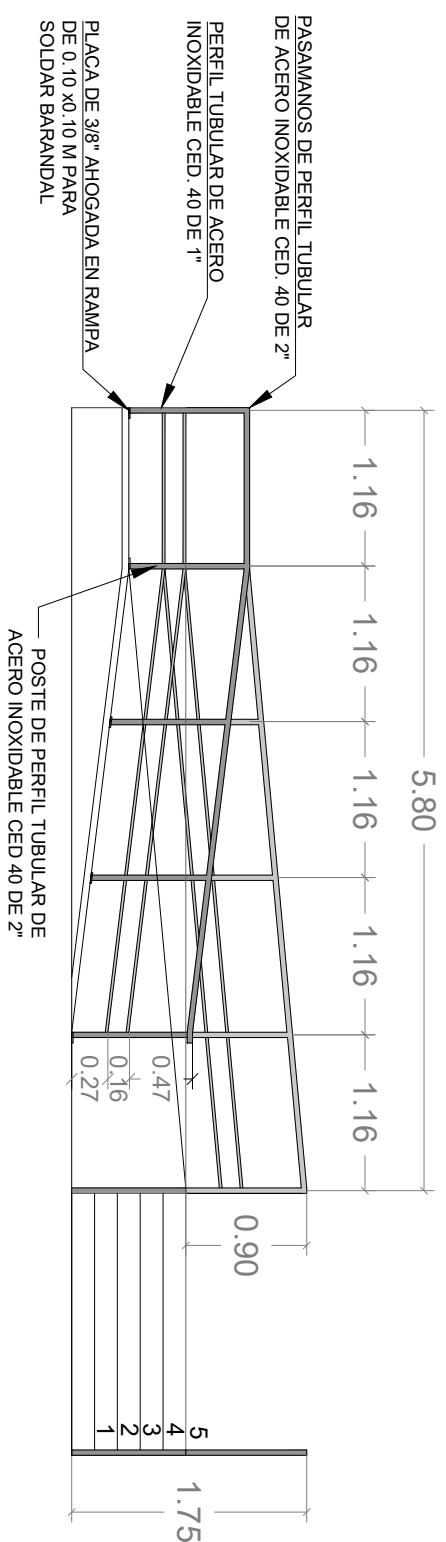


NOTAS DEL PROYECTO:

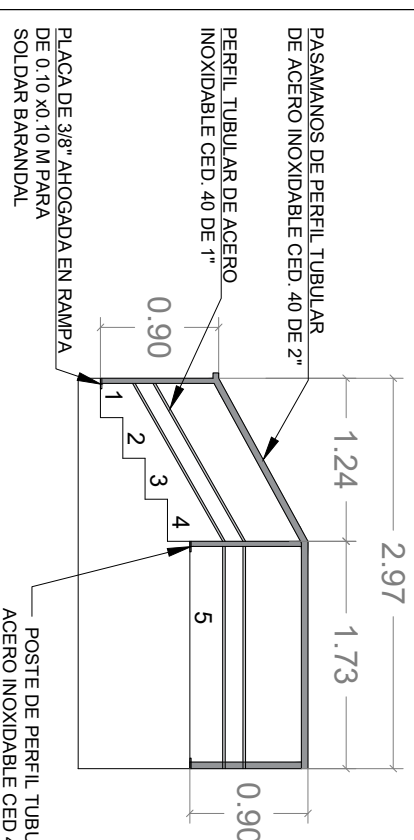


CLAVE DE DETALLE
HERRERÍA Y CARPINTERÍA
H-02

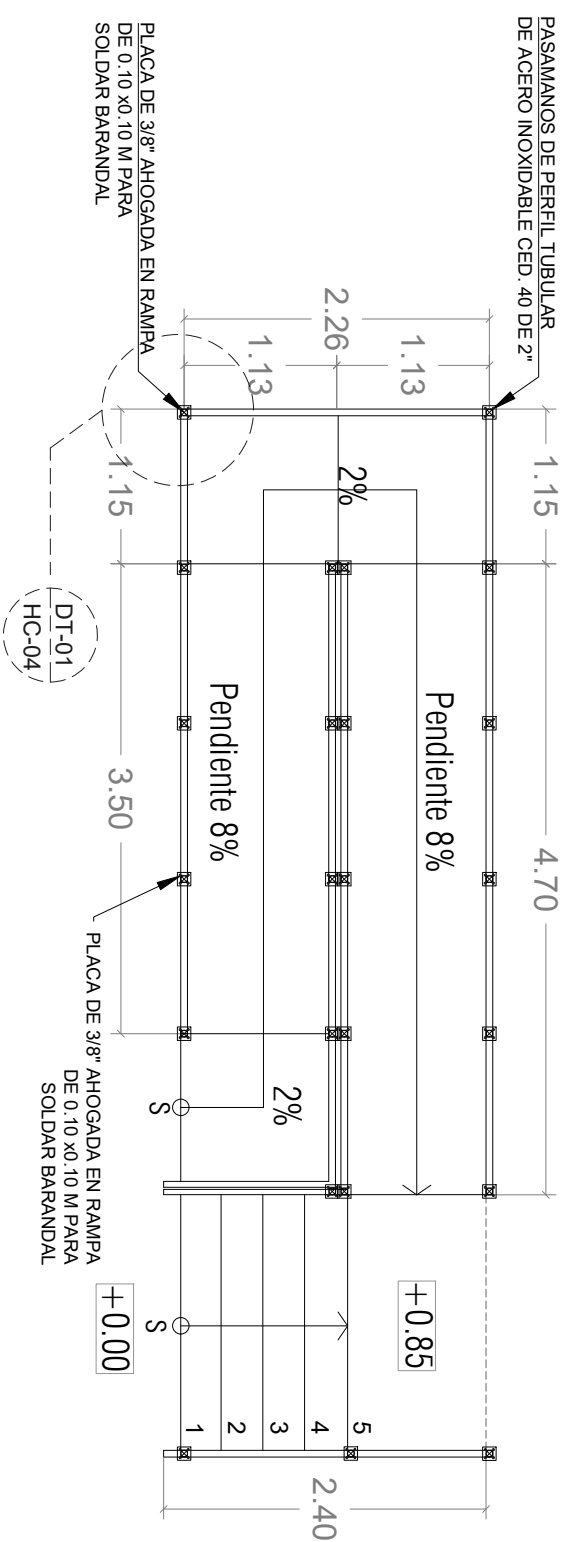
UBICACIÓN EN PLANO
HC-00



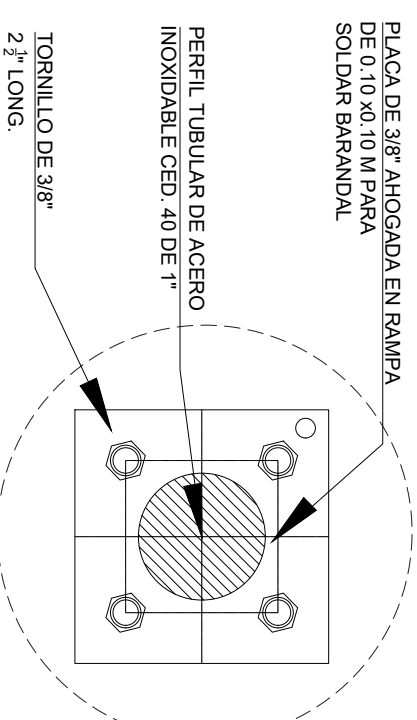
H-02: RAMPA Y ESCALERA DE ACCESO PRINCIPAL, VISTA FRONTAL / SIN ESCALA.



H-02: RAMPA Y ESCALERA DE ACCESO PRINCIPAL, VISTA LATERAL / SIN ESCALA



H-02: RAMPA Y ESCALERA DE ACCESO PRINCIPAL, VISTA EN PLANTA / SIN ESCALA.



DT-01: ANCLAJE DE PLACA PARA SOPORTE DE POSTE DE BARANDAL / SIN ESCALA.

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCACLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO SIN. COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

RAMPA Y ESCALERA DE ACCESO

CLAVE:
HC-04



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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

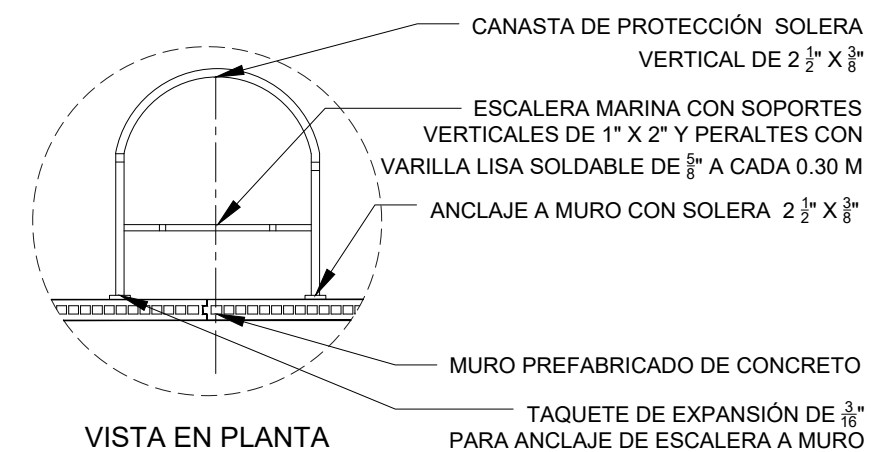
CLAVE DE DETALLE
HERRERÍA Y CARPINTERÍA H-00
UBICACIÓN EN PLANO HC-00

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

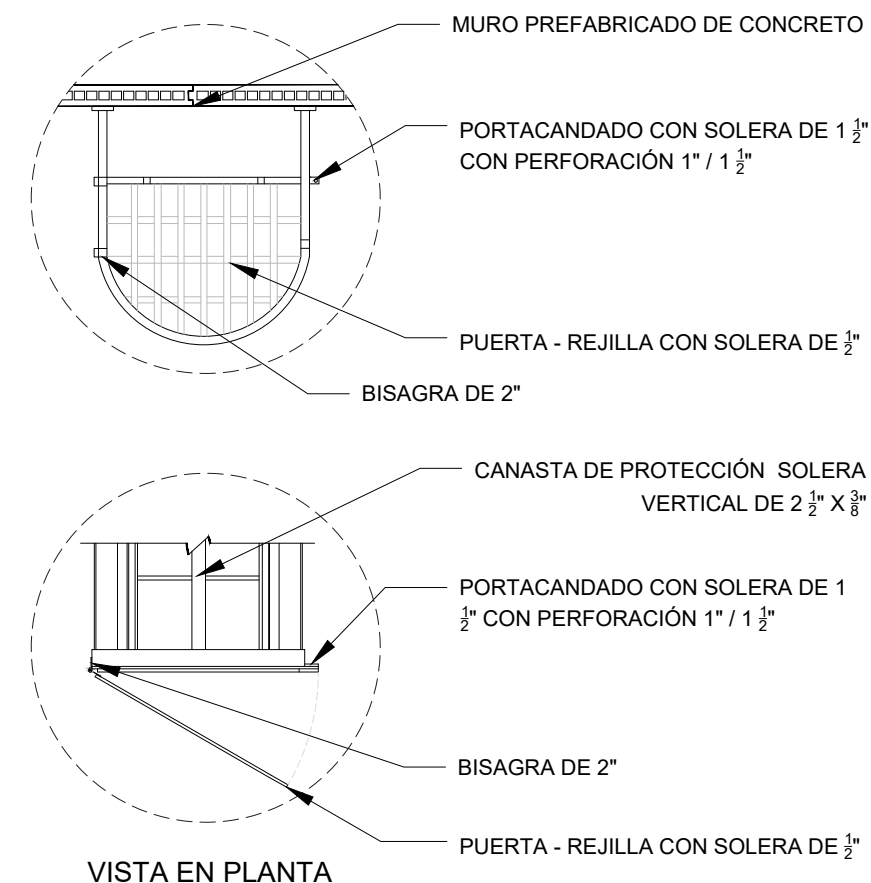
UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N. COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

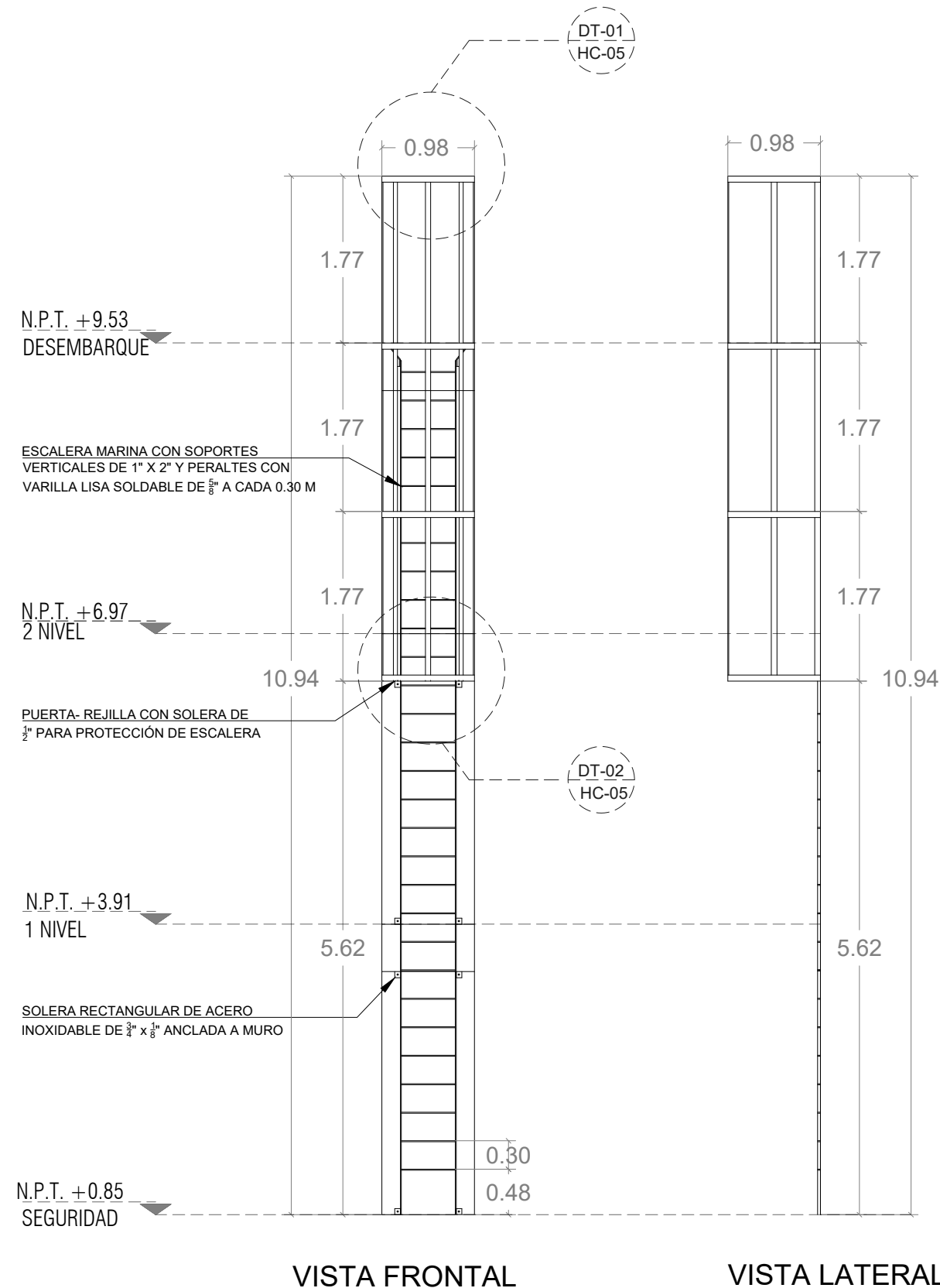
CLAVE:
HC-05
HERERRÍA DETALLE
ESCALERA MARINA



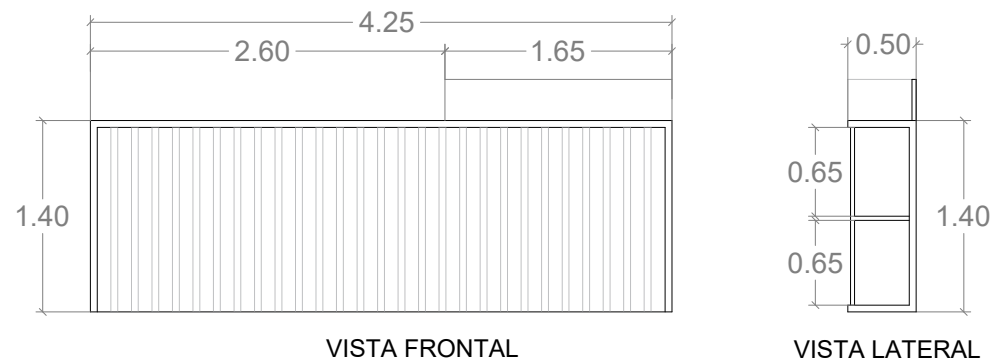
DT-01: ANCLAJE DE ESCALERA MARINA A MURO SIN ESCALA.



DT-02: REJILLA DE PROTECCIÓN PARA ESCALERA MARINA / SIN ESCALA.

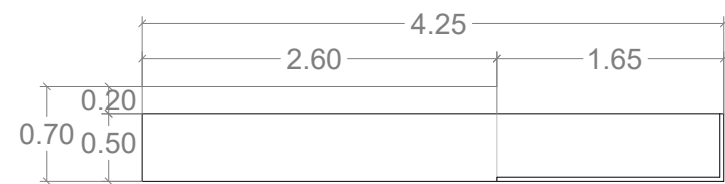


H-03: ESCALERA MARINA DE SERVICIO / SIN ESCALA.



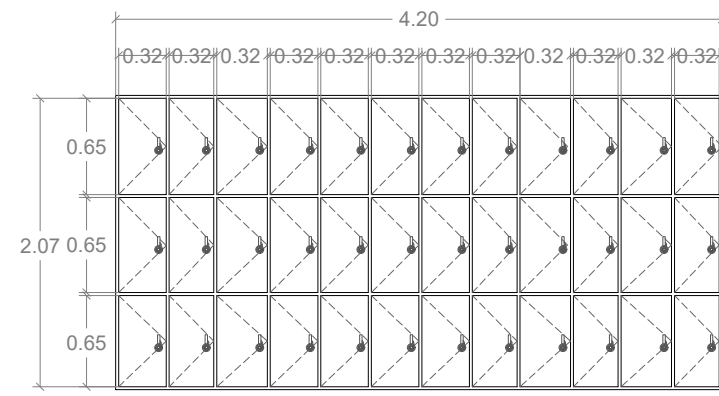
VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

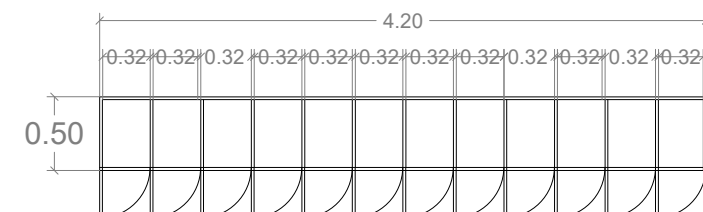


VISTA EN PLANTA

C-01: BARRA DE PREPARACIÓN DE MADERA POPLAR DE 2" DE ESPESOR, ACABADO BARNIZ BRILLANTE, DIMENSIONES 1.40 X 4.25 X 0.50 M / SIN ESCALA.

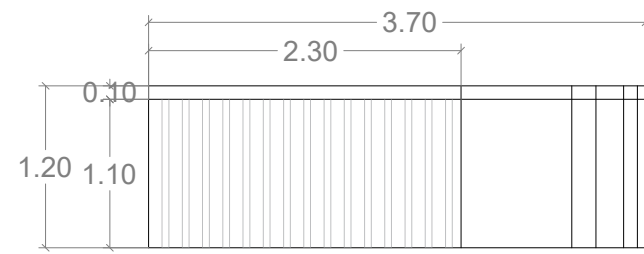


VISTA FRONTAL

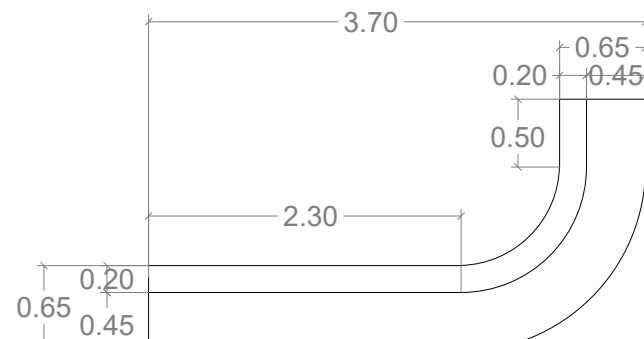


VISTA EN PLANTA

C-02: CASILLEROS DE MADERA POPLAR DE 1.5" DE ESPESOR, ACABADO BARNIZ BRILLANTE, DIMENSIÓN 2.07 X 4.20 X 0.50 M / SIN ESCALA.

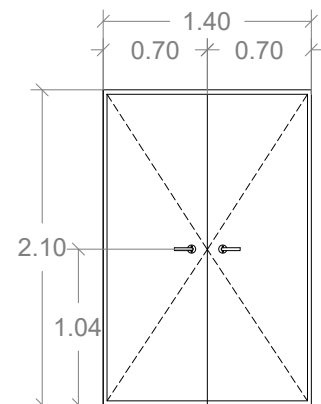


VISTA FRONTAL

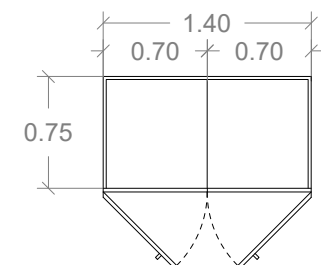


VISTA EN PLANTA

C-03: RECEPCIÓN DE CONTROL Y PRESTAMO DE MADERA POPLAR DE 2" DE ESPESOR, ACABADO BARNIZ BRILLANTE, DIMENSIONES 1.20 X 3.70 X 0.65 M / SIN ESCALA.

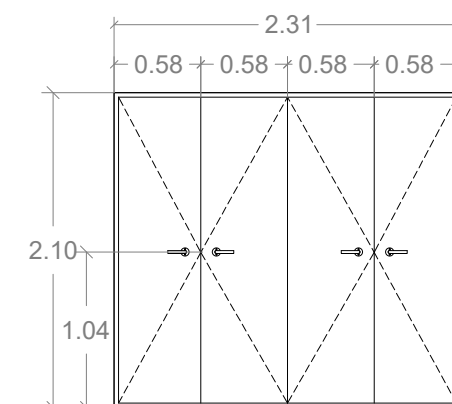


VISTA FRONTAL

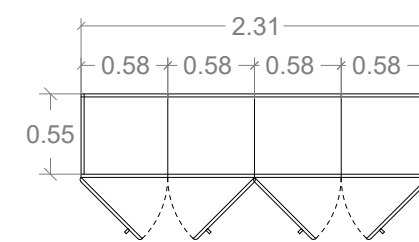


VISTA EN PLANTA

C-04: CLOSET DE GUARDADO DE MADERA POPLAR DE 1.5" DE ESPESOR, ACABADO BARNIZ BRILLANTE, DIMENSIONES 2.10 X 1.40 X 0.75 M / SIN ESCALA.



VISTA FRONTAL



VISTA EN PLANTA

C-05: CLOSET DE GUARDADO DE MADERA POPLAR DE 1.5" DE ESPESOR, ACABADO BARNIZ BRILLANTE, DIMENSIONES 2.10 X 2.31 X 0.55 M / SIN ESCALA.



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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE
HERRERÍA Y CARPINTERÍA C-00
UBICACIÓN EN PLANO HC-00

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

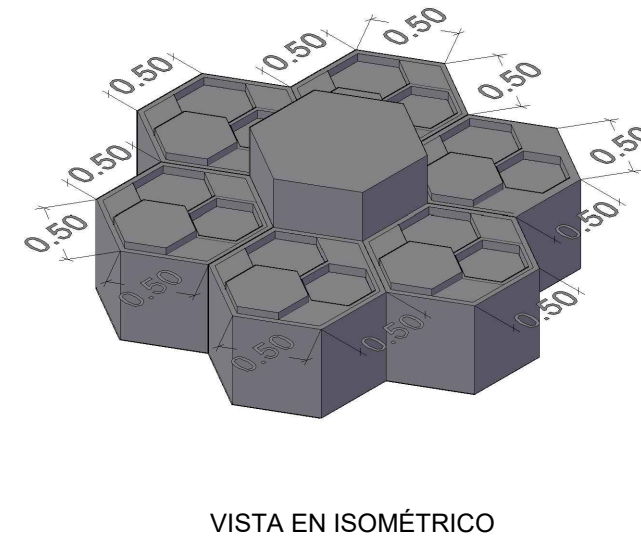
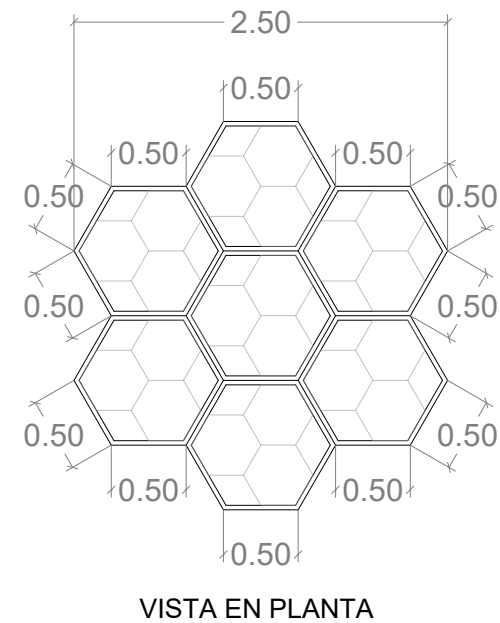
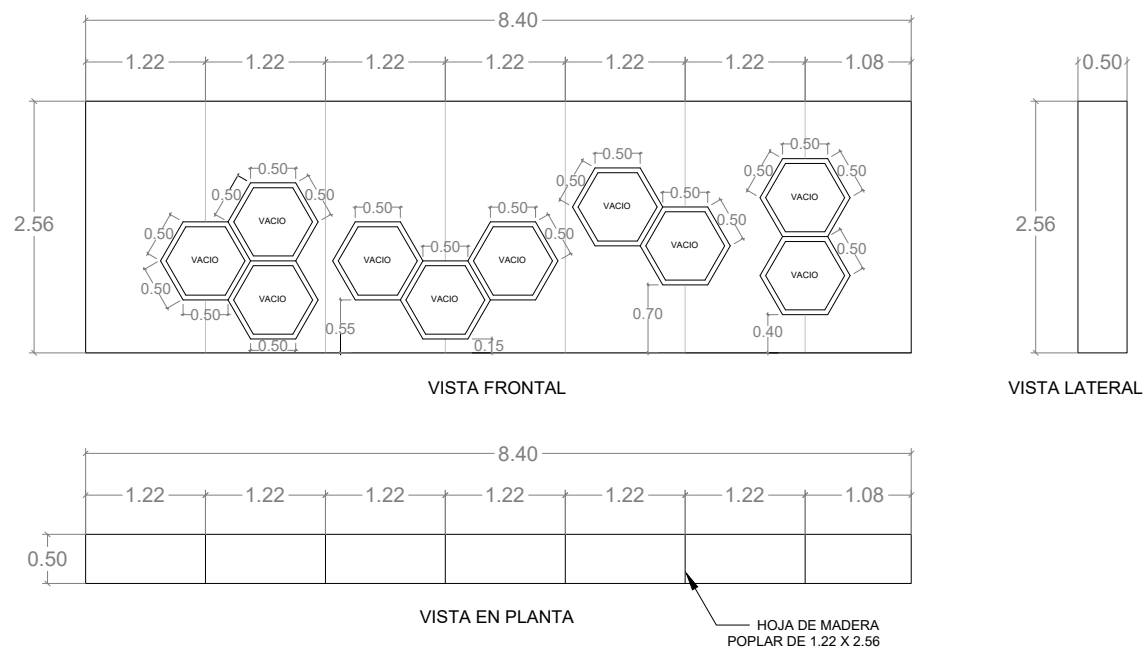
UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N. COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CARPINTERÍA DETALLES

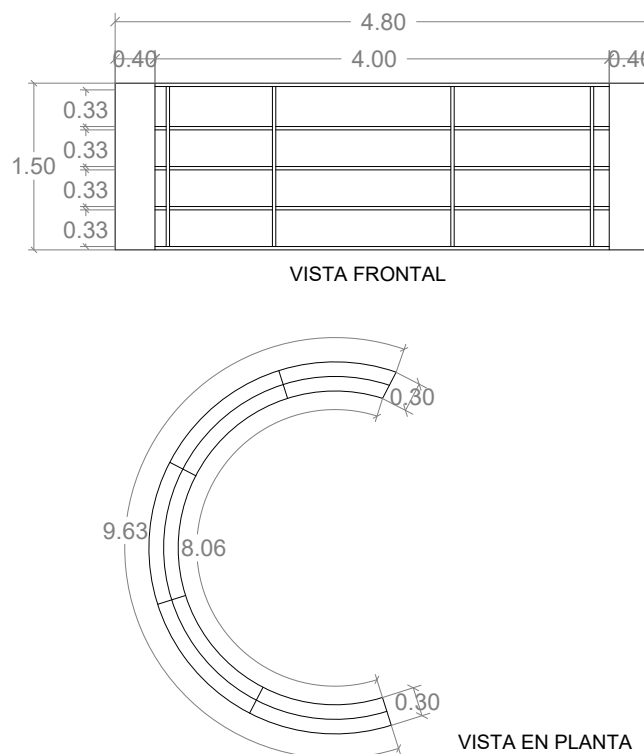
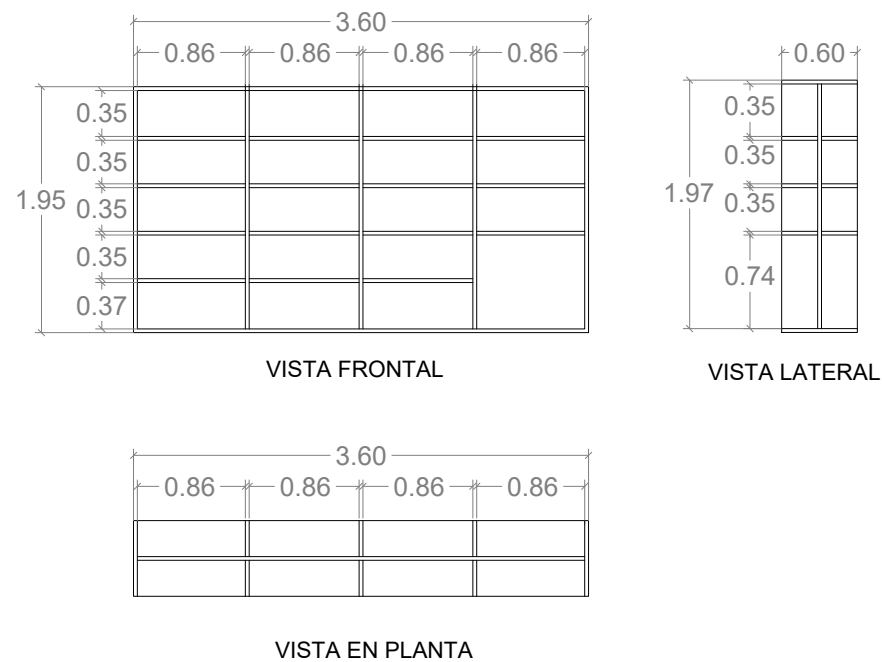
CLAVE:

HC-06



C-06: MURO MOTRIZ DE ÁREA INFANTIL DE MADERA POPLAR DE 2" DE ESPESOR, DIMENSIONES DE 2.56 X 5.40 X 0.50 M / SIN ESCALA.

C-07: JUGUETERO Y ZONA DE LECTURA DE MADERA POPLAR DE 2" DE ESPESOR, ACABADO BARNIZ BRILLANTE, DIMENSIONES 1.40 X 4.25 X 0.50 M / SIN ESCALA.



C-08: LIBRERO DE ACERVO GENERAL DE MADERA POPLAR DE 2" DE ESPESOR, ACABADO BARNIZ BRILLANTE, DIMENSIONES 1.40 X 4.25 X 0.50 M / SIN ESCALA.

C-09: LIBRERO DE ACERVO INFANTIL DE MADERA DE PINO RADIATA, DE 7 MM DE ESPESOR CON POSIBILIDAD DE CURVADO, DIMENSIÓN DE 1.50 X 4.80 X 0.30 M / SIN ESCALA.



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

ALUMNA:
TANIA KARINA VALDESPINO HERNÁNDEZ

ASESORES:
DR. MÓNICA CEJUDO COLLERA
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO



NOTAS DEL PROYECTO:

CLAVE DE DETALLE
HERRERÍA Y CARPINTERÍA
UBICACIÓN EN PLANO

PROYECTO:
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL - AMOXCALLI

UBICACIÓN:
AV. PRIMERO DE MAYO S/N. COL. ADOLFO RUIZ CORTINES,
C.P. 55050, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:

CARPINTERÍA DETALLES

HC-07

15. Imagen del proyecto



Fig.71. Valdespino T. (2020) *Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Jardín vertical en fachadas*[Imagen digital].

15. Imagen del proyecto



Fig.72. Valdespino T. (2020) *Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Acceso peatonal* [Imagen digital].

15. Imagen del proyecto



Fig.73. Valdespino T. (2020) *Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Plaza de la Cultura* [Imagen digital].

15. Imagen del proyecto



Fig.74. Valdespino T. (2020) *Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Plaza de la Cultura, área de juegos infantiles* [Imagen digital].



Fig.75. Valdespino T. (2020) *Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Plaza de la Cultura, vista a escalera de servicio* [Imagen digital].

15. Imagen del proyecto



Fig.76. Valdespino T. (2020) *Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Acervo infantil y ludoteca* [Imagen digital].

15. Imagen del proyecto



Fig.77. Valdespino T. (2020) *Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Acervo segundo nivel* [Imagen digital].

15. Imagen del proyecto



Fig.78. Valdespino T. (2020) *Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Galería abierta* [Imagen digital].

16. Conclusiones

Como resultado de la investigación de esta Tesis, podemos concluir que el planteamiento de la Biblioteca Pública Municipal en Ecatepec de Morelos, cuenta con bases sólidas para justificar su construcción.

El resultado de dicha investigación arrojó que el municipio carece de infraestructura en educación y cultura que le permita a sus habitantes, en su mayoría Jóvenes de 10 a 24 años, satisfacer sus necesidades culturales, artísticas y sociales.

La Biblioteca Pública Municipal, permitirá a la comunidad acceder a un nuevo espacio educativo y cultural que garantizará el acceso a la información dinámica y fomentará la comunicación y convivencia a través de sus espacios accesibles, libres y dinámicos.

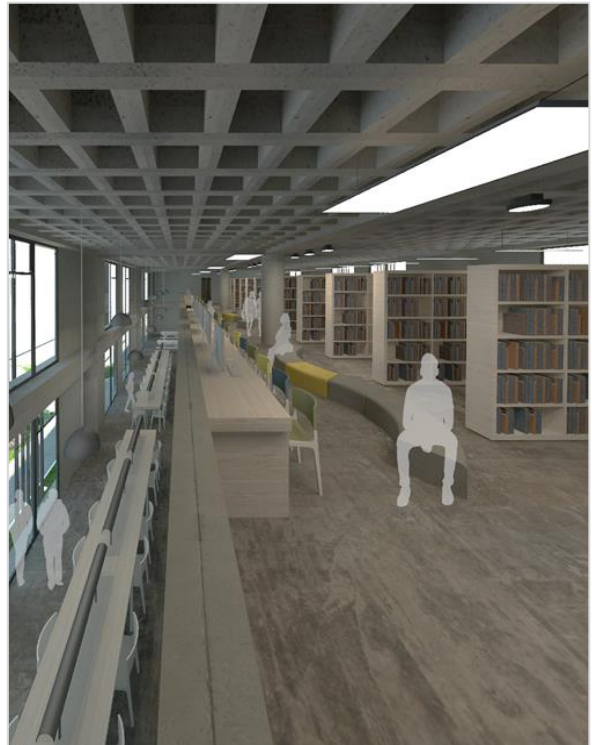


Fig.79. Valdespino T. (2020) *Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Acervo segundo nivel* [Imagen digital].

Amoxcalli - La casa de los libros

17. Bibliografía

- ¹Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México. (2015). [archivo PDF]. Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/PMDU-ecate.pdf
- ²Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. (1991). *La Red Nacional de Bibliotecas Públicas* [archivo PFD] México. Recuperado de <https://dgb.cultura.gob.mx/Documentos/PublicacionesDGB/CapacitacionBibliotecaria/SerieLeyesReglamentos/RedNacional.pdf>
- ³Ley General de Bibliotecas, México, 21 de enero de 1988, [archivo PFD], Recuperado de http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/134_190118.pdf
- ⁴Educación (2016). En Diccionario Iberoamericano de Filosofía de la Educación. Recuperado de <https://www.fondodeculturaeconomica.com/dife/definicion.aspx?l=E&id=54>
- ⁵Cultura (2016). En Diccionario Iberoamericano de Filosofía de la Educación, Recuperado de <https://www.fondodeculturaeconomica.com/dife/definicion.aspx?l=C&id=43>
- ⁶Biblioteca (2020). En Diccionario de la Real Academia Española, Recuperado de <https://dle.rae.es/biblioteca>
- ⁷Biblioteca Pública (2020). En Diccionario de la Real Academia Española, Recuperado de <https://dle.rae.es/biblioteca>
- ⁸Biblioteca Virgilio Barco: Desaparición de la ciudad, invocación de la Sabana. (2015). [archivo PDF]. Recuperado de <http://www.Dialnet-BibliotecaVirgilioBarcoDesaparicionDeLaCiudadInvoc-4014159.pdf>
- ⁹Secretaría de Cultura (2019). Sala Infantil de la Biblioteca de México Recuperado de https://www.bibliotecademexico.gob.mx/info_detalle_mx.php?id=14&area=SC
- ¹⁰Sistema municipal de información estadística y geográfica (2015). [archivo PDF]. Recuperado de https://www.ipomex.org.mx/recursos/ipo/files_ipo/2013/33/9/d8784b983ee99fc3db1cd3d86b7bc36b.pdf
- ¹¹Sistema municipal de información estadística y geográfica (2015). [archivo PDF]. Recuperado de https://www.ipomex.org.mx/recursos/ipo/files_ipo/2013/33/9/d8784b983ee99fc3db1cd3d86b7bc36b.pdf
- ¹²Sistema municipal de información estadística y geográfica (2015). [archivo PDF]. Recuperado de https://www.ipomex.org.mx/recursos/ipo/files_ipo/2013/33/9/d8784b983ee99fc3db1cd3d86b7bc36b.pdf
- ¹³Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México. (2015). [archivo PDF]. Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/PMDU-ecate.pdf
- ¹⁴Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México. (2015). [archivo PDF]. Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/PMDU-ecate.pdf
- ¹⁵Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México. (2015). [archivo PDF]. Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/PMDU-ecate.pdf
- ¹⁶Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México. (2015). [archivo PDF]. Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/PMDU-ecate.pdf
- ¹⁷Sistema municipal de información estadística y geográfica (2015). [archivo PDF]. Recuperado de https://www.ipomex.org.mx/recursos/ipo/files_ipo/2013/33/9/d8784b983ee99fc3db1cd3d86b7bc36b.pdf
- ¹⁸Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México. (2015). [archivo PDF]. Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/PMDU-ecate.pdf
- ¹⁹Reglamento de construcciones para el Distrito Federal, Normas Técnicas Complementarias Oficiales, Gaceta Oficial 15 de diciembre 2017, México, [archivo PDF]. Recuperado de <http://www.smie.org.mx/informacion-tecnica/normas-tecnicas-complementarias.php>
- ²⁰Sistema Normativo de Equipamiento Urbano, Tomo I - Educación y Cultura [archivo PDF]. Recuperado de <http://normateca.sedesol.gob.mx/es/SEDESOL/Documentos>
- ²¹Manual de Normas técnicas de accesibilidad de la Ciudad de México (2015). [archivo PDF] Recuperado de http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/images/banners/banner_derecho/documentos/Manual_Normas_Tecnicas_Accesibilidad_2016.pdf
- ²²Arévalo A. (2019). El espacio como estrategia en la biblioteca del siglo XXI [archivo PDF]. Recuperado de <https://universoabierto.org/autor/infotra/>

17. Bibliografía

²³Plan municipal de desarrollo urbano de Ecatepec de Morelos, Estado de México. (2015), [archivo PDF]. Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/PMDU-ecate.pdf

²⁴Reglamento de construcciones para el Distrito Federal. Normas Técnicas Complementarias Oficiales, Gaceta Oficial 15 de diciembre 2017, México, [archivo PDF]. Recuperado de <http://www.smie.org.mx/informacion-tecnica/normas-tecnicas-complementarias.php>

²⁵Sistema Normativo de Equipamiento Urbano, Tomo I - Educación y Cultura [archivo PDF]. Recuperado de <http://normateca.sedesol.gob.mx/es/SEDESOL/Documentos>

²⁶Manual de Normas técnicas de accesibilidad de la Ciudad de México (2015), [archivo PDF] Recuperado de http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/images/banners/banner_derecho/documentos/Manual_Normas_Tecnicas_Accesibilidad_2016.pdf

18. Índice de figuras

Fig.1. Valdespino T. [@taniavaldespinoh]. (2017, 6 de marzo). #Bibliotecadelaciudad [fotografía de Instagram]. Recuperado de www.instagram.com/p/BRT8ClzhOpN/	02
Fig.2. Museo puente de fierro [@Yoshimil]. (2020). [Fotografía] Recuperado de https://local.mx/ciudad-de-mexico/puente-de-fierro-restauracion/	04
Fig.3. Reyna, E. (2016) <i>Una imagen de Ecatepec</i> . [Fotografía]. Recuperado de https://elpais.com/internacional/2016/02/13/mexico/1455390123_925522.html	06
Fig.4. Bosch S. (2006) <i>Biblioteca Virgilio Barco</i> [Fotografía]. Recuperado de https://www.archdaily.mx/mx/790824/clasicos-de-arquitectura-biblioteca-virgilio-barco-rogelio-salmona	12
Fig.5. Bosch S. (2006) <i>Biblioteca Virgilio Barco</i> [Fotografía]. Recuperado de https://www.archdaily.mx/mx/790824/clasicos-de-arquitectura-biblioteca-virgilio-barco-rogelio-salmona	12
Fig.6. Restrepo F. (2011) <i>Bogotá Biblioteca</i> [Fotografía]. Recuperado de https://es.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_Virgilio_Barco	12
Fig.7. Restrepo F. (2011) <i>Acceso principal</i> [Fotografía]. Recuperado de https://es.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_Virgilio_Barco	12
Fig.8. Sala infantil de la Biblioteca de México. (2014) [Fotografía]. Recuperado de https://mxcity.mx/2019/04/5-bibliotecas-librerias-para-ninos-en-la-ciudad-de-mexico/	13
Fig.9. Pantalla Digital de sala infantil (2019). [Fotografía]. Recuperado de https://www.facebook.com/bibliotecademexico.ciudadela/	13
Fig.10. Sala infantil. (2013) [Fotografía]. Recuperado de https://amigoslarevista.com/2014/09/04/biblioteca-de-mexico-la-ciudadela/	13
Fig.11. Actividades Infantiles. (2014) [Fotografía]. Recuperado de https://mxcity.mx/2019/04/5-bibliotecas-librerias-para-ninos-en-la-ciudad-de-mexico/	13
Fig.12. Guía Ecatepec de Morelos (2013). <i>El Albardón de san Cristóbal</i> [Fotografía]. Recuperada de https://www.guiaturisticamexico.com	15
Fig.13. Guía Ecatepec de Morelos (2013). <i>El Puente de Fierro</i> [Fotografía]. Recuperadas de https://www.guiaturisticamexico.com	15
Fig.14. Guía Ecatepec de Morelos (2013). <i>Casa de la cultura José María Morelos</i> [Fotografía]. Recuperadas de https://www.guiaturisticamexico.com	15
Fig.15. Instituto Nacional de Estadística y Geografía [INEGI], (2020). Espacios y datos de México esc.: 1:250,000. Recuperado de https://www.inegi.org.mx/app/mapa/espacioydatos/default.aspx?ag=15033	15
Fig.16. Sistema municipal de información estadística y geográfica (2015). [Fotografía]. Carta de Climas esc.: 1:250,000. Recuperado de https://www.ipomex.org.mx/recursos/ipo/files/ipo/2013/33/9/d8784b983ee99fc3db1cd3d86b7bc36b.pdf	16
Fig.17. García, J. (2019) <i>Albardón de Ecatepec</i> . [Fotografía]. Recuperado de https://www.google.com/maps/uv?hl=es419&pb	17
Fig.18. Gran canal de desagüe en Ecatepec (2017). [Fotografía] Recuperada de https://www.digitalmex.mx/municipios/story/791/con-riesgos-de-desbordamiento-tres-puntos-del-gran-canal-en-ecatepec	18
Fig.19. Instituto Nacional de Estadística y Geografía [INEGI], (2020). Espacios y datos de México esc.: 1:250,000. Recuperado de https://www.inegi.org.mx/app/mapa/espacioydatos/default.aspx?ag=15033	18

18. Índice de figuras

Fig.20. Instituto Nacional de Estadística y Geografía [INEGI], (2010). Censo de población y vivienda, Recuperado de https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2010/	19
Fig.21. <i>Programa de Alfabetización y Certificación en Ecatepec</i> (2019) [Fotografía]. Recuperado de https://www.facebook.com/DEyCEcatepec/photos/a.1272774436083038/3377661185594342	20
Fig.22. Mexibús Línea 1, (2016) [Fotografía]. Recuperado de http://sitramytem.edomex.gob.mx/linea1	22
Fig.23. Instituto Nacional de Estadística y Geografía [INEGI], (2020). Espacios y datos de México esc.: 1:250,000. Recuperado de https://www.inegi.org.mx/app/mapa/espaciodydatos/default.aspx?ag=15033	22
Fig.24. Barrera, M. (2018) <i>Reforzaran en Gran Canal para evitar desbordamiento</i> . El Universal [Fotografía]. Recuperado de https://www.eluniversal.com.mx/metropoli/edomex/reforzaran-el-gran-canal-para-evitar-desbordamiento	23
Fig.25. Valdespino T. (2020) <i>Vista de la Av. Vía Morelos</i> [Fotografía].....	28
Fig.26. Valdespino T. (2020) <i>Vista de intersección Av. Vía Morelos y Av. Héroes</i> [Fotografía].....	28
Fig.27. Valdespino T. (2020) <i>Vista de intersección Av. 1 de mayo y calle Norte 4</i> [Fotografía].....	29
Fig.28. Valdespino T. (2020) <i>Vista de calle Norte 4</i> [Fotografía].....	29
Fig.29. Valdespino T. (2020) <i>Diagrama de funcionamiento planta baja, Biblioteca Pública Municipal – Amoxcalli</i>	37
Fig.30. Valdespino T. (2020) <i>Diagrama de funcionamiento primer nivel , Biblioteca Pública Municipal – Amoxcalli</i>	38
Fig.31. Valdespino T. (2020) <i>Diagrama de funcionamiento segundo nivel, Biblioteca Pública Municipal – Amoxcalli</i>	39
Fig.32. Valdespino T. (2020) <i>Diagrama de zonificación, Biblioteca Pública Municipal – Amoxcalli</i>	40
Fig.33. Valdespino T. (2020) <i>Croquis conceptual de intenciones del proyecto, Biblioteca Pública Municipal – Amoxcalli</i>	42
Fig.34. Valdespino T. (2020) <i>Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Plaza de la Cultura</i> [Imagen digital].....	43
Fig.35. Valdespino T. (2020) <i>Planta de conjunto A-01 [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM</i>	46
Fig.36. Valdespino T. (2020) <i>Fachada FH-01, A-08 [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM</i>	47
Fig.37. Valdespino T. (2020) <i>Fachada FH-02, A-08 [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM</i>	47
Fig.38. Valdespino T. (2020) <i>Planta sótano, A-05 [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM</i>	48
Fig.39. Valdespino T. (2020) <i>Planta baja, A-02 [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM</i>	49
Fig.40. Valdespino T. (2020) <i>Planta baja, A-02, Galería abierta y talleres [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM</i>	50
Fig.41. Valdespino T. (2020) <i>Planta baja, A-02, Cafetería y salón de conferencias [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM</i>	51

18. Índice de figuras

Fig.42. Valdespino T. (2020) Planta primer nivel, A-03, <i>Acervo infantil y ludoteca</i> [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	52
Fig.43. Valdespino T. (2020) Planta primer nivel, A-03, <i>Acervo general</i> [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	53
Fig.44. Valdespino T. (2020) Planta segundo nivel, A-04, <i>Mediateca</i> [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	54
Fig.45. Valdespino T. (2020) Cimentación, E-02 [Plano] esc.: 1:250,000. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	55
Fig.46. Valdespino T. (2020) Estructura detalles, E-08, <i>Protección a colindancias</i> [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	56
Fig.47. Valdespino T. (2020) Estructura detalles, E-09, <i>Losa Reticular</i> [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	56
Fig.48. Viva Basic (2020) <i>Textura concreto pulido</i> [Fotografía] Recuperado de https://www.grupobasica.com/assets/dwnlds/viva-board-catalogo-by-grupo-basica-panel-de-cemento.pdf	57
Fig.49. Viva Basic (2020) <i>Textura concreto martelinado</i> [Fotografía] Recuperado de https://www.grupobasica.com/assets/dwnlds/viva-board-catalogo-by-grupo-basica-panel-de-cemento.pdf	57
Fig.50. Viva Basic (2020) <i>Textura muro de fibrocemento</i> [Fotografía] Recuperado de https://www.grupobasica.com/assets/dwnlds/viva-board-catalogo-by-grupo-basica-panel-de-cemento.pdf	58
Fig.51. Graphite Antik (2020) <i>Textura loseta de concreto</i> [Fotografía] Recuperado de https://www.graylawn.com/	58
Fig.52. Imagen de muro prefabricado de concreto para exteriores liso [Asloc], (2019). Recuperado de https://www.grupobasica.com/productos/prefabricado-de-concreto/	59
Fig.53. UNIMAT (2020) <i>Textura de piso de caucho antiderrapante</i> [Fotografía]..... Recuperado de https://www.unimat.com.mx/mat/	59
Fig.54. Valdespino T. (2020) Albañilería detalles, AL-06, <i>Panel de fibrocemento</i> [Plano]sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	60
Fig.55. Valdespino T. (2020) Instalación hidráulica, IH-05, <i>Abastecimiento de cisterna</i> [Plano]sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	61
Fig.56. Valdespino T. (2020) Instalación hidráulica, IH-05, <i>Vertical instalación hidráulica</i> [Plano]sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	61
Fig.57. Valdespino T. (2020) Instalación hidráulica, IH-05, <i>Toma domiciliaria</i> [Plano]sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	62
Fig.58. Valdespino T. (2020) Instalación sanitaria, IS-06, <i>Cisterna de agua residual</i> [Plano]sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	63
Fig.59. Valdespino T. (2020) Instalación sanitaria, IS-06, <i>Núcleo de servicios</i> [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	63
Fig.60. Valdespino T. (2020) Instalación pluvial y de riego planta baja, IP-02 [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	64

18. Índice de figuras

Fig.61. Valdespino T. (2020) Diagrama unifilar eléctrico, IE-01 [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	65
Fig.62. Valdespino T. (2020) Cancelería, CA-05, <i>Puerta corrediza doble malla</i> [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	66
Fig.63. Valdespino T. (2020) Cancelería, CA-05, <i>Puerta abatible doble de vidrio</i> [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	66
Fig.64. Valdespino T. (2020) Herrería, HC-03, <i>Fachada doble para jardín vertical</i> [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	67
Fig.65. Valdespino T. (2020) Herrería, HC-05, <i>Escalera marina de servicio</i> [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	68
Fig.66. Valdespino T. (2020) Herrería, HC-04, <i>Rampa y escalera de acceso</i> [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	68
Fig.67. Valdespino T. (2020) Carpintería, HC-07, <i>Juguetero</i> [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	69
Fig.68. Valdespino T. (2020) Carpintería, HC-07, <i>Librero de acervo general</i> [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	69
Fig.69. Valdespino T. (2020) Carpintería, HC-07, <i>Muro motriz</i> [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	69
Fig.70. Valdespino T. (2020) Carpintería, HC-07, <i>Librero acervo infantil</i> [Plano] sin escala. Biblioteca Pública Municipal Ecatepec de Morelos, Estado de México [Tesis de Licenciatura]. Facultad de Arquitectura UNAM.....	70
Fig.71. Valdespino T. (2020) <i>Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Jardín vertical en fachadas</i> [Imagen digital].....	165
Fig.72. Valdespino T. (2020) <i>Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Acceso peatonal</i> [Imagen digital].....	166
Fig.73. Valdespino T. (2020) <i>Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Plaza de la Cultura</i> [Imagen digital].....	167
Fig.74. Valdespino T. (2020) <i>Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Plaza de la Cultura, área de juegos infantiles</i> [Imagen digital].....	168
Fig.75. Valdespino T. (2020) <i>Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Plaza de la Cultura, vista a escalera de servicio</i> [Imagen digital].....	168
Fig.76. Valdespino T. (2020) <i>Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Acervo infantil y ludoteca</i> [Imagen digital].....	169
Fig.77. Valdespino T. (2020) <i>Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Acervo segundo nivel</i> [Imagen digital].....	170
Fig.78. Valdespino T. (2020) <i>Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Galería abierta</i> [Imagen digital].....	171
Fig.79. Valdespino T. (2020) <i>Biblioteca Pública Municipal - Amoxcalli, Acervo segundo nivel</i> [Imagen digital].....	173

