

presenta

Paz Juárez Alfonso

asesores

Dr. Álvaro Sánchez González

Dra. Mónica Cejudo Collera

Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte

Arq. Javier Senosiain

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Arquitectura

BIBLIOTECA-PARQUE

coapa

tesis de licenciatura para obtener el título de arquitecto





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.

biblioteca-parque

COAPA

INDICE

Introducción	1
Planteamiento del problema	2
Enfoque	3
Objetivos	4
1. Antecedentes	
1.1 La biblioteca en México	5
1.2 Clasificación de bibliotecas	6
1.3 Parque biblioteca	9
1.4 Análogos	9
2. Diagnóstico del sitio	
2.1 Antecedentes Coapa	13
2.2 Ubicación	14
3. Análisis del sitio	
3.1 Accesibilidad	16
3.2 Contexto	17
4. Proyecto Arquitectónico	
4.1 Programa arquitectónico	19
4.2 Diagramas de flujo - circulaciones	22
4.3 Diagramas de funcionamiento	23
4.3 Concepto arquitectónico	24
5. Memoria descriptiva	
5.1 Memoria de cálculo estructural	26
5.2 Memoria descriptiva Instalación sanitaria	27
5.3 Memoria de cálculo Instalación hidráulica	28
6. Planos Arquitectónicos	
6.1 Índice de planos	29
7. Factibilidad económica	
7.1 Estudio de mercado	101
7.2 Inversión	101
7.3 Estimación de costos	102
7.4 Estimación de costo mantenimiento	102
Conclusiones	105
Bibliografía	106

“El que lee... sabe, el que sabe... puede. Construyendo bibliotecas ayudamos a construir ciudadanía”

Mempo Giardinelli

INTRODUCCIÓN

Coapa es una zona popular en la ciudad, es famosa por sus grandes plazas comerciales y la falta de identidad de su población ha llevado a que sea catalogada como un No-lugar. La zona a pesar de tener destacados antecedentes históricos, carece de un centro de barrio; el punto de encuentro de la población se genera en las plazas comerciales por lo que la idea de infraestructura es privilegiar la construcción de estos espacios llamados de transitoriedad.

En esta tesis se pretende insertar un modelo de edificio llamado Parque-Biblioteca, donde no solo se busca dotar a la población de Coapa de un lugar para la lectura, también se pretende relacionar a la población de esta zona con un espacio un tanto ajeno al consumo, un dote de una amplia gama de servicios culturales. Un centro de barrio quizás. En Medellín, Colombia se insertó en cada barrio un Parque-Biblioteca, se buscó relacionar al pueblo con su barrio por medio de estos espacios donde se empapa al usuario de información sobre el lugar que habita, generando sentido de pertenencia. El resultado ha sido un éxito y ahora Brasil busca imitar este modelo.

La Biblioteca-Parque en Coapa busca integrarse en un tejido relacionado con la cultura que crece poco a poco en la zona, la reciente apertura del Centro Cultural Santa Úrsula ubicado en la zona marginal de Coapa deja entrever que la población está ávida de espacios dedicados al ocio y a la cultura.

Un proyecto como este se convierte en una necesidad imperante ante la amplísima oferta educativa en la zona y la falta total de bibliotecas no solo en Coapa sino en toda la ciudad.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la ciudad de México existen pocos espacios dedicados al conocimiento, y en relación con la demanda, estos espacios son casi nulos. El Distrito Federal es una de las ciudades con menor número de bibliotecas por habitante en el mundo, con apenas 400 para 10 millones de habitantes, mientras que en todo el país la situación actual es la siguiente:

- Un total de 11,200 bibliotecas están para brindar servicio a 97 millones de habitantes que conforman el total de la población mexicana¹.
- La Red Nacional de Bibliotecas Públicas de México consta de 6,100 bibliotecas².
- En todo México existe 1 biblioteca pública por cada 8,700 habitantes³.
- El presupuesto para el año 2008 destinado a las bibliotecas públicas de México es de 115 millones de pesos⁴. Esto es, \$ 18, 852.45 pesos por biblioteca. Sólo en el estado de Nueva York el presupuesto 2008-2009 es de 95 millones pero de dólares, de donde 20 son para construir nuevas bibliotecas públicas⁵.

Ante esta situación existen esfuerzos individuales donde particulares acondicionan espacios para recibir acervo e incorporar mesas para estudio; sin duda son labores notables, pero en la mayoría de los casos el acervo que pueden permitirse es corto, y los espacios no son óptimos para consolidar el hábito de la lectura.

Por otra parte están también las bibliotecas universitarias, donde el acceso es libre, más no así el préstamo de los libros, además en el imaginario colectivo existe la idea de que estas bibliotecas están reservadas únicamente para los estudiantes. Cabe señalar el esfuerzo reciente por dotar a la población del Distrito Federal con una biblioteca de gran escala como lo es la "José Vasconcelos" la cual consigue su objetivo en relación al número de visitantes que recibe por día, pero por su ubicación representa largas distancias para la población del sur de la ciudad. Una sola biblioteca por muy grande que sea no cubre las necesidades de una población tan amplia.

La idea de que los mexicanos no leen o no quieren hacerlo es falsa. Existen obstáculos que no facilitan la lectura, entre ellos la falta de bibliotecas con espacios y acervos modernos, y personal capacitado; que puedan dar a los mexicanos entrada gratis al libro. Además las librerías existentes son pocas y han disminuido; los costos del libro son muy altos y adquirirlos se vuelve tema complicado para el bolsillo del mexicano promedio.

¹ "Bibliotecas: hay una biblioteca para cada 9 mil habitantes". México, D.F.: *El Heraldo de México*. Junio 4, 2007, p.1

² "Bibliotecas: hay una biblioteca para cada 9 mil habitantes". México, D.F.: *El Heraldo de México*. Junio 4, 2007, p.1

³ "Bibliotecas: hay una biblioteca para cada 9 mil habitantes". México, D.F.: *El Heraldo de México*. Junio 4, 2007, p.1

⁴ Palacios Goya, Cynthia. "Analizarán retos de bibliotecas." *El Universal*, México, D.F., Junio 7, 2007, Cultura, p. 1, en línea, <http://www.eluniversal.com.mx>, 6/7/07.

⁵ Martin Welch, Janet. "New Century Libraries Builds on the Vision of Books, Bricks and Bytes." *The New York Library Association Bulletin*. Albany, NY: NYLA, Vol. 49, No. 1, p. 5.

ENFOQUE

Tomando al sur de la ciudad como el sector con menor beneficio respecto a la Biblioteca “José Vasconcelos” se propone a la zona de Coapa como sede de un nuevo espacio que acerque a la población de esta zona, a la información, a la lectura y por lo tanto a la cultura.

La creación de una biblioteca en Coapa parte del hecho de que se localizó una carencia en cuanto se refiere a la propiciación y divulgación de la lectura no solo en la zona sino en todo el país. La propuesta se basa en que a través de la difusión de la misma, mediante modernos servicios informáticos y arquitectura atractiva, pero sobretodo responsable, se contribuya al apoyo del arte, la cultura, el conocimiento, y el fomento de los servicios públicos, todo lo cual entrelazara un tejido social-urbano que pueda permitir alternativas de esparcimiento y sobretodo divulgación del conocimiento al alcance de toda la comunidad.

En la zona de Coapa, existe una amplia población de escuelas de todos los niveles tanto educativos como económicos. Ante esto la realidad deja al descubierto la ridícula existencia de solo dos bibliotecas públicas en las cercanías de toda la zona y solo doce en lo que respecta a toda la delegación Tlalpan, bibliotecas en las cuales el espacio es francamente insuficiente para acoger a una población estudiantil en aumento, que además no puede contar con la alternativa de las bibliotecas de Ciudad Universitaria o de la biblioteca José Vasconcelos en Buenavista. Una población tan amplia como la de Coapa, en constante crecimiento demográfico, urbano, económico y social, no puede ni debe permitirse la ausencia total de centros bibliotecarios de barrio, donde confluyen todas las manifestaciones culturales.

Urge la construcción de bibliotecas que atiendan adecuadamente la demanda silenciosa de espacios para la lectura sosegada, el estudio, la consulta y la cultura en general.

Respecto a la falta de bibliotecas en la Ciudad de México, las 400 bibliotecas pertenecen a la Dirección General de Bibliotecas de la SEP (Secretaría de Educación Pública) a través de CONACULTA, el gobierno capitalino como tal no cuenta con este tipo de instituciones, salvo la del Museo de la Ciudad de México (MCM) y la del Faro de Oriente, es decir que el GDF no manifiesta una normatividad en torno a un sistema o red de bibliotecas públicas.

Ante tal carencia se tomó como referencia la normatividad técnica de la Dirección General de Bibliotecas de la SEP difundida a través del sistema normativo para equipamiento urbano de SEDESOL, por medio del cual se recomienda la presencia de una biblioteca pública de nivel Municipal por cada 2,500 habitantes, de nivel Regional por cada 50,000 habitantes y de nivel Estatal donde se propone que exista sólo en las capitales de los estados y con un acervo inicial de 10,000 volúmenes. Amén de otros requisitos de espacio y personal suficiente y apropiado, en Coapa deberían existir alrededor de 2 bibliotecas “Regionales”.

Ante ésta situación se busca crear un espacio que no solo sea un albergue de libros, sino un espacio destinado tanto al ocio como al estudio, un espacio que sirva como punto de encuentro, que sea punto de partida para cambiar el giro de una zona donde el pasatiempo se reduce al recorrido en los grandes comercios.

OBJETIVOS

- Igualdad social, convivencia e integración ciudadana.
- Modificar preceptos que rigen al actual modelo de biblioteca, cuya función ha sido la de almacenar y conservar la información documental.
- La biblioteca debe convertirse en un modelo de vanguardia, responder a los retos de la era digital y de participar activamente en todos aquellos procesos vinculados con la innovación y la democratización del conocimiento.
- Convertirse en un polo cultural movilizador del conocimiento y la cultura.
- Mejorar el acceso a la información.
- Propiciar la educación ciudadana.
- Propiciar la convivencia ciudadana mediante actividades comunitarias, culturales y sociales.
- Difundir el uso de la informática en la comunidad.

1. ANTECEDENTES

1.1 LA BIBLIOTECA EN MÉXICO

La aparición de las bibliotecas en México tal como hoy se conciben ocurre cuando llegan los españoles, las civilizaciones mesoamericanas desarrollaron las inscripciones o pinturas que se encuentran en los códices para transmitir su cultura. La necesidad de conservar esos manuscritos obligó a destinarles lugares para conservarlos conocidos como amoxcalli o bibliotecas prehispánicas, siendo las más afamadas las que se encontraban en Texcoco y Tlatelolco. Para la elaboración de los códices existieron los tlacuilos o escribanos cuyo oficio estaba muy extendido en el México prehispánico. Desgraciadamente esas bibliotecas fueron destruidas durante la conquista.

La presencia de los libros y las bibliotecas en México pronto cumplirá 500 años. El primer libro que se sabe que llegó a México fue el breviario que Jerónimo de Aguilar, el intérprete de Cortés, traía cuando naufragó en 1511⁶.

México es un país que posee una de las tradiciones culturales más ricas y antiguas de América. Tal vez fue el primer país en que se fundó oficialmente una biblioteca, la de la catedral en 1534, fue el primero que contó con una imprenta y por tanto en donde se imprimió el primer libro del continente americano; el primero de la América continental en que funcionó una universidad (Real y Pontificia Universidad 1551 1553), el primero en que se compiló y se publicó una bibliografía nacional (Bibliotheca Mexicana, Eguiara y Eguren, 1755) y dueño de las bibliotecas más ricas y más grandes de la América española en la época colonial. Hay que asentar, sin embargo que durante la colonia, las bibliotecas fueron privilegio de los españoles y de los criollos, pero además de apoyar el dominio de ese grupo sobre indios y mestizos, sirvieron también para transmitir al nuevo mundo la cultura europea lo que dio como resultado el establecimiento de notables bibliotecas como la Palafoxiana, la Turriana y otras muchas⁷.

Después de la independencia iniciada en 1810 y consumada en 1821, el país se vio envuelto en luchas interminables por el poder de conservadores y liberales que culminaron con el restablecimiento de la República en 1867 y la dictadura de Porfirio Díaz de 1876 a 1910. Los liberales concibieron la biblioteca como instrumento de cultura y de progreso y proyectaron la fundación de la Biblioteca Nacional y de bibliotecas públicas en los estados.

En el siglo XIX predominaron las bibliotecas de eruditos, "solemnes y venerables" que más parecían museos que bibliotecas y restringidas muchas de ellas a un público elitista. En el México de entonces el 80% de la población mayor de 10 años era analfabeta. Al triunfar la Revolución de 1910, se hace un esfuerzo por convertir al libro en un objeto al alcance de todos los ciudadanos, logrando su plenitud en la década de los años 20 cuando se crea la Secretaría de Educación Pública, con José Vasconcelos a la cabeza se abren más de 2500 bibliotecas públicas en todo el país y se publican miles de ejemplares de autores clásicos y libros técnicos que son repartidos en los lugares más lejanos. Sin embargo, como este proyecto careció de una estructura que le permitiera una permanencia, comenzó a declinar en los años cuarenta.

⁶ Rosa María Fernández de Zamora "La historia de las bibliotecas en México, un tema olvidado" p.2

En los años cincuenta se inicia el ciclo de apoyo a las bibliotecas universitarias que a lo largo de los más de cuarenta años transcurridos manifiesta su desarrollo especialmente en las bibliotecas de la Universidad Nacional Autónoma de México. A la par que las bibliotecas universitarias, a partir de esos años surgen también importantes bibliotecas especializadas particularmente de organismos oficiales del campo científico técnico, incrementadas más tarde al establecerse el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en 1970.

Las bibliotecas públicas resurgen a partir de 1983 al establecerse el Plan Nacional de Bibliotecas Públicas que ha permitido abrir más de cuatro mil bibliotecas en todo el país. De todas estas importantes manifestaciones bibliotecarias, únicamente las bibliotecas públicas cuentan con un proyecto de investigación histórica. Ni las universitarias, ni las especializadas se han preocupado por estudiar su pasado.

La Red Nacional de Bibliotecas Públicas de la SEP es coordinada por la Dirección General de Bibliotecas del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, y está conformada por 31 redes estatales y 16 redes delegacionales, cada una de ellas integrada a su vez por todas las bibliotecas públicas establecidas en la entidad o delegación respectiva. En México, la Red Nacional opera actualmente a 7,296 bibliotecas públicas que se encuentran establecidas en 2,277 municipios, y proporciona servicios bibliotecarios gratuitos a más de 30 millones de usuarios anualmente⁸.

El gobierno federal, a través de la Dirección General de Bibliotecas de la SEP, emite la normatividad técnica para el funcionamiento de las bibliotecas, proporciona el acervo catalogado y clasificado a la mayoría de las Coordinaciones Estatales. Sin embargo, actualmente estos procesos están en vías de descentralización al asumirse como tareas conjuntas e incluso propias de cada entidad, tomando en cuenta la magnitud de la Red Nacional, que supuestamente es la más grande de América Latina.

La DGB de la SEP proporciona también entrenamiento al personal que trabaja en la Red Nacional, en tanto, los gobiernos locales proporcionan el edificio, el mobiliario y el equipo para las bibliotecas, además de asignar y remunerar al personal encargado de atenderlas.

1.2 CLASIFICACIÓN DE BIBLIOTECAS

La UNESCO divide las bibliotecas teniendo en cuenta el organismo del que dependen porque precisamente la dependencia de un determinado organismo les va a dar una categoría o subcategoría. Según este criterio tenemos:

Bibliotecas Nacionales

Las denominadas “bibliotecas nacionales” representan la cabecera del sistema de los estados. Están financiadas con fondos públicos y cumplen una doble finalidad: proporcionar material bibliográfico de investigación para cualquier disciplina, y conservar y difundir el patrimonio cultural (referente a información registrada a lo largo del tiempo) de cada país. En general, cada Estado tiene una biblioteca que es considerada “nacional” y cuyos objetivos son los antes reseñados.

⁸ Sala de prensa “La Red Nacional de Bibliotecas del CONACULTA se fortalece con capacitación y enlaces digitales” Marzo 14, 201, folio 34, en línea <http://dgb.conaculta.gob.mx>

Bibliotecas universitarias

Son las bibliotecas de las facultades, escuelas y demás unidades académicas de las universidades y centros de enseñanza superior difieren de las bibliotecas de investigación. Están al servicio de sus estudiantes y tienen que apoyar los programas educativos y de investigación de las instituciones en que se encuentran integradas, de las que obtienen, por regla general, su financiación.

Bibliotecas escolares

Estas complementan los programas de las instituciones a las que pertenecen, aunque también disponen de libros no académicos para fomentar el hábito de la lectura. Muchas cuentan con distintos medios audiovisuales y electrónicos. Su financiación procede de las instituciones escolares en las que están integradas.

Bibliotecas especializadas

Las bibliotecas especializadas están diseñadas para responder a unas necesidades profesionales concretas. Por ello, suelen depender de empresas, sociedades, organizaciones e instituciones específicas, que proporcionan a sus empleados y clientes estos servicios durante su trabajo. La formación del personal de una biblioteca especializada incluye conocimientos tanto de la materia que cubren sus fondos como de biblioteconomía.

Bibliotecas públicas

Las bibliotecas públicas pretenden responder a la amplia gama de necesidades que pueden demandar sus usuarios. Además de obras literarias clásicas, sus fondos pueden estar integrados por textos que proporcionan información sobre servicios sociales, obras de referencia, discos, películas y libros recreativos. Muchas de ellas patrocinan y organizan actos culturales complementarios, tales como conferencias, debates, representaciones teatrales, conciertos musicales, proyecciones cinematográficas y exposiciones artísticas. En este sentido, deben ser mencionados los servicios infantiles, sección característica de las bibliotecas públicas que promueve sesiones literarias, procura la existencia de una pequeña biblioteca infantil y, en ocasiones, hasta dispone de dependencias con juguetes. Dado que el objetivo de las bibliotecas públicas es satisfacer las necesidades del mayor número posible de ciudadanos, también suelen contar con máquinas de lectura y audición, así como con libros impresos en formatos especiales (por ejemplo con el sistema Braille) para personas que padecen problemas de visión. La financiación de estas bibliotecas procede de los poderes públicos locales.

SUBSISTEMA DE CULTURA DE SEDESOL

En México la normatividad técnica de la Dirección General de Bibliotecas (DGB) de la SEP difundida a través del sistema normativo para equipamiento urbano de SEDESOL clasifica a las bibliotecas del país de la siguiente manera:

Biblioteca pública municipal (CONACULTA)

Centro cultural básico de la comunidad a donde concurren personas que tienen intereses intelectuales y/o de información, en el cual se permite el libre acceso a libros, revistas y documentos diversos para su consulta y estudio, mediante el servicio de préstamo para consulta interna o préstamo domiciliario.

Cuenta con un acervo mínimo aproximado de 1500 volúmenes debidamente clasificados y ordenados para su fácil manejo y control; consta de áreas de lectura y acervo para adultos y para niños, área de servicios internos, vestíbulo y control, sanitarios, estacionamiento y espacios abiertos a exteriores.

Este elemento se recomienda para ubicarse en localidades de 2,500 habitantes en adelante y en particular en zonas urbanas populares, para lo cual se establecen módulos arquitectónicos tipo de 24, 48 y 72 sillas en sala de lectura, a utilizar alternativamente en función de la cantidad de población a servir.

Biblioteca pública regional (CONACULTA)

Inmueble constituido por locales destinados a actividades especializadas para la obtención, clasificación, almacenamiento y conservación de material bibliográfico (libros, revistas, periódicos y diversos documentos), para facilitar al usuario su consulta y estudio mediante el servicio de préstamo domiciliario.

Cuenta con un acervo básico aproximado de 8,000 volúmenes clasificados y ordenados en tal forma que facilita su manejo y control. El espacio arquitectónico lo conforman salas de lectura y acervo para adultos y para niños, área de servicios internos, área administrativa, vestíbulo y control, sanitarios, estacionamiento y espacios exteriores.

Este tipo de bibliotecas debe ubicarse en localidades mayores a los 50,000 habitantes y pueden existir dos o más de este tipo, pero solo una podrá tener el carácter administrativo de regional; es decir, que atiende a la demanda de la población de otras localidades a través del servicio directo o del apoyo a otras bibliotecas.

Para su establecimiento sugiere la selección de los módulos tipo de 100 o 150 sillas en sala de lectura. Del número de sillas corresponde el 70% a sala de lectura para adultos y el 30% para sala de niños.

Biblioteca pública central estatal

Elemento destinado al acervo cultural conformado por locales funcionales para la catalogación y clasificación, almacenamiento y conservación del material bibliográfico, a fin de proporcionar los servicios bibliotecarios a toda la población que lo requiera, tanto para la consulta o estudio interno, como por medio de préstamo domiciliario.

Cuenta con un acervo mínimo inicial de 10,000 volúmenes, catalogados y clasificados de tal forma que permite su fácil control y manejo. El espacio arquitectónico está constituido por salas de lectura y acervo para adultos y para niños, área de servicios que ocasionalmente puede contar con videoteca y taller de computación, área administrativa, vestíbulo y control, sanitarios, estacionamiento y espacios abiertos exteriores.

Su establecimiento será únicamente en cada capital de estado y sólo existirá una por cada entidad federativa; para ello, se sugiere el módulo tipo de 250 sillas en sala de lectura. Del número de sillas corresponde el 70% a sala para adultos y el 30% a niños.

1.3 PARQUE-BIBLIOTECA

Según la administración municipal de Medellín, Colombia (donde se acuña el concepto Parque-Biblioteca), “Los Parques Biblioteca son Centros Culturales para el desarrollo social que fomentan el encuentro ciudadano, las actividades educativas y lúdicas, la construcción de colectivos, el acercamiento a los nuevos retos en cultura digital. Y también son espacios para la prestación de servicios culturales que permiten la creación cultural y el fortalecimiento de las organizaciones barriales existentes”⁹ El proyecto de los Parques Biblioteca es ambicioso y novedoso en cuanto apuesta a la intervención oficial en la ciudad vía educación, cultura, equidad e inclusión de las clases sociales más pobres, vulnerables y desprotegidas de la comunidad. Los complejos urbanísticos se han construido en su totalidad en zonas antiguamente marginadas por completo y algunas de ellas casi tuguriales.

Las ideas fundamentales del proyecto consisten en transformar la mentalidad barrial de las comunidades menos favorecidas, mejorar su entorno físico y cultural, servirles de estímulo y motor para su renovación, evolución y cambio, empoderar su orgullo ciudadano y sentido de pertenencia y, obviamente, ofrecerles alternativas de alta tecnología para diversión, descanso, conectividad, educación e ilustración. Por su fina clase, belleza y aporte al desarrollo de trascendencia, los Parques Biblioteca se convertirán en referentes urbanos y arquitectónicos, todo bajo el lema: “lo mejor para los más necesitados”, proporcionando ambientes interiores para el estudio y la ilustración, y espacios públicos exteriores para la interacción comunitaria, por medio de la lúdica y el disfrute.

El Plan incluye así en la ciudad universos locales comunitarios de altura y buen gusto, que promueven igualdad social, convivencia e integración ciudadana, todo lo cual incrementa en buena medida los índices de calidad de vida del ciudadano.

En sus primeros dos años de funcionamiento, el impacto sobre la ciudadanía ha sido enorme. Los beneficiarios y usuarios directos se mueven entre el asombro, el orgullo, el agradecimiento y la esperanza, y resulta especialmente conmovedor ver la actitud de los niños, los jóvenes y los ancianos de los barrios, sin dejar de lado la población adulta. Por otro lado, la población de las clases más altas respira un aire de satisfacción al ver su ciudad interviniendo de raíz el problema de fondo de la desigualdad. Todo esto se puede apreciar en los numerosos testimonios recogidos y reconocimientos recibidos.

1.4 ANÁLOGOS

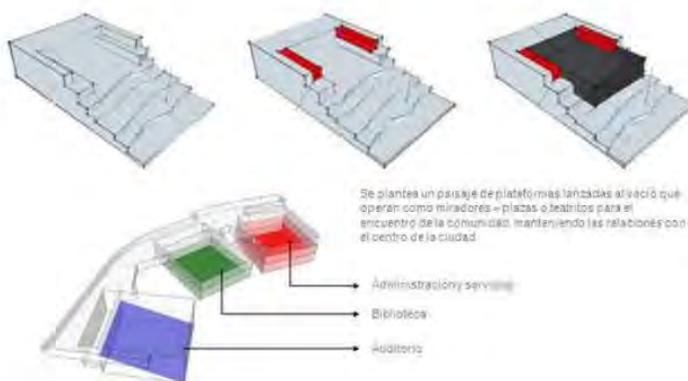
Después de analizar la biblioteca como concepto, sus precedentes y evolución como proyecto, parece apropiado considerar algunas propuestas en el diseño de estos edificios. Los análogos seleccionados responden a dos situaciones en particular; el empleo de la biblioteca como elemento articulador entre las distintas actividades y flujos de la ciudad; no solo en el sentido urbano-arquitectónico, sino también, en una línea de identidad barrial. La segunda consideración obedece a situaciones más técnicas, escala y programa arquitectónico del proyecto.

⁹ Empresa de desarrollo urbano Municipio de Medellín, EDU: Parques Biblioteca, Proyectos 2004-2007

Parque Biblioteca León de Greiff | Arq. Giancarlo Mazzanti
Medellín, Colombia | superficie construida 6800m²



Se busca establecer un proyecto que permita la mayor cantidad de conectividades urbanas posibles y el desarrollo de espacios públicos, para esto se proponen las cubiertas del edificio como espacio público y potenciar los lugares de encuentro y miradores hacia la ciudad. El modelo posibilita el uso de sus instalaciones comunales como teatrines al aire libre, miradores, plazoletas, canchas deportivas al localizarlos en la cubierta y los bordes planos dejados como vacíos en el lote, permitiendo usos externos.



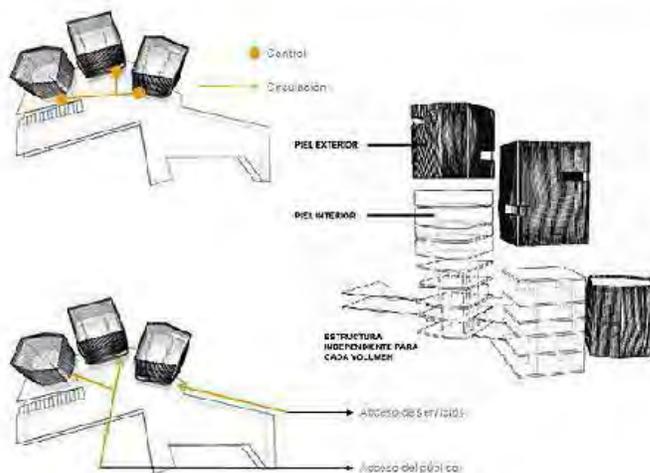
El lugar se presenta como un mirador verde y territorio de conexiones entre la parte baja y las zonas altas del barrio, lugar de actividades deportivas para la comunidad.

El proyecto se organiza redefiniendo los senderos existentes y potenciando la aparición de plazas sombreadas en la cubierta de la biblioteca, dándoles un nuevo orden que permite multiplicar las conectividades y los eventos con la red de senderos, permitiendo el encuentro y obligando al uso del edificio como sendero y mirador. Más que transformar el lugar lo que se intenta es interpretarlo para poetizarlo y de esta manera re-crearlo, para así convertirlo en un lugar simbólico para la ciudad.

Biblioteca Parque España | Arq. Giancarlo Mazzanti
Santo Domingo, Colombia | superficie construida 5500m²



El proyecto plantea la construcción de una serie de tres volúmenes que se posan en el risco, ROCAS ARTIFICIALES, de esta manera se relacionan con la geografía, la forma del edificio tiene que ver con las grandes rocas en las cimas de las montañas, rocas que se iluminan para crear una imagen que sirva como símbolo de la ciudad y potencie el desarrollo urbano y la actividad pública de la zona.



Se busca potenciar los lugares de encuentro y amarrar la red de espacios públicos propuestos a manera de un gran "muelle" urbano que sirve como balcón hacia la ciudad, conectando el proyecto, los miradores desarrollados por la EDU y la estación del metro cable para así aumentar la cantidad de conectividades urbanas y lugares de encuentro en la ciudad.

El proyecto se organiza bajo dos estructuras: la primera, rocas artificiales como objetos-edificios verticales que organizan el programa en tres grandes bloques (1-biblioteca 2- centro comunitario y 3- centro cultural); la segunda, como plataforma de donde se amaran las rocas-edificios. Esta, en la cubierta, sirve como plaza pública y mirador hacia la ciudad.

Biblioteca pública de Lincatén | Emilio Marín + Benjamín Murúa
Lincatén, Chile



El proyecto consiste en la recuperación de la casa de máquinas del ramal de trenes Curico-Licantén. Abandonada por más de 20 años, para su transformación en una biblioteca pública municipal. El edificio existente a pesar de su condición de abandono y deterioro, formaba parte de la memoria de Licantén, y por lo tanto tenía un significado importante para la comunidad. Se ubica frente a la única escuela básica de la localidad, por lo tanto perfecto complemento para el nuevo programa, una biblioteca pública.



RECUPERACIÓN. Se consideró como parte fundamental en la operación de recuperación del edificio existente mantener el gran espacio principal de la antigua casa de máquinas, reconociendo así calidad espacial del edificio cuya función original era albergar a trenes para su reparación. A partir de esa reflexión, se propuso conservar su altura, las alturas, las condiciones de iluminación, y finalmente transformarlo en la sala principal de la nueva biblioteca, el lugar de lectura.

2. DIAGNÓSTICO DEL SITIO

2.1 ANTECEDENTES COAPA

En lengua náhuatl, se puede traducir como "lugar de culebras" o "nido de culebras", por la gran cantidad de ofidios que se podían encontrar en la zona cuando existían las tribus nahuatlacas antes de la llegada de los aztecas al Valle de México. Coapa era, como muchas zonas que rodeaban la Ciudad de México, un entorno semi-lacustre cercano a Tláhuac y Xochimilco, últimos reductos de lo que en otros siglos se llamó el Lago de Texcoco¹⁰.

Para muchos de los que han encontrado relación del nombre Coapa con Coapan puede tratarse de una zona que era habitada en varias épocas y por cuestiones de guerras entre las tribus y de diversos cambios climatológicos fue posteriormente deshabitada. Tuvo su estabilidad hasta la llegada de la gran producción lechera del siglo XX que Coapa se integró a la vida productiva de la región de Tlalpan y Coyoacán¹¹.

Para la mayoría de la población de la antigua Hacienda de Coapa en los siglos XVIII y XIX se trataba de una zona productora de forrajes y de una cuenca que abastecía de hortalizas y productos agrarios a la creciente ciudad capital de México que poco a poco fue conturbándose con estas zonas aledañas. El caso de la Ex Hacienda de Coapa se ubica una vía de acceso que se denomina Calzada del Hueso, que fue en otros tiempos camino de personas que pedían favores políticos a un notable que se exilió en esas tierras. Hasta bien entrada la era moderna se podía visitar por medio de canales navegables.

Actualmente, Coapa es una zona habitada por miles de personas las cuales se encuentran distribuidas en modernas unidades habitacionales que dieron paso a una urbanización creada a raíz de la olimpiada de México en 1968, conjuntos de condominios horizontales (casas residenciales construidas en serie, edificios privados de departamentos y fraccionamientos para un sector de la población media alta. Por ahora la región es una enorme ciudad dormitorio que cobra vida los fines de semana con una gran cantidad de centros comerciales, parques y escuelas. Sin embargo, este concepto de ciudad dormitorio ha cambiado con el crecimiento de la zona metropolitana que ha aumentado considerablemente, tal es el caso de los municipios del noroeste de la zona metropolitana donde predomina el número de personas que trabaja o estudia en el Distrito Federal.

¹⁰ Solís del Manzano Trovamala, Alma, "COAPA Evolución Histórica de Huipulco y Coapa. Su Inclusión en la Zona Territorial II Coapa, Tlalpan"

¹¹ Solís del Manzano Trovamala, Alma, "COAPA Evolución Histórica de Huipulco y Coapa. Su Inclusión en la Zona Territorial II Coapa, Tlalpan"

2.2 UBICACIÓN

Distrito Federal



Coapa se encuentra en el Distrito Federal y forma parte de las delegaciones Coyoacán y Tlalpan.

La superficie de Coapa se encuentra delimitada al sur por Periférico y la glorieta de Vaqueritos, al norte por Avenida Taxqueña, al este por Av. Canal Nacional y al Oeste con la colonia Santo Domingo.



El predio a intervenir se ubica en el predio de calz. de **Acoxa** #1666 Col. Ejidos de Villa Coapa en México, Distrito Federal.



Programa delegacional de desarrollo urbano



El plan indica al predio como del tipo habitacional, pero las **NORMAS DE ORDENACION** señalan que en el corredor llamado L-K' que va de Calzada de Tlalpan a Periférico, todos los lotes con frente a Calzada Acoxa se convierten en HM4/40 siempre y cuando se incremente en un 20% la demanda reglamentaria de estacionamiento y una restricción de remetimiento de construcción en una franja de 6.00 metros de ancho al frente del alineamiento.

3. ANALISIS DEL SÍTIO

3.1 ACCESIBILIDAD

El predio se encuentra frente a Calzada de Acoxa y a su cruce se encuentra el conjunto habitacional de Villa Coapa. Además colinda al lado oriente con una tienda Soriana y al poniente se encuentra la Av. División del Norte. Más al oriente se encuentra la Calzada de Miramontes.



 **Vialidad Principal**  **Vialidad secundaria**  **Transformador eléctrico**

- | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1 U.H. Villa Coapa | 5 Agencia de autos Toyota | 1 Colegio Aztlan |
| 2 Centro comercial SORIANA | 6 Bancomer | 2 Colegio Enrique Rebazamen |
| 3 Circo | 7 Banamex | 3 Colegio Alejandro Guillot |
| 4 Office Depot | 8 Centro comercial Wall Mart | 4 Colegio Nacional de Matemáticas |
| | | 5 Colegio Monterde |



3.2 CONTEXTO

Ubicado al oriente de Coapa, en la zona de clase media, el predio a intervenir ofrece una relación estratégica e inmediata con el sector habitacional y comercial del barrio. Manteniendo una estrecha comunica con el resto de la delegación a través de la avenida Acoxa. Ya en el sitio, el lugar se percibe un tanto residual, quedando tras el conjunto habitacional y a un costado del patio de servicios del centro comercial, además es considerable el grado de contaminación auditiva (tráfico) ahí presente.



Vistas desde el exterior del terreno



Vistas desde el exterior del terreno



3 vista al desde la esquina de Acoxa y Hda. de Acambay



4 vista al desde la esquina de Acoxa y Div. del Norte



5 Av. Div. del Norte, dirección norte



6 Av. Div. del Norte, dirección sur



7 Av. Acoxa dirección poniente



8 Av. Acoxa dirección oriente

4. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

4.1. Programa Arquitectónico

Acervo

Se consideran:

- 0.5 a 0.2 lectores por cada 100 habitantes
- 67 a 100 libros por lector infantil
- 150 a 200 libros por lector adulto
- A cada habitante corresponde 0.2 mínimo y 0.7 máximo de volúmenes

Densidad de población de la zona 11613h/km²

Radio de servicio 4km²

Población aproximada: 46452 habitantes (jerarquía MEDIA según SEDESOL)

Población aproximada de lectores 23200 lectores (0.5 lectores por cada 100habitantes)

	m ²	# usuarios	Mobiliario
1. Áreas exteriores – Espacios verdes	-	-	-
2. Zona de acceso			
Vestíbulo de acceso	45	200	x
Casilleros	12	2	x
Sanitarios Biblioteca (por nivel)	24	6	4 W.C 4 Lavabos 2 Mingitorios
Circulaciones	88	x	x
Recepción e información	12	4	1 Barra 2 Sillas
Consulta auto-préstamo	12	4	1 Barra p/4 computadoras
Préstamo	16	4	1 Barra p/4 computadoras
TOTAL	209		
3. Zona de consulta			
3.1 Sala de lectura general			
Puestos de lectura*	2200	300	75 mesas 300 sillas
Acervo	600	x	76 estantes de 2.5x.5mts
TOTAL	2800		
3.2 Hemeroteca			
Puestos de lectura	101	24	6 mesas 24 sillas
Acervo	80	4	10 estantes
TOTAL	181		

3.3 Mapoteca			
Puestos de lectura	101	24	6 mesas 24 sillas
Acervo	91	4	14 estantes
TOTAL	192		

3.4 Consulta de Tesis	30		
TOTAL	30		

3.5 Estudio			
Cubículos	8(2)	4	
Cubículos grupales	4(3)	1	
3.6 consulta de textos digitales	200	47	
TOTAL	200		

4. Zona Cultural y de servicios
Cursos, talleres y conferencias, presentaciones de libros, teatro, danza, cine, conciertos

4.1 Sala de exposiciones	250	50	
TOTAL	250		

4.2 Teatro			
Foyer	100		
Auditorio	150	200	200 Butacas
Escenario c/aforos	150	-	
Camerinos (2)	14	3 por camerino	6 Sillas 2 Tocadores
Sastrería	16	2	
Taquillas	9	1	
Sanitarios hombres (por Reglamento)	20	4	4 lavabos 2 WC 2 Mingitorio
Sanitarios mujeres (por reglamento)	20	4	4 lavabos 4 WC
Bodegas	60		
TOTAL	539		

4.3 Ludoteca	192	20	
TOTAL	192		

4.4 Cafetería			
Expansión abierta	x	24	6 mesas 24 sillas
Área de servicio	160	60	15 mesas 60 sillas
Cocina	35	4	Estufa industrial Refrigerador
Servicios	4	2	2 Lavabos 2 WC
TOTAL	199		
4.5 Tienda-Internet			
Área de computadoras	50	10	10 muebles para computadora
Área para fotocopiadoras	32		
Venta	100	20	estantería
TOTAL	182		
5. Área administrativa			
Oficinas personal (3)	24(3)	4	4 escritorios 4 sillas libreros
Sala de reuniones	24	4	1 mesa 4 sillas
Secretaría	9	1	1 silla 1 mesa
Difusión	12	3	1 barra para 3 computadoras
Vestidores para personal (hombres)	27	10	3 lavabos 3 mingitorios 3 wc 3 regaderas
Vestidores para personal (mujeres)	24	9	3 lavabos 3 wc 3 regaderas
TOTAL	168		
6. Área técnica			
Procesos técnicos	400	12	Estanterías Mesas Sillas
TOTAL	400		

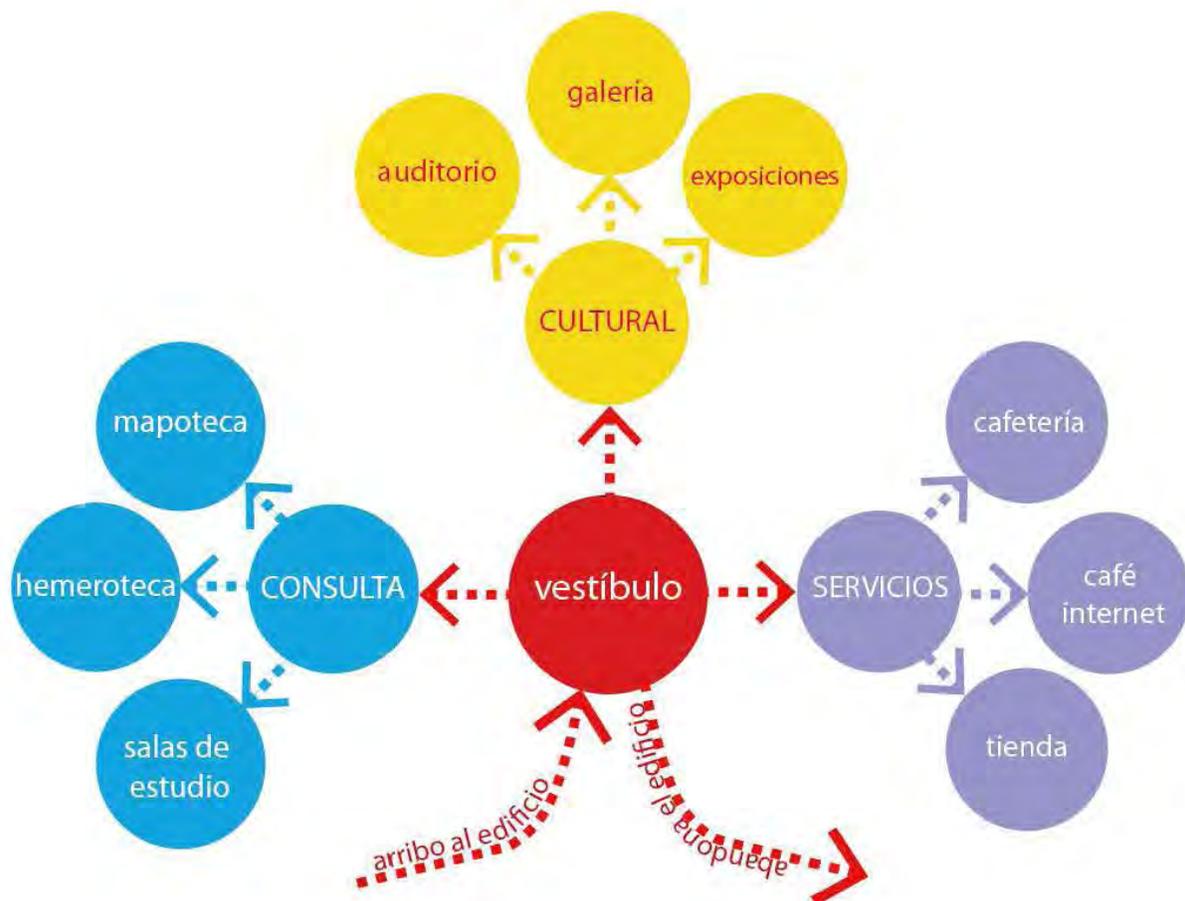
7. Área de mantenimiento			
Taller	20	2	2 mesas
Deposito mantenimiento	10	1	
Deposito cafería	20		
Cuarto de cisternas	30	1	cisternas bomba planta de tratamiento
TOTAL	80		
TOTAL CONJUNTO	5650		

Estacionamiento

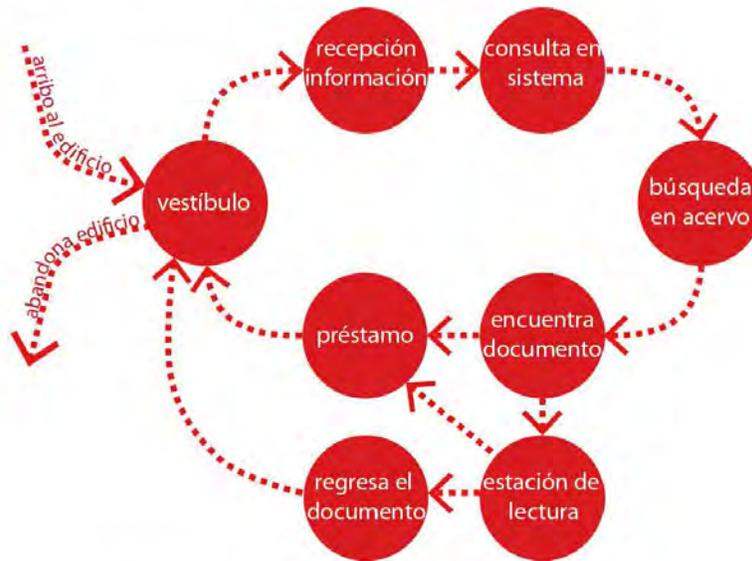
- 93 Autos + 20% (por PPDU) = 112 Autos
1 por cada 60m² construidos RCDF

4.2 Diagramas de flujo – circulaciones

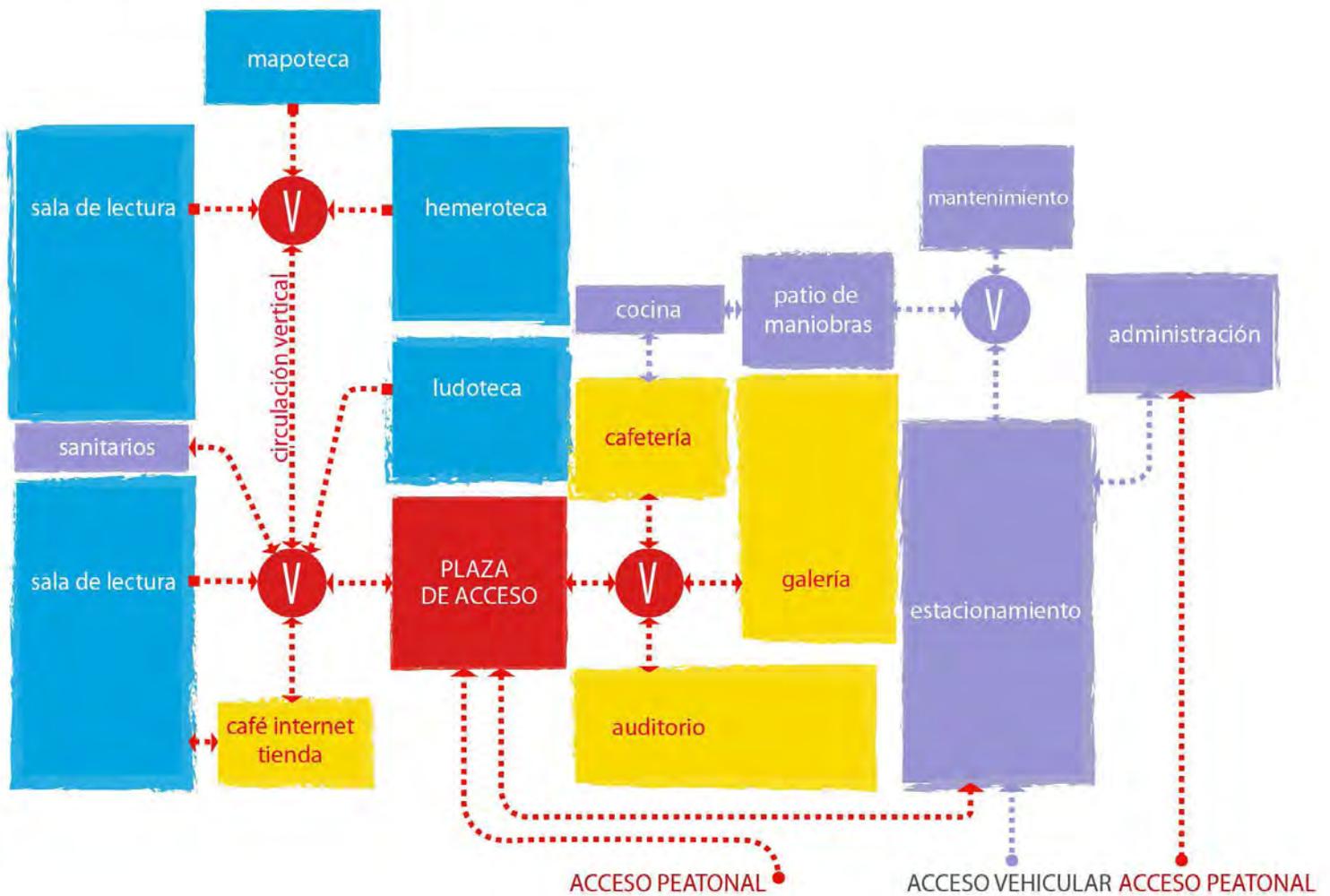
Usuario | Biblioteca



Usuario | Préstamo – acceso al documento



4.3 Diagramas de funcionamiento



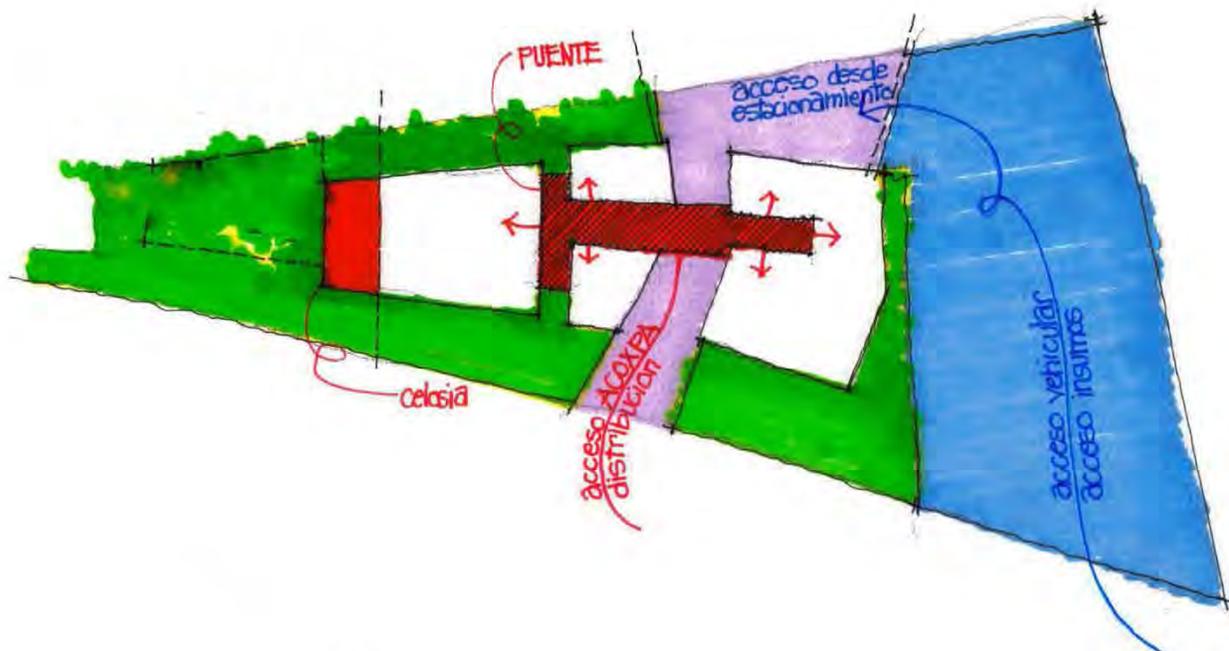
V vestíbulo
 ⋯→ circulación
 ■→ acceso restringido
 consulta
 cultural
 servicios

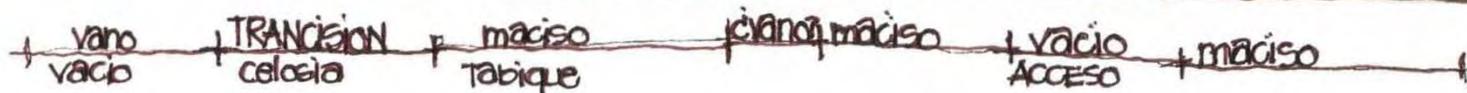
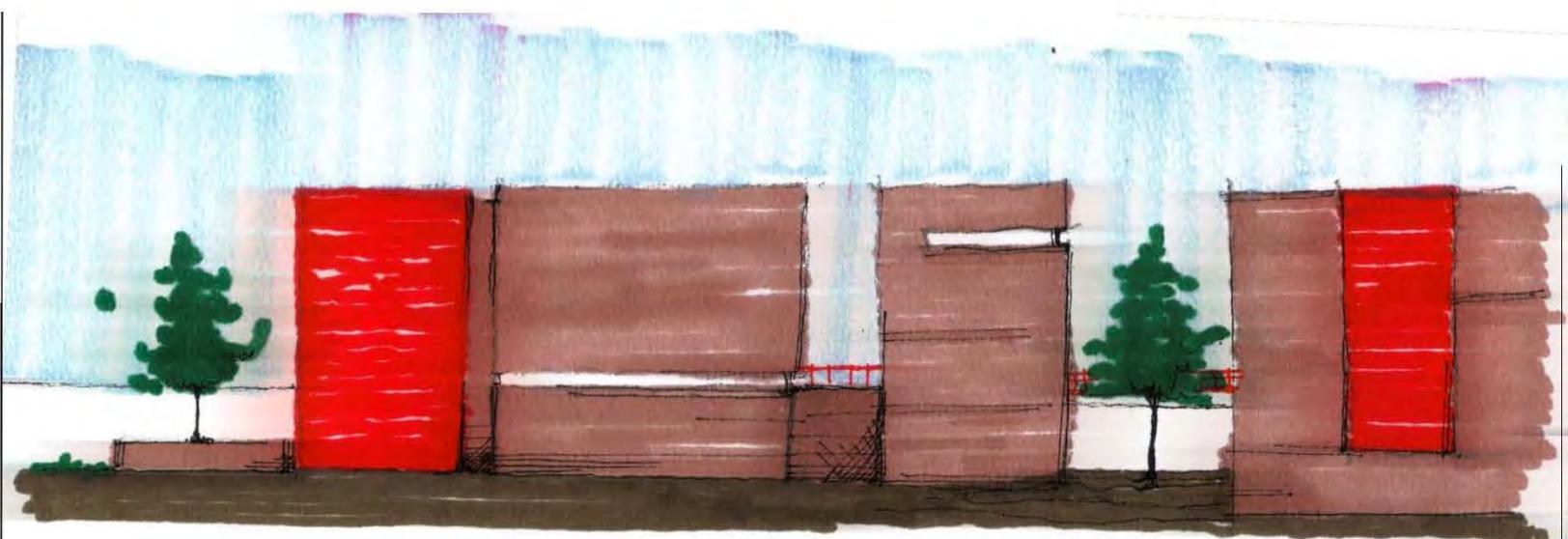
4.4 Concepto arquitectónico

La idea central del proyecto se gesta a partir del concepto 'parque biblioteca', integrando diversas actividades educativas y culturales, que renueven y definan la identidad barrial. Partiendo de dicha estrategia urbano-social, se propone la creación de una biblioteca en el barrio de Coapa.

Estudiando las condicionantes del sitio, se tomó la decisión de formar una plaza interior como eje rector, en la disposición de los diversos espacios requeridos por la biblioteca. Esta solución, nos brinda en primer lugar una postura de resguardo hacia el contexto inmediato, el cual se presenta de manera violenta -ruido y asoleamiento-, considerando las actividades realizadas en un espacio de carácter educativo. En otro sentido, permite originar un flujo controlado entre el espacio estable de las salas de lectura y el espacio disperso de la plaza central.

En el sector oeste, en el cruce de Acoxpa con División del Norte se protege el conjunto con una barrera verde, la cual, aísla la contaminación visual y auditiva del cruce de avenidas. Al oriente, se ubica el estacionamiento y el área de servicios, precedida por una zona equivalente de la plaza comercial. El acceso principal a la biblioteca se da de manera central, es ahí donde inicia la plaza. Plaza que articula, distribuye y conduce a los distintos espacios, generando una serie de remates visuales que nutren la interacción entre espacio abierto y el espacio interno. La edificación se compone de dos bloques, distinguidos uno del otro por su función, el primero dirigido hacia el estudio, la consulta (biblioteca, hemeroteca, mapoteca, ludoteca) y el segundo encaminado al esparcimiento (cafetería, galería y teatro). Dichos bloques se comunican a través de la plaza central en la planta baja y a mediante un puente en el primer nivel.





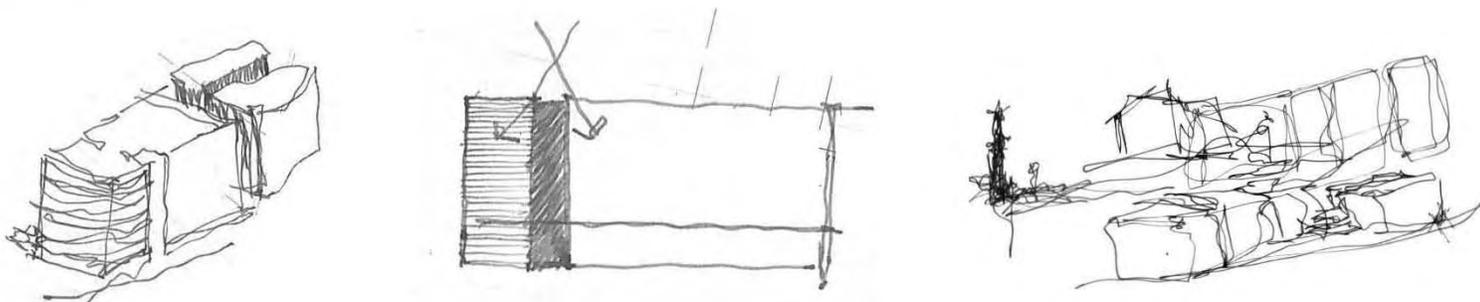
→ TRANSICIONES
 • DISPERSIÓN

En cuanto a imagen (fachadas), el conjunto muestra un juego entre la estable y lo disperso, entre lo masivo y lo sutil. El uso de los materiales empleados, está dirigido hacia dicha transición, del macizo ladrillo, a la dispersión de la gran celosía metálica



Acceso principal Acoxpa

Croquis del proceso



5. MEMORIA DESCRIPTIVA

5.1 Memoria de cálculo estructural

El terreno se ubica en suelo correspondiente a ZONA I, llamada de lomerío, por lo tanto se tomó como resistencia del terreno 10T.

Por el tipo y dureza del terreno se propone el uso de zapatas aisladas como método de cimentación. Para conocer las dimensiones del cimienta se realizó el análisis de cargas que se presenta a continuación.

Análisis de cargas

Losa de azotea

Material	Peralte	Peso volumétrico	Total
Lechada de cemento-cal-arena proporción 1:1:6 y espesor de 5mm acabado escobillado	0.005m	1m x 1m x 0.005m x 1900kg/m ³	9.5kg
Enladrillado	0.03m	1m x 1m x 0.03m x 1600kg/m ³	48kg
Mortero	0.04m	1m x 1m x 0.04m x 2100kg/m ³	84kg
Impermeabilizante	0.001m	1m x 1m x 0.001m x 15kg/m ³	0.015kg
Relleno de tezontle	0.02m	1m x 1m x 0.02m x 1200kg/m ³	120kg
Losa de concreto	0.15m	1m x 1m x 0.15m x 2400kg/m ³	360kg
Plafón	-	1m x 1m x 40kg/m ²	40kg
Suma de materiales			661.5kg
Carga viva			100kg
Equipo			50kg
Carga accidental (10%)			81.5kg
TOTAL			892.66kg/m²

Losa de entrepiso

Material	Peralte	Peso volumétrico	Total
Acabado de resina epóxica	0.004m	1m x 1m x 0.004m x 1900kg/m ³	76kg
Losa de concreto	0.15m	1m x 1m x 0.15m x 2400kg/m ³	360kg
Plafón	-	1m x 1m x 40kg/m ²	40kg
Suma de materiales			476kg
Carga viva*			750kg
Mobiliario y equipo			50kg
Carga accidental (10%)			127kg
TOTAL			1403.6kg/m²

*Según reglamento, carga viva para sala de almacenamiento en biblioteca: 750kg

Dimensionamiento de zapata aislada

$$\text{Área tablero (crítico)} = 21 \text{ m}^2$$

$$\text{Resistencia terreno (Z-I)} = 10 \text{ t}$$

$$W_{\text{azotea}} = 893 \text{ kg/m}^2 \times 21 \text{ m}^2 = 18753 \text{ kg}$$

$$W_{\text{entrepiso}} = 1404 \text{ kg/m}^2 \times 21 \text{ m}^2 = 29484 \text{ kg}$$

$$\text{TOTAL} = 48237 \text{ kg}$$

$$+ \text{ peso propio zapata (10\%)} = 4823.7 \text{ kg}$$

$$\text{TOTAL} = 53060.7 \text{ kg} \approx 53 \text{ t} \quad \dots \quad 53 \text{ t} / 10 \text{ t} = 5.3 \quad \dots \quad \sqrt{5.3} = 2.3$$

Por lo tanto las dimensiones de la zapata serán 2.3m por lado

5.2 Memoria descriptiva Instalación Sanitaria

El sistema de drenaje será en dos líneas, una de las cuales coleccionará el agua de lavabos, regaderas y de lluvia para almacenarse en una cisterna de aguas grises, esta línea pasará por un proceso de tratamiento para su reúso. La otra línea conducirá las descargas de los inodoros hacia el exterior del predio para descargar en la Red Municipal. Los inodoros que se encuentren bajo el nivel de la red, irán hacia un registro que se conectará con un cárcamo de bombeo para su descarga.

Las tuberías internas de los servicios de cada nivel serán de PVC sanitario.

De acuerdo con la normatividad vigente, las tuberías de desagüe en el núcleo de servicios de baño tendrán un diámetro no menor de 32 mm ni inferior al de la boca de desagüe de cada mueble sanitario. El inodoro deberá descargar a una tubería de 100 mm de diámetro. Dichas tuberías se colocarán con una pendiente mínima de 2%. Se propone instalar tuberías de 50 mm de diámetro para los desagües de todos los muebles, excepto del inodoro, ya que éste tendrá una tubería de desagüe de 100 mm de diámetro con una pendiente del 2%.

Para conocer la cantidad mínima de muebles sanitarios se utilizó la tabla 3.2 del capítulo 3.2. Muebles sanitarios, la cual contempla:

Tipología	Magnitud	Excusados	Lavabos	Regaderas
Museos y centros de información	De 101 a 400 personas	4	4	0
	Cada 200 personas adicionales	2	2	0

El núcleo de servicios de la biblioteca propuesta contiene 4 excusados, 4 lavabos y 2 mingitorios por nivel, esto quiere decir que por comodidad del visitante, se excede la cantidad mínima de muebles sanitarios. Además cuenta con dos excusados para discapacitados por nivel, cumpliendo así la norma en un sentido óptimo.

En lo que respecta a los muebles sanitarios de Auditorio y cafetería, el reglamento menciona:

Tipología	Magnitud	Excusados	Lavabos	Regaderas
Entretenimiento: Teatros, cines etc.	De 101 a 200 personas	4	4	0
	Cada 200 personas adicionales	2	2	0

El teatro contempla un aforo para 200 personas y los sanitarios cuentan con 6 excusados, 8 lavabos y 2 mingitorios, esto quiere decir que al igual que en la biblioteca se buscó optimizar los servicios sobrepasando la cantidad mínima de muebles sanitarios

5.3 Memoria de cálculo Instalación Hidráulica

La toma de la red general se realizará sobre la Av. Acoxpa, donde se localiza una línea de abastecimiento. La toma se encuentra hacia el interior del predio.

El almacenamiento se hará mediante dos cisternas, una se utilizará para dotar de agua potable al edificio, mientras que la otra almacenará las aguas grises y pluviales, las cuales pasaran por un proceso de tratamiento para su reúso. Esta cisterna servirá para suministrar el agua necesaria para el riego de las áreas verdes del conjunto.

Las cisternas se localizan en el sótano del edificio y distribuyen el agua mediante una bomba.

Cálculo de la demanda de agua potable

Para calcular la dotación de agua potable se tomaron en cuenta los siguientes lineamientos.

- a) Normas Técnicas Complementarias para la Instalación de abastecimiento de agua potable y drenaje del reglamento de construcción.
- b) Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal

Tomando en cuenta, la tabla 3.1 del capítulo 3 del RCDF el cual asigna una dotación de:

Tipología	Dotación mínima en litros
Museos y centros de información (biblioteca)	50ℓ / persona / día
Espectáculos (teatro)	10ℓ / asistente / día

El proyecto contempla:

Local	Capacidad
Biblioteca	350 personas
Teatro	200 personas

Por lo tanto.

Biblioteca $50\ell \times 300 \text{ personas} = 15000\ell$

Teatro $10\ell \times 200 \text{ personas} = 20000\ell$

TOTAL = 35000ℓ

La cisterna deberá tener una capacidad de 35000ℓ

Se propone dividir la demanda en dos cisternas, una será la que contendrá la dotación de agua potable la cual tendrá una capacidad de 2/3 de la demanda, mientras que la cisterna que almacenara el agua para reúso tendrá 1/3 parte de la dotación.

Por lo tanto:

Cisterna para dotación de agua potable = 28000ℓ

Cisterna para reúso = 15000ℓ

6. PROYECTO EJECUTIVO

6.1 ÍNDICE DE PLANOS

ARQUITECTÓNICOS

A01	PLANTA SEMI-SÓTANO
A02	PLANTA BAJA
A03	PRIMER NIVEL
A04	CONJUNTO
A05	CORTES
A06	FACHADAS

ESTRUCTURALES

TR1	PLANO DE TRAZO
E01	CIMENTACIÓN
E02	LOSA SEMI-SÓTANO
E03	LOSA PRIMER NIVEL
E04	LOSA SEGUNDO NIVEL
CXF1	CORTE POR FACHADA1
CXF2	CORTE POR FACHADA2

ALBAÑILERÍA

AL01	SÓTANO (DEPÓSITO)
AL02	SÓTANO (INSUMOS)
AL03	PLANTA BAJA (BIBLIOTECA)
AL04	PLANTA BAJA (AUDITORIO)
AL05	PRIMER NIVEL (BIBLIOTECA)
AL06	PRIMER NIVEL (AUDITORIO)
AL07	MEZZANINE

INSTALACIONES

IS01	SANITARIA SEMI-SÓTANO
IS02	SANITARIA PLANTA BAJA
IS03	SANITARIA DETALLES 1
IS04	SANITARIA DETALLES 2
IH01	HIDRÁULICA SEMI-SÓTANO
IH02	HIDRAULICA PLANTA BAJA
IH03	HIDRAULICA DETALLE 1
IH04	HIDRAULICA DETALLE 2

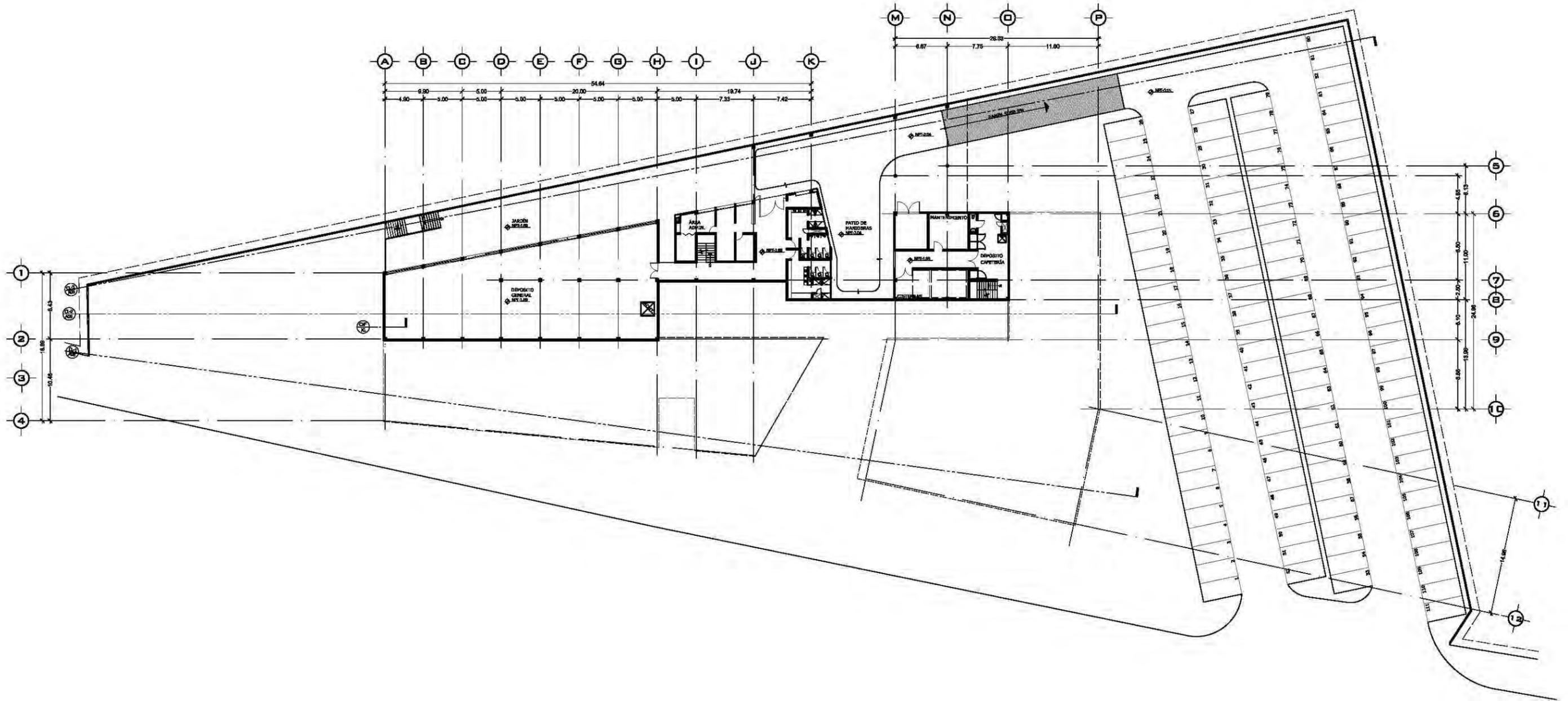
IE00	TABLEROS
IE01	ELÉCTRICA CONTACTOS SÓTANO
IE02	ELÉCTRICA CONTACTOS SÓTANO
IE03	ELÉCTRICA CONTACTOS P. BAJA
IE04	ELÉCTRICA CONTACTOS P. BAJA
IE05	ELÉCTRICA CONTACTOS 1ER NVL
IE06	ELÉCTRICA CONTACTOS 1ER NVL
IE07	ELÉCTRICA CONTACTOS 2DO NVL
IE08	ELÉCTRICA LAMPARAS SÓTANO
IE09	ELÉCTRICA LAMPARAS SÓTANO
IE10	ELÉCTRICA LAMPARAS P. BAJA
IE11	ELÉCTRICA LAMPARAS P. BAJA
IE12	ELÉCTRICA LAMPARAS 1ER NVL
IE13	ELÉCTRICA LAMPARAS 1ER NVL
IE14	ELÉCTRICA LAMPARAS 2DO NVL

ACABADOS

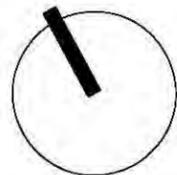
AC01	SÓTANO (DEPÓSITO)
AC02	SÓTANO (INSUMOS)
AC03	PLANTA BAJA (BIBLIOTECA)
AC04	PLANTA BAJA (AUDITORIO)
AC05	PRIMER NIVEL (BIBLIOTECA)
AC06	PRIMER NIVEL (AUDITORIO)
AC07	SEGUNDO NIVEL

HERRERÍA

ESC	ESCALERAS
KL01	CANCELERÍA SÓTANO DEPOSITO
KL02	CANCELERÍA SÓTANO INSUMOS
KL03	CANCELERÍA P.B. (BIBLIOTECA)
KL04	CANCELERÍA P.B. (AUDITORIO)
KL05	CANCELERÍA 1ER NIVEL (BIBLIOTECA)
KL06	CANCELERÍA 1ER NIVEL (AUDITORIO)
KL07	CANCELERÍA 2DO NIVEL
KL08	DETALLES CANCELERÍA1
KL09	DETALLES CANCELERÍA2



unam norte
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

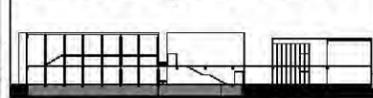


ubicación



nombre del proyecto
 biblioteca-parque
COAPA
 PLANO
ARQUITECTÓNICOS
PLANTA SEMI-SÓTANO
N-1.89

corte esquemático



ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

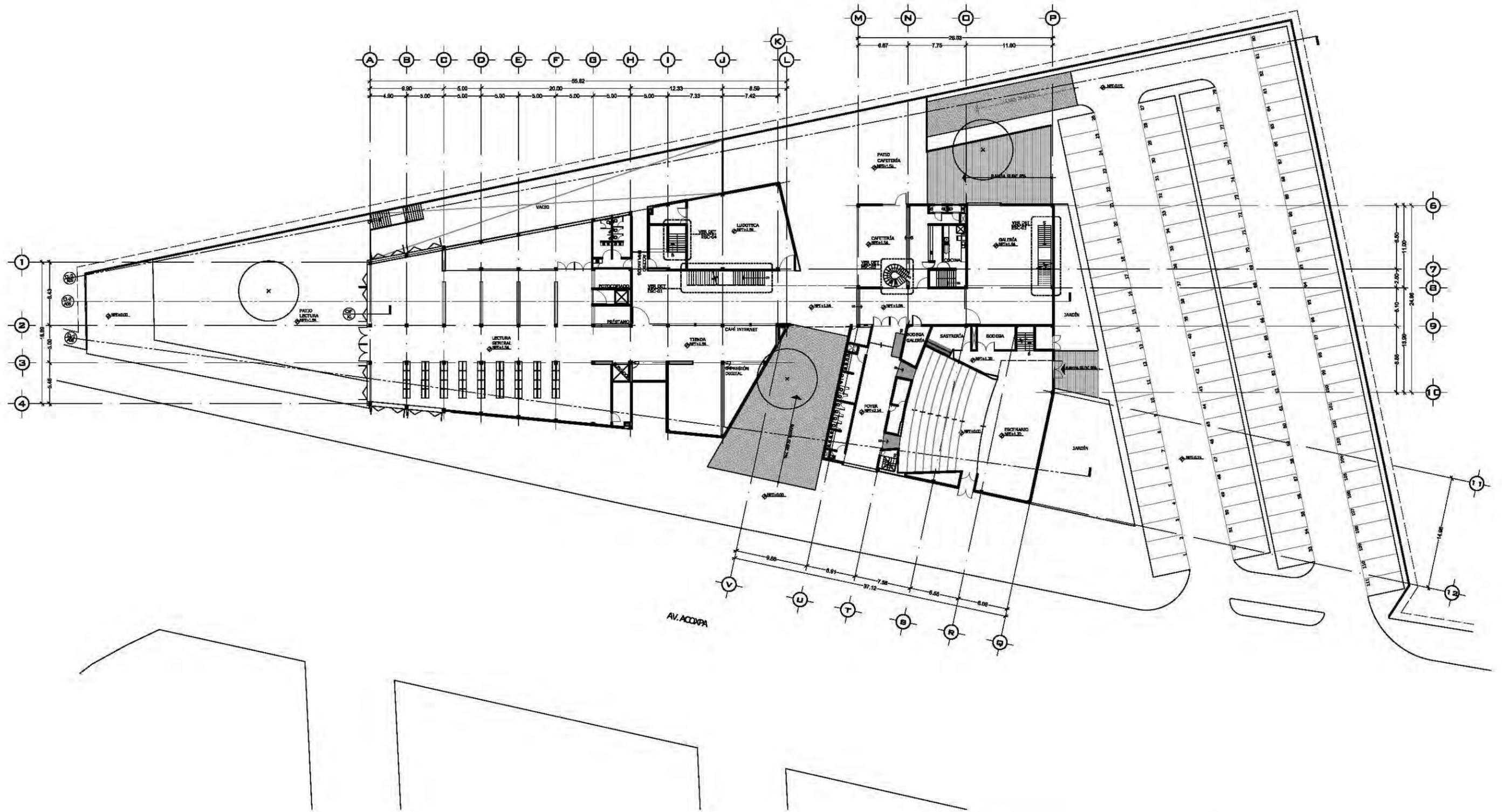
nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

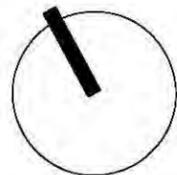
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
- b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
- c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA
 2.5 5 10 15 20 METROS
 ESCALA
 1:500m
 CLAVE
A01

ASESORES
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cajudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senostain
 PROYECTO
 paz Juárez alfonso
 FECHA
 08.junio.2011



unam norte
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna



nombre del proyecto
**biblioteca-parque
 COAPA**
 PLANO
**ARQUITECTÓNICOS
 PLANTA BAJA
 N+1.54**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

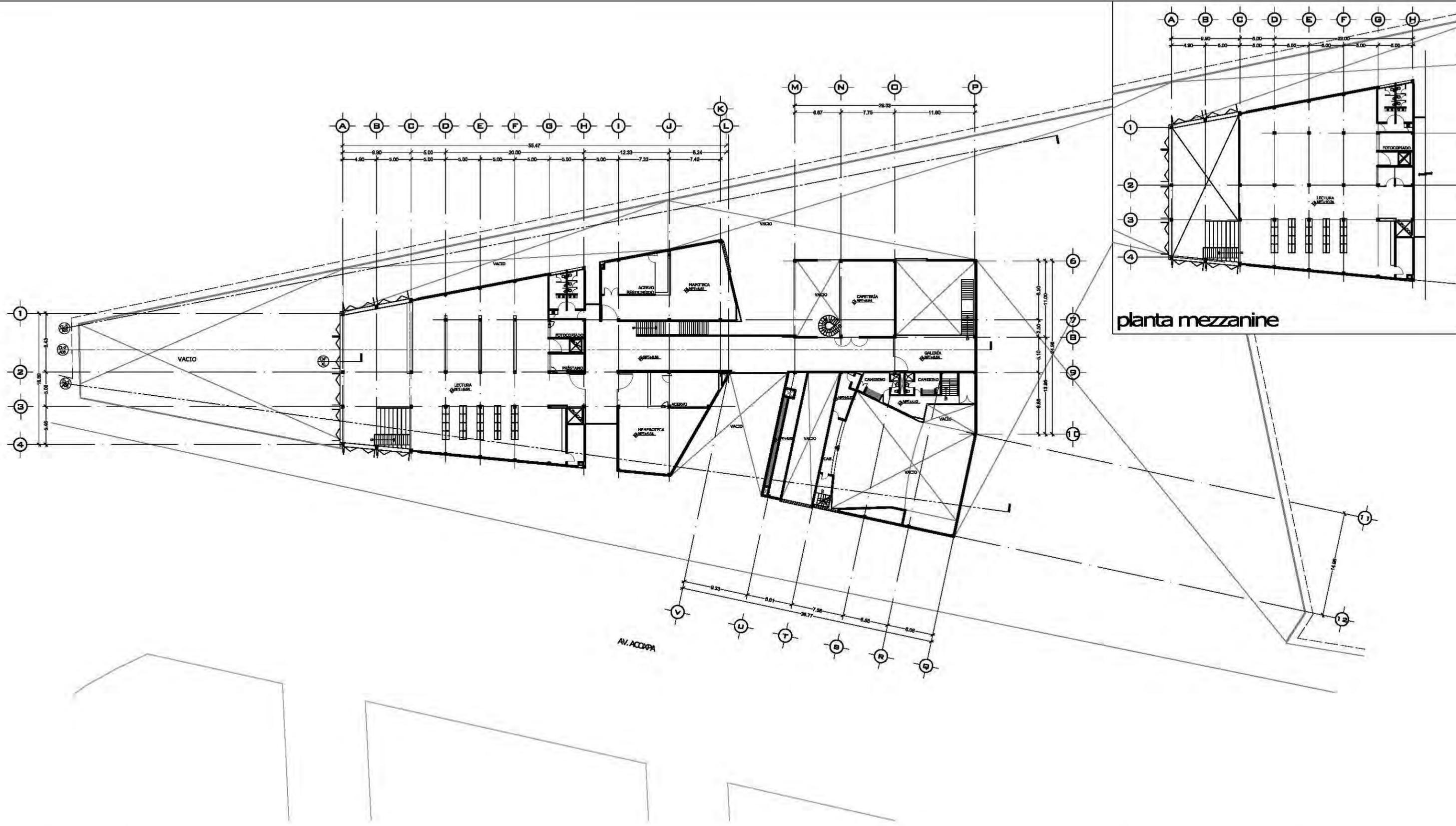
a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes



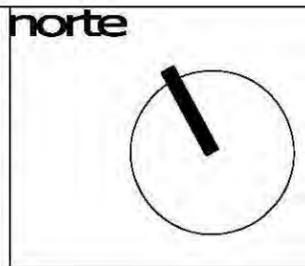
ASESORES
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cajudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senostain

PROYECTO
paz Juárez alfonso

FECHA
08.junio.2011



unam norte
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna



nombre del proyecto
**biblioteca-parque
 COAPA**
 PLANO
**ARQUITECTÓNICOS
 PLANTA PRIMER NIVEL
 N+6.64**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

- nomendatura**
- Magnitud a ejes constructivos
 - Línea de ejes
 - Línea de proyección
 - Corte y continuación elem. constr.
 - Dirección pendiente
 - Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

ESCALA
1:500m

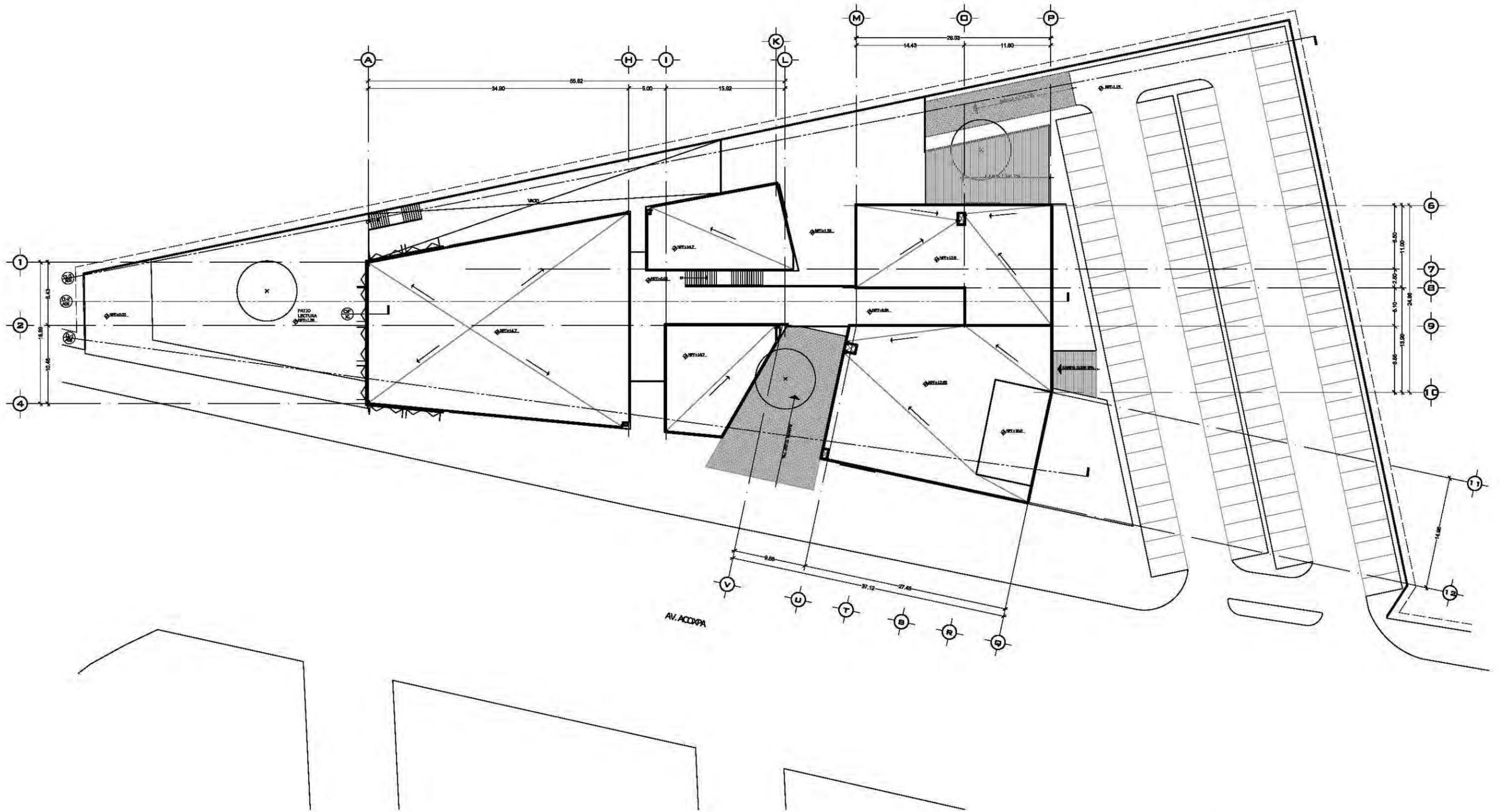
CLAVE

A03

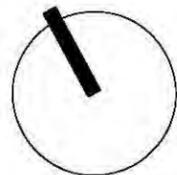
ASESORES
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cajudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senostain

PROYECTO
paz Juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011



unam norte
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna



ubicación



nombre del proyecto
 biblioteca-parque
COAPA
 PLANO
ARQUITECTÓNICOS
PLANTA CONJUNTO
N+14.70

corte esquemático

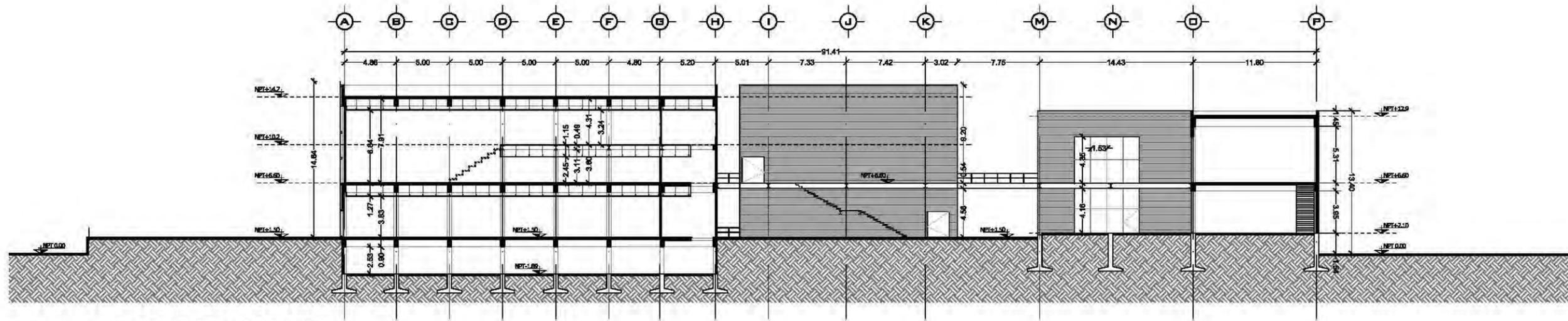


nomendatura

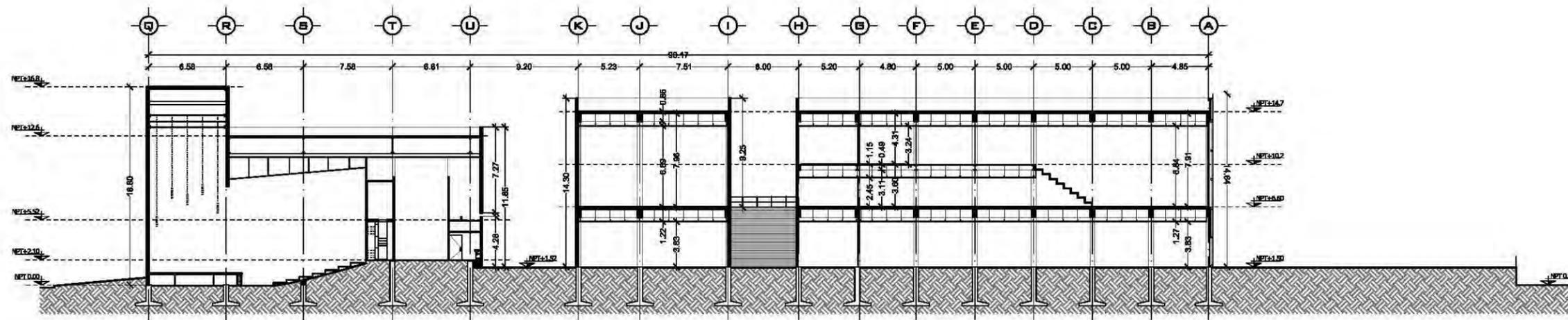
- Magnitud a ejes constructivos
 - Línea de ejes
 - - - Línea de proyección
 - Corte y continuación elem. constr.
 - Dirección pendiente
 - ⊕ Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA
 0 2.5 5 10 15 20 METROS
 ESCALA
 1:500m
 CLAVE
A04

ASESORES
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cajudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senostain
 PROYECTO
 paz Juárez alfonso
 FECHA
 08.junio.2011



corte longitudinal CL-2

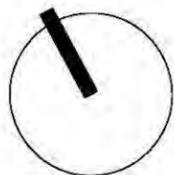


corte longitudinal CL-1

unam
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



norte



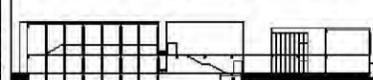
ubicación



calz. de Acoxta #1666
Col. Ejidos de Villa Coapa
México, Distrito Federal

nombre del proyecto
biblioteca-parque
COAPA
plano
**ARQUITECTÓNICOS
PLANTA SEMI-SÓTANO
N-1.89**

corte esquemático

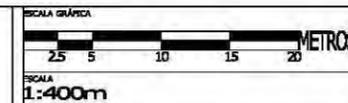


ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

especificaciones

- dimensión — Magnitud a ejes constructivos
- línea de ejes — Línea de ejes
- línea de proyección — Línea de proyección
- corte y continuación elem. constr. — Corte y continuación elem. constr.
- dirección pendiente — Dirección pendiente
- nivel de piso terminado — Nivel de piso terminado

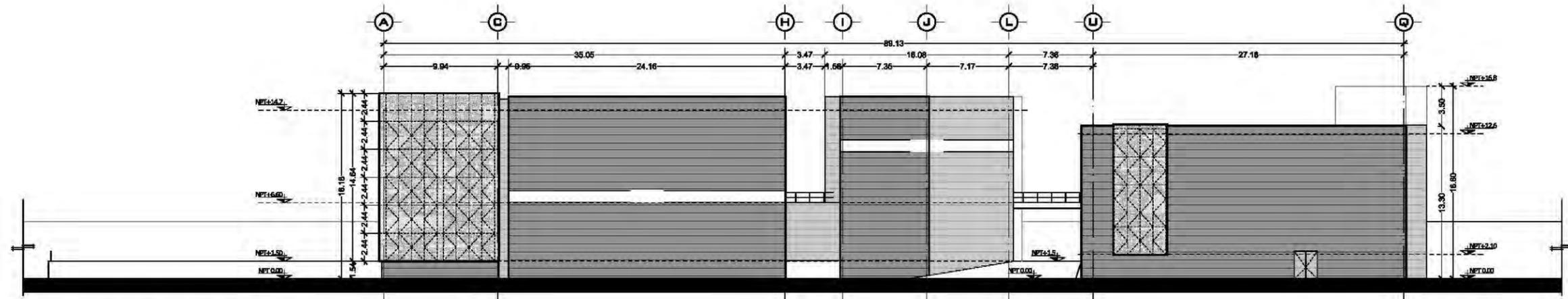
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
- b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
- c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes



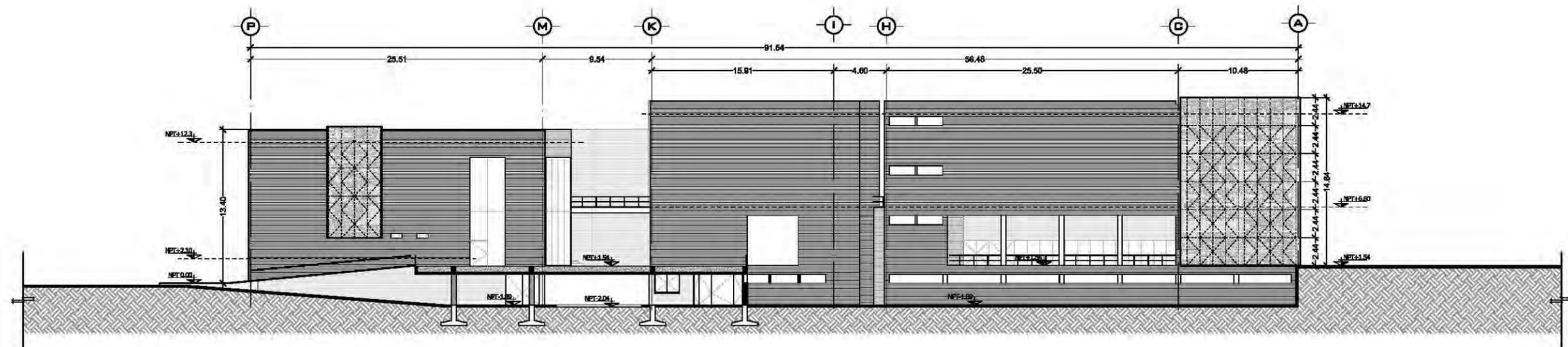
LA VENTANA
A05

PROYECTOS
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senosain

PROYECTO
paz Juárez alfonso
FECHA
08.junio.2011

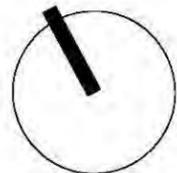


fachada SUR



corte longitudinal CL-3 / fachada norte

unam norte
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna



ubicación



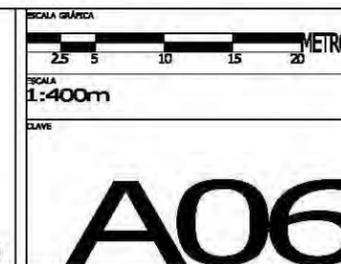
nombre del proyecto
 biblioteca-parque
COAPA
 PLANO
ARQUITECTÓNICOS
FACHADAS/CORTES

corte esquemático

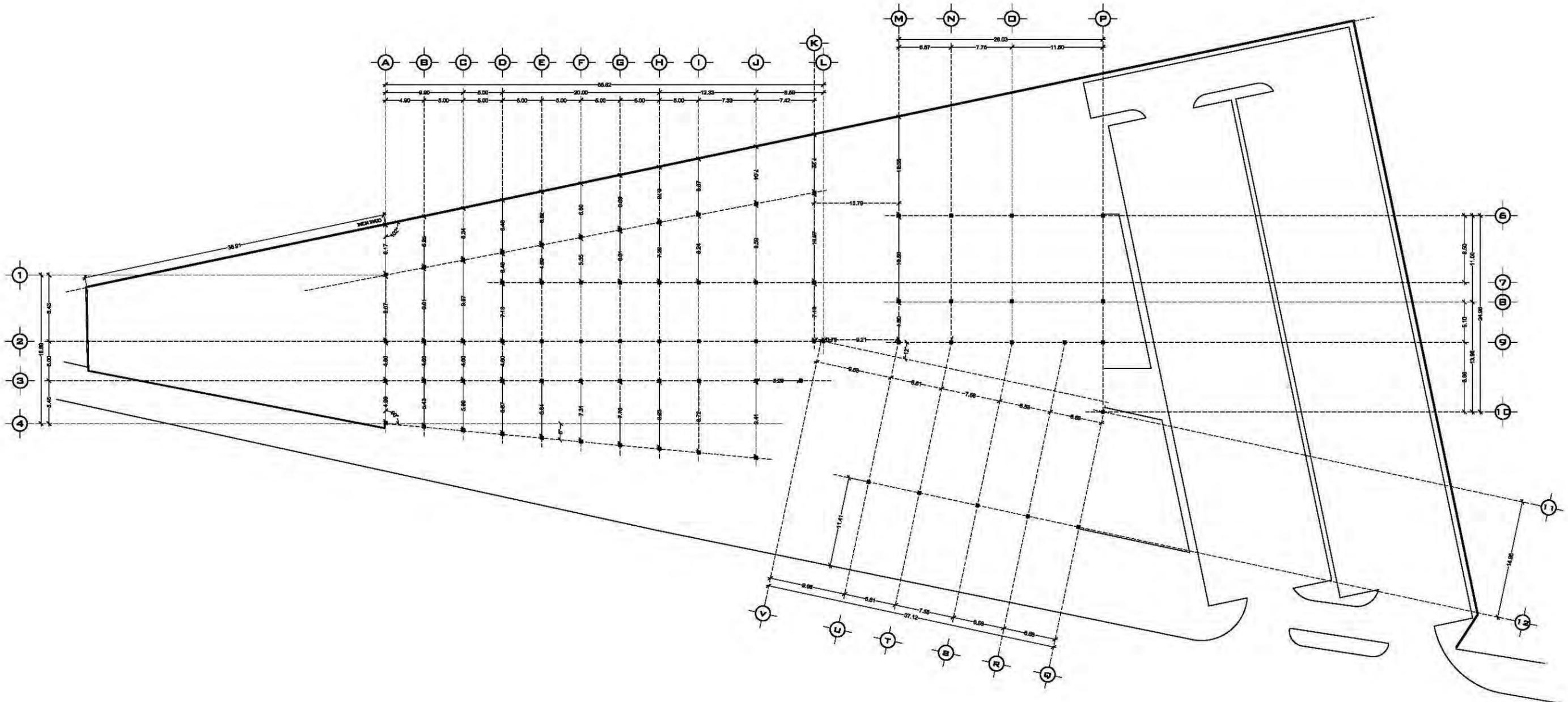


especificaciones

- dimensión — Magnitud a ejes constructivos
 - línea de ejes — Línea de ejes
 - línea de proyección — Línea de proyección
 - corte y continuación elem. constr. — Corte y continuación elem. constr.
 - dirección pendiente — Dirección pendiente
 - nivel de piso terminado — Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

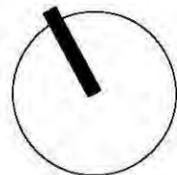


PROYECTOS
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senosain
 PROYECTO
 paz Juárez alfonso
 FECHA
 08.junio.2011



unam norte
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

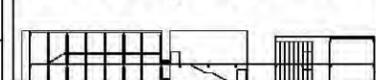


ubicación



NOMBRE DEL PROYECTO
 biblioteca-parque
COAPA
 PLANO
TRAZO

corte esquemático



ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- - - Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- ⊕ Nivel de piso terminado

- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
- b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
- c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA
 0 2.5 5 10 15 20 METROS

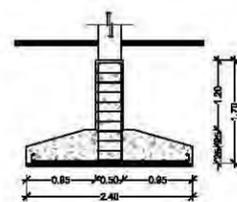
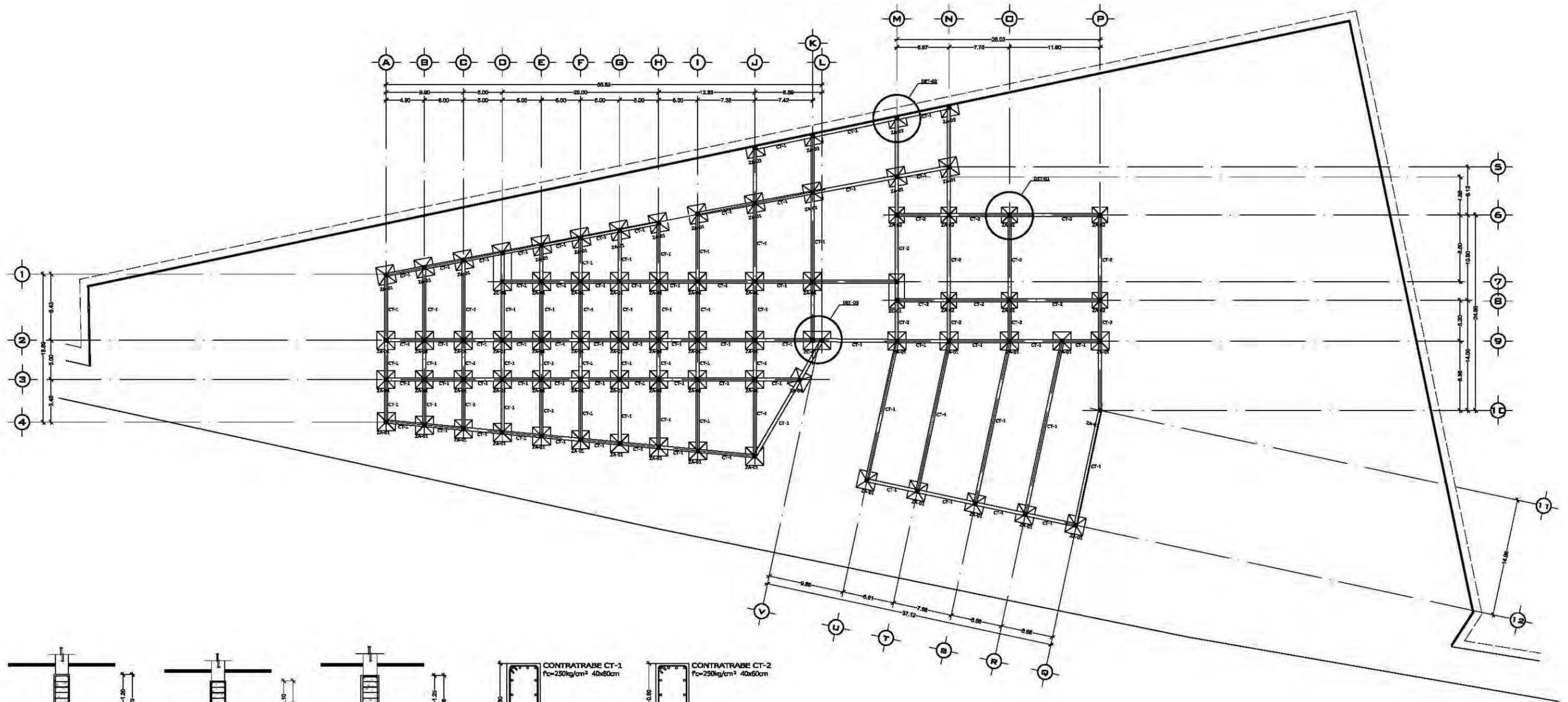
ESCALA
 1:250m

CLAVE

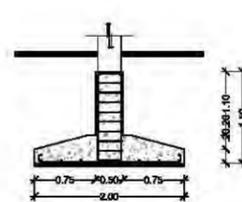
TR1

ASISORES
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cajudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

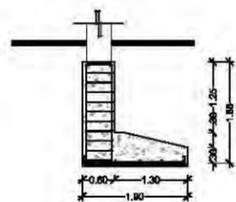
PROYECTO
 paz Juárez alfonso
 FECHA
 25 febrero.2011



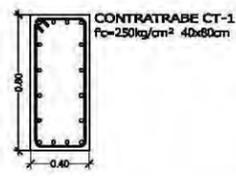
ZAPATA AISLADA ZA-01



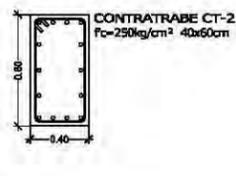
ZAPATA AISLADA ZA-02



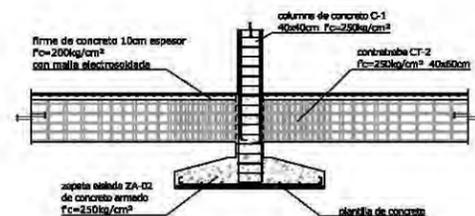
ZAPATA AISLADA ZA-03



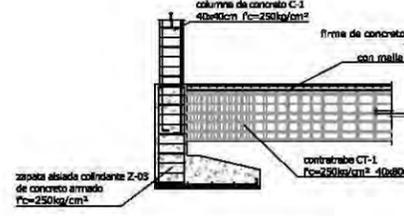
CONTRABRASE CT-1
F_c=250kg/cm² 40x60cm



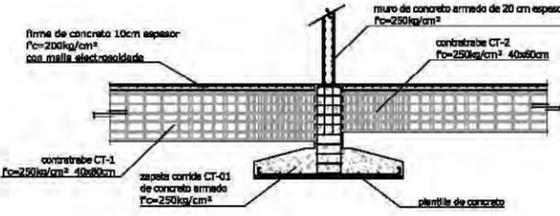
CONTRABRASE CT-2
F_c=250kg/cm² 40x60cm



DETALLE DE CIMENTACIÓN CONTRABRASE DET-01

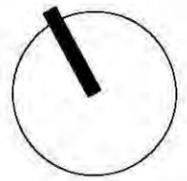


DETALLE DE CIMENTACIÓN CONTRABRASE ZAPATA COLINDANTE DET-02



DETALLE DE CIMENTACIÓN DET-03

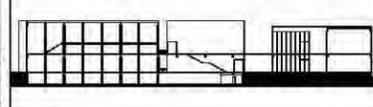
unam norte
facultad de arquitectura
taller jorge gorzález reyna



NOMBRE DEL PROYECTO
**biblioteca-parque
COAPA**

PLANO
**ESTRUCTURALES
CIMENTACIÓN**

corte esquemático



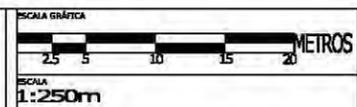
ÁREAS

Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- dimensión — Magnitud a ejes constructivos
- línea de ejes — Línea de ejes
- línea de proyección — Línea de proyección
- corte y continuación elem. constr. — Corte y continuación elem. constr.
- dirección pendiente — Dirección pendiente
- nivel — Nivel de piso terminado

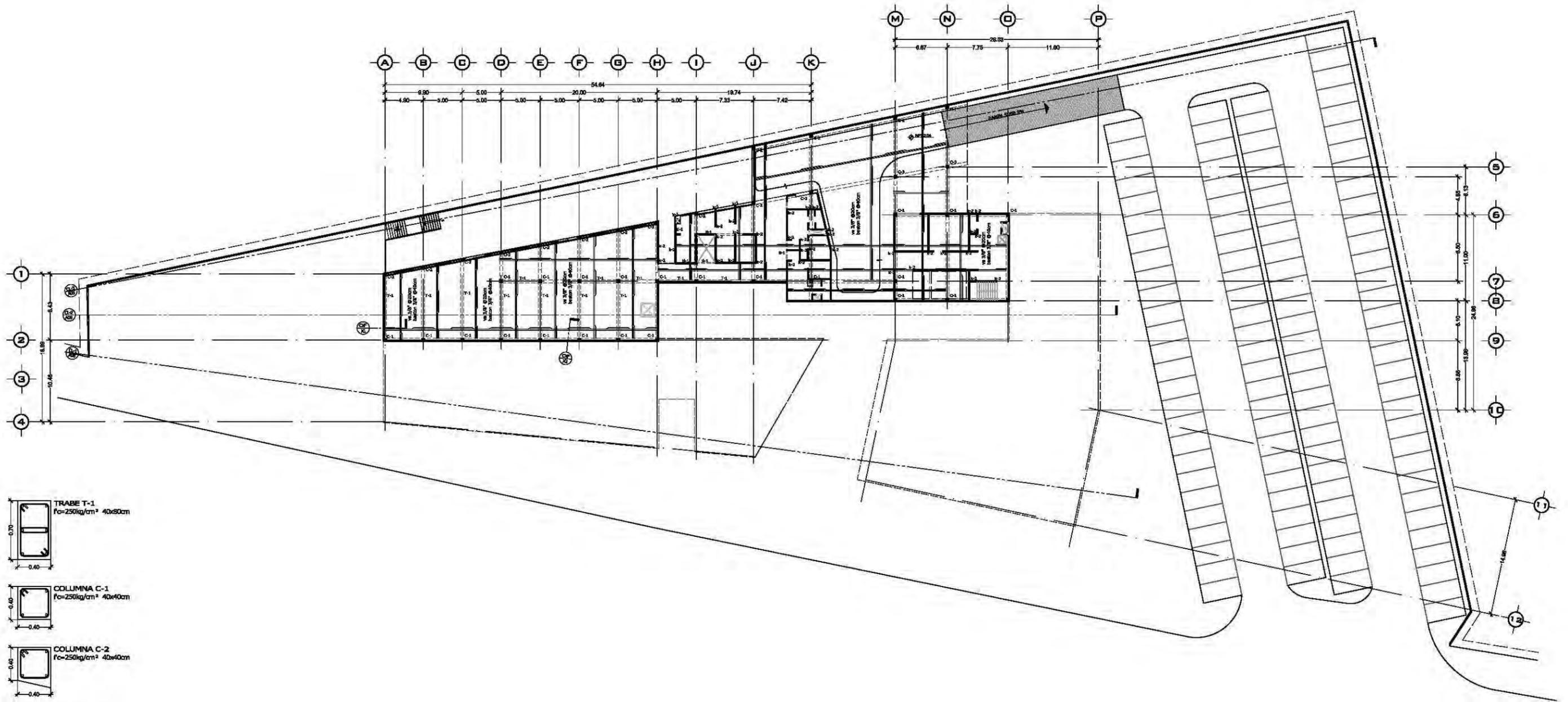
a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

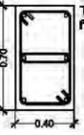


E01

ASISORES
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senoslain

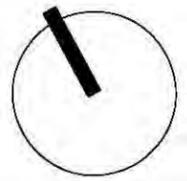
PROYECTO
paz Juárez alfonso
FECHA
25 febrero 2011



- 
TRABE T-1
 $f_c=250\text{kg/cm}^2$ 40x60cm
- 
COLUMNA C-1
 $f_c=250\text{kg/cm}^2$ 40x40cm
- 
COLUMNA C-2
 $f_c=250\text{kg/cm}^2$ 40x40cm
- 
COLUMNA C-3
 $f_c=250\text{kg/cm}^2$ $d=40\text{cm}$
- 
COLUMNA K-1
 $f_c=250\text{kg/cm}^2$ 20x20cm
- 
COLUMNA K-2
 $f_c=250\text{kg/cm}^2$ 15x15cm
- 
TRABE DE LIGA U-1
 $f_c=250\text{kg/cm}^2$ 20x25cm



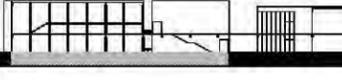
unam norte
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna



nombre del proyecto
**biblioteca-parque
 COAPA**

plano
**ESTRUCTURALES
 LOSA SEMI-SÓTANO**

corte esquemático



ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

- nomendatura**
-  Magnitud a ejes constructivos
 -  Línea de ejes
 -  Línea de proyección
 -  Corte y continuación elem. constr.
 -  Dirección pendiente
 -  Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA



2.5 5 10 15 20 METROS

ESCALA
 1:250m

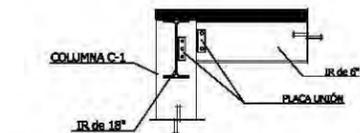
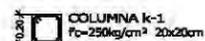
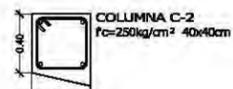
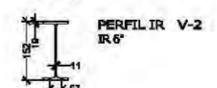
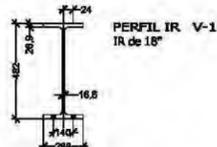
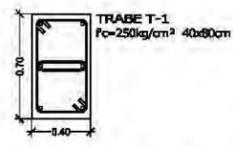
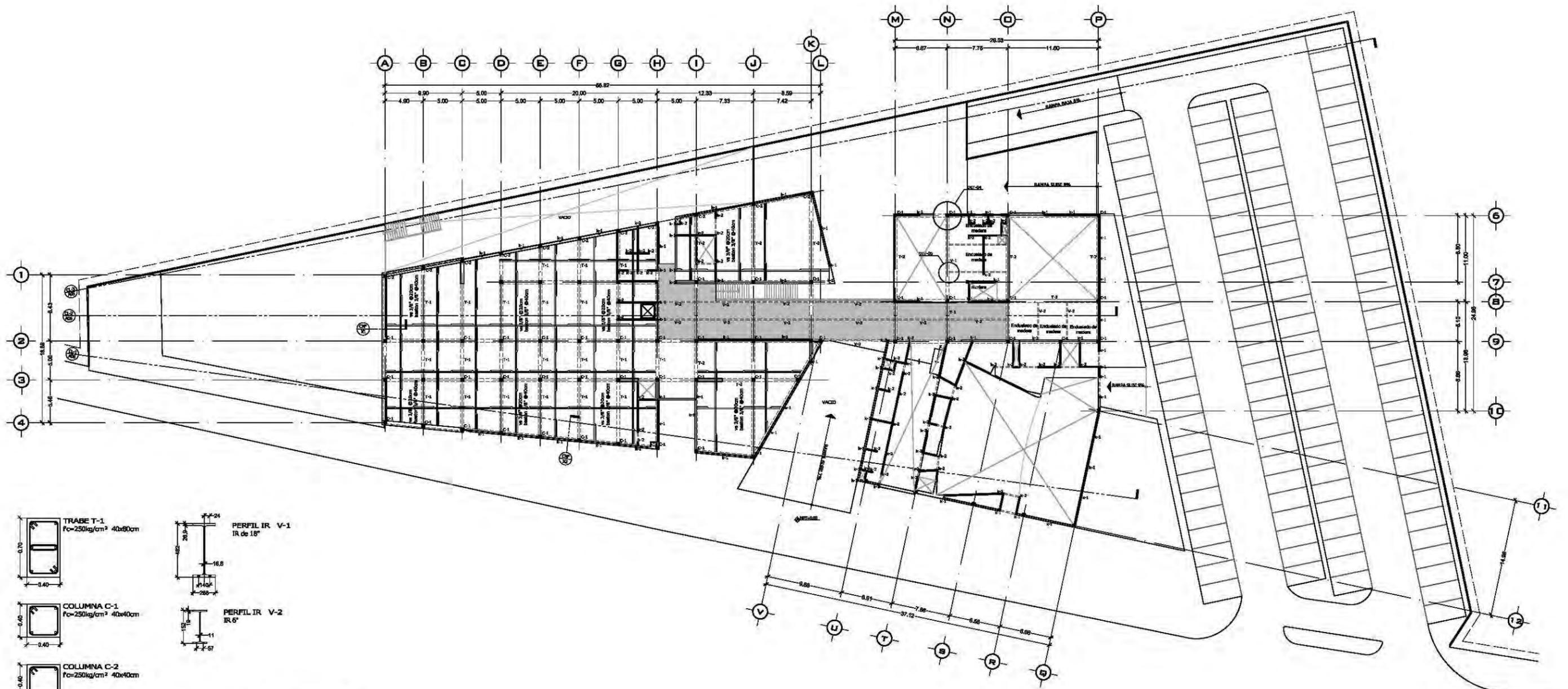
CLAVE

E02

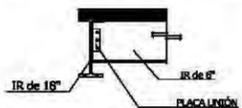
ASESORES
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cajudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senostain

PROYECTO
 paz Juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011

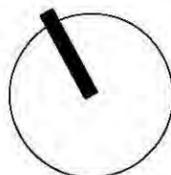


DETALLE UNIÓN PERFILES CON COLUMNA DE CONCRETO DET-04



DETALLE UNIÓN PERFILES DET-05

unam norte
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



ubicación



NOMBRE DEL PROYECTO
**biblioteca-parque
COAPA**
PLANO
**ESTRUCTURALES
LOSA PRIMER NIVEL**

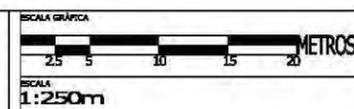
corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

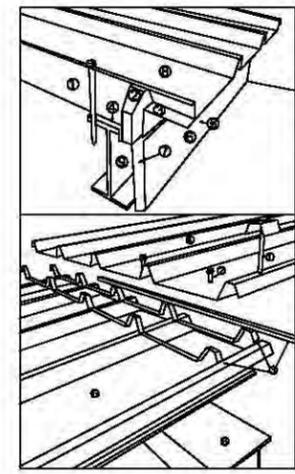
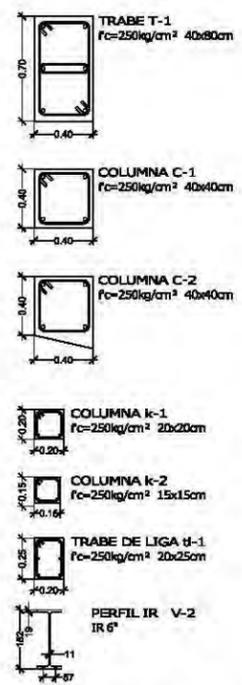
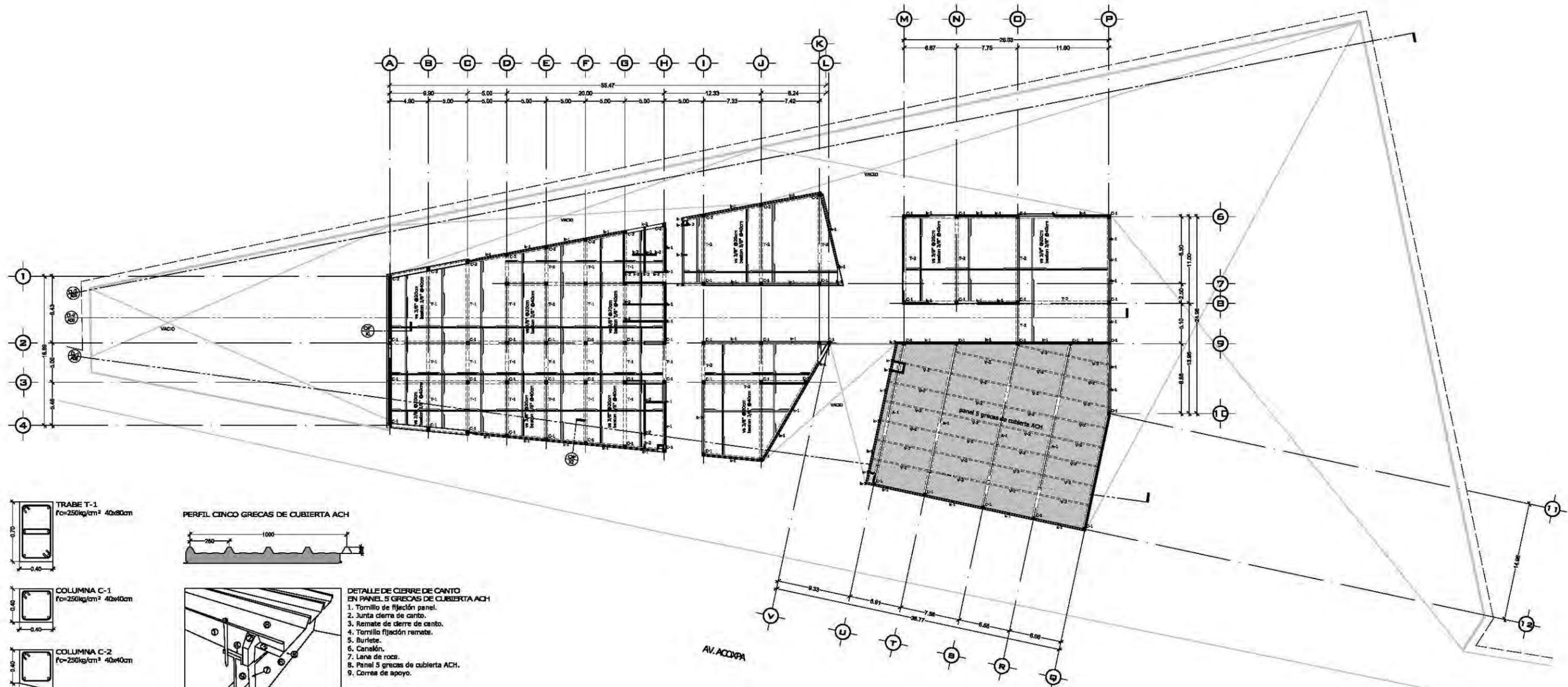
a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes



E03

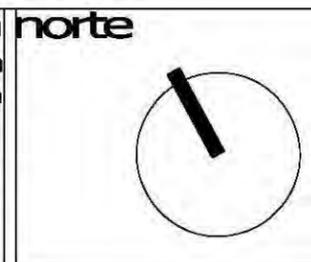
ASESORES
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cajudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senostain

PROYECTO
paz Juárez alfonso
FECHA
08.junio.2011



- DETALLE DE CIERRE DE CANTO EN PANEL 5 GRECAS DE CUBIERTA ACH**
1. Tornillo de fijación panel.
 2. Junta cierre de canto.
 3. Remate de cierre de canto.
 4. Tornillo fijación remate.
 5. Burlate.
 6. Canaleta.
 7. Lana de roca.
 8. Panel 5 grecas de cubierta ACH.
 9. Correa de apoyo.
- DETALLE DE SOLAPE EN PANEL 5 GRECAS DE CUBIERTA ACH**
1. Tornillo de fijación panel.
 2. Tornillo de fijación de solape.
 3. Juntas de estanqueidad.
 4. Panel 5 grecas de cubierta ACH con proscrito para solape.
 5. Panel 5 grecas de cubierta ACH que se abaja.
 6. Doble correa de apoyo.

unam norte
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna



NOMBRE DEL PROYECTO
biblioteca-parque COAPA

PLANO
ESTRUCTURALES LOSA SEGUNDO NIVEL

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

- nomendatura**
- dimensión — Magnitud a ejes constructivos
 - línea de ejes — Línea de ejes
 - línea de proyección — Línea de proyección
 - corte y continuación elem. constr. — Corte y continuación elem. constr.
 - dirección pendiente — Dirección pendiente
 - nivel — Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA
 0 2.5 5 10 15 20 METROS

ESCALA
 1:250m

CLAVE

EO4

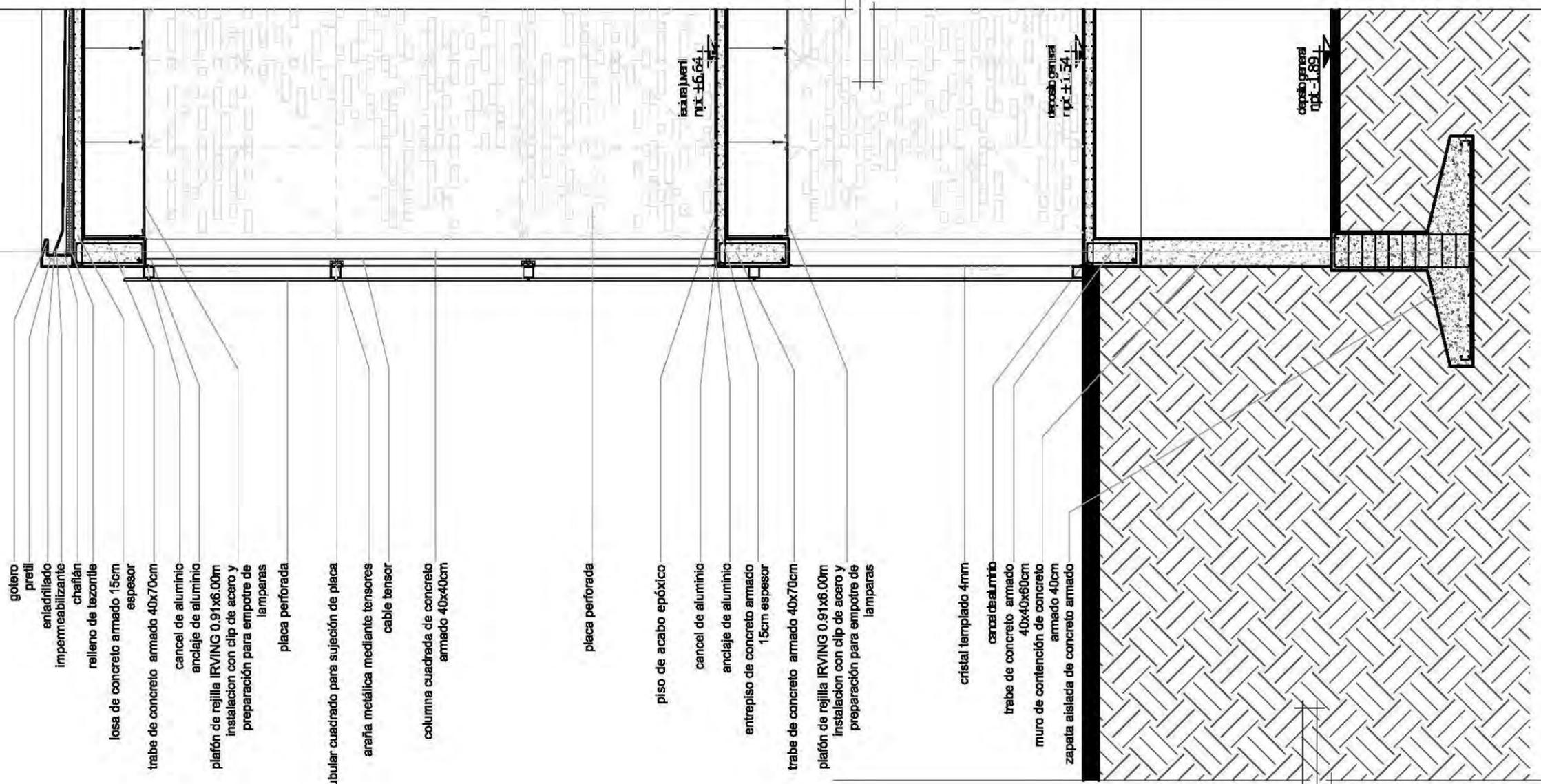
ASESORES
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cajudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senostain

PROYECTO
 paz Juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011

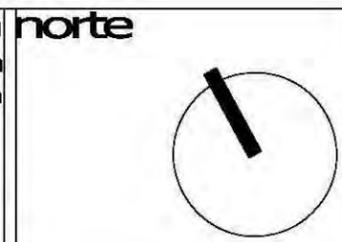
2.49 / 0.60 / 4.65 / 0.15 / 7.45 / 0.80 / 0.55

A



- gotero
- pretil
- enladrillado impermeabilizante
- chafalán
- relleno de tezontle
- losa de concreto armado 15cm espesor
- trabe de concreto armado 40x70cm
- cancel de aluminio
- anclaje de aluminio
- plafón de rejilla IRVING 0.91x6.00m instalación con clip de acero y preparación para empotre de lamparas
- placa perforada
- perfil tubular cuadrado para sujeción de placa
- araña metálica mediante tensores
- cable tensor
- columna cuadrada de concreto armado 40x40cm
- placa perforada
- piso de acabado epóxico
- cancel de aluminio
- anclaje de aluminio
- entrepiso de concreto armado 15cm espesor
- trabe de concreto armado 40x70cm
- plafón de rejilla IRVING 0.91x6.00m instalación con clip de acero y preparación para empotre de lamparas
- cristal templado 4mm
- cancel de aluminio
- trabe de concreto armado 40x40x80cm
- muro de contención de concreto armado 40cm
- zapata aislada de concreto armado

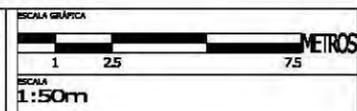
unam norte
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



NOMBRE DEL PROYECTO
biblioteca-parque
COAPA
PLANO
CORTE POR FACHADA

corte esquemático

especificaciones

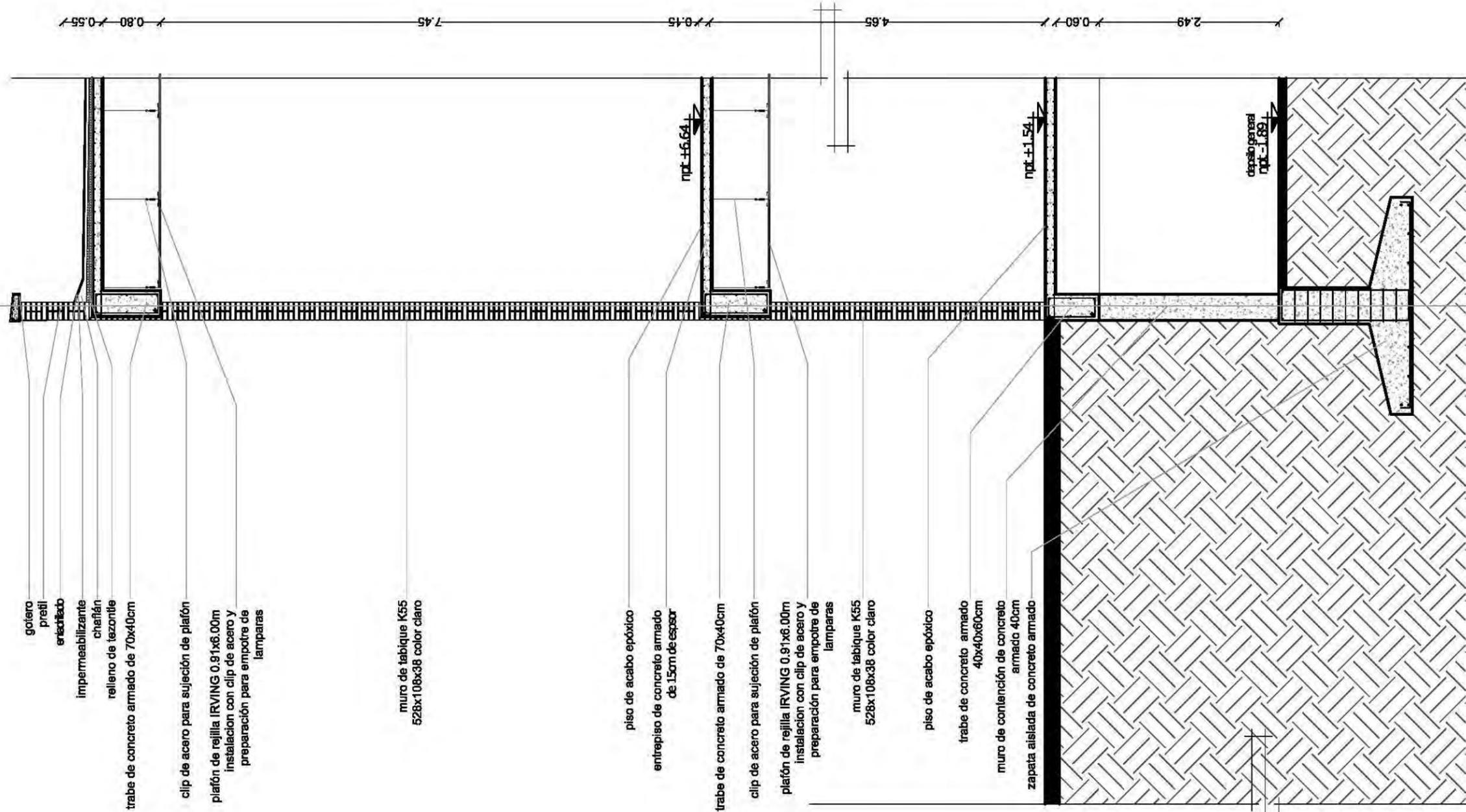


CXF1

ASESORES
Dra. Mónica Cejudo Collera
Dr. Álvaro Sánchez González
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senostain

PROYECTO
paz Juárez alfonso
FECHA
8 junio.2011

4



gotero
predil
ensillado
impermeabilizante
charafón
relleno de tezonfle
trabe de concreto armado de 70x40cm

clip de acero para sujeción de plafón
plafón de rejilla IRVING 0.91x6.00m
instalación con clip de acero y
preparación para empotre de
lamparas

muro de tabique K55
528x108x38 color claro

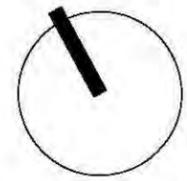
piso de acabo epóxico
entrepiso de concreto armado
de 15cm de espesor

trabe de concreto armado de 70x40cm
clip de acero para sujeción de plafón
plafón de rejilla IRVING 0.91x6.00m
instalación con clip de acero y
preparación para empotre de
lamparas

muro de tabique K55
528x108x38 color claro

piso de acabo epóxico
trabe de concreto armado
40x40x60cm
muro de contención de concreto
armado 40cm
zapata aislada de concreto armado

unam norte
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



ubicación



NOMBRE DEL PROYECTO
biblioteca-parque
COAPA
PLANO
**CORTE POR
FACHADA**

corte esquemático

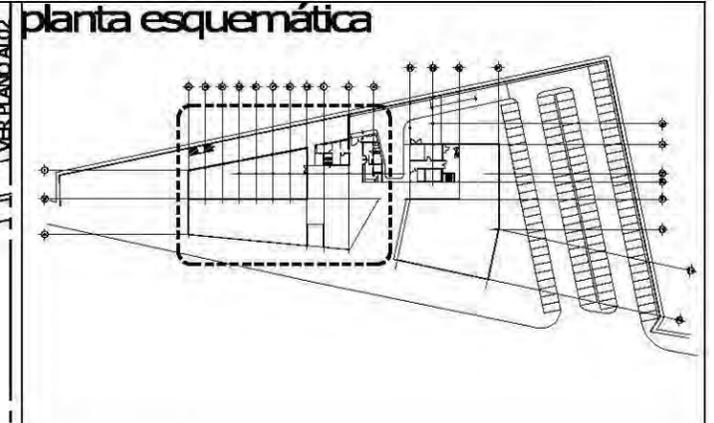
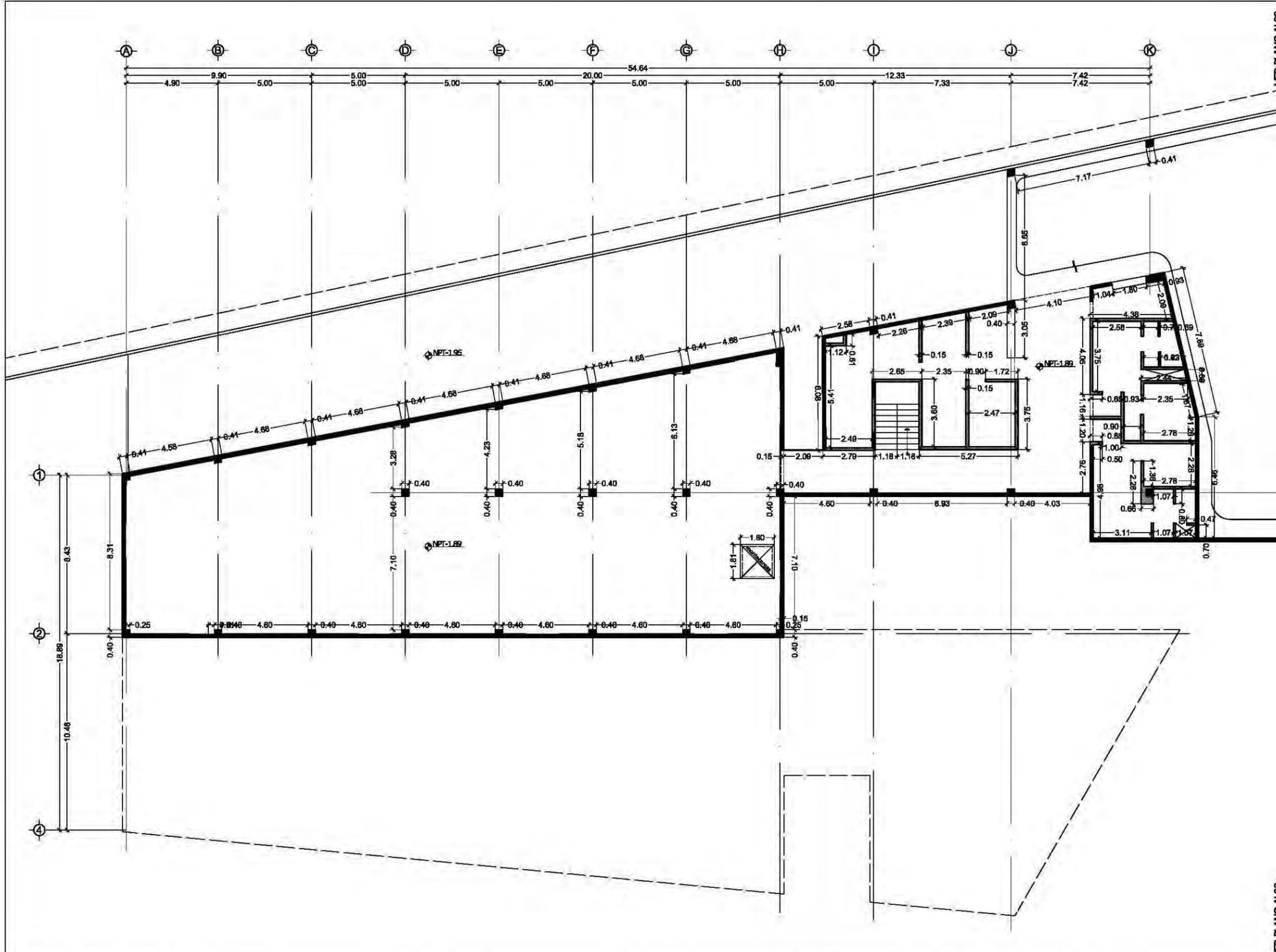
especificaciones

ESCALA GRÁFICA
1 25 75 METROS
ESCALA
1:50m
CLAVE



ASESORES
Dra. Mónica Cejudo Collera
Dr. Álvaro Sánchez González
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senostain

PROYECTO
paz Juárez alfonso
FECHA
8 junio.2011



- ### simbología
- Muro de concreto armado Fc=200 kg/cm2, armado con malla electrosoldada de 6x6/10-10.
 - Muro de Block Vintex de 6 x12 x 23 marca Novoceramix, asentado con mortero cemento cal arena, proporción 1:1/2:4, con juntas a 1 cm, castillos ahogados con varilla corrugada de 3/8", concreto Fc= 150 kg/cm2 a cada 240 cm como máximo en remates e intersecciones refuerzo de escalera de alambre del #2 @ 6 hiladas de separación.
 - Muro de yeso marca PlacaComex. Placa de yeso RH de 1/2", placa de yeso STD de 1/2", postes 6.35 cm cal. 26 @ 61 cm, canal 6.35 cm cal. 26, aislamiento termocústico 2", tornillos yeso-metal 25-1" @ 30 cm, sellador impermeable, compuesto para juntas (3 capas), tornillos o ancla poder.
 - Muro de tabique Kolumba K55 528x108x38 color claro

- ### observaciones
- a. El almacenamiento horizontal de los muros en el desplante no deberá diferir del alineamiento teórico en mas de 1cm
 - b. No se tolerarán desplomes mayores a 2cm
 - c. No se tolerarán desplazamientos relativos entre las piezas que conforman el paramento del muro mayores a 3mm así como desniveles de las hiladas mayores de 3mm x ml tolerandose como para longitudes mayores a 10m
 - d. El espesor de las juntas tanto verticales como horizontales no será mayor de 1.5cm ni menores a 0.5cm
 - e. El firme deberá curarse en un periodo mínimo de 72 horas
 - f. No se tolerarán recubrimientos de morteros menores a 1cm ni mayores a 3cm
 - g. En los firmes que existan tuberías ahogadas, se deberán comprobar que éstas sean aprobadas satisfactoriamente de acuerdo con las N.T de Construcción, así como verificar la correcta localización y niveles de alimentaciones y desagües.

unam
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoxta #1666
Col. Ejidos de Villa Coapa
México, Distrito Federal

NOBRE DEL PROYECTO
biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ALBAÑILERÍA
SÓTANO
BIBLIOTECA**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

METROS

ESCALA
1:200m

PLANO

ALO1

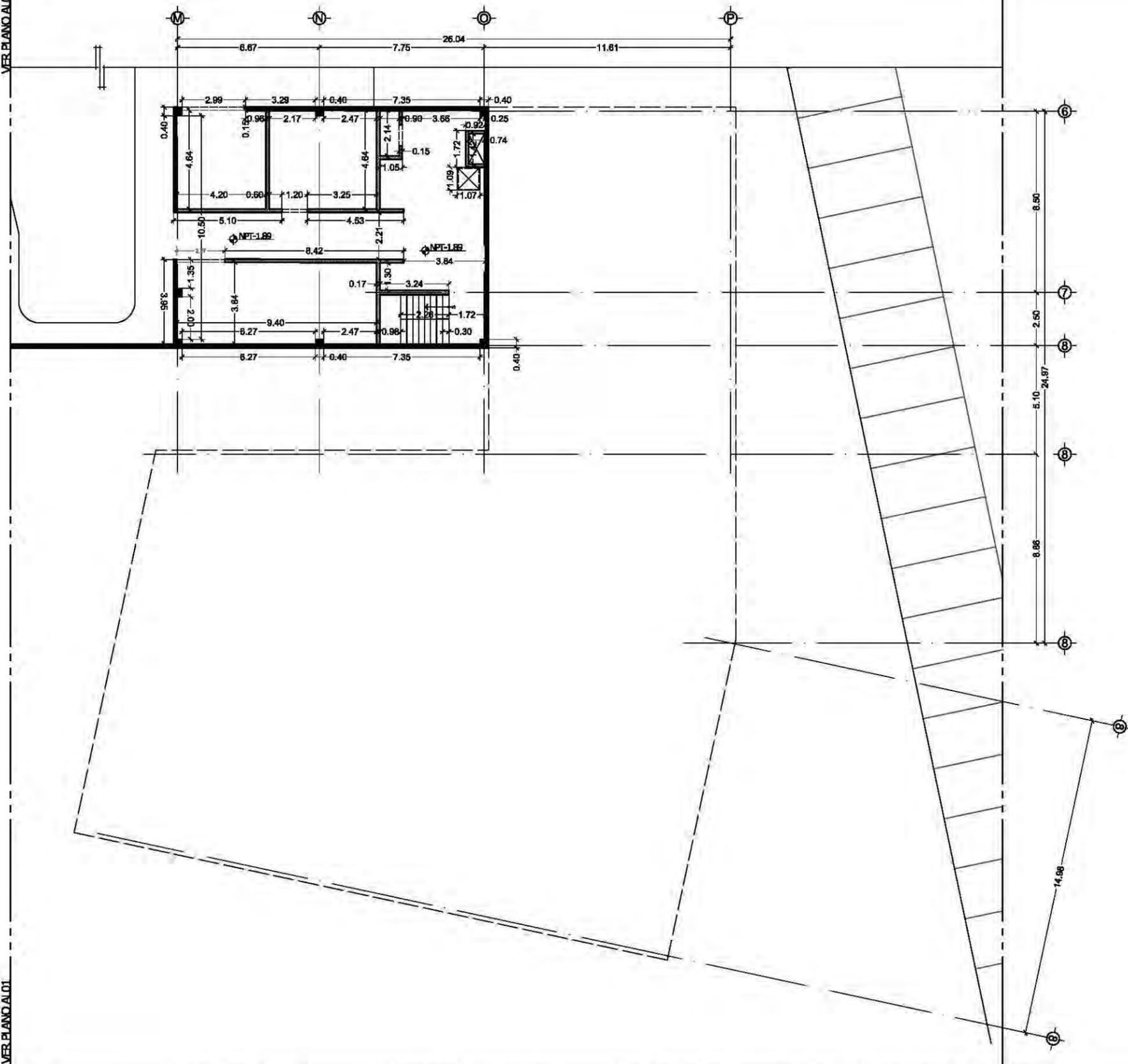
PROYECTOS

Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senosain

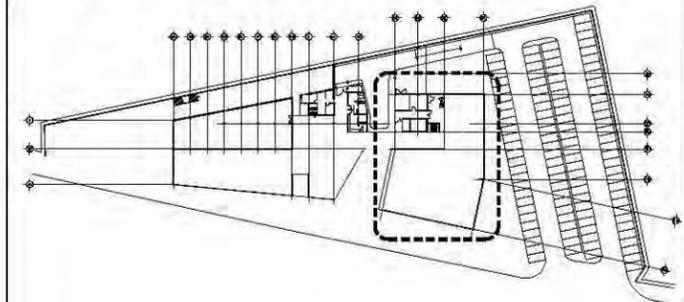
PROYECTO
paz Juárez alfonso

FECHA
08.junio.2011

VER PLANO A1.01



planta esquemática



simbología

- Muro de concreto armado $F_c=200 \text{ kg/cm}^2$, armado con malla electrosoldada de 6x6/10-10.
- Muro de Block Vintex de 6 x12 x 23 marca Novoceramix, asentado con mortero cemento cal arena, proporción 1:1/2:4, con juntas a 1 cm, castillos ahogados con varilla corrugada de 3/8", concreto $F_c=150 \text{ kg/cm}^2$ a cada 240 cm como máximo en remates e intersecciones refuerzo de escalera de alambre del #2 @ 6 hiladas de separación.
- Muro de yeso marca PlacaComex. Placa de yeso RH de 1/2", placa de yeso STD de 1/2", postes 5.35 cm cal. 26 @ 61 cm, canal 6.35 cm cal. 26, aislamiento termoacústico 2", tornillos yeso-metal 26-1" @ 30 cm, sellador impermeable, compuesto para juntas (3 capas), tornillos o ancla poder.
- Muro de tabique Kolumba K55 528x108x38 color claro

observaciones

- a. El almacenamiento horizontal de los muros en el desplante no deberá diferir el alineamiento teórico en mas de 1cm
- b. No se tolerarán desplomes mayores a 2cm
- c. No se tolerarán desplazamientos relativos entre las piezas que conforman el paramento del muro mayores a 3mm así como desniveles de las hiladas mayores de 3mm x ml tolerandose como para longitudes mayores a 10m
- d. El espesor de las juntas tanto verticales como horizontales no será mayor de 1.5cm ni menores a 0.5cm
- e. El firme deberá curarse en un periodo mínimo de 72 horas
- f. No se tolerarán recubrimientos de morteros menores a 1cm ni mayores a 3cm
- g. En los firmes que existan tuberías ahogadas, se deberán comprobar que éstas sean aprobadas satisfactoriamente de acuerdo con las N.T de Construcción, así como verificar la correcta localización y niveles de alimentaciones y desagües.

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

NOBRE DEL PROYECTO
 biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ALBAÑILERÍA
 SÓTANO
 INSUMOS**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

25 5 10 15 20 METROS

ESCALA
 1:200m

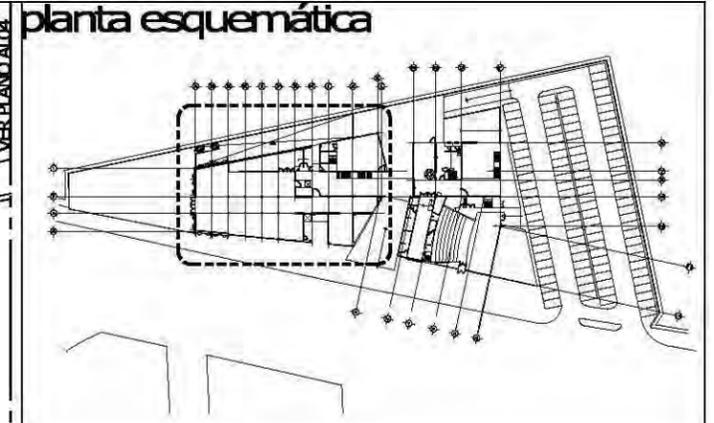
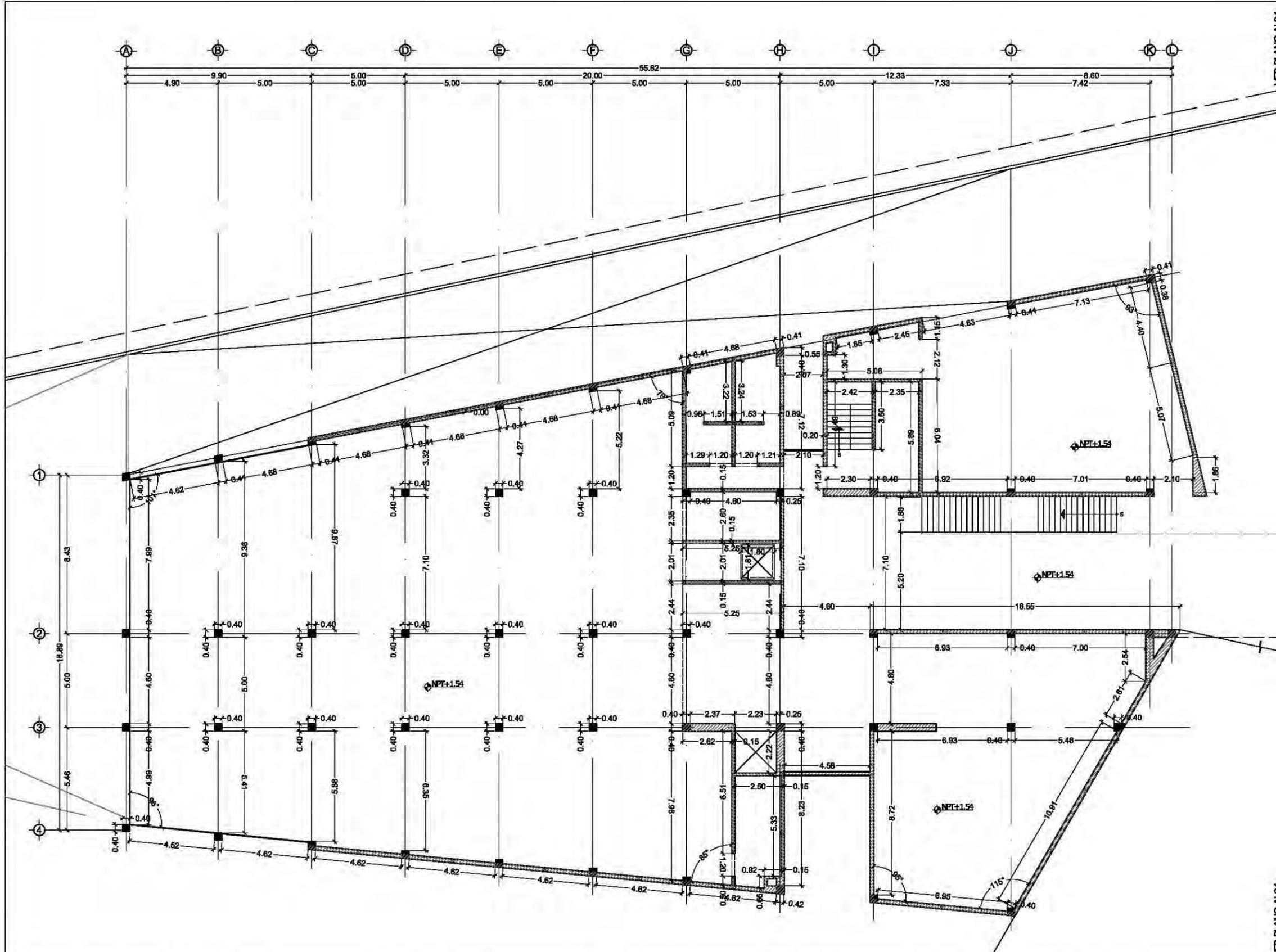
SLAVE

AL02

PROYECTOS
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
 paz Juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011



- ### simbología
-  Muro de concreto armado $F_c=200 \text{ kg/cm}^2$, armado con malla electrosoldada de 6x6/10-10.
 -  Muro de Block Vintex de 6 x12 x 23 marca Novoceramix, asentado con mortero cemento cal arena, proporción 1:1/2:4, con juntas a 1 cm, castillos ahogados con varilla corrugada de 3/8", concreto $F_c=150 \text{ kg/cm}^2$ a cada 240 cm como máximo en remates e intersecciones refuerzo de escalera de alambre de #2 @ 6 hiladas de separación.
 -  Muro de yeso marca PlacaComex. Placa de yeso RH de 1/2", placa de yeso STD de 1/2", postes 6.35 cm cal. 26 @ 61 cm, canal 6.35 cm cal. 26, aislamiento termoacústico 2", tornillos yeso-metal 26-1" @ 30 cm, sellador Impermeable, compuesto para juntas (3 capas), tornillos o ancla poder.
 -  Muro de tabique Kolumba K55 528x108x38 color claro

- ### observaciones
- a. El almacenamiento horizontal de los muros en el desplante no deberá diferir del alineamiento teórico en mas de 1cm
 - b. No se tolerarán desplomes mayores a 2cm
 - c. No se tolerarán desplazamientos relativos entre las piezas que conforman el paramento del muro mayores a 3mm así como desniveles de las hiladas mayores de 3mm x ml tolerandose como para longitudes mayores a 10m
 - d. El espesor de las juntas tanto verticales como horizontales no será mayor de 1.5cm ni menores a 0.5cm
 - e. El firme deberá curarse en un periodo mínimo de 72 horas
 - f. No se tolerarán recubrimientos de morteros menores a 1cm ni mayores a 3cm
 - g. En los firmes que existan tuberías ahogadas, se deberán comprobar que éstas sean aprobadas satisfactoriamente de acuerdo con las N.T de Construcción, así como verificar la correcta localización y niveles de alimentaciones y desagües.

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

NOBRE DEL PROYECTO
 biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ALBAÑILERÍA
 PLANTA BAJA
 BIBLIOTECA**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

-  Magnitud a ejes constructivos
-  Línea de ejes
-  Línea de proyección
-  Corte y continuación elem. constr.
-  Dirección pendiente
-  Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

ESCALA
 1:200m

BLAVE

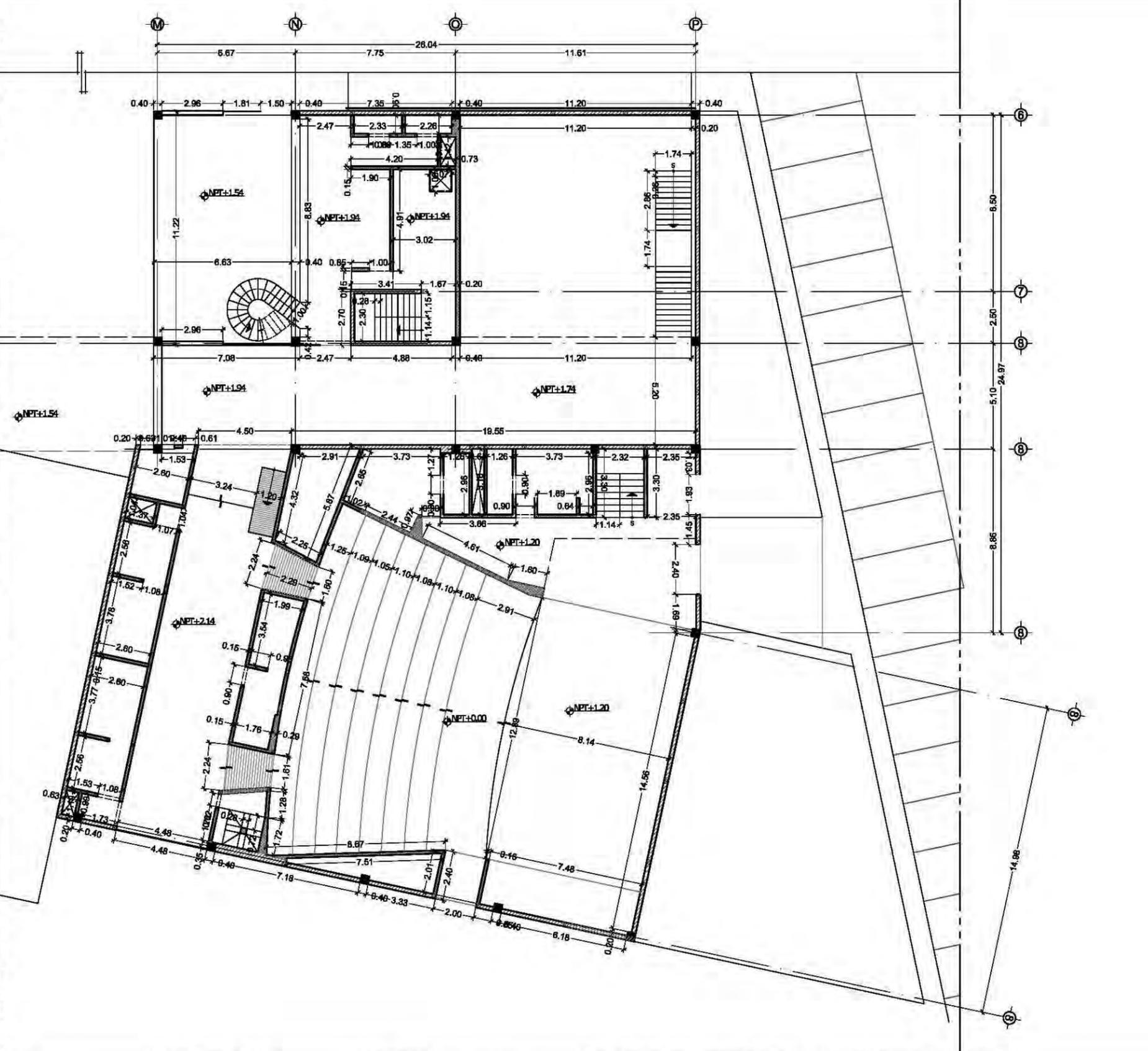
AL03

PROYECTOS
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

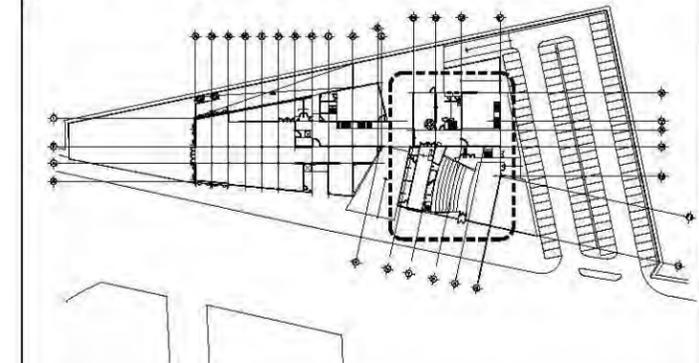
PROYECTO
 paz Juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011

VER PLANO ALO3



planta esquemática



simbología

-  Muro de concreto armado $F_c=200 \text{ kg/cm}^2$, armado con malla electrosoldada de 6x6/10-10.
-  Muro de Block Vintex de 6 x12 x 23 marca Novoceramix, asentado con mortero cemento cal arena, proporción 1:1/2:4, con juntas a 1 cm, castillos ahogados con varilla corrugada de 3/8", concreto $F_c=150 \text{ kg/cm}^2$ a cada 240 cm como máximo en remates e intersecciones refuerzo de escalera de alambre del #2 @ 6 hileras de separación.
-  Muro de yeso marca PlacaComex. Placa de yeso RH de 1/2", placa de yeso STD de 1/2", postes 5.35 cm cal. 26 @ 61 cm, canal 6.35 cm cal. 26, aislamiento termoacústico 2", tornillos yeso-metal 26-1" @ 30 cm, sellador Impermeable, compuesto para juntas (3 capas), tornillos o ancla poder.
-  Muro de tabique Kolumba K55 528x108x38 color claro

observaciones

- a. El almacenamiento horizontal de los muros en el desplante no deberá diferir del alineamiento teórico en mas de 1cm
- b. No se tolerarán desplomes mayores a 2cm
- c. No se tolerarán desplazamientos relativos entre las piezas que conforman el paramento del muro mayores a 3mm así como desníveles de las hileras mayores de 3mm x ml tolerandose como para longitudes mayores a 10m
- d. El espesor de las juntas tanto verticales como horizontales no será mayor de 1.5cm ni menores a 0.5cm
- e. El firme deberá curarse en un periodo mínimo de 72 horas
- f. No se tolerarán recubrimientos de morteros menores a 1cm ni mayores a 3cm
- g. En los firmes que existan tuberías ahogadas, se deberán comprobar que éstas sean aprobadas satisfactoriamente de acuerdo con las N.T de Construcción, así como verificar la correcta localización y niveles de alimentaciones y desagües.

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

NOBRE DEL PROYECTO
 biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ALBAÑILERÍA
 PLANTA BAJA
 AUDITORIO**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

-  Magnitud a ejes constructivos
-  Línea de ejes
-  Línea de proyección
-  Corte y continuación elem. constr.
-  Dirección pendiente
-  Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

METROS

ESCALA
 1:200m

SLAVE

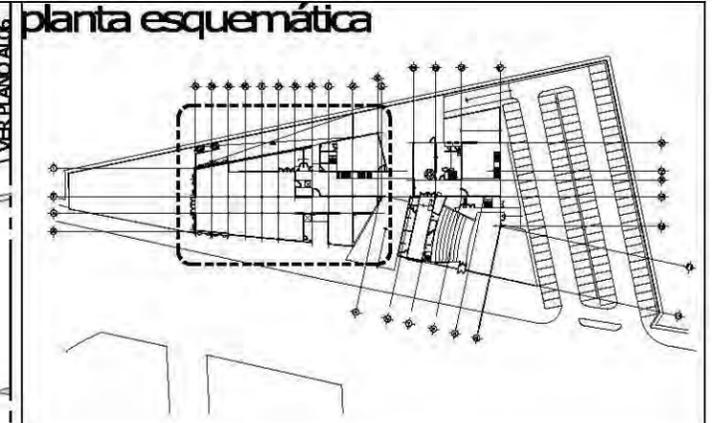
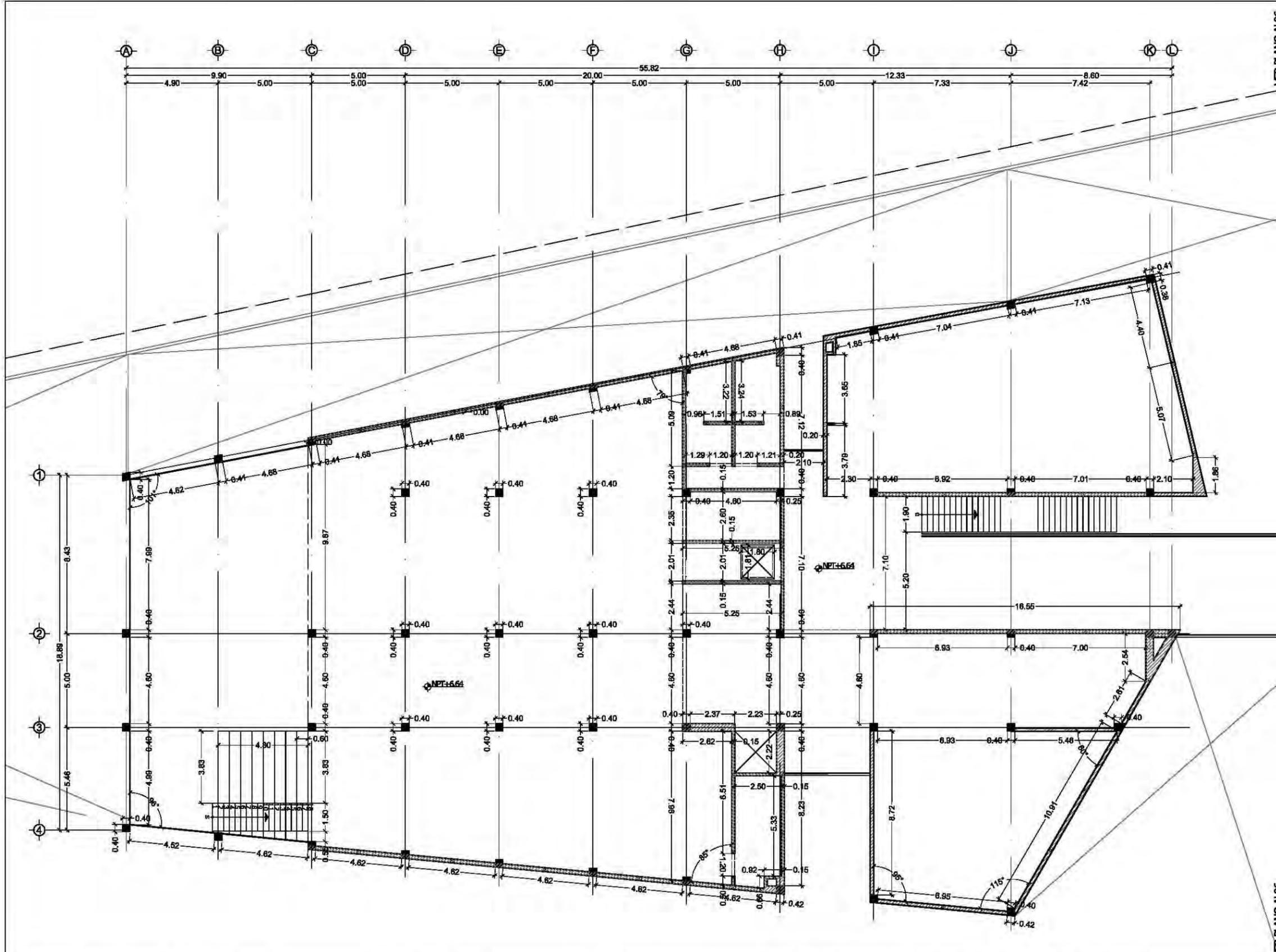
ALO4

PROYECTOS

Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
 paz juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011



- ### simbología
- Muro de concreto armado $F_c=200 \text{ kg/cm}^2$, armado con malla electrosoldada de 6x6/10-10.
 - Muro de Block Vintex de 6 x12 x 23 marca Novocaramic, asentado con mortero cemento cal arena, proporción 1:1/2:4, con juntas a 1 cm, castillos ahogados con varilla corrugada de 3/8", concreto $F_c=150 \text{ kg/cm}^2$ a cada 240 cm como máximo en remates e intersecciones refuerzo de escalera de alambre de #2 @ 6 hileras de separación.
 - Muro de yeso marca PlacaComex. Placa de yeso RH de 1/2", placa de yeso STD de 1/2", postes 6.35 cm cal. 26 @ 61 cm, canal 6.35 cm cal. 26, aislamiento termocústico 2", tornillos yeso-metal 26-1" @ 30 cm, sellador Impermeable, compuesto para juntas (3 capas), tornillos o ancla poder.
 - Muro de tabique Kolumba K55 528x108x38 color claro

- ### observaciones
- a. El almacenamiento horizontal de los muros en el desplante no deberá diferir del alineamiento teórico en mas de 1cm
 - b. No se tolerarán desplomes mayores a 2cm
 - c. No se tolerarán desplazamientos relativos entre las piezas que conforman el paramento del muro mayores a 3mm así como desniveles de las hileras mayores de 3mm x ml tolerandose como para longitudes mayores a 10m
 - d. El espesor de las juntas tanto verticales como horizontales no será mayor de 1.5cm ni menores a 0.5cm
 - e. El firme deberá curarse en un periodo mínimo de 72 horas
 - f. No se tolerarán recubrimientos de morteros menores a 1cm ni mayores a 3cm
 - g. En los firmes que existan tuberías ahogadas, se deberán comprobar que éstas sean aprobadas satisfactoriamente de acuerdo con las N.T de Construcción, así como verificar la correcta localización y niveles de alimentaciones y desagües.

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoxta #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

NOBRE DEL PROYECTO
 biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ALBAÑILERIA
 PRIMER NIVEL
 BIBLIOTECA**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

SCALA
 1:200m

BLAVE

AL05

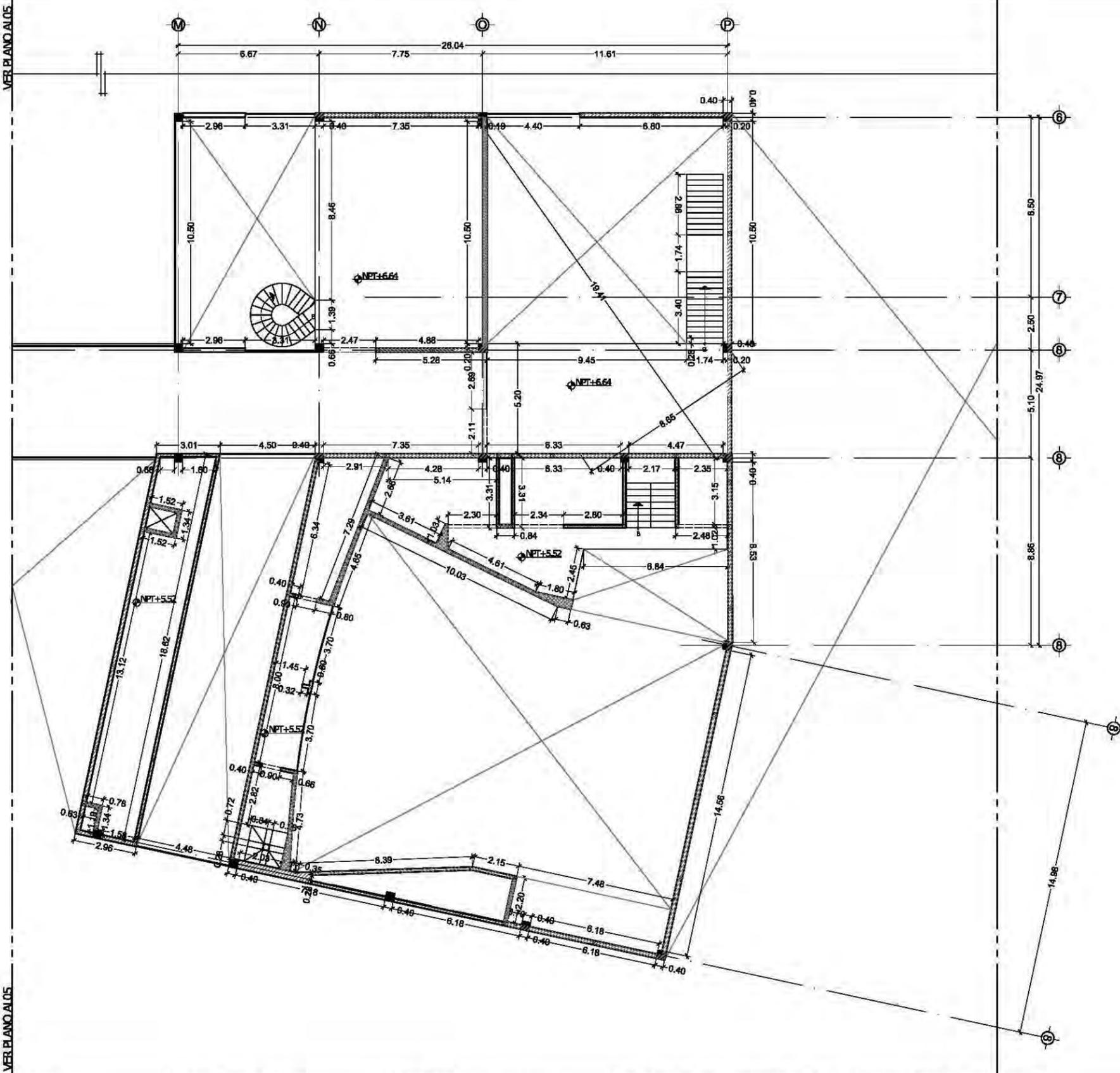
PROYECTOS

Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

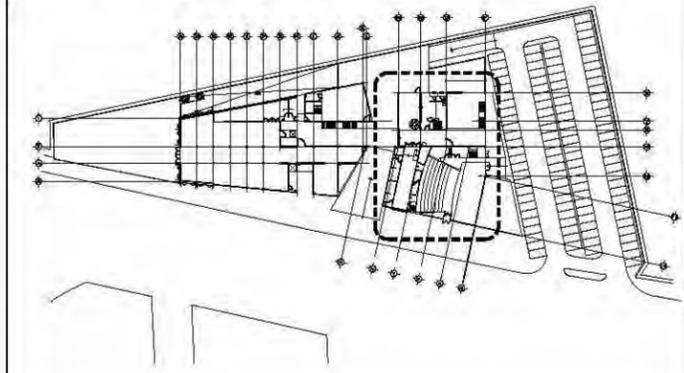
PROYECTO
 paz Juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011

VER PLANO ALOS



planta esquemática



simbología

- Muro de concreto armado $F_c=200 \text{ kg/cm}^2$, armado con malla electrosoldada de 6x6/10-10.
- Muro de Block Vintex de 6 x12 x 23 marca Novocaramic, asentado con mortero cemento cal arena, proporción 1:1/2:4, con juntas a 1 cm, castillos ahogados con varilla corrugada de 3/8", concreto $F_c=150 \text{ kg/cm}^2$ a cada 240 cm como máximo en remates e intersecciones refuerzo de escalera de alambre del #2 @ 6 hileras de separación.
- Muro de yeso marca PlacaComex. Placa de yeso RH de 1/2", placa de yeso STD de 1/2", postes 6.35 cm cal. 26 @ 61 cm, canal 6.35 cm cal. 26, aislamiento termoacústico 2", tornillos yeso-metal 26-1" @ 30 cm, sellador impermeable, compuesto para juntas (3 capas), tornillos o ancla poder.
- Muro de tabique Kolumba K55 528x108x38 color claro

observaciones

- a. El almacenamiento horizontal de los muros en el desplante no deberá diferir del alineamiento teórico en mas de 1cm
- b. No se tolerarán desplomes mayores a 2cm
- c. No se tolerarán desplazamientos relativos entre las piezas que conforman el paramento del muro mayores a 3mm así como desniveles de las hileras mayores de 3mm x ml tolerandose como para longitudes mayores a 10m
- d. El espesor de las juntas tanto verticales como horizontales no será mayor de 1.5cm ni menores a 0.5cm
- e. El firme deberá curarse en un periodo mínimo de 72 horas
- f. No se tolerarán recubrimientos de morteros menores a 1cm ni mayores a 3cm
- g. En los firmes que existan tuberías ahogadas, se deberán comprobar que éstas sean aprobadas satisfactoriamente de acuerdo con las N.T de Construcción, así como verificar la correcta localización y niveles de alimentaciones y desagües.

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

NOBRE DEL PROYECTO
 biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ALBAÑILERÍA
 PRIMER NIVEL
 AUDITORIO**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

METROS

ESCALA
 1:200m

ELABORADO

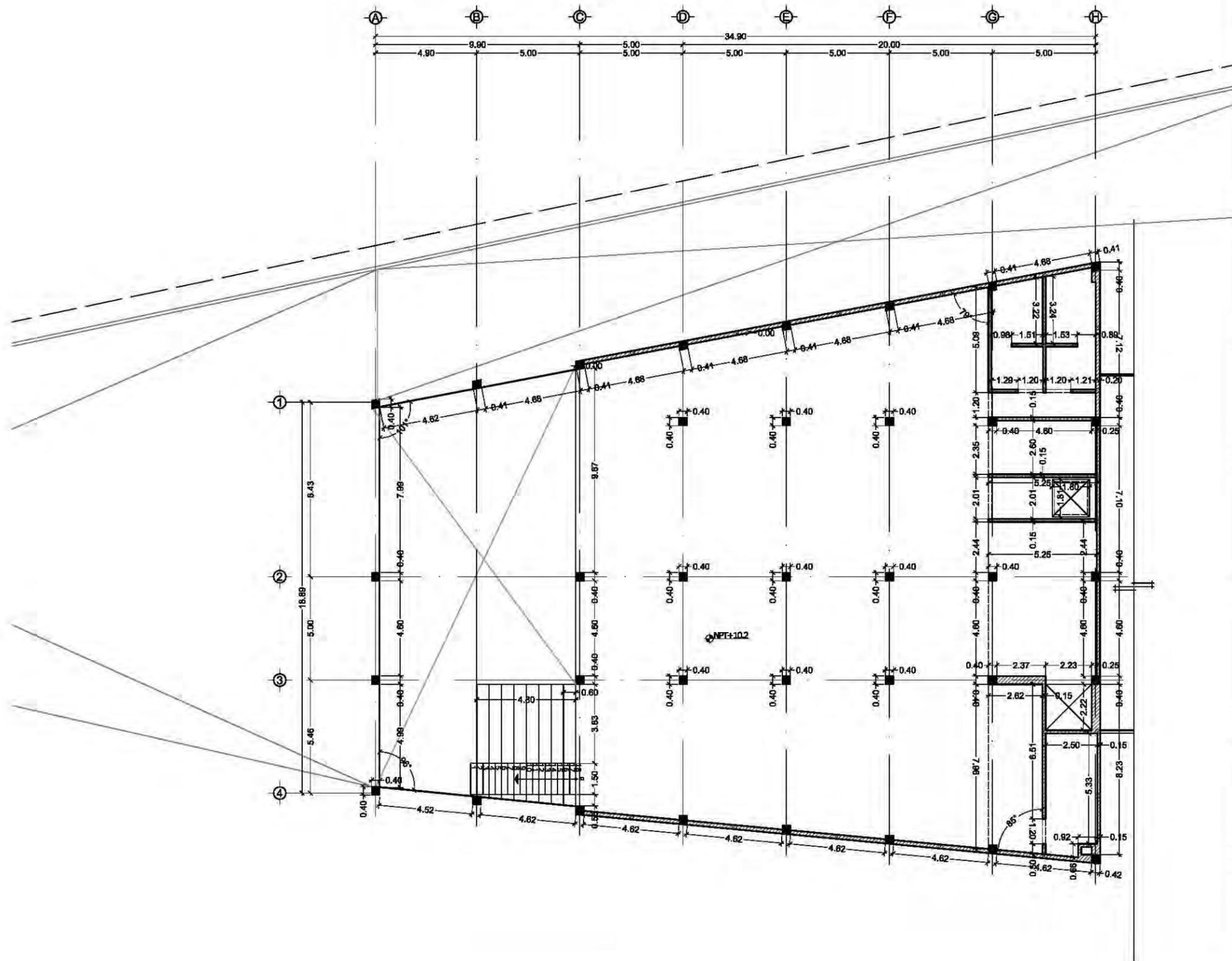
AL06

PROYECTOS

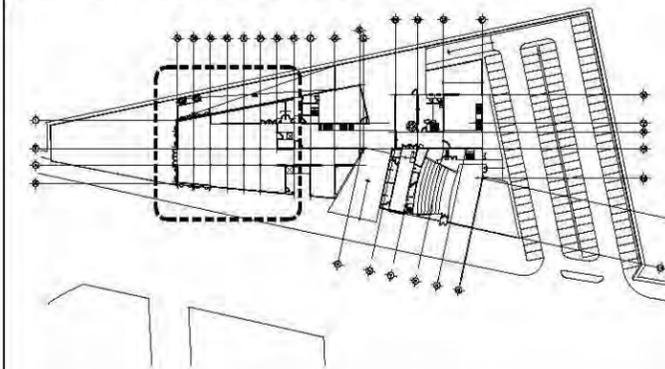
Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senosain

PROYECTO
 paz juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011



planta esquemática



simbología

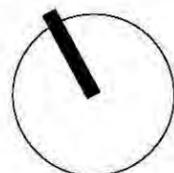
-  Muro de concreto armado $F_c=200 \text{ kg/cm}^2$, armado con malla electrosoldada de 6x6/10-10.
-  Muro de Block Vintex de 6 x 12 x 23 marca Novacaramic, asentado con mortero cemento cal arena, proporción 1:1/2:4, con juntas a 1 cm, castillos ahogados con varilla corrugada de 3/8", concreto $F_c=150 \text{ kg/cm}^2$ a cada 240 cm como máximo en remates e intersecciones refuerzo de escalera de alambre del #2 @ 6 hileras de separación.
-  Muro de yeso marca PlacaComex. Placa de yeso RH de 1/2", placa de yeso STD de 1/2", postes 5.35 cm cal. 26 @ 61 cm, canal 6.35 cm cal. 26, aislamiento termoacústico 2", tornillos yeso-metal 25-1" @ 30 cm, sellador impermeable, compuesto para juntas (3 capas), tornillos o ancla poder.
-  Muro de tabique Kolumba K55 526x108x38 color claro

observaciones

- a. El almacenamiento horizontal de los muros en el desplante no deberá diferir del alineamiento teórico en mas de 1cm
- b. No se tolerarán desplomes mayores a 2cm
- c. No se tolerarán desplazamientos relativos entre las piezas que conforman el paramento del muro mayores a 3mm así como desniveles de las hileras mayores de 3mm x ml tolerandose como para longitudes mayores a 10m
- d. El espesor de las juntas tanto verticales como horizontales no será mayor de 1.5cm ni menores a 0.5cm
- e. El firme deberá curarse en un periodo mínimo de 72 horas
- f. No se tolerarán recubrimientos de morteros menores a 1cm ni mayores a 3cm
- g. En los firmes que existan tuberías ahogadas, se deberán comprobar que éstas sean aprobadas satisfactoriamente de acuerdo con las N.T de Construcción, así como verificar la correcta localización y niveles de alimentaciones y desagües.

unam
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna

norte



ubicación



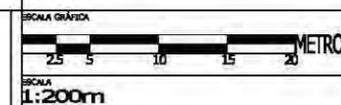
NOBRE DEL PROYECTO
biblioteca-parque
COAPA
PLANO
**ALBAÑILERÍA
MEZZANINE**

corte esquemático



nomendatura

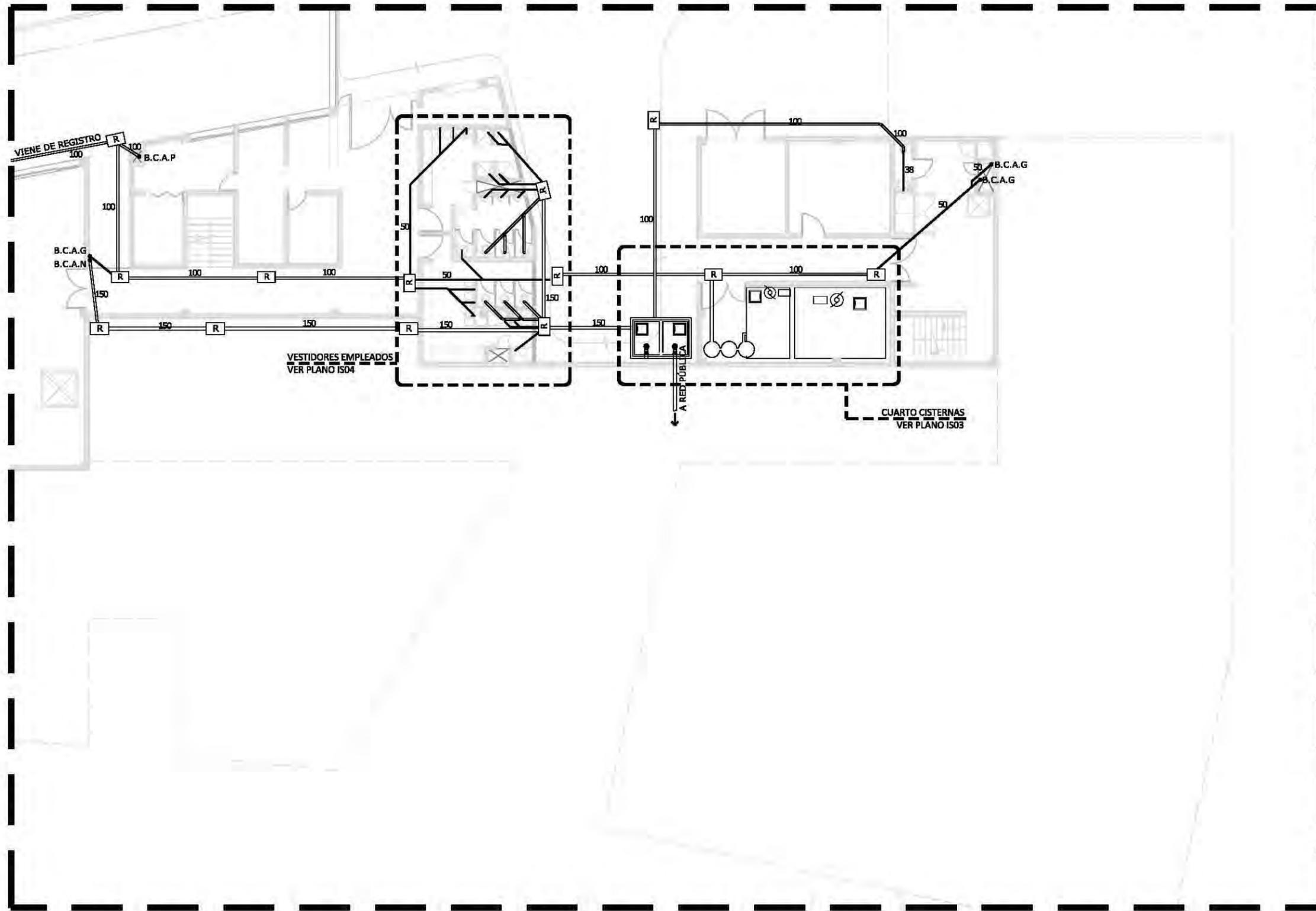
-  Magnitud a ejes constructivos
 -  Línea de ejes
 -  Línea de proyección
 -  Corte y continuación elem. constr.
 -  Dirección pendiente
 -  Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes



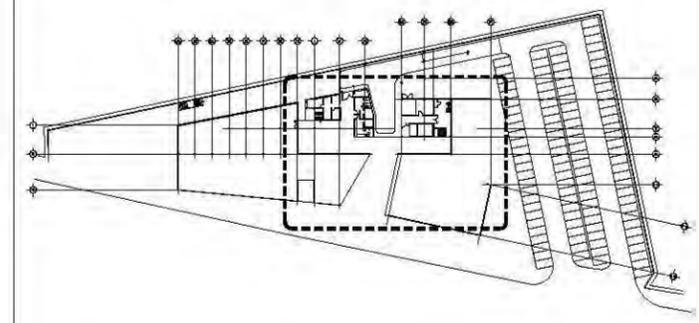
ALO7

PROYECTOS
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senosain

PROYECTO
paz juárez alfonso
FECHA
08.junio.2011



planta esquemática



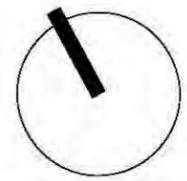
simbología

- TUBERÍA P.V.C. SANITARIO
- TUBERÍA POR LECHO BAJO DE LOSA
- REGISTRO SANITARIO
- BAJA TUBERÍA
- CODO 45° P.V.C. SANITARIO
- CODO "YEE" P.V.C. SANITARIO
- CODO "YEE" CON REDUCCIÓN
- REDUCCIÓN DE P.V.C. SANITARIO
- COLADERA CON CESPOL BOTE
- DIRECCIÓN PENDIENTE
- BAJA COLUMNA DE AGUAS PLUVIALES
- BAJA COLUMNA DE AGUAS GRISES
- BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS

notas sanitarias

- A. DIAMETROS INDICADOS EN MILIMETROS
- B. LA TUBERÍA SERÁ DE P.V.C. DE NORMA
- C. TODAS LAS TUBERÍAS TENDRÁN UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%

unam norte
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna



ubicación
 calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

NOMBRE DEL PROYECTO
 biblioteca-parque
COAPA
 PLANO
**INSTALACIÓN
 SANITARIA
 SEMI-SÓTANO**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

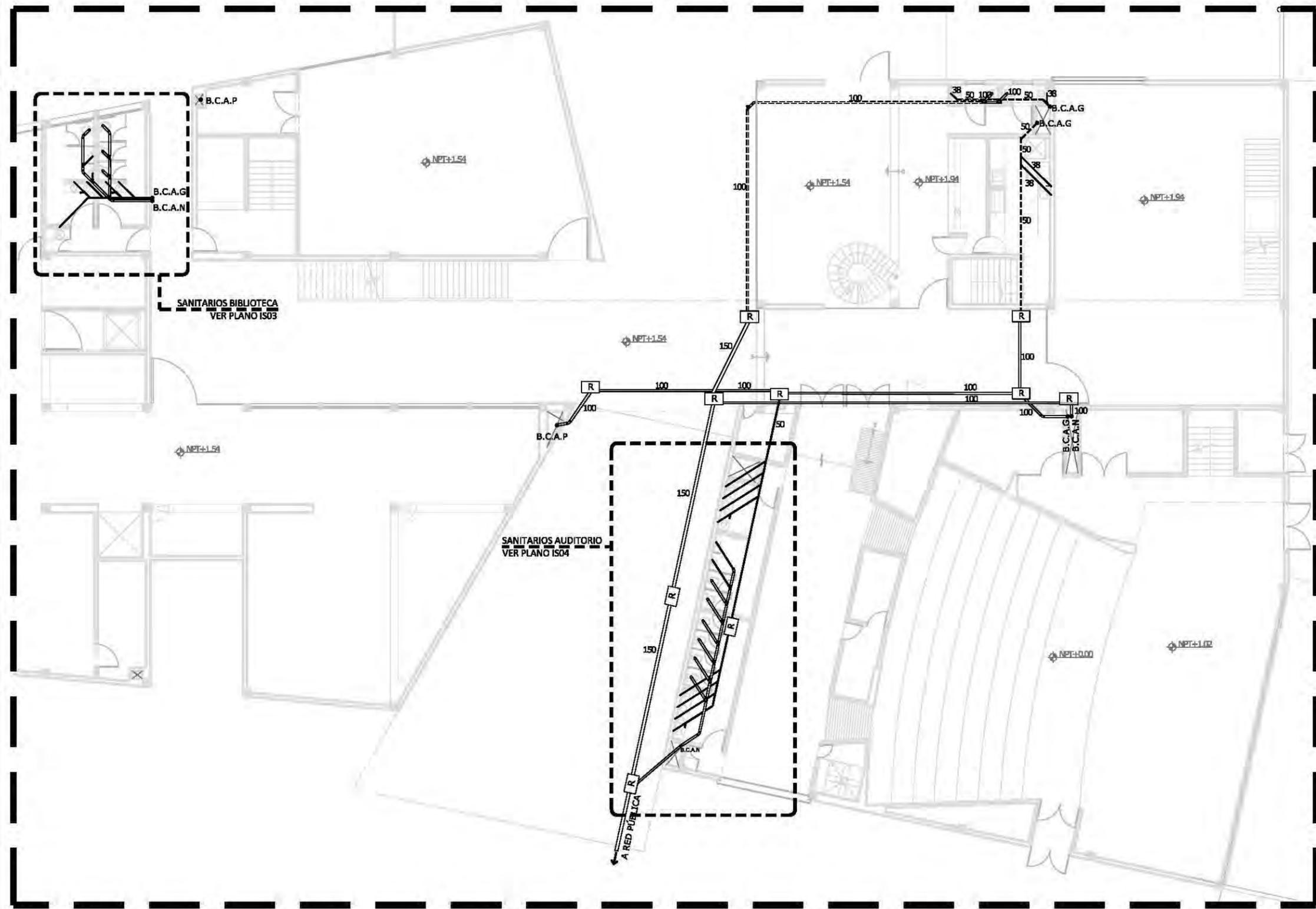
nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

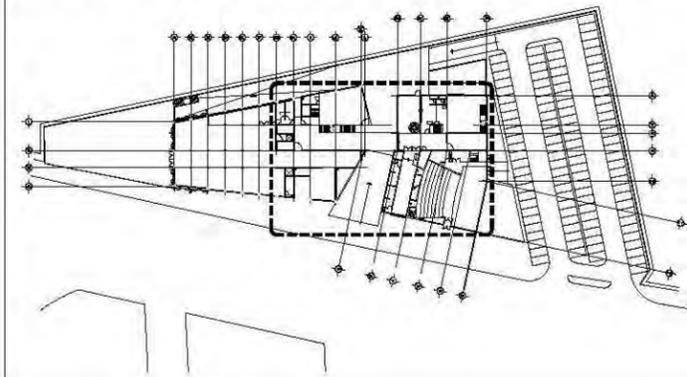
a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA
 0 2.5 5 10 15 20 METROS
 ESCALA
 1:200m
 CLAVE
ISO1

ASESORES
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslán
 PROYECTO
 paz Juárez alfonso
 FECHA
 08.junio.2011



planta esquemática



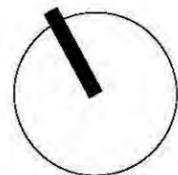
simbología

- TUBERÍA P.V.C. SANITARIO
- TUBERÍA POR LECHO BAJO DE LOSA
- REGISTRO SANITARIO
- BAJA TUBERÍA
- CODO 45° P.V.C. SANITARIO
- CODO "YEE" P.V.C. SANITARIO
- CODO "YEE" CON REDUCCIÓN
- REDUCCIÓN DE P.V.C. SANITARIO
- COLADERA CON CESPOL BOTE
- DIRECCIÓN PENDIENTE
- BAJA COLUMNA DE AGUAS PLUVIALES
- BAJA COLUMNA DE AGUAS GRISES
- BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS

notas sanitarias

- A. DIAMETROS INDICADOS EN MILIMETROS
- B. LA TUBERÍA SERÁ DE P.V.C. DE NORMA
- C. TODAS LAS TUBERÍAS TENDRÁN UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%

unam norte
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



ubicación



nombre del proyecto
biblioteca-parque
COAPA
plano
**INSTALACIÓN
SANITARIA
PLANTA BAJA**

corte esquemático

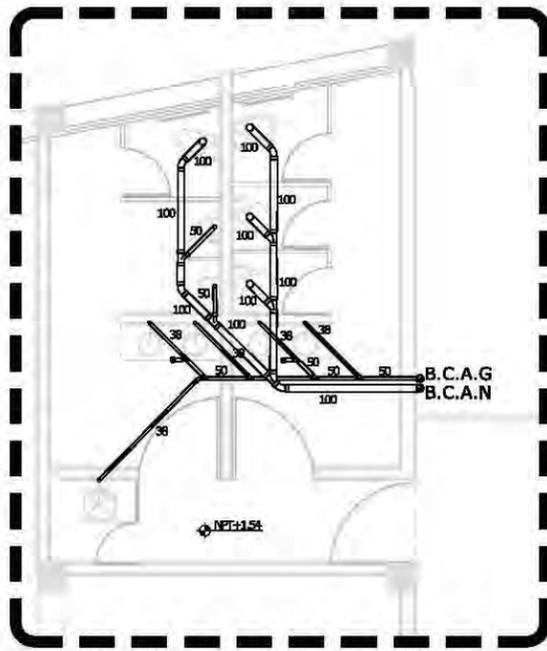


nomendatura

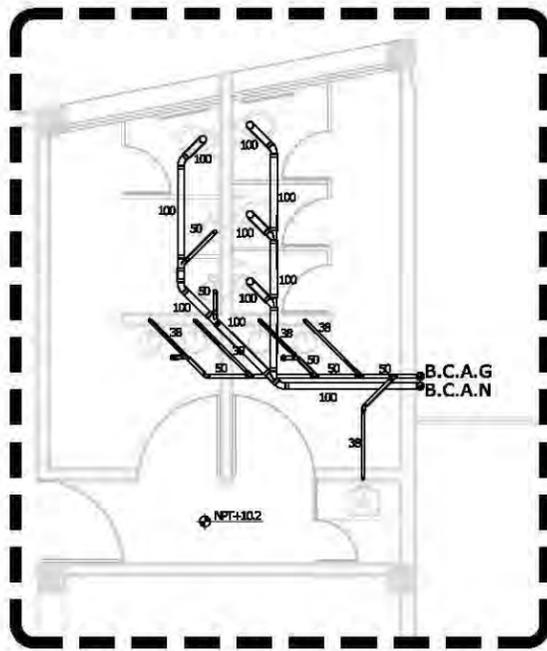
- Magnitud a ejes constructivos
 - Línea de ejes
 - Línea de proyección
 - Corte y continuación elem. constr.
 - Dirección pendiente
 - Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA
0 2.5 5 10 15 20 METROS
ESCALA
1:200m
CLAVE
ISO2

ASESORES
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senoslán
PROYECTO
paz Juárez alfonso
FECHA
08.junio.2011

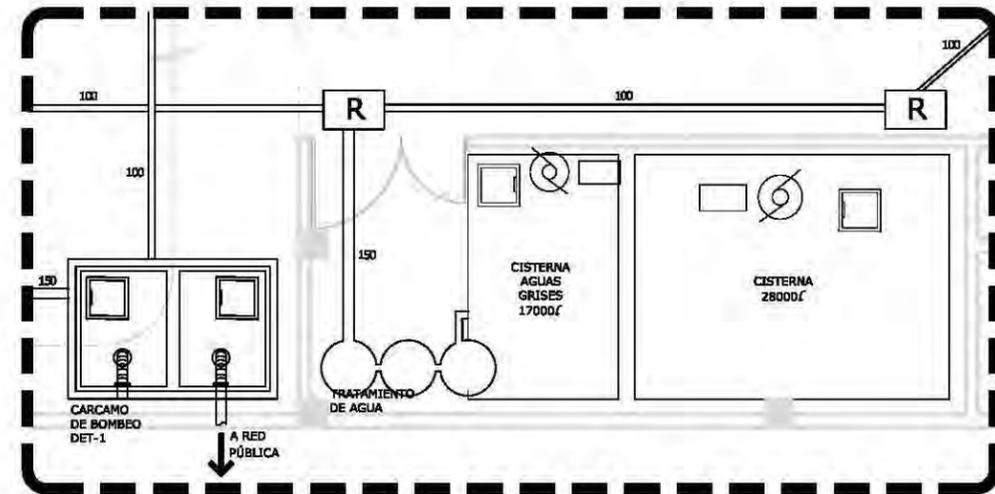
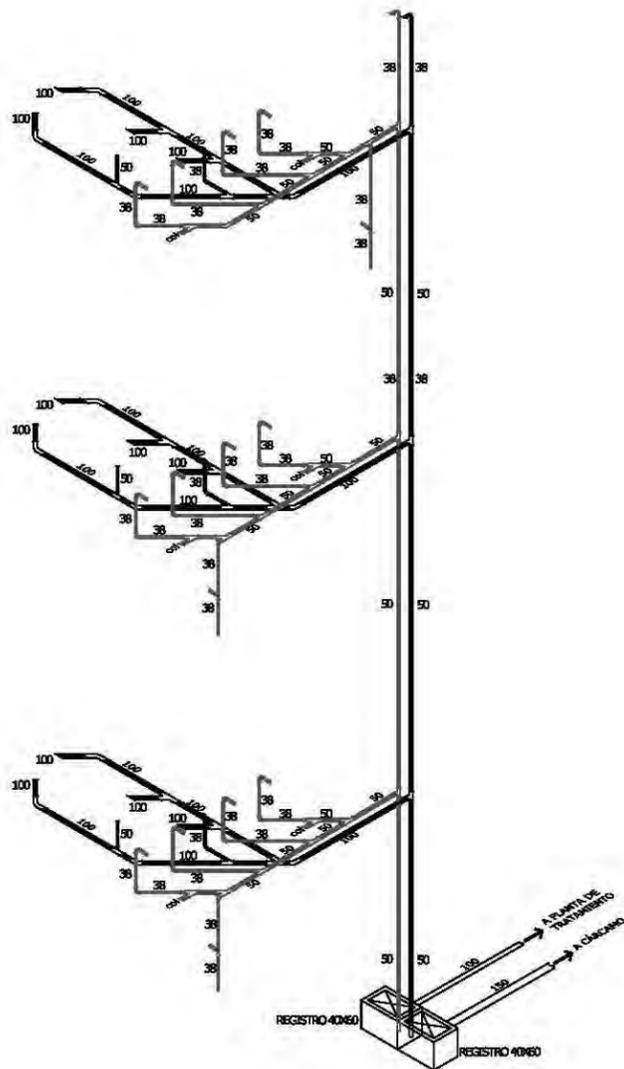


sanitaria- sanitarios biblioteca
viene plano IH02

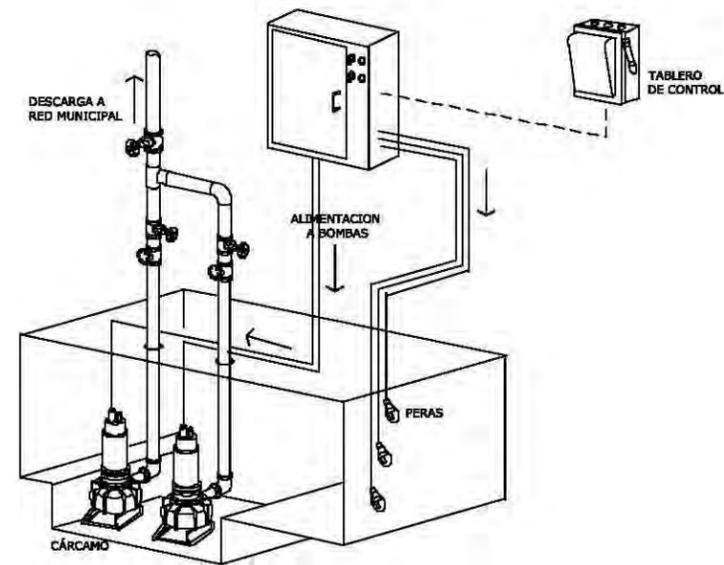


sanitaria - sanitarios biblioteca
planta mezzanine

isométrico sanitaria - sanitarios biblioteca



cuarto de cisternas - instalación sanitaria
viene de plano IH01



DET-1 equipo cárcamo

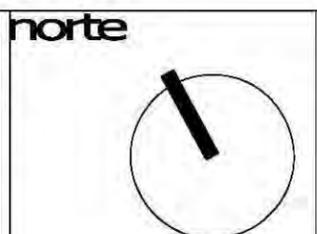
simbología

- TUBERÍA P.V.C. SANITARIO
- - - TUBERÍA POR LECHO BAO DE LOSA
- [R] REGISTRO SANITARIO
- ⊙ BAJA TUBERÍA
- ⌒ CODO 45° P.V.C. SANITARIO
- ⌒ CODO "YEE" P.V.C. SANITARIO
- ⌒ CODO "YEE" CON REDUCCIÓN
- ⊘ REDUCCIÓN DE P.V.C. SANITARIO
- ⊘ COLADERA CON CESPOL BOTE
- DIRECCIÓN PENDIENTE
- B.C.A.P BAJA COLUMNA DE AGUAS PLUVIALES
- B.C.A.G BAJA COLUMNA DE AGUAS GRISES
- B.C.A.N BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS

notas sanitarias

- A. DIAMETROS INDICADOS EN MILIMETROS
- B. LA TUBERÍA SERÁ DE P.V.C. DE NORMA
- C. TODAS LAS TUBERÍAS TENDRÁN UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%

unam norte
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



ubicación
calz. de Acoxta #1666
Col. Ejidos de Villa Coapa
México, Distrito Federal

nombre del proyecto
biblioteca-parque
COAPA
PLANO
**INSTALACIÓN
SANITARIA
DETALLES**

corte esquemático

dimension

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- ⊙ Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

ESCALA
1:100m

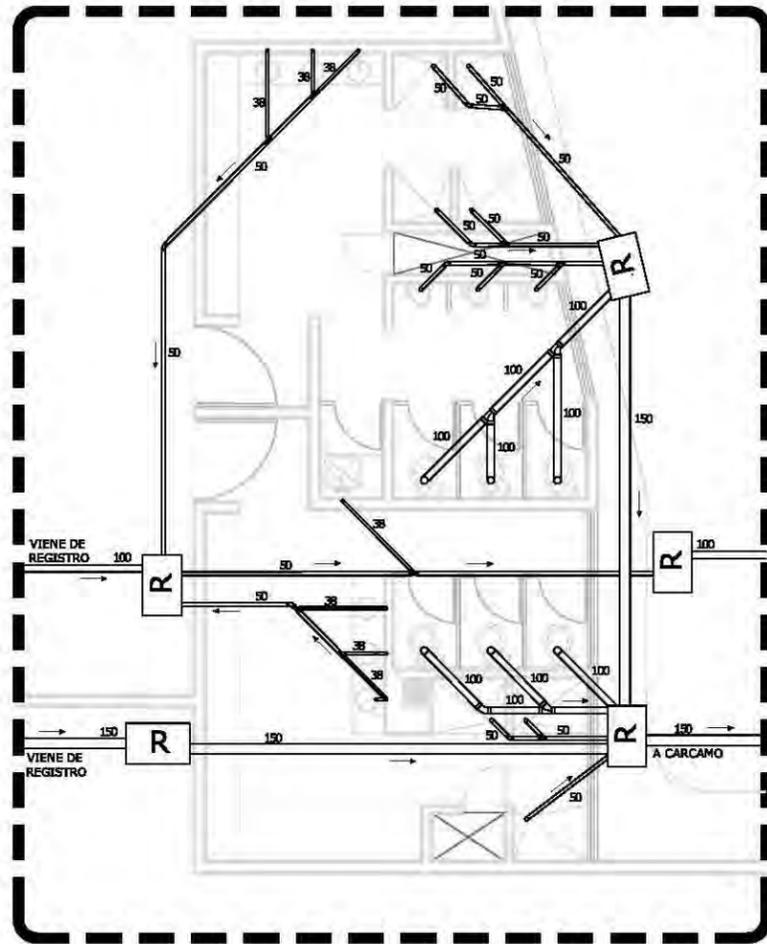
CLAVE

ISO3

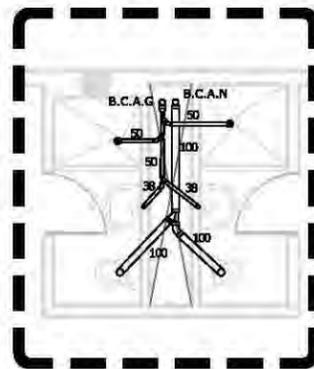
asesores
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cajudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senostain

PROYECTO
paz Juárez alfonso

FECHA
08.junio.2011

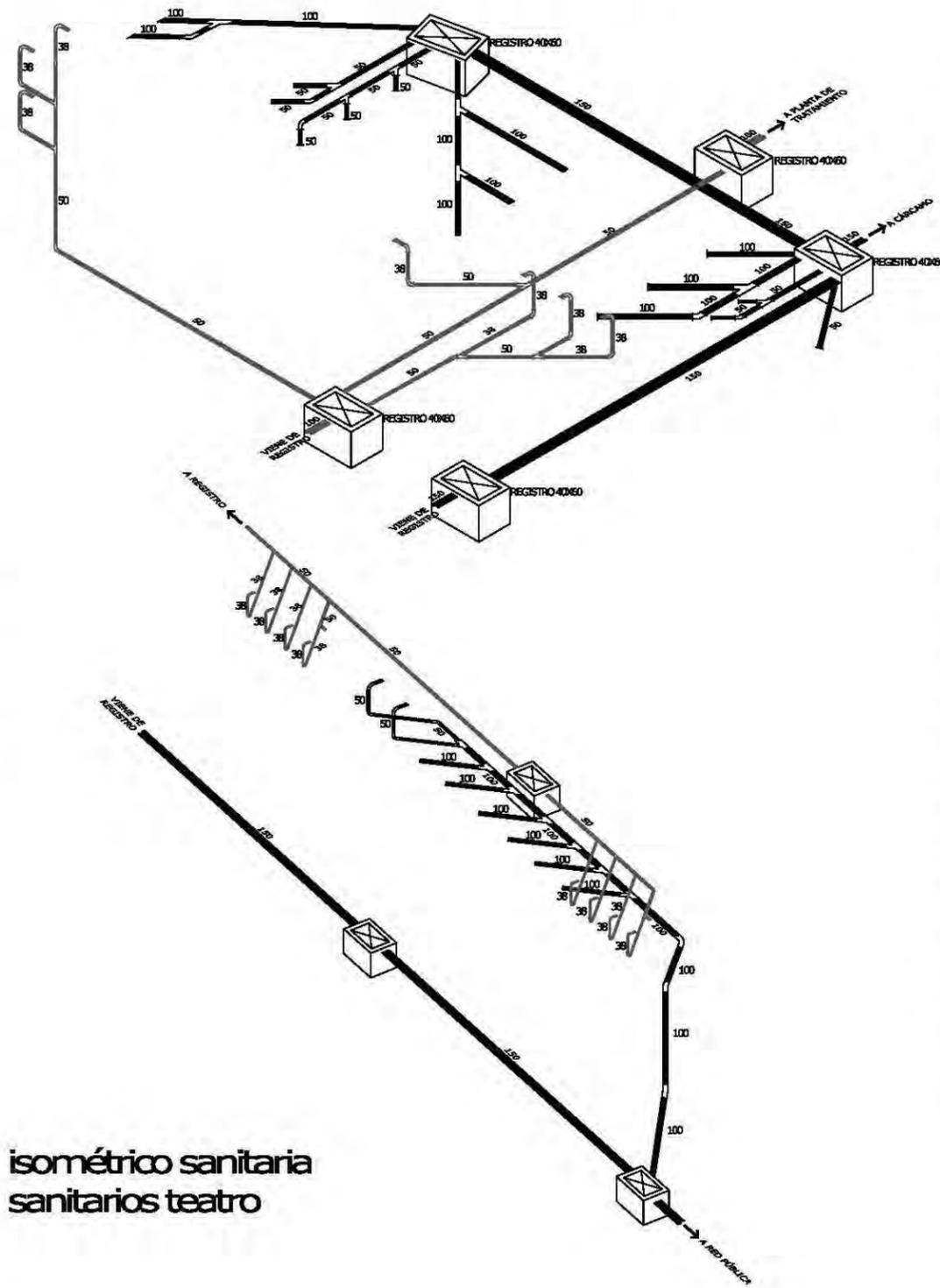


sanitaria - vestidores personal
viene plano IH01

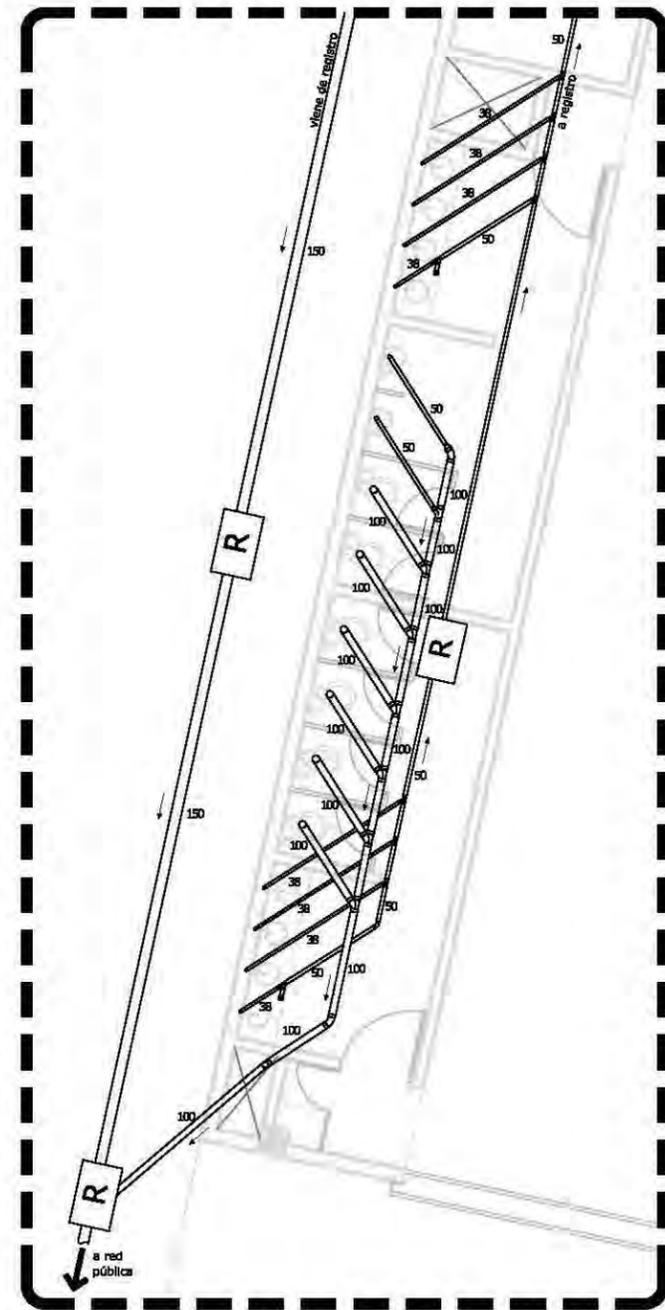


sanitaria
baños camerinos

isométrico sanitaria - vestidores personal



isométrico sanitaria
sanitarios teatro



sanitaria - sanitarios teatro
viene plano IH02

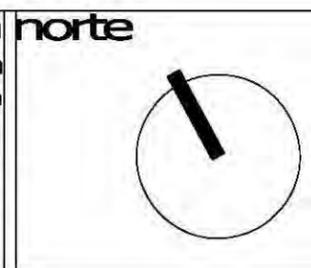
simbología

- TUBERÍA P.V.C. SANITARIO
- - - TUBERÍA POR LECHO BAO DE LOSA
- [R] REGISTRO SANITARIO
- ⊙ BAJA TUBERÍA
- ⌒ CODO 45° P.V.C. SANITARIO
- ⌒ CODO "YEE" P.V.C. SANITARIO
- ⌒ CODO "YEE" CON REDUCCIÓN
- ⊞ REDUCCIÓN DE P.V.C. SANITARIO
- ⊙ COLADERA CON CESPOL BOTE
- DIRECCIÓN PENDIENTE
- B.C.A.P BAJA COLUMNA DE AGUAS PLUVIALES
- B.C.A.G BAJA COLUMNA DE AGUAS GRISES
- B.C.A.N BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS

notas sanitarias

- A. DIAMETROS INDICADOS EN MILIMETROS
- B. LA TUBERÍA SERÁ DE P.V.C. DE NORMA
- C. TODAS LAS TUBERÍAS TENDRÁN UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%

unam norte
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



nombre del proyecto
biblioteca-parque
COAPA

plano
**INSTALACIÓN
SANITARIA
DETALLES**

corte esquemático

dimension

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

- nomendatura
- Magnitud a ejes constructivos
 - Línea de ejes
 - Línea de proyección
 - Corte y continuación elem. constr.
 - Dirección pendiente
 - ⊙ Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

ESCALA
1:100m

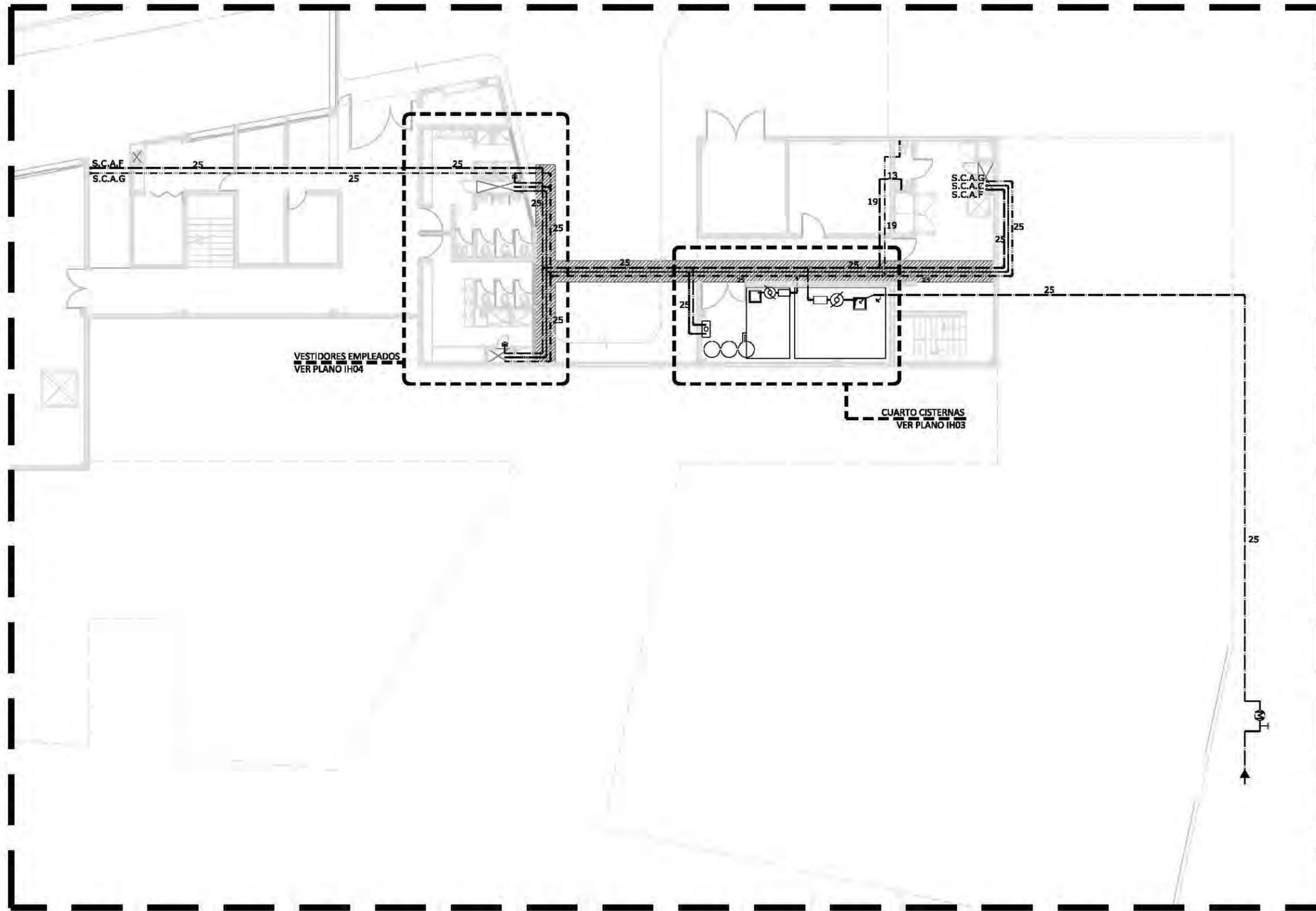
CLAVE

ISO4

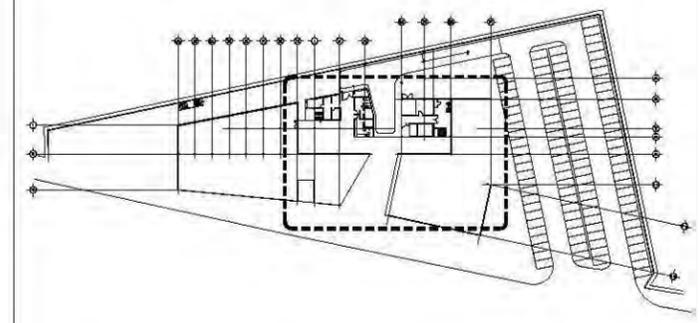
asesores
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Gajudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senostain

PROYECTO
paz Juárez alfonso

FECHA
08.junio.2011



planta esquemática



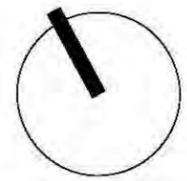
simbología

- | | | | |
|---|-----------------------|---------|----------------------------|
| — | TUBERÍA AGUA FRÍA | S.C.A.F | SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA |
| — | TUBERÍA AGUA CALIENTE | S.C.A.C | SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE |
| — | TUBERÍA AGUA GRIS | S.C.A.G | SUBE COLUMNA AGUA GRIS |
| ⊥ | CODO CONECTOR | B.C.A.F | SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA |
| ⊥ | "T" CONECTOR | B.C.A.C | SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE |
| ⊥ | VALVULA DE COMPUERTA | B.C.A.G | SUBE COLUMNA AGUA GRIS |
| ⊙ | BOMBA | | |
| ⊙ | VALVULA DE FLOTADOR | | |
| ⊙ | LLAVE DE NARIZ | | |
| ⊙ | MEDIDOR DE AGUA | | |
| → | TOMA RED GENERAL | | |

notas hidráulicas

- A. LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS ESTÁN DADOS EN MILIMETROS
- B. LAS TUBERÍAS SERÁN DE COBRE

unam norte
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna



ubicación
 calz. de Acoxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

NOMBRE DEL PROYECTO
 biblioteca-parque
COAPA
 PLANO
**INSTALACIÓN
 HIDRAULICA
 SEMI-SÓTANO**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

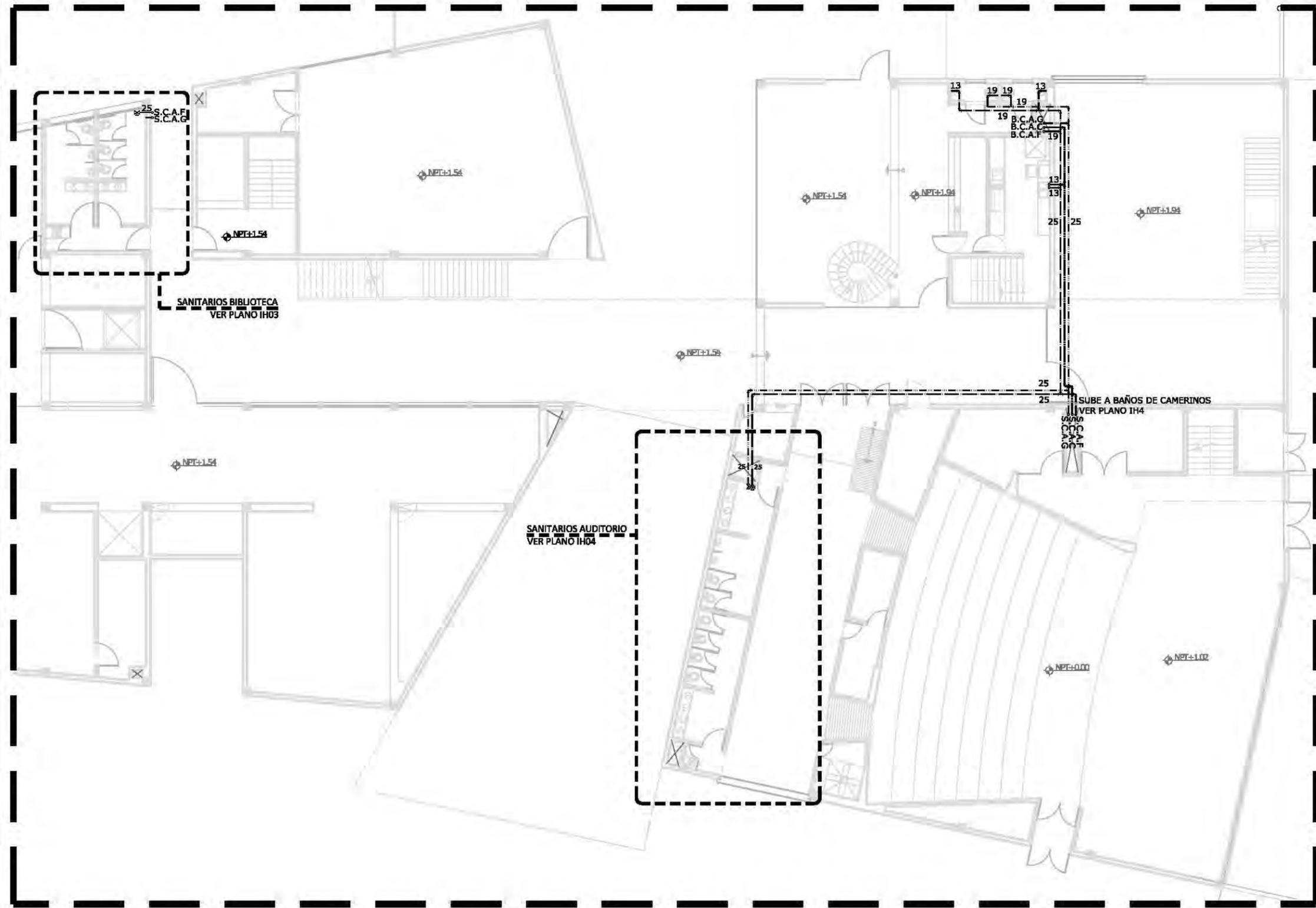
nomendatura

—	Magnitud a ejes constructivos
—	Línea de ejes
—	Línea de proyección
⊥	Corte y continuación elem. constr.
→	Dirección pendiente
⊙	Nivel de piso terminado

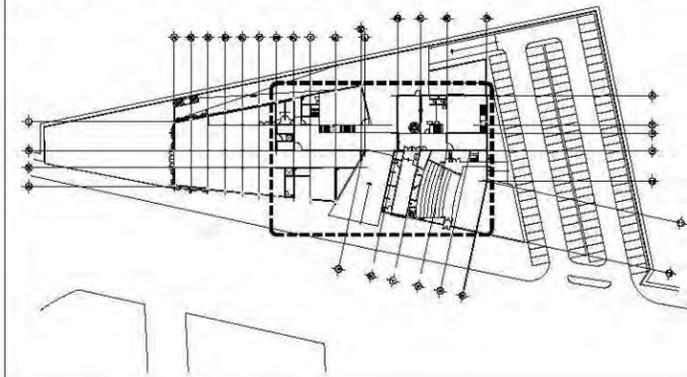
a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA
 0 2.5 5 10 15 20 METROS
 ESCALA
 1:200m
 CLAVE
IHO1

ASESORER
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslán
 PROYECTO
 paz Juárez alfonso
 FECHA
 08.junio.2011



planta esquemática



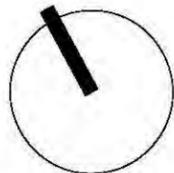
simbología

- | | | | |
|---|-----------------------|---------|----------------------------|
| — | TUBERÍA AGUA FRÍA | S.C.A.F | SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA |
| — | TUBERÍA AGUA CALIENTE | S.C.A.C | SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE |
| — | TUBERÍA AGUA GRIS | S.C.A.G | SUBE COLUMNA AGUA GRIS |
| ⊥ | CODO CONECTOR | B.C.A.F | SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA |
| ⊥ | "T" CONECTOR | B.C.A.C | SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE |
| ⊥ | VALVULA DE COMPUERTA | B.C.A.G | SUBE COLUMNA AGUA GRIS |
| ⊙ | BOMBA | | |
| ⊙ | VALVULA DE FLOTADOR | | |
| ⊙ | LLAVE DE NARIZ | | |
| ⊙ | MEDIDOR DE AGUA | | |
| → | TOMA RED GENERAL | | |

notas hidráulicas

- A. LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS ESTÁN DADOS EN MILIMETROS
- B. LAS TUBERÍAS SERÁN DE COBRE

unam norte
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna



ubicación



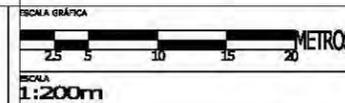
NOMBRE DEL PROYECTO
 biblioteca-parque
COAPA
 PLANO
**INSTALACIÓN
 HIDRAULICA
 PLANTA BAJA**

corte esquemático



nomendatura

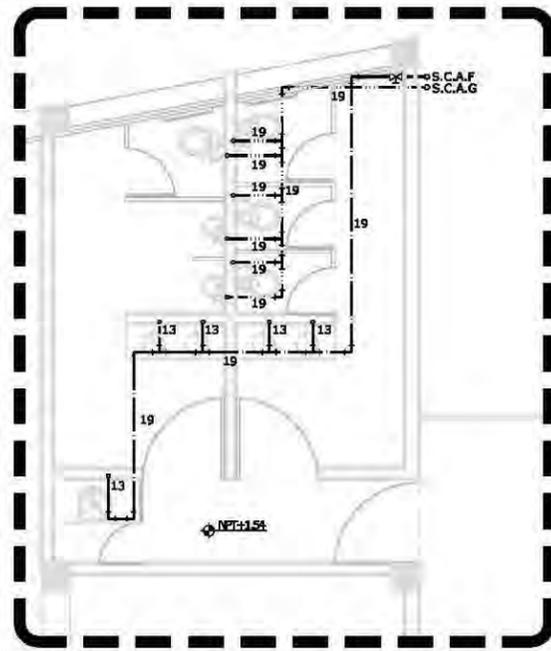
- | | |
|---|------------------------------------|
| — | Magnitud a ejes constructivos |
| — | Línea de ejes |
| — | Línea de proyección |
| — | Corte y continuación elem. constr. |
| → | Dirección pendiente |
| ⊙ | Nivel de piso terminado |
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes



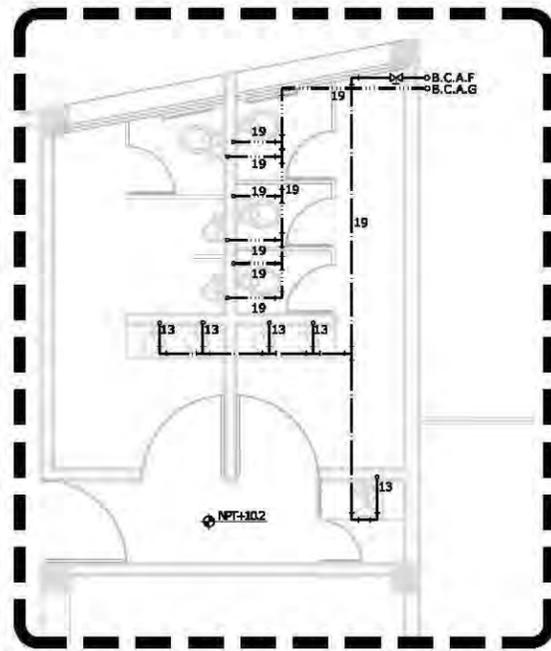
IHO2

ASESORES
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
 paz Juárez alfonso
 FECHA
 08.junio.2011

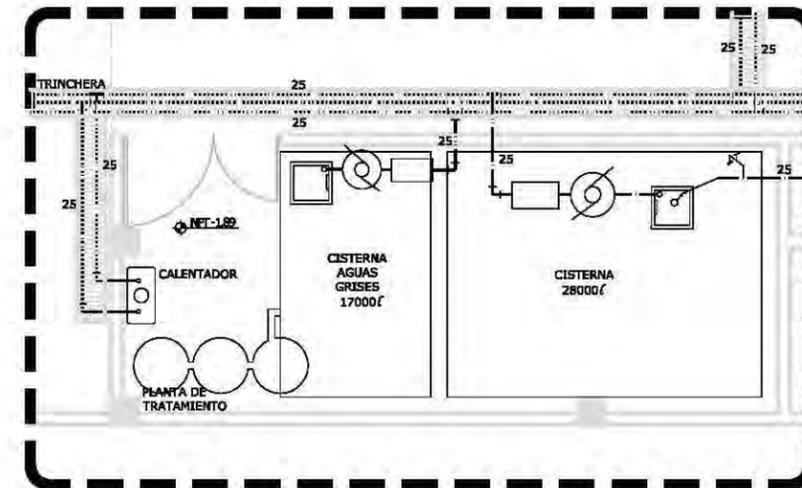
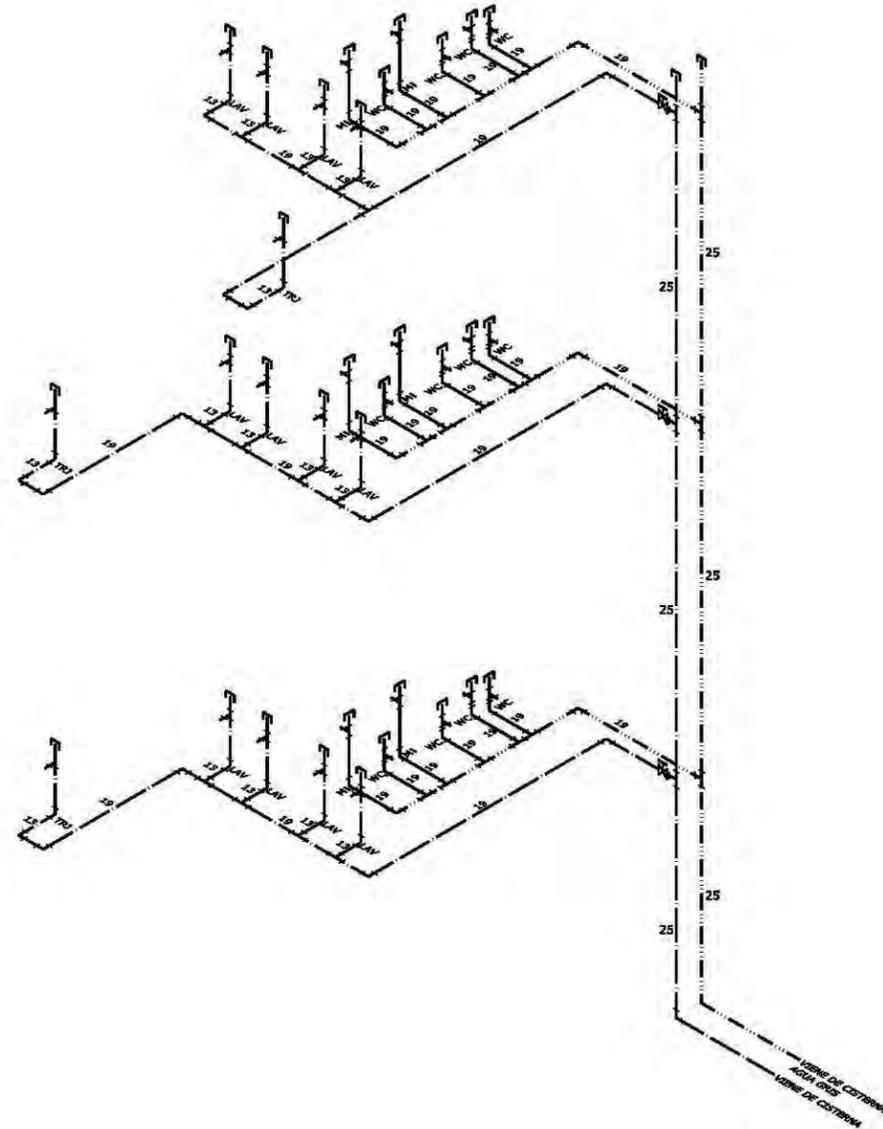


hidráulica - sanitarios biblioteca
viene plano IH02

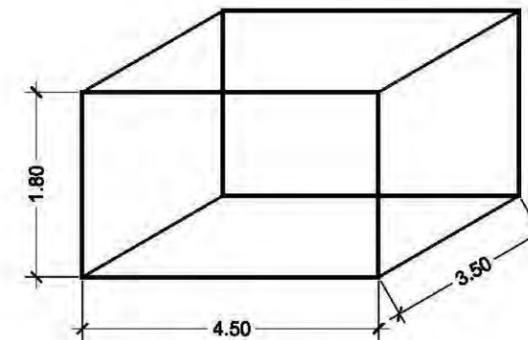


hidráulica - sanitarios biblioteca
planta mezzanine

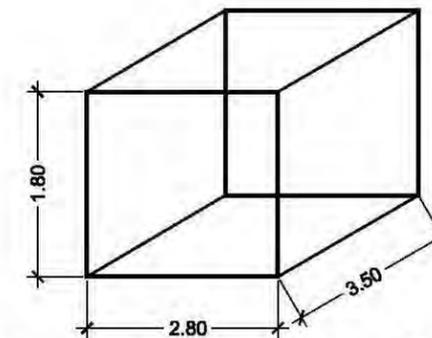
isométrico hidraulica - sanitarios biblioteca



hidráulica - cuarto cisternas
viene plano IH01



dimensiones cisterna
capacidad 28000 L



dimensiones cisterna aguas grises
capacidad 17000 L

simbología

- TUBERÍA AGUA FRÍA
- TUBERÍA AGUA CALIENTE
- - - TUBERÍA AGUA GRIS
- ┌ CODO CONECTOR
- └ "T" CONECTOR
- ⊞ VALVULA DE COMPUERTA
- ⊙ BOMBA
- ⊕ VALVULA DE FLOTADOR
- ⊖ LLAVE DE NARIZ
- ⊗ MEDIDOR DE AGUA
- TOMA RED GENERAL
- S.C.A.F SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- S.C.A.C SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- S.C.A.G SUBE COLUMNA AGUA GRIS
- B.C.A.F SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- B.C.A.C SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- B.C.A.G

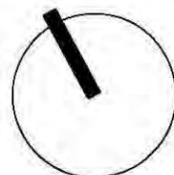
NOTACIÓN MUEBLES SANITARIOS

- WC ESCUSADO
- LAV LAVABO
- MI MINUTORIO
- TRJ TARIA

notas hidráulicas

- A. LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS ESTÁN DADOS EN MILIMETROS
- B. LAS TUBERÍAS SERÁN DE COBRE

unam norte
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



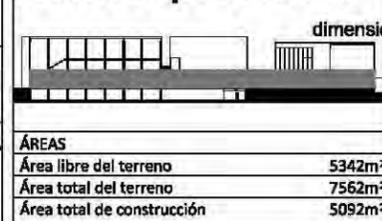
ubicación



calz. de Acoaxpa #1666
Col. Eje 5 de Villa Coapa
México, Distrito Federal

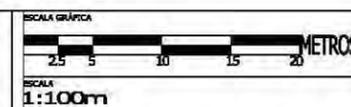
nombre del proyecto
biblioteca-parque
COAPA
PLANO
**INSTALACIÓN
HIDRAULICA
DETALLES**

corte esquemático



nomendatura

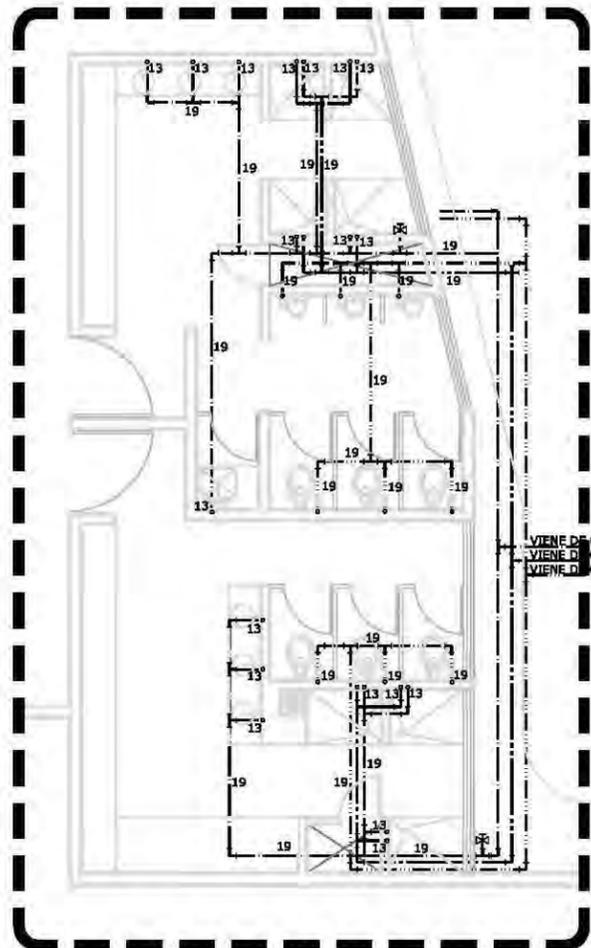
- Magnitud a ejes constructivos
 - Línea de ejes
 - Línea de proyección
 - Corte y continuación elem. constr.
 - Dirección pendiente
 - ⊖ Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes



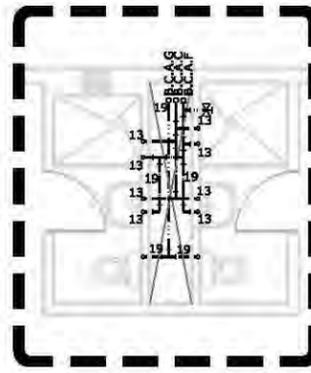
ESCALA GRÁFICA
2.5 5 10 15 20 METROS
ESCALA
1:100m
CLAVE
IHO3

ASESORES
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cajudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senostain

PROYECTO
paz Juárez alfonso
FECHA
08.junio.2011

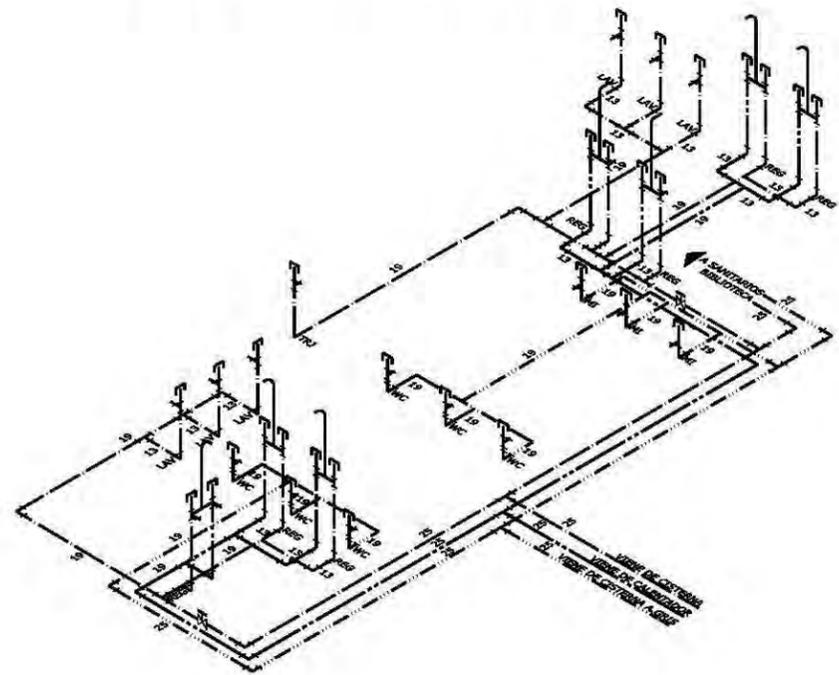


hidráulica - vestidores personal
viene plano IH01

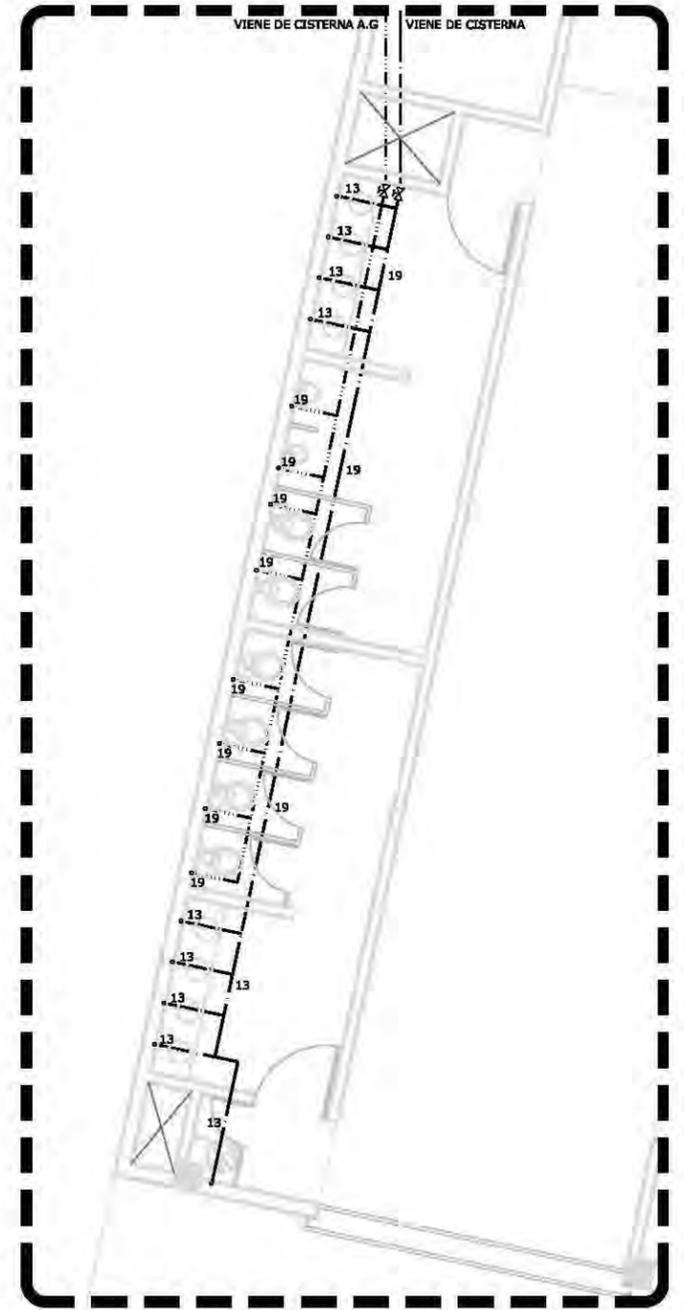
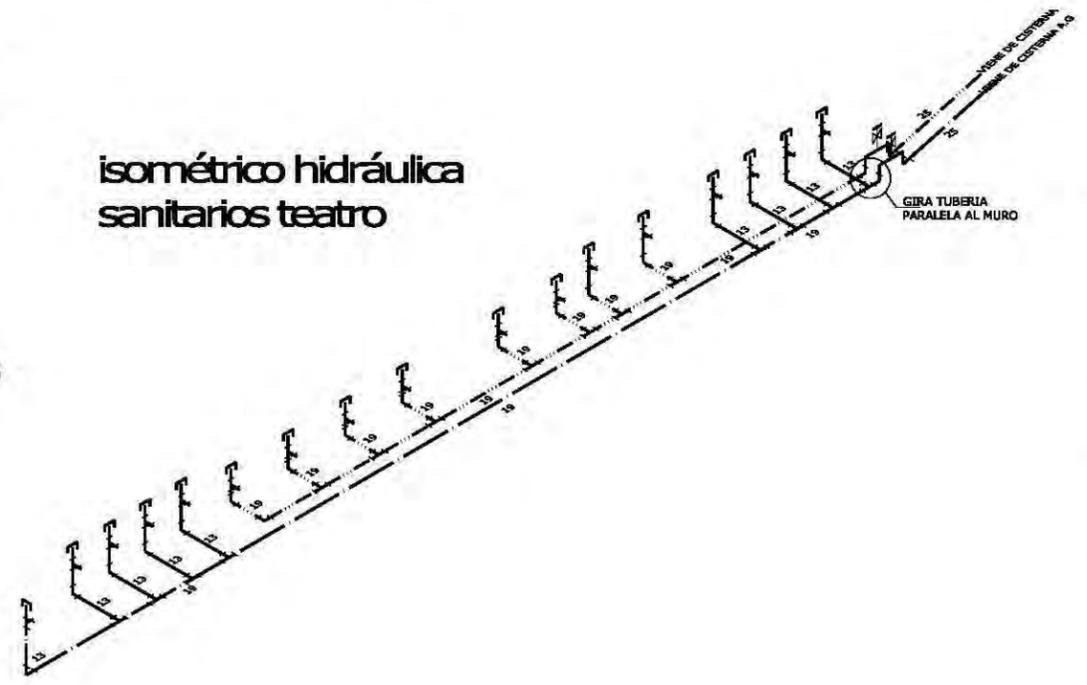


hidráulica
baños camerinos

isométrico hidráulica - vestidores personal



isométrico hidráulica
sanitarios teatro



hidráulica - sanitarios teatro
viene plano IH02

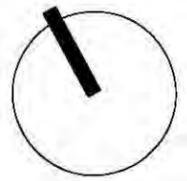
simbología

- TUBERÍA AGUA FRÍA
 - TUBERÍA AGUA CALIENTE
 - TUBERÍA AGUA GRIS
 - CODO CONECTOR
 - T° CONECTOR
 - VALVULA DE COMPUERTA
 - BOMBA
 - VALVULA DE FLOTADOR
 - LLAVE DE NARIZ
 - MEDIDOR DE AGUA
 - TOMA RED GENERAL
- S.C.A.F SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
 S.C.A.C SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
 S.C.A.G SUBE COLUMNA AGUA GRIS
 B.C.A.F SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
 B.C.A.C SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
 B.C.A.G SUBE COLUMNA AGUA GRIS
- NOTACIÓN MUEBLES SANITARIOS
- WC ESCUSADO
 LAV LAVABO
 MI MINUTORIO
 TRJ TARIA

notas hidráulicas

- A. LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS ESTÁN DADOS EN MILIMETROS
- B. LAS TUBERÍAS SERÁN DE COBRE

unam norte
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



ubicación
calz. de Acoxta #1666
Col. Ejidos de Villa Coapa
México, Distrito Federal

nombre del proyecto
biblioteca-parque
COAPA
PLANO
**INSTALACIÓN
HIDRAULICA
DETALLES**

corte esquemático

dimension

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

ESCALA
1:100m

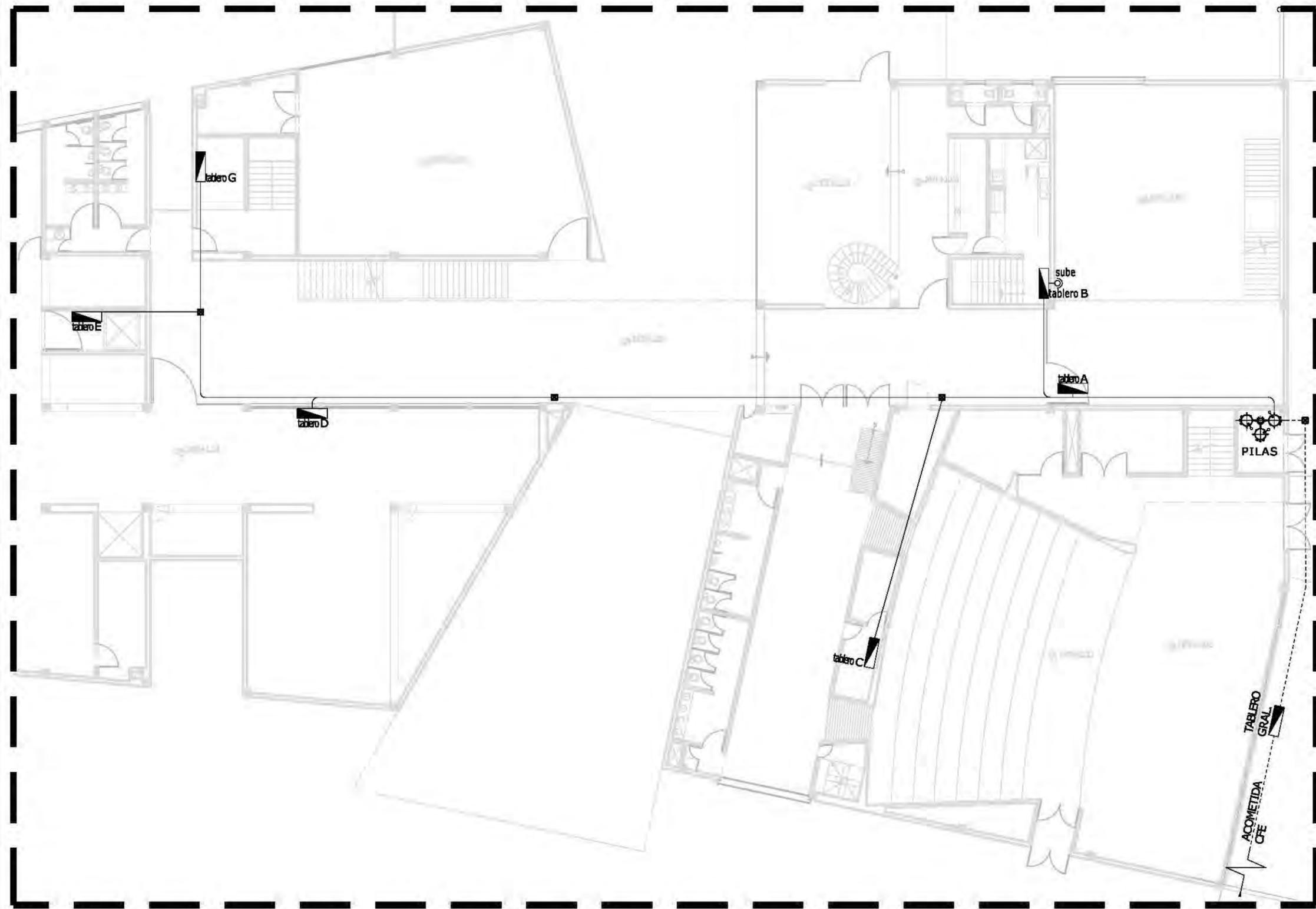
CLAVE

IHO4

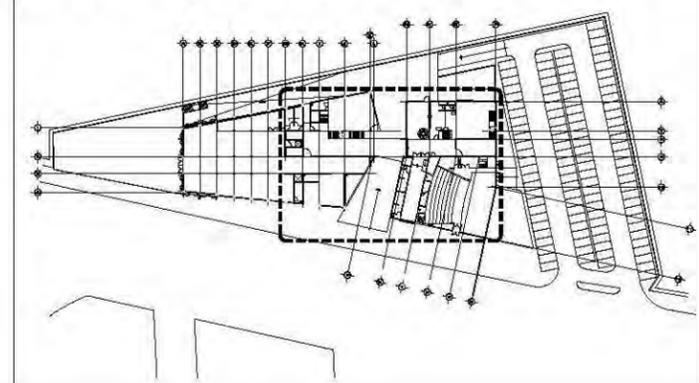
asesores
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cajudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senostain

PROYECTO
paz Juárez alfonso

FECHA
08.junio.2011



planta esquemática



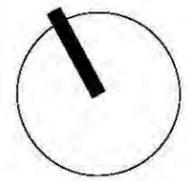
simbología

- INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
- CAJA DE CONTROL.
- APAGADOR SENCILLO.
- APAGADOR DE ESCALERA.
- CONTACTO.
- CONTACTO DE PISO
- SALIDA DE CENTRO.
- SALIDA SPOT.
- SALIDA CAJILLO.
- ARBOTANTE.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
- REGISTRO ELECTRICO PRETROQUELADO EN LAMINA GALVANIZADA

notas eléctricas

- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
- B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
- C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
- D. Toda la tubería y soportera deberá protegerse contra la corrosión
- E. Todas las conexiones entre cables cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
- F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
- G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o despues de dos dobles de 90°

unam norte
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



ubicación
calz. de Acoxpa #1666
Col. Ejidos de Villa Coapa
México, Distrito Federal



nombre del proyecto
biblioteca-parque
COAPA
PLANO
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA
0 2.5 5 10 15 20 METROS

ESCALA
1:200m

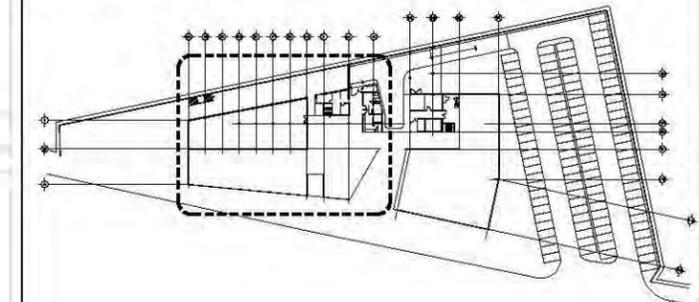
CLAVE

ASESORIA
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
paz Juárez alfonso

FECHA
08.junio.2011

planta esquemática

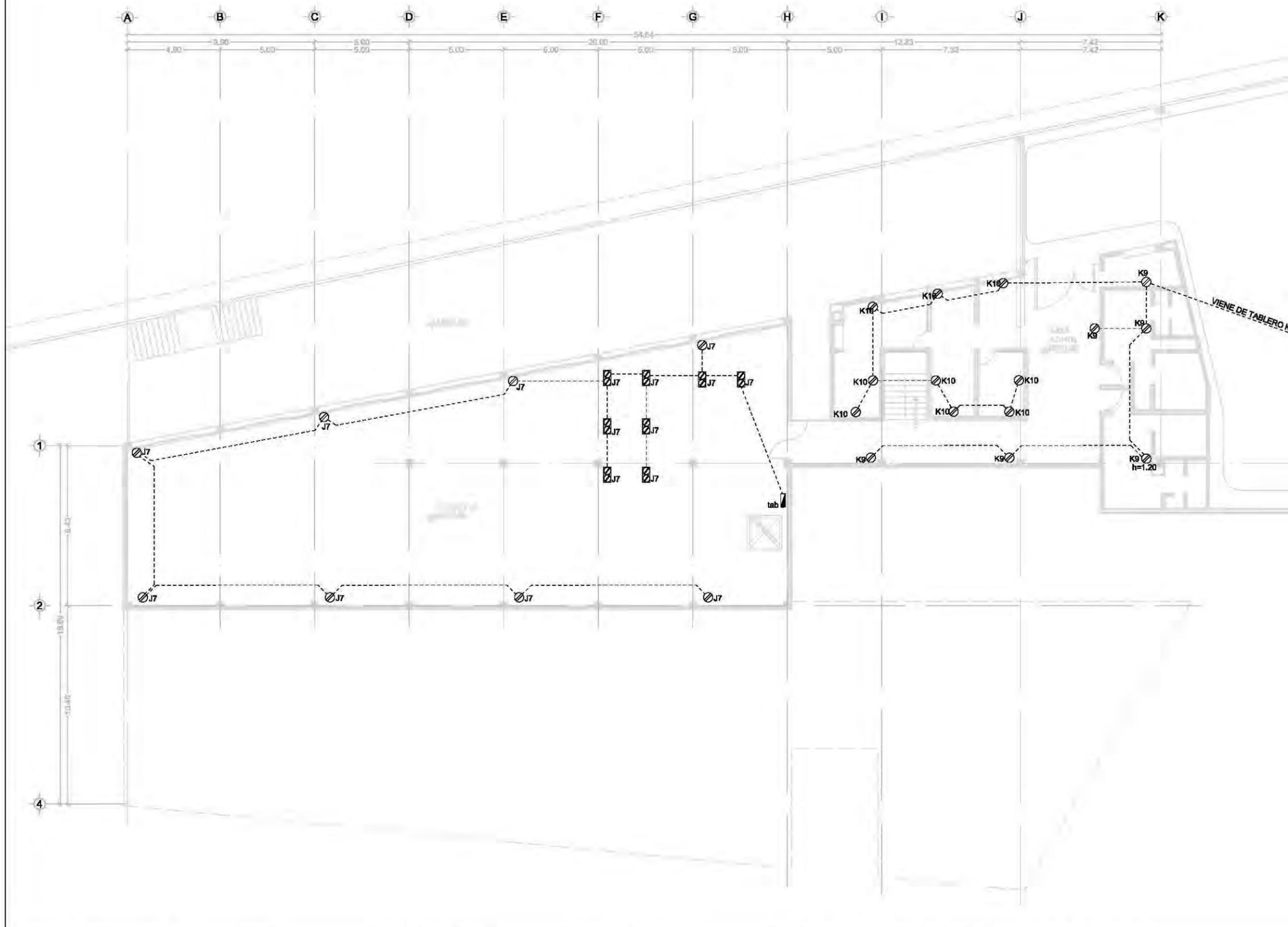


simbología

- INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
- CAJA DE CONTROL.
- APAGADOR SENCILLO.
- APAGADOR DE ESCALERA.
- CONTACTO.
- CONTACTO DE PISO
- SALIDA DE CENTRO.
- SALIDA SPOT.
- SALIDA CAJILLO.
- ARBOTANTE.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
- REGISTRO ELECTRICO PRETROQUELADO EN LAMINA GALVANIZADA

notas eléctricas

- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
- B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
- C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
- D. Toda la tubería y soportería deberá protegerse contra la corrosión
- E. Todas las conexiones entre cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
- F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
- G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o después de dos dobleces de 90º



unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

nombre del proyecto
 biblioteca-parque
COAPA

plano
**ELECTRICA
 CONTACTOS
 SÓTANO
 BIBLIOTECA**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

escala gráfica

escala
 1:200m

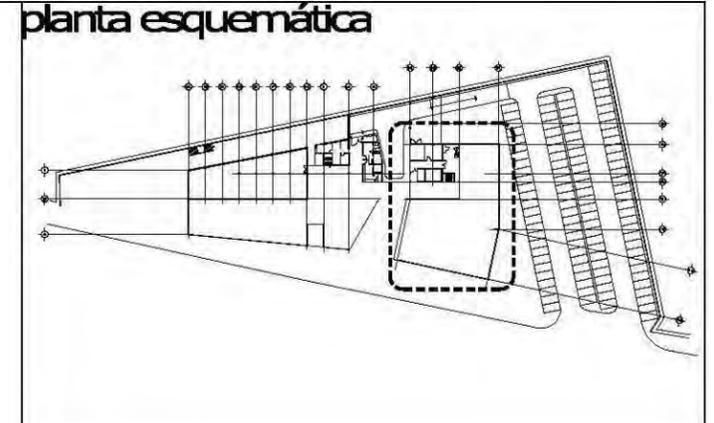
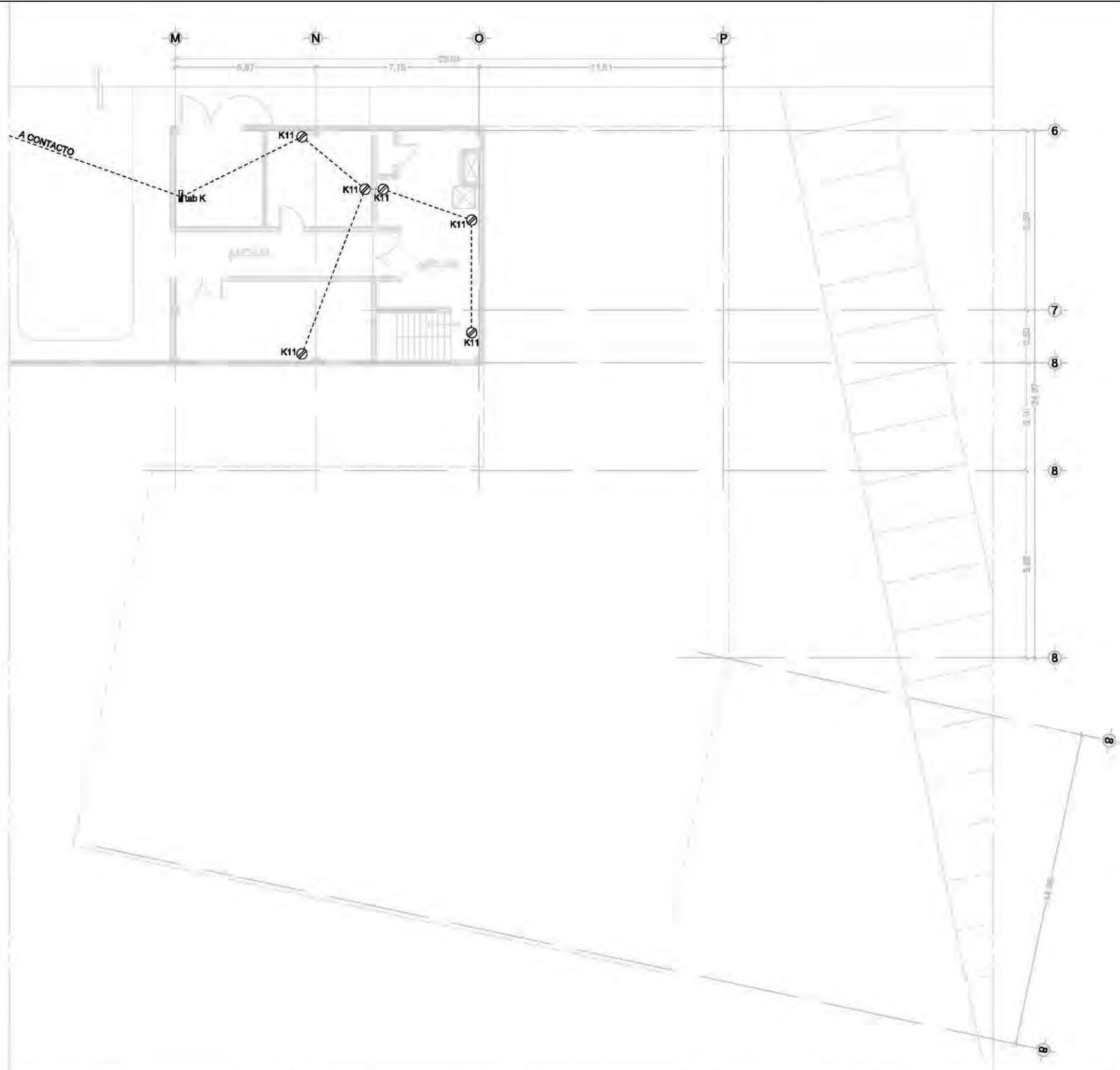
clave

IE01

PROYECTOS
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senosain

PROYECTO
 paz juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011



- ### simbología
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
 - CAJA DE CONTROL.
 - APAGADOR SENCILLO.
 - APAGADOR DE ESCALERA.
 - CONTACTO.
 - CONTACTO DE PISO
 - SALIDA DE CENTRO.
 - SALIDA SPOT.
 - SALIDA CAJILLO.
 - ARBOTANTE.
 - TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
 - TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
 - REGISTRO ELECTRICO PRETROQUELADO EN LAMINA GALVANIZADA

- ### notas eléctricas
- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
 - B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
 - C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
 - D. Toda la tubería y soportería deberá protegerse contra la corrosión
 - E. Todas las conexiones entre cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
 - F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
 - G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o despues de dos dobles de 90º

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

nombre del proyecto
 biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ELECTRICA
 CONTACTOS
 SÓTANO
 INSUMOS**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

ESCALA
 1:200m

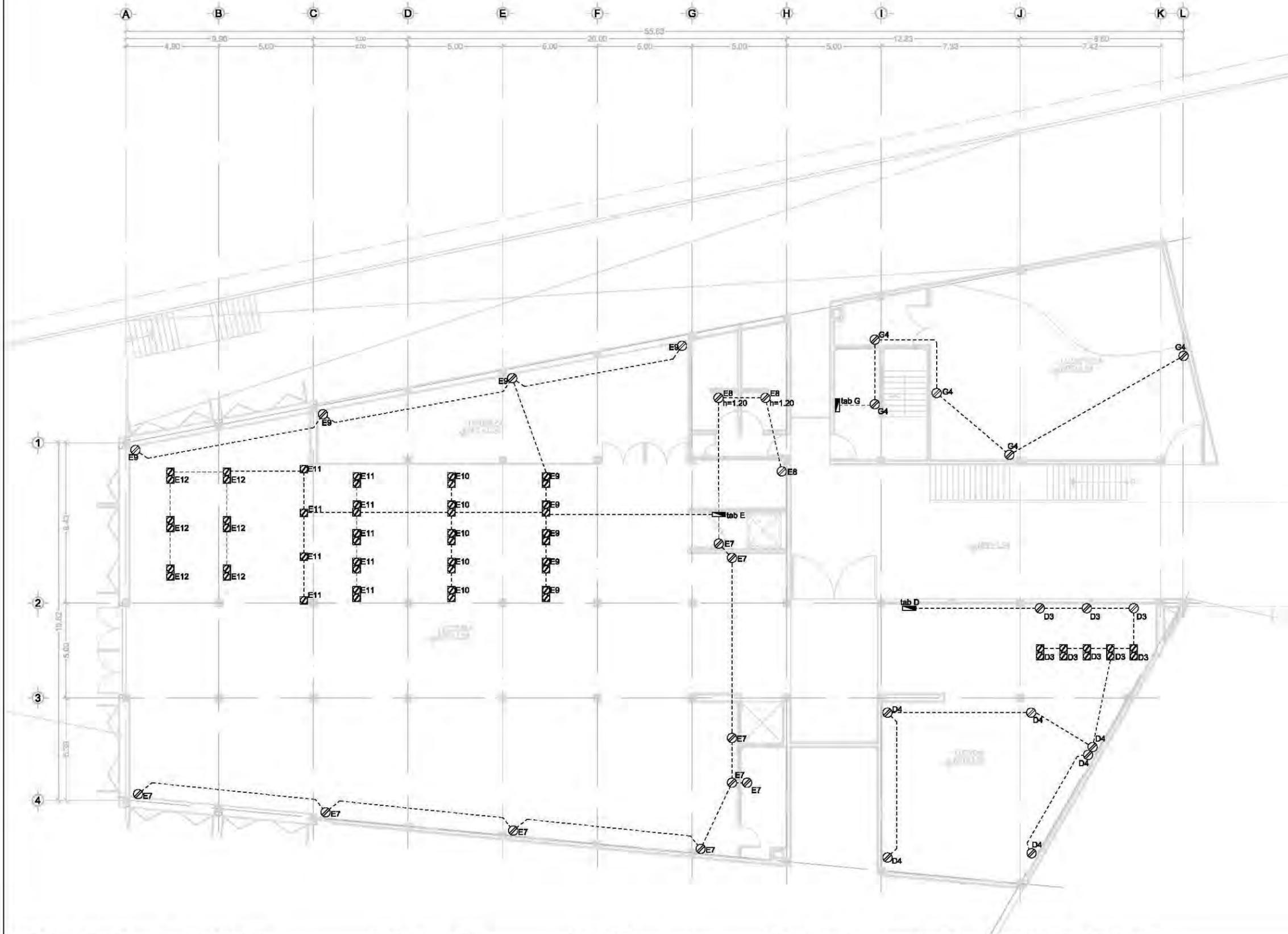
CLAVE

IE02

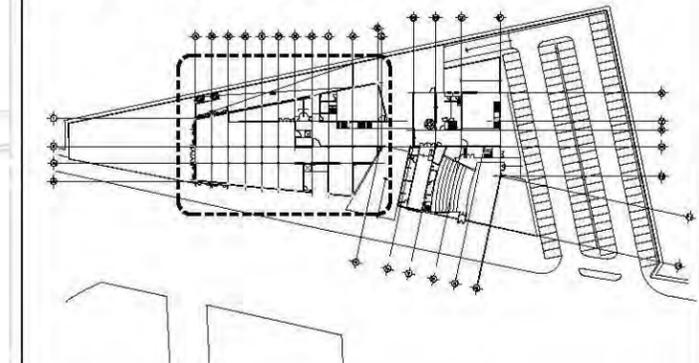
PROFESORES
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
 paz Juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011



planta esquemática



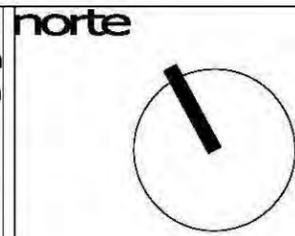
simbología

- INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
- CAJA DE CONTROL.
- APAGADOR SENCILLO.
- APAGADOR DE ESCALERA.
- CONTACTO.
- CONTACTO DE PISO
- SALIDA DE CENTRO.
- SALIDA SPOT.
- SALIDA CAJILLO.
- ARBOTANTE.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
- REGISTRO ELECTRICO PRETROQUELADO EN LAMINA GALVANIZADA

notas eléctricas

- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
- B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
- C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
- D. Toda la tubería y soportería deberá protegerse contra la corrosión
- E. Todas las conexiones entre cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
- F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
- G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o después de dos dobles de 90°

unam
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



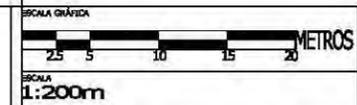
nombre del proyecto
biblioteca-parque
COAPA

plano
**ELECTRICA
CONTACTOS
PLANTA BAJA
BIBLIOTECA**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

- nomendatura
- Magnitud a ejes constructivos
 - Línea de ejes
 - Línea de proyección
 - Corte y continuación elem. constr.
 - Dirección pendiente
 - Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

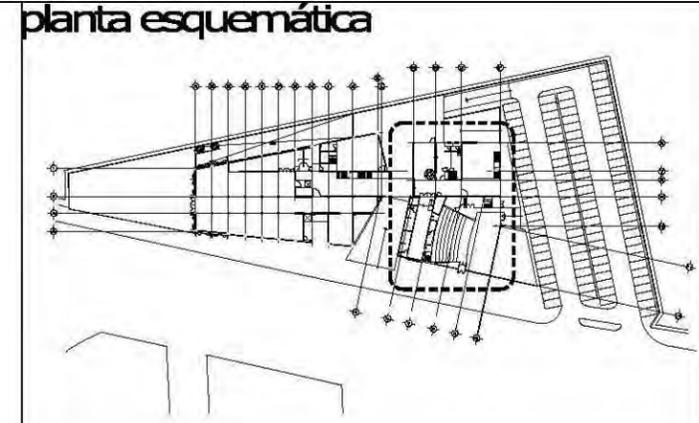
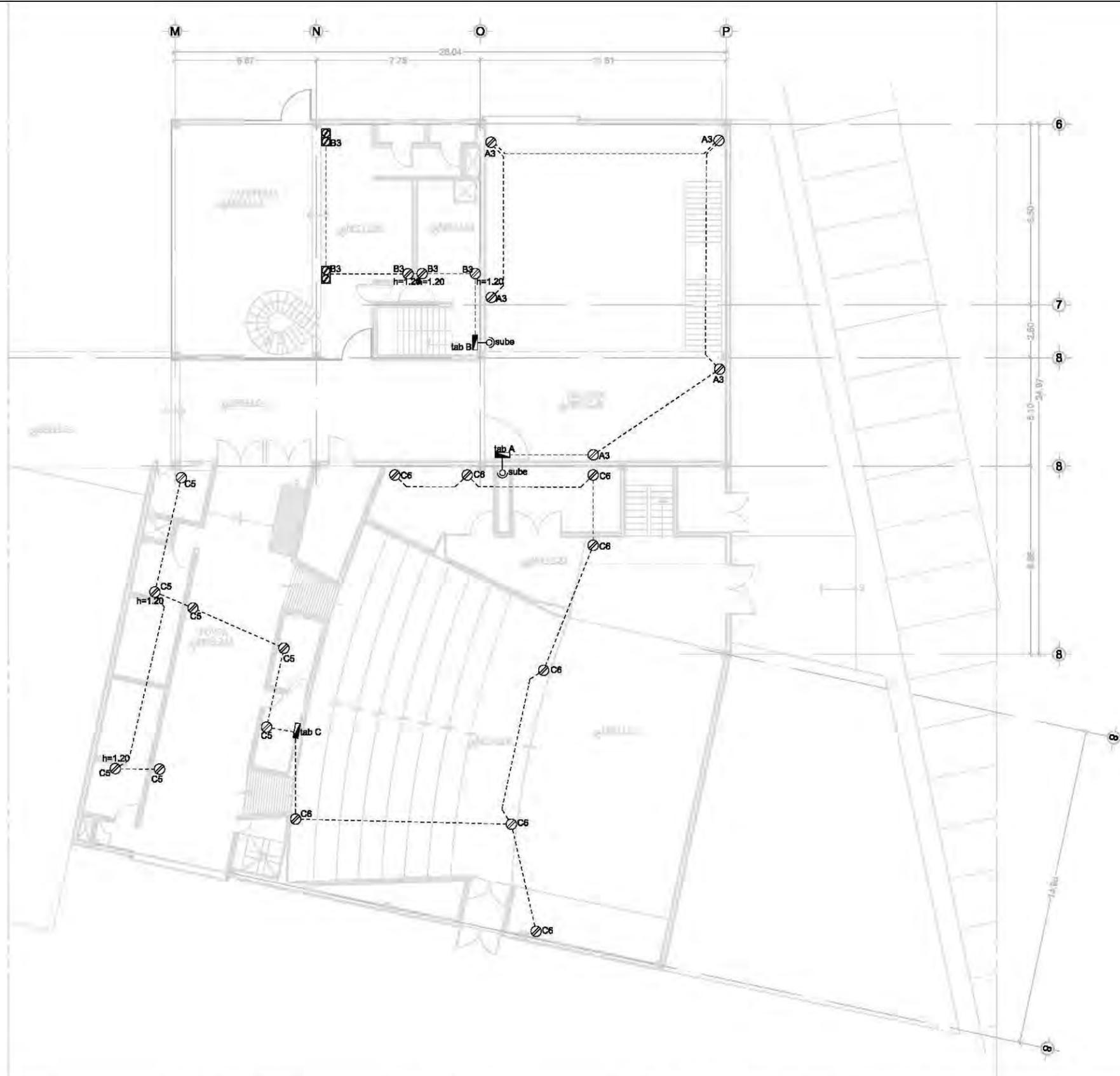


PROYECTOS
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senosain

PROYECTO
paz Juárez alfonso

FECHA
08.junio.2011

IE03



- ### simbología
-  INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
 -  CAJA DE CONTROL.
 -  APAGADOR SENCILLO.
 -  APAGADOR DE ESCALERA.
 -  CONTACTO.
 -  CONTACTO DE PISO
 -  SALIDA DE CENTRO.
 -  SALIDA SPOT.
 -  SALIDA CAJILLO.
 -  ARBOTANTE.
 -  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
 -  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
 -  REGISTRO ELECTRICO PRETROQUELADO EN LAMINA GALVANIZADA

- ### notas eléctricas
- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
 - B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
 - C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
 - D. Toda la tubería y soportería deberá protegerse contra la corrosión
 - E. Todas las conexiones entre cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
 - F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
 - G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o después de dos dobleces de 90º

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

nombre del proyecto
 biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ELECTRICA
 CONTACTOS
 PLANTA BAJA
 AUDITORIO**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

-  Magnitud a ejes constructivos
-  Línea de ejes
-  Línea de proyección
-  Corte y continuación elem. constr.
-  Dirección pendiente
-  Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

2.5 5 10 15 20 METROS

ESCALA
 1:200m

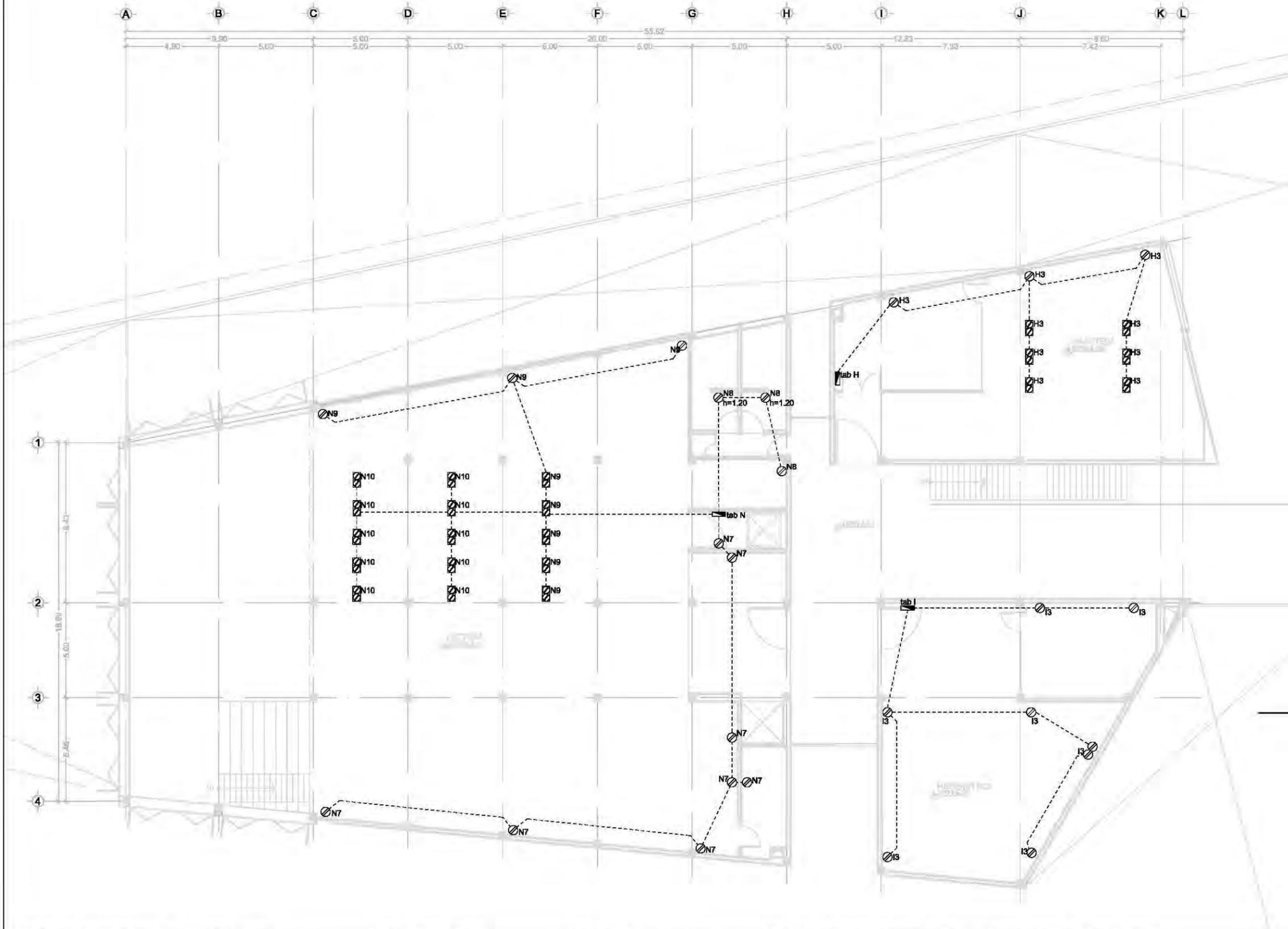
CLAVE

IE04

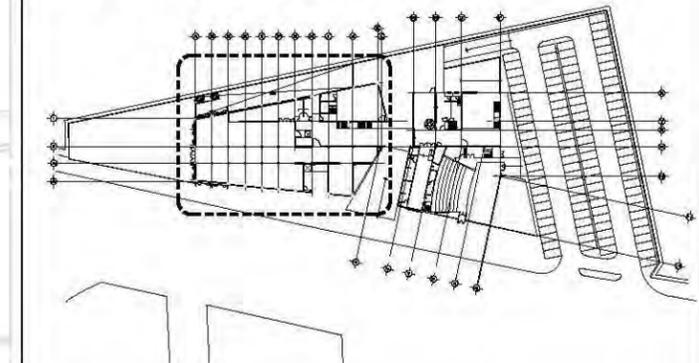
PROFESORES
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senosain

PROYECTO
 paz Juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011



planta esquemática



simbología

- INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
- CAJA DE CONTROL.
- APAGADOR SENCILLO.
- APAGADOR DE ESCALERA.
- CONTACTO.
- CONTACTO DE PISO
- SALIDA DE CENTRO.
- SALIDA SPOT.
- SALIDA CAJILLO.
- ARBOTANTE.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
- REGISTRO ELECTRICO PRETROQUELADO EN LAMINA GALVANIZADA

notas eléctricas

- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
- B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
- C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
- D. Toda la tubería y soportería deberá protegerse contra la corrosión
- E. Todas las conexiones entre cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
- F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
- G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o después de dos dobles de 90º

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

nombre del proyecto
 biblioteca-parque
COAPA

plano
ELECTRICA CONTACTOS PRIMER NIVEL BIBLIOTECA

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

escala gráfica

escala
 1:200m

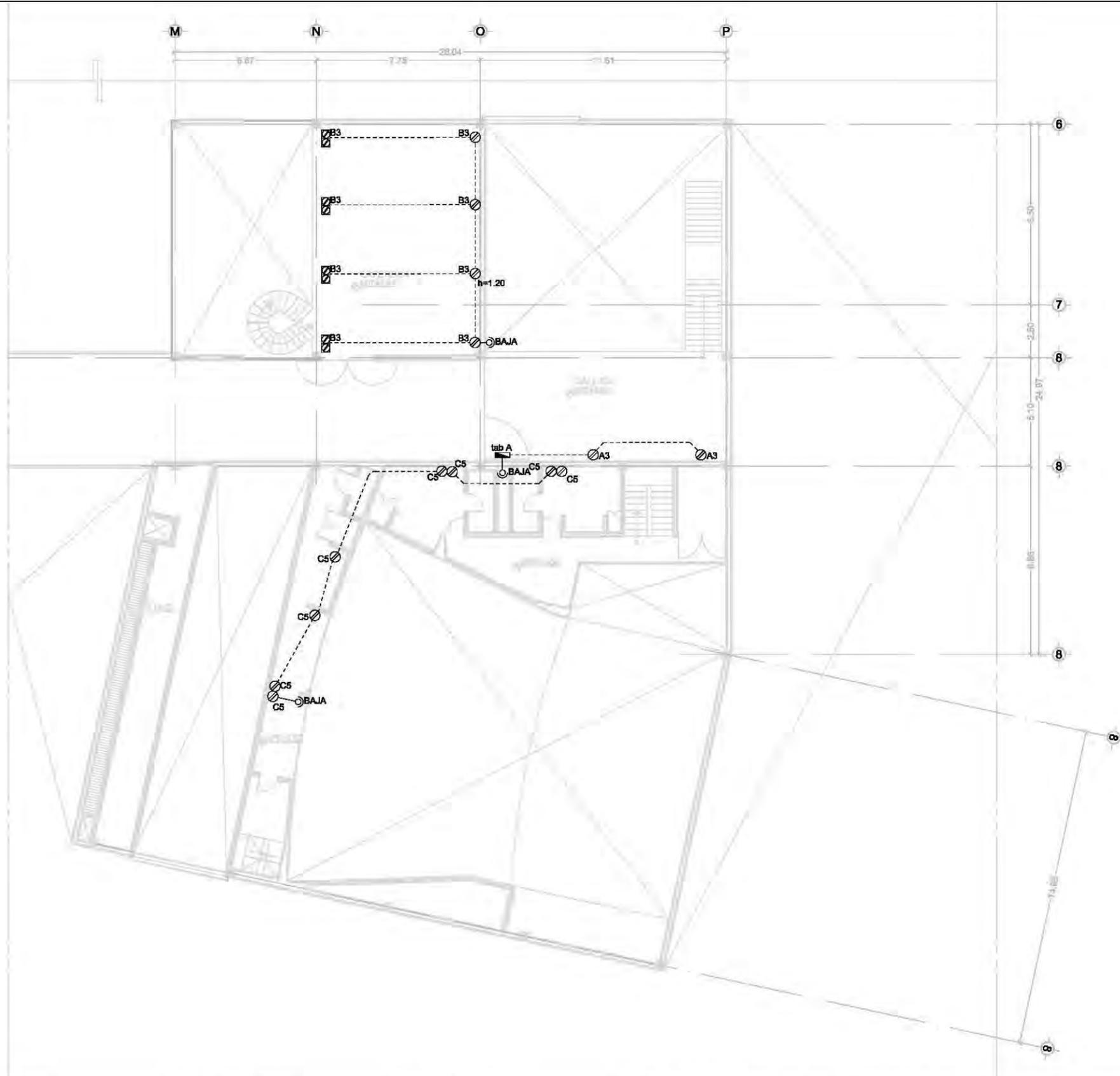
clave

IE05

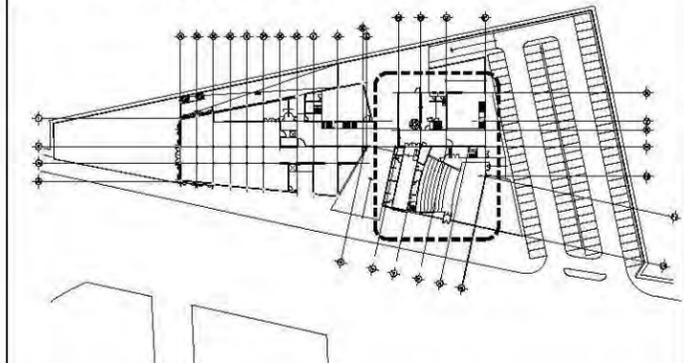
PROYECTOS
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senosain

PROYECTO
 paz juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011



planta esquemática



simbología

- INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
- CAJA DE CONTROL.
- APAGADOR SENCILLO.
- APAGADOR DE ESCALERA.
- CONTACTO.
- CONTACTO DE PISO
- SALIDA DE CENTRO.
- SALIDA SPOT.
- SALIDA CAJILLO.
- ARBOTANTE.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
- REGISTRO ELECTRICO PRETROQUELADO EN LAMINA GALVANIZADA

notas eléctricas

- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
- B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
- C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
- D. Toda la tubería y soportería deberá protegerse contra la corrosión
- E. Todas las conexiones entre cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
- F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
- G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o despues de dos dobles de 90º

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

nombre del proyecto
 biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ELECTRICA
 CONTACTOS
 PRIMER NIVEL
 AUDITORIO**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

2.5 5 10 15 20 METROS

ESCALA
1:200m

CLAVE

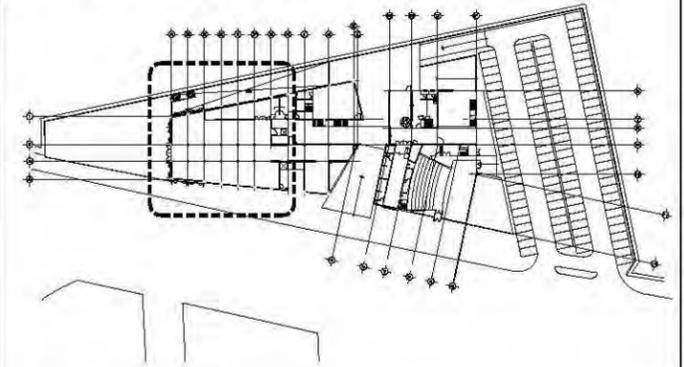
IE06

PROFESORES
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senosain

PROYECTO
paz juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011

planta esquemática

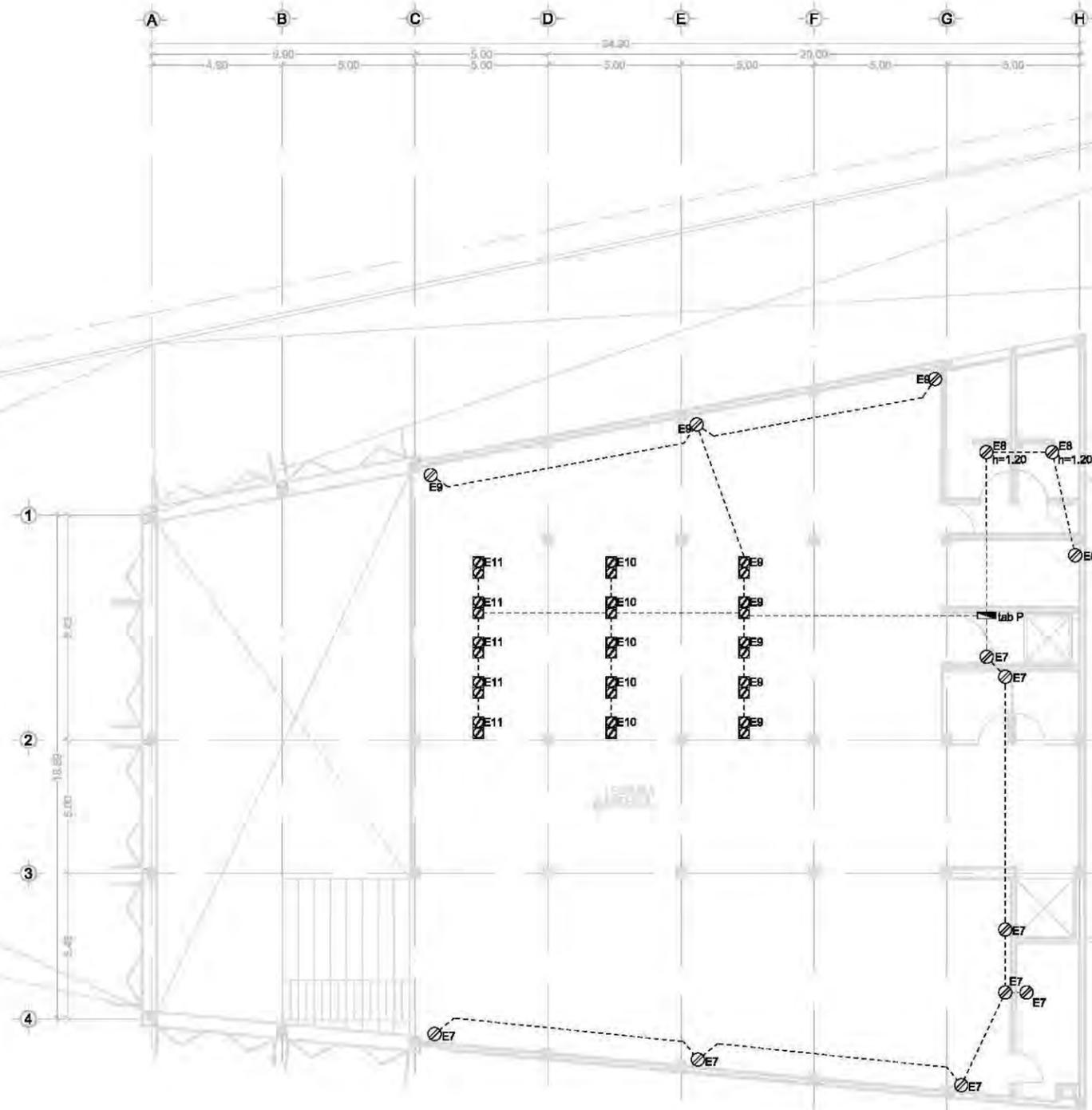


simbología

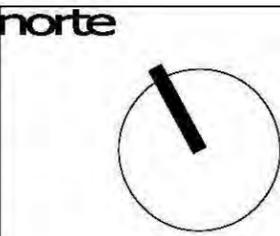
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
- CAJA DE CONTROL.
- APAGADOR SENCILLO.
- APAGADOR DE ESCALERA.
- CONTACTO.
- CONTACTO DE PISO
- SALIDA DE CENTRO.
- SALIDA SPOT.
- SALIDA CAJILLO.
- ARBOTANTE.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
- REGISTRO ELECTRICO PRETROQUELADO EN LAMINA GALVANIZADA

notas eléctricas

- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
- B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
- C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
- D. Toda la tubería y soportería deberá protegerse contra la corrosión
- E. Todas las conexiones entre cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
- F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
- G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o después de dos dobles de 90º



unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna



nombre del proyecto
 biblioteca-parque
COAPA
 PLANO
**ELECTRICA
 CONTACTOS
 MEZZANINE**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

- nomendatura
- Magnitud a ejes constructivos
 - Línea de ejes
 - Línea de proyección
 - Corte y continuación elem. constr.
 - Dirección pendiente
 - Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

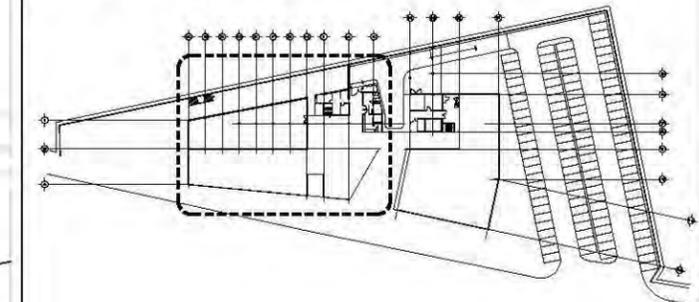


PROYECTOS
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senosain

PROYECTO
paz juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011

planta esquemática

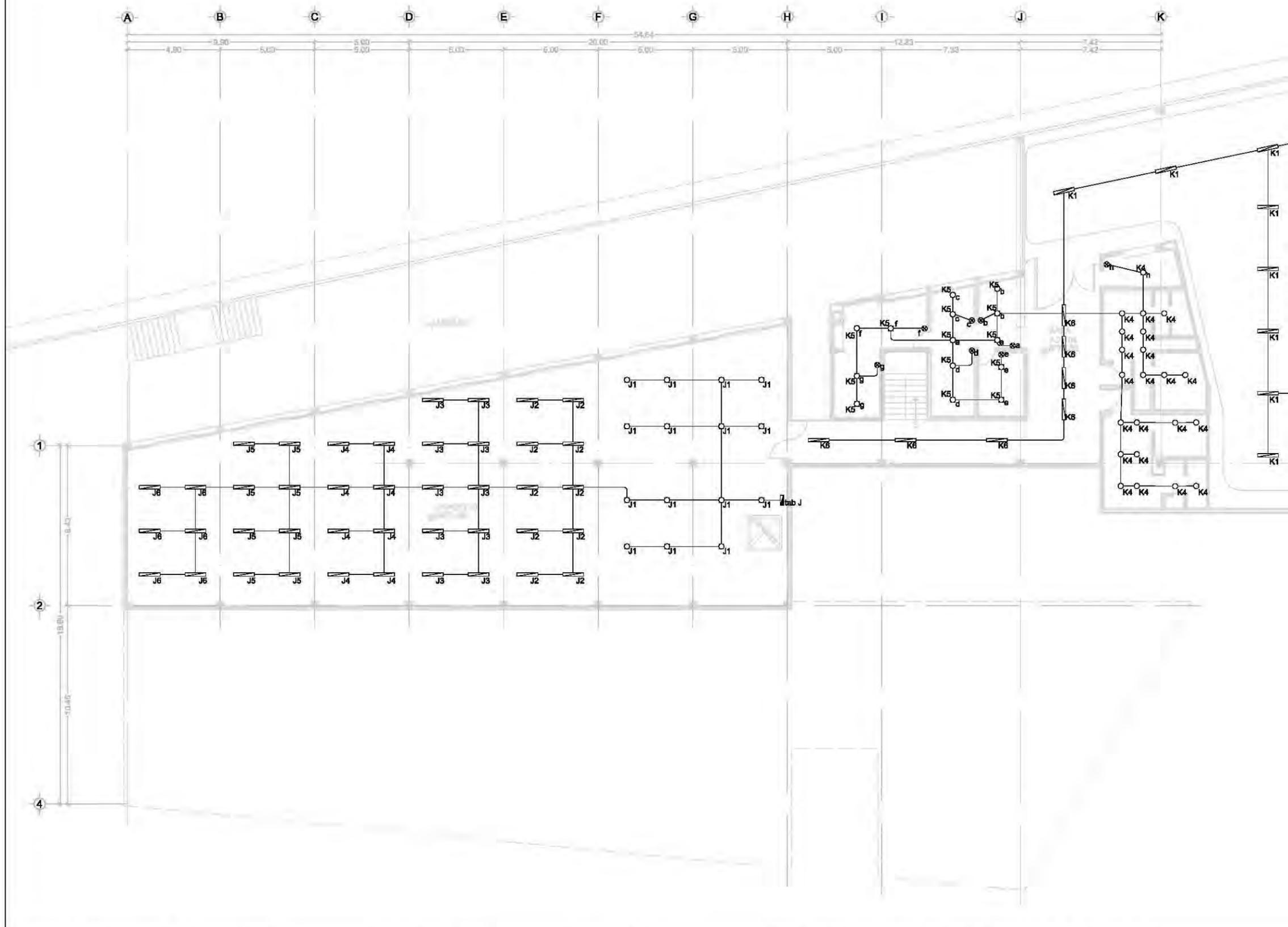


simbología

- INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
- CAJA DE CONTROL.
- APAGADOR SENCILLO.
- APAGADOR DE ESCALERA.
- CONTACTO.
- CONTACTO DE PISO
- SALIDA DE CENTRO.
- SALIDA SPOT.
- SALIDA CAJILLO.
- ARBOTANTE.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
- REGISTRO ELECTRICO PRETROQUELADO EN LAMINA GALVANIZADA

notas eléctricas

- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
- B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
- C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
- D. Toda la tubería y soportería deberá protegerse contra la corrosión
- E. Todas las conexiones entre cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
- F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
- G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o despues de dos dobles de 90º



unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

NOBRE DEL PROYECTO
 biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ELECTRICA
 LAMPARAS
 SÓTANO
 BIBLIOTECA**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

ESCALA
 1:200m

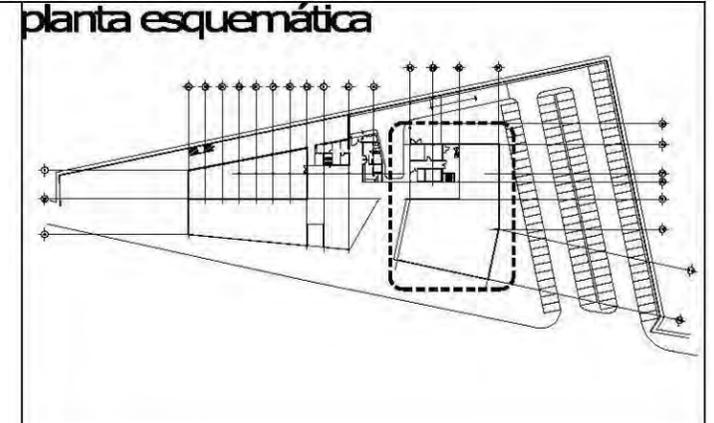
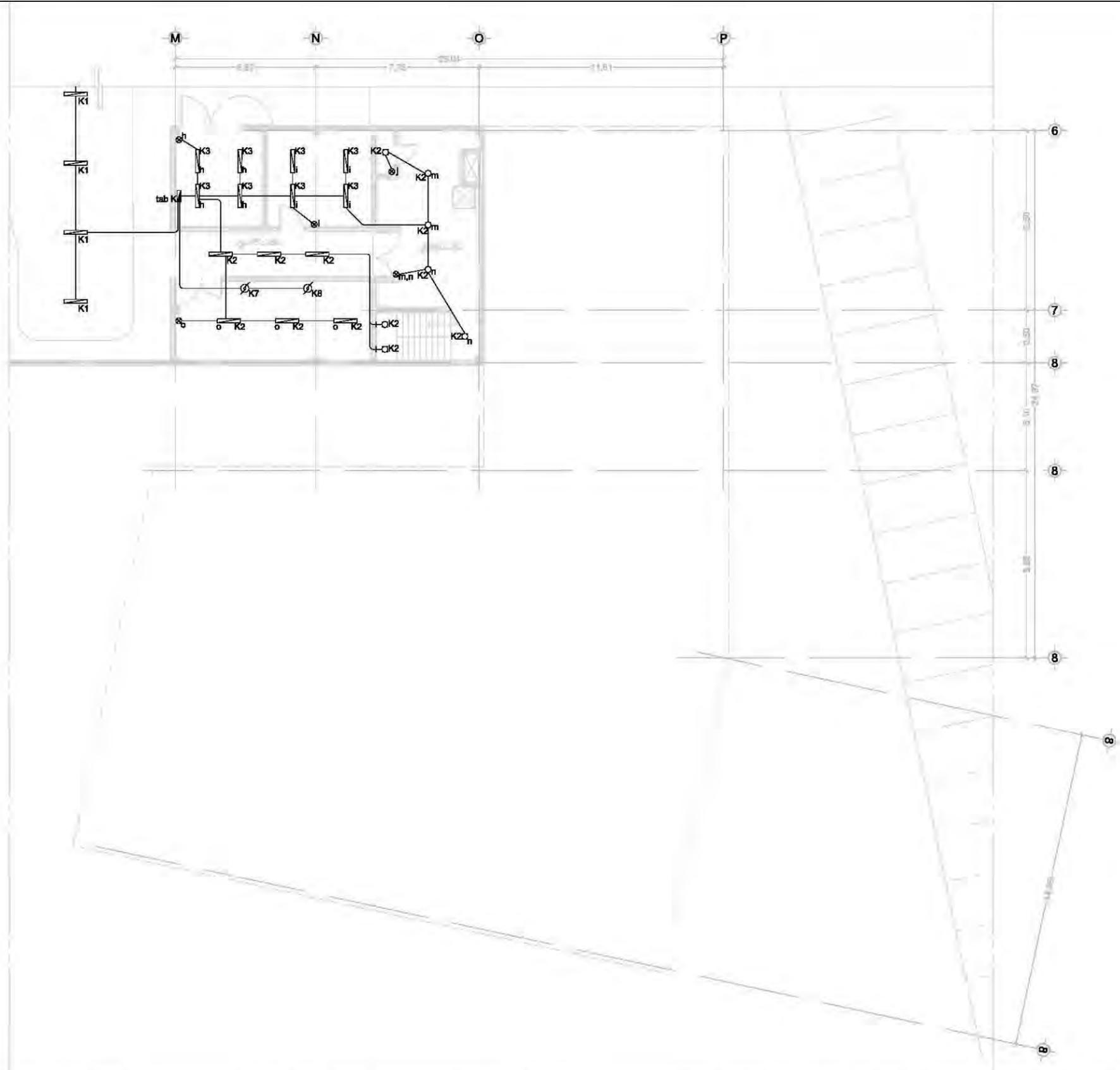
CLAVE

IE08

PROYECTOS
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senosain

PROYECTO
 paz juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011



- ### simbología
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
 - CAJA DE CONTROL.
 - APAGADOR SENCILLO.
 - APAGADOR DE ESCALERA.
 - CONTACTO.
 - CONTACTO DE PISO
 - SALIDA DE CENTRO.
 - SALIDA SPOT.
 - SALIDA CAJILLO.
 - ARBOTANTE.
 - TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
 - TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
 - REGISTRO ELECTRICO PRETROQUELADO EN LAMINA GALVANIZADA

- ### notas eléctricas
- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
 - B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
 - C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
 - D. Toda la tubería y soportería deberá protegerse contra la corrosión
 - E. Todas las conexiones entre cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
 - F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
 - G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o despues de dos dobles de 90°

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

nombre del proyecto
 biblioteca-parque
COAPA

plano
**ELECTRICA
 LAMPARAS
 SÓTANO
 INSUMOS**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

escala gráfica

escala
 1:200m

clave

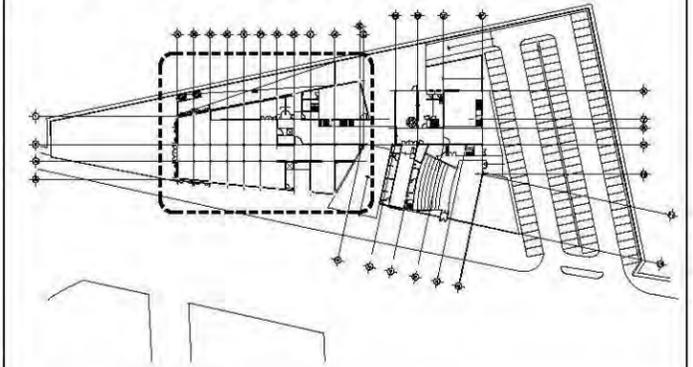
IE09

autores
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senosain

proyecto
 paz juárez alfonso

fecha
 08.junio.2011

planta esquemática

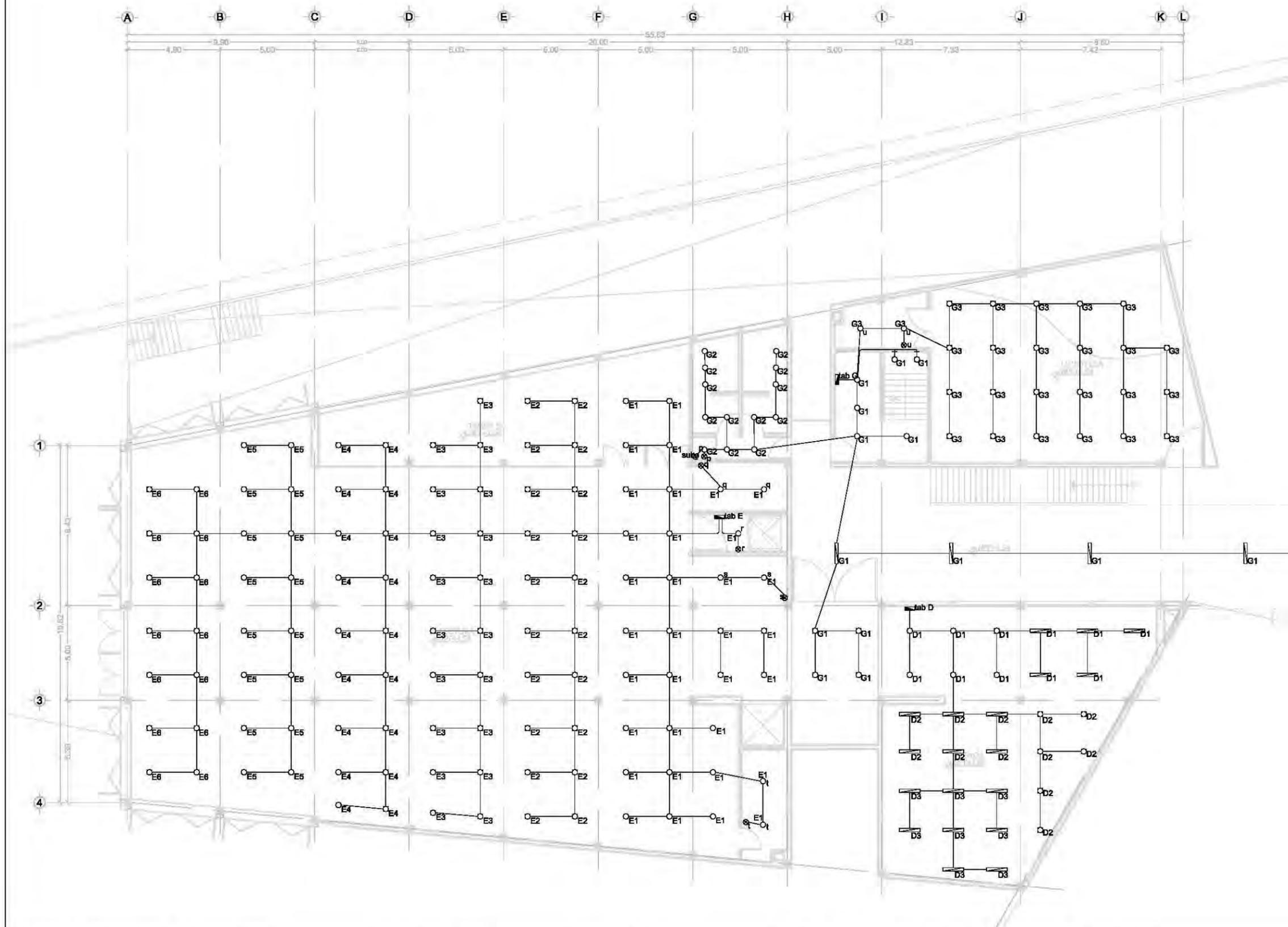


simbología

- INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
- CAJA DE CONTROL.
- APAGADOR SENCILLO.
- APAGADOR DE ESCALERA.
- CONTACTO.
- CONTACTO DE PISO
- SALIDA DE CENTRO.
- SALIDA SPOT.
- SALIDA CAJILLO.
- ARBOTANTE.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
- REGISTRO ELECTRICO PRETROQUELADO EN LAMINA GALVANIZADA

notas eléctricas

- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
- B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
- C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
- D. Toda la tubería y soportería deberá protegerse contra la corrosión
- E. Todas las conexiones entre cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
- F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
- G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o después de dos dobles de 90°



unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

NOBRE DEL PROYECTO
 biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ELECTRICA
 LAMPARAS
 PLANTA BAJA
 BIBLIOTECA**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

METROS

ESCALA
 1:200m

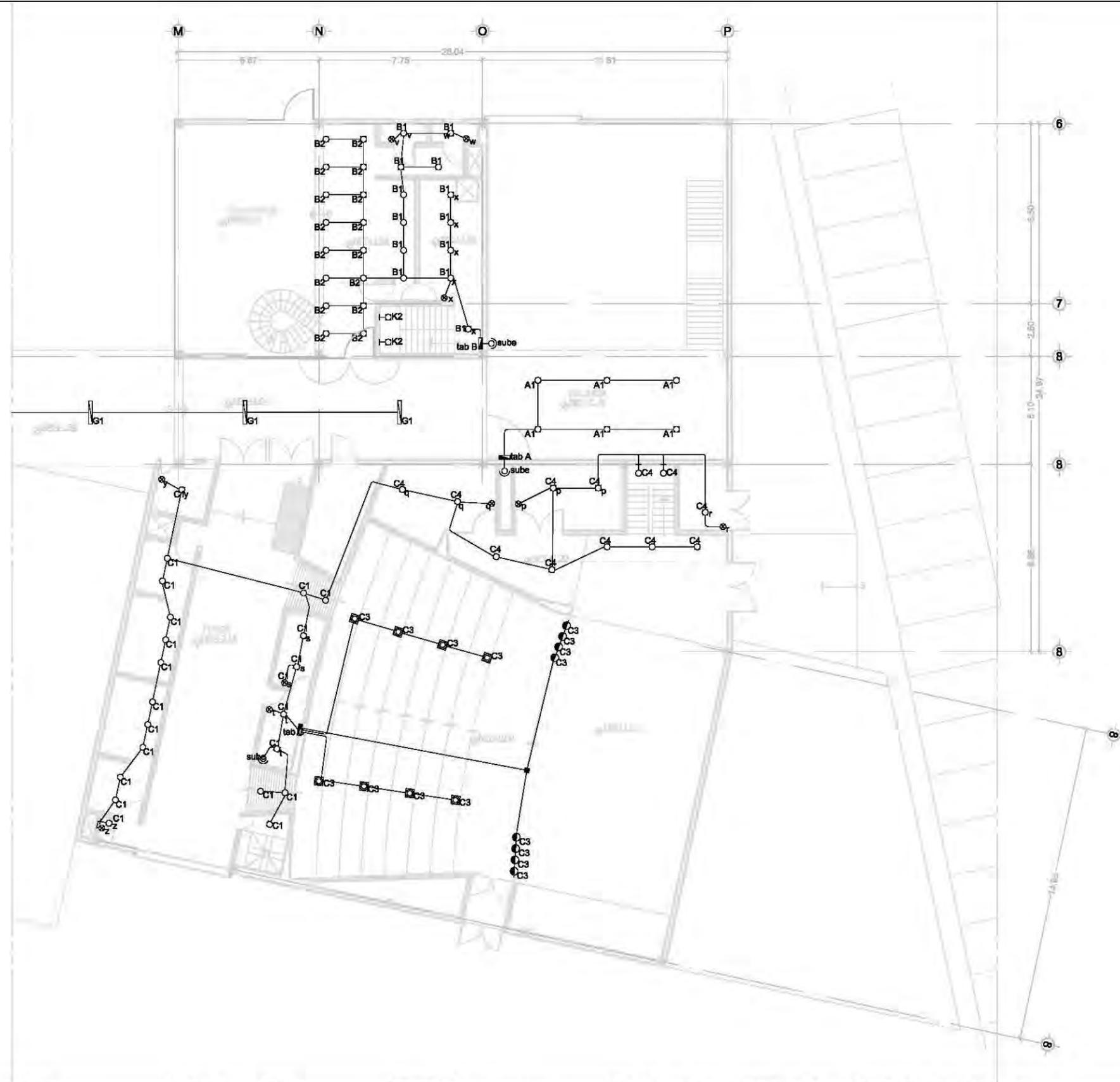
CLAVE

IE10

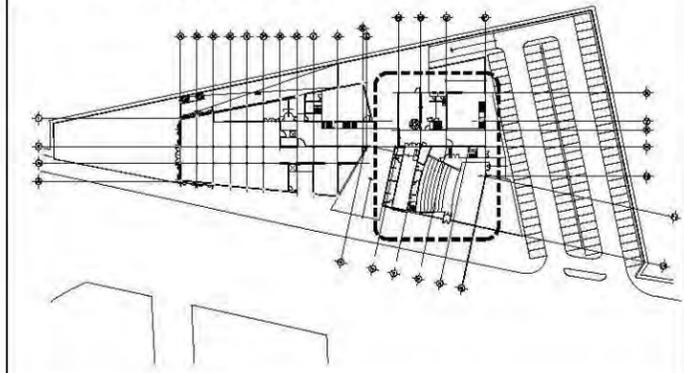
PROYECTOS
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
 paz juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011



planta esquemática



simbología

- INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
- CAJA DE CONTROL.
- APAGADOR SENCILLO.
- APAGADOR DE ESCALERA.
- CONTACTO.
- CONTACTO DE PISO
- SALIDA DE CENTRO.
- SALIDA SPOT.
- SALIDA CAJILLO.
- ARBOTANTE.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
- REGISTRO ELECTRICO PRETROQUELADO EN LAMINA GALVANIZADA

notas eléctricas

- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
- B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
- C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
- D. Toda la tubería y soportería deberá protegerse contra la corrosión
- E. Todas las conexiones entre cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
- F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
- G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o después de dos dobles de 90º

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

nombre del proyecto
 biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ELECTRICA
 LAMPARAS
 PLANTA BAJA
 AUDITORIO**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

25 5 10 15 20 METROS

ESCALA
 1:200m

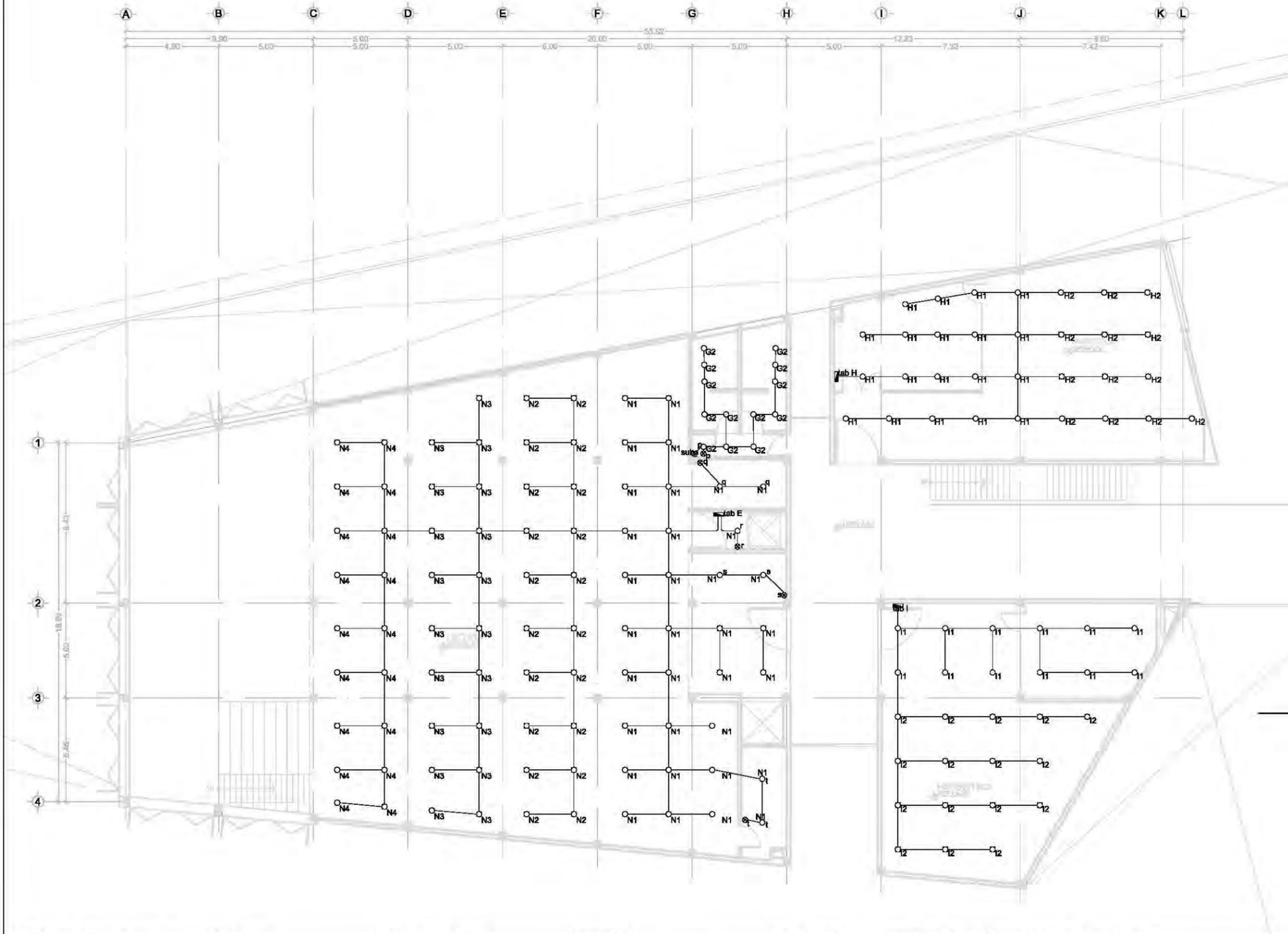
CLAVE

IE11

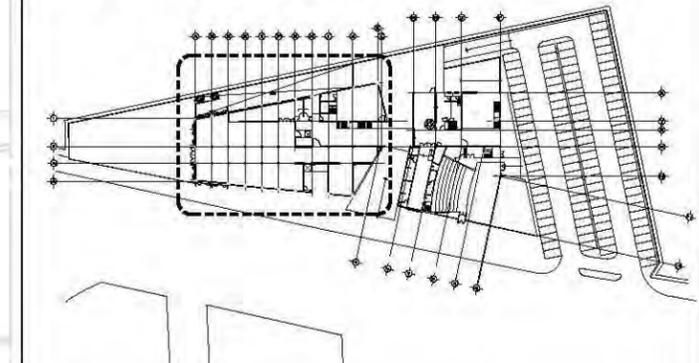
PROYECTOS
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
 paz juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011



planta esquemática



simbología

-  INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
-  CAJA DE CONTROL.
-  APAGADOR SENCILLO.
-  APAGADOR DE ESCALERA.
-  CONTACTO.
-  CONTACTO DE PISO
-  SALIDA DE CENTRO.
-  SALIDA SPOT.
-  SALIDA CAJILLO.
-  ARBOTANTE.
-  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
-  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
-  REGISTRO ELECTRICO PRETROQUELADO EN LAMINA GALVANIZADA

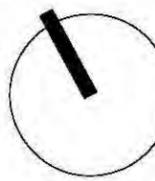
notas eléctricas

- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
- B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
- C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
- D. Toda la tubería y soportería deberá protegerse contra la corrosión
- E. Todas las conexiones entre cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
- F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
- G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o después de dos dobleces de 90º

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna



norte



ubicación

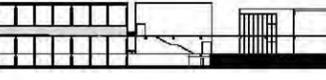


calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

NOBRE DEL PROYECTO
 biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ELECTRICA
 LAMPARAS
 PRIMER NIVEL
 BIBLIOTECA**

corte esquemático



ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

-  Magnitud a ejes constructivos
-  Línea de ejes
-  Línea de proyección
-  Corte y continuación elem. constr.
-  Dirección pendiente
-  Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA



2.5 5 10 15 20 METROS

ESCALA
 1:200m

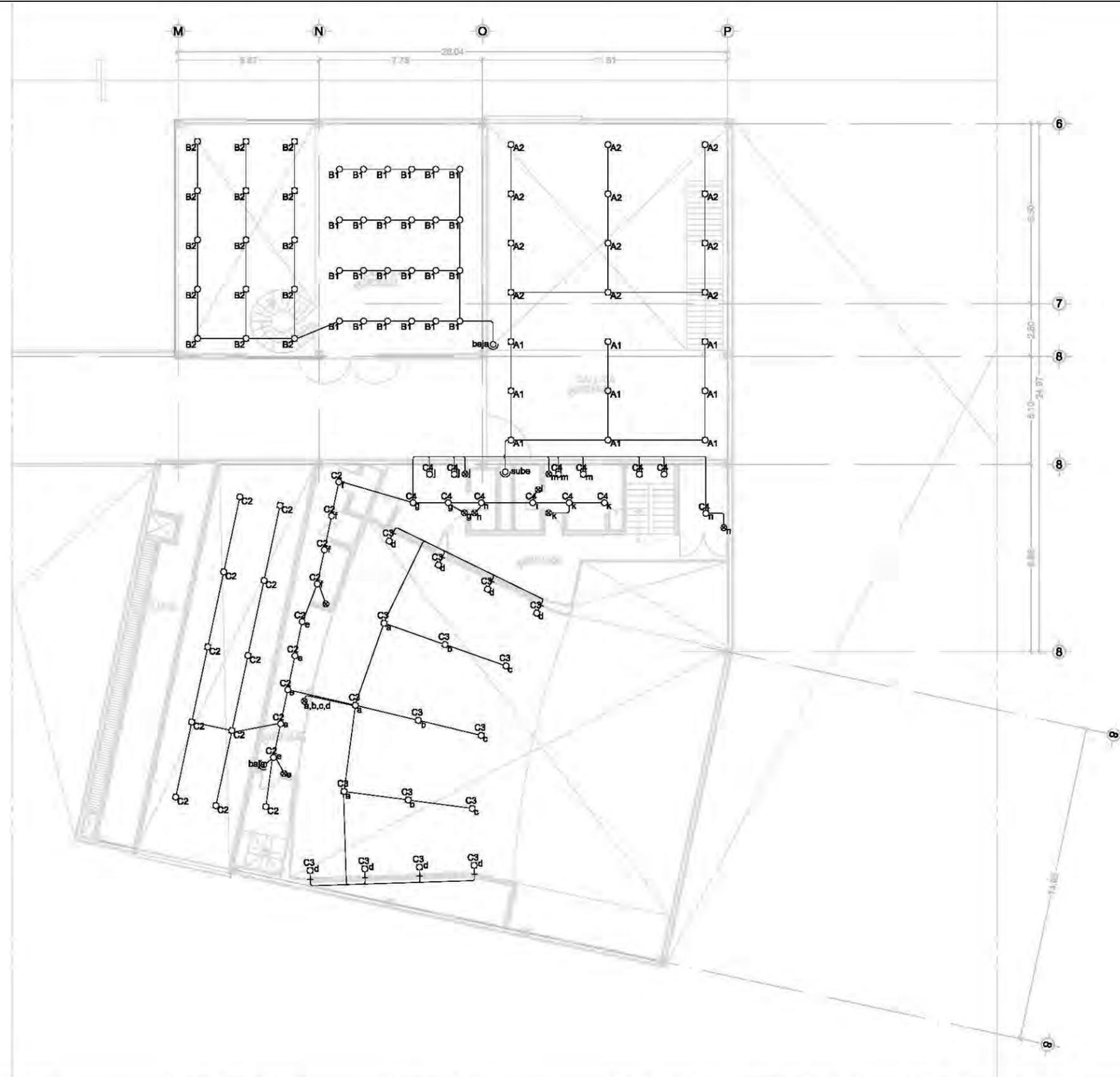
CLAVE

IE12

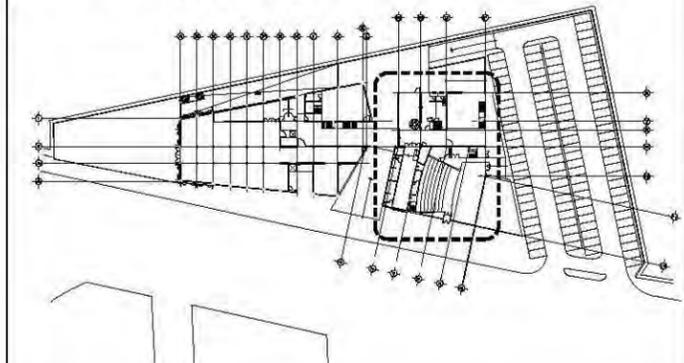
PROYECTOS
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
 paz juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011



planta esquemática



simbología

- INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
- CAJA DE CONTROL.
- APAGADOR SENCILLO.
- APAGADOR DE ESCALERA.
- CONTACTO.
- CONTACTO DE PISO
- SALIDA DE CENTRO.
- SALIDA SPOT.
- SALIDA CAJILLO.
- ARBOTANTE.
- TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
- TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
- REGISTRO ELÉCTRICO PRETRAZADO EN LÁMINA GALVANIZADA

notas eléctricas

- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
- B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
- C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
- D. Toda la tubería y soportería deberá protegerse contra la corrosión
- E. Todas las conexiones entre cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
- F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
- G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o después de dos dobles de 90°

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

nombre del edificio
 biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ELECTRICA
 LAMPARAS
 PRIMER NIVEL
 AUDITORIO**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

25 5 10 15 20 METROS

ESCALA
 1:200m

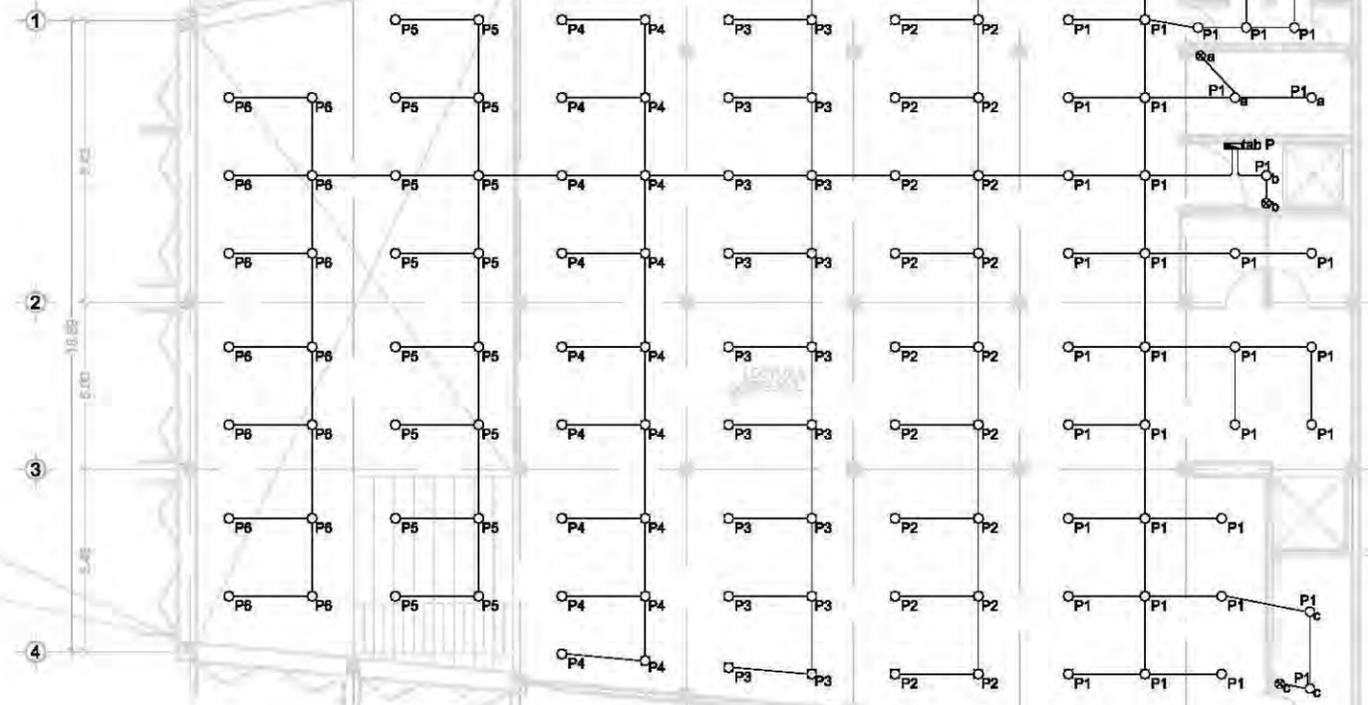
CLAVE

IE13

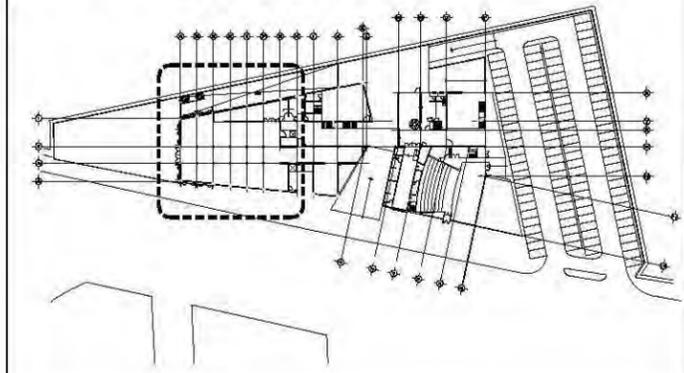
PROFESORES
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
 paz Juárez alfonso

FECHA
 08.junio.2011



planta esquemática



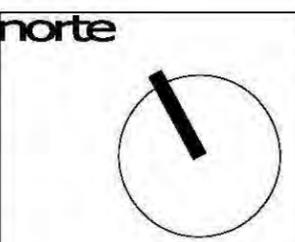
simbología

- INTERRUPTOR DE NAVAJAS.
- CAJA DE CONTROL.
- APAGADOR SENCILLO.
- APAGADOR DE ESCALERA.
- CONTACTO.
- CONTACTO DE PISO
- SALIDA DE CENTRO.
- SALIDA SPOT.
- SALIDA CAJILLO.
- ARBOTANTE.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE LOSA O MURO.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4 SOBRE PISO.
- REGISTRO ELECTRICO PRETROQUELADO EN LAMINA GALVANIZADA

notas eléctricas

- A. Todos los contactos deberán instalarse a una altura de .30cm
- B. El calibre de los cables en este nivel será del número AWG 10 - 12
- C. Todos los cables deberán tener aislamiento THW-LS a 75°C 600volts
- D. Toda la tubería y soportería deberá protegerse contra la corrosión
- E. Todas las conexiones entre cables que se realicen en cajas registro deberán de hacerse soldables y encintadas
- F. Todos los tableros deberán de instalarse a una altura de 1.50 mts
- G. Toda la tubería deberá registrarse cada 15mts o despues de dos dobleces de 90º

unam
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



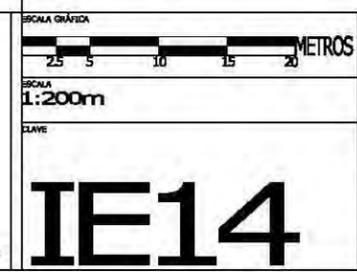
nombre del edificio
biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ELECTRICA
LAMPARAS
MEZZANINE**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

- nomendatura
- Magnitud a ejes constructivos
 - Línea de ejes
 - Línea de proyección
 - Corte y continuación elem. constr.
 - Dirección pendiente
 - Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

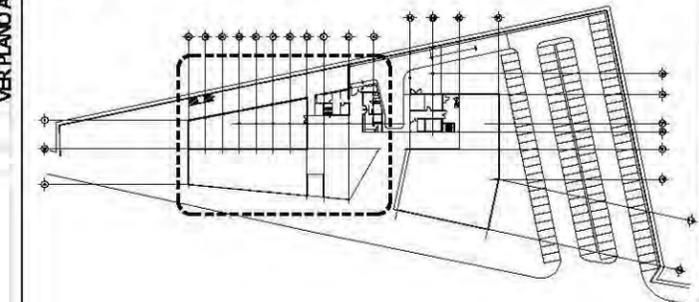


PROYECTOS
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
paz juárez alfonso

FECHA
08.junio.2011

planta esquemática



simbología

SIMBOLOGÍA/ACABADO EN PISOS ◻ cambio de acabado

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Firme de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor 2. Firme de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 20cm de espesor 3. Concreto hidráulico $f'c=250\text{kg/cm}^2$ 4. Suelo natural mejorado 5. Rejilla IRVING electroforjada lisa de 1x6m color humo 6. Bastidor de madera TECA
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oxidante para concreto-agua porcion 1:1 color ocre a dos manos 2. Pega azulejo 3. Resina epóxica color NEGRO 4. Resina epóxica color PANTONE Red 032C (rojo) 5. Resina epóxica color PANTONE 2747M solid mate (azul) 6. Resina epóxica color PANTONE Yellow 012U (amarillo) 7. Deck de IPE de 6" de ancho sobre bastidor TECA 8. Base de arena 3cm de espesor 9. Grava de tezontle
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adoquin marca MULTICRET con juntas de arena 2. Azulejo Natural Hues 1.8x19.8cm PEARL WHITE QH63 marca DALTILE 3. Acabado aparente 4. Acabado pulido 5. Alfombra CASCO TILE en modulo de 61x61cm marca SHAW

SIMBOLOGÍA/ACABADO EN MUROS ◀ cambio de acabado

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muro de concreto armado $f'c=200\text{kg/cm}^2$ de 20cm de espesor 2. Muro de block de barro modelo VINTEX de 6x12x23 acabado liso rojo natural marca NOVACERAMIC asentado con mortero-cemento-cal-arena, proporcion 1:1/2:4 3. Muro de tablaroca marca PLAKA COMEX RF (resistente al fuego) 4. Muro de tabique Kolumba K55 528x108x38 5. Rejilla IRVING electroforjada lisa de 1x6m color humo
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pega azulejo 2. Aplanado de Yeso 3. Bastidor de madera 4. Aplanado de cemento
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura vinílica marca COMEX color OASIS GRIS acabado BRILLANTE 2. Azulejo Natural Hues 1.8x19.8cm PEARL WHITE QH63 marca DALTILE 3. Azulejo Park Avenue 1.8x19.8cm AMARILLO PK01 marca DALTILE 4. Azulejo Earth 1.8x19.8cm COLOR AZUL ZH60 marca DALTILE 5. Acabado aparente 6. Panel de madera de nogal 7. Acabado con tabique Kolumba K55 528x108x38

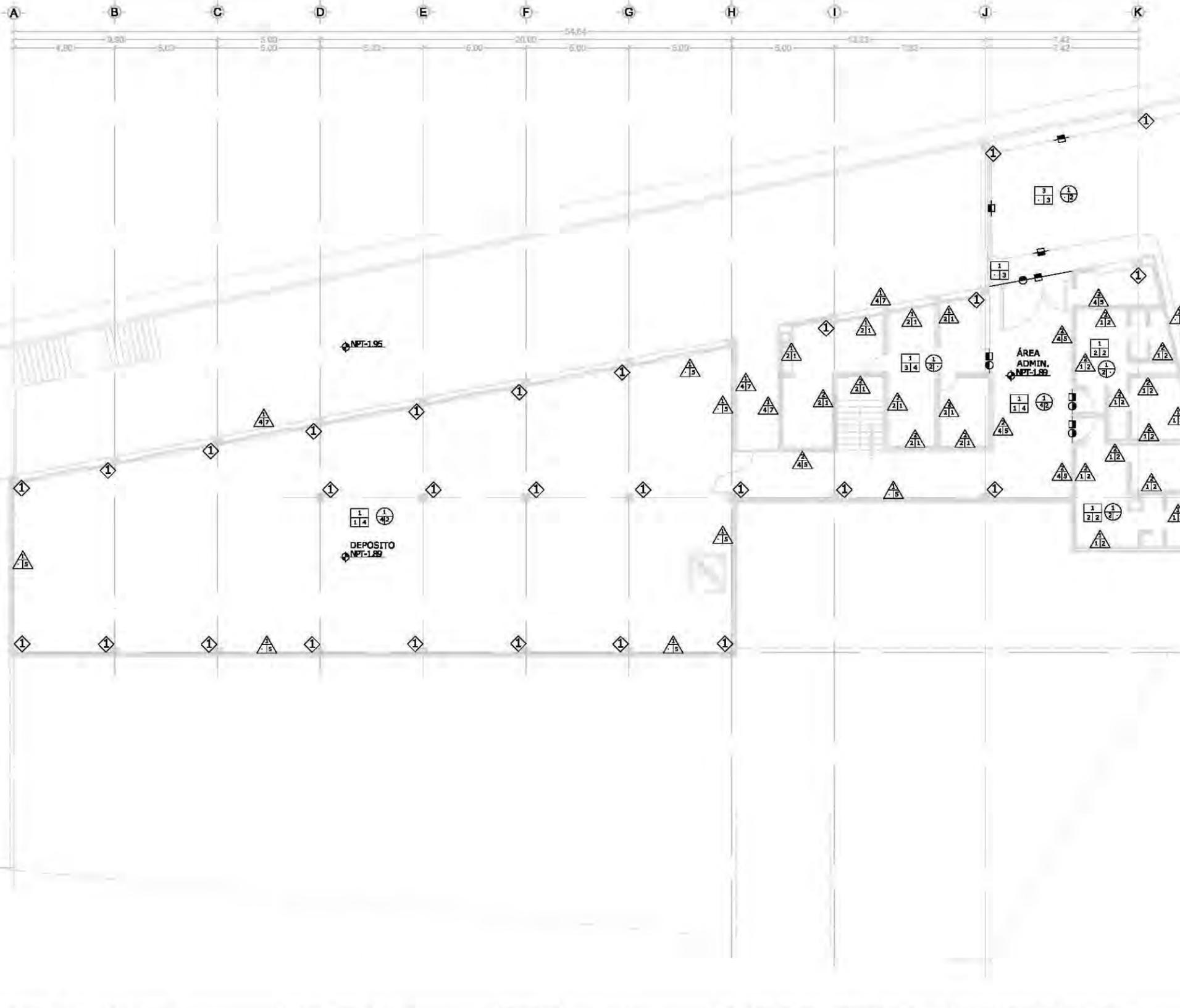
SIMBOLOGÍA/ACABADO EN PLAFON ● cambio de acabado

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Losa de concreto armado $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor 2. Perfil cinco grecas de cubierta ACH
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plafón de rejilla IRVING 0.91x6.00m Instalacion con clip de acero y preparacion para empotre de lamparas 2. Plafón falso de paneles registrables de tablaroca de yeso comprimido 61x62 cm acabado pintura vinílica marca PANEL REY 3. Plafón NUBES ACÚSTICAS SOUNDSCAPES SHAPES paneles de yeso de 1.20x1.20m clip de fijacion entre modulo de plafón 4. Oxidante para concreto-agua porcion 1:1 color ocre a dos manos
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura vinílica marca COMEX color OASIS GRIS acabado BRILLANTE 2. Acabado aparente

SIMBOLOGÍA/ACABADO EN COLUMNA ◆ cambio de acabado

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acabado aparente
--	---

VER PLANO AC-02



unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

nombre del edificio
 biblioteca-parque
COAPA

plano
**ACABADOS
 SÓTANO
 BIBLIOTECA**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

	Magnitud a ejes constructivos
	Línea de ejes
	Línea de proyección
	Corte y continuación elem. constr.
	Dirección pendiente
	Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

escala gráfica

escala
 1:200m

plano
AC01

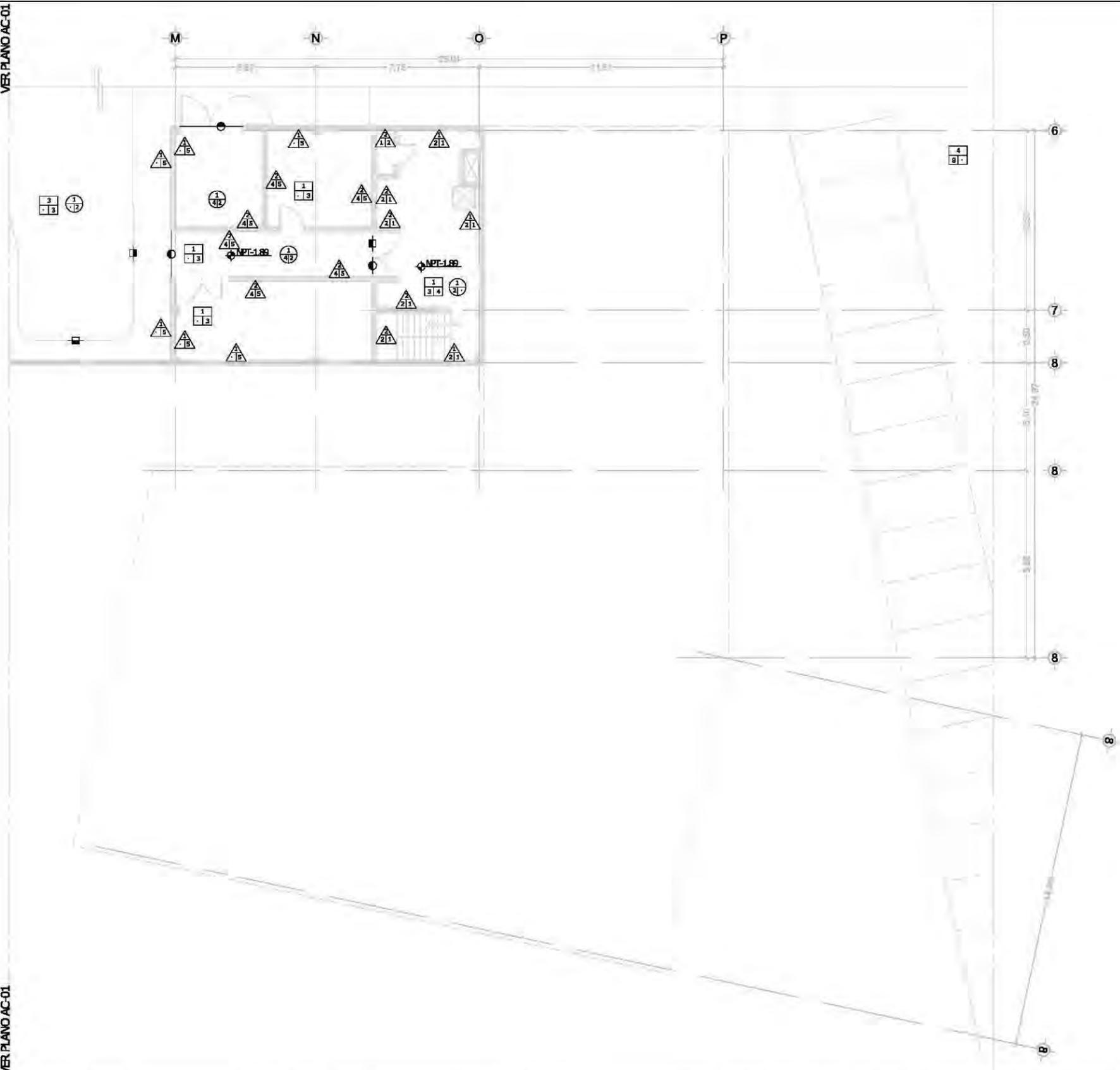
autores
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

proyecto
 paz juárez alfonso

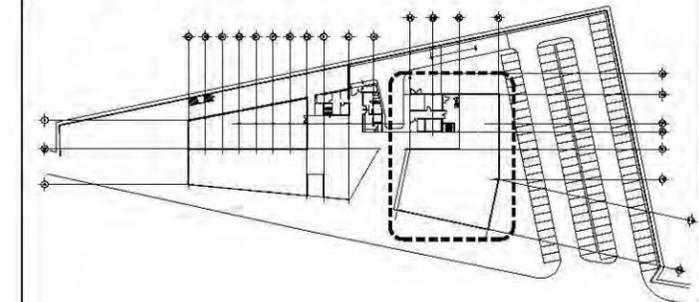
fecha
 08.junio.2011

VER PLANO AC-01

VER PLANO AC-01



planta esquemática



simbología

SIMBOLOGÍA/ACABADO EN PISOS		— cambio de acabado
	BASE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Firme de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor 2. Firme de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 20cm de espesor 3. Concreto hidráulico $f'c=250\text{kg/cm}^2$ 4. Suelo natural mejorado 5. Rejilla IRVING electroforjada lisa de 1x6m color humo 6. Bastidor de madera TECA
	INICIAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oxidante para concreto-agua porcion 1:1 color ocre a dos manos 2. Pega azulejo 3. Resina epóxica color NEGRO 4. Resina epóxica color PANTONE Red 032C (rojo) 5. Resina epóxica color PANTONE 2747M solid mate (azul) 6. Resina epóxica color PANTONE Yellow 012U (amarillo) 7. Deck de IPE de 6" de ancho sobre bastidor TECA 8. Bese de arena 3cm de espesor 9. Grava de tezontle
	FINAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adoquin marca MULTICRET con juntas de arena 2. Azulejo Natural Hues 1.8x19.8cm PEARL WHITE QH63 marca DALTILE 3. Acabado aparente 4. Acabado pulido 5. Alfombra CASCO TILE en modulo de 61x61cm marca SHAW
SIMBOLOGÍA/ACABADO EN MUROS		← cambio de acabado
	BASE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muro de concreto armado $f'c=200\text{kg/cm}^2$ de 20cm de espesor 2. Muro de block de barro modelo VINTEX de 6x12x23 acabado liso rojo natural marca NOVACERAMIC asentado con mortero-cemento-cal-arena, proporcion 1:1/2:4 3. Muro de tablaroca marca PLAKA COMEX RF (resistente al fuego) 4. Muro de tabique Kolumba K55 528x108x38 5. Rejilla IRVING electroforjada lisa de 1x6m color humo
	INICIAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pega azulejo 2. Aplanado de Yaso 3. Bastidor de madera 4. Aplanado de cemento
	FINAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura vinílica marca COMEX color OASIS GRIS acabado BRILLANTE 2. Azulejo Natural Hues 1.8x19.8cm PEARL WHITE QH63 marca DALTILE 3. Azulejo Park Avenue 1.8x19.8cm AMARILLO PK01 marca DALTILE 4. Azulejo Earth 1.8x19.8cm COLOR AZUL ZH60 marca DALTILE 5. Acabado aparente 6. Panel de madera de nogal 7. Acabado con tabique Kolumba K55 528x108x38
SIMBOLOGÍA/ACABADO EN PLAFON		● cambio de acabado
	BASE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Losa de concreto armado $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor 2. Perfil cinco grecas de cubierta ACH
	INICIAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plafón de rejilla IRVING 0.91x6.00m Instalacion con clip de acero y preparación para empotre de lamparas 2. Plafón falso de paneles registrables de tablaroca de yeso comprimido 61x62 cm acabado pintura vinílica marca PANEL REY 3. Plafón NUBES ACÚSTICAS SOUNDSCAPES SHAPES paneles de yeso de 1.20x1.20m clip de fijacion entre modulo de plafón 4. Oxidante para concreto-agua porcion 1:1 color ocre a dos manos
	FINAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura vinílica marca COMEX color OASIS GRIS acabado BRILLANTE 2. Acabado aparente
SIMBOLOGÍA/ACABADO EN COLUMNA		
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Acabado aparente

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

nombre del edificio
 biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**ACABADOS
 SÓTANO
 INSUMOS**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

	Magnitud a ejes constructivos
	Línea de ejes
	Línea de proyección
	Corte y continuación elem. constr.
	Dirección pendiente
	Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

escala gráfica

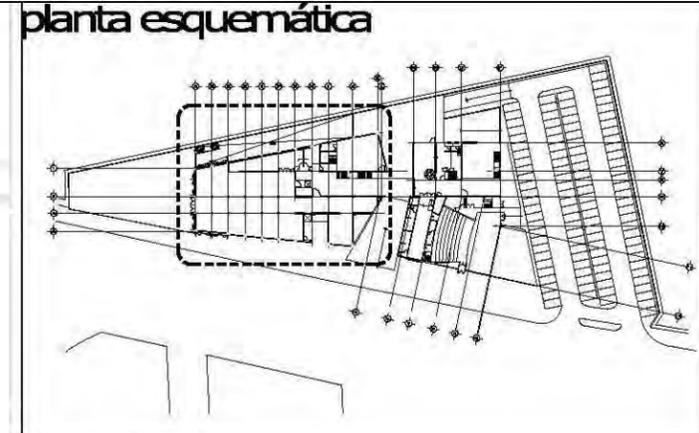
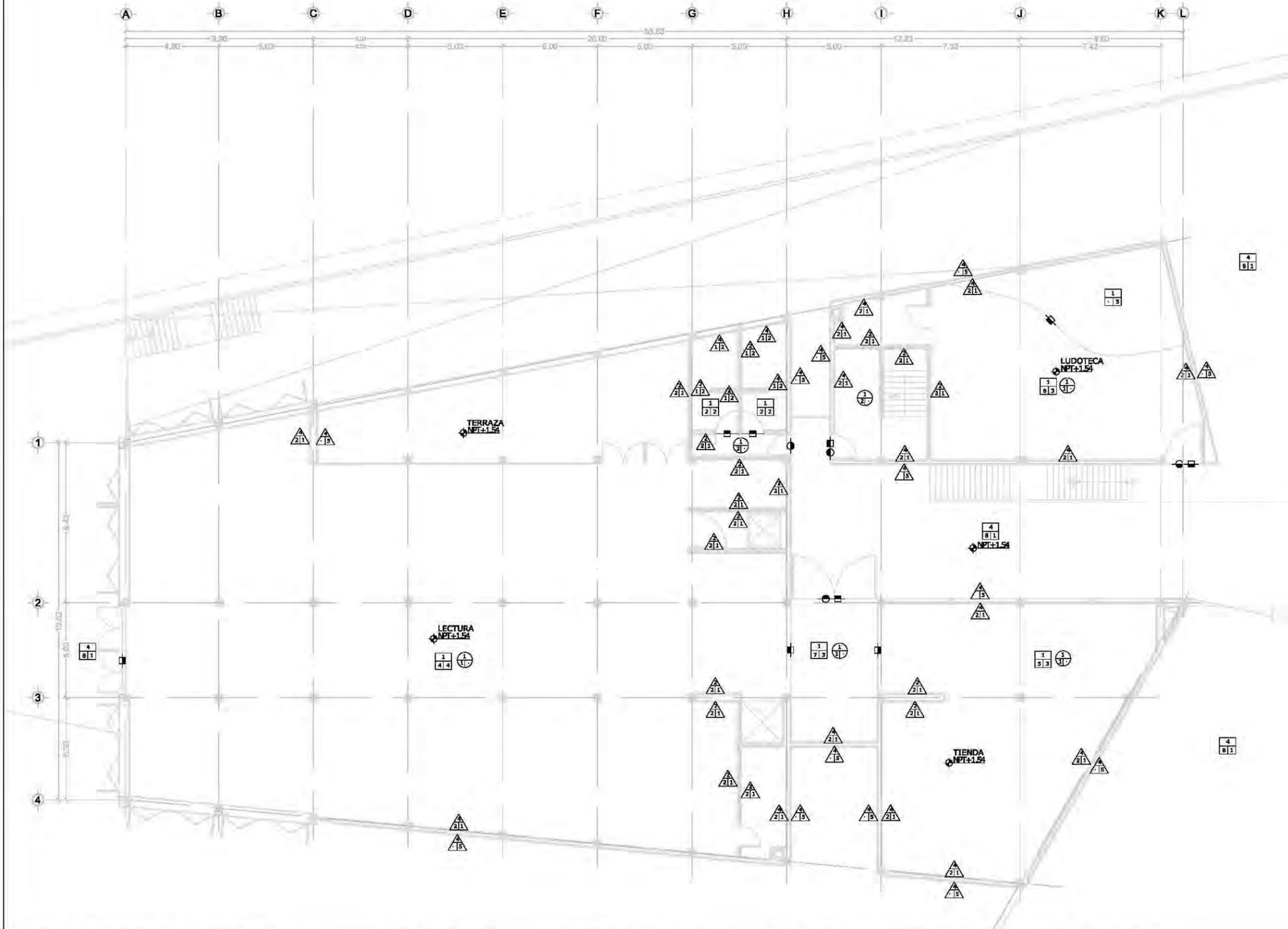
escala
 1:200m

plano
ACO2

autores
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

proyecto
 paz juárez alfonso

fecha
 08.junio.2011



simbología

SIMBOLOGÍA ACABADO EN PISOS		← cambio de acabado
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Firme de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor 2. Firme de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 20cm de espesor 3. Concreto hidráulico $f'c=250\text{kg/cm}^2$ 4. Suelo natural mejorado 5. Rejilla IRVING electroforjada lisa de 1x6m color humo 6. Bastidor de madera TECA 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oxidante para concreto-agua porcion 1:1 color ocre a dos manos 2. Pega azulejo 3. Resina epóxica color NEGRO 4. Resina epóxica color PANTONE Red 032C (rojo) 5. Resina epóxica color PANTONE 2747M solid mate (azul) 6. Resina epóxica color PANTONE Yellow 012U (amarillo) 7. Deck de IPE de 6" de ancho sobre bastidor TECA 8. Base de arena 3cm de espesor 9. Grava de tezontle 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adoquin marca MULTICRET con juntas de arena 2. Azulejo Natural Hues 1.8x19.8cm PEARL WHITE QH63 marca DAL TILE 3. Acabado aparente 4. Acabado pulido 5. Alfombra CASCO TILE en modulo de 61x61cm marca SHAW 	
SIMBOLOGÍA ACABADO EN MUROS		← cambio de acabado
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muro de concreto armado $f'c=200\text{kg/cm}^2$ de 20cm de espesor 2. Muro de block de barro modelo VINTEX de 6x12x23 acabado liso rojo natural marca NOVACERAMIC asentado con mortero-cemento-cal-arena, proporcion 1:1/2:4 3. Muro de tablaroca marca PLAKA COMEX RF (resistente al fuego) 4. Muro de tabique Kolumba K55 528x108x38 5. Rejilla IRVING electroforjada lisa de 1x6m color humo 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pega azulejo 2. Aplanado de Yeso 3. Bastidor de madera 4. Aplanado de cemento 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura vinílica marca COMEX color OASIS GRIS acabado BRILLANTE 2. Azulejo Natural Hues 1.8x19.8cm PEARL WHITE QH63 marca DAL TILE 3. Azulejo Park Avenue 1.8x19.8cm AMARILLO PK01 marca DAL TILE 4. Azulejo Earth 1.8x19.8cm COLOR AZUL ZH60 marca DAL TILE 5. Acabado aparente 6. Panel de madera de nogal 7. Acabado con tabique Kolumba K55 528x108x38 	
SIMBOLOGÍA ACABADO EN PLAFON		● cambio de acabado
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Losa de concreto armado $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor 2. Perfil cinco grecas de cubierta ACH 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plafón de rejilla IRVING 0.91x6.00m Instalacion con clip de acero y preparación para empotre de lamparas 2. Plafón falso de paneles registrables de tablaroca de yeso comprimido 61x62 cm acabado pintura vinílica marca PANEL REY 3. Plafón NUBES ACÚSTICAS SOUNDSCAPES SHAPES paneles de yeso de 1.20x1.20m clip de fijacion entre modulo de plafón 4. Oxidante para concreto-agua porcion 1:1 color ocre a dos manos 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura vinílica marca COMEX color OASIS GRIS acabado BRILLANTE 2. Acabado aparente 	
SIMBOLOGÍA ACABADO EN COLUMNA		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acabado aparente 	

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

nombre del edificio
 biblioteca-parque
COAPA

plano
ACABADOS PLANTA BAJA BIBLIOTECA

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- dirección — Magnitud a ejes constructivos
- línea de ejes
- línea de proyección
- corte y continuación elem. constr.
- dirección pendiente
- nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

escala gráfica

escala
 1:200m

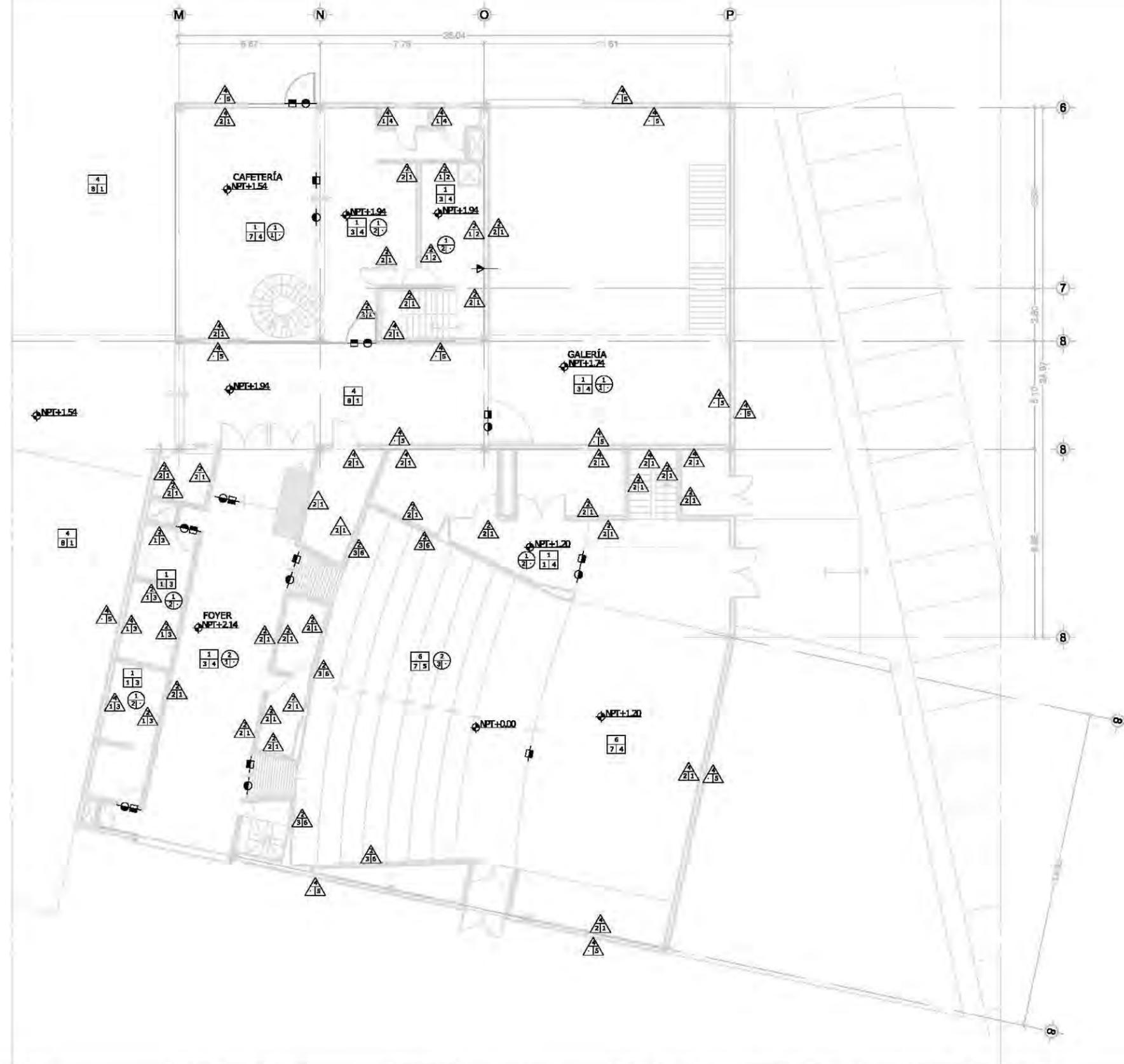
plano

ACO3

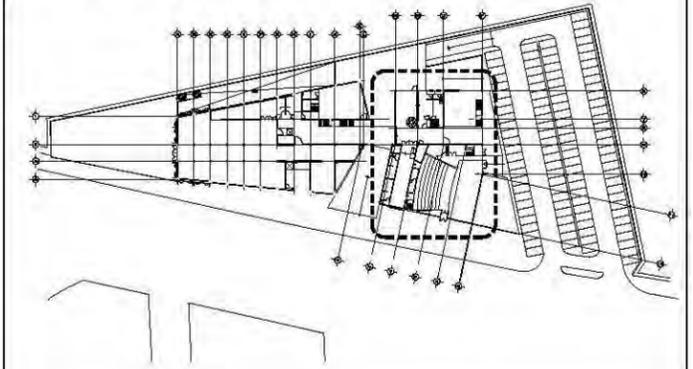
autores
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

proyecto
 paz juárez alfonso

fecha
 08.junio.2011



planta esquemática



simbología

SIMBOLOGÍA ACABADO EN PISOS ◻ cambio de acabado

BASE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Firme de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor 2. Firme de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 20cm de espesor 3. Concreto hidráulico $f'c=250\text{kg/cm}^2$ 4. Suelo natural mejorado 5. Rejilla IRVING electroforjada lisa de 1x6m color humo 6. Bastidor de madera TECA
INICIAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oxidante para concreto-agua porcion 1:1 color ocre a dos manos 2. Pega azulejo 3. Resina epóxica color NEGRO 4. Resina epóxica color PANTONE Red 032C (rojo) 5. Resina epóxica color PANTONE 2747M solid mate (azul) 6. Resina epóxica color PANTONE Yellow 012U (amarillo) 7. Deck de IPE de 6" de ancho sobre bastidor TECA 8. Base de arena 3cm de espesor 9. Grava de tezontle
FINAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adoquin marca MULTICRET con juntas de arena 2. Azulejo Natural Hues 1.8x19.8cm PEARL WHITE QH63 marca DAL TILE 3. Acabado aparente 4. Acabado pulido 5. Alfombra CASCO TILE en modulo de 61x61cm marca SHAW

SIMBOLOGÍA ACABADO EN MUROS ◀ cambio de acabado

BASE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muro de concreto armado $f'c=200\text{kg/cm}^2$ de 20cm de espesor 2. Muro de block de barro modelo VINTEX de 6x12x23 acabado liso rojo natural marca NOVACERAMIC asentado con mortero-cemento-cal-arena, proporcion 1:1/2:4 3. Muro de tablaroca marca PLAKA COMEX RF (resistente al fuego) 4. Muro de tabique Kolumba K55 528x108x38 5. Rejilla IRVING electroforjada lisa de 1x6m color humo
INICIAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pega azulejo 2. Aplanado de Yeso 3. Bastidor de madera 4. Aplanado de cemento
FINAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura vinílica marca COMEX color OASIS GRIS acabado BRILLANTE 2. Azulejo Natural Hues 1.8x19.8cm PEARL WHITE QH63 marca DAL TILE 3. Azulejo Park Avenue 1.8x19.8cm AMARILLO PK01 marca DAL TILE 4. Azulejo Earth 1.8x19.8cm COLOR AZUL ZH60 marca DAL TILE 5. Acabado aparente 6. Panel de madera de nogal 7. Acabado con tabique Kolumba K55 528x108x38

SIMBOLOGÍA ACABADO EN PLAFON ● cambio de acabado

BASE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Losa de concreto armado $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor 2. Perfil cinco grecas de cubierta ACH
INICIAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plafón de rejilla IRVING 0.91x6.00m Instalacion con clip de acero y preparacion para empotrar de lamparas 2. Plafón falso de paneles registrables de tablaroca de yeso comprimido 61x62 cm acabado pintura vinílica marca PANEL REY 3. Plafón NUBES ACÚSTICAS SOUNDSCAPES SHAPES paneles de yeso de 1.20x1.20m clip de fijacion entre modulo de plafón 4. Oxidante para concreto-agua porcion 1:1 color ocre a dos manos
FINAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura vinílica marca COMEX color OASIS GRIS acabado BRILLANTE 2. Acabado aparente

SIMBOLOGÍA ACABADO EN COLUMNA

◆	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acabado aparente
---	---

unam
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



NOBRE DEL PROYECTO
biblioteca-parque
COAPA
PLANO
**ACABADOS
PLANTA BAJA
AUDITORIO**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

→	Magnitud a ejes constructivos
—	Línea de ejes
—	Línea de proyección
—	Corte y continuación elem. constr.
→	Dirección pendiente
○	Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

SCALA
1:200m

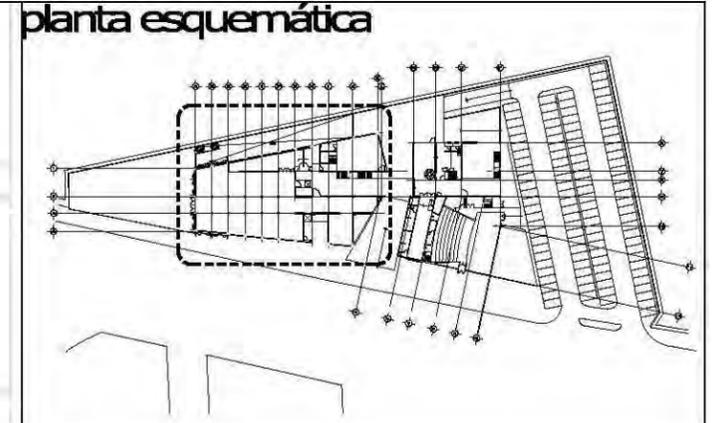
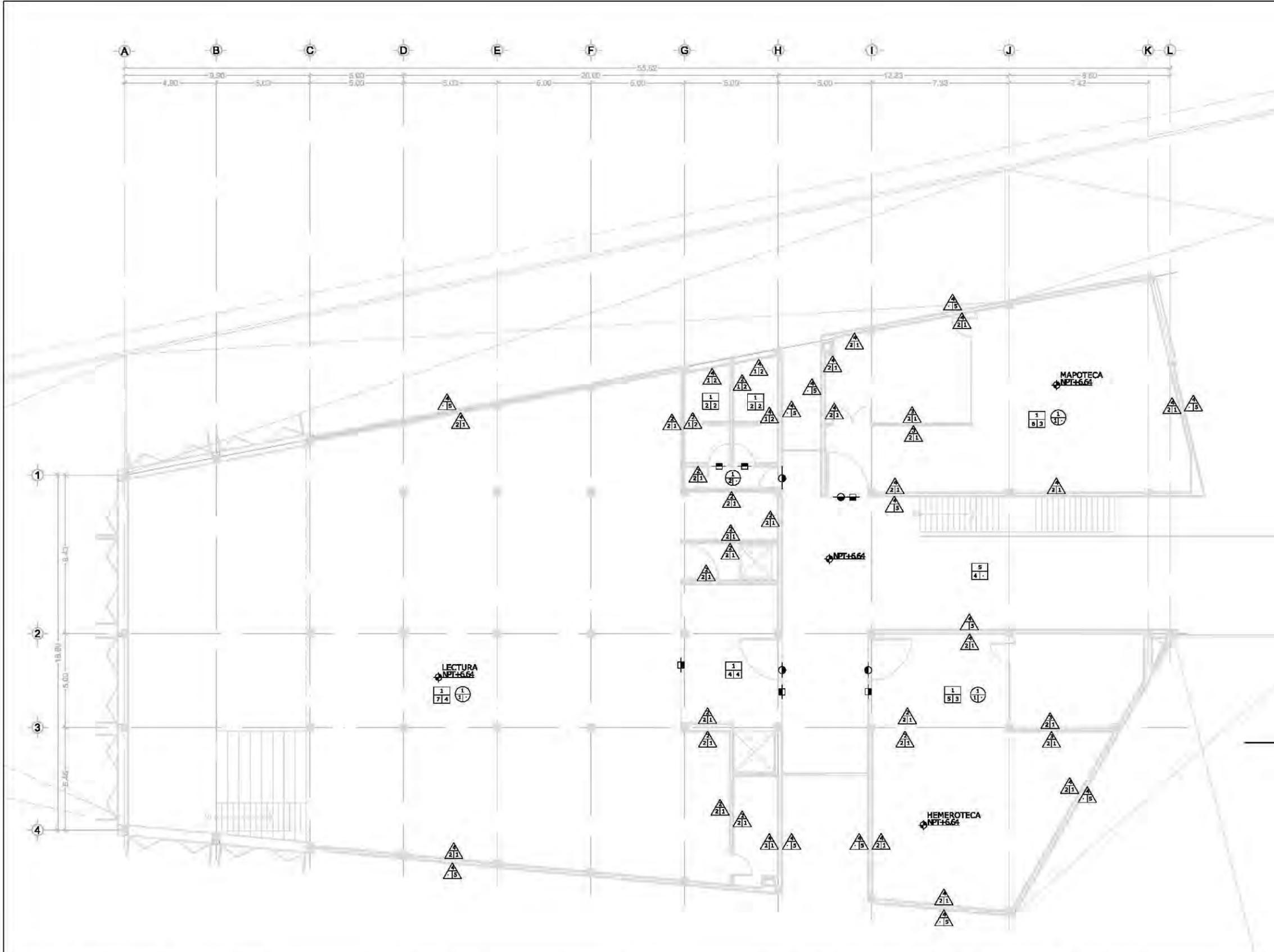
LAJE

ACO4

PROYECTOS
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
paz Juárez alfonso

FECHA
08.junio.2011



simbología

SIMBOLOGÍA ACABADO EN PISOS		← cambio de acabado
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Firme de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor 2. Firme de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 20cm de espesor 3. Concreto hidráulico $f'c=250\text{kg/cm}^2$ 4. Suelo natural mejorado 5. Rejilla IRVING electroforjada lisa de 1x6m color humo 6. Bastidor de madera TECA 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oxidante para concreto-agua porcion 1:1 color ocre a dos manos 2. Pega azulejo 3. Resina epóxica color NEGRO 4. Resina epóxica color PANTONE Red 032C (rojo) 5. Resina epóxica color PANTONE 2747M solid mate (azul) 6. Resina epóxica color PANTONE Yellow 012U (amarillo) 7. Deck de IPE de 6" de ancho sobre bastidor TECA 8. Base de arena 3cm de espesor 9. Grava de tezontle 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adoquin marca MULTICRET con juntas de arena 2. Azulejo Natural Hues 1.8x19.8cm PEARL WHITE QH63 marca DAL TILE 3. Acabado aparente 4. Acabado pulido 5. Alfombra CASCO TILE en modulo de 61x61cm marca SHAW 	
SIMBOLOGÍA ACABADO EN MUROS		← cambio de acabado
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muro de concreto armado $f'c=200\text{kg/cm}^2$ de 20cm de espesor 2. Muro de block de barro modelo VINTEX de 6x12x23 acabado liso rojo natural marca NOVACERAMIC asentado con mortero-cemento-cal-arena, proporcion 1:1/2:4 3. Muro de tablaroca marca PLAKA COMEX RF (resistente al fuego) 4. Muro de tabique Kolumba K55 528x108x38 color 5. Rejilla IRVING electroforjada lisa de 1x6m color humo 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pega azulejo 2. Aplanado de Yeso 3. Bastidor de madera 4. Aplanado de cemento 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura vinílica marca COMEX color OASIS GRIS acabado BRILLANTE 2. Azulejo Natural Hues 1.8x19.8cm PEARL WHITE QH63 marca DAL TILE 3. Azulejo Park Avenue 1.8x19.8cm AMARILLO PK01 marca DAL TILE 4. Azulejo Earth 1.8x19.8cm COLOR AZUL ZH60 marca DAL TILE 5. Acabado aparente 6. Panel de madera de nogal 7. Acabado con tabique Kolumba K55 528x108x38 color 	
SIMBOLOGÍA ACABADO EN PLAFON		← cambio de acabado
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Losa de concreto armado $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor 2. Perfil cinco grecas de cubierta ACH 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plafón de rejilla IRVING 0.91x6.00m Instalacion con clip de acero y preparación para empotre de lamparas 2. Plafón falso de paneles registrables de tablaroca de yeso comprimido 61x62 cm acabado pintura vinílica marca PANEL REY 3. Plafón NUBES ACÚSTICAS SOUNDSCAPES SHAPES paneles de yeso de 1.20x1.20m clip de fijacion entre modulo de plafón 4. Oxidante para concreto-agua porcion 1:1 color ocre a dos manos 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura vinílica marca COMEX color OASIS GRIS acabado BRILLANTE 2. Acabado aparente 	
SIMBOLOGÍA ACABADO EN COLUMNA		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acabado aparente 	

unam
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoaxpa #1666
Col. Ejidos de Villa Coapa
México, Distrito Federal

nombre del edificio
biblioteca-parque
COAPA

plano
**ACABADOS
PRIMER NIVEL
BIBLIOTECA**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

escala gráfica

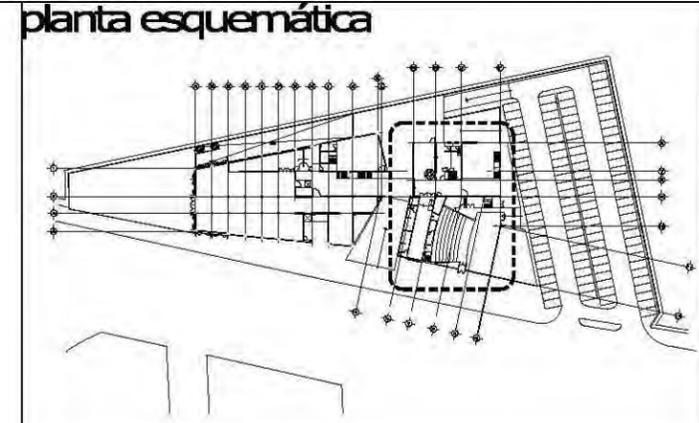
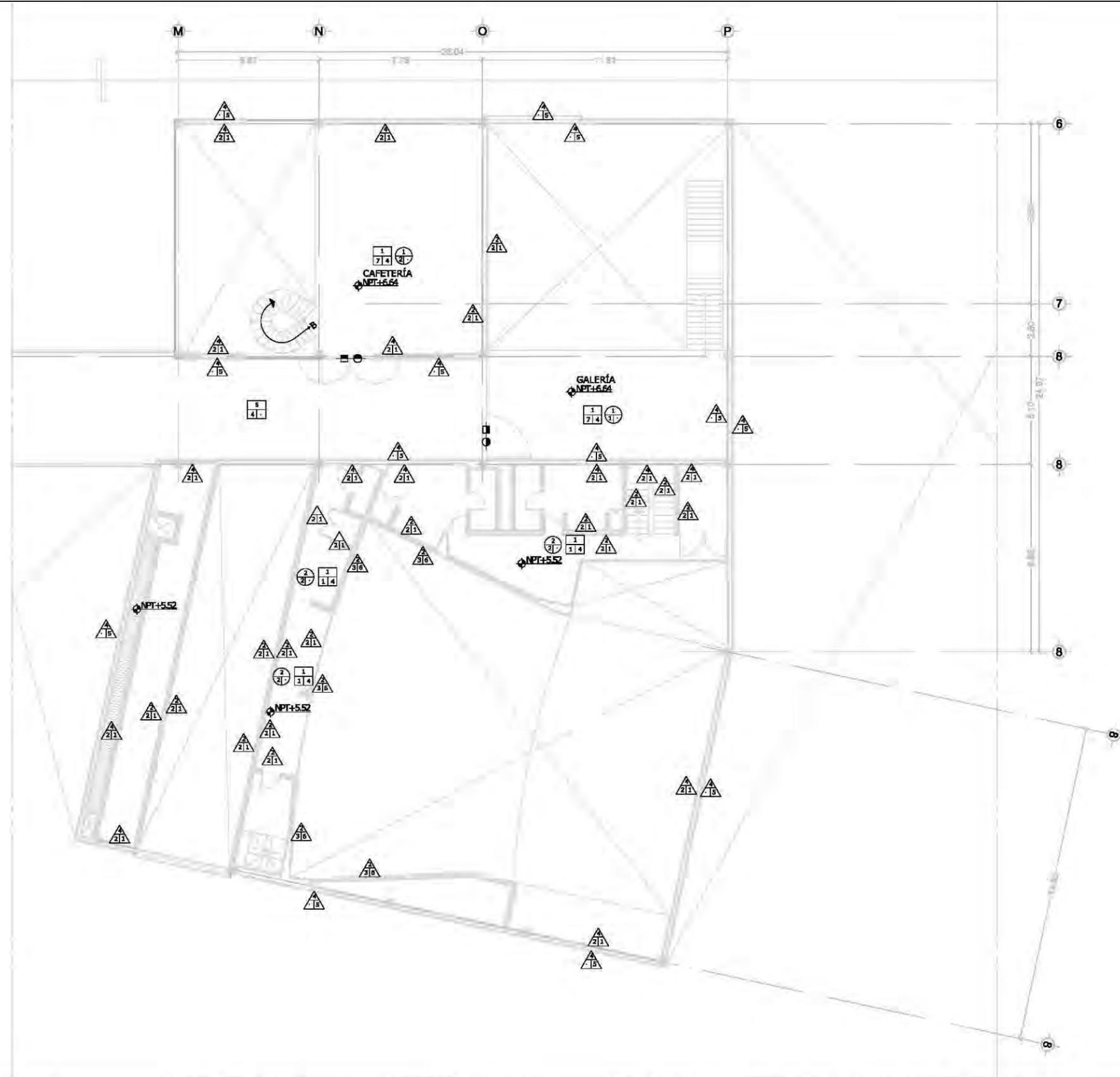
escala
1:200m

plano
AC05

autores
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senoslain

proyecto
paz juárez alfonso

fecha
08.junio.2011



simbología

SIMBOLOGÍA/ACABADO EN PISOS		◻ cambio de acabado
	BASE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Firme de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor 2. Firme de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 20cm de espesor 3. Concreto hidráulico $f'c=250\text{kg/cm}^2$ 4. Suelo natural mejorado 5. Rejilla IRVING electroforjada lisa de 1x6m color humo 6. Bastidor de madera TECA
	INICIAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oxidante para concreto-agua porcion 1:1 color ocre a dos manos 2. Pega azulejo 3. Resina epóxica color NEGRO 4. Resina epóxica color PANTONE Red 032C (rojo) 5. Resina epóxica color PANTONE 2747M solid mate (azul) 6. Resina epóxica color PANTONE Yellow 012U (amarillo) 7. Deck de IPE de 6" de ancho sobre bastidor TECA 8. Base de arena 3cm de espesor 9. Grava de tezontle
	FINAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adoquin marca MULTICRET con juntas de arena 2. Azulejo Natural Hues 1.8x19.8cm PEARL WHITE QH63 marca DAL TILE 3. Acabado aparente 4. Acabado pulido 5. Alfombra CASCO TILE en modulo de 61x61cm marca SHAW
SIMBOLOGÍA/ACABADO EN MUROS		◀ cambio de acabado
	BASE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muro de concreto armado $f'c=200\text{kg/cm}^2$ de 20cm de espesor 2. Muro de block de barro modelo VINTEX de 6x12x23 acabado liso rojo natural marca NOVACERAMIC asentado con mortero-cemento-cal-arena, proporcion 1:1/2:4 3. Muro de tablaroca marca PLAKA COMEX RF (resistente al fuego) 4. Muro de tabique Kolumba K55 528x108x38 5. Rejilla IRVING electroforjada lisa de 1x6m color humo
	INICIAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pega azulejo 2. Aplanado de Yeso 3. Bastidor de madera 4. Aplanado de cemento
	FINAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura vinílica marca COMEX color OASIS GRIS acabado BRILLANTE 2. Azulejo Natural Hues 1.8x19.8cm PEARL WHITE QH63 marca DAL TILE 3. Azulejo Park Avenue 1.8x19.8cm AMARILLO PK01 marca DAL TILE 4. Azulejo Earth 1.8x19.8cm COLOR AZUL ZH60 marca DAL TILE 5. Acabado aparente 6. Panel de madera de nogal 7. Acabado con tabique Kolumba K55 528x108x38
SIMBOLOGÍA/ACABADO EN PLAFON		◉ cambio de acabado
	BASE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Losa de concreto armado $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor 2. Perfil cinco grecas de cubierta ACH
	INICIAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plafón de rejilla IRVING 0.91x6.00m Instalacion con clip de acero y preparación para empotre de lamparas 2. Plafón falso de paneles registrables de tablaroca de yeso comprimido 61x62 cm acabado pintura vinílica marca PANEL REY 3. Plafón NUBES ACÚSTICAS SOUNDSCAPES SHAPES paneles de yeso de 1.20x1.20m clip de fijacion entre modulo de plafón 4. Oxidante para concreto-agua porcion 1:1 color ocre a dos manos
	FINAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura vinílica marca COMEX color OASIS GRIS acabado BRILLANTE 2. Acabado aparente
SIMBOLOGÍA/ACABADO EN COLUMNA		
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Acabado aparente

unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoaxpa #1666
 Col. Ejidos de Villa Coapa
 México, Distrito Federal

nombre del edificio
 biblioteca-parque
COAPA

plano
**ACABADOS
 PRIMER NIVEL
 AUDITORIO**

corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

escala gráfica

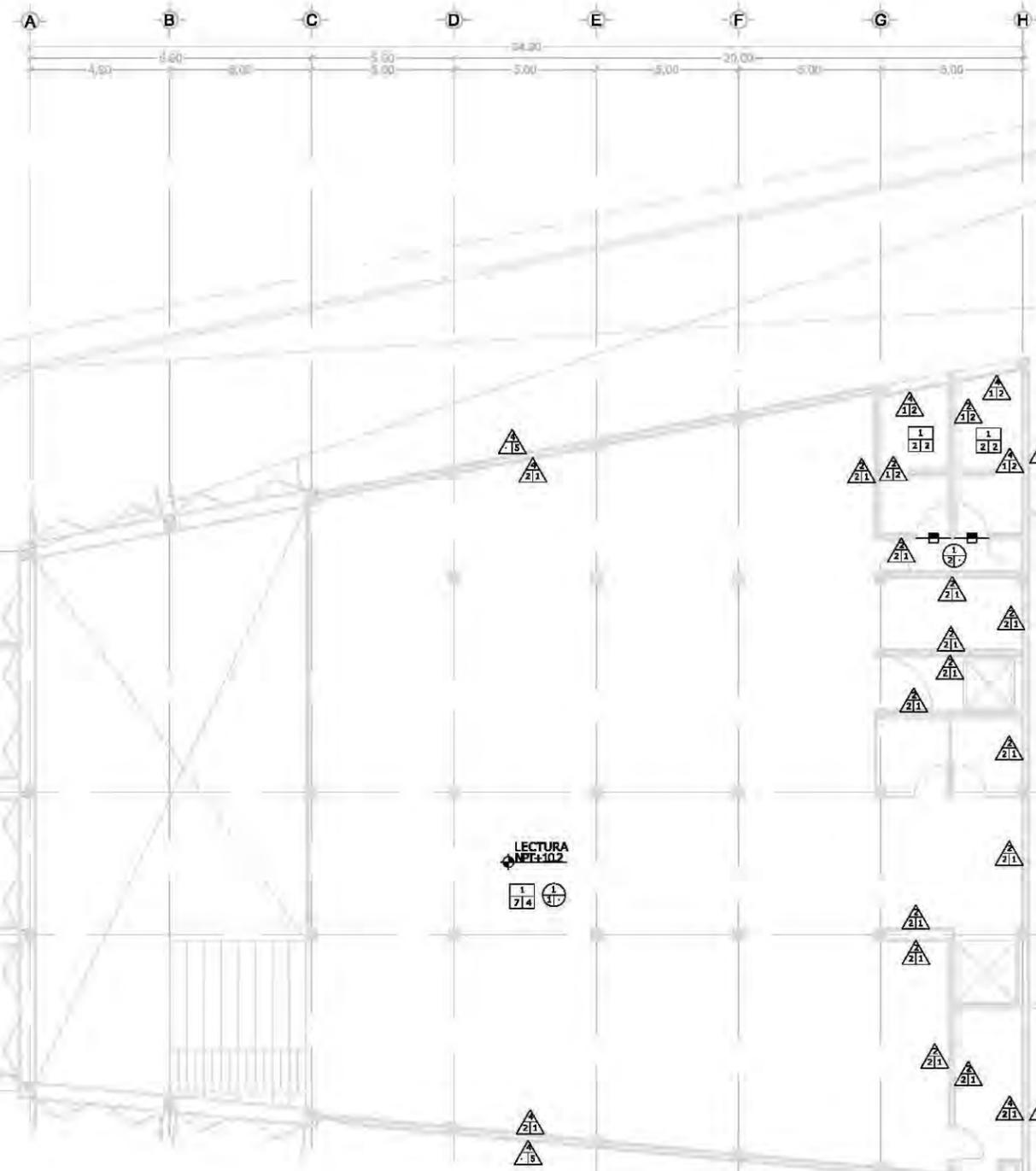
escala
 1:200m

plano
AC06

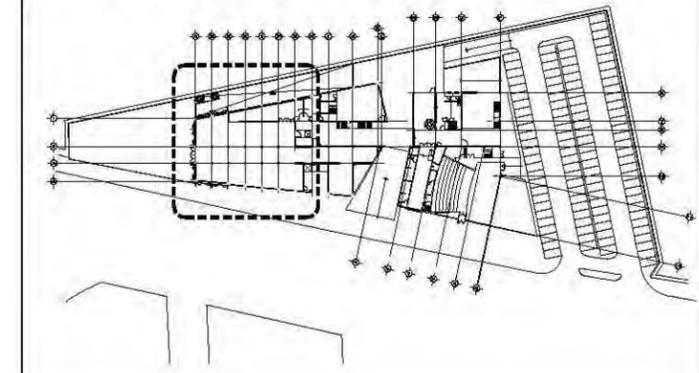
autores
 Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

proyecto
 paz juárez alfonso

fecha
 08.junio.2011



planta esquemática



simbología

SIMBOLOGÍA/ACABADO EN PISOS cambio de acabado

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Firme de concreto $f_c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor 2. Firme de concreto $f_c=150\text{kg/cm}^2$ de 20cm de espesor 3. Concreto hidráulico $f_c=250\text{kg/cm}^2$ 4. Suelo natural mejorado 5. Rejilla IRVING electroforjada lisa de 1x6m color humo 6. Bastidor de madera TECA |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Oxidante para concreto-agua porcion 1:1 color ocre a dos manos 2. Pega azulejo 3. Resina epóxica color NEGRO 4. Resina epóxica color PANTONE Red 032C (rojo) 5. Resina epóxica color PANTONE 2747M solid mate (azul) 6. Resina epóxica color PANTONE Yellow 012U (amarillo) 7. Deck de IPE de 6" de ancho sobre bastidor TECA 8. Base de arena 3cm de espesor 9. Grava de tezontle |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Adoquin marca MULTICRET con juntas de arena 2. Azulejo Natural Hues 1.8x19.8cm PEARL WHITE QH63 marca DAL TILE 3. Acabado aparente 4. Acabado pulido 5. Alfombra CASCO TILE en modulo de 61x61cm marca SHAW |

SIMBOLOGÍA/ACABADO EN MUROS cambio de acabado

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Muro de concreto armado $f_c=200\text{kg/cm}^2$ de 20cm de espesor 2. Muro de block de barro modelo VINTEX de 6x12x23 acabado liso rojo natural marca NOVACERAMIC asentado con mortero-cemento-cal-arena, proporcion 1:1/2:4 3. Muro de tablaroca marca PLAKA COMEX RF (resistente al fuego) 4. Muro de tabique Kolumba K55 528x108x38 5. Rejilla IRVING electroforjada lisa de 1x6m color humo |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pega azulejo 2. Aplanado de Yeso 3. Bastidor de madera 4. Aplanado de cemento |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura vinílica marca COMEX color OASIS GRIS acabado BRILLANTE 2. Azulejo Natural Hues 1.8x19.8cm PEARL WHITE QH63 marca DAL TILE 3. Azulejo Park Avenue 1.8x19.8cm AMARILLO PK01 marca DAL TILE 4. Azulejo Earth 1.8x19.8cm COLOR AZUL ZH60 marca DAL TILE 5. Acabado aparente 6. Panel de madera de nogal 7. Acabado con tabique Kolumba K55 528x108x38 |

SIMBOLOGÍA/ACABADO EN PLAFON cambio de acabado

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Losa de concreto armado $f_c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor 2. Perfil cinco grecas de cubierta ACH |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Plafón de rejilla IRVING 0.91x6.00m Instalacion con clip de acero y preparacion para empotre de lamparas 2. Plafón falso de paneles registrables de tablaroca de yeso comprimido 61x62 cm acabado pintura vinílica marca PANEL REY 3. Plafón NUBES ACÚSTICAS SOUNDSCAPES SHAPES paneles de yeso de 1.20x1.20m clip de fijacion entre modulo de plafón 4. Oxidante para concreto-agua porcion 1:1 color ocre a dos manos |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura vinílica marca COMEX color OASIS GRIS acabado BRILLANTE 2. Acabado aparente |

SIMBOLOGÍA/ACABADO EN COLUMNA

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Acabado aparente |
|--|---|

unam
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



nombre del edificio
biblioteca-parque
COAPA
PLANO
**ACABADOS
MEZZANINE**



- nomendatura
- Magnitud a ejes constructivos
 - Línea de ejes
 - Línea de proyección
 - Corte y continuación elem. constr.
 - Dirección pendiente
 - Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

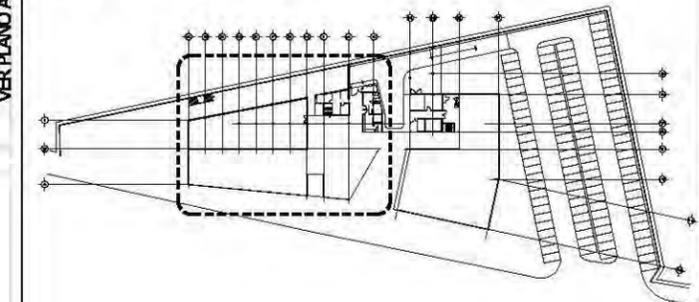


autores
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senoslain

proyecto
paz juárez alfonso

fecha
08.junio.2011

planta esquemática



simbología

- NO. DE PIEZA O DETALLE
NO. DE PLANO
- PUERTAS
- ⬡ NO. DE PUERTA
TIPO DE HERRAJE
- (M) MAMPARAS Y PUERTAS DE SANITARIOS MARCA MODUMEX
MODELO ESTÁNDAR DE 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD A 30CMS
DEL PISO. ACABADO ACERO INOXIDABLE TEXTURIZADO LINO

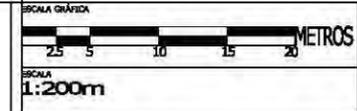
CUADRO DE PUERTAS

Nº. DE PUERTA	MEDIDA DE MARCO (EN CM.)	TIPO DE PUERTA (2)	ESPESOR (3)	CONSTRUCCIÓN (4)	ACABADO (5)	CRISTAL (6)	MARCO (7)
1	90 X 210	A +	MA	AZ	-	N	
2	120 X 210	A +	LA	AZ	-	M	
3	120 X 240	A +	LA	NE	-	M	
4	200 X 240	A 35	LA	AM	-	M	
5	150 X 240	A 35	LA	NE	-	M	
6	220 X 240	A 35	LA	-	B	M	
7	110 X 210	A +	MA	RO	-	N	
8	60 X 210	A +	LA	NE	-	M	
9	235 X 240	A 35	LA	-	B	M	
10	110 X 210	AA	35	LA	NE	-	M

- *+* INDICA SOLUCIÓN TIPO
 - TIPO DE PUERTA
-
- TODAS LAS PUERTAS SERÁN DE 44 mm DE ESPESOR SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
 - CONSTRUCCIÓN DE LA PUERTA
 - LA. PUERTA METÁLICA DE TAMBOR CON BASTIDOR EN TUBULAR PROLAMSA R-400 Y LÁMINA LISA CAL. 18 EN AMBAS CARAS. CONTRAMARCO PERIMETRAL PROLAMSA M-225 CAL. 18.
 - MA. PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y TRIPLE DE ENCINO DE 6mm
 - ACABADO
 - RO. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR RUBÍ
AM. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR AMARILLO
AZ. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR AZUL
NE. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR NEGRO
 - CRISTAL
 - A. CRISTAL TEMPLADO 3mm
B. CRISTAL TINTEX 3mm COLOR AZUL
 - MARCO
 - M. CHAMBRANA METÁLICA DE MEDIO CAJÓN EN LÁMINA CAL. 18 DE 57X39mm
N. MARCO DE MADERA DE ENCINO

HERRAJES

- CERRADURA DE MARCA PHILLIPS MODELO 525MC ACABADO NATURAL CON RESBALÓN GIRATORIO DE RODILLO
- CERRADURA DE PERILLA DE MECANISMO TUBULAR MARCA PHILLIPS MODELO APOLLO ACABADO CM
- CERRADURA MARCA PHILLIPS EN VERSIÓN DOBLE CILINDRO MODELO 3000 PESTILLO DE SEGURIDAD ANTTARJETA ACABADO ABL
- MANILJA MARCA YALE MODELO PARMA DE MECANISMO TUBULAR ACABADO CROMO MATE

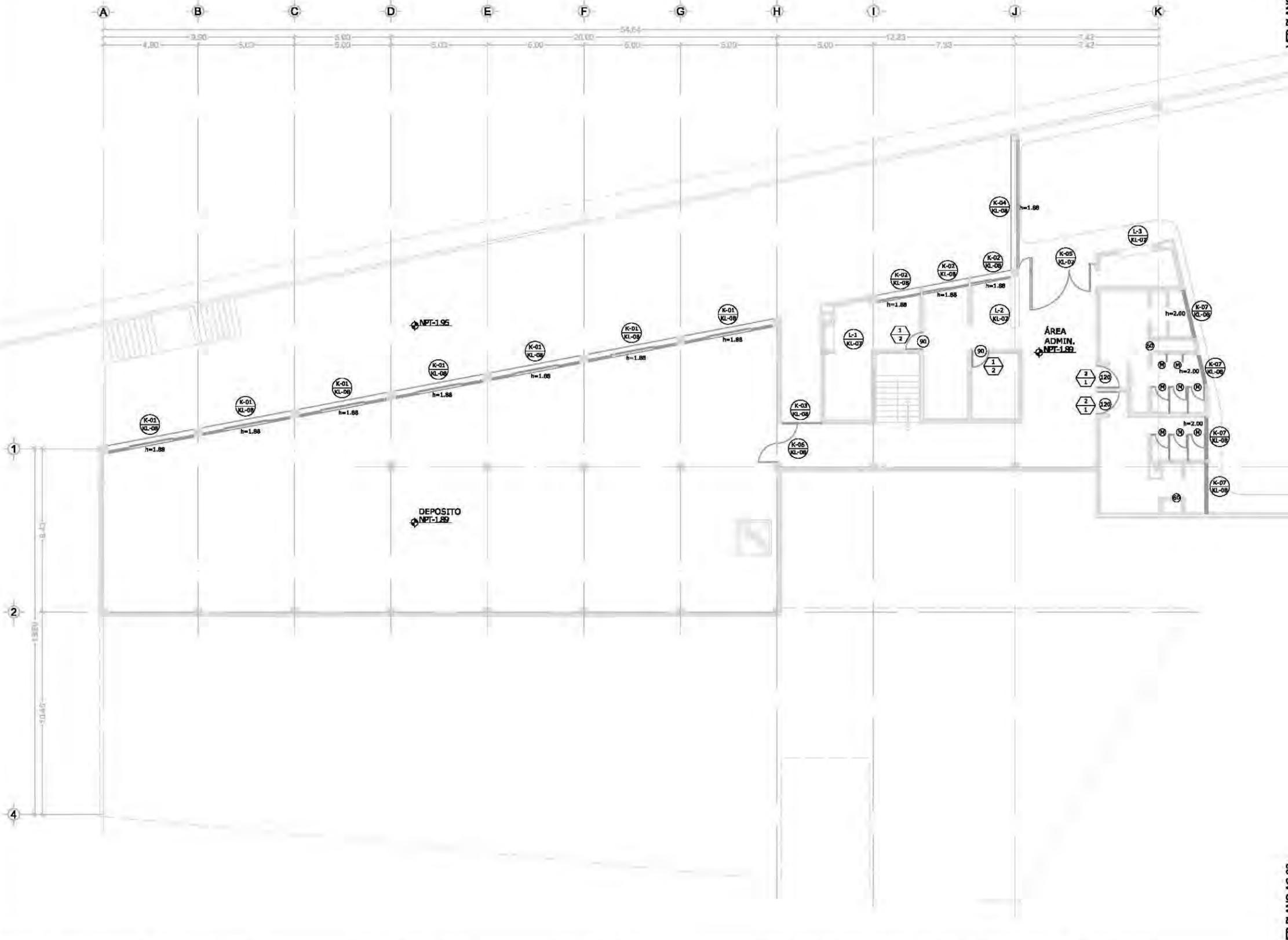


PROYECTISTA
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
paz Juárez alfonso

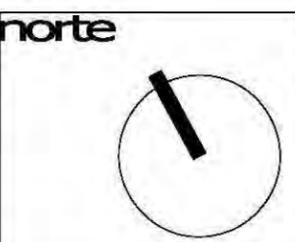
FECHA
08.junio.2011

KL01



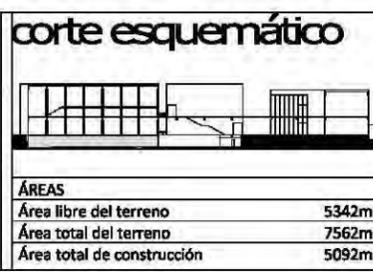
VER PLANO AC-02

unam
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



nombre del edificio
biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**CANCELERÍA
SÓTANO
BIBLIOTECA**

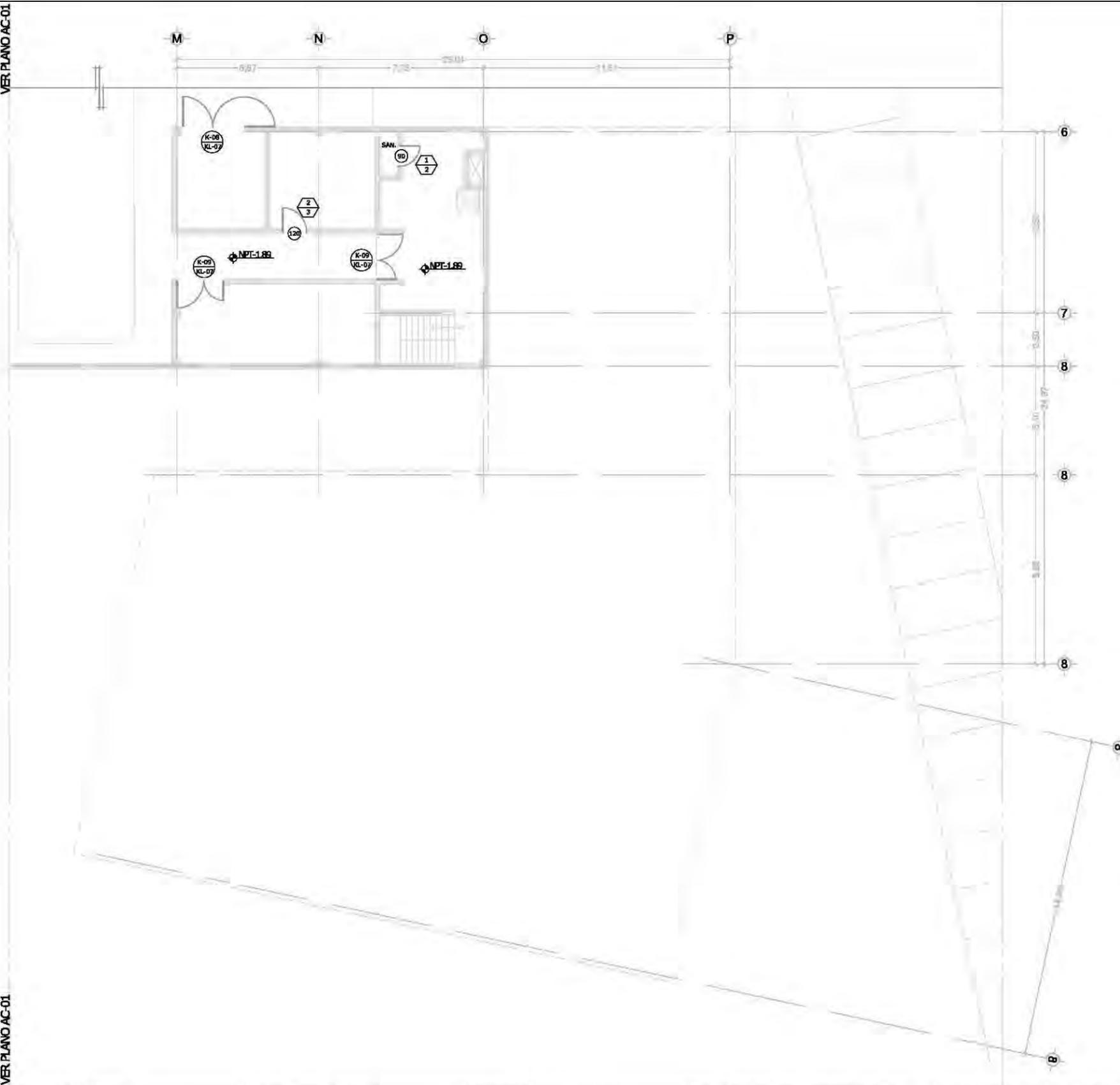


- nomendatura
- Magnitud a ejes constructivos
 - Línea de ejes
 - Línea de proyección
 - Corte y continuación elem. constr.
 - Dirección pendiente
 - Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

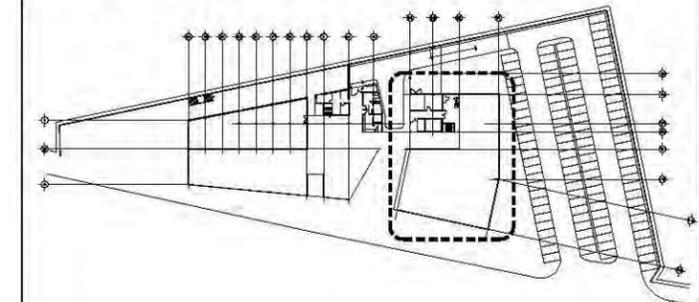
SCALA GRÁFICA
METROS
0 5 10 15 20
SCALA
1:200m

VER PLANO AC-01

VER PLANO AC-01



planta esquemática



simbología

- ⊙ NO. DE PIEZA O DETALLE
NO. DE PLANO
- PUERTAS
- ⬡ NO. DE PUERTA
TIPO DE HERRAJE
- (M) MAMPARAS Y PUERTAS DE SANTARIOS MARCA MODUMEX MODELO ESTÁNDAR DE 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD A 30CMS DEL PISO. ACABADO ACERO INOXIDABLE TEXTURIZADO LINO

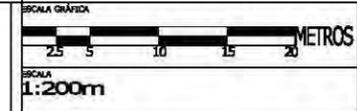
CUADRO DE PUERTAS

Nº. DE PUERTA	MEDIDA DE MANO (EN CM.)	TIPO DE PUERTA (2)	ESPESOR (3)	CONSTRUCCIÓN (4)	ACABADO (5)	CRISTAL (6)	MANCO (7)
1	90 X 210	A +	MA	AZ	-	N	
2	120 X 210	A +	LA	AZ	-	M	
3	120 X 240	A +	LA	NE	-	M	
4	200 X 240	A 35	LA	AM	-	M	
5	150 X 240	A 35	LA	NE	-	M	
6	220 X 240	A 35	LA	-	B	M	
7	100 X 210	A +	MA	RO	-	N	
8	60 X 210	A +	LA	NE	-	M	
9	235 X 240	A 35	LA	-	B	M	
10	110 X 210	AA 35	LA	NE	-	M	

- "+" INDICA SOLUCIÓN TIPO
- TIPO DE PUERTA
- TODAS LAS PUERTAS SERÁN DE 44 mm DE ESPESOR SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
- CONSTRUCCIÓN DE LA PUERTA
 LA. PUERTA METÁLICA DE TAMBOR CON BASTIDOR EN TUBULAR PROLAMSA R-400 Y LÁMINA LISA CAL. 18 EN AMBAS CARAS. CONTRAMARCO PERIMETRAL PROLAMSA M-225 CAL. 18.
 MA. PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y TRIPLAY DE ENCINO DE 6mm
- ACABADO
 RO. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR RUBÍ
 AM. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR AMARILLO
 AZ. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR AZUL
 NE. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR NEGRO
- CRISTAL
 A. CRISTAL TEMPLADO 3mm
 B. CRISTAL TINTEX 3mm COLOR AZUL
- MARCO
 M. CHAMBRANA METÁLICA DE MEDIO CAJÓN EN LAMINA CAL. 18 DE 57X39mm
 N. MARCO DE MADERA DE ENCINO

HERRAJES

- CERRADURA DE MARCA PHILLIPS MODELO 525MC ACABADO NATURAL CON RESBALÓN GIRATORIO DE RODILLO
- CERRADURA DE PERILLA DE MECANISMO TUBULAR MARCA PHILLIPS MODELO APOLLO ACABADO CM
- CERRADURA MARCA PHILLIPS EN VERSIÓN DOBLE CILINDRO MODELO 3000 PESTILLO DE SEGURIDAD ANTITARJETA ACABADO ABL
- MANILJA MARCA YALE MODELO PARMA DE MECANISMO TUBULAR ACABADO CROMO MATE



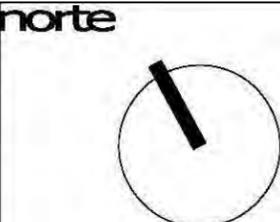
PROYECTO
paz juárez alfonso

FECHA
08.junio.2011

PROYECTISTA
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
KLO2

unam
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



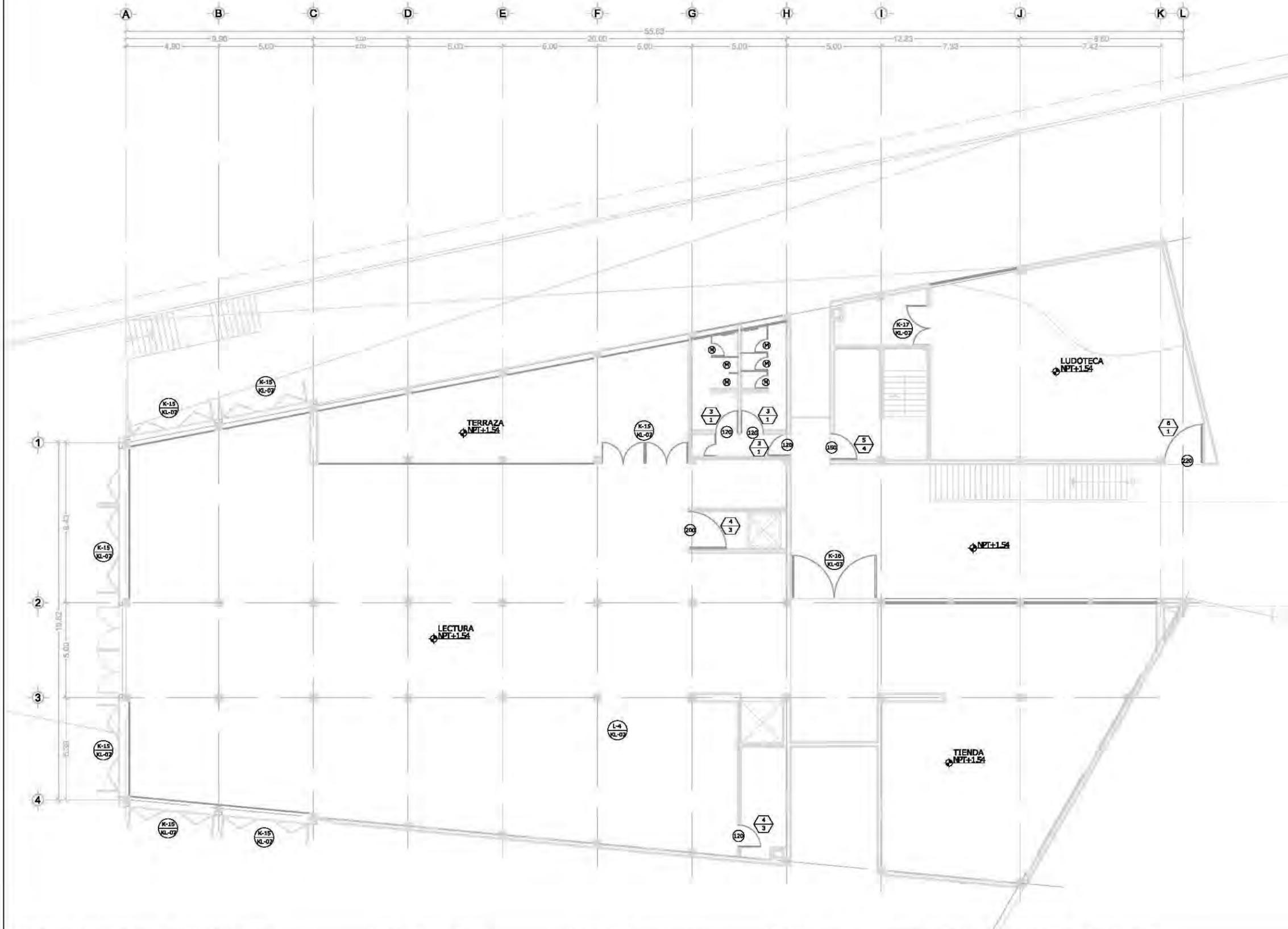
NOMBRE DEL PROYECTO
biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**CANCELERÍA
SÓTANO
INSUMOS**

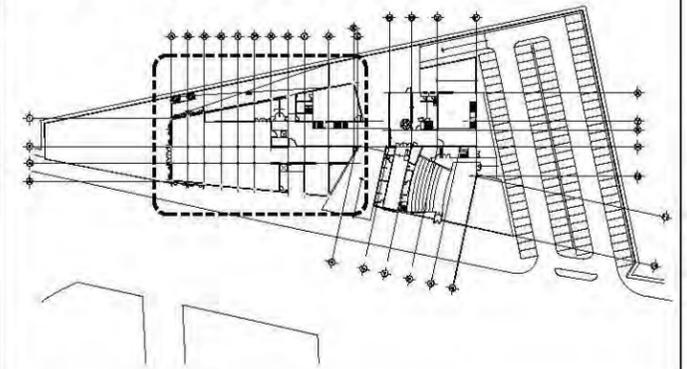
corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

- nomendatura
- Magnitud a ejes constructivos
 - Línea de ejes
 - Línea de proyección
 - Corte y continuación elem. constr.
 - Dirección pendiente
 - Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes



planta esquemática



simbología

○ NO. DE PIEZA O DETALLE
○ NO. DE PLANO

PUERTAS

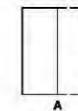
⬡ NO. DE PUERTA
⬡ TIPO DE HERRAJE

(M) MAMPARAS Y PUERTAS DE SANITARIOS MARCA MODUMEX MODELO ESTÁNDAR DE 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD A 30CMS DEL PISO. ACABADO ACERO INOXIDABLE TEXTURIZADO LINO

CUADRO DE PUERTAS

Nº. DE PUERTA	MEDIDA DE MARCO (EN CM.)	TIPO DE PUERTA (2)	ESPESOR (3)	CONSTRUCCIÓN (4)	ACABADO (5)	CRISTAL (6)	MANCO (7)
1	90 X 210	A +	MA	AZ	-	N	
2	120 X 210	A +	LA	AZ	-	M	
3	120 X 240	A +	LA	NE	-	M	
4	200 X 240	A 35	LA	AM	-	M	
5	150 X 240	A 35	LA	NE	-	M	
6	220 X 240	A 35	LA	-	B	M	
7	100 X 210	A +	MA	RO	-	N	
8	60 X 210	A +	LA	NE	-	M	
9	235 X 240	A 35	LA	-	B	M	
10	110 X 210	AA 35	LA	NE	-	M	

- *+* INDICA SOLUCIÓN TIPO
- TIPO DE PUERTA

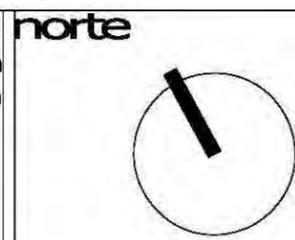


- TODAS LAS PUERTAS SERÁN DE 44 mm DE ESPESOR SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
- CONSTRUCCIÓN DE LA PUERTA
LA. PUERTA METÁLICA DE TAMBOR CON BASTIDOR EN TUBULAR PROLAMSA R-400 Y LÁMINA LISA CAL. 18 EN AMBAS CARAS. CONTRAMARCO PERIMETRAL PROLAMSA M-225 CAL. 18.
MA. PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y TRIPLE DE ENCINO DE 6mm
- ACABADO
RO. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR RUBÍ
AM. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR AMARILLO
AZ. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR AZUL
NE. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR NEGRO
- CRISTAL
A. CRISTAL TEMPLADO 3mm
B. CRISTAL TINTEX 3mm COLOR AZUL
- MARCO
M. CHAMBRANA METÁLICA DE MEDIO CAJÓN EN LÁMINA CAL. 18 DE 57X39mm
N. MARCO DE MADERA DE ENCINO

HERRAJES

- CERRADURA DE MARCA PHILLIPS MODELO 525MC ACABADO NATURAL CON RESBALÓN GIRATORIO DE RODILLO
- CERRADURA DE PERILLA DE MECANISMO TUBULAR MARCA PHILLIPS MODELO APOLLO ACABADO CM
- CERRADURA MARCA PHILLIPS EN VERSIÓN DOBLE CILINDRO MODELO 3000 PESTILLO DE SEGURIDAD ANTITARJETA ACABADO ABL
- MANILJA MARCA YALE MODELO PARMA DE MECANISMO TUBULAR ACABADO CROMO MATE

unam
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna

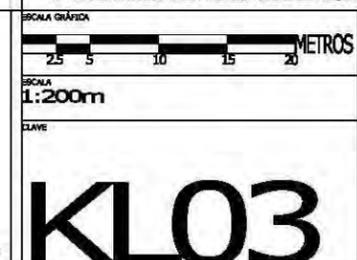


nombre del proyecto
biblioteca-parque
COAPA
PLANO
**CANCELERÍA
PLANTA BAJA
BIBLIOTECA**



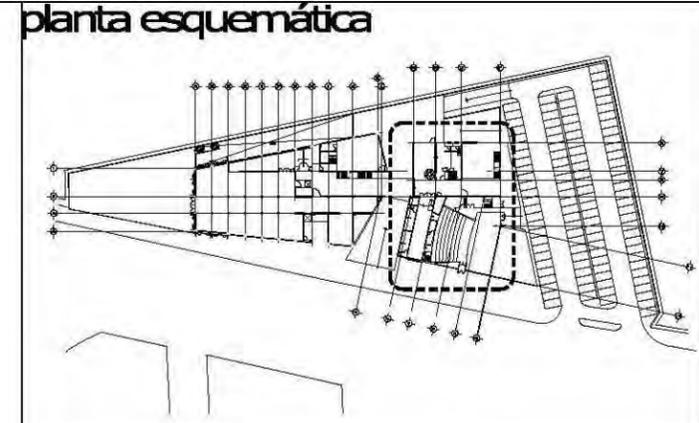
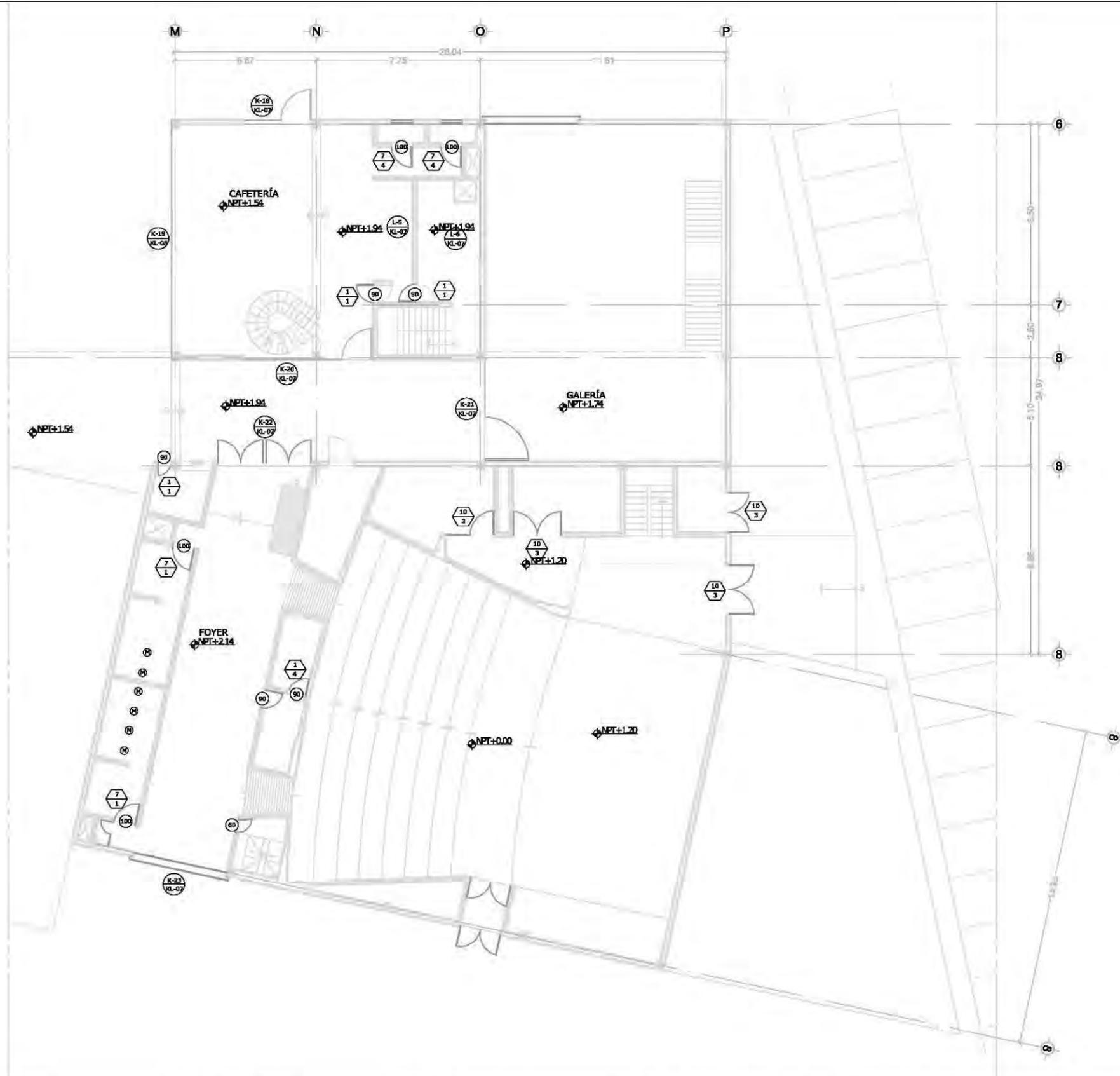
nomendatura
— Magnitud a ejes constructivos
— Línea de ejes
— Línea de proyección
— Corte y continuación elem. constr.
— Dirección pendiente
— Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes



elaborado por
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senoslain

proyecto
paz Juárez alfonso
fecha
08.junio.2011



simbología

- NO. DE PIEZA O DETALLE
NO. DE PLANO
- PUERTAS**
- ⬡ NO. DE PUERTA
TIPO DE HERRAJE
- (M) MAMPARAS Y PUERTAS DE SANITARIOS MARCA MODUMEX
MODELO ESTÁNDAR DE 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD A 30CMS
DEL PISO. ACABADO ACERO INOXIDABLE TEXTURIZADO LINO

CUADRO DE PUERTAS

Nº. DE PUERTA	MEDIDA DE MARCO (EN CM.)	TIPO DE PUERTA (2)	ESPESOR (3)	CONSTRUCCIÓN (4)	ACABADO (5)	CRISTAL (6)	MANCO (7)
1	90 X 210	A +	MA	AZ	-	N	
2	120 X 210	A +	LA	AZ	-	M	
3	120 X 240	A +	LA	NE	-	M	
4	200 X 240	A 35	LA	AM	-	M	
5	150 X 240	A 35	LA	NE	-	M	
6	220 X 240	A 35	LA	-	B	M	
7	110 X 210	A +	MA	RO	-	N	
8	60 X 210	A +	LA	NE	-	M	
9	235 X 240	A 35	LA	-	B	M	
10	110 X 210	AA 35	LA	NE	-	M	

- *+* INDICA SOLUCIÓN TIPO
 - TIPO DE PUERTA
-
- TODAS LAS PUERTAS SERÁN DE 44 mm DE ESPESOR SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
 - CONSTRUCCIÓN DE LA PUERTA
 - LA. PUERTA METÁLICA DE TAMBOR CON BASTIDOR EN TUBULAR PROLAMSA R-400 Y LÁMINA LISA CAL. 18 EN AMBAS CARAS. CONTRAMARCO PERIMETRAL PROLAMSA M-225 CAL. 18.
 - MA. PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y TRIPLAY DE ENCINO DE 6mm
 - ACABADO
 - RO. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR RUBÍ
AM. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR AMARILLO
AZ. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR AZUL
NE. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR NEGRO
 - CRISTAL
 - A. CRISTAL TEMPLADO 3mm
B. CRISTAL TINTEX 3mm COLOR AZUL
 - MARCO
 - M. CHAMBRANA METÁLICA DE MEDIO CAJÓN EN LÁMINA CAL. 18 DE 57X39mm
N. MARCO DE MADERA DE ENCINO

HERRAJES

- CERRADURA DE MARCA PHILLIPS MODELO 525MC ACABADO NATURAL CON RESBALÓN GIRATORIO DE RODILLO
- CERRADURA DE PERILLA DE MECANISMO TUBULAR MARCA PHILLIPS MODELO APOLLO ACABADO CM
- CERRADURA MARCA PHILLIPS EN VERSIÓN DOBLE CILINDRO MODELO 3000 PESTILLO DE SEGURIDAD ANTITARJETA ACABADO ABL
- MANILIA MARCA YALE MODELO PARMA DE MECANISMO TUBULAR ACABADO CROMO MATE

unam
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoxpa #1666
Col. Ejidos de Villa Coapa
México, Distrito Federal

nombre del edificio
biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**CANCELERÍA
PLANTA BAJA
AUDITORIO**

corte esquemático

ÁREAS

Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA

SCALA
1:200m

CLAVE

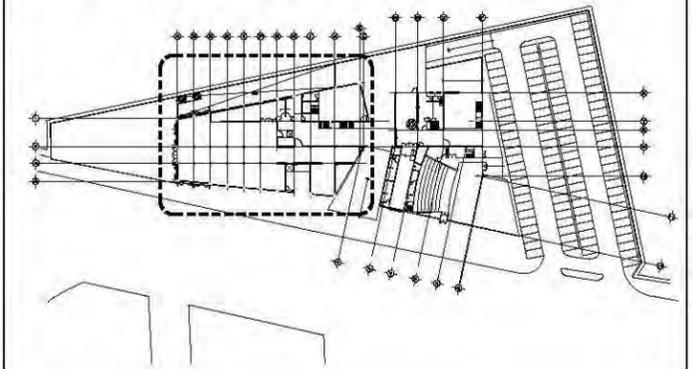
KLO4

PROFESOR
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
paz Juárez alfonso

FECHA
08.junio.2011

planta esquemática



simbología

○ NO. DE PIEZA O DETALLE
○ NO. DE PLANO

PUERTAS

⬡ NO. DE PUERTA
⬡ TIPO DE HERRAJE

(M) MAMPARAS Y PUERTAS DE SANITARIOS MARCA MODUMEX MODELO ESTÁNDAR DE 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD A 30CMS DEL PISO. ACABADO ACERO INOXIDABLE TEXTURIZADO LINO

CUADRO DE PUERTAS

Nº. DE PUERTA	MEDIDA DE MANO (EN CM.)	TIPO DE PUERTA (2)	ESPESOR (3)	CONSTRUCCIÓN (4)	ACABADO (5)	CRISTAL (6)	MANCO (7)
1	90 X 210	A +	MA	AZ	-	N	
2	120 X 210	A +	LA	AZ	-	M	
3	120 X 240	A +	LA	NE	-	M	
4	200 X 240	A 35	LA	AM	-	M	
5	150 X 240	A 35	LA	NE	-	M	
6	220 X 240	A 35	LA	-	B	M	
7	110 X 210	A +	MA	RO	-	N	
8	60 X 210	A +	LA	NE	-	M	
9	235 X 240	A 35	LA	-	B	M	
10	110 X 210	AA 35	LA	NE	-	M	

- *+* INDICA SOLUCIÓN TIPO
- TIPO DE PUERTA



- TODAS LAS PUERTAS SERÁN DE 44 mm DE ESPESOR SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
- CONSTRUCCIÓN DE LA PUERTA
 - LA. PUERTA METÁLICA DE TAMBOR CON BASTIDOR EN TUBULAR PROLAMSA R-400 Y LÁMINA LISA CAL. 18 EN AMBAS CARAS. CONTRAMARCO PERIMETRAL PROLAMSA M-225 CAL. 18.
 - MA. PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y TRIPLAY DE ENCINO DE 6mm
- ACABADO
 - RO. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR RUBÍ
 - AM. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR AMARILLO
 - AZ. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR AZUL
 - NE. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR NEGRO
- CRISTAL
 - A. CRISTAL TEMPLADO 3mm
 - B. CRISTAL TINTEX 3mm COLOR AZUL
- MARCO
 - M. CHAMBRANA METÁLICA DE MEDIO CAJÓN EN LÁMINA CAL. 18 DE 57X39mm
 - N. MARCO DE MADERA DE ENCINO

HERRAJES

- CERRADURA DE MARCA PHILLIPS MODELO 525MC ACABADO NATURAL CON RESBALÓN GIRATORIO DE RODILLO
- CERRADURA DE PERILLA DE MECANISMO TUBULAR MARCA PHILLIPS MODELO APOLLO ACABADO CM
- CERRADURA MARCA PHILLIPS EN VERSIÓN DOBLE CILINDRO MODELO 3000 PESTILLO DE SEGURIDAD ANTITARJETA ACABADO ABL
- MANILLA MARCA YALE MODELO PARMA DE MECANISMO TUBULAR ACABADO CROMO MATE

ESCALA GRÁFICA



ESCALA 1:200m

CLAVE

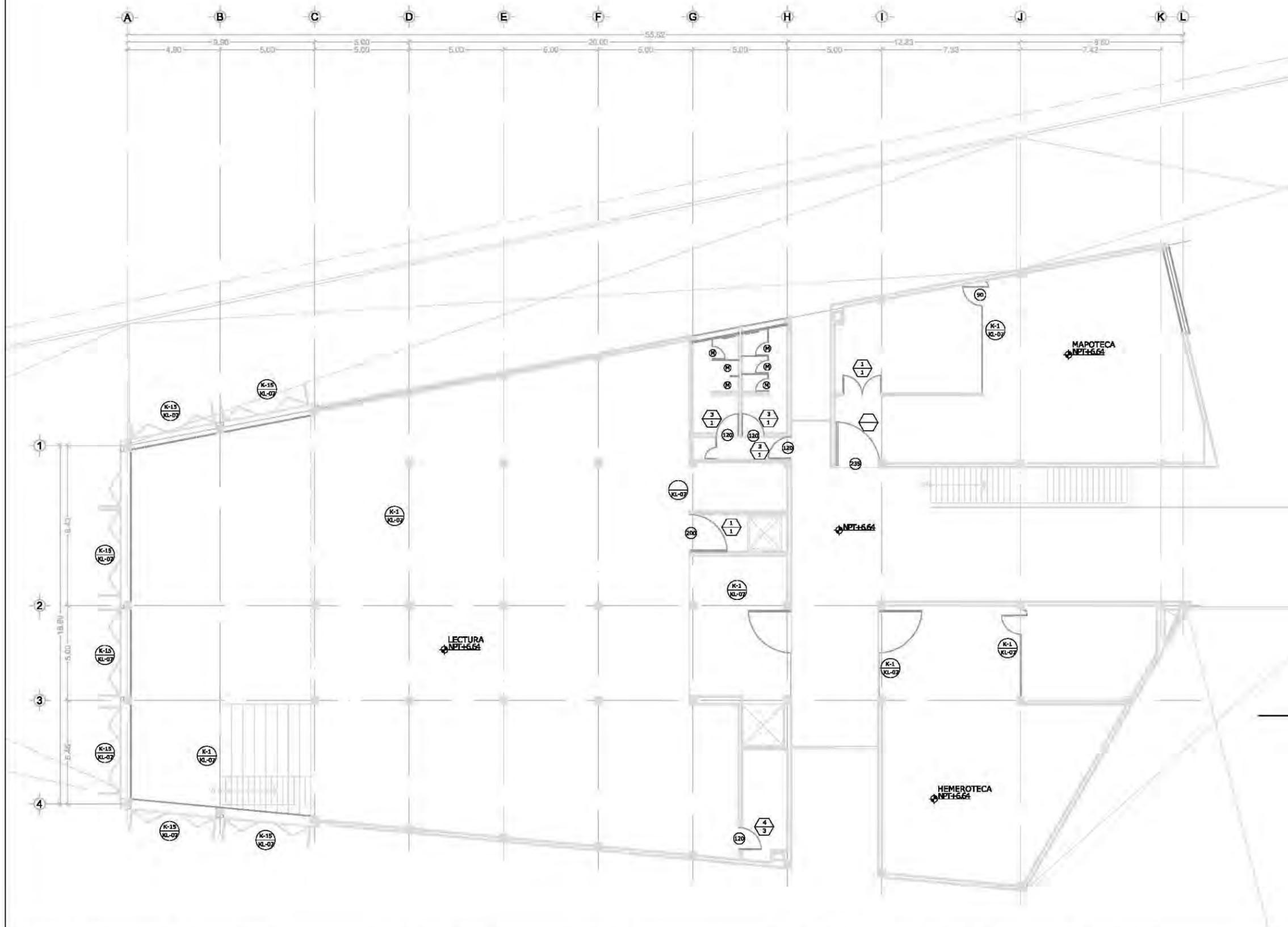
KL05

PROYECTOS

Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senoslain

PROYECTO paz juárez alfonso

FECHA 08.junio.2011



unam
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna

norte

ubicación

calz. de Acoxpa #1666
Col. Ejidos de Villa Coapa
México, Distrito Federal

nombre del proyecto
biblioteca-parque
COAPA

PLANO
**CANCELERÍA
PRIMER NIVEL
BIBLIOTECA**

corte esquemático

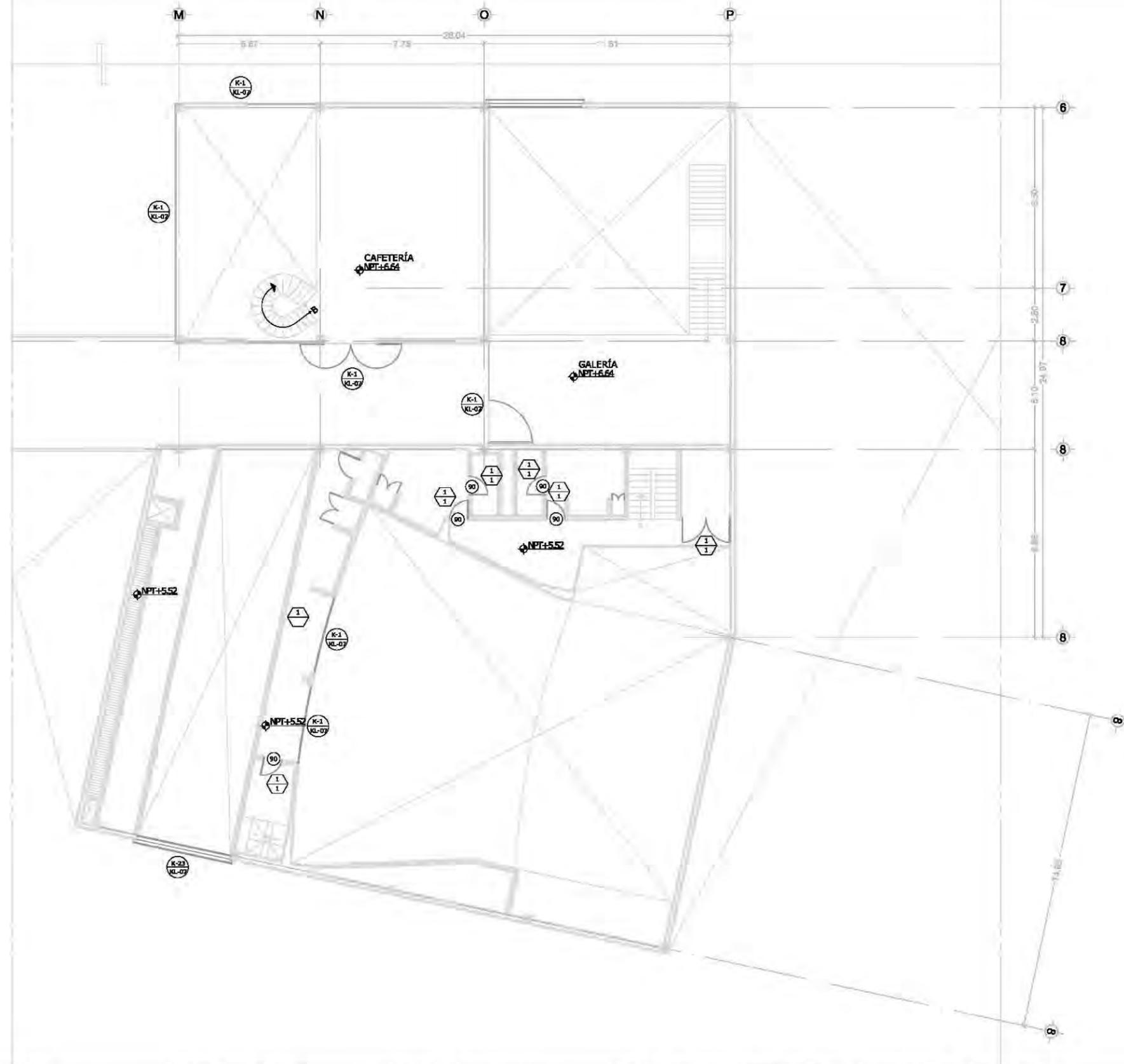
ÁREAS

Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

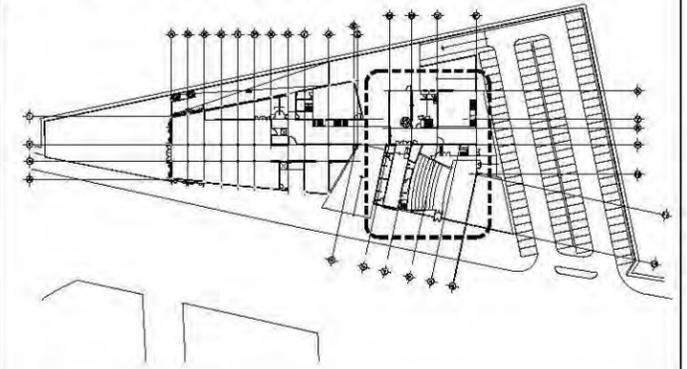
nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes



planta esquemática



simbología

○ NO. DE PIEZA O DETALLE
○ NO. DE PLANO

PUERTAS

⬡ NO. DE PUERTA
⬡ TIPO DE HERRAJE

(M) MAMPARAS Y PUERTAS DE SANITARIOS MARCA MODUMEX MODELO ESTÁNDAR DE 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD A 30CMS DEL PISO. ACABADO ACERO INOXIDABLE TEXTURIZADO LINO

CUADRO DE PUERTAS

Nº. DE PUERTA	MEZCLA DE MANGO (EN CM.)	TIPO DE PUERTA (2)	ESPESOR (3)	CONSTRUCCIÓN (4)	ACABADO (5)	CRISTAL (6)	MANCO (7)
1	90 X 210	A +	MA	AZ	-	N	
2	120 X 210	A +	LA	AZ	-	M	
3	120 X 240	A +	LA	NE	-	M	
4	200 X 240	A 35	LA	AM	-	M	
5	150 X 240	A 35	LA	NE	-	M	
6	220 X 240	A 35	LA	-	B	M	
7	100 X 210	A +	MA	RO	-	N	
8	60 X 210	A +	LA	NE	-	M	
9	235 X 240	A 35	LA	-	B	M	
10	110 X 210	AA 35	LA	NE	-	M	

1. "+" INDICA SOLUCIÓN TIPO
2. TIPO DE PUERTA



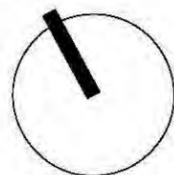
3. TODAS LAS PUERTAS SERÁN DE 44 mm DE ESPESOR SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
4. CONSTRUCCIÓN DE LA PUERTA
 LA. PUERTA METÁLICA DE TAMBOR CON BASTIDOR EN TUBULAR Prolamsa R-400 Y LÁMINA LISA CAL. 18 EN AMBAS CARAS. CONTRAMARCO PERIMETRAL Prolamsa M-225 CAL. 18.
 MA. PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y TRIPLAY DE ENCINO DE 6mm
5. ACABADO
 RO. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR RUBÍ
 AM. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR AMARILLO
 AZ. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR AZUL
 NE. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR NEGRO
6. CRISTAL
 A. CRISTAL TEMPLADO 3mm
 B. CRISTAL TINTEX 3mm COLOR AZUL
7. MARCO
 M. CHAMBRANA METÁLICA DE MEDIO CAJÓN EN LÁMINA CAL. 18 DE 57X39mm
 N. MARCO DE MADERA DE ENCINO

HERRAJES

1. CERRADURA DE MARCA PHILLIPS MODELO 525MC ACABADO NATURAL CON RESBALÓN GIRATORIO DE RODILLO
2. CERRADURA DE PERILLA DE MECANISMO TUBULAR MARCA PHILLIPS MODELO APOLLO ACABADO CM
3. CERRADURA MARCA PHILLIPS EN VERSIÓN DOBLE CILINDRO MODELO 3000 PESTILLO DE SEGURIDAD ANTTARJETA ACABADO ABL
4. MANILJA MARCA YALE MODELO PARMA DE MECANISMO TUBULAR ACABADO CROMO MATE

unam
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna

norte



ubicación



NOBRE DEL PROYECTO
biblioteca-parque
COAPA
PLANO
**CANCELERÍA
PRIMER NIVEL
AUDITORIO**

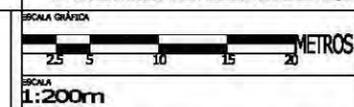
corte esquemático

ÁREAS	
Área libre del terreno	5342m ²
Área total del terreno	7562m ²
Área total de construcción	5092m ²

nomendatura

- Magnitud a ejes constructivos
- Línea de ejes
- Línea de proyección
- Corte y continuación elem. constr.
- Dirección pendiente
- Nivel de piso terminado

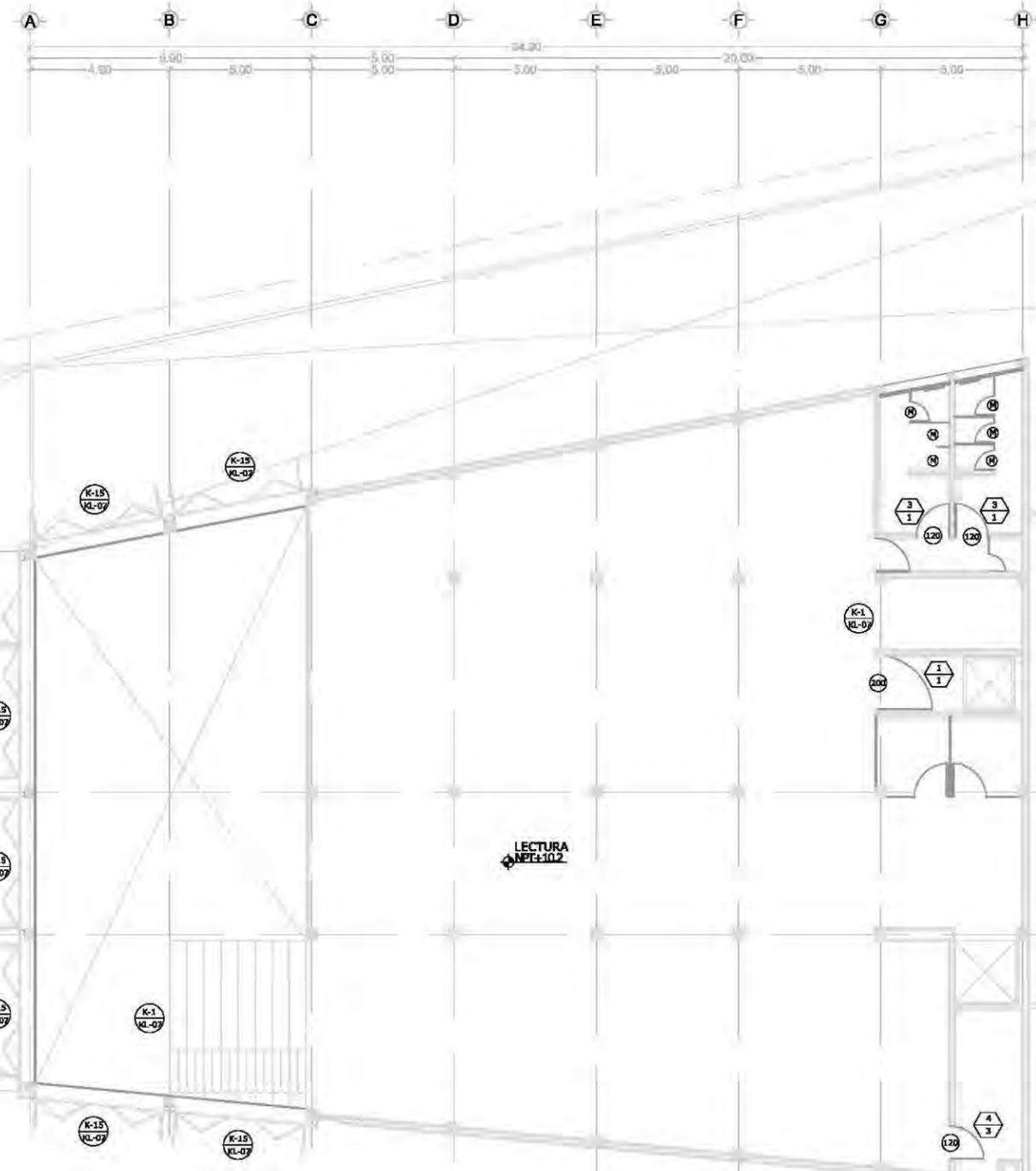
- Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
- Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
- Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes



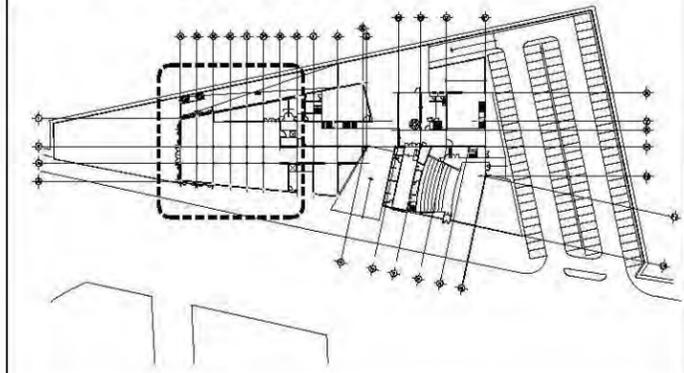
ESCALA GRÁFICA
METROS
ESCALA
1:200m
CLAVE
KL06

PROYECTOS
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
paz Juárez alfonso
FECHA
08.junio.2011



planta esquemática



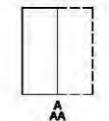
simbología

- ⊙ NO. DE PIEZA O DETALLE
NO. DE PLANO
- ⬡ NO. DE PUERTA
TIPO DE HERRAJE
- (M) MAMPARAS Y PUERTAS DE SANITARIOS MARCA MODUMEX
MODELO ESTÁNDAR DE 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD A 30CMS
DEL PISO. ACABADO ACERO INOXIDABLE TEXTURIZADO LINO

CUADRO DE PUERTAS

Nº. DE PUERTA	MEZCLA DE MANO (EN CM.)	TIPO DE PUERTA (2)	ESPESOR (3)	CONSTRUCCIÓN (4)	ACABADO (5)	CRISTAL (6)	MANCO (7)
1	90 X 210	A +	MA	AZ	-	N	
2	120 X 210	A +	LA	AZ	-	M	
3	120 X 240	A +	LA	NE	-	M	
4	200 X 240	A 35	LA	AM	-	M	
5	150 X 240	A 35	LA	NE	-	M	
6	220 X 240	A 35	LA	-	B	M	
7	100 X 210	A +	MA	RO	-	N	
8	60 X 210	A +	LA	NE	-	M	
9	235 X 240	A 35	LA	-	B	M	
10	110 X 210	AA 35	LA	NE	-	M	

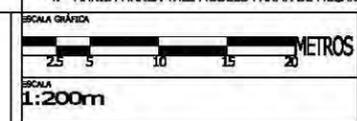
- *+* INDICA SOLUCIÓN TIPO
- TIPO DE PUERTA



- TODAS LAS PUERTAS SERÁN DE 44 mm DE ESPESOR SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
- CONSTRUCCIÓN DE LA PUERTA
 - LA. PUERTA METÁLICA DE TAMBOR CON BASTIDOR EN TUBULAR PROLAMSA R-400 Y LÁMINA LISA CAL. 18 EN AMBAS CARAS. CONTRAMARCO PERIMETRAL PROLAMSA M-225 CAL. 18.
 - MA. PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y TRIPLE DE ENCINO DE 6mm
- ACABADO
 - RO. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR RUBÍ
 - AM. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR AMARILLO
 - AZ. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR AZUL
 - NE. PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE COLOR NEGRO
- CRISTAL
 - A. CRISTAL TEMPLADO 3mm
 - B. CRISTAL TINTEX 3mm COLOR AZUL
- MARCO
 - M. CHAMBRANA METÁLICA DE MEDIO CAJÓN EN LAMINA CAL. 18 DE 57X39mm
 - N. MARCO DE MADERA DE ENCINO

HERRAJES

- CERRADURA DE MARCA PHILLIPS MODELO 525MC ACABADO NATURAL CON RESBALÓN GIRATORIO DE RODILLO
- CERRADURA DE PERILLA DE MECANISMO TUBULAR MARCA PHILLIPS MODELO APOLLO ACABADO CM
- CERRADURA MARCA PHILLIPS EN VERSIÓN DOBLE CILINDRO MODELO 3000 PESTILLO DE SEGURIDAD ANTTARJETA ACABADO ABL
- MANILJA MARCA YALE MODELO PARMA DE MECANISMO TUBULAR ACABADO CROMO MATE

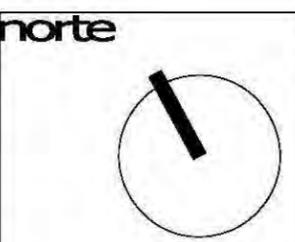


KL07

Dr. Álvaro Sánchez González
 Dra. Mónica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
 Arq. Javier Senoslain

PROYECTO
 paz juárez alfonso
 FECHA
 08.junio.2011

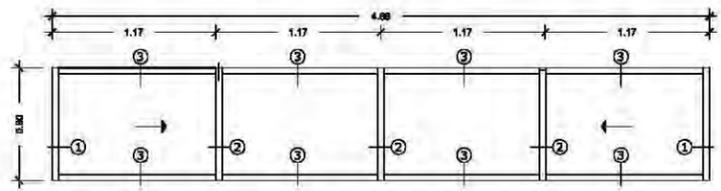
unam
 facultad de arquitectura
 taller jorge gonzález reyna



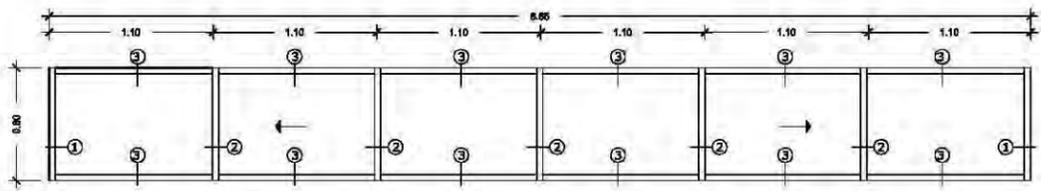
NOBRE DEL PROYECTO
 biblioteca-parque
COAPA
 PLANO
**CANCELERÍA
 MEZZANINE**



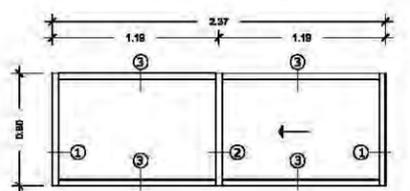
- nomendatura
- Magnitud a ejes constructivos
 - Línea de ejes
 - Línea de proyección
 - Corte y continuación elem. constr.
 - Dirección pendiente
 - Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
 b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
 c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes



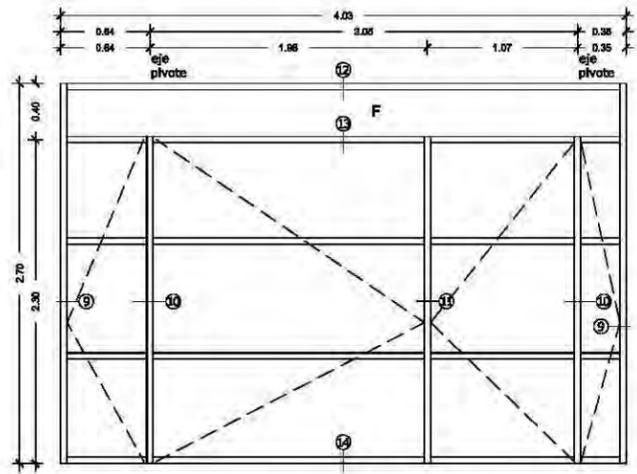
K-01 CANCEL DEPOSITO GENERAL SEMI-SÓTANO
escala 1:25



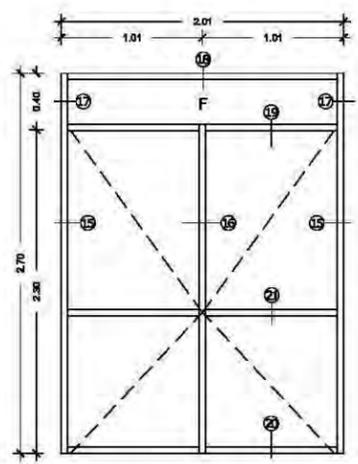
K-04 CANCEL JARDÍN/PATIO MANIOBRAS SEMI-SÓTANO
escala 1:25



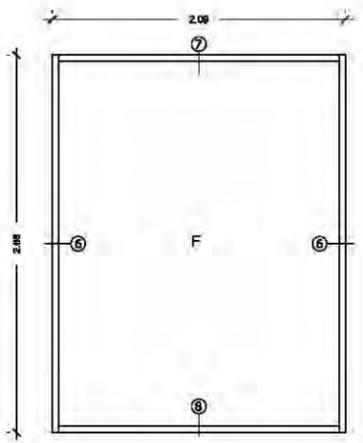
K-02 CANCEL ÁREA ADMINISTRATIVA SEMI-SÓTANO
escala 1:25



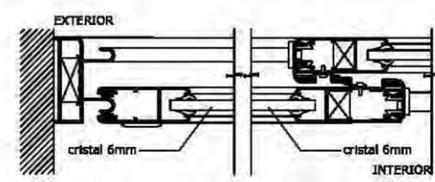
K-05 PUERTA BASTIDOR METÁLICO / ACCESO ÁREA ADMINISTRATIVA
escala 1:25



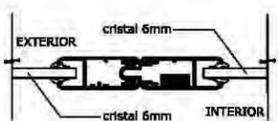
K-06 PUERTA DEPOSITO GENERAL
escala 1:25



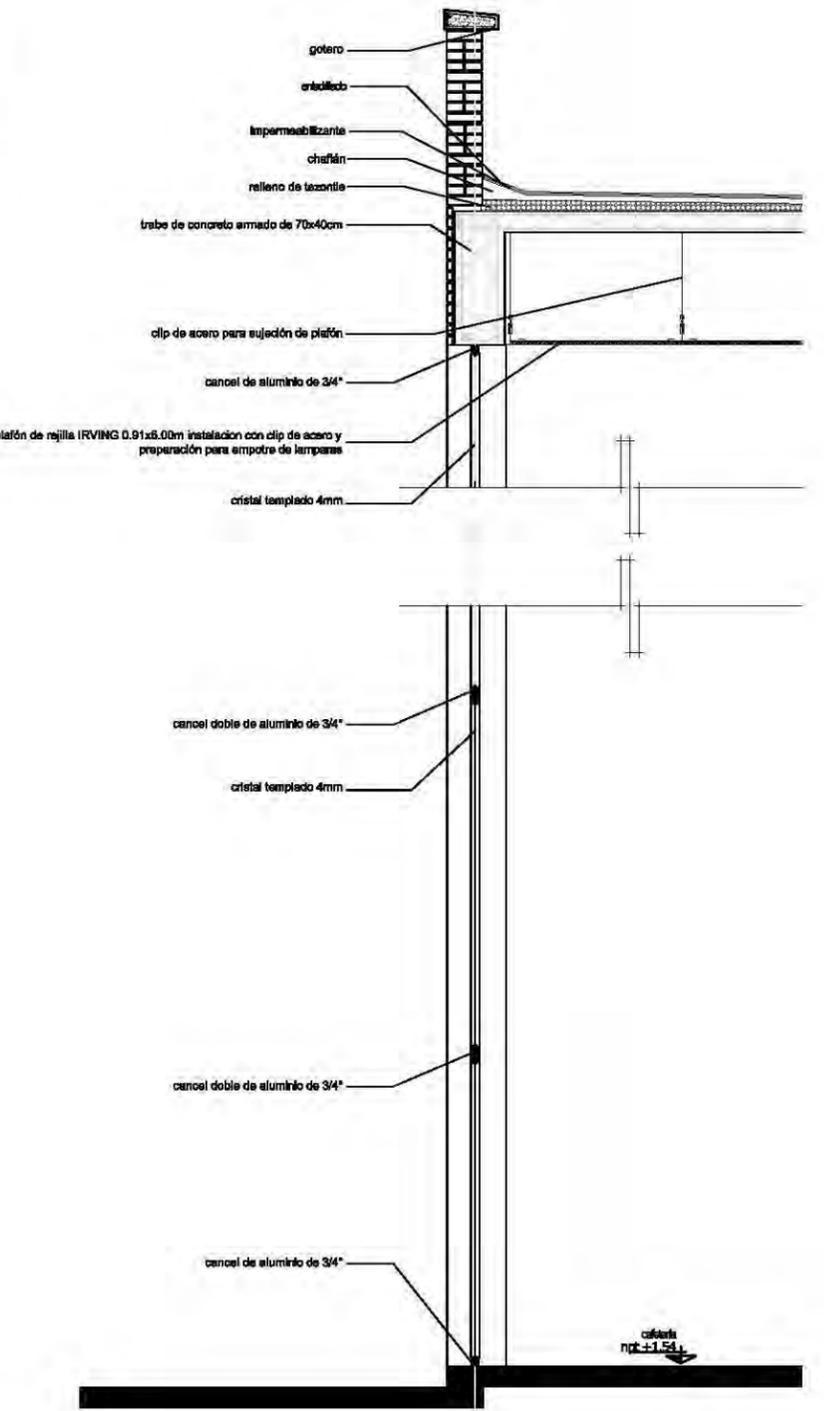
K-03 CANCEL PASILLO/JARDÍN SEMI-SÓTANO
escala 1:25



1 DETALLE 1
escala 1:10

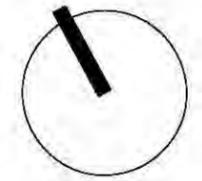


2 DETALLE 1
escala 1:10



K-19 CANCEL DOBLE ALTURA CAFETERÍA
escala 1:25

unam norte
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



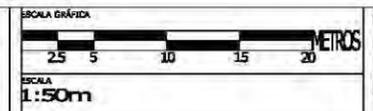
ubicación
calz. de Acoxpa #1666
Col. Ejidos de Villa Coapa
México, Distrito Federal

NOMBRE DEL PROYECTO
biblioteca-parque COAPA
PLANO
ARQUITECTÓNICOS PLANTA PRIMER NIVEL N+6.64

corte esquemático

nomendatura

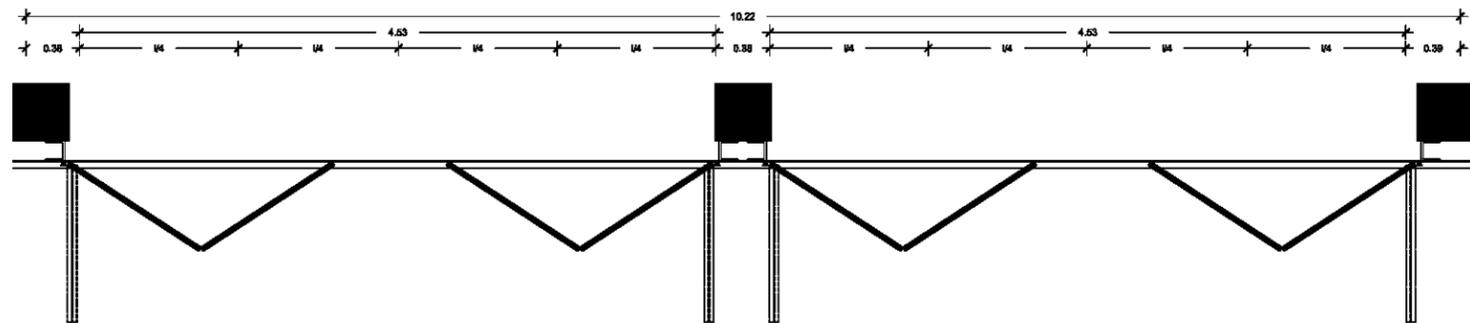
- dimension — Magnitud a ejes constructivos
 - Línea de ejes
 - Línea de proyección
 - Corte y continuación elem. constr.
 - Dirección pendiente
 - Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes



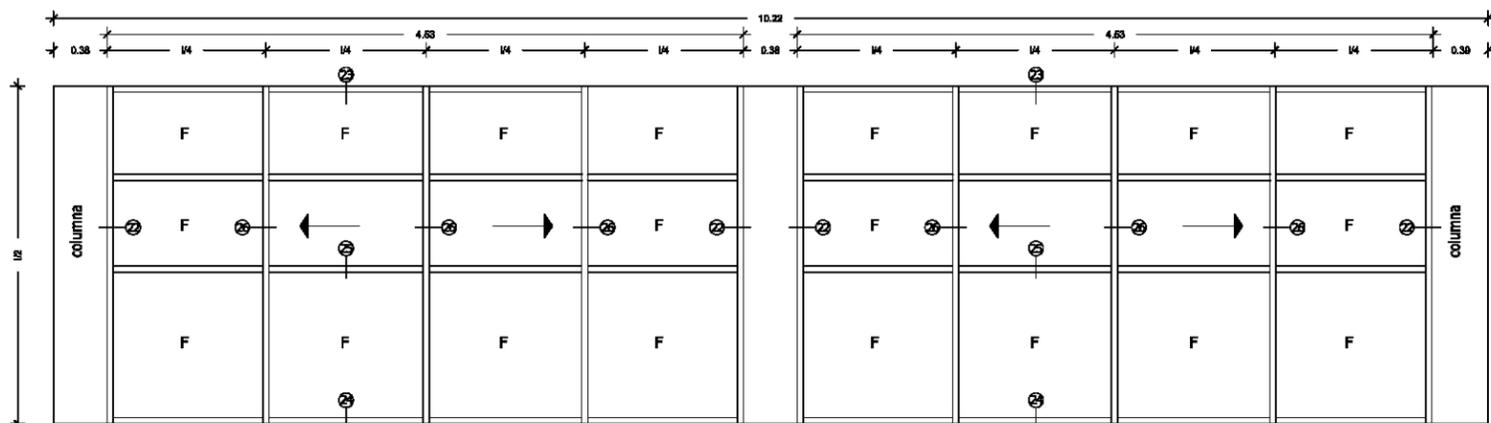
KL08

ASESORES
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senosain

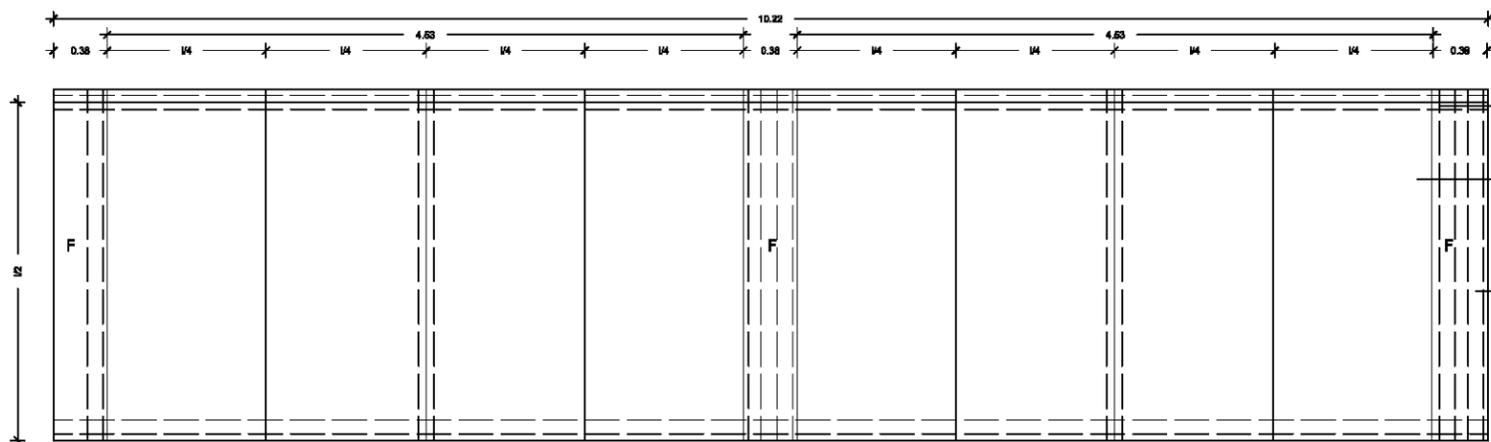
PROYECTO
peaz juárez alfonso
FECHA
08.junio.2011



PLANTA / cancelería

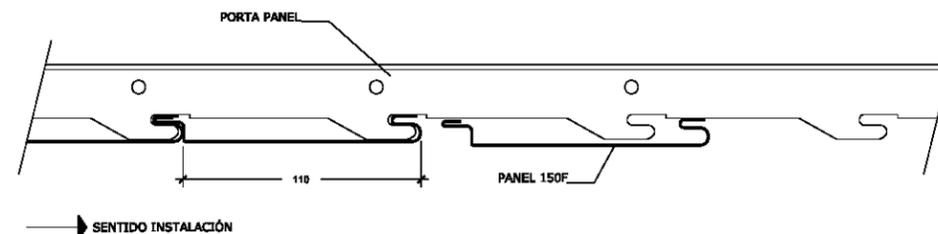
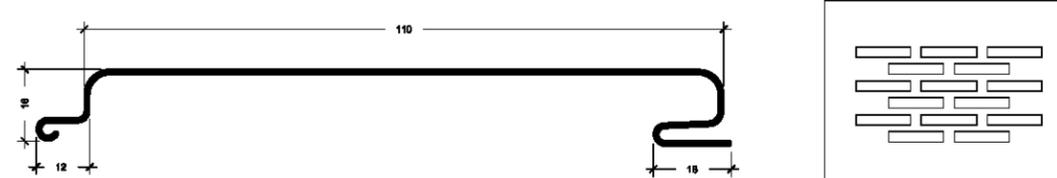


VISTA FRONTAL / cancelería



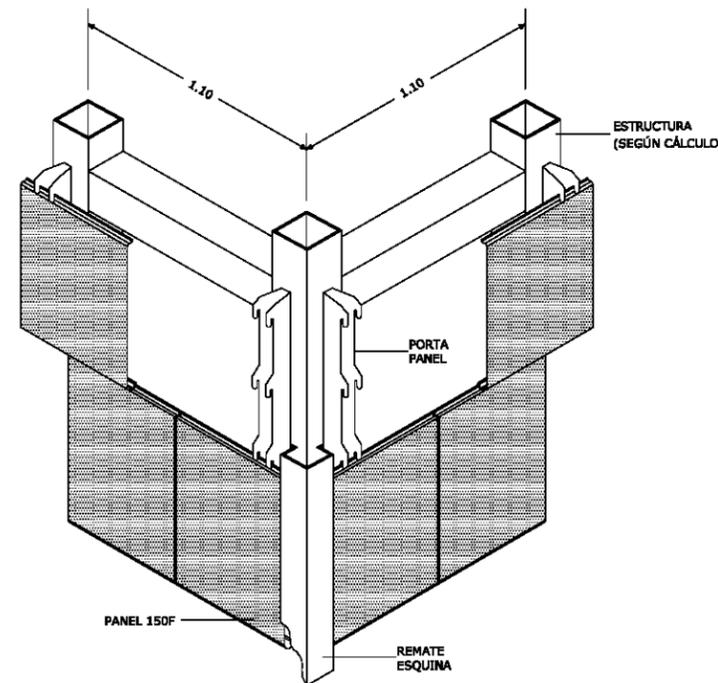
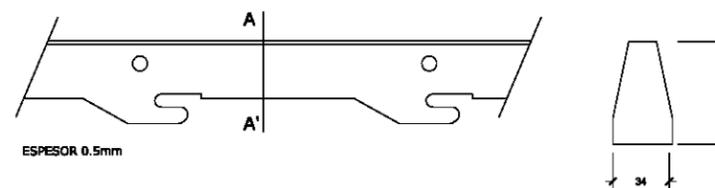
VISTA FRONTAL / doble fachada

K-15 DETALLE DOBLE FACHADA
escala 1:25



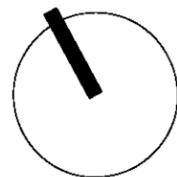
PORTAPANEL

CORTE A-A'



DETALLE BASTIDOR PLACA

unam norte
facultad de arquitectura
taller jorge gonzález reyna



ubicación



NOMBRE DEL PROYECTO
biblioteca-parque COAPA
PLANO
ARQUITECTÓNICOS PLANTA PRIMER NIVEL N+6.64

corte esquemático

especificaciones

- dimension Magnitud a ejes constructivos
 - Línea de ejes
 - Línea de proyección
 - Corte y continuación elem. constr.
 - Dirección pendiente
 - Nivel de piso terminado
- a. Las cotas de este plano rigen al dibujo y a la escala
b. Las medidas de altimetría y planimetría están acotados en metros
c. Este plano se complementa con los siguientes planos correspondientes

ESCALA GRÁFICA
0 2.5 5 10 15 20 METROS

ESCALA
1:50m

CLAVE

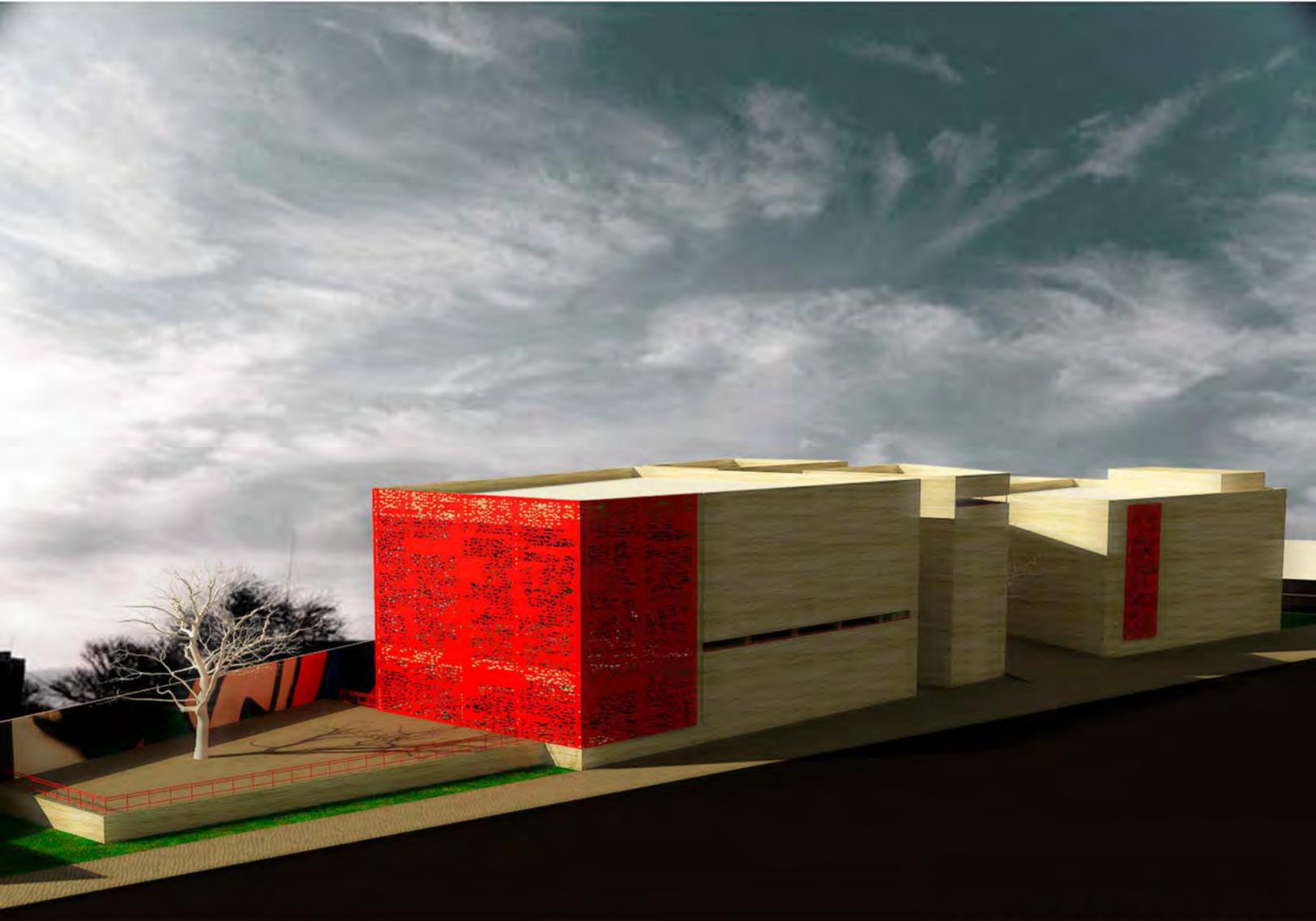
KL09

ASESORES
Dr. Álvaro Sánchez González
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
Arq. Javier Senosain

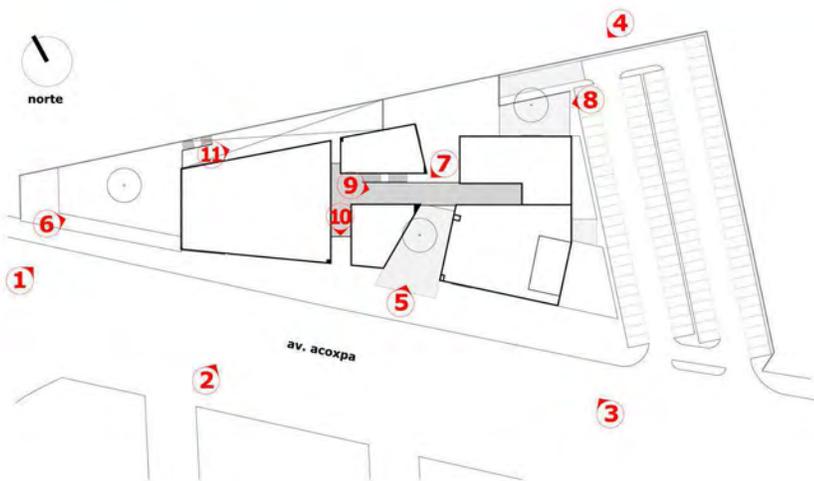
PROYECTO
paz juárez alfonso
FECHA
08.junio.2011

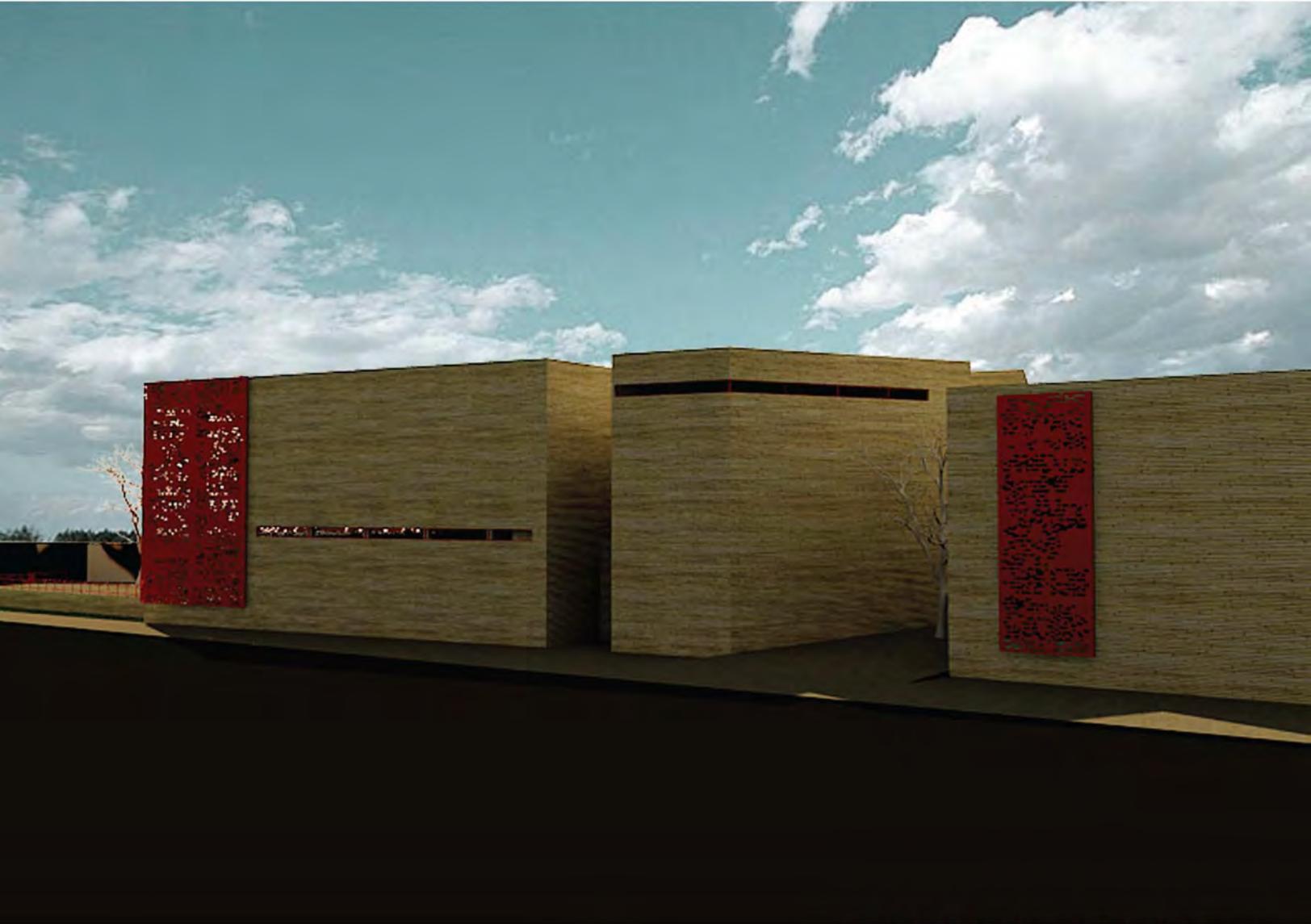
5.3 IMÁGENES DEL PROYECTO

1

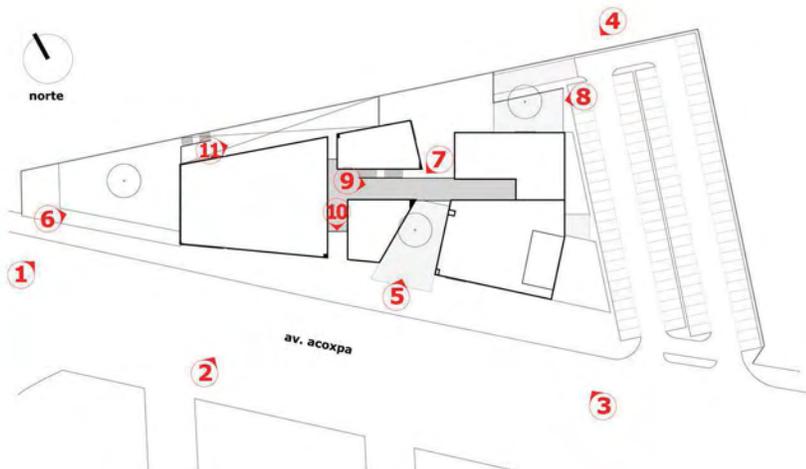


vista aérea ORIENTE, desde av. Acoxa

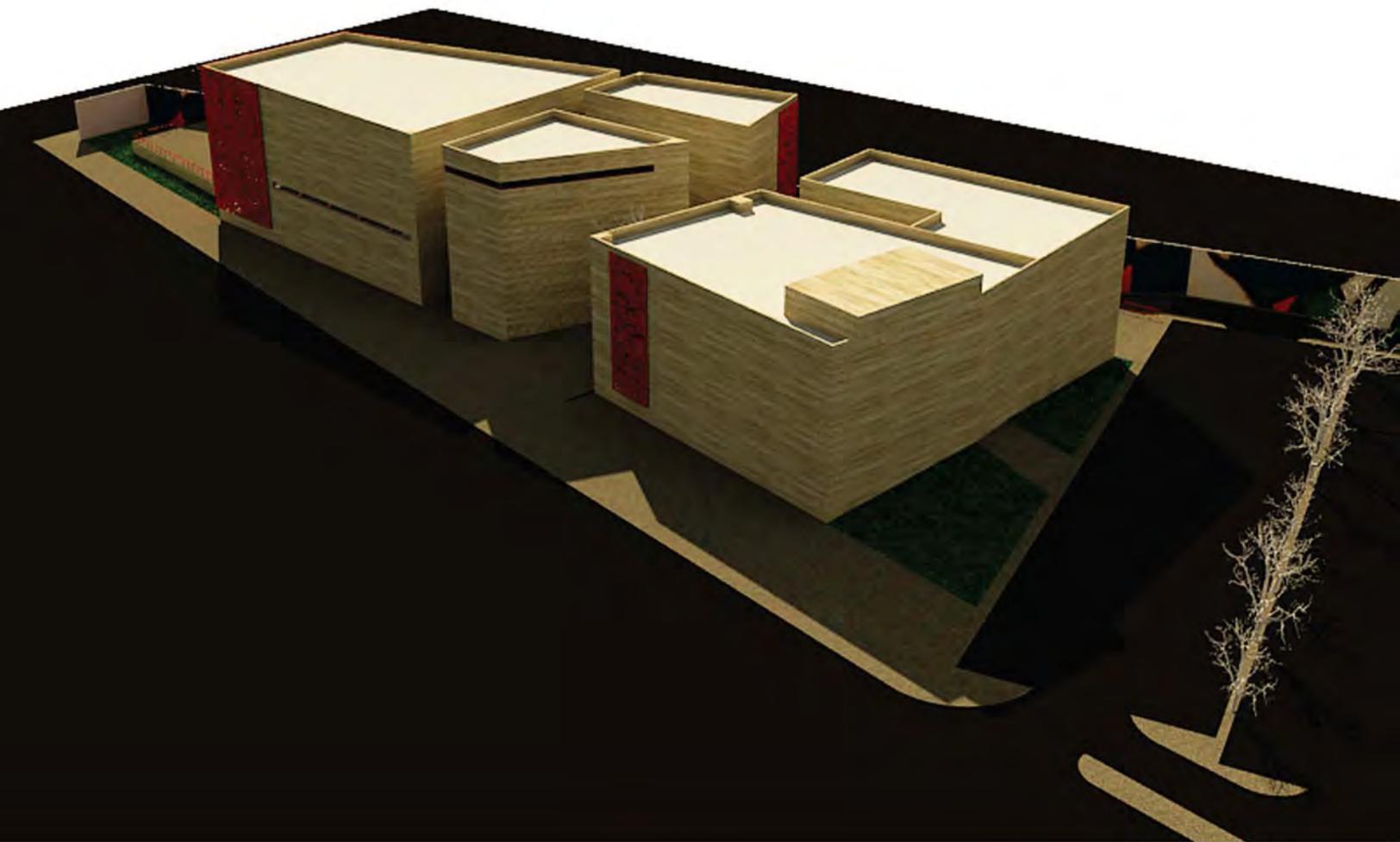




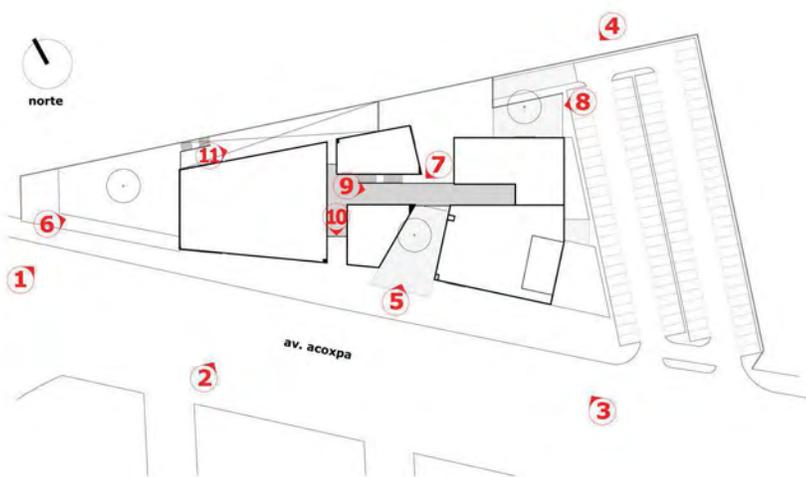
vista SUR-ORIENTE desde la calle Hacienda de Acambay



3



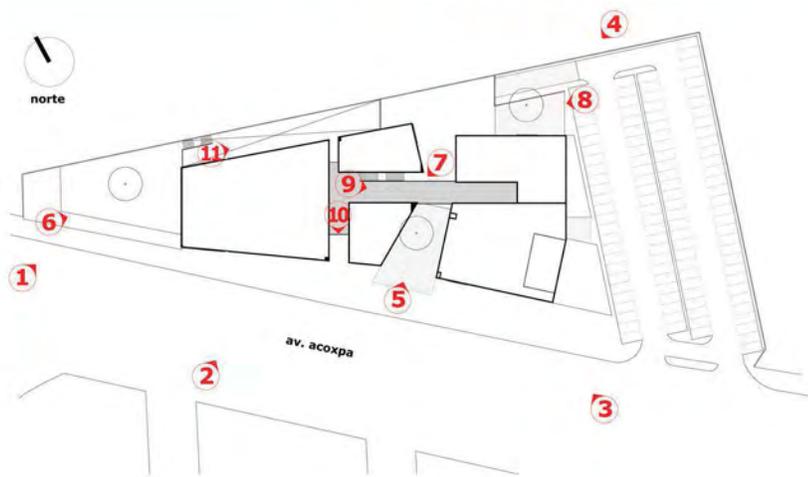
vista aérea SUR



4

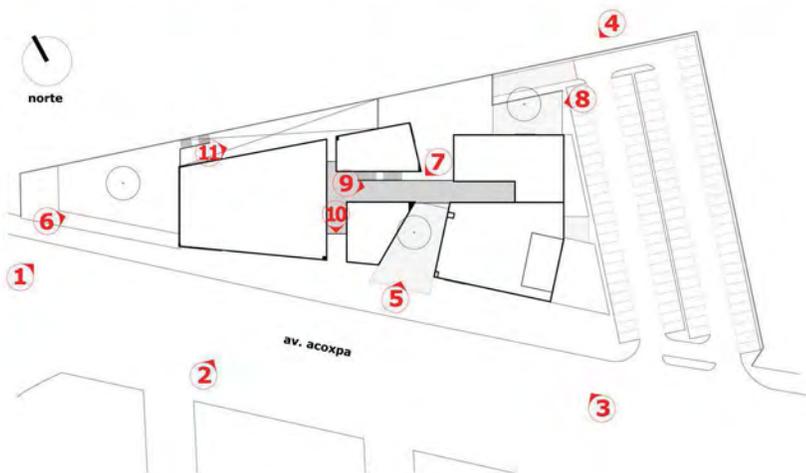


vista aérea SUR-PONIENTE



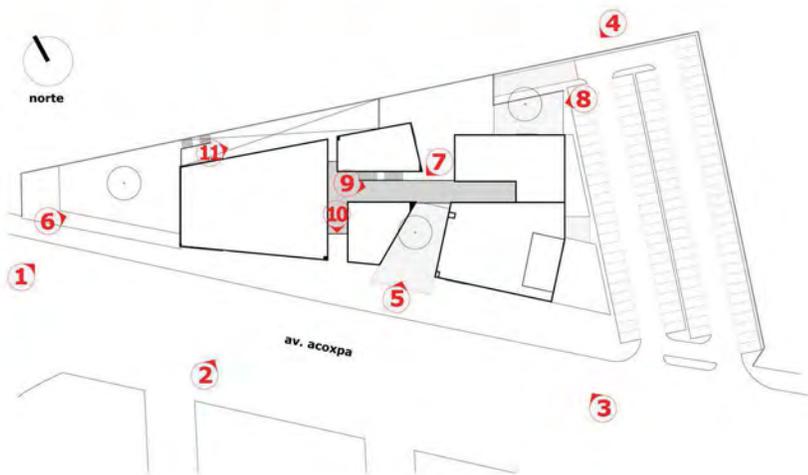


vista SUR-ORIENTE desde la calle Hacienda de Acambay





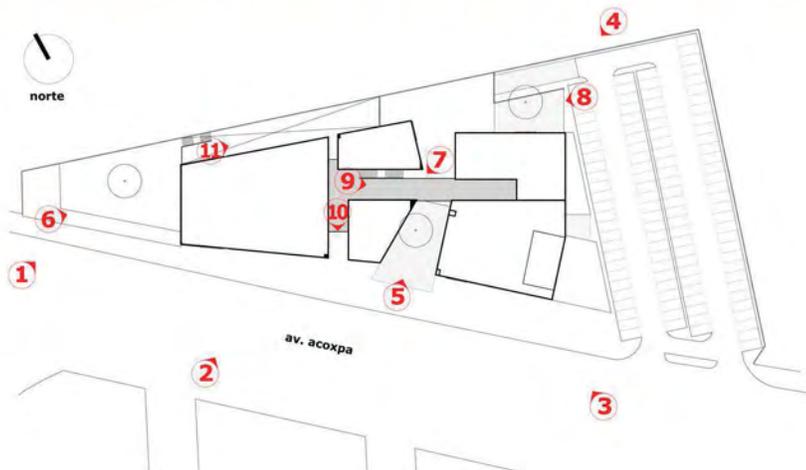
vista SUR desde acera de Av. Acoxpa

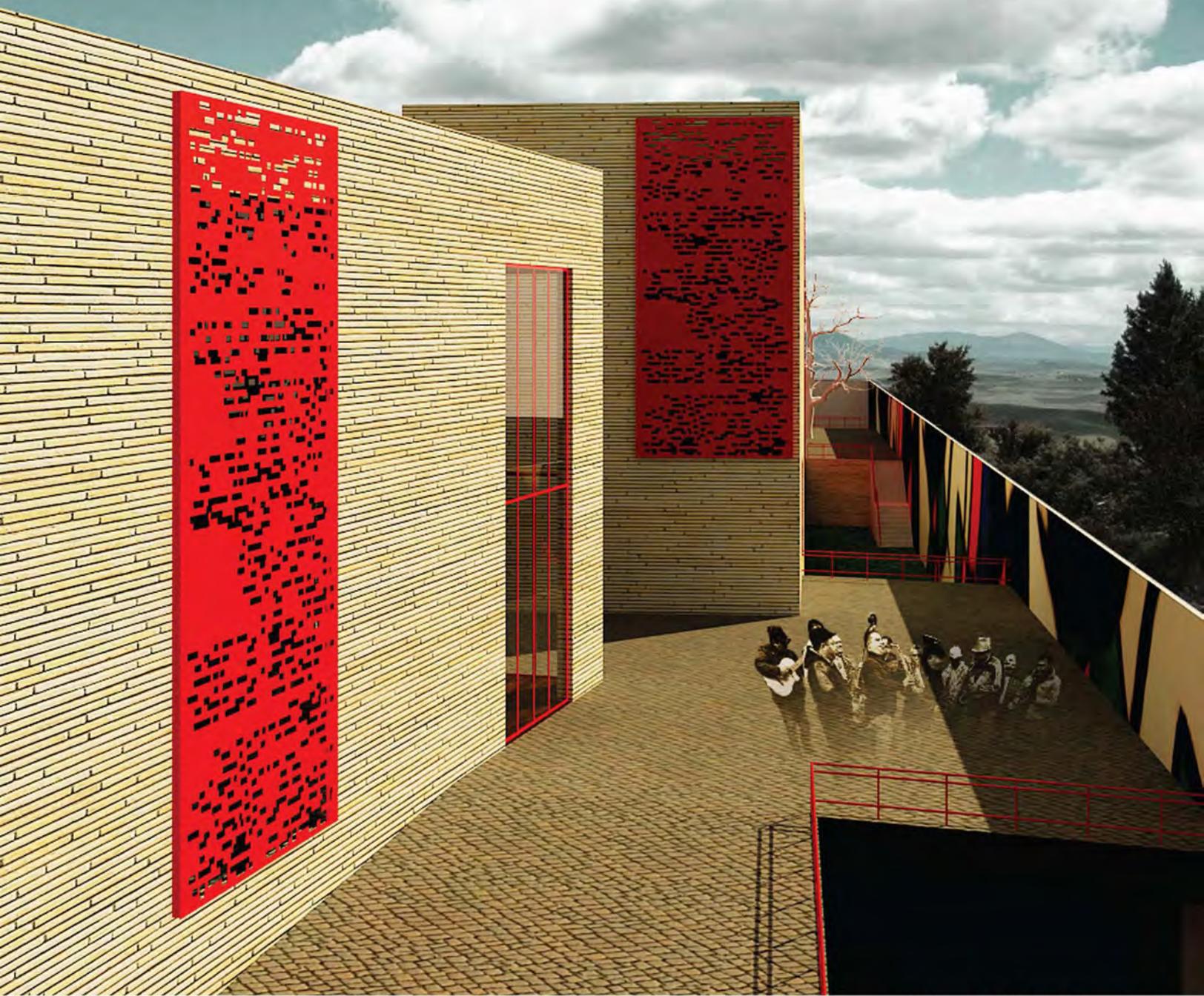


7

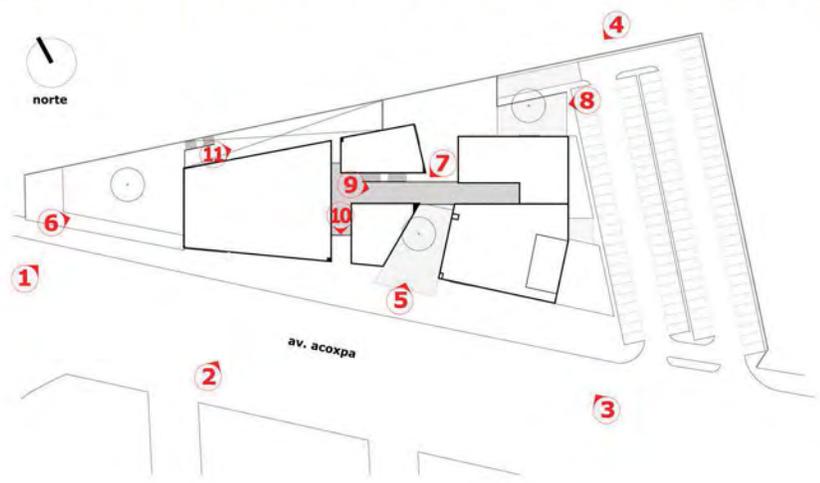


vista acceso biblioteca PRIMER NIVEL



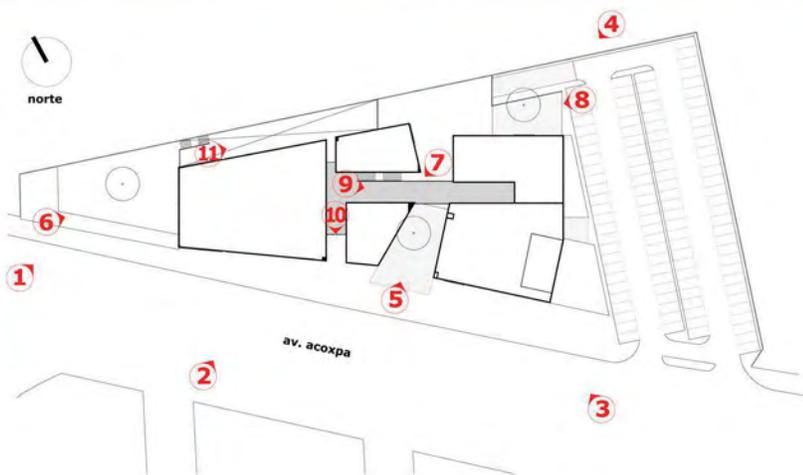


vista acceso desde estacionamiento



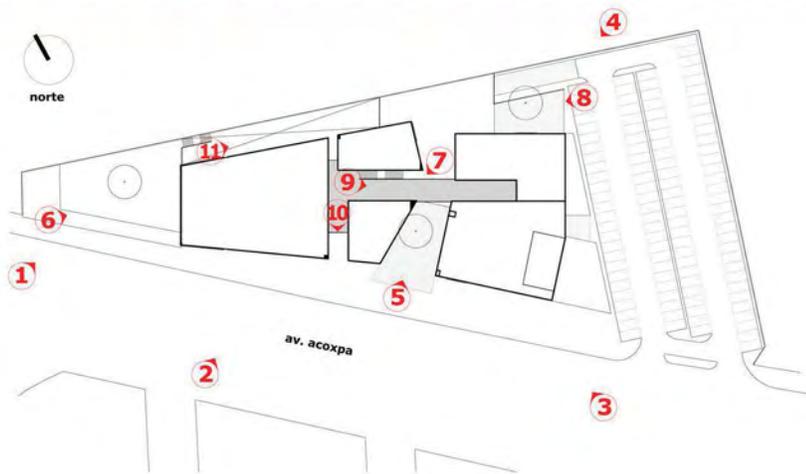


vista desde puente hacia galería



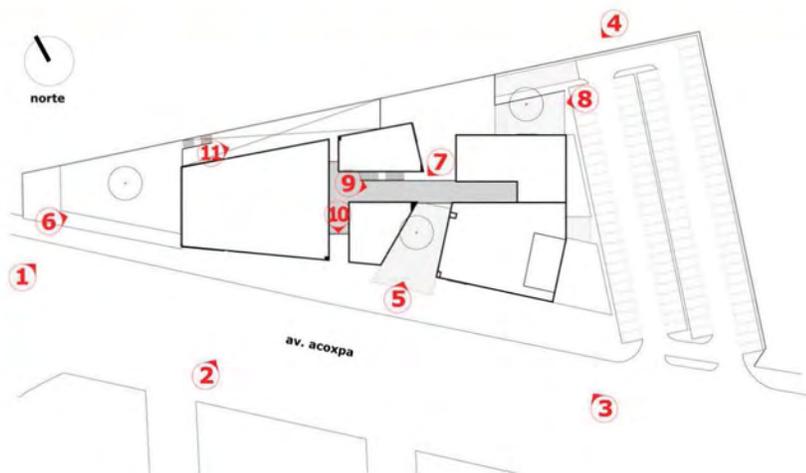


vista desde puente hacia acceso a Biblioteca y Hemeroteca





vista hacia jardín posterior



7. FACTIBILIDAD ECONÓMICA

7.1 ESTUDIO DE MERCADO

De metroscúbicos.com

BORDO , Col. Coapa, Distrito Federal

[Enviar](#)
[Imprimir](#)
[Reportar error](#)
[Compartir](#)
[Me gusta](#)

[CONTACTAR](#)



Terreno
 Venta
 \$ 8,000.00
 por m²

[Alerta de precio NUEVO](#)

19313 m² de superficie
 300 m de frente

Clave: B100Z19V000FJ

[VER TELEFONO](#)

[CONTACTAR ANUNCIANTE](#)

Características

Cuenta con

Uso de suelo: m
 Número de frentes: 2

7.2 INVERSION

AREA TERRENO		7,562m ²			
	DESPLANTE (m ²)	CONSTRUIDOS (m ²)	LIBRES m ²	%	
áreas de lectura	= 892	2347	0	11.8	
tienda	= 181	181	0	2.4	
ludoteca	= 192	192	0	2.5	
mapoteca	= 0	192	0	0.0	
hemeroteca	= 0	181	0	0.0	
cafetería	= 160	240	0	2.1	
galería	= 193	210	0	2.6	
auditorio	= 602	651	0	8.0	
infraestructura, andadores y plazas	= 0	0	1042	13.8	
áreas verdes	= 0	0	1929	25.5	
estacionamiento	= 0	0	2371	31.4	
TOTAL CONSTRUIDO		4,194			
TOTAL CONSTRUIDO DESPLANTE		2,220		29%	
TOTAL LIBRE		5,342		71%	

7.3 ESTIMACIÓN DE COSTO

Proyecto: Biblioteca-Parque Coapa

ESTIMACIÓN DE COSTO

Desarrollo: Paz Juárez Alfonso		Fecha: Junio 2011	
Fuente: CMIC (costos paramétricos)		Hoja 1 de 1	
Espacio	Área (m2)	Costo por m2 (\$)	Valor integrado.
Superficie construida	5092	\$8,000.00	\$40,736,000.00
Área libre	5342	\$2,000.00	\$10,684,000.00
Total m2:	10434	Costo total	\$51,420,000.00
		IVA (16%)	\$8,227,200.00
		El mantenimiento anual es de :	\$59,647,200.00
Nota: Los costos paramétricos de la CMIC no contemplan IVA, si incluyen un 24% de indirectos y utilidad. Esta estimación no es definitiva, representa un valor aproximado en base a costos paramétricos Los costos corresponden a la página electrónica de la CMIC y corresponden a Diciembre de 2009 www.cmic.org.mx			

7.4. ESTIMACIÓN MANTENIMIENTO

Proyecto: Biblioteca-Parque Coapa

Estimación mantenimiento

Desarrollo: Paz Juárez Alfonso		Fecha: Junio 2011	
Costo: 2% anual		Hoja 1 de 1	
Costo total de la construcción:			\$51,420,000.00
Mantenimiento Anual (2%)			\$1,028,400.00
Costo de mantenimiento por m2			\$98.56
Espacio	Área (m2)	Costo por m2 (\$)	Valor integrado.
Superficie construida	5,092	\$98.56	\$501,879.70
Área libre	5,342		\$526,520.30
Total m2:	10,434	Costo total anual	\$1,028,400.00
		El mantenimiento anual es de :	\$1,028,400.00
Nota: El mantenimiento está calculado, en base al 2 % al año obre el costo de la construcción Esta estimación no es definitiva, representa un valor aproximado en base al costo del edificio			

Gráfica de mantenimiento del inmueble a 54 años

Valor total de la obra	\$51,420,000.00	Tabla de porcentajes		-2% anual del Valor edificio	+2% anual del Mantenimiento del edificio
2% del valor del edificio	\$1,028,400.00	-2%	+2%		
			0		\$0.00
		104	2	\$53,476,800.00	\$1,028,400.00
		102	4	\$52,448,400.00	\$2,056,800.00
		100	6	\$51,420,000.00	\$3,085,200.00
		98	8	\$50,391,600.00	\$4,113,600.00
		96	10	\$49,363,200.00	\$5,142,000.00
		94	12	\$48,334,800.00	\$6,170,400.00
		92	14	\$47,306,400.00	\$7,198,800.00
		90	16	\$46,278,000.00	\$8,227,200.00
		88	18	\$45,249,600.00	\$9,255,600.00
		86	20	\$44,221,200.00	\$10,284,000.00
		84	22	\$43,192,800.00	\$11,312,400.00
		82	24	\$42,164,400.00	\$12,340,800.00
		80	26	\$41,136,000.00	\$13,369,200.00
		78	28	\$40,107,600.00	\$14,397,600.00
		76	30	\$39,079,200.00	\$15,426,000.00
		74	32	\$38,050,800.00	\$16,454,400.00
		72	34	\$37,022,400.00	\$17,482,800.00
		70	36	\$35,994,000.00	\$18,511,200.00
		68	38	\$34,965,600.00	\$19,539,600.00
		66	40	\$33,937,200.00	\$20,568,000.00
		64	42	\$32,908,800.00	\$21,596,400.00
		62	44	\$31,880,400.00	\$22,624,800.00
		60	46	\$30,852,000.00	\$23,653,200.00
		58	48	\$29,823,600.00	\$24,681,600.00
		56	50	\$28,795,200.00	\$25,710,000.00
		54	52	\$27,766,800.00	\$26,738,400.00
		52	54	\$26,738,400.00	\$27,766,800.00
		50	56	\$25,710,000.00	\$28,795,200.00
		48	58	\$24,681,600.00	\$29,823,600.00
		46	60	\$23,653,200.00	\$30,852,000.00
		44	62	\$22,624,800.00	\$31,880,400.00
		42	64	\$21,596,400.00	\$32,908,800.00
		40	66	\$20,568,000.00	\$33,937,200.00
		38	68	\$19,539,600.00	\$34,965,600.00
		36	70	\$18,511,200.00	\$35,994,000.00
		34	72	\$17,482,800.00	\$37,022,400.00
		32	74	\$16,454,400.00	\$38,050,800.00
		30	76	\$15,426,000.00	\$39,079,200.00
		28	78	\$14,397,600.00	\$40,107,600.00
		26	80	\$13,369,200.00	\$41,136,000.00

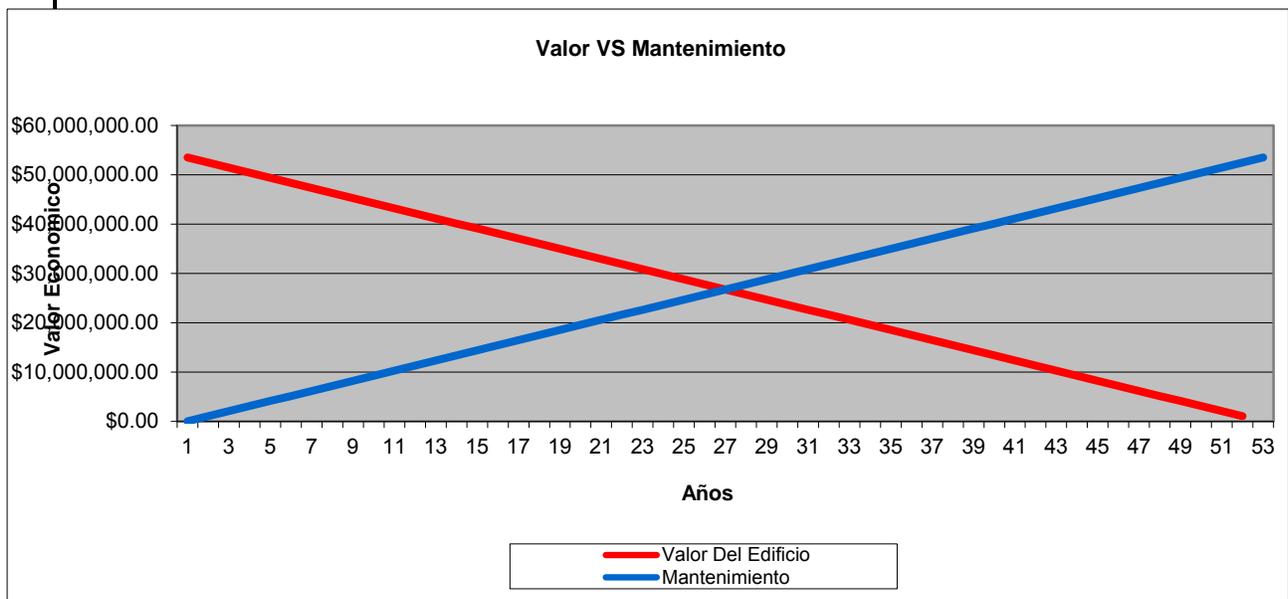
A partir de la siguiente tabla se obtiene el costo del mantenimiento y el valor del edificio anual, en un periodo de 54 años.

Para ello es necesario insertar en la casilla correspondiente el valor del edificio, o valor total de la obra, la gráfica general automáticamente las líneas de tendencia del valor y el mantenimiento del inmueble. En esta grafica se debe ver el punto en que se intersectan los dos valores, esto determina el momento en que se debe hacer re-arquitectura, a partir de que en este año se iguala el valor del edificio al del mantenimiento.

Esta gráfica se inserta en el programa de mantenimiento del edificio.

Porcentajes Anuales

24	82	\$12,340,800.00	\$42,164,400.00
22	84	\$11,312,400.00	\$43,192,800.00
20	86	\$10,284,000.00	\$44,221,200.00
18	88	\$9,255,600.00	\$45,249,600.00
16	90	\$8,227,200.00	\$46,278,000.00
14	92	\$7,198,800.00	\$47,306,400.00
12	94	\$6,170,400.00	\$48,334,800.00
10	96	\$5,142,000.00	\$49,363,200.00
8	98	\$4,113,600.00	\$50,391,600.00
6	100	\$3,085,200.00	\$51,420,000.00
4	102	\$2,056,800.00	\$52,448,400.00
2	104	\$1,028,400.00	\$53,476,800.00
0		\$0.00	



NOTA:

A los veintisiete años se genera un punto cero, en el que mantenimiento y el valor del edificio son equivalentes donde el mantenimiento es de un 2% anual acumulable, y el costo del edificio decae un 2% anual acumulable. El valor del edificio y el mantenimiento a los 27 años será de \$27, 766,800 pesos. Esto nos indica que es necesario intervenir en este momento con Re-Arquitectura

CONCLUSIÓN

Esta tesis tuvo como objetivo enmarcar la falta de centros destinados para la cultura, no solo en Coapa sino en todo el país. Imitar el sistema de parque-biblioteca de Medellín, no solo conlleva un concepto, más bien propone un cambio en todo el sistema de bibliotecas en México. La investigación que se realizó, mostró lo atrasado que se encuentra México en cuanto a la vanguardia de los espacios para la cultura y el ocio.

La biblioteca José Vasconcelos propone un magnífico espacio para la lectura, pero una de las ciudades más grandes del mundo no solo necesita una gran biblioteca, necesita muchas pequeñas de ellas. Mi propuesta se basa en imitar un concepto acuñado en Colombia, en donde se inserta un modelo de biblioteca que no solo pretende captar a un sector marginado, también propone generar una identidad barrial.

Se buscó armonizar con un contexto que aunque en crecimiento, carece de planeación. El proyecto no busca sobresalir, busca amortiguar una tipología donde predomina el comercio a gran escala. La biblioteca en Coapa representó un reto importante, tanto en la inserción de un concepto desconocido para el ciudadano, como en el manejo de materiales para encajar en la identidad de una zona, que aparentemente carece de ello.

La metodología durante el proceso de diseño se basó primeramente en proponer un proyecto que cumpliera con las condiciones de factibilidad y escala para un ejercicio de tesis. Aceptado el proyecto, se continuó con la investigación que contemplaba el análisis del contexto inmediato y antecedentes tanto de la zona como de las bibliotecas en México. Un buen proyecto siempre va precedido de una buena investigación. A partir de aquí se empezó la etapa de diseño, desarrollando un concepto, una imagen y finalmente el proyecto. Posteriormente el enfoque cambió hacia un sentido técnico en donde se desarrollaron los temas de Instalación Hidráulica, Instalación Sanitaria e Instalación Eléctrica.

Finalmente como conclusión del proceso como tesis, se cumplió el objetivo de entregar un proyecto a nivel ejecutivo. El proyecto refleja el proceso de aprendizaje durante toda la carrera, desde la primera imagen como base del diseño para resolver un problema arquitectónico, hasta el criterio de instalaciones y factibilidad económica.

BIBLIOGRAFÍA

"Bibliotecas: hay una biblioteca para cada 9 mil habitantes". México, D.F.: *El Heraldo de México*. Junio 4, 2007

Palacios Goya, Cynthia. "Analizarán retos de bibliotecas." *El Universal*, México, D.F., Junio 7, 2007, Cultura, en línea, <http://www.eluniversal.com.mx> 6/7/01

Martin Welch, Janet. "New Century Libraries Builds on the Vision of Books, Bricks and Bytes." *The New York Library Association Bulletin*. Albany, NY: NYLA, Vol. 49, No. 1

Rosa María Fernández de Zamora "La historia de las bibliotecas en México, un tema olvidado"

Sala de prensa "La Red Nacional de Bibliotecas del CONACULTA se fortalece con capacitación y enlaces digitales" Marzo 14, 201, folio 34, en línea <http://dgb.conaculta.gob.mx>

Empresa de desarrollo urbano Municipio de Medellín, EDU: Parques Biblioteca, Proyectos 2004-2007

Solís del Manzano Trovamala, Alma, "COAPA Evolución Histórica de Huipulco y Coapa. Su Inclusión en la Zona Territorial II Coapa, Tlalpan"