

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA





SINAGOGA MONTE SINAÍ Cuajimalpa, Cd. de México, 2007

TESIS PROFESIONAL TITULACIÓN POR PRÁCTICA PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE : ARQUITECTA

PRESENTA:

MARÍA FERNANDA HERRERA MARTÍN

SINODALES:

ARQ. RAÚL KOBEH HEDERE

ARQ. ENRIQUE VACA CHRITZBERG

ARQ. ALEJANDRO RIVADENEYRA HERRERA

México D.F., Ciudad Universitaria Septiembre del 2007





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.



A mi Papá por su gran sabiduría en todo momento, a mi Mamá por su continuo apoyo, a Lilo por su paciencia y cariño, a mi Arbano por sus sabios consejos, a Noemí por su ayuda e insistencia, a mis abuelos y mi familia que siempre me alentaron en éste camino,

A mi gran amiga de la carrera Cris, la Pikis, Rafis, Carla, Jimena, Yani, Marce, Paola, Gerardo y las desveladas con el tercer ojo, Lucía, Ben por su gran amistad, Christian, la Fabi e Isi por las incontables aventuras, el Pato, Hector, Alex. Todos aquellos que han estado conmigo durante éste incrieble proceso que continua...

A Jair Laiter por la gran enseñanza que me trasmitió, a Alberto Kably por los inumerables consejos, a Alberto Kalach por sus valiosas lecciones.

Gracias por la gran oportunidad que me dieron.

A mis Maestros y Tutores, los que dejaron en mi una profunda y sólida formación académica. A la Institución que me formó como profesionista a la que estaré siempre agradecida, a mi universidad, UNAM.



I O	BJETIVO.	3
II II	NTRODUCCIÓN.	4
	TULO 1. UBICACIÓN DEL TERRENO.	
1.1	Ubicación general	6
1.2	Topografía del sitio	7
CAPÍ	TULO 2. PLAN MAESTRO MONTE SINAI .	
2.1	Bases del Concurso	11
$\frac{2.1}{2.2}$	Programa de necesidades Fase 1, Sinagoga	12
$\frac{2.2}{2.3}$	Programa de necesidades Fase 2, Salón de Fiestas	$\overset{12}{14}$
$\frac{2.3}{2.4}$	Desarrollo Conceptual Salón de Fiestas	15
$\frac{2.4}{2.5}$	Desarrollo del Provecto Salón de Fiestas	18
2.3	Desarrollo del Proyecto Salón de Fiestas	10
	TULO 3. PROYECTO SINAGOGA MONTE SINAI. FAS	
3.1	Programa arquitectónico	21
3.2	Desarrollo conceptual	22
3.3	Análisis de áreas	24
3.5	Criterios de diseño	27
3.5.1	Criterio estructural	
3.5.2		
3.5.3		
3.5.4		
3.6	Imágenes del concurso	28
CAPÍ	TULO 4. DESARROLLO DE OBRA. SINAGOGA MON	TE SINAT FASE 1
4.1	Lista de planos	33
$\frac{4.1}{4.2}$	Planos arquitectónicos	36
$\frac{4.2}{4.3}$	Planos estructurales	$\frac{30}{37}$
4.4	Planos de instalación hidráulica	38
$\frac{4.4}{4.5}$	Planos de instalación sanitaria	39
$\frac{4.5}{4.6}$		
	Planos de instalación eléctrica	40
4.7	Planos de instalación de aire lavado y calefacción	41
4.8	Detalles generales y acabados	42
4.9	Planos de jardinería y obra exterior	43
4.10	Lista de involucrados durante el proceso del proyecto.	44
CAPÍ	TULO 5. REPORTE FOTOGRÁFICO	
5.1	Imágenes del desarrollo de la obra.	45
CADÍ	TULO 6. COSTOS GENERALES.	
6.1	Estimación de costos. Cálculo de honorarios.	64
6.2		65 .
0.4	Proyección de costos de mantenimiento	00 .
CAPÍ	TULO 7. CONCLUSIÓN	66
RIRI	JOGRAFÍA	67
דמומ		01



El presente documento es un resultado del desarrollo del proyecto de la Sinagoga Monte Sinaí, producto de haber obtenido el primer lugar en el concurso al cual se convocó a distintos despachos de arquitectura.

Se pretende mostrar la experiencia y aprendizaje obtenido durante el proceso de creación del anteproyecto, proyecto ejecutivo, juntas de coordinación con colaboradores del proyecto y supervisión arquitectónica en sitio durante la etapa constructiva del Templo; siendo participe en todo momento de dichas etapas la autora de la presente Tesis.



La palabra sinagoga proviene del griego "sinagein" significa reunion lo cual refleja la importancia del lugar como un centro comunitario. Se considera que la sinagoga tiene tres funciones principales; lugar de oración (Beit Tefilah), lugar de reunión o congregación del pueblo (Beit Knesset) y lugar de estudio (Beit Midrash).

La función de la sinagoga como centro de reunión comunitario se remonta a los tiempos Talmúdicos. Ésta se fortaleció con la condición de ghetto en las que vivían envueltas las comunidades judías. Debido al uso múltiple de una sinagoga se comenzó por construir instalaciones contiguas que funcionaban como centros de reunión para la comunidad, centro de asistencia social, lugar de educación religiosa para jóvenes, salones de fiestas.

Hoy en día un centro comunitario se compone de una sinagoga, midrash, club deportivo, centros de estudio, biblioteca, salones de baile para eventos sociales, oficinas adiminstrativas, entre otras facilidades. Es por esto que las comunidades judías desde tiempos atrás se apartan de la sociedad en materia relgiosa y cultural ya que sus actividades desde pequeños las realizan dentro de los mismos centros sociales.

La comunidad Monte Sinai fue la iniciadora de las comunidades judeo mexicanas estableciéndose en el año de 1912 a cargo de inmigrantes judíos de Siria, Líbano, Polonia, Alemania, Turquía, entre otros. Fundaron así la primera comunidad judía en el México moderno.

Al poco tiempo de asentarse esta comunidad multicultural se iniciaron fricciones entre judíos sefarditas (provenientes de Turquía) y ashkenazitas (provenientes de los Balcanes, Europa), por lo que en 1922, éstos últimos se separaron formando la comunidad Nidje Israel, utilizando el idioma yiddish a diferencia de los sefarditas que utilizan el hebreo.

A continuación se presentará el proyecto de la Sinagoga Monte Sinaí, proyecto el cual se concurso entre distintas oficinas de arquitectura las cuales fueron convocadas por la Comunidad Monte Sinaí. El proyecto fue donado por la familia El-Mann, Assa y Moussali, además de diversos miembros de la comunidad y mesa directiva.

La presente Tésis de Titulación pretende mostrar los conocimientos y experiencias obtenidas a lo largo del proceso de diseño y construcción de éste edificio; así como el aprendizaje obtenido durante el tiempo laborado en el despacho de arquitectura que obtuvo el concurso y con diversos colaboradores y proveedores participantes en dicho proceso.



Los términos hebreo, israelita y judío históricamente han sido utilizados como sinónimos que se refieren a personas que comparten una misma religión y estilo de vida. La Biblia nos habla de cómo surgieron éstos términos y a quién se le atribuyen. Se refiere a Abraham como Ibri, (hebreo), porque se dice que emigró del lado Este del río Eufrates, además de que ibri significa "proveniente del otro lado". Israel es el nombre alterno a Jacob, quién era nieto de Abraham. Por lo tanto sus doce hijos y descendientes directos se les atribuyó el nombre de hijos de Israel.

Judío proviene del nombre Juda, el más destacado de los hijos de las Doce Tribus de Isreal. Éste nombre prevaleció a través de los años como el más importante para referirse al pueblo d Israel desde el año 772 A.C. Por consiguiente hoy en día se conoce a éste grupo como Judíos, donde la fé que profesan es el Judaísmo, su lengua el Hebreo y su tierra Israel. Durante la Edad Media los judíos de distintas parte de Europa desarrollaron un dialecto derivado del hebreo con base en las lenguas germanas al que le llamaron Yiddish; así como los establecidos en España crearon un dialecto del español y el hebreo llamado Ladino.

El pueblo de Israel comenzó una vida como una gran familia desde sus antecedentes históricos con Abraham hace 3800 años. La creencia monoteísta que unió a ésta gran familia los identificó como un pueblo. El concepto de Dios como un ser omnipresente, omnisapiente y todopoderoso es fundamental en el judaismo, además de ser único e irrepetible. La creencia judía es totalmente contraria a la idea de un Dios con características antropomórficas y humanas como lo adopta la religión católica; el pueblo de Israel está en continua búsqueda de su Dios. Los practicantes del judaísmo aceptaron la Torah como su ley divina, tomando posesión de la tierra prometida, Israel. Adoptaron características propias de una nación, un grupo de personas con un idioma en común, en una cierta zona geográfica definida, compartiendo orígenes y una larga herencia histórica desde sus inicios.

JBICACION DEL TERRENO

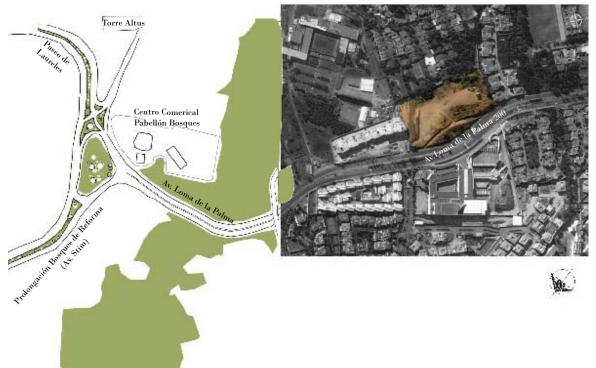
1.1 UBICACION GENERAL.

Loma de la Palma No. 200 Colonia Lomas de Vistahermosa Delegación Cuajimalpa México, D.F. Superficie Total terreno 18 000 m²

El sitio se localiza en una zona habitacional - comercial, cuyas colindancias las conforman casas habitación de dos y tres niveles de tipo socioeconómico alto. Cercano al predio encontramos el centro comercial Pabellón Bosques y una zona de servicios sobre Prolongación Paseo de la Reforma (Av. Stim).

El acceso vehicular principal se localiza desde Prolongación Paseo de la Reforma que conecta con Av. Loma de la Palma, donde se ubica el terreno. Las vías de comunicación son conflictivas y de mucha carga vehicular durante el día, debido a la deficiente planeación urbana de la zona. El ciudadano se ve obligado a transitar por avenidas muy estrechas bloqueadas por la falta de estacionamientos públicas en las zonas comerciales y carente, casi en su totalidad, de servicios de transporte público e infraestructura urbana de carácter peatonal.

El sitio cuenta con los servicios necesarios para su correcto funcionamiento como lo son agua potable, energía eléctrica, drenaje, recolección de basura y alumbrado público.





Fotografía aerea. Observamos el sitio y sus colindancias inmediatas.



UBICACION DEL TERRENO

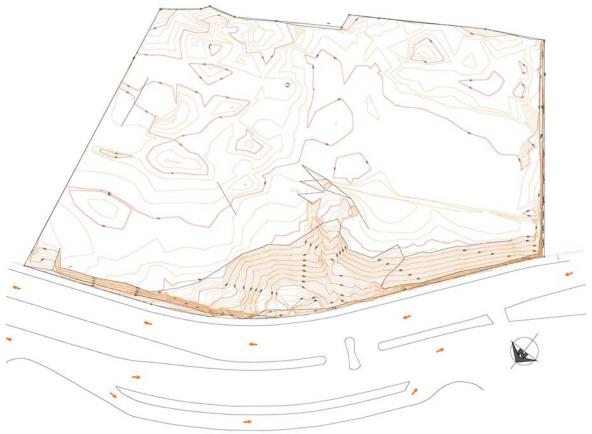
1.2 TOPOGRAFIA DEL SITIO .

La Delegación Cuajimalpa se encuentra dividida en los siguientes parámetros de acuerdo al uso de suelo: área de conservación ecológica representa el 80% de la superficie total , el suelo urbano representa el 20% donde los mas importantes son los de uso mixto, comercial y oficinas con el 8.7% ; el habitacional ocupa el 6.4% ; el 3.1% se destina a áreas verdes y espacios abiertos y el 1.8% a equipamiento urbano. El clima de la zona es templado y fríohúmedo con temperatura media anual de 10 -12 C y la precipitación pluvial es de 1200 a 1500 mm anuales.¹

El terreno se localiza en un zona de lomerío (zona I; capacidad de carga de 20-80 tons/m²). Se encuentra constituído por un relleno de limo con arcilla color café oscuro con arena en estado suelto con una profundidad que varía entre 0.60 m y 7.20 m.

La capacidad de carga del terreno debajo de las capas compresibles es de alta resistencia formado por toba cementada. Por ésta razón se opto por un sistema de cimentación a base de zapatas corridas apoyadas en terreno natural.²

Plano topográfico.



 $^{^{1}}Fuente\ Setravi.$

²R Poucell y Asociados S.A. de C.V. Estudio de mecánica de suelos.

1.2. TOPOGRAFIA DEL SITIO .



Reporte fotográfico del sitio previo a los trabajos de excavación.

Fotografía aerea. Observamos los trazos en el terreno para comenzar con los trabajos de excavación.



1.2. TOPOGRAFIA DEL SITIO .





Vista aérea.



Vista desde el terreno.



Vista desde Av. Loma de la Palma hacia el terreno

2.1 BASES DEL CONCURSO.

2.1 BASES DEL CONCURSO .

Respondiendo a lo establecido por la Comunidad Judía Alianza Monte Sinaí, se convocó a un concurso para la realización del proyecto de la nueva Sinagoga, que estaría ubicada al norte de la ciudad en terrenos propiedad de Monte Sinaí. Arquitectos miembros de la comunidad 🗲 fueron invitados a realizar una propuesta aquitectónica del Templo, en conjunto con un Plan Maestro que incluiría un salon de fiestas y un estacionamiento que resolviera las necesidades de ambos complejos. El terreno así como la inversión para la construcción del Templo serían parte de una donación por diferentes familias de la comunidad.

La construcción del nuevo templo respondería a la demanda de lugares de culto para la comunidad, debido al crecimiento de dicha parte de la población en la ciudad, además de aportar distintas opciones para realizar eventos sociales y culturales dentro de la comunidad. El proposito de establecer un concurso era obtener inovadores planteamientos arquitectónicos para el complejo Monte Sinaí ya que el propósito era obtener un sitio con una propuesta espacial distinta a la utilizada en los templos existentes. La idea inicial fue tener un templo ligado a un salon de fiestas, que cumpliría con los requerimientos necesarios durante eventos sociales como bodas, fiestas importantes, reuniones culturales.

El progrma arquitectónico que compone el plan maestro esta formado por la necesidades básicas que encontraramos en todos las sinagogas, un área de rezo (templo principal), midrash (templo con menor capacidad), tebila (área de tinas para ritual sagrado), seudot (comedor donde se realizan los desayunos matutinos) y espacios complementarios para su correcto funcionamiento. En el salon de fiestas se plantea contar con una capacidad para 800 personas, área de cocinas, servicios y jardines, además de la propuesta de un centro juvenil (lugar de reunión donde se imparten clases y talleres acerca de distintos temas).

La condición de templo judío se consideró en un principio como lugar de reunion y asistencia social y educativa para la Comunidad, es por esto que se contempló un plan maestro que incluiría estos aspectos.

Imágenes de antiguas sinagogas en el mundo.









2.2 PROGRAMA DE NECESIDADES . FASE 1 SINAGOGA .

Definiendo las funciones y objetivos de cada espacio se estableció un programa de necesidades básicas que deberían cumplir las propuestas participantes en el concurso.

- Se requiere un templo con capacidad para 500 personas, donde la mitad lo confor ma el área de mujeres que se deberá encontrar separado visual y espacialmente del área de hombres por requerimientos religiosos. Deberá contar con una plataforma elevada, a manera de estrado en el eje central del edificio donde se ubicará el *Aaron hakodesh* ³, lugar donde se guarda la *Torá* ⁴.
 - Vestíbulo de acceso donde se encontrará un área de guardado de libros y kippot 5.
 - Salida de emergencia.
 - Midrash⁶ con capacidad aproximadamente para 70 personas.
- Área de Seudot⁷. El seudot estará equipado con todos los servicios necesarios para servir un banquete aproximadamente para 200 personas como cocina, área de lavado, área de guardado de vajillas, manteles y alacena.
 - Tebila⁸; con área de espera para 20 personas, dos baños completos y vestidores.
 - Oficinas administrativas
 - Servicios complementarios

³ Mueble a manera de closet con puertas donde se guardan los libros de la Torá. Permanece cerrado, únicamente se abre en festividades importanates y al sacar algún libro. Generalmetne es de madera tallada y en su interior se guardan los rollos protegidos con una cubierta metálica detrás de una cortina de terciopela grabada con oraciones en hebreo.

⁴ Totalidad de la revelación y corresponde a la enseñanza divina del pueblo de Israel. En un sentido más restringido se refiere únicamente al texto de los cinco primeros libros de la Biblia (para los cristianos se llama Pentateuco). Estos libros son: Génesis, Éxodo, Levítico, Números, Deuteronomio.

⁵ "cúpula, parte superior", singular kipa; es un solideo o pequeña gorra ritual empleada para cubrir parcialmente la cabeza, usada tradicionalmente por los varones judíos, y últimamente aceptada también por las corrientes no ortodoxas para uso femenino. La kipá o cualquier otro sombrero, gorro o prenda que cubra total o parcialmente la cabeza - es de uso debido al entrar y permanecer en determinados lugares de culto judío, como sinagogas, cementerios o lugares sagrados, o en situaciones de plegaria, celebración o estudio canónico. Los varones judíos observantes, empero, visten kipá durante todo el día y en toda ocasión. Simboliza la necesidad de tener presente en todo momento que Dios está por encima de los hombres y las cosas; y solo pretende que la cabeza no quede descubierta ante Dios.

2.2 PROGRAMA DE NECESIDADES . FASE 1 SINAGOGA .

- ⁶ Templo pequeño con capacidad para 70 personas aproximadamente. Tiene la función también de ser un lugar de estudio e investigación para la comprensión de la Torá.
- 7 Lugar donde se sirven los desayunos matutinos, shabat y otras comidas en festividades a lo largo del año.
- 8 TEBILA o MIKVEH = piscina o acumulación de agua de lluvias "Solamente una fuente y un hoyo, una acumulación de agua será pura" Torá, Levítico 11:36

El uso mas generalizado de la Tebila está destinado a la purificación de la mujer después de su periodo menstrual. La mujer previo al matrimonio debe sumergirse en ésta aguas como parte del ritual, su madre, hermanas y demás allegadas la acompañan durante éste acto. Es por esto que conforma uno de los aspectos primordiales dentro un matrimonio ya que sólo habiendo realizado la inmersión en la tina es que se puede llevar a cabo el acto sexual. El hecho de sumergirse en la Tebila funciona como un acto de autorenovación y arrepentimiento.

Muchos judíos hombres proceden a la Tebila antes de Yom Kippur y Rosh Hashanah (festividades religiosas) como acto de purificación antes de la llegada de las fiestas mas importantes del pueblo Judío. La costumbre indica efectuar tres inmersiones en el agua purificada ya que el termino Tebila o mikveh aparece tres veces en la Torá. La conversión es otro uso importante de la Tebila; al igual que la inmersión de utensilios de cocina como ollas, platos manufacturados por un no-judío tendrán que ser sumergidos en las aguas como un acto de purificación.

2.3 PROGRAMA DE NECESIDADES . FASE 2 SALON DE FIESTAS.

Estableciendo los parámetros de diseño para el Templo a continuación se presentan los objetivos a cumplir para la propuesta del Salon de Fiestas⁹ que, en conjunto con un estacionamiento que unifique funcionalmente a los dos complejos, se formará el Plan Maestro Monte Sinaí; Sinagoga, Salon de Fiestas y Estacionamiento.

El programa arquitectónico del Salón de Fiestas⁹ se compone de los siguientes elementos:

- Salón con capacidad para 800 personas con posibilidad de división y crear 3 o 2 salones de usos multiples para eventos de menor tamaño.
- Cocinas industriales necesarias para realizar un banquete de dichas dimensiones, deberá contar con cocina de carne y cocina de leche debido a requerimientos religiosos.
- Servicios complementarios (sanitarios, oficinas, guardaropa, área de carga y descarga, bodegas, alacenas).
 - Tebila (capacidad para 3 tinas y 3 baños completos).
- Salones de usos multiples para actividades sociales y culturales realizadas por la comunidad principalmente talleres de estudio.
- Cafetería-librería (Centro Juvenil). Éste espacio tiene como función ser un lugar de reunion y convivencia entre jovenes de la comunidad para tratar temas de interés entre ellos y conocerse a través de actividades culturales como festivales y festejos religiosos.

⁹ El proyecto del Salón de Fiestas presentado a continuación fue realizado por la autora de la presente Tesis como un trabajo extraordinario previo al proceso de realización de ésta tésis de licenciatura para la Titulación por Práctica Profesional.

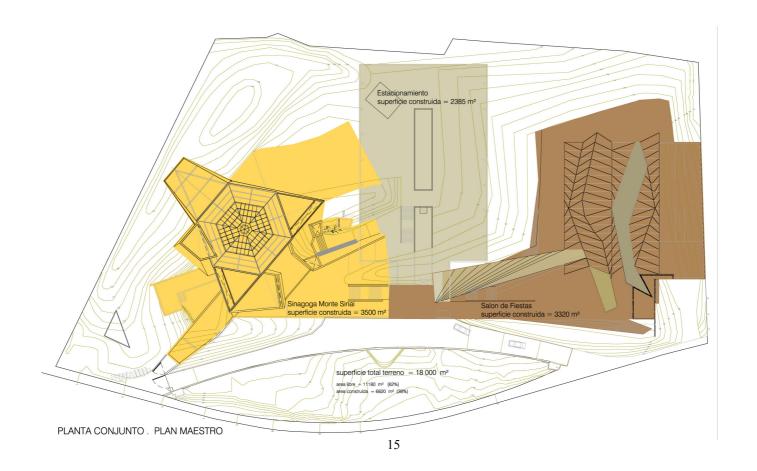
2.3 PROGRAMA DE NECESIDADES . FASE 2 SALON DE FIESTAS.

Plan Maestro .

Sinagoga Monte Sinaí = 3500 m^2 Estacionamiento = 2385 m^2 Salon de Fiestas = 3320 m^2

Superficie total del terreno $= 18 000 \text{ m}^2$

área libre = 11 180 m 2 (62%) área construída = 6820 m 2 (38%)



2.4. DESARROLLO CONCEPTUAL . SALON DE FIESTAS .

Como punto de partida para el desarrollo del Salon se tomó la condición de no competir visualmente con el Templo, debido a que éste es el elemento principal en la composición del Plan Maestro. Teniendo una relación lineal a través de la plaza de acceso del templo al nivel 108, esta se mantiene a lo largo del terreno por debajo del nivel mas alto de la Sinagoga. El acceso principal al salón será por el motor lobby que se conecta también con el templo a través del estacionamiento que conforma la Fase 3 del Plan Maestro.

Se propone la idea de tener una cubierta para el gran salón que no sobresalga del terreno, sino por el contrario se relacione con éste formando un gran jardín y un área recreativa para la cafetería y el centro juvenil. Dicha cubierta está diseñada a base de triángulos que se pliegan formando diferentes topografías tanto en el interior como el exterior del espacio. En el exterior los pliegues formados serán jardines y taludes de vegetación de donde se podrá tener una visual al templo. En conjunto el proyecto pretende ser discreto en su exterior para no restarle importancia al elemento mas importante del conjunto, el Templo, pero aún así en el interior se muestra la complejidad de una cubierta que expresa movimiento logrando un espacio donde la estructura es la generadora de las formas.

Los espacios fluyen y se conectan generando situaciones topográficas donde el jardin es el principal protagonista. La superficie en si misma genera tantas activadades como usuarios la habiten.



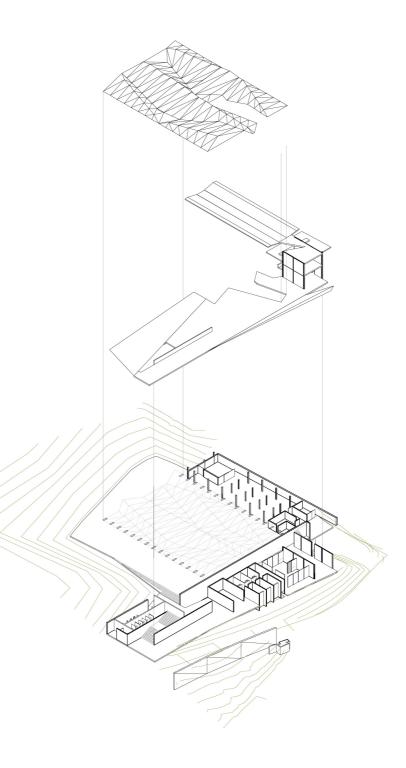
Modelo volumétrico.





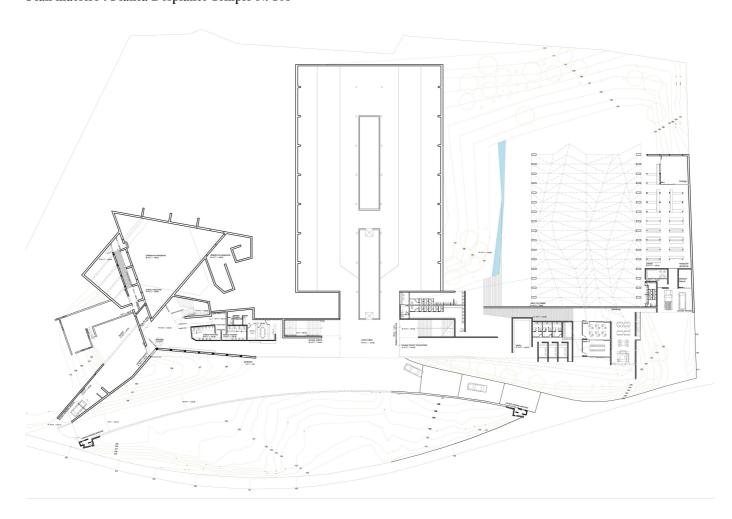
cipal



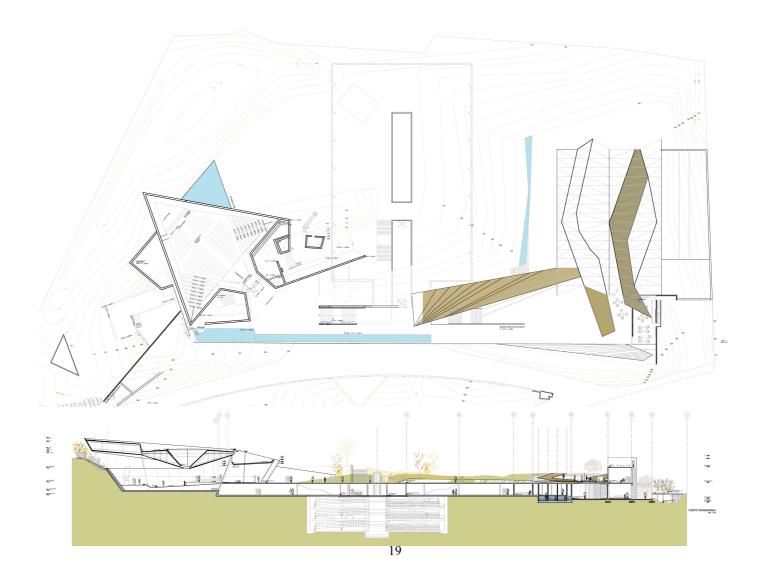




Plan maestro . Planta Desplante Templo N. 105

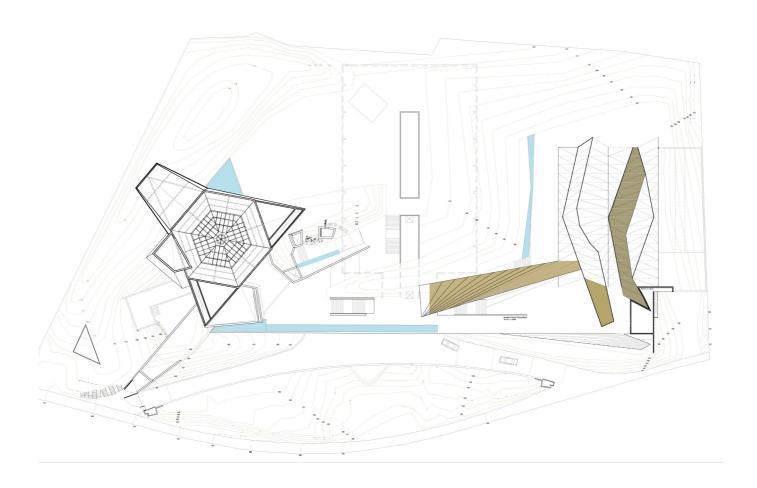


Plan maestro . Planta Acceso Templo N. 108

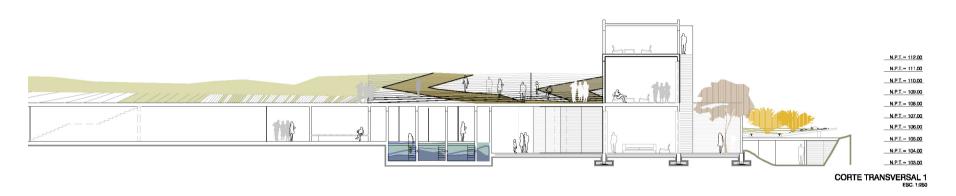


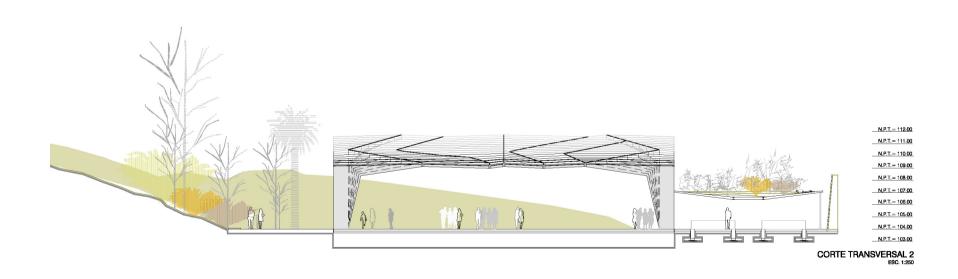


Plan maestro . Planta Cubiertas .











3.1. PROGRAMA ARQUITECTONICO .

Análisis de espacios y necesidades requeridas por los usuarios.

Se encuentran divididas por niveles; Planta desplante Nivel + 105, Planta Acceso Nivel + 108, Planta Terraza Nivel + 112.

	espacio	actividad	$Area m^2$
Planta Desplante N.	Vestíbulo de acceso	Articular y distribuir los espacios.	310
.05	oficinas	Administración del Templo; cuenta con dos oficinas privadas, toilet, bodega.	74
	toilets y area de teléfonos públicos	Necesidades básicas.	72
	Seudot-comedor	Realización de fiestas y celebraciones (capacidad 200 personas incluyendo terraza exterior). Antes de ingresar al seudot es necesario contar con un lavabo como requerimiento.	130
	Terrazas seudot	Realización de fiestas y celebraciones (capacidad 200 personas incluyendo área interior).	190
	Cocina	Preparación de alimentos fríos (supervisión kosher) que se ofrecerán en las fiestas realizadas en el seudot; deberá contar con acceso de servicio independiente al acceso principal para usuarios.	64
	Circulaciones verticales	Articular y distribuir los espacios; se conforman de dos cuerpos de escaleras y un elevador.	96
	Circulación de emergencia y área se mantenimiento	Salida de emergencia desde el interior del templo hacia las terrazas del seudot; el área de mantenimiento alojará los equipos secundarios de extracción de aire, calefacción, tableros eléctricos, sistema para controlar iluminación automatizada Lutron y almacen general.	200
	Cuarto de máquinas	Alojará los equipos principales de extraccion de aire y de sonido.	30
	Salon de lectura	Área para estudios y lectura	70
Planta Acceso N. 108	Plaza de acceso	Articular y distribuir los espacios, desde aqui se accede al Templo.	610
	Midrash	Templo con capacidad de 80 personas. Deberá contar con área de lockers y área independiente para mujeres.	110
	Tebila	Lugar donde se realizan actos de purificacion. Puede ser utilizada por hombres y mujeres. Consta de 1 tina llenada con agua pluvial y agua potable, un area de espera, 2 vestidores con baño completo, una cisterna de aguas pluviales y otra cisterna de agua potable. Es requisito que el agua pluvial tenga una caída directa desde la losa de azotea donde se colecta hasta la cisterna.	140
	Terraza Tebila	Articular y distribuir los espacios	130
	Templo	Área principal del proyecto con capacidad para 500 personas. Deberá contar con área independiente para mujeres. Los asientos serán individuales con separación entre ellos (descansa brazos).	512
	Cuarto de Máquinas y cisterna	Alojará diversos equipos y funcionará como cisterna de agua potable para abastecimiento e la tebila.	12
Planta N.112	Terraza principal	Realización de actividades varias (fiestas, celebraciones, bodas, eventos sociales).	750

TOTAL	3500
SUPERFICIE TOTAL DEL TERRENO (100%)	9000
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUÍDA (39%)	3500
SUPERFICIE ÁREAS LIBRES - JARDINES (61%)	5500



3.2. DESARROLLO CONCEPTUAL.

El templo se ubica en el sitio de tal manera que asemeja una gran piedra que emerge del jardin. Las cualidades del terreno así como la honestidad de los materiales definen las características formales del proyecto. La planta arquitectónica se desarrolla en base a triángulos equilateros que a la vez se van deconstruyendo y desdoblando creando los planos inclinados que forman los muros.

El Templo con una planta simétrica, conforma el espacio principal de meditación y rezo.

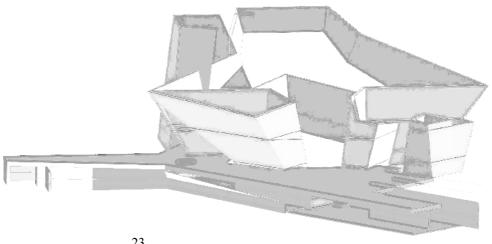
A pesar de la compleja geometría de la cubierta formada por un cono truncado con base hexagonal, el edificio mantiene una condición horizontal otorgando de ésta forma, una importante relación con la escala humana, sin convertirse en un espacio monumental donde el visitante se siente agredido por las alturas y las formas.

La iluminación natural provee al sitio de un juego importante de formas y texturas tanto en el interior como en el exterior de la Sinagoga.

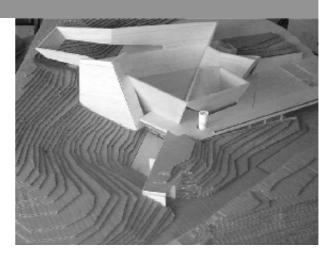
En contraste, el Midrash (área de menores dimensiones con capacidad de 80 personas), encontramos que es un espacio conformado con geometrías mas sencillas y con una gran altura interior. La iluminación natural en el interior es muy cambiante lo que proporciona diferente percepción del espacio durante el día.

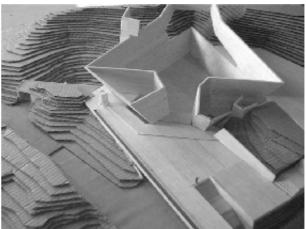
Las plazas y las áreas verdes crean una serie de circulaciones donde el visitante descubre los espacios con asombro, encontrando en cada uno de ellos diferentes cualidades formales.

El jardín es elemento principal que marcará la evolución o deterioro del edificio debido a que éste será el testigo más importante al paso del tiempo sobre el sitio. El Templo está construído con materiales sin recubrimientos como el concreto aparente, la madera, la piedra, lograndorespetar las cualidades naturales de dichos elementos. De ésta forma se asegura un proceso de transformación dictado por la naturaleza y no por la acción del hombre.

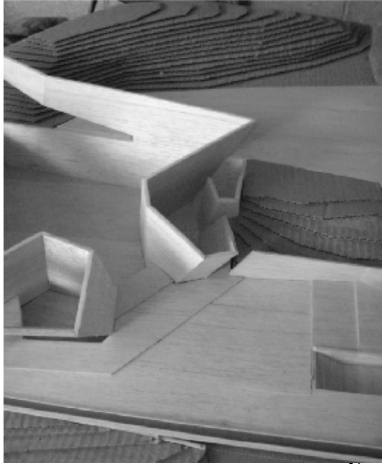


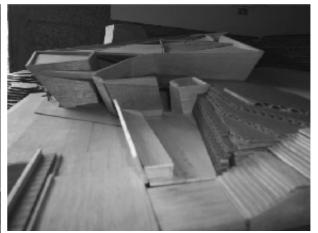
3.2. DESARROLLO CONCEPTUAL .

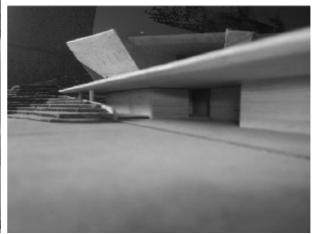




 $Modelo\ volum\'etrico.$

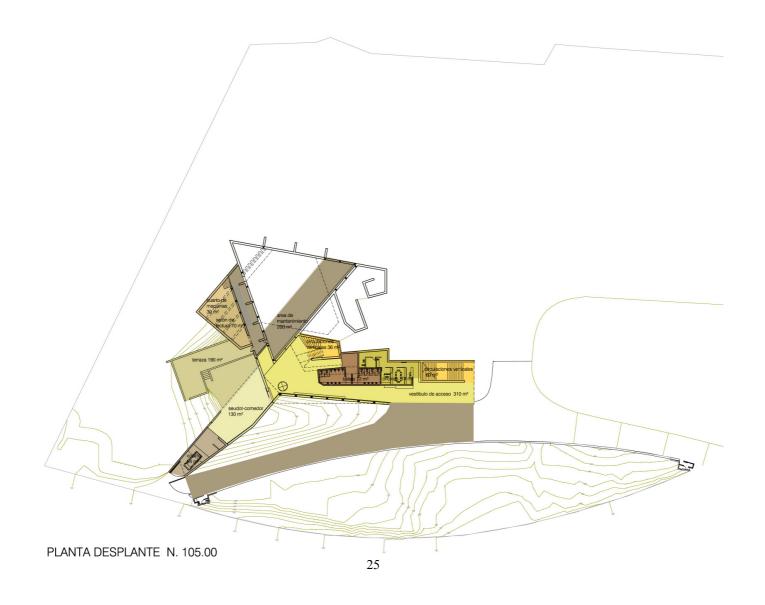






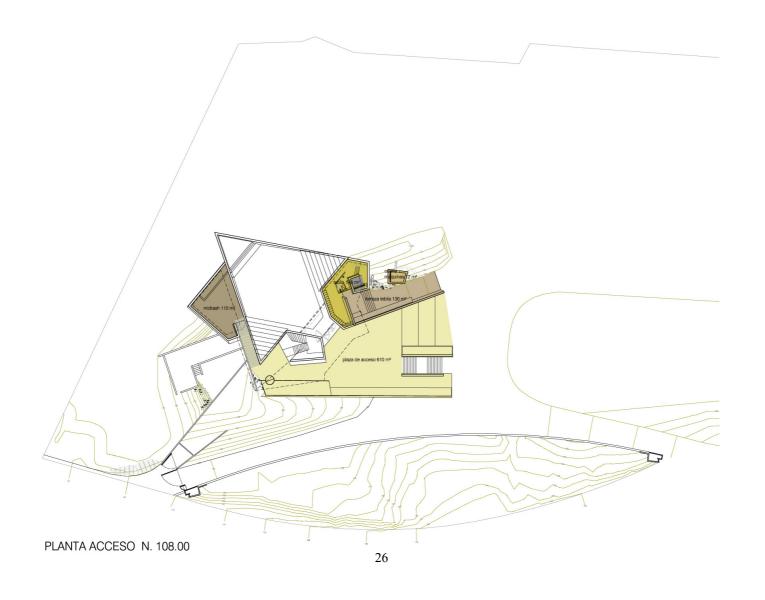
3.3. ANALISIS DE AREAS .

Planta desplante Nivel + 105. (1236 m²)



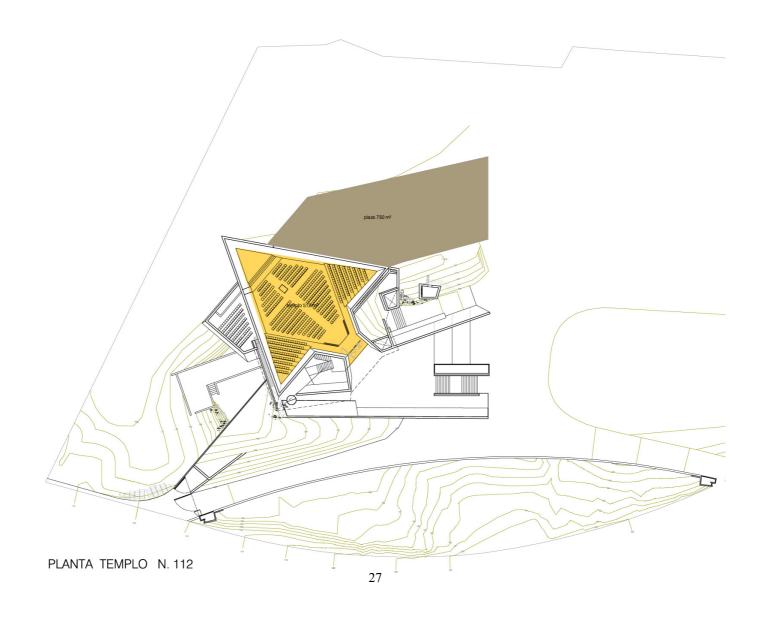
3.3. ANALISIS DE AREAS .

Planta Acceso Nivel + 108 (1514 m^2)



3.3. ANALISIS DE AREAS .

Planta Acceso Nivel + 108, Planta Terraza Nivel + 112. (1514 m^2)



3.5. CRITERIOS DE DISENO .

3.5.1 Criterio estructural.

Se propone una estructura metálica a base de vigas de acero IPR para formar la parte central del Templo así como la cubierta en forma de cono invertido. Las vigas estarán ancladas a unas placas base desde la cimentación del edificio. La estructura metálica estará colada en concreto armado por ambas caras conformando los muro principales.

La estructura de los demás muros serán de concreto armado de 40 cm de espesor, todos ligados entre sí para formar un sistema de fuerzas.

3.5.2 Criterio de instalaciones

Las red de instalaciones será de manera oculta en todas las áreas ya que los muros son de concreto aparente. Se partirá de un núcleo ubicado en la entrada del edifcio y de partirán las tuberías para todo el edificio. Se propone un lago artificial en la parte posterior para recolección de aguas pluviales para riego.

3.5.3 Criterio de acabados

Se parte de la idea que el edificio es una piedra que emerge de la tierra, por lo tanto los acabados en los muros serán de concreto aparente, mostrando en todo momento todos los aspectos constructivos del éste.

En pisos se utilizará placas de marmol travertino en dimensiones y despices distintos.

En mobiliario general como bancas, butacas, lambrines, libreros y puertas, se propone madera de nogal.

3.5.4 Criterio de costos

Se plantea un costo promedio de \$11 000.00 MN por metro cuadrado.





29

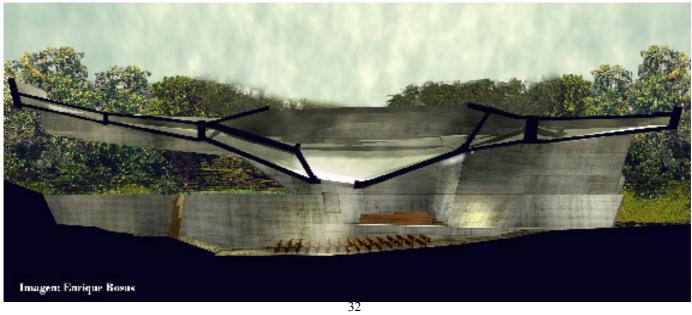






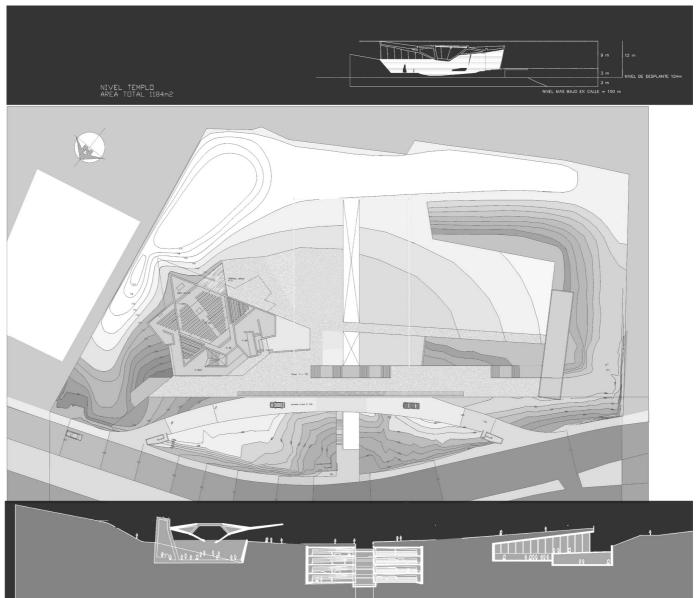








Concurso Plan Maestro Monte Sinaí. Proyecto Alberto Kalach, Jair Laiter, Alberto Kably. Lámina de presentación.



4.1. LISTA DE PLANOS .

IUM.	CLAVE		DESCRIPCION	ESCAI			
			FORFOLE CACIONES OF MEDIAL FO				
1	AA	ESPECIFICACIONES GENERALES ESPECIFICACIONES GENERALES s/esc					
			PLAN MAESTRO				
	1.00						
	A-00		PLANTAS ARQUITECTÓNICAS				
2	A-01	PLAN MAESTRO	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:2			
3	A-02	PLANTA DESPLANTE	PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA	1.2			
4	A-03	PLANTA ACCESO	PLANIA ARQUITECTUNICA	1.2			
,		PLANTA COMPANIO	PLANTAS ARQUITECTÓNICAS CENTRO COMUNITARIO				
5 6	A-04 A-05	PLANTA CONJUNTO PLANTA DESPLANTE N.+105	PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA	13			
7	A-06	PLANTA N.+108.30	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:			
8	A-07	PLANTA AZOTEA N.+113.88	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:			
			CORTES CENTRO COMUNITARIO				
9 10	A-08 A-09	CT1-CT2-CL3 MODELO 3D	CORTES ISOMETRICO	1:			
	,,,,,,	MODELS 65		1.0			
		ARQUITECTÓNICOS					
			PLANTAS ARQUITECTÓNICAS SINAGOGA				
11	A-12	TOPOGRÁFICO	PLANTA ARQUITECTÓNICA	13			
12	A-13	PLANTA CONJUNTO	PLANTA ARQUITECTÓNICA	13			
13	A-14	PLANTA DESPLANTE N.+105	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1.5			
14	A-15	PLANTA ACCESO N.+108.00	PLANTA ARQUITECTÓNICA	15			
15 16	A-16 A-17	PLANTA TEMPLO N.+112 PLANTA OUBIERTA N. +120	PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:			
-	A-11	TEANIA OCCILINA N. 7120	TEANTA ANGOTEOTONICA	La			
			CORTES SINAGOGA				
17	A-18	CORTE A - CORTE B	CORTES LONGITUDINALES	1:			
18	A-19	CORTE C - CORTE D	CORTES TRANSVERSALES	1:			
19 20	A-20 A-21	CORTE E - CORTE F CORTE G - CORTE H	CORTES TRANSVERSALES FACHADAS	1: 1:			
20	7421	CONTEST CONTEST					
			MUROS SINAGOGA				
21	A-22	M1,N2,M3,M4	ELEVACION Y CORTE	1:			
22	A-23	M6,M7,M8,M10,M11,M12	ELEVACION Y CORTE	1:			
23 24	A-24 A-25	M13,M14,M16,M17,M18,M19,20 M5, M9 (MUROS TEMPLO)	ELEVACIONY CORTE ELEVACIONY CORTE	1: 1:			
		INGENIERIAS					
	EE		ESTRUCTURALES				
25	C-1137-01	ARREGLO CIMENTACION NIVEL SOTANO N.+105		1:			
26	C-1137-02	ARREGLO CIMENTACION N.D.C.+104.55		1:			
26	C-1137-03	ARREGLO CIMENTACION N.D.Z.+106.05		1:			
27 28	EC-1137-01 EC-1137-02	PLANTA DESPLANTE MUROS N.+105 PLANTA DESPLANTE MUROS N.+106		1:			
29	EC-1137-03	ESTRUCTURACION MUROS 1/5					
30	EC-1137-04	ESTRUCTURACION MUROS 2/5					
31	EC-1137-05	ESTRUCTURACION MUROS 3/5					
32	EC-1137-10	PLANTA ESTRUCTURACION LOSA DE PISO N.T.C.107.95					
33	EM-1137-01	PLANTA LOCALIZACION COLUMNAS					
34	EM-1137-02	ESTRUCTURACION DE CUBIERTA 1/2 LOSA SUPERIOR					
35	EM-1137-03	ESTRUCTURACION DE CUBIERTA 1/2 LOSA INFERIOR					
36	EM-1137-04	CORTES DE LOSAS DE CUBIERTA 1/2					
37 38	EM-1137-05 EM-1137-06	CORTES DE LOSAS DE CUBIERTA 2/2 ELEVACION ESTRUCTURAL DE MURO SOBRE EJE 1					
39	EM-1137-00	ELEVACION ESTRUCTURAL DE MIDRO SOBRE EJE 3					
40	EM-1137-08	ELEVACION ESTRUCTURAL DE MURO SOBRE EJES 5-4					
41	EM-1137-09	PLANO DE DETALLES DE CONEXIONES 1/2					
42	EM-1137-10	PLANO DE DETALLES DE CONEXIONES 2/2					
			HIDDAH IAAA				
	IH		HIDRAULICOS				
		PLANTA CUBIERTA	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:			
43	IH-01						
44	IH-02	PLANTA TEBILA N=107.55	PLANTA ARQUITECTÓNICA				
		PLANTA TEBILA N≃107.55 SANITARIOS SOTANO N.+105	PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA	1: 1:			
44	IH-02						
44	IH-02 IH-03		PLANTA ARQUITECTÓNICA				

DESARROLLO DE OBRA . SINAGOGA MONTE SINAI

4.1. LISTA DE PLANOS .

	IE		ELECTRICA	
49	IE-01	PLANTA CUBIERTA N+120	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:200
50	IE-02	PLANTA TEMPLO N+108	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
51	IE-03	PLANTA DESPLANTE N+105	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
52	IE-04	ACCESO CALLE SECCION 1	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
53	IE-05	ACCESO CALLE SECCION 2	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
54	IE-06	CUADROS DE CARGA	DIAGRAMAS	S/E
55	IE-07	PLANTA TEBILA N+107.55	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
56	IE-08	CENTROS DE CARGA N+105	DIAGRAMAS	S/E
57	IE-09	ACOMETIDA ELECTRICA	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:200 1:25
58 59	IE-10 IE-11	DETALLES ILUMINACIÓN 1/4 DETALLES ILUMINACIÓN 2/4	DETALLES DETALLES	1.25
60	IE-12	DETALLES ILUMINACIÓN 3/4	DETALLES	1:25
61	IE-13	DETALLES ILUMINACIÓN 4/4	DETALLES	1:25
	IA		EXTRACCION AIRE	
62	IA-01	INSTALACON DUCTOS EXTRACCIÓN N+105	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
63	IA-02	DUCTOS CUBIERTA	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
	IC		CALEFACCION	
64	IC-01	PISO RADIANTE TEMPLO	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
	IT		VOZ Y DATOS	
65	IT-01	INSTALACIÓN SONIDO TEMPLO	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
66	II-01 IT-02	INSTALACIÓN TELEFONIA.ACOMETIDA	PLANTA ARQUITECTONICA PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
67	IT-03	INST.TELEFONIA.PL DESPLANTE N+105	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
68	IT-04	DETALLES	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
69	CIM-01	DESPIECE LOSA CONO	DESPIECES CIMBRA PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
70	CIM-01	APUNTALAMIENTO	PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA	S/E
71	CIM-03	DETALLES APUNTALAMIENTO	PLANTA ARQUITECTÓNICA	S/E
72	CIM-04	DETALLES APUNTALAMIENTO	PLANTA ARQUITECTÓNICA	S/E
73	CIM_PERI-01	PRIMER COLADO MURO 9	ELEVACION	S/E
74	CIM_PERI-02	PREARMADO PANEL 1200X1800 INTERIOR 5	ELEVACION	S/E
75	CIM_PERI-03	PREARMADO PANEL 1200X1800 EXTERIOR 5	ELEVACION	S/E
76	CIM_PERI-04	PREARMADO PANEL 1800X1800 INTERIOR 4	ELEVACION	S/E
77	CIM_PERI-05	PREARMADO PANEL 1800X1800 EXTERIOR 4	ELEVACION	S/E
78 79	CIM_PERI-06 CIM_PERI-07	PREARMADO PANEL 1800X1800 EXTERIOR 5 IZQUIERDA PREARMADO PANEL 1800X1800 EXTERIOR 5 DERECHA	ELEVACION ELEVACION	SÆ SÆ
80	CIM_PERI-08	PREARMADO PANEL 1800X2500 INTERIOR 1	ELEVACION	S/E
81	CIM_PERI-09	PREARMADO PANEL 1800X2500 INTERIOR 2 IZQUIERDA	ELEVACION	S/E
82	CIM_PERI-10	PREARMADO PANEL 1800)(2500 INTERIOR 2 DERECHA	ELEVACION	S/E
83	CIM_PERI-11	PREARMADO PANEL 1800X2500 INTERIOR 3 DERECHA	ELEVACION	S/E
84	CIM_PERI-12	PREARMADO PANEL 1800X2500 INTERIOR 3 IZQUIERDA	ELEVACION	S/E
85	CIM_PERI-13	PREARMADO PANEL 1800X2500 EXTERIOR 1	ELEVACION	S/E
86	CIM_PERI-14	PREARMADO PANEL 1800/2500 EXTERIOR 2 IZQUIERDA PREARMADO PANEL 1800/2500 EXTERIOR 2 DERECHA	ELEVACION	S/E
87 88	CIM_PERI-15 CIM_PERI-16	PREARMADO PANEL 1800X2500 EXTERIOR 2 DERECHA PREARMADO PANEL 1800X2500 EXTERIOR 3 IZQUIERDA	ELEVACION ELEVACION	S/E S/E
89	CIM_PERI-17	PREARMADO PANEL 1800X2500 EXTERIOR 3 DERECHA	ELEVACION	S/E
90	CIM_PERI-18	PREARMADO PANEL TAPE	ELEVACION	S/E
91	CIM_PERI-19	PROPUESTA ENCOFRADO LOSA TEMPLO SIST. MULTIFLEX	ELEVACION	S/E
			DETALLES GENERALES Y ACABADOS	
	A-26_46		DETALLES GENERALES	
92	A-26	ESPEJO DE AGUA TEBILA	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
93	A-27	ESPEJO DE AGUA PLAZA	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:50
94	A-28	DETALLES BARANDAL	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:2.5
95	A-29	DETALLES ESPEJO DE AGUA PLAZA	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:2.5
96	A-30	PARABRISAS	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:50
97	A-31	DETALLES PARABRISAS	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:2.5
98	A-32	ESCALERA 1	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:50
99	A-33	ESCALERA PRINCIPAL 2	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
100 101	A-34 A-35	ESGALERA PRINCIPAL_2 ESCALERA PRINCIPAL_2	PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:2.5 1:2.5
102	A-35 A-36	PLATAFORMA CORO	PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:20
103	A-37	TEBILA	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:50
104	A-38	TEBILA	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:50
105	A-39	TEBILA	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:2.5
106	A-40	TEBILA	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:20
107	A-41	BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100
108 109	A-42 A-43	GARGOLAS TIPO_1 - TIPO_3 GARGOLA TIPO_2	PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:20 1:100
110	A-45 A-44	SEUDOT-COMEDOR	PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:50
111	A-45	SEUDOT-COMEDOR	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:50
112	A-46	CASETA VIGILANCIA	PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:50



4.1. LISTA DE PLANOS .

113 114	A-47 A-48	DESPIECES PLANTA SOTANO N. +105 DESPIECES PLANTA TEMPLO N. +108	PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:100 1:100
	CAN		CANCELERIA	
115 116 117 118 119 120 121 122	CAN-01 CAN-02 CAN-03 CAN-04 CAN-05 CAN-06 CAN-07 CAN-08	DOMO TEMPLO K_01 CANCEL SEUDOT K_02 DETALLES CANCEL SEUDOT K_02 MURO 9 CANCEL K_03 MURO 5 CANCEL K_04 DETALLES K_03_04 K_05, K_09, K_10, K_11 K_12, K_13, K_14	PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA DETALLES DETALLES DETALLES DETALLES DETALLES DETALLES DETALLES	1250 120 12.5 1:100 1:100 12.5 1:50
	MOB		CARPINTERIA	
123 124 125 126 127 128 129 130 131	MOB-01 MOB-02 MOB-03 MOB-04 MOB-05 MOB-06 MOB-07 MOB-08	MUEBLE VELAS - PUERTA SEUDOT LIBREROS TEMPLO DETALLES LIBREROS TEMPLO TEBA, BANCAS, BUTACAS MIDRASH PUERTA TEMPLO DETALLES PUERTA TEMPLO DETALLES PUERTA TEMPLO DETALLES PUERTA TEMPLO DETALLES PUERTA TEMPLO	PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA DETALLES DETALLES DETALLES DETALLES DETALLES DETALLES DETALLES DETALLES DETALLES	150 1:100 125 1:25 1:100 1:100 125 12.5
	JAR		JARDINERIA	
132 133 134 135	JAR-01 JAR-02 JAR-03 JAR-04	JARDINERÍA PLANTA CONJUNTO MOVIMIENTO DE TIERRAS MUROS DE CONTENCION MUROS DE CONTENCION-DETALLE REJA EXTERIOR	PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ARQUITECTÓNICA	1:250 1:100 1:250 1:250

$Nota\ a claratoria:$

En la tabla anterior se muestra la lista de planos completa del proyecto de la Sinagoga. Para efectos de impresión se realizó una selección de dicha información de los cuales los planos arquitectónicos, acabados, detalles, y jardinería que se muestran fueron realizados en su totalidad por la autora de la presente Tesis de Licenciatura.



4.2. PLANOS ARQUITECTONICOS.

PLAN MAESTRO

													1				
A-00	D	LAI	VT	A S	Λ	R	\cap	TI	TΊ	T	C	T	\cap	1	T	Γ	19
A-UU	ж.		. N. J.,		Δ	шu	U	\mathbf{U}	4.1	نادا	u	т,	U	⊥ ₹	(LL)	U.L	JL 14

- A-01 PLAN MAESTRO
- A-02 PLANTA DESPLANTE
- A-03 PLANTA ACCESO

PLANTAS ARQUITECTÓNICAS CENTRO COMUNITARIO

- A-04 PLANTA CONJUNTO
- A-05 PLANTA DESPLANTE N.+105
- A-06 PLANTA N.+108.30
- A-07 PLANTA AZOTEA N.+113.88

CORTES CENTRO COMUNITARIO

A-08 CT1-CT2-CL3 CORTES

ARQUITECTÓNICOS

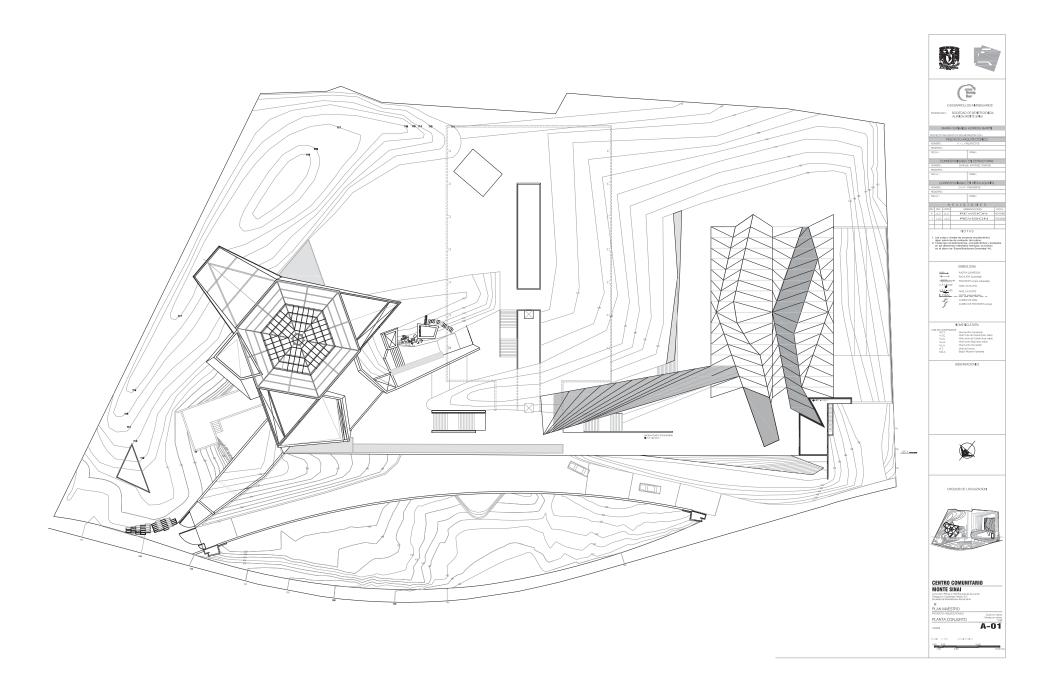
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS SINAGOGA

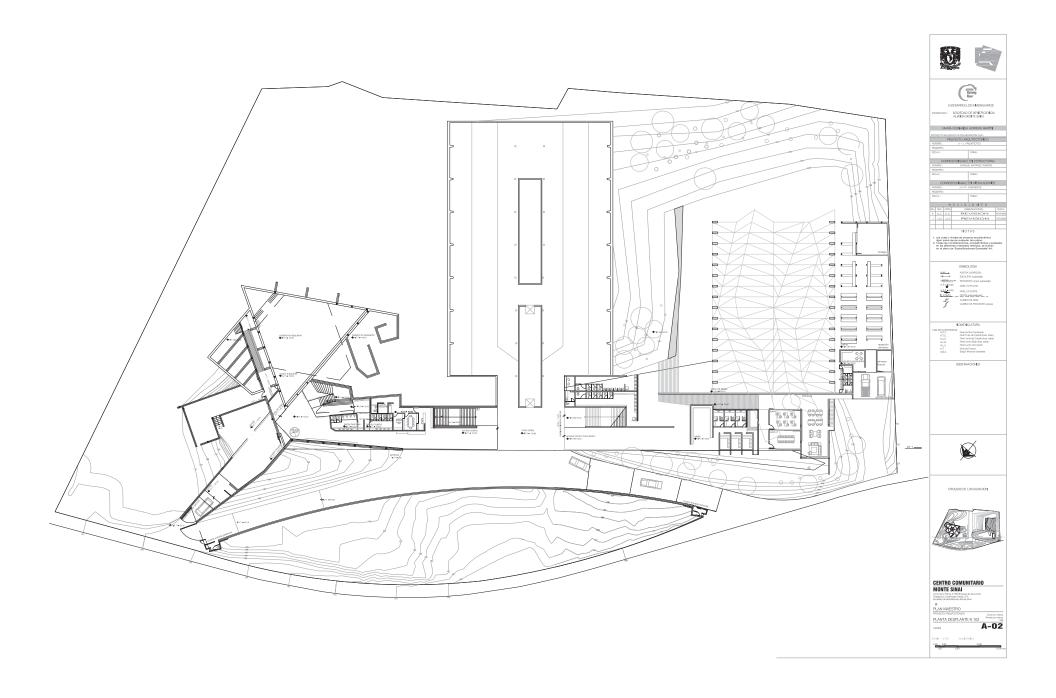
A-13 PLANTA CONJUNTO

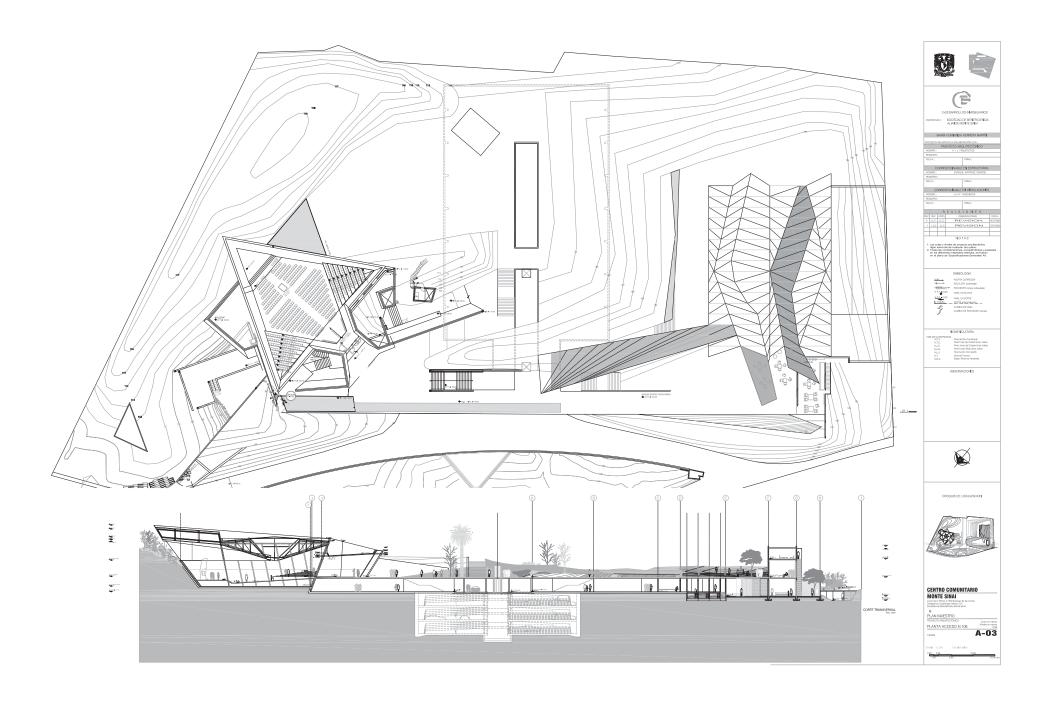
- A-14 PLANTA DESPLANTE N.+105
- A-15 PLANTA ACCESO N.+108.00
- A-16 PLANTA TEMPLO N.+112
- A-17 PLANTA CUBIERTA N. +120

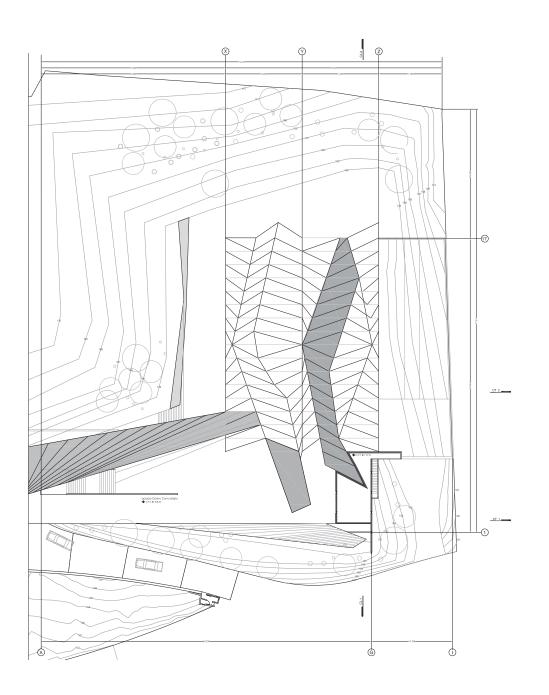
CORTES SINAGOGA

A-18	CORTE A - CORTE B	CORTES LONGITUDINALES
A-19	CORTE C - CORTE D	CORTES TRANSVERSALES
A-20	CORTE E - CORTE F	CORTES TRANSVERSALES
A-21	CORTE G - CORTE H	FACHADAS















ALIANZA MONTE SINNI	
MARÍA FERNANDA HERRERA MARTÍN	
SOTO BELLEVON EN ON HANGLOOM CON-	

PF	ROYECTO ARQUITECTÓNICO			
NOMBRE:	K + L ARQUITECTOS			
FEGISTRO:				
FBOHA I	PPBG.;			

REGISTRO		
RECHA!		FRM)
CORR	ESPONBABLE	ENINSTALACIONES
NOMBRE :		NOENE906
REGISTRO I		

REVIS	IONES
V REV. APROL DR	SERVICIONES
JUL JUL PRE	VISION
LUCIUS PRE	VISION

NOTAS 1. Las cotas y niveles de proyecto arquitectónico rigen sobre las de qualquier cero parvo. 2. Todas las consideraciones, procedimientos y acuen los diferences materiales, se indican

SIMBOLOGIA ONE PLISTIK CORRECT PLISTIK CORRECT PROPERTY SOULD'A Junecepi PROPERTY PROPERT



NOMENCLATURY 80 M2 CONSTRUCCOS N/P-1 Medica Plos Terrisi

Met de Risa Territoado
Mint Tops de Calado fosa, tob
Mind Junto de Colodo Jose, Ind.
Mirel Lecho Sinio foss, trabel
Minel Lepho Alto (predi)
Mint de Tenseo

OBSERVACIONES



CROQUES DE LOCALIZACIO



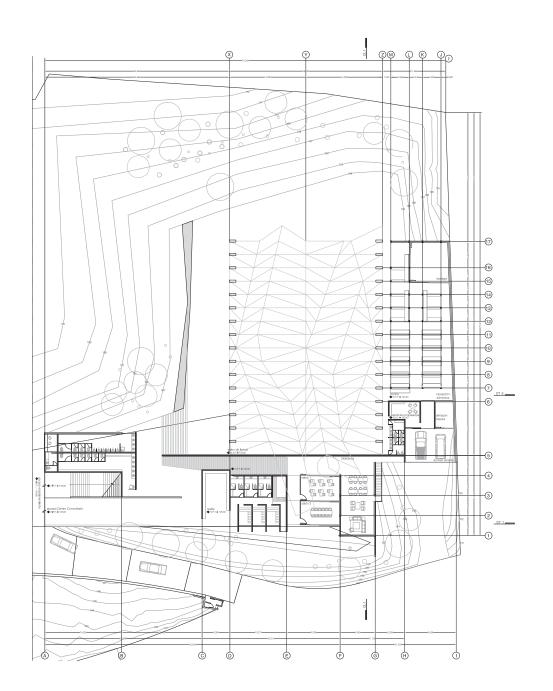
CENTRO COMUNITARIO MONTE SINAI

Lame de la Palme # 200 Bosques de la Delegacion Cusjimalps Missico D.F. Sociedad de Resellalenda Marce Sinal

PLANTAS ARQUITECTON
PROVICTO ARQUITECTONICO
PLANTA CONJUNTO

PLANTA CONJUNTO 1500
16000 A-04

Escala 1:300 Escala Cisita
000 150 A001119









PROVECTO REAL	MOD EN COURSORACIÓN CON I			
PI	IOYECTO ARQUITECTÓNIO			
NOVBRE:	K + L ARQUITECTOS			
REGISTRO:				
	PRESS.			

FECHA!	PRMC.					
CORPESPONSABLE EN ESTRUCTUR						
NOMBRE:	ENVIOUE MATTNEZ PIONERO					
PEGISTRO I						
FRCHA (FRM.					
	DOMESTIC ENTINETIC ACCORD					

	MBRC:			NOEMEROS
RE	08190			
FD	34.			FIRMs:
Н		8	EVIS	IONES
		APRO.		SERVICIONES

	SIMBOLOGIA
5000	PURITY CORREDIZY.
	ESCALERA (subsebujo)
14000mm	PENDENTE ramps (subs-brigh)
N.P.E. 0.00	AND, ENPLANTA
N PT = 0.00	MMS, EN CORTE
CT4-Pu	COPTE privatelessory
-15	DAMBIO DE MIEL
/	CAMBIO DE PONDENTE (simpli)

NOMENCLATURA			
esmulados C. C. S. R.	Miet de Plus Terminado Miet Topo de Calabb (cos. tobo) Miet Junto de Coledo Boss, tobol Miet Lacho Balp (sous tobol Miet Lacho Mo (post)) Miet de Tarosco Sogún Muestra Aprobada		

OBSERVACIONES



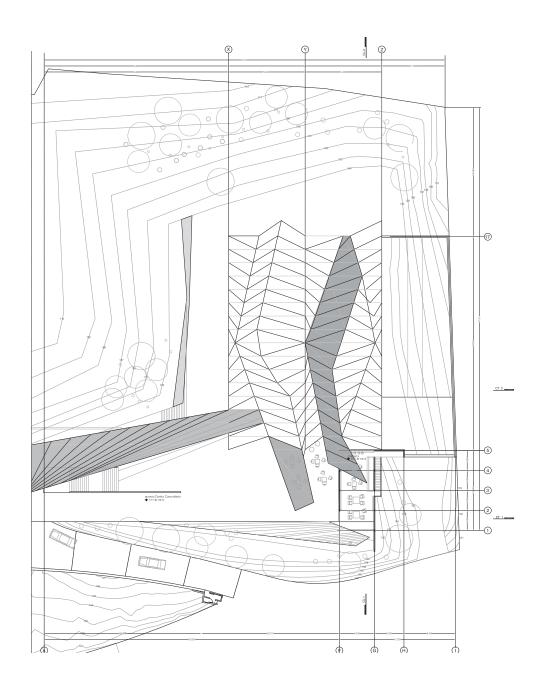


CENTRO COMUNITARIO MONTE SINAI

PLANTAS ARQUITECTONICAS PLANTA DESPLANTE N.+105

PLANTA DESPLANTE N.+105

A-05







E-DESAFROLLOS INMOSILIARIOS

I SOO MACCONSTRUCTOR

ALC. Medi Topo of Calcert from 1000

ALC. Medi Londo Alcor Siley from 1000

ALC. Medi Topo Medi Londo Alcor Siley from 1000

ALC. Medi Topo Medi Londo Alcor Siley from 1000

ALC. Medi Topo Medi Londo Alcor Siley from 1000

ALC. Medi Topo Medi Londo Alcor Siley from 1000

ALC. Medi Topo Medi Londo Alcor Siley from 1000

ALC. Medi Topo Medi Londo Alcor Siley from 1000

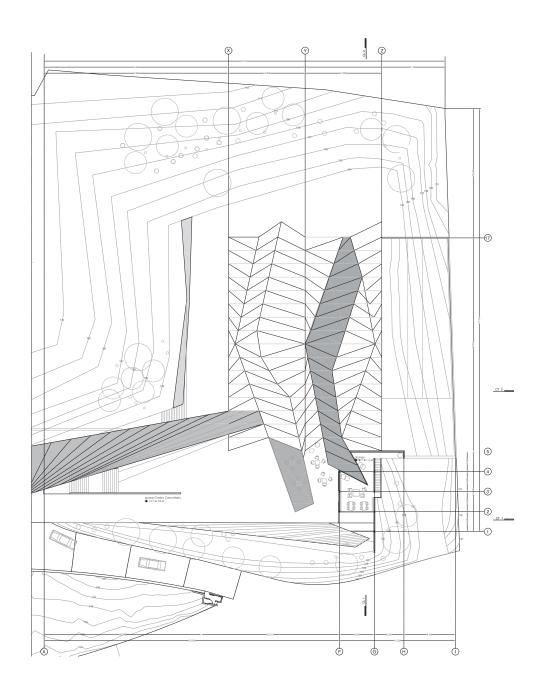
ALC. Medi Topo Medi Londo Alcor Siley from 1000

ALC. Medi Lo



CENTRO COMUNITARIO MONTE SINAI

PLANTAS ARQUITECTONICAS PLANTA ACCESO N.+108. Notes on reconstruction of the construction of the construction









MAR	NO FERNING	HERRERA MARTÍN	
PROVECTO REA	UZVZO EN COUVA	ORMODIN DON:	
F	PROYECTO AR	QUITECTÓNICO	
NOVBRC:			
REGISTRO:			
FED-IA I		PRINCE;	
COR	RESPONSABLE	EN ESTRUCTURAS	
NOMBRE:	5990	EVROLE MATTNEZ ROMERO	
REGISTRO			
RECHA!		FRM.	
		ENINSTALACIONES	

	38790				
F00-IA :				FRMA:	
		8	EVIS	IONES	
	RRV.	APRO.	080	ERMOONES	T
		JJ.J.	RE	VISION	-
			RE	VISION	0
					Т



NOMENCLATURA
008
Meet de Roa Terralmado
Mirel Tope de Calado fosa, trabel
Afret Junto de Colodo Bose, Irabel
Mirel Lecho Solo Soss, trabel
Mind Lecho Alto (predi)
Mirel de Terreno
Según Muestra Aprobada



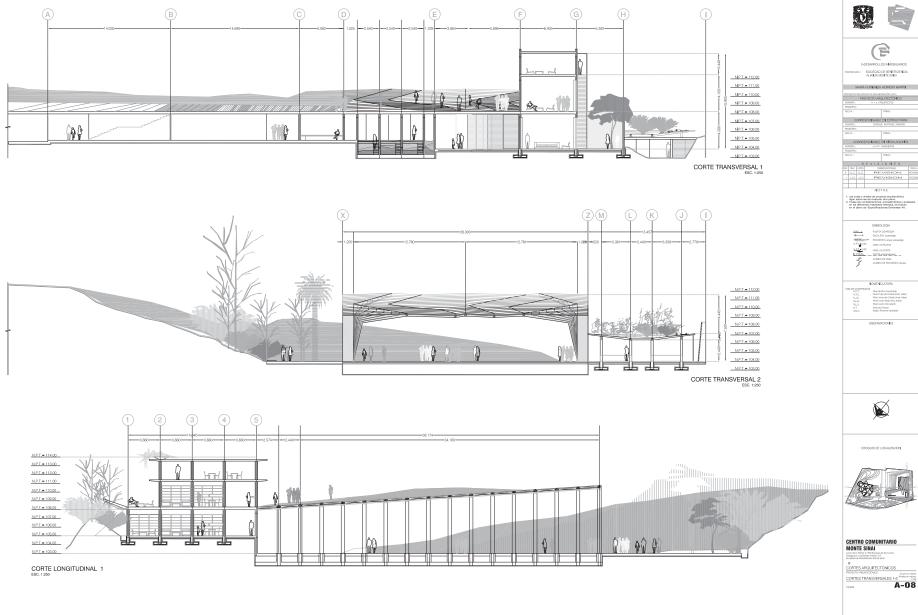


CENTRO COMUNITARIO MONTE SINAI

PLANTA ALTA N.+112.50

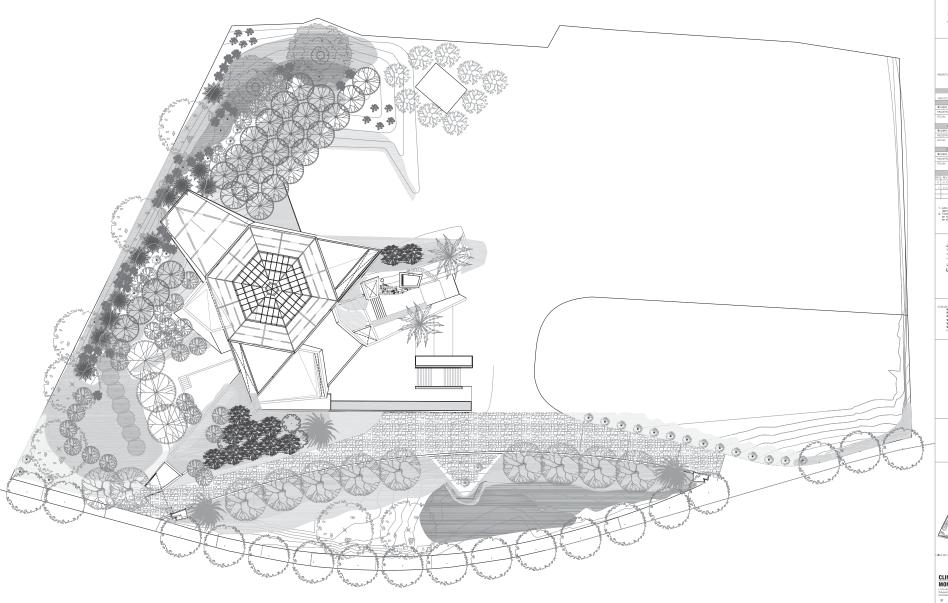
PLANTA ALTA N.+12.50

A-07













1,446	RÍA FERNANDA HERRERA MAI
PROYECTO REA	LISADO EN COLABORACIÓN CON:
Pi	ROYECTO ARQUITECTÓNICO
NOUBRE:	K + L ARQUITECTOS
REGISTRO:	

SMABOLOGÍA

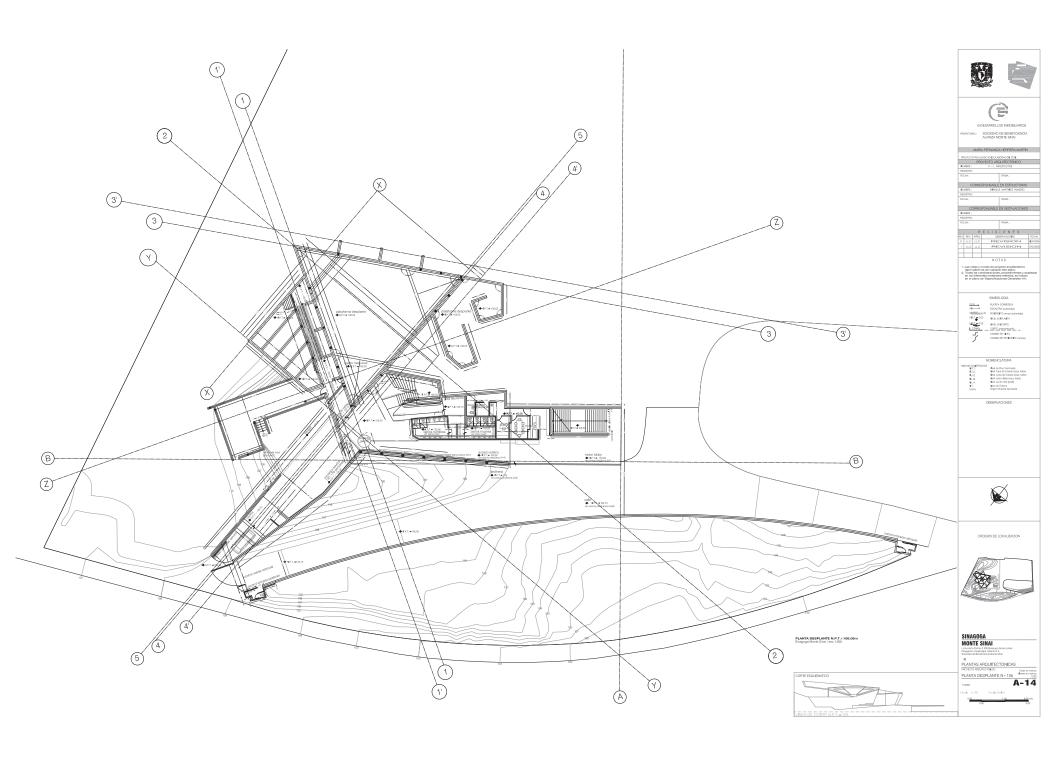
PUERA COPEZZA

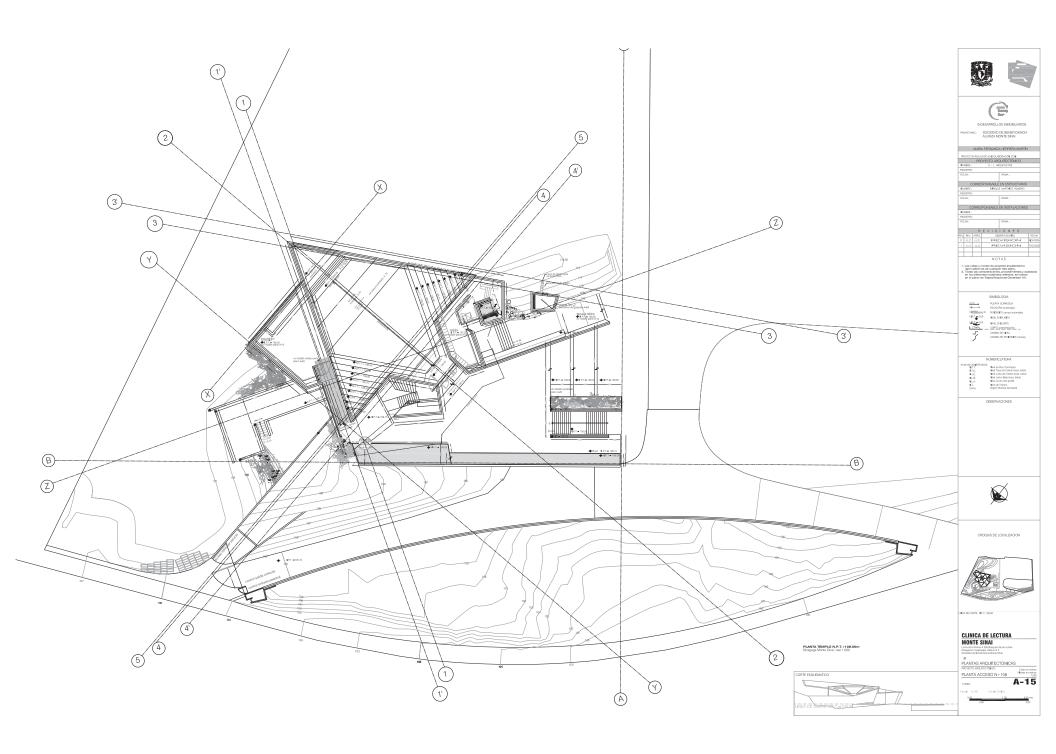


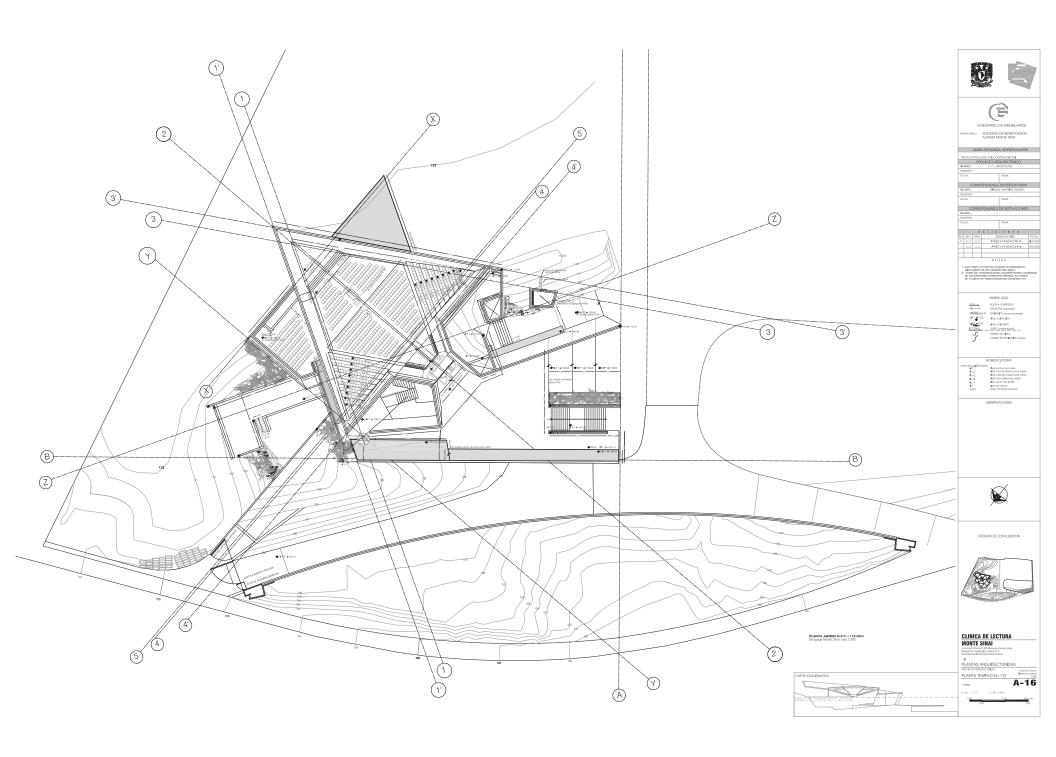
CROQUIS DE LOCALIZACION

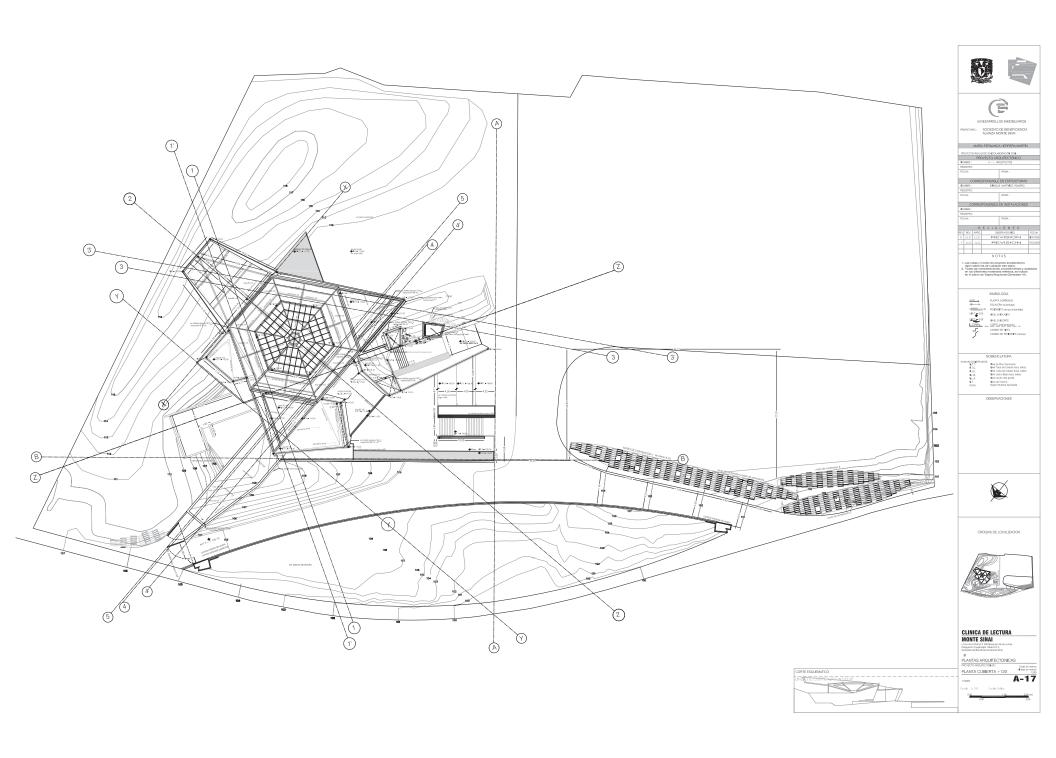


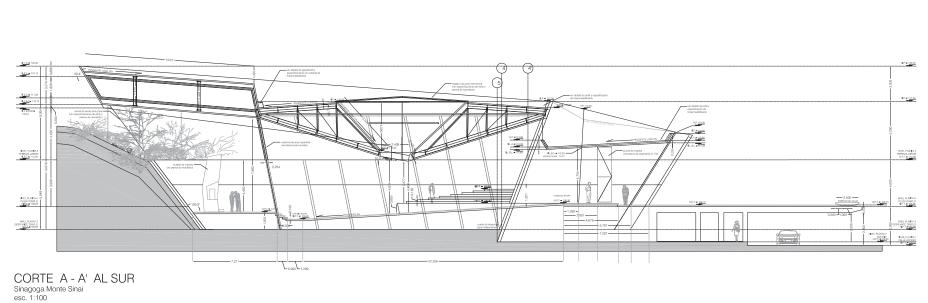
CLINICA DE LECTURA Monte Sinai

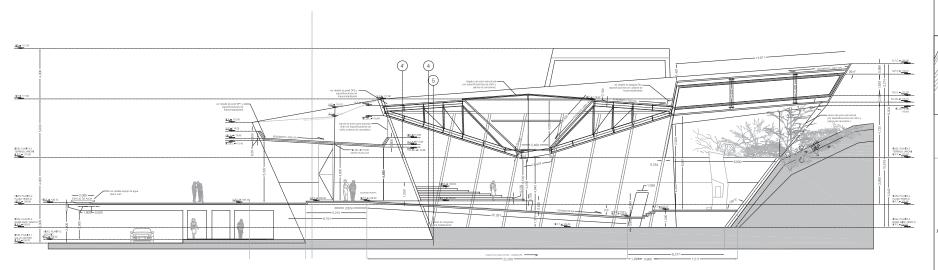












CORTE B - B' AL NORTE Sinagoga Monte Sinai esc. 1:100





SIMBOLOGIA

PUERIA CORPEZZA

CORPEZZA

CORPEZZA

CORPEZZA

CORPEZZA

CAMBO DE PUERIA (1970)

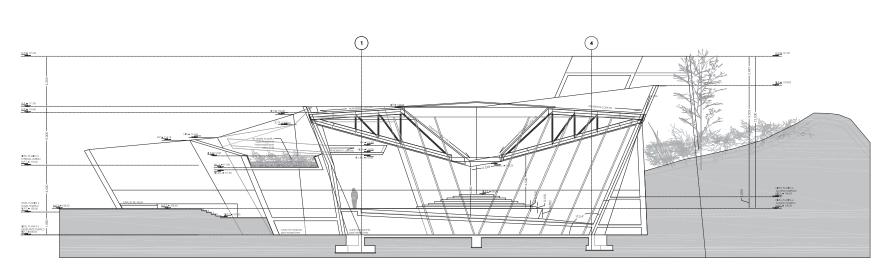




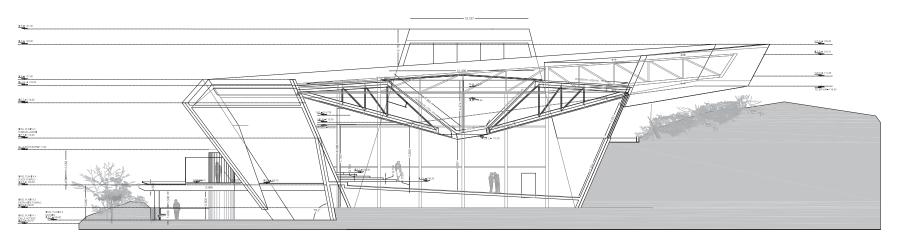
CROQUIS DE LOCALIZACION



SINAGOGA Monte Sinai



CORTE C-C' Sinagoga Monte Sinai esc. 1:100



CORTE D-D' Sinagoga Monte Sinai esc. 1:100





FT/AIO: SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA ALIANZA MONTE SINAI

SIMBOLOGIA

PUERIA CORPEZZIA

CORPEZZIA

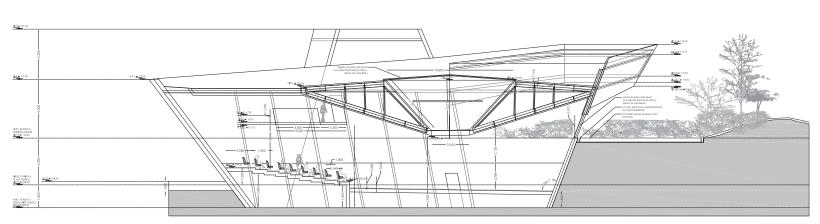




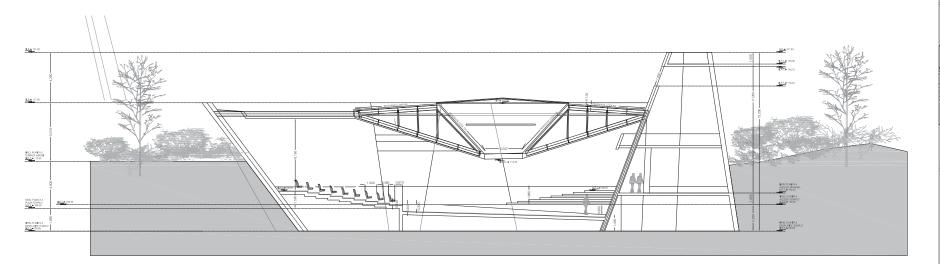


SINAGOGA Monte Sinai

CORTES ARQUITECTÓNICOS
PROTETO ARQUITECTÓNICO
CORTES TRANSVERSALES C-D^{Medias or redot}
11th A-19



CORTE E - E' Sinagoga Monte Sinai esc. 1:100



CORTE F-F¹ Sinagoga Monte Sinai esc. 1:100





M	ARIA FERNANDA	A HERRERA MARTÍN	
PROYECTOR	SALIZADO EN COLAS	ONADOH DOM:	
	PROYECTO ARC	DUITECTÓNICO	
NOV88E:	K + L AR	K + L ARQUITECTOS	
RECISTRO:			
FECHA:		FIRMA;	
COR		EN ESTAUCTURAS	
NOVERE:	DROJ	E MARTNEZ ROMBRO	
MEGISTRO:			
FECHA:		FIRMA;	

140	UBRE:		ENRIQU	E MARTNEZ ROMBRO	
75	овтно				
FD	ZHA:			FRVA:	
	0	MARKS	ONSABLE	EN INSTALACION	ES.
140	UBFE:				
86	SISTRO				
FO	INA:			FIRMA:	
		RI	VIS	IONES	
REV.	REV.	APRO.	CB	SERVACIONES	50
		JLC	RE	VISION	1904
	11.0	11.0	EDE	NUMBER	Dir

ACV.	REV.	APRO.	OBSERVACIONES	50
		JLC	REVISION	190
			REVISION	Di
				Т
				т
			NOTAS	

	SIMBOLOGIA
14	PUERTA CORRECIZA ESCALERA (SUB-Os(s)
NPT 0.00	POTORTIC rampa (subs-bajo) HIVEL DEPLANTA
0.00 CT4-Pa	HIVEL ENCORTE CORTE (planto-stunto)
7	CAMBIO DE NIVEL CAMBIO DE PENDIENTE (sino)

NOMENCLATURA		
NET	Nivel de Plos Terminado	
MTC.	Nivel Tope de Calado dasa, trabe	
NUC	Nivel Justa de Colado Josa, Nabe	
141.8	Mivel Leetho Bolo Fosa, Yabeti	
141.6	Nivel Lecho Alto sprofit	
MT	Milest de Texano.	
SMA	Sopin Muestra Aprobada	

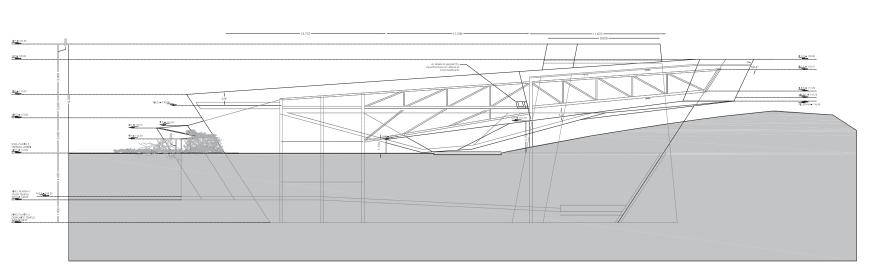




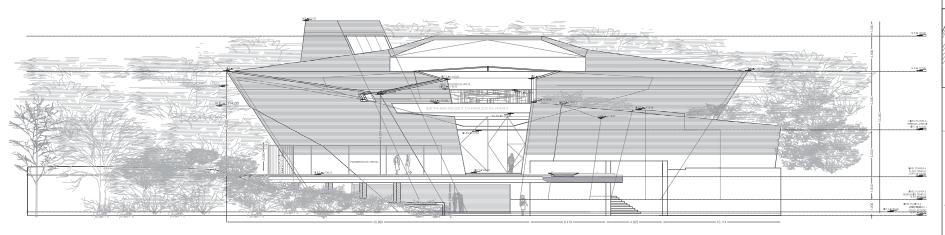


SINAG	OGA
MONT	E SINAI
Loma de la Pi Delegacion C Sociedad de l	ima # 200 Bosques de l ajimalpa Mexico D.F. Ieneficiencia Monte Sina

CORTES ARQUITECTÓNICOS
PROVECTO ARQUITECTÓNICO
CORTES TRANSVERSALES E-F Heiles en metros
1100 A-20



CORTE G-G' Sinagoga Monte Sinai esc. 1:100



FACHADA H-H ' Sinagoga Monte Sinai esc. 1:100







ETARIO: SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA ALIANZA MONTE SINAI

	DESCRIPTION AND ADDRESS OF THE
	DYECTO ARQUITECTÓNICO
NOUSEE:	K + L ARQUITECTOS
MEGISTRO:	
FECHA:	FIRMA;
CORRE	SPONSABLE EN ESTRUCTURAS
NOVERE:	ENRIQUE MARTHEZ ROMERO
MEGISTRO:	

FECHA:		FRWA:		
CORRE	SPONSABLE	EN ESTAUCTURAS		
NOVERE: ENRIQUE MARTINEZ ROMERO				
MEGISTRO:				
FRCHA:		FIRMA:		
CORRE	SPONSABLE	EN INSTALACIONES		

FECHA:				FIRMA;	
	0	ORRES	PONSABLE	EN INSTALACIONI	ES
140	UBRE:				
88	CISTRO				
го	SHA:			FIRMA:	
		R	EVIS	IONES	
RCV.	REV.	APRO.	CE	ERWOOMES	B
			RE	VISION	190
	JLC.		RE	VISION	DI







SINAGOGA
MONTE SINAI
Lorra de la Palma # 200 Bosques de las Lorra Delegación Cuajimalpa Mexico D.F. Sociedad de Beneficiencia Monte Sinal

CORTES ARQUITECTÓNICOS
PROYECTO ARQUITECTÓNICO

FACHADAS G-H

Cotas en melto
Hedias en melto
1000

A-21

4.3. PLANOS ESTRUCTURALES .

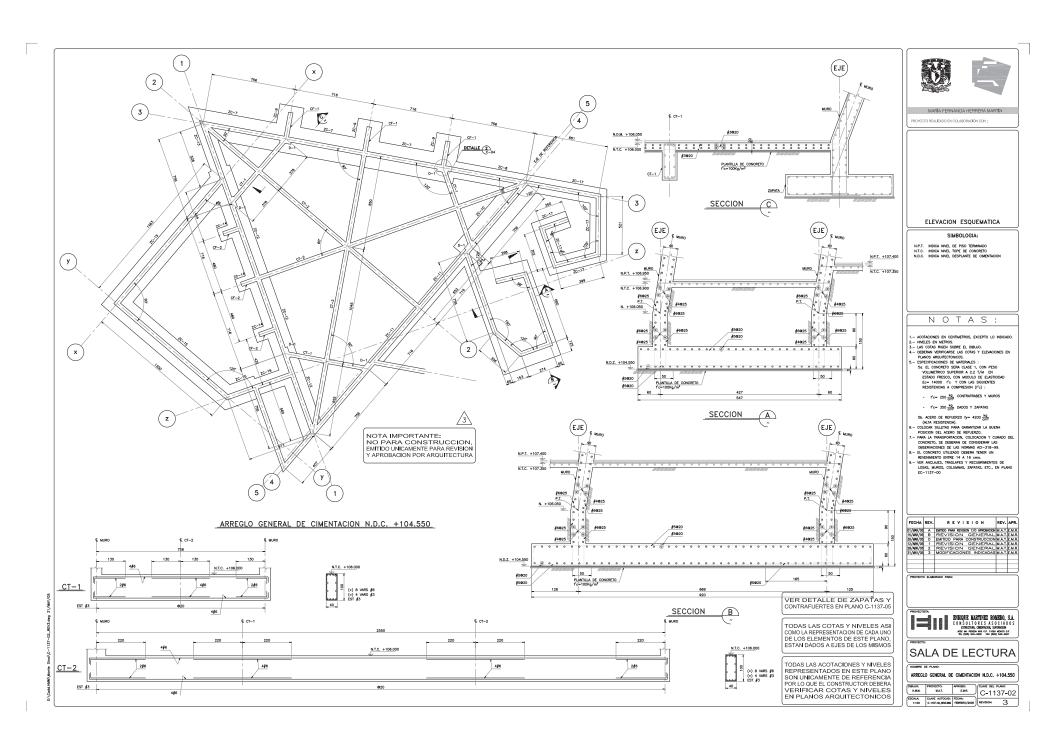
EE ESTRUCTURALES

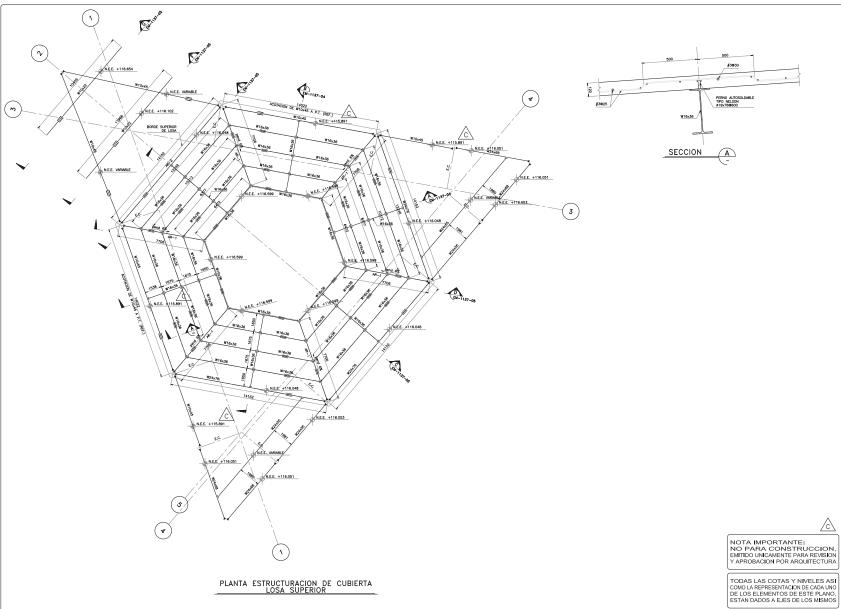
C-1137-02 ARREGLO CIMENTACION N.D.C.+104.55

EM-1137-02 ESTRUCTURACION DE CUBIERTA 1/2 LOSA SUPERIOR

EM-1137-03 ESTRUCTURACION DE CUBIERTA 1/2 LOSA INFERIOR

EM-1137-05 CORTES DE LOSAS DE CUBIERTA 2/2









DYECTO REALIZADO EN COLABORACIÓN CON:

ELEVACION ESQUEMATICA

SIMBOLOGIA:

- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO N.T.C. INDICA NIVEL TOPE DE CONCRETO N.D.E. INDICA NIVEL DESPLAYTE DE ESTRUCTURA N.D.M. INDICA NIVEL DE DESTRUCTURA N.E. INDICA NIVEL DE DE STRUCTURA E.C. INDICA ELE DE COLLIMAN P.T. INDICA PUNTO DE TRABAJO REF. INDICA REFERENCIA

NOTAS:

- 1.— ACCIDACIONES EN MILIMETROS EXCEPTO LO INDICADO.

 1.— MORTAS EN METINOS.

 2.— INVESTES EN METINOS.

 2.— VERTICAR COTAS, ELENCIONES, HELCOS Y BORDES
 DE LOSA DE HAMOS RACULTICADOS.

 5.— ESPECIONACIONES DE MITURALES 1.

 5.— ESPECIONACIONES DE MITURALES 1.

 5.— ESPECIONACIONES DE MITURALES 1.

 5.— EN PERILES LEUGENOS LAMINOS EN CALENTE
 DE ACESO A-922 G-0.03 (Py-3515 Ng/m²).

 5.— LOS INDICATOS EN CONTROLLA DE MESENDALES Y

 5.— LOS INDICATOS EN CONTROLLA DE MESENDALES Y

 5.— LOS LOS ESPECIONACIONES EN MESENDALES Y

 5.— LOS EN CONTROLLA DE MESENDALES Y

 6.— LA DELE MINIA, ASC Y/O INDICATION DE LA SERIE

 6.— LA DESIDAMON ES LOS PERILES CORRESPONES A

 LA DEL MINIA, ASC Y/O INDICATION DE LA SERIE

 6.— LA DESIDAMON ES LOS PERILES CORRESPONES A

 LA DEL MINIA, ASC Y/O INDICATION DE LA SERIE

 6.— LA DESIDAMON ES LOS PERILES CORRESPONES A

 LA DEL MINIA, ASC Y/O INDICATION DE LA SERIE

 6.— LA PERILECTRA, PERILE SERIENTO MEDICADIO

 6.— LA PRIMA DE ACABADO SERIA DECUTIDO

 6.— LA PRIMA DE ACABADO SERIA DECUTIDO

 6.— TODA LA ESTRUCTURA SE MINISTERIA PARIFICIAZIO

 6.— INDICATOR DE SERIENCIA SE SE MINISTERIA PARIFICIAZIO

 6.— TODO LA ESTRUCTURA SE MINISTERIA PARIFICIAZIO

 6.— TODO LA CERTICATION DE METINES PARIFICIAZIO

 6.— TODO LA CERTICATION DE METINES

FECHA	REV.	REVISION	REV.	APR.
28/ABR/05	Α	EMITIDO PARA REVISION Y/O APROBACION		
09/MAY/05	В	MODIFICACIONES INDICADAS		
31/MAY/05	С	MODIFICACIONES INDICADAS	M.A.T.	E.M.R.
	_			_
	_			_
	_		_	_
	_		_	_
	_			_
l .				

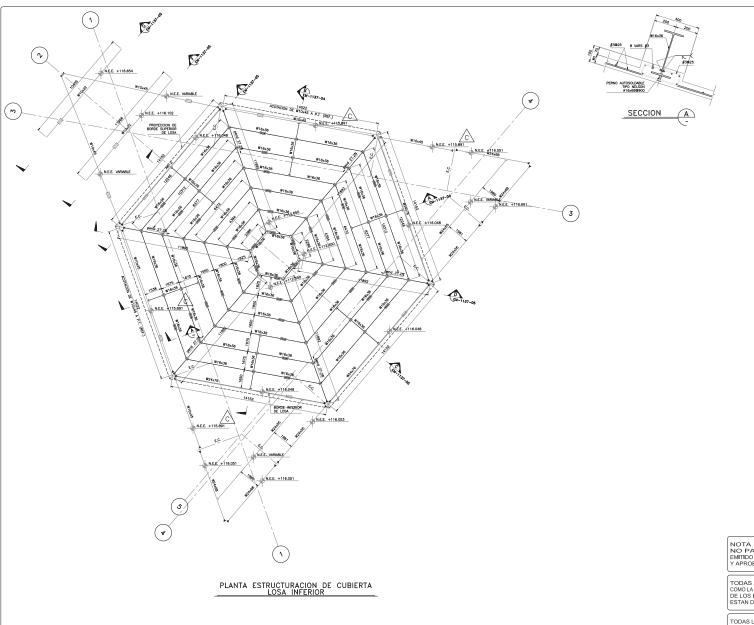
ENRIQUE MARTINEZ ROMERO, S.A.
C O N S U L T O R E S A S O C I A D O S
ESTRUCIUMA, CAMERICOM, SAPERVSON
JOSE NA. PRIEZA NOS CH. 1100 MODOS DV.
TIEL (2015) Serv-2001 (N C (2015) Serv-2001)

SALA DE LECTURA

ESTRUCTURACION DE CUBIERTA 1/2

H.M.M.	PROYECTO: MAT.	APROBO: EM.R.		-ME DEL	137-
	CLAVE AUTOCAD: BH-1137-02_REXCENC		(EVISION	С

TODAS LAS ACOTACIONES Y NIVELES REPRESENTADOS EN ESTE PLANO SON UNICAMENTE DE REFERENCIA POR LO QUE EL FABRICANTE DEBERA VERIFICAR COTAS Y NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS







DYECTO REALIZADO EN COLABORACIÓN CON:

ELEVACION ESQUEMATICA

SIMBOLOGIA:

- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO N.T.C. INDICA NIVEL TOPE DE CONCRETO N.D.E. INDICA NIVEL DESPLAYTE DE ESTRUCTURA N.D.M. INDICA NIVEL DE DESTRUCTURA N.E. INDICA NIVEL DE DE STRUCTURA E.C. INDICA ELE DE COLLIMAN P.T. INDICA PUNTO DE TRABAJO REF. INDICA REFERENCIA

NOTAS:

- 1— ACORDONES EN MUNETROS EXCEPTO LO MICIOLO.

 2. LA CONTROLLES EN MUNETROS EXCEPTO LO MICIOLO.

 2. LA CONTROLLES EN MUNETA EN MUNETA EN MUNETA EN MUNETA CONTROLLES EL MUNETA EN MUNETA MUNETA EN MUNETA MUNE

FECHA	REV.	REVISION	REV.	APR.
28/ABR/05	Α.	EMITIDO PARA REVISION Y/O APROBACION	M.A.T.	E.M.F
09/MAY/05	В	MODIFICACIONES INDICADAS	M.A.T.	E.M.F
31/MAY/05	C	MODIFICACIONES INDICADAS	M.A.T.	E.M.R

ENRIQUE MARTINEZ ROMERO, S.A.
C O N S U L T O R E S A S O C I A D O S
ESTRUCIUMA, CAMERICOM, SAPERVSON
JOSE NA. PRIEZA NOS CH. 1100 MODOS DV.
TIEL (2015) Serv-2001 (N C (2015) Serv-2001)

SALA DE LECTURA

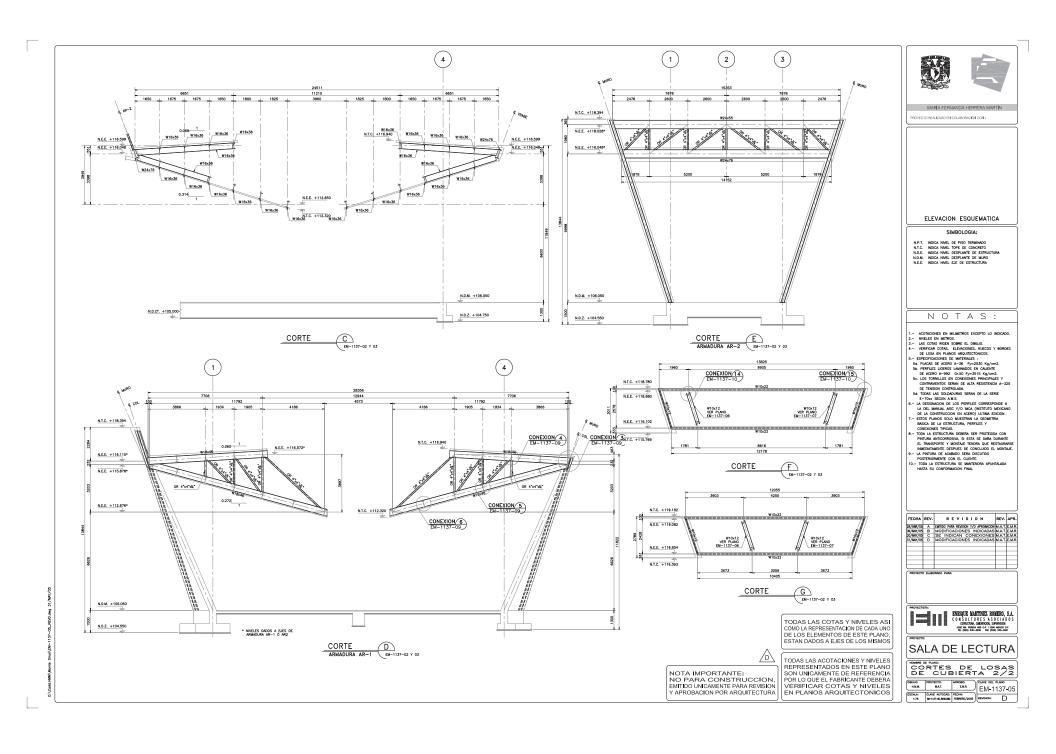
ESTRUCTURACION DE CUBIERTA 2/2

H.M.M.	PROYECTO: MAT.		EM-1137-03
SCALA: 1:100	CLAVE AUTOCAD: 84-1137-53_FEX.SEC	FECHA:	

NOTA IMPORTANTE: NO PARA CONSTRUCCION, EMITIDO UNICAMENTE PARA REVISION Y APROBACION POR ARQUITECTURA

TODAS LAS COTAS Y NIVELES ASI COMO LA REPRESENTACION DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE ESTE PLANO, ESTAN DADOS A EJES DE LOS MISMOS

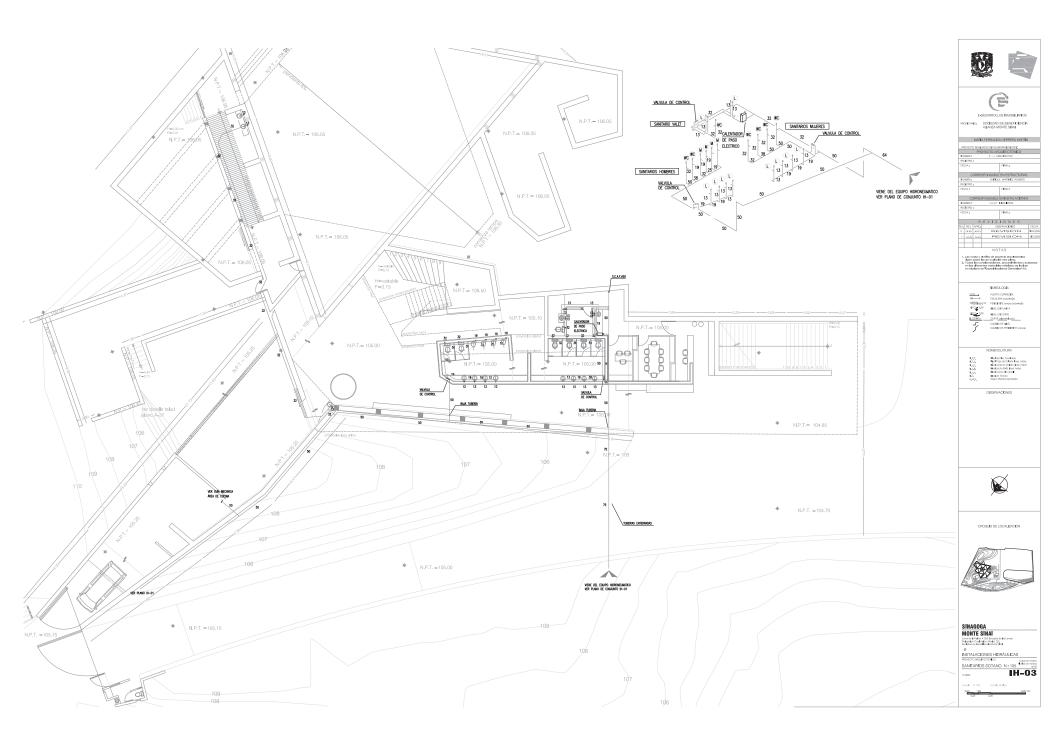
TODAS LAS ACOTACIONES Y NIVELES REPRESENTADOS EN ESTE PLANO SON UNICAMENTE DE REFERENCIA POR LO QUE EL FABRICANTE DEBERA VERIFICAR COTAS Y NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS



4.4. PLANOS DE INSTALACION HIDRAULICA

IH HIDRAULICOS

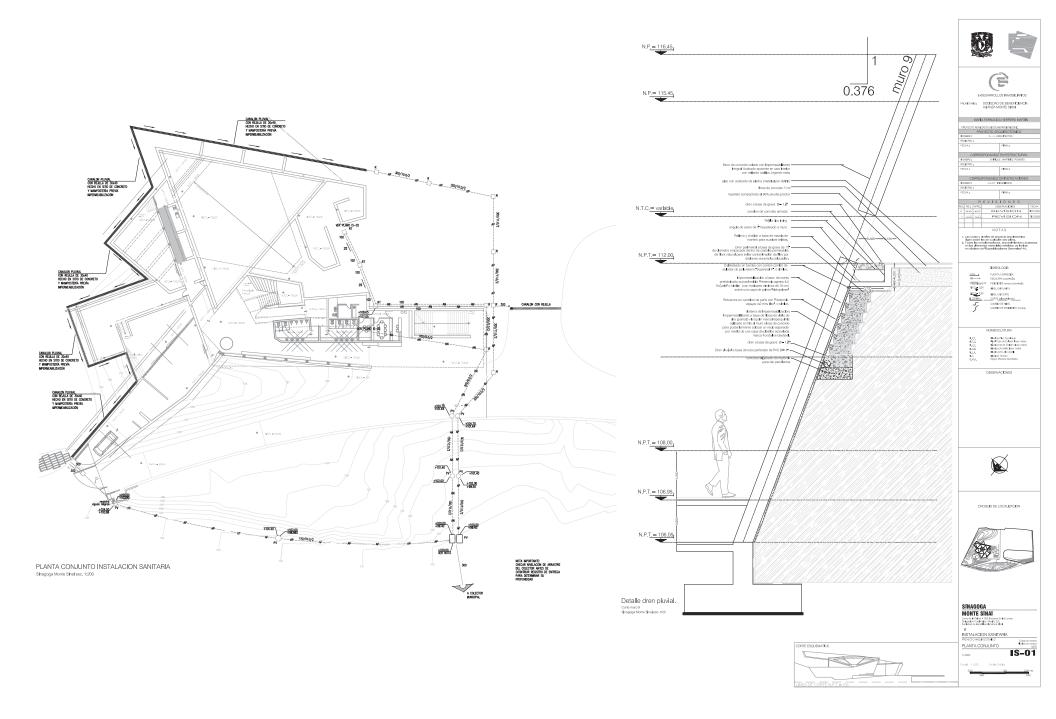
IH-03 SANITARIOS SOTANO N.+105



4.5. PLANOS DE INSTALACION SANITARIA.

IS SANITARIA

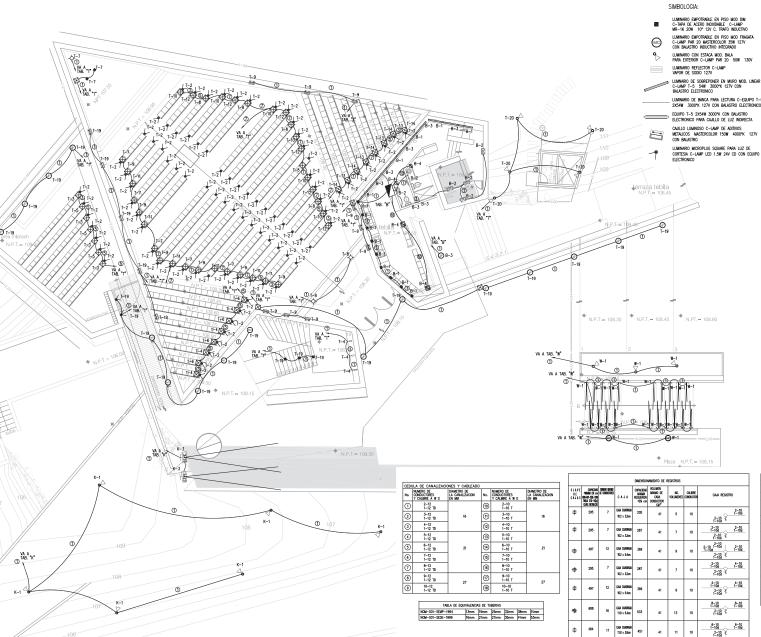
IS-01 PLANTA CONJUNTO



4.6. PLANOS DE INSTALACION ELECTRICA.

IE ELECTRICA

IE-02 PLANTA TEMPLO N+108



ф

CAMPANA FLUORESCENTE MOD NEXT C-LAMP DULUX 26W 3000°K 127V CON BALASTRO ELECTRONICO -(20)/-LUMINARIO REFLECTOR C-LAMP DULUX 3X13W 4100°K 127V LUMNARIO EMPOTRADO EN MURO MOD. RET C-LAMP MINISTAR 20W 12V C-TRAFO INDUCTIVO LUMINARIO EMPOTRADO EN MURO C-LAMP MR-16 20W CON TRAFO INTEGRADO 127V 20W

> LUMNARIO DE SOBREPONER EN PISO MOD. MERCURY C-LAMP T-2 11W 3000°K CON BALASTRO ELECTRONICO CON REFLECTOR SIMETRICO CABINETE DE SOBREPONER FLUORESCENTE C-LAMP T-8 2X32W 4100°K 127V CON BALASTRO ELECTRONICO

CAMPANA FLUORESCENTE MOD NEXT C-LAMP DULUX 13W 2700°K 127V CON BALASTRO ELECTRONICO

LUMNARIO EMPOTRADO EN PISO C-LAMP PAR 30 MASTERCOLOR 70W CON BALASTRO INDUCTIVO INTEGRADO 127V

EQUIPO T-5 2X54W 3000°K CON BALASTRO ELECTRONICO PARA CAJILLO DE LUZ INDIRECTA

REFLECTOR DE INTEMPERIE CON LÁMPARA HQI DE 150W 220V LUMINARIO CON ESTACA MOD. BALA PARA EXTERIOR C-LAMP PAR 20MC 35W 3000°K CON BALASTRO INDUCTIVO 127V

LUMINARIO EN CANOPE MOD ARC C- LAMP PAR 38 90W FL 130V \Box

LUMINARIO DE SOBREPONER MOD. LINESTRA DE 60W 127V DE 50 CM DE LARGO

LUMINARIO DE SOBREPONER C-LAMP T-5 28W 4100' 127V DIRIGIBLE DE 117X2.2X4.3 CM TUBERIA QUE SUBE O BAJA

TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA POR MURO O LOSA TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA POR PISO

CAJA DE REGISTRO METALICA GALVANIZADA OCULTA, AHOGADA EN MURO, O LOSA CON TAPA \boxtimes

CENTRO DE CARGA

NOTAS GENERALES

- 1.- Dumetros de Tuberias noicados en MM.
 2.- Toda la Tuberia no noicada es de # 19 mm.
 3.- Este Pumo se usara solamente para instalaciones
 4.- La localización deacta de las suldas esta de acciendo a los planos arquitectonocs de anuebloo y de las guas mecanicas CORRESPONDIENTES.
- 5.- EN LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS SE USARA TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE TIPO LICUATITE.
- 6.- SE USARAN CONDUCTORES CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 600 VOLTS,
- 7.— TODAS LAS CANALIZACIONES LLEVARAN UN CONDUCTOR ADICIONAL DE 7.— TOOIS US CAMULIZICIONES LEUWARU UN CONDUCTOR ADICIONAL DE CORRE DESINOS SANIDORIS INCIDIOS CANO (17 0) PARA CONECION A TERRA DE LAS PARTES BETALACIS DE TOOIS COS EQUIPOS QUE RECUENTA DE ESTA CONECION O FARMATIZA EL CORTINIDA A TERRA FISICA.
 SE LISMA EL SOLUENTE CODICO DE COLORES SEGUA NOM-DOT PARESE NERRO, ADUL Y ROUD.
 NUTIFIE: GIESTO PER DESINOS
 DE PARA LIBORACIÓN PERCISA DE LUMINARIOS YER PLANOS ARQUITETIONIS.

- ARQUITECTONICOS

 10.— LA UBICACIÓN DE LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS SON INDICATIVAS Y
 SE AUSTRAMO EN OBRA DE REQUERRISE

 11.— LA SOPORTERIA DEBERA PROTEGERSE CONTRA CORROSION.

DIMENSIONAMIENTO DE RECISTROS								
CLAVE DE CAJAS	CAPACISAD MINIMA EX cor SID-01-02E-000 DRUS SID-10(s) DAGE MEDICOS	NUMERO MINIMO DE COMDUCTANES	CAJA	DEPACTACION SECULIARES A PER CONTROL PER C	MOUNTEN SINSO SE CASA CONDUCTOR *158	NO. NO.	CAMBACTOR	CAM REGISTRO
ф	344	9	102 s 36m	185	37	5	12	2-12 1-12d 2-12 5
ф	344	9	192 s 36m	259	37	,	12	3-12 1-120 2-12 1-120 5
ф	344	9	DIA CUADRON 192 s 38sm	296	37	8	12	1-120 1-120 1-120 1-120 1-120
ф	344	9	DLA CUADRON 19.2 x 38cm	259	37	7	12	13-122 \$
ф	344	9	102 x 18m	259	37	9	12	1-120 5
ф	497	13	102 x 54on	407	37	11	12	5-12 F
#	688	18	11.9 x 5.4cm	629	37	17	12	12-123 \$ 18-123







ROPETRAD: SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA ALIANZA MONTE SINAL

N	MARÍA FERNANDA HERRERA MARTÍN
10 (ENIZADO EN COLABORACIÓN CON:
	PROYECTO ARQUITECTÓNICO
	K + L ARQUITECTOS
	TRIMA.

	1	
CORRE	SPONSABLE EN ESTRUCTURAS	
	DIFFICUS MARTNEZ ROMERO	
0:		
	PROA:	
CORRES	PONSABLE EN INSTALACIONES	
	JAAP NEDWING	

CI	ORRES	PONSABLE	EN INSTALACIONE	ES .
12FGN		JAAP	NORMEROS	
8 37R0				
HA:			PROS.	
	B	EVIS	IONES	
REA.	APRIO.		SERVACIONES	FEDS
34,45	JUG.	RE	VISION	1407/2009
11.5	ALC:	- PE	VISION	0000000
_	-			_
	_	110	T 1 0	_

SIMBOLOGIA FIGURA CONFECTION
PORT OF CHARLES OF CHARLES



CROQUES DE LOCALIZACION



MONTE SINAI

Loma de la Plama # 200 Besques de la Delegación Cua Protos Mentre D.F. Sociedad de Benefidencia Moras Shaf

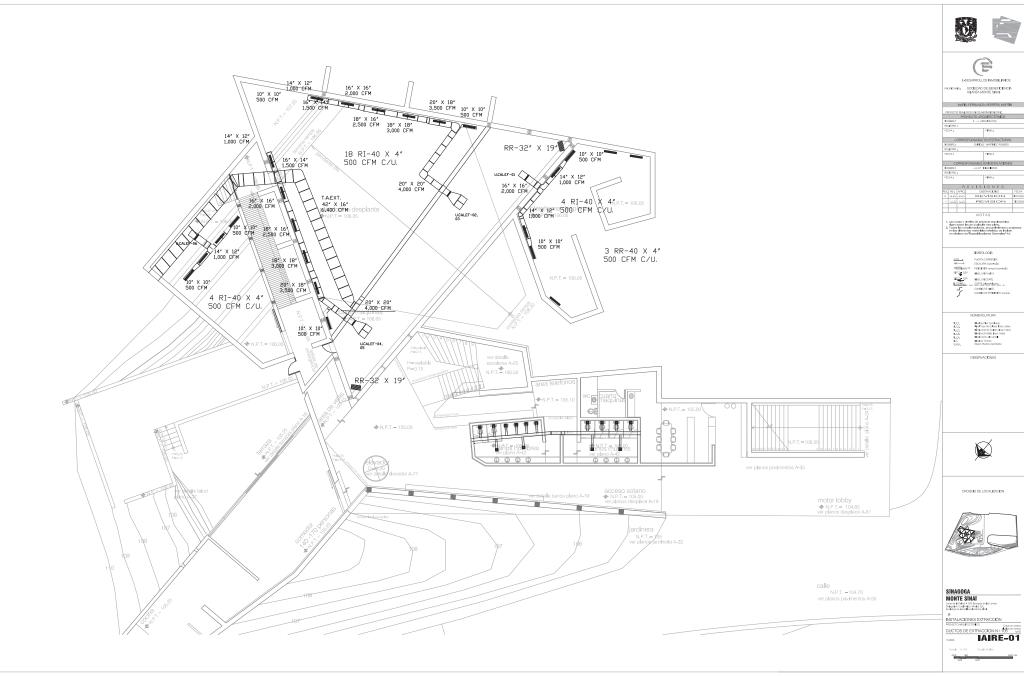
INSTALACIONES ELÉCTRICA PROVICTO ARQUITECTO (CO Cotas en rice PLANTA TEMPLO N+108

IE-02

4.7. PLANOS DE INSTALACION DE AIRE LAVADO Y CALEFACCION.

IA EXTRACCION AIRE

IA-01 INSTALACON DUCTOS EXTRACCIÓN N+105





4.8. DETALLES GENERALES Y ACABADOS

DETALLES GENERALES Y ACABADOS

A-26	ESPEJO DE AGUA TEBILA
A-28	DETALLES BARANDAL PLANTA ARQUITECTÓNICA
A-30	PARABRISAS PLANTA ARQUITECTÓNICA
	ESCALERA 1 PLANTA ARQUITECTÓNICA
A-38	TEBILA PLANTA ARQUITECTÓNICA
	GARGOLAS TIPO_1 - TIPO_3 PLANTA ARQUITECTÓNICA
	GARGOLA TIPO_2 PLANTA ARQUITECTÓNICA
	SEUDOT-COMEDOR PLANTA ARQUITECTÓNICA
A-45	SEUDOT-COMEDOR PLANTA ARQUITECTÓNICA
MOB	CARPINTERIA
MOB-	01 MUEBLE VELAS - PUERTA SEUDOT
MOB-	03 DETALLES LIBREROS TEMPLO
MOB-	06 PUERTA TEMPLO

CAN CANCELERIA

MOB-07

MOB-08

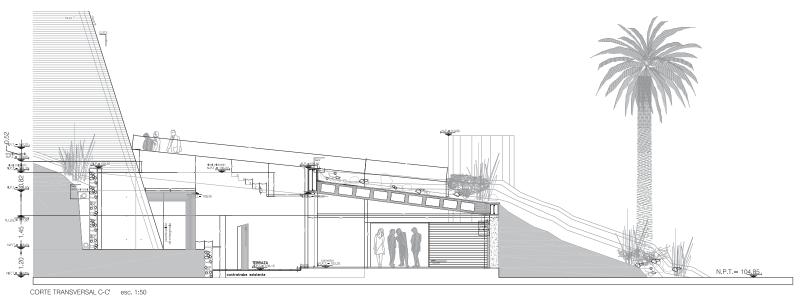
MOB-08

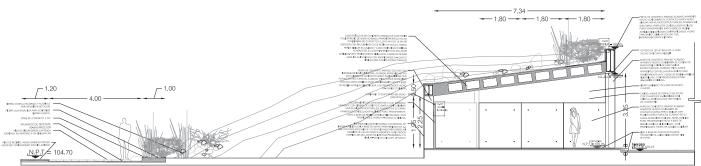
CAN-02	CANCEL SEUDOT K_02
CAN-03	DETALLES CANCEL SEUDOT K_02
CAN-04	MURO 9 CANCEL K_03

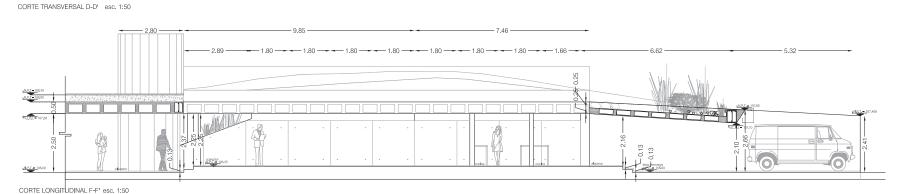
DETALLES PUERTA TEMPLO

DETALLES PUERTA TEMPLO

DETALLES PUERTA TEMPLO











E-DESAPROLLOS INMOBILIARIOS ROMETANO: SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA ALIANZA MONTE SINAL

PROJECTO PRIODARDA PEDICADA PARTIE PROJECTO ARQUITECTÓNICO CONTRACTO PROJECTO ARQUITECTÓNICO HOMBRE: K+L ARQUITECTOS ROUBIRO:

PECISTO:
FEDIA:

CORRESPONSABLE EN ESTRUCTUL
HOMBIE:
CORRESPONSABLE WARRET ROMA
RECISTO:
FEDIA:

RODIFIO:
FEDOR:

CORRESPONSABLE EN INSTALACIONES
HOMBRE: JAAP FEDIEROS
RODIFIO:
FEDOR:

| MAP | MAP

NOTAS
s costas y reveles de proyecto arquitectórico
en sobre las de cuelcular cero plano
dias las condideraciones, procedimientos y ac-

rigen sobre les de cuelquier coto plano.
Todas les consideraciones, procedimientos y
en las citierentes materiales referdas, se indien el plano de Rapadificaciones Generales Av

SINECLOCIA

PLETTA COMPETA

FECULTA COMP

NOMENCLATURA
NET: Melde Plo Tenhado

OBSERVACIONES



CROQUIS DE LOCALIZACION

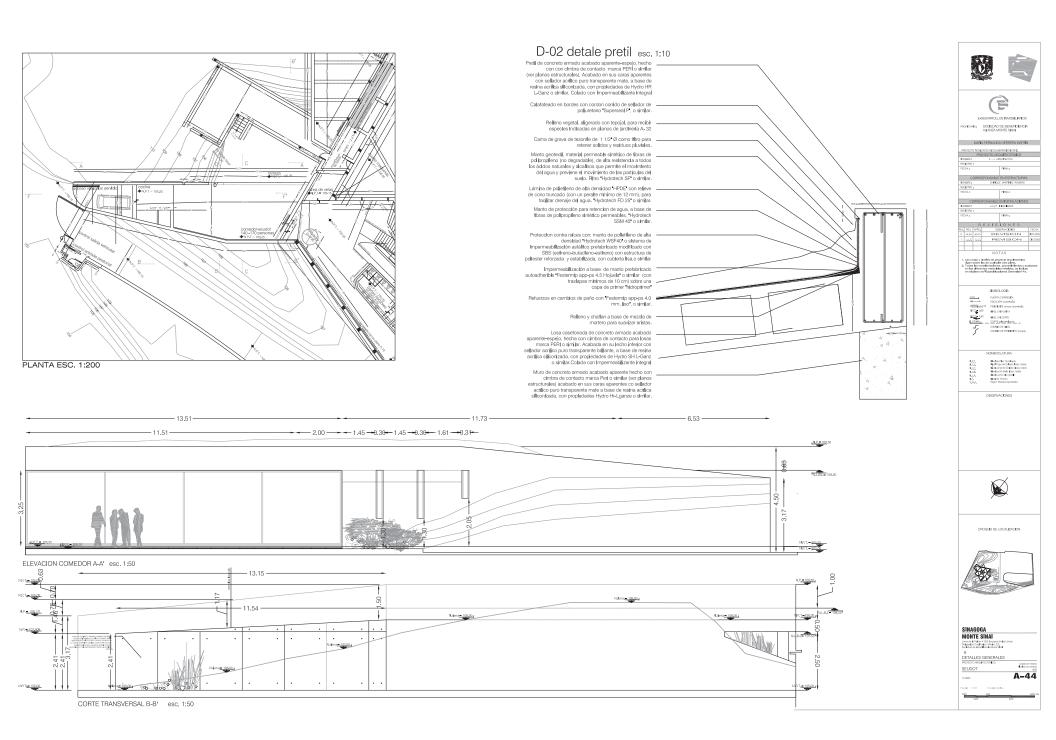


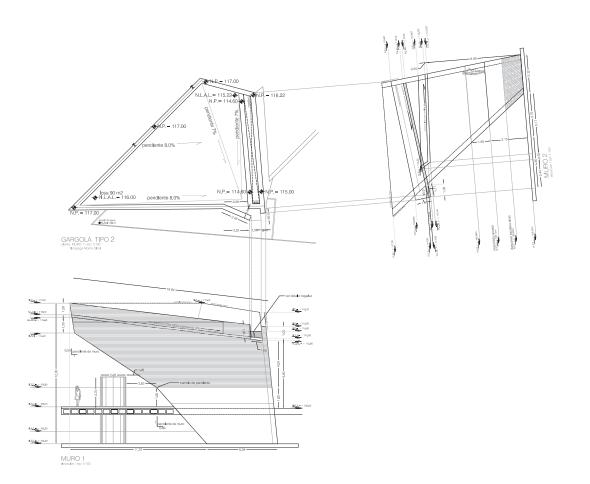
SINAGOGA

MONTE SINAI

Loma de la finitra di 200 Bessessi de las Loma
Bessessi de Sone Marchine Messes CV.
Sociolaca de Sone Marchine Sistema Situal
Bessessi della consistenta de Sone Sistema Situal
Bessessi del Sone Sistema Situal

als 1:50 Escals Grides









PROPERTIEND: SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA ALIANZA MONTE SINAI

ress

SIMBOLOGIA
PLUTTA CORPETEA
SCALARA SUBMINIST
PUTTA CORPETEA
SCALARA SUBMINIST
PUTTA CORPETEA
SCALARA SUBMINIST
SCALARA S

MPT, Maid on Plan Trenhapo,
MPC, Med Top Plan Trenhapo,
MPC, Med Top do Colami Mon, rador
MPC, Med Tom do Colami Mon, rador
MPC, Med Lento Bollo Mon, rador
MPC, Med Lento Plan (med)
MPC, Med Lento Plan (med)
MPC, Med Bollomo,
SULA, Bella Bo

CROQUES DE LOCALIZACION



SINAGOGA Monte Sinai

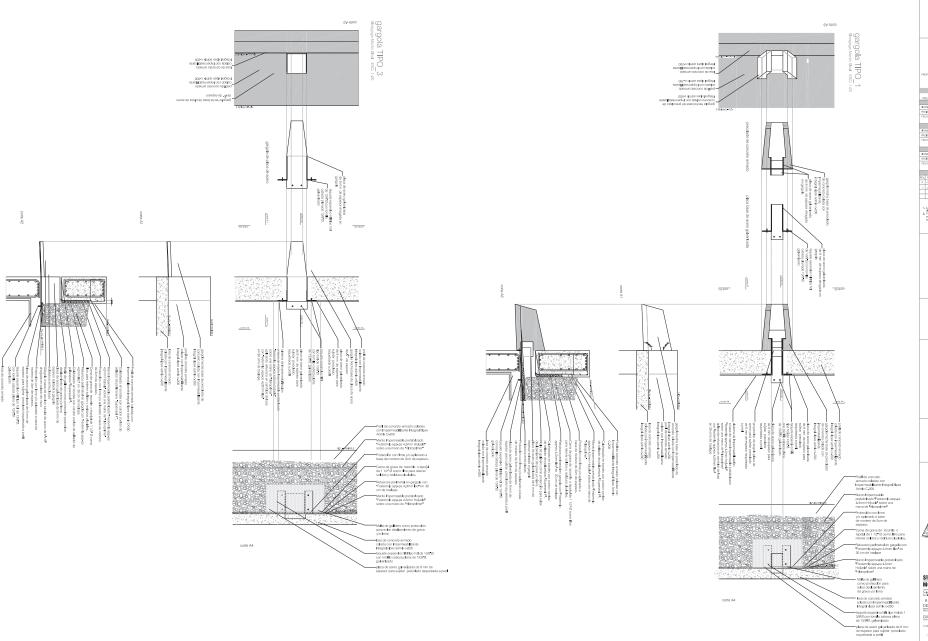
Loma de la Palma d' 200 Bracques de las Lomas Delegación Cuellinaba Mentro D.F. Sociedad de Benettienda Montro Shal

DETALLES GENERALES
PROVICTO ARGUITECTONICO

GARGOLA TIPO_2

A-43

Cotas en mesor Musica en mesor









ROPETARIO: SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA ALIANZA MONTE SINAI

ESPONSABLE EN INSTALACIONES

JAAP PIZZ EROS PROM

EVISIONES | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100

SIMBOLOGIA

PLETTA CORRETTA

FECOLERA INSCRIBINA

CORRESPONDO

Nivel de Plac Terrefrado Nivel Troje de Colosis (Sea, racie) Nivel avria de Cataló (Bosa, racie) Nivel avria de Cataló (Bosa, racie) Nivel Locino (Re) grelli Nivel de Terrora Degos Mineras Aprobada

CROQUES DE LOCALIZACION



SINAGOGA Monte Sinai

Loma de la Palma # 200 Besques de las Lomas Delegación Custinatas Mesass D.F. Sociedad de Benel Sercia Mores Shall

DETALLES GENERALES
PROVIDOS ARQUITICOS (CO.) Cotas en mea Nuelos en mea GARGOLA TIPO_1-TIPO_3

A-42





ROPETRAD: SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA ALIANZA MONTE SINAL

CORRESPONSABLE EN INSTALACIONES PROM REVISIONES

SIMBOLOGIA

SINGLODER

DESTINATION OF THE CONTROL

PROTECTION OF THE CONTROL

PROTECTION OF THE CONTROL

LOCAL CONTROL

CONTROL CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CO



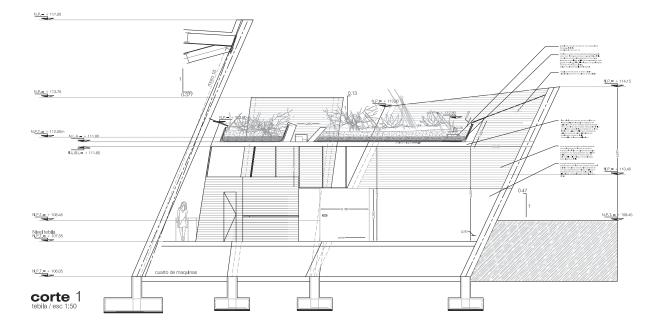
CROQUES DE LOCALIZACION

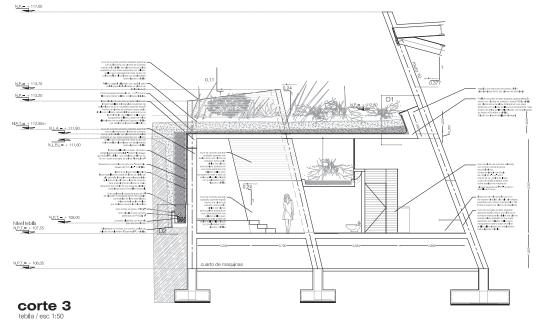


SINAGOGA MONTE SINAI Loma de la Plama # 200 Besques de la Delegación Cua Protos Mentre D.F. Sociedad de Benefidencia Intorio Shafi

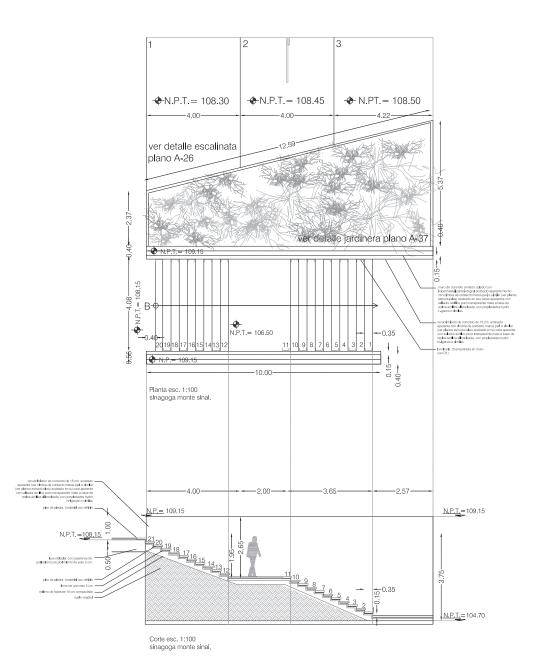
DETALLES GENERALES
PROVOTO ANOLITOTOMICO TEBILA

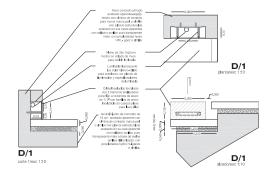
Coses en mee A-38













_~

MARÍA FERNANDA HERRERA MARTÍN	į
РИОЧЕСТО REALIZADO DA COLABORAÇÃO CON;	

RECISTRO:	
FED 4:	FRMA:
CORRE	SPONSABLE EN ESTRUCTURAL
HOMBRE:	ENFIGUE WATNEZ ROMERO
RE0431R0	
PEDIA:	PROA:
CORRE	BPONSABLE EN INSTALACIONE
HOMBRE:	JAAP NEDWEROS
REGISTRO:	

	CI	ORRES	PONSABLE EN INSTALACIONE	S
10	MORE:		JAAR NISONEROS	
89	1837P.O			
rti	HA:		PPMA:	
		B	EVISIONES	
	ACA.	APRIO.	DESERVACIONES	FED
	a.c.	JUC.	REVISION	140%
	JLE.	JUL CO	REVISION	0000

NOTAS

Las cosas y riveles de proyecto arquitectórico iden sobre las de cualcular ceto plano.

Todas las consideraciones, procedimientos y acabac en los observiros materiales méridos, se holicen

C077	PLIERTA CORFECEIA
*	ESCALERA (suber book)
*800 mm	PENCIENTE rampo (subo-bugo)
HLP.7 0.00	NEWS. DR PLANTA
MPT 0.00	NEVEL EN CONTE
CT4Pu	CORTE (planta-abado)
-5.	CAMBIO DE MINB.
1	CAMBO DE PENCENTE (simpa)

	NOMENCLATURA
HOLE	Mark de Piko Terrefrado
HOLE	Mark Trese de Calado Boso, mobro
HOLE	Mark Trese de Calado Boso, mobro
HOLE	Mark Lordo Beja Boso, mobro
HOLE	Mark Lordo Afo (prella
HOLE	Mark De Terreno
HOLE	Boso Ministro Aprobado

OBSERVACIONES



GROQUES DE LOCALIZAÇION



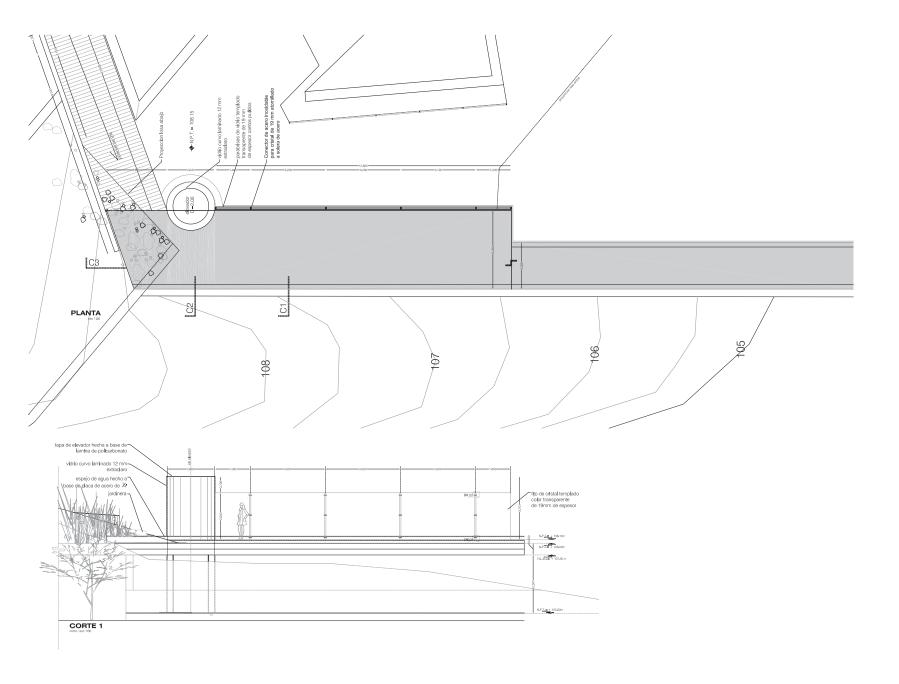
SINAGOGA MONTE SINAI Lorno de la Patrio el 200 Besspies de las La Delegación Colgridos Nocio DV. Socilidad de Servicia (Nocio SIV).

Sociated to Benefit reduction to me Shall

B
DETALLES GENERALES
PROPERTO AROUNDO COMMON

ESCALERA_1 (N.+105-108-30) | Helion on metas | 11,0005 | A-32

Scott 1150 Soot Gotto 000 100 200 2







PROPERTARIO: SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA ALIANZA MONTE SINAI

MARÍA FERNANDA HERRERA MAR	πin
несто венданою ен социальности	

PROYECTO REAL	IZADO BILODIAI	OPHODINGON:
PROYECTO ARQUITECTÓNICO		
HOMBRE:	K+LAF	QUITECTOS
RECESTRO:		
FED 4:		FRMA:
CORR	ESPONSABLE	EN ESTRUCTURAS
HOMBRE:	0.8400	C MARTNEZ ROMERO
REGISTRO:		
FEDSA:		PRMA:

CORRESPONSAB	LE EN INSTALACIONES
MOMBRE: JAA	P MODERNS
REGISTRO:	
PEDHA:	PROM:

PEDIA:				PERMIT	
		B	EVIS	IONES	
PEV.	REA.	APRIO.		SERVACIONES	FE
0	JU.C.	AUG	RE	VISION	1407
1	JLE.	JULIO.	PIE	VISION	000
Н	-				+
Т			NO	TAS	

	SIMBOLOGIA
	PLENTA COMPETEA ESCALERA (subo-bago PENCENTE rempo (subo-bago
NUTTING CARD	NEVEL EN PLANTA
9.21 0.00 CT4-Pu	NEVEL EN CONTE CORTE (Manu-Mado)
7	CAMBIO DE PERCENTE (simple)

	NOMENCLATURA
HPT.	Medica Plas Ternificacio
HTG.	Medi Topo de Calado Boso, nobe
HLG.	Medi Jimo de Calado Boso, nobel
HLA.	Medi Locho Bigo Boso, nobel
HLA.	Medi Locho Bigo Boso, nobel
HT.	Medi Dermono,
SWA.	Diggio Ministro Aprobado



CROQUES DE LOCALIZACION

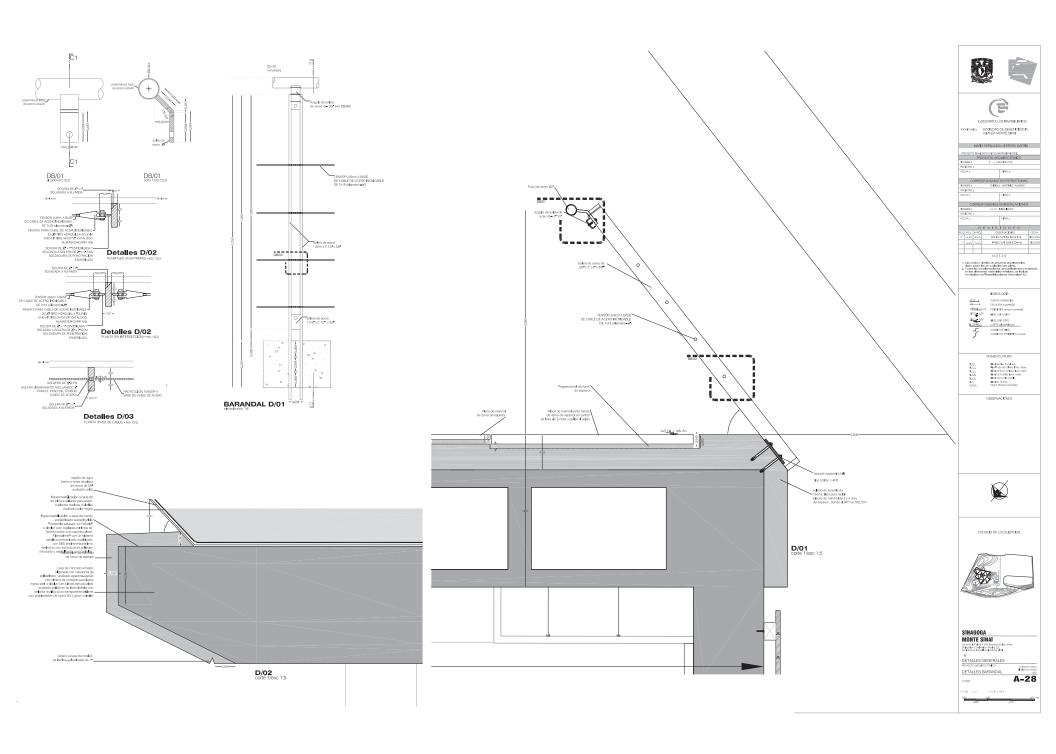


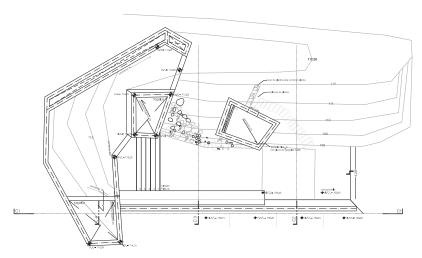
SINAGOGA Monte Sinai

Lores de la Pières d' 200 Bosques de las Lores Deligación Cusprelas Modes D.F. Sociedad de Benel Lancia Mone Situal

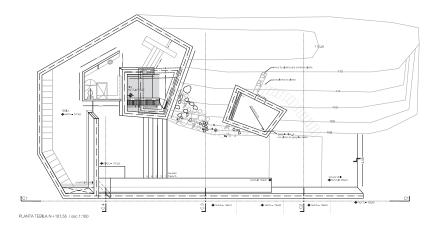
B DETALLES GENERALES
HOCKTO MAGINITOTION D
PARABRISAS ELEVADOR

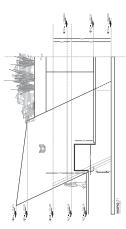
A-30

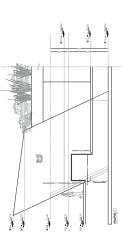


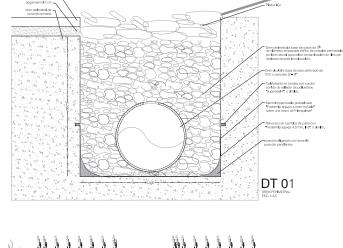


PLANTA CONJUNTO TEBILA N+112 / esc 1:100















(ORITHAD: SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA ALIANZA MONTE SINAI

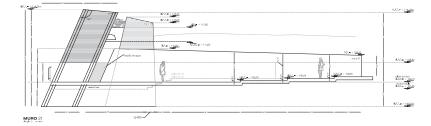
REVISIONES
PO OMPOCHS
LA REVISION
LA REVISION

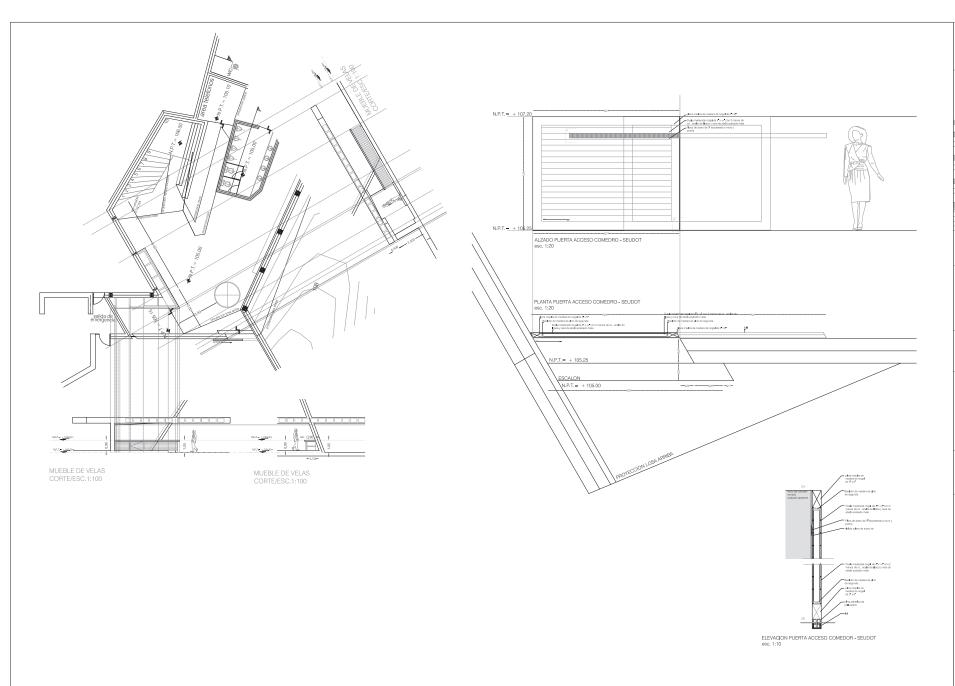
SIMPOLOGIA
PUTTA COMPTEA
PUTTA

CROQUES DE LOCALIZACION



SINAGOGA Monte Sinai Loma de la Pidma # 200 Besques de las Lome Delegación Cuejfreibe Montos D.F. Sociedad de Benefidencia Monto Sinal A-26 ESPEJO AGUA TEBILA









ROPIETARIO: SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA ALIANZA MONTE SINAL

SIMPOLOGIA
PUTTA CORPETO
SCOLARS (put-sign)
SCOLARS (put-sign)
FUTCHET stress (put-sign)
FUTCH (put-sign)
FU



CROQUES DE LOCALIZAÇION



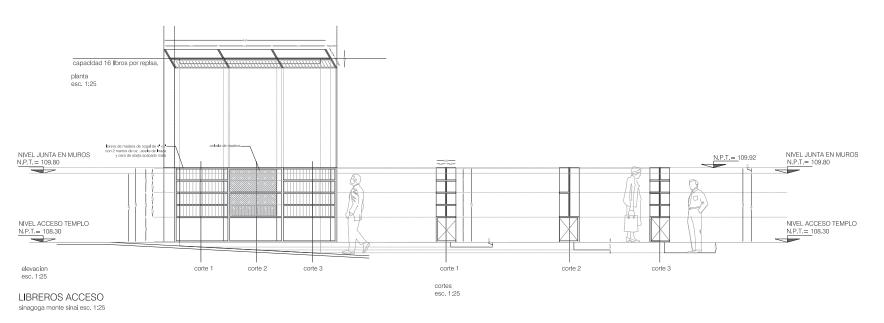
SINAGOGA Monte Sinai Lores de la Patres el 200 Besques de las Lores Despetion Custinatas Monto D.F. Sociedad de Benefit incluitores Shall

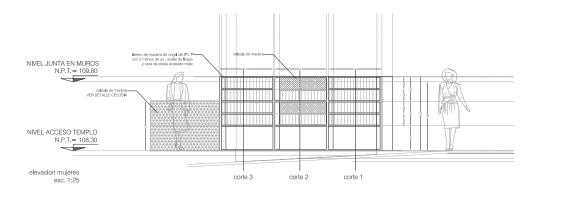
CARPOTERIA

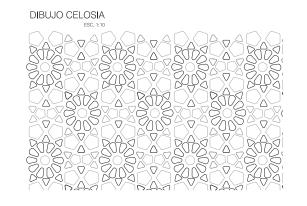
CAMPINIERIA

MUEBLE VELAS-PUERTA SEUDOM O CARPOTE

CARPOTI









P.T. 0.00	NVELEN CORTE
CT4=Ru	CONTENTED NOTE
J.	CAMBIO DE MATS.
	CAMBODE PENDENTE yampa
/	
13	OMENCLATURA

P.T. Metic his Fernindo
LTC. Met Top on Ciloro Ass. note
Met Top on Ciloro Ass. note
LLC. Met Lam of Ciloro Ass. note
LLC. Met Lam of Ciloro Ass. note
LLC. Metic on Sign San, note
LLC. Metic and As part)
LLC. Metic Ferror
AMA. Según Maretra Aprobada

OBSERVACIONES



CROQUIS DE LOCALIZACIO



SINAGOGA

MONTE SINAI

Lors de la Callan y 200 (Consence de la Larcea

Conclusio de la Callan y 200 (Consence de la Larcea

Consente de la Callan y 200 (Consente de la Larcea

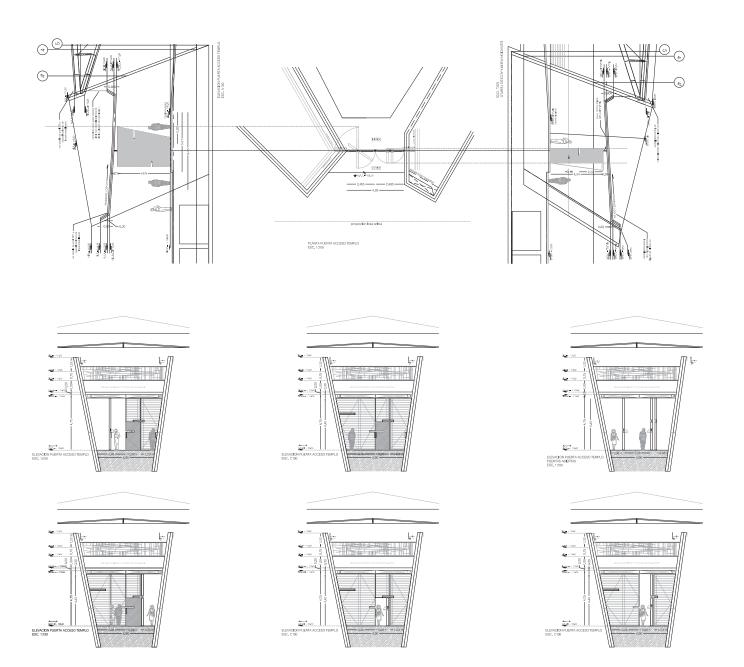
CAPRINTERÍA

MONTECTO AVOLTECTO AVOLTECTO (CONSENTE DE LA LARCEA Y CONSENTE DE LA LARCEA Y CON

DETALLES LIBREROS TEMPLO

CORRECTION

CORR







(

PROFESSION: SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA ALIANZA MONTE SINAL

PROM

REVISIONES

REVAMO 065000045 FEDA

AG AG PEVISION 06600

AG AG PEVISION 06600

SIMBOLOGIA

PLETTA COPETEA

PETER TO COPETEA

CAMBO DE POSTEDITE ourspo

H.P.T. Medice Plus Trendrado H.T.C. Medice Plus Trendrado H.J.C. Medicano de Culson Bress nobre H.J.R. Medicano de Culson Bress nobre H.J.R. Medicano de present H.J.R. Medicano de present H.J.R. Medicano de present H.J.R. Medicano de presentado R.J.R. Dept. Medicano Aprobada



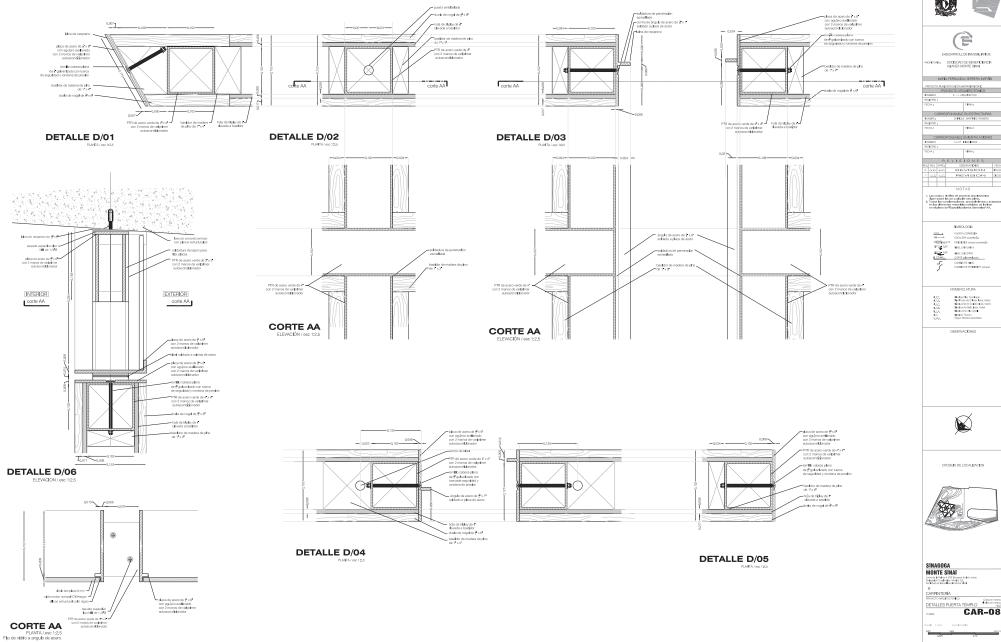
CROQUES DE LOCALIZAÇION



SINAGOGA Monte Sinai

Loma de la Palma el 200 Besques de las Lomas Delegacion Cuajfreiba Mosto DF, Sociedad de Bene Mancia Mores Shall

CARPINTERÍA PROVICTO ARQUITECTO (CO.) PUERTA TEMPLO CAR-06







PERM REVISIONES

SIMBOLOGIA SINGLODELA

PRITA COMPLEA

FROM A FOR A FORMAT A COMPLEA

FROM A FORMAT A COMPLEA

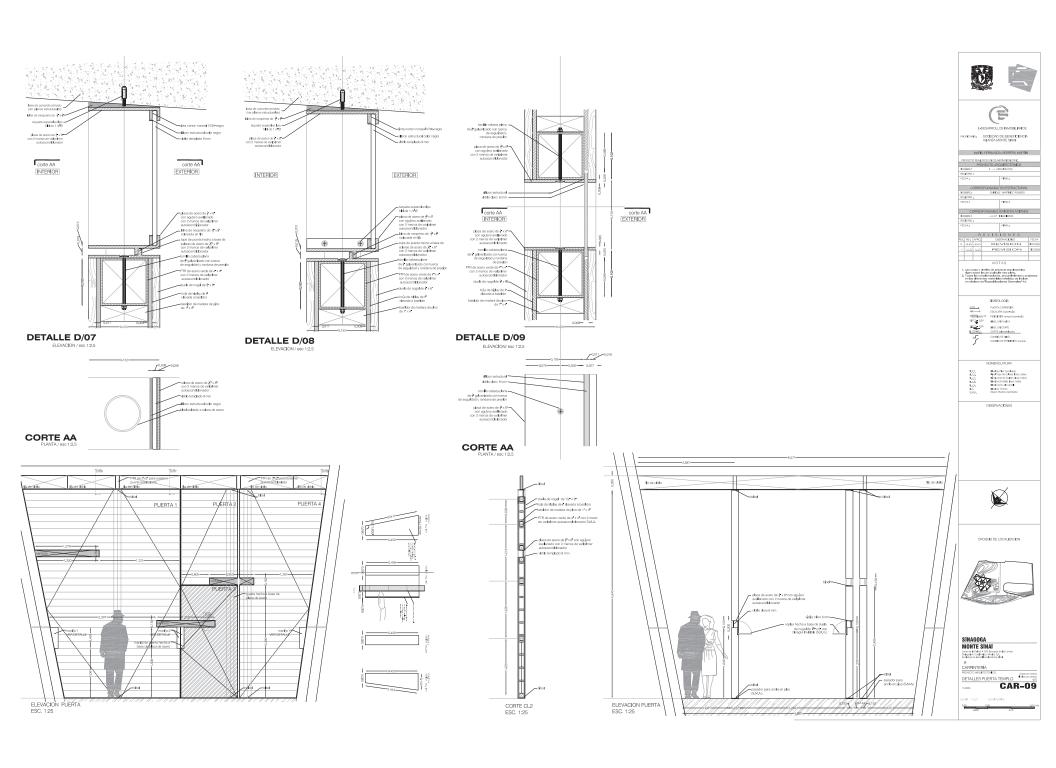
Mad do Plao Terrifrado Ned Tigos do Callada (Aso, nobre Ned area do Callada (Aso, nobre Ned area do Callada (Aso, nobre) Ned Bodrifra (Aso (Aso) Ned Bodrifra (Aso) Ned do Terrifra (Aso) Diginal Mentina Aprobada

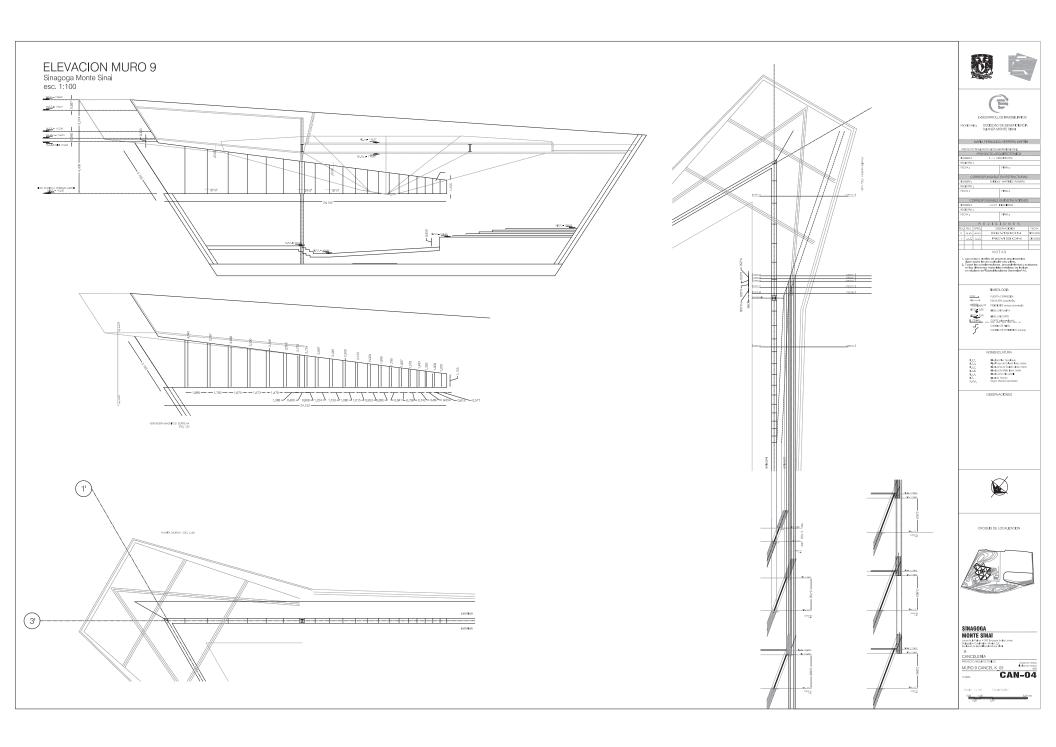


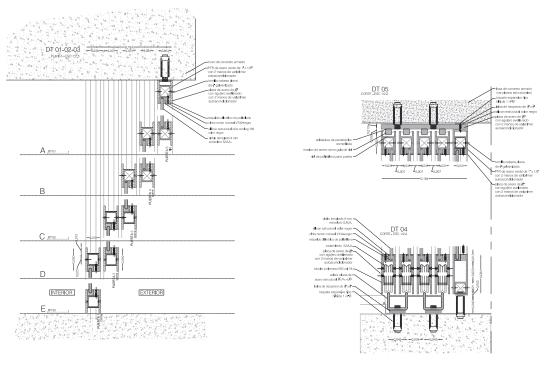
CROQUES DE LOCALIZACION

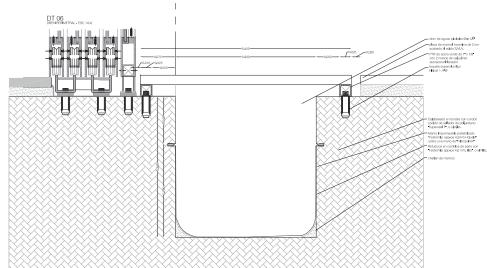


CAR-08













ROBERTROLLOS INMOBILIARIOS

SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA
ALIANZA MONTE SINAI

	SIGO EN COLABORIGIÓN CON:
PA	YECTO ARQUITECTÓNICO
HOMBRE:	K + L ARQUITECTOS
RECESTRO:	
FEDU:	FRMA:

FEI	HA:			PROS.	
	CI	ORRES	PONSABLE	EN INSTALACIONI	ES
160	MORE:		JAAP	NIGONEROS	
89	181F0				
PEI	HA:			P\$965;	
		В	EVIS	IONES	
PEV.	ACA.	APRIO.	0.0	SERVICIONES	FED
	a.c.	JUC.	RE	VISION	10/12
	33.55	JUL CL	FILE	MOISIN	0002

NOTAS

1. Las cotas y raveles de proyecto projutectórico digen sobre las de cualcular cero plano.

2. Todas las consideraciones, procedimiento y acab en las obresentes materiales refredas, se fedicar en el plano de filipado discalance Giornesial AVI.

	SIMBOLOGIA
_	PLESTA CORFECTO
-	ESCALERA (subo tales)

HORBUS.	PENCENTE rampo (subo los
HEP.7 \$ 0.00	NEVEL DE PLANTA
MPT 0.00	NEVEL EN CONTE
CT4Pu	CORTE glans-cludo
-5	CAMBIO DE HINB.
1	CAMBO DE PONDENTE (1)
_	

	NOMENCLATURA
MACE	Medica Plan Terndrado
MICE	(Ed Tope de Collain Brian, nobre
MICE	(Ed Tope de Collain Brian, nobre
MICE	(Ed Torrio de Collain Brian, nobre
MICE	(Ed Torrio)
MICE	(Ed Torrio)
MICE	(Ed Torrio)

OBSERVACIONE



CROQUIS DE LOCALIZAÇION



SINAGOGA

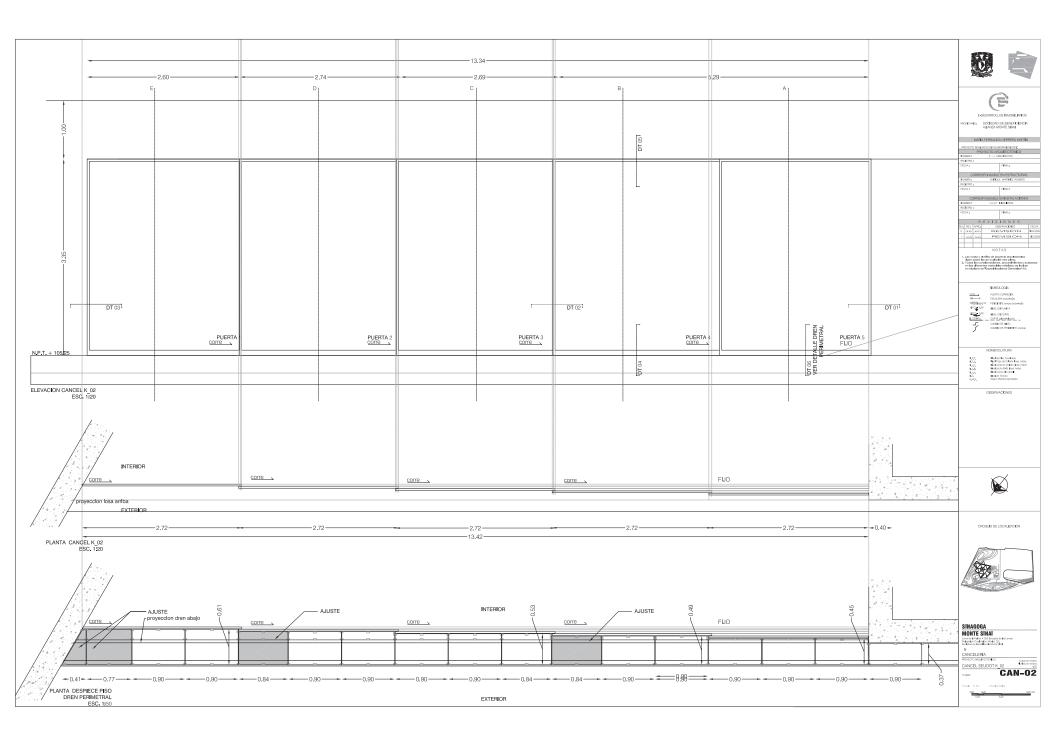
MONTE SINAI

Loma de la Palma el 200 Besques de las
Delegacias Cuarriello Anesto CP.
Sociolados de Borestacia Mones Dele

Solidad de Berellierds No B CANCELERÍA

| DETAILES CANCEL K. 02 | CANCEL CONTROL | CONTROL | CONTROL | CANCEL CONT

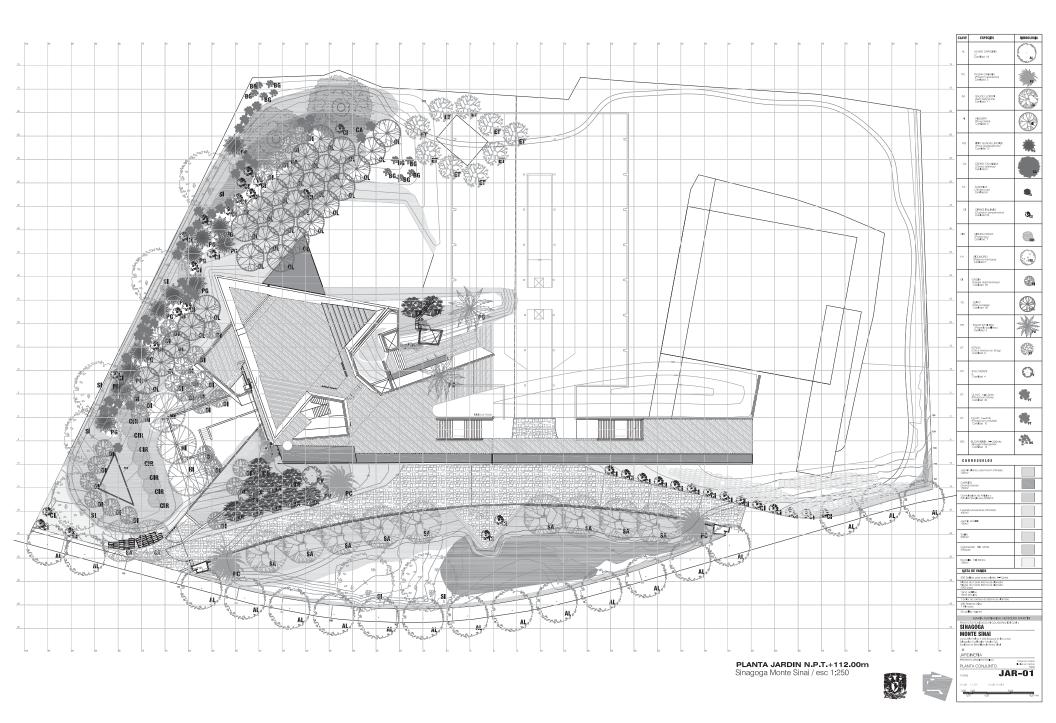
lo 1185 Escala Gráfica

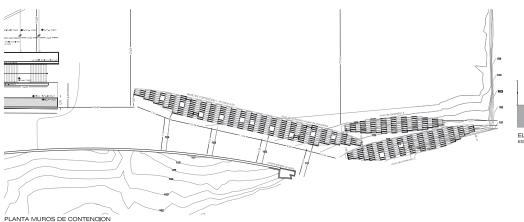


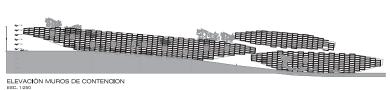


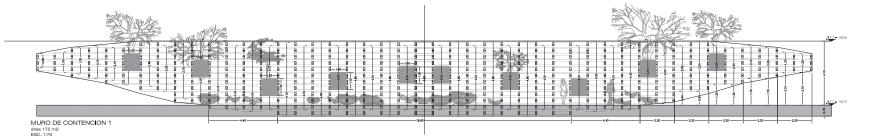
4.9. PLANOS DE JARDINERIA Y OBRA EXTERIOR

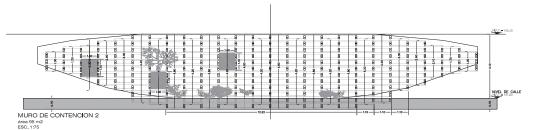
JAR	JARDINERÍA
JAR-01 JAR-03	JARDINERÍA PLANTA CONJUNTO MUROS DE CONTENCION
JAR-04	MUROS DE CONTENCION-DETALLE REJA EXTERIOR

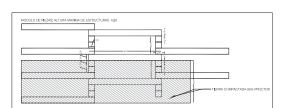












NIVEL DE CALLE

MURO DE CONTENCION 3. área 52 m2 ESC. 1:75





ROMETAND: SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA ALIANZA MONTE SINAL

DRRESPONSABLE EN INSTALACIONES PROGRA REVISIONES

SIMBOLOGIA

SINGLODER

DESTINATION OF THE CONTROL

PROTECTION OF THE CONTROL

PROTECTION OF THE CONTROL

LOCAL CONTROL

CONTROL CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CO



CROQUES DE LOCALIZACION

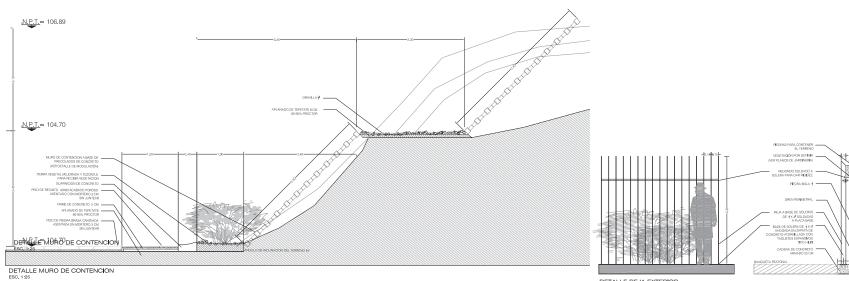


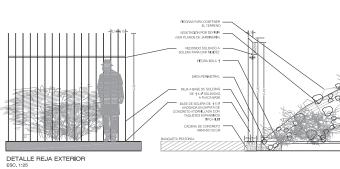
SINAGOGA MONTE SINAI

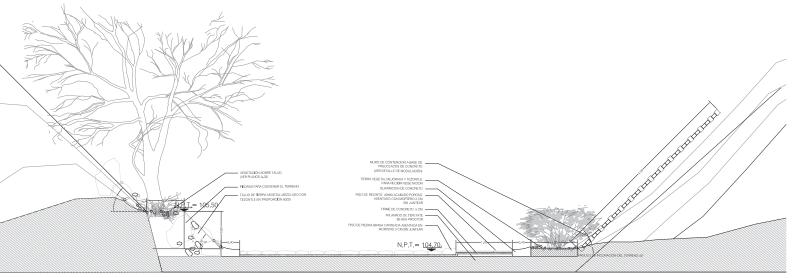
JARDINERÍA PROMOTO ARQUITOCTORICO MUROS CONTENCIÓN

JAR-03

Cotas en mea Nuelos en mea







(

ROPIETARIO: SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA ALIANZA MONTE SINAL

RRESPONSABLE EN INSTALACIONES PROGRA

REVISIONES

SIMPOLOGIA
PUTTA CORPETEA
SCOLARS (put-sign)
SCOLAR

CROQUES DE LOCALIZACION



SINAGOGA Monte Sinai Loma de la Pièrna # 200 Besques de les Delegación Cue Protos Mentre D.F. Sociedad de Benetificada Montre Sinal

JARDINERÍA PROVICTO ARQUITECTO (CO.) DETALLES-REJA EXTERIOR

Cose en regio

JAR-04

CORTE TRANSVERSAL SOBRE CALLE ESC. 1:25

4.11. LISTA DE EMPRESAS COLABORADORAS EN EL PROYECTO.

Arquitectura	Alberto Kalach	
	Jair Laiter	
	Alberto Kably	
	Maria Fernanda Herrera Martín*	
	Isaac Smeke	
	TAX	
Construcción	Arq. Armando Hernández	
(Residencia y supervisión de obra)	mq. mining remaines	
,	Ing. Miguel Cornejo	
	Ing. Guillermo Hernández	
	Ing. Sabino Gutierrez	
	Concretos Lacosa	
Cálculo y diseño estructural	Martínez Romero Ingenieros	
Diseño y cálculo de cimbra	• PERI	
Discho y calculo de cilibra	Ing.Manuel Lerma	
	Ing.manuer Lerma	
	Andamios Anensa	
	Andamios y Encofrados S.A. de C.V.	
	Andamios Ecológicos	
Instalaciones IH,IS,IE	JAAP Ingenieros Asociados, S.A. de C.V	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	CM2 Instalaciones	
	Arq. Cesar Contreras	
Estudio de mecánica de suelos.	R Poucell y Asociados S.A. de C.V.	
	Ing.Roberto Poucell	
Jardinería	Viveros Genfor	
	Dr. Teobaldo Eguiluz Piedra	
Carpintería	Solis Profesionales en Madera, S.P.M.	
ENG.	Lic. Magdalena Solis	
	Lic. Mercedes Solis.	
	Lic. Fernando Solis	
Elevador (Sistema Mécánico)	GRUPO AMESA. Elevadores	
	Ing. Guy Thomas Tixidor Beltrond	
Sistema Extracción de aire y	ABEASA	
calefacción	VIVD Cristal as Donata C A Ja C V	
Cancelería y vidrio	KLYP Cristal y Punto S.A. de C.V. Arq. Pedro de la Peza Hijar	
	Joel Reyes	
Acabados especiales	Lic. Lilia Rivero Weber	
187 - A.	(Mosaico bizantino y veneciano)	
	Enrique Rosas	
Acústica	SAAD Acústica	
	M.Arq. Omar Saad	

 $[*]Autora\ de\ la\ presente\ T\'esis\ de\ Licenciatura\ por\ Trabajo\ Profesional.$





$Nota\ a claratoria:$

En las siguientes páginas se muestra una selección de las imágenes mas representativas durante el proceso constructivo del Templo desde sus incios.





Vista del terreno durante los trabajos previos de excavación y movimiento de tierras. (05-04-05)



Se comenzaron con los trabajos de cimentación a base de zapatas corridas asentadas en el terreno natural sobre una plantilla de concreto de 5 cm. (14-04-05)



Armado de zapatas de cimentación donde iniciará el desplante de los muros principales del Templo. (21-04-05)





Colado de zapatas corridas de cimentación y losa de desplante para comenzar el armado de la estructura de acero.

(25-05-05)



Colocación de las primeras columnas metálicas ancladas a placas base previamente coladas en sitio durante los trabajos de cimentación. (15-06-05)



Vista superior del templo donde observamos la estructura metálica. (15-07-05)

Vista mant contr creto (01-0





Estructura de acero del templo terminada a un 90% de su totalidad. Se observa la forma general de la cubierta que será recubierta con una losa de concreto armado. (01-09-05)



Vista general del templo. La estructura de acero se mantendrá apuntalada en su totalidad hasta que los contrafuertes en los lados laterales y los muros de concreto se encuentren colados. (01-09-05)









Colado del muro mas inclinado del templo con una pendiente de 1m/.078 cm. Dicho muro se quedará apuntalado hasta la conclusión de la obra negra ya que estructuralmente se encuentra suspendido de la losa del templo y de los muros contiguos. (05-10-05)



Vista frontal del muro principal. Se observa el proceso de colado con alto nivel de dificultad debido a la inclinación de éste. (02-01-06)



Acceso principal al templo. Observamos la estructura metálica apuntalada y preparada para iniciar el colado de los tableros de las 6 caras interiores que conforman la cubierta. (12-04-06)





Vista general desde la plaza de acceso. Los muros de concreto que conforman el Templo estan colados casi en su totalidad. (20-03-06)

Vista del acceso al Midrash. (20-03-06)

Vista del acceso a Tebila. (20-03-06)



EPORTE FOTOGRÁFICO

5.1. IMAGENES DEL DESAROLLO DE LA OBRA.

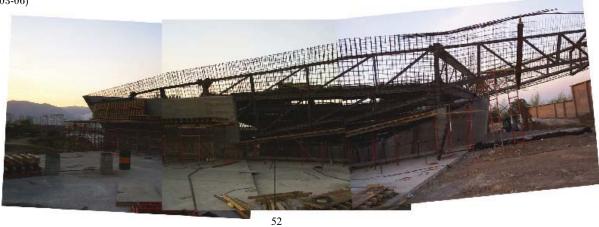


Vista general desde el acceso vehicular. Observamos la última fase de colado del muro principal del templo. (10-03-06)



Vista general desde la calle de acceso. Observamos el e Midrash (torre del lado izquierdo) por concluirse. (27-04-06)









Proceso de colado de la losa interior del templo; se conforma de una losa de concreto aligerado de 8 cm que funciona como un plafon ya que no realiza ninguna carga estructural. Consiste en 6 partes iguales que se colaron en 3 fases. (06-06-06)

Vista interior del templo. Se observan las entradas de luz natural al espacio. (20-06-06)

Vista interor de la Tebila. Se observa la calidad de iluminación que entra por los tragaluces perimetrales. (20-06-06)







Sistema de cimbra durante el proceso de colado de la losa interior del templo. (11-07-06)



Vista sur. (11-07-06)



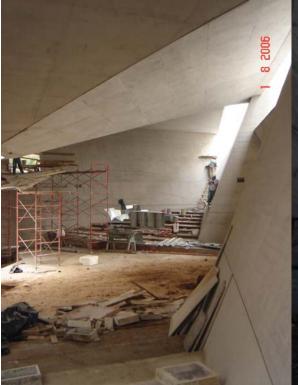
Vista desde los jardines. Observamos la torre del Midrash aún en proceso constructivo. (11-07-06)





Vista interior del templo. Los colados interiores del plafon se encuentran en la etapa final. (27-07-06)

Vista interior del templo desde una de las esquinas donde se ubicará el área de mujeres. (01-08-06) Fachada sur (01-08-06)







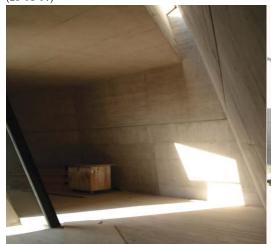


Vista sur del Templo. Observamos la volumetría general del área de Tebila y parte de la fachada Sur. (01-08-06)



Vista interior del templo desde la parte posterior hacia la entrada principal. En ésta etapa ya se ha terminado de colar por completo todos los muros de concreto del templo y la losa. Se comenzarán con los trabajos de acabados . (11-09-06)

Interior Tebila. (25-01-07)





56





Union estructural del armado de un muro con el contiguo. El muro principal de ésta forma queda suspendido estructuralmente de 2 puntos. La losa tapa del espacio; que conforma el cubo de escaleras principal, se colará al termino del colado del muro. (05-03-06)







Puertas principales de acceso al Templo. Hechas a base de bastidor de acero PTR recubierto con triplay de madera de $12~\mathrm{mm}$ y duela de nogal de 4" de ancho. (25-01-07)

Vistas de las diferentes opciones de apertura de las puertas . (25-01-07)







El proyecto se ha concluido casi en su totalidad. Vista interior del templo donde observamos el mobiliario. (11-02-07)



Vista interior hacia el acceso principal. (11-02-07)

Butacas del templo hechas a base de madera maciza de nogal con asientos de piel. (11-02-07)



Vista del Aaron Hakodesh; lugar donde se guardan los libros sagrados de la Torá. (11-02-07)

59



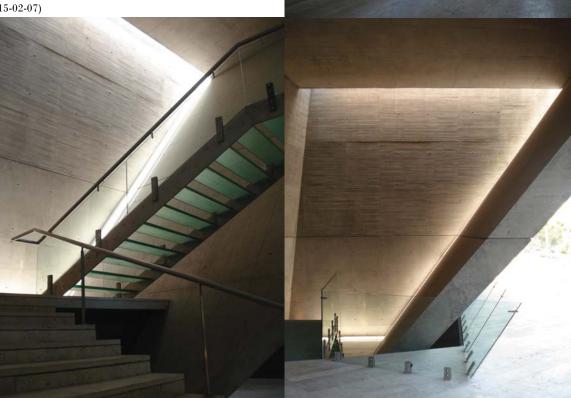
Vistas de la escalera de vidrio desde el área del acceso peatonal, motor lobby.

Se encuentran dentro del espacio conformado por el muro mas inclinado del proyecto.

La primera rampa de acceso esta hecha de concreto, acabado con placas de marmol travertino.

La segunda rampa esta hecha a base de huellas de cristal laminado y templado sujetadoscon herrajes a 2 alfardas de acero inoxidable.

(15-02-07)







Vista interior del templo . Observamos las diferentes entradas de iluminación natural. (20-02-07)

Vista interior Midrash durante el proceso de obra (10-03-07)

Vista interior Midrash. Observamos los juegos de luz natural durante el día. (10-03-07)







Fachada Oriente; observamos el acceso principal. (10-04-07)



Vista lateral del acceso principal. (10-04-07)



Fachada sur. (10-04-07)



Vista del espejo de agua. (10-04-07)



63



 $\begin{tabular}{ll} Vista norte-oriente desde los jardines \\ (10-04-07) \end{tabular}$



COSTOS GENERALES. SINAGOGA MONTE SINAI

6.1. ESTIMACION DE COSTOS.

Costos por partida

Movimiento de tierras	\$700,000.00
Trabajos de cimentación	\$3,500,000.00
Estructura de acero (material)	\$1,200,000.00
Estructura de acero (mano de obra)	\$350,000.00
Muros de concreto	\$8,500,000.00
Losas de concreto (entrepiso templo, losas interiores del	4,
templo y cono)	\$1,800,000.00
Sistema de cimbra, rentada y comprada	\$1,030,000.00
Cancelería y cristales (Canceles del templo, escalera de	61.77 0.000.00
vidrio, vidrio curvo clevador)	\$1,750,000.00
Carpintería general (libreros, puertas, pisos, celosías)	\$1,650,000.00
Carpintería baneas del templo	\$2,100,000.00
Jardineria	\$2,100,000.00
Elevador	\$400,000.00
Acabados especiales	\$6,080,000.00
Obra exterior	\$1,500,000.00
Instalaciones	\$800,000.00
Suministro Equipo Eléctrico	\$300,000.00
Acabados en pisos	\$480,000.00
Gastos varios	\$2,760,000.00
TOTAL	37,000,000.00

En base a la formula:

H = [(S)(C)(F)(I)/100] [K]

Donde:

H - Importe de los honorarios en moneda nacional.	X
S - Superficie total por construir en metros cuadrados.	3,500
C - Costo unitario estimado para la construcción en \$ / m2.	$10,\!571.43$
F - Factor para la superficie por construir .	1.115
I - Factor inflacionario, acumulado a la fecha de contratación, reportado por el Banco de México, S. A., cuyo valor mínimo no podrá ser menor de 1 (uno).	1.42
K - Factor correspondiente a cada uno de los componentes arquitectónicos del encargo contratado.	4.814

H = [(3500) (10571.43) (1.115) (1.42) /100] [4.814]

Honorarios: \$2,820,142.68

Desglose componente FF:	Costo por plan
a) Plan conceptual (16%)	\$451,222.83
b) Plan Preliminar (18%)	\$507,625.68
c) Plan Basico (18%)	\$507,625.68
d) Plan de edificación (48%)	\$1,353,668.48
Total de los 4 planes (100%)	\$2,820,142.68

Nota: Los Honorarios fuerón calculados, en base a la información que brinda la pagina electronica del CAM SAM

www.cam-sam.org.mx

Estos honorarios son correspondientes a: diseño Funcional Formal (FF 4.00), Acondicionamiento ambiental (AA 0.64), Sonido y/o Circuito Cerrado de T.V. (OE 0.087), Jardineria (OE 0.087)



6.2. PROYECCION DE COSTOS DE MANTENIMIENTO.

Costo total de la construcción	\$37,000,000.00
Mantenimiento anual 2%	\$740,000.00
Total de metros cuadrados construídos (m²)	3500
Costo de mantenimiento por m²	\$211.43

	espacio	$\Lambda { m rea~m^2}$	costo por m²	valor integrado
Planta Desplante N. 105	Vestíbulo de acceso	310	<u> </u>	\$65,542.8
-	oficinas	74	1	\$15,645.7
	toilets y area de teléfonos	72	1	
	públicos			\$15,222.8
	Scudot-comedor	130	1	\$27,485.7
	Terrazas seudot	190	4911.49	\$40,171.4
	Cocina	61	\$211.43	\$13,531.4
	Circulaciones verticales	96		\$20,297.1
	Circulación de emergencia y	200	1	
	área se mantenimiento			\$42,285.7
	Cuarto de máquinas	30	1	\$6,342.8
	Salon de lectura	70		\$14,800.0
Planta Acceso N. 108	Plaza de acceso	610		\$128,971.4
	Midrash	110	1	\$23,257.1
	Tebila	140	\$211.43	\$29,600.0
	Terraza Tebila	130	₹411.45	\$27,485.7
	Templo	512	1	\$108,251.4
	Cuarto de Máquinas y cisterna	12	1	\$2,537.1
	Terraza principal	750	\$211.43	\$158,571.4

SUPERFICIE TOTAL DEL TERRENO	(100%)	9000
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUÍDA	(39%)	3500
SUPERFICIE ÁREAS LIBRES - JARDINES	(61%)	5500

El mantenimiento anual es de:	\$	740,000.00
-------------------------------	----	------------

Nota: El mantenimiento esta 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



El haber obtenido la oportunidad de trabajar en éste proyecto me ha brindado una visión completa del desempeño de un arquitecto dentro del ámbito laboral, aplicando los conocimientos obtenidos durante la carrera, y los aprendidos durante el camino. A través de las distintas etapas por las que se desarrolla un proyecto, desde el inicio con el anteproyecto, para posteriormente la realización del proyecto ejecutivo, mas aún innumerables juntas con colaboradores y clientes, hace cada vez más evidente el proceso de trabajo con una continua colaboración y asesoría de expertos en distintas rama.

El presente trabajo fue el resultado de un largo proceso de diseño durante la etapa previa y durante la construcción; enfrentando en todo momento retos y dificultades debido a la compleja composición formal del edificio. Es el producto de un trabajo en equipo obteniendo como resultado final un Templo imponente por su forma, sensible en espacios interiores y de gran presencia arquitectónica.



Kaidú Vince, Budapest, Vince Books, Budapest 2002.

Estrugo José María, Los Sefaradíes, Renacimiento Biblioteca de Raros y Curiosos, Sevilla España 2002.

Buchanaiu Peter, Renzo Piano Building Workshop, vol. 3-4, Phaidon, Hong Kong 2001.

Aryeh Kaplan, Aguas del Edén; una mirada profunda al significado de la Mikveh, Ed. Centro de Estudios de Torá Sucata David, Argentina 1996.

Darwich Smeke Jacobo, *Historia de una Alianza*, Ed. Turmex Alianza Monte Sinai, México, 2000.

Hart Mitchell Bryan, Social Science and the Politics of Modern Jewish Identity, Standford University Press, Stanford California, USA 2000.

Stolzman Henry, Faith, Spirit, and Identity: Synagogue Architecture in America, The Images Publishing Group, Australia 2004.

Eco Humberto, *Como se hace una Tesis*, Ed. Gedisa, Biblioteca de Educación, 1a edicion, Barcelona España 2001.

Arnal Luis, Reglamento de Construcciones del Distrito Federal, Ed. Trillas, México 2003.

Revistas:

AV Monografías, Arquitectura Viva, *Great Details*, Madrid España, no. 96, julio-agosto 2002.

Verb Processing Architecture Boogazine, Actar Barcelona 2001.