

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA / TALLER LUIS BARRAGÁN

TESIS PROFESIONAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

ARQUITECTOS

PRESENTAN:

NANCY NAYELI ESPINOSA MENDOZA
NÚMERO DE CUENTA: 107006594

MICHEL PEGUERO BAROCIO
NÚMERO DE CUENTA: 310146973

SINODALES:

ARQ. EFRAÍN LÓPEZ ORTEGA.
ARQ. VLADIMIR JUÁREZ GUTIÉRREZ.
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA.

CENTRO EXPOSITOR TEXTIL

TULANCINGO, HIDALGO, MÉXICO

CIUDAD DE MÉXICO 2018





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

En especial quiero agradecer toda la ayuda que me brindaron y que ha sido sumamente importante, estuvieron a mi lado inclusive en los momentos y situaciones más difíciles, siempre ayudándome, no fue sencillo culminar con éxito este proyecto, sin embargo, siempre fueron motivadores y esperanzadores, sabían que lo lograría perfectamente. Me ayudaron hasta donde era posible, incluso más que eso. Muchas gracias a mis padres con mucho amor y admiración. Los amo demasiado:

Marilú Mendoza y Elías Espinosa.

Muchas gracias Michel, has sido una pieza clave para que esto fuese realidad, eres un excelente estudiante, un muy buen compañero de tesis y un gran amigo a quien le tengo mucho cariño. Juntos lo hicimos posible, gracias por haberte cruzado en mi camino.

Son muchas las personas que han formado parte de mi vida profesional a las que me encantaría agradecerles su amistad, consejos, apoyo, ánimo y compañía en los momentos más complicados de mi vida. Algunas están aquí conmigo y otras en mis recuerdos y en mi corazón, sin importar en donde estén quiero darles las gracias por formar parte de mí, por todo lo que me han brindado y por todas sus bendiciones.

Por Nancy Nayeli Espinosa Mendoza

Quiero dar un enorme agradecimiento a mis padres, que en todo momento estuvieron apoyándome, estando en mis primeras desveladas de la carrera y animándome a seguir adelante y a no rendirme nunca. Estuvieron en esos momentos cuando me daba por vencido, listos con las mejores palabras emotivas y los mejores consejos para que continuara con mi camino de ser arquitecto.

Si no fueran por ellos, este sueño de ser arquitecto no se hubiera hecho realidad, tanto por el cariño, los ánimos y los recursos económicos que me ofrecieron, hicieron que este donde este, presentando el primero de muchos proyectos que realizaré a lo largo de mi vida de arquitecto, les estoy agradecido profundamente por todo, los amo.

Jorge Peguero y Graciela Barocio.

Y, por último, pero menos importante a mi compañera y amiga Nancy, por haber sido mi equipo en todo este tiempo, por no haberse rendido y por darme ánimos para seguir hasta el final, todo ese tiempo invertido dieron frutos para estar hoy presentando nuestro examen profesional.

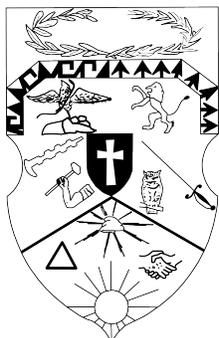
Por Michel Peguero Barocio.

ÍNDICE

MARCO DE INVESTIGACIÓN	5
OBJETIVO.....	6
FUNDAMENTACIÓN DEL TEMA	7
ANTECEDENTES.....	8
DEMANDA.....	11
CRECIMIENTO DE LA MANCHA URBANA.....	12
INFRAESTRUCTURA	13
EQUIPAMIENTO.....	17
USO DE SUELO.....	18
HIPSOGRAFÍA.....	19
HIDROGRAFÍA.....	20
EDAFOLOGÍA.....	21
CLIMA.....	22
UBICACIÓN.....	23
NORMATIVIDAD.....	24
REPORTE FOTOGRÁFICO	25
ANÁLOGOS.....	27
PLAN MAESTRO (URBANO).....	30
PLAN MAESTRO (LOCAL).....	32
FUNDAMENTACIÓN CONCEPTUAL.....	34
CENTRO EXPOSITOR TEXTIL	35
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	36
NORMATIVA (PROYECTO).....	37
MEMORIA DESCRIPTIVA (PROYECTO).....	38
MEMORIA DESCRIPTIVA (ARQUITECTÓNICO).....	39
PLANOS (ARQUITECTÓNICO).....	40

MEMORIA DESCRIPTIVA (ESTRUCTURAL).....	48
PLANOS (ESTRUCTURAL).....	49
MEMORIA DESCRIPTIVA (HIDRÁULICO).....	55
PLANOS (HIDRÁULICO).....	56
MEMORIA DESCRIPTIVA (SANITARIO).....	65
PLANOS (SANITARIO).....	66
MEMORIA DESCRIPTIVA (ELÉCTRICO).....	71
PLANOS (ELÉCTRICO).....	72
COSTOS	93
CONCLUSIONES.....	95
BIBLIOGRAFÍA.....	96

MARCO CONCEPTUAL



Escudo de Tulancingo

Industria textil.

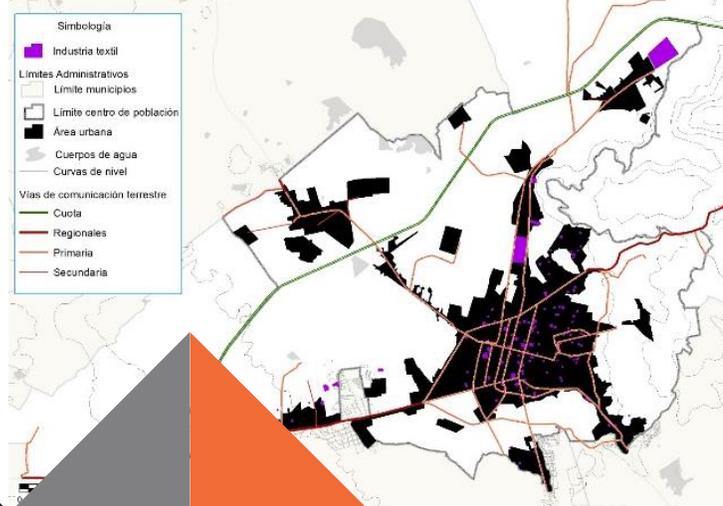
Tulancingo es la distorsión de la palabra náhuatl Tullantzinco, (tollan=tule, tzin=asiento o trasero y co=lugar), se le han hecho las siguientes traducciones: «detrás del tules» ó «el fin de los tules o juncos». Según otros autores la palabra se deriva de Tollantzingo cuya traducción es «el pequeño tollán». Este nombre, aunque no es claro, se encuentra relacionado con el paso del sacerdote llamado Ce Ácatl Topiltzin Quetzalcóatl, considerado como la verdadera reencarnación del dios Quetzalcóatl, y de ser asentamiento de la tribu tolteca.

Se sabe que ya desde la época prehispánica se producían en esta Región abundantes tejidos de algodón al parecer procedente de la vecina zona serrana de Huejutla y Tenango, (en esta última región se siguen produciendo). Sólo para cumplir con su obligación tributaria se aportaban cada año.

La red comercial para la comercialización de la lana, tanto para la recepción de esta materia prima como para la distribución de productos acabados se facilitó con la llegada del ferrocarril a la región desde 1893.

Conforme al censo industrial de 1935, excepto por la Ciudad de México, Hidalgo, concretamente Tulancingo y su entorno, era el de mayor importancia en la industria textil de la lana. El 21% del capital invertido en este giro a nivel nacional estaba concentrado aquí, mientras el 37% estaba radicado en la Ciudad de México y el resto en otros Estados.

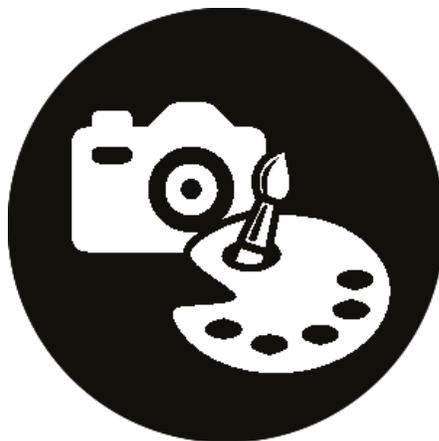
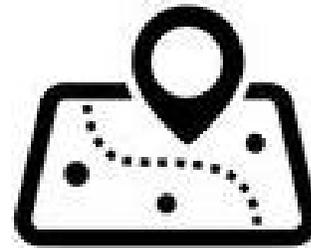
APORTACIÓN DE PLANOS POR PARTE DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE TULANCINGO.



OBJETIVO

Analizar la situación actual del sitio, respecto a qué servicios y equipamiento cuenta en la actualidad los habitantes de Tulancingo. De esta manera proponer un diseño arquitectónico de acuerdo a las necesidades de la población, tomando en cuenta el clima, la economía, las características del terreno, entre otras.

Dar un espacio nuevo y seguro a los habitantes de Tulancingo, donde puedan realizar actividades culturales y recreativas. Ayudar a la economía de la sociedad generando más empleos y atrayendo paulatinamente al turismo.



FUNDAMENTACIÓN DEL TEMA

El proyecto está basado principalmente en el crecimiento potencial de Tulancingo de Bravo, económico, social, industrial, cultural, etc.

Generar nuevas fuentes de ingreso hacia la comunidad, es el mayor objetivo de la tesis; contemplando las necesidades básicas de la comunidad.

Gracias al análisis realizado de la zona de estudio, se pudo conocer la demanda de la población en Tulancingo, por ello se decidió hacer un mejoramiento en la zona, para una mayor atracción turística.



FOTOGRAFÍA PANORÁMICA DE TULANCINGO DE BRAVO, HIDALGO.



CENTRO DE TULANCINGO DE BRAVO,
HIDALGO.

ANTECEDENTES

ANTECEDENTES HISTÓRICOS



mexicomaxico.org

645
a.C.

Se constituyó una ciudad por los Toltecas formando parte del gran imperio de Tula.

1116

La cultura Tolteca descendió notablemente la ciudad fue abandonada por los toltecas a principios del siglo XII cuando fue destruido el imperio de Tollán por la guerra.



mexicomaxico.org

1120

Se establecen vasallos y chichimecas en donde quedaban restos de familias toltecas y de esta manera fue poblado Tulancingo nuevamente. Constituyendo así en otro de los señoríos tributarios de Texcoco.

1431

Itzcóatl y Nezahualcóyotl reyes de Tenochtitlan y Acolhuacán respectivamente para regularizar sus territorios hicieron una nueva división y Tulancingo volvió a incorporarse al reino de Texcoco.



tulancingo.com.mx

1525

Fue sometida a dominio hispano.

1527

Llegaron los religiosos franciscanos de la casa principal de Texcoco.

1827

Diputados federales presentaron al Congreso un decreto cuyo trámite no prosperó que prohibía las llamadas logias Masónicas una especie de sociedades secretas con ritos de la antigua Europa.



pueblosmexico.com.mx

1858

Se le da el nombre de Tulancingo de Bravo por decreto.

1915

Fueron sorprendidos los revolucionarios carrancistas por los villistas en la plaza Tulancingo.

1916

Venustiano Carranza visitó Tulancingo.

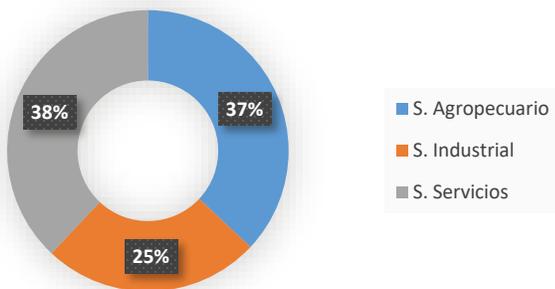
ANTECEDENTES

ANTECEDENTES DE LA INDUSTRIA TEXTIL EN TULANCINGO

Se sabe que ya desde la época prehispánica se producían en esta Región abundantes tejidos de algodón al parecer procedente de la vecina zona serrana de Huehuetla y Tenango, (en esta última región se siguen produciendo). Sólo para cumplir con su obligación tributaria se aportaban cada año, entre otros bienes sesenta fardos de mantas. En la época del Porfiriato, Tulancingo vivió, al igual que el resto del país el avance del progreso industrial y de las consecuencias que éste trajo. En 1893 se inauguró la primera estación del ferrocarril de Tulancingo, ubicada en el edificio que actualmente alberga el Museo de Datos Históricos. Dicha estación era parte del Ferrocarril Hidalgo, que en ese momento estaba concesionado a Don Gabriel Mancera. La red comercial para la comercialización de la lana, tanto para la recepción de esta materia prima como para la distribución de productos acabados se facilitó con la llegada del ferrocarril a la región desde 1893.

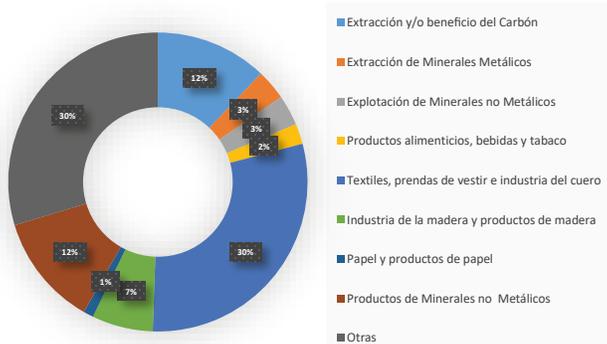
Durante el siglo XX, Tulancingo se desarrolló como importante centro textil y cuenca lechera, incluidas las zonas aledañas como Santiago Tulantepec y Cuautepec que también son importantes zonas de producción textil.

HIDALGO: Población económica activa (%)



Dirección de Educación Superior, IHEMSYS, Hidalgo. En base a datos del Anuario Estadístico del Estado de Hidalgo.

HIDALGO: Industria instalada por rama



Dirección de Educación Superior, IHEMSYS, Hidalgo. En base a datos del Anuario Estadístico del Estado de Hidalgo.

ANTECEDENTES

ANTECEDENTES DE PROYECCIONES DEL CRECIMIENTO TEXTIL

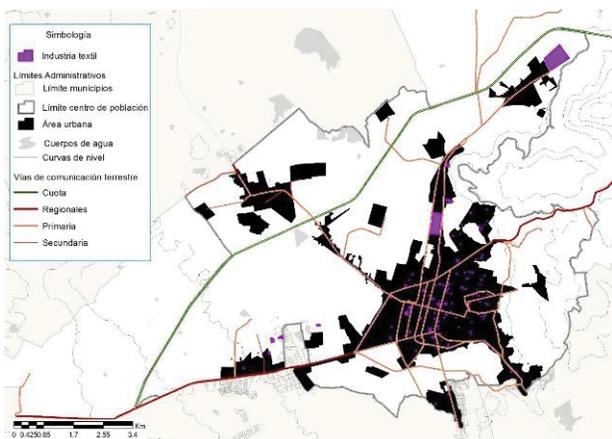
Cuadro 7:
Aportación de los primeros diez municipios al PIB de
las Industrias Manufactureras, 2003 y 2008

Ranking	2003		2008	
	Municipio	Aportación %	Municipio	Aportación %
1	Atlatlaquía	58.48	Atlatlaquía	71.74
2	Tepeji del Río de Ocampo	8.82	Tizayuca	6.58
3	Tizayuca	6.50	Tepeji del Río de Ocampo	5.53
4	Tula de Allende	5.77	Tepeapulco	3.48
5	Huichapan	5.67	Tula de Allende	2.23
6	Mineral de la Reforma	3.85	Huichapan	2.18
7	Atotonilco de Tula	2.13	Mineral de la Reforma	2.11
8	Tepeapulco	1.89	Atotonilco de Tula	1.95
9	Tulancingo de Bravo	1.83	Pachuca de Soto	1.24
10	Pachuca de Soto	1.67	Tulancingo de Bravo	0.92
	Total	96.61		97.96

Fuente: Elaboración propia con base en datos de los Censos Económicos 2004 y 2009. INEGI

La manufactura es uno de los sectores más importantes a nivel estatal, ya que aporta un tercio a la actividad económica de la entidad.

Existen unidades económicas dedicadas a la elaboración de productos textiles, prendas de vestir e industria del cuero. Se cuenta con una central de abastos municipal y una regional, cuatro mercados públicos, un tianguis municipal y más de 30 tianguis en colonias y comunidades del municipio. La Ciudad cuenta con centros comerciales los cuales destacan: Patio Tulancingo y Plaza San Francisco.



APORTACIÓN DE PLANOS POR PARTE DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE TULANCINGO.

Al igual que otros sectores, las industrias manufactureras están altamente concentradas, ya que diez municipios contribuyen casi a la totalidad de su producción. Las ramas con mayores aportaciones a la industria manufacturera son: los minerales no metálicos (textiles, vestido y cuero) y la industria química (hule y plástico).

Por su parte, dentro de la industria textil, se encuentran los municipios de Tepeji del Río y Tulancingo.

DEMANDA

Gracias a la investigación realizada se concluye que la Industria textil es el principal potencial de Tulancingo de Bravo. Por lo que se necesita promover y dar conocimiento de éste.

Otro punto importante es el crecimiento significativo de la industria textil que ha tenido a lo largo de estos años, por ende, queremos beneficiar a este sector industrial para tener en un largo plazo mejores resultados para la comunidad de Tulancingo y sus alrededores.

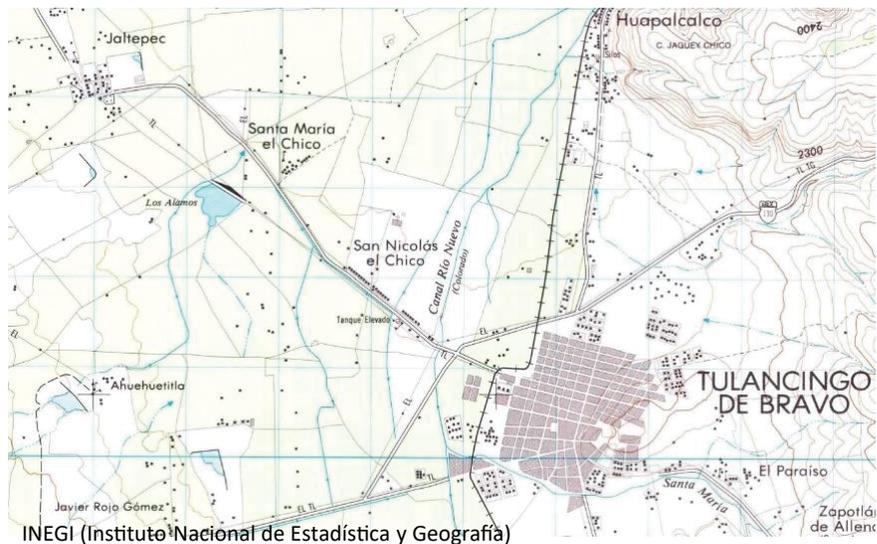


vanguardia.com

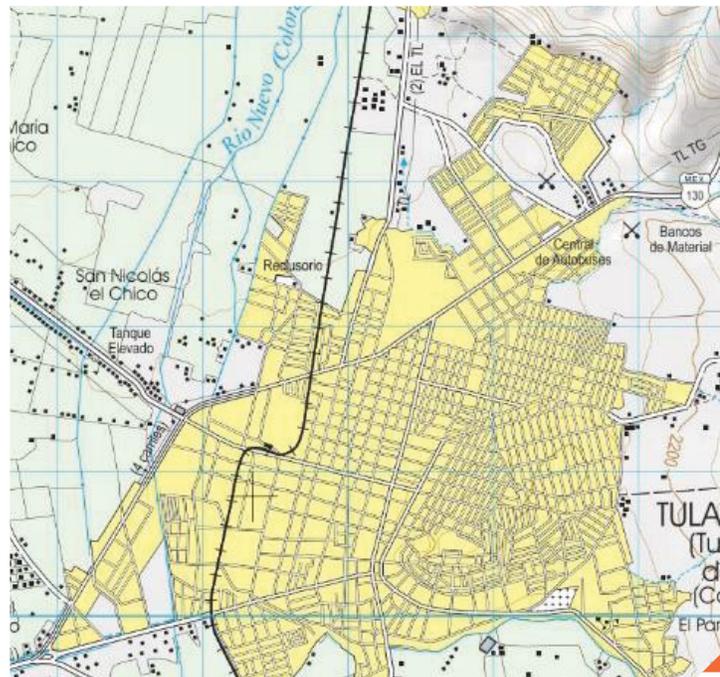


layu.mx

CRECIMIENTO DE LA MANCHA URBANA



1983



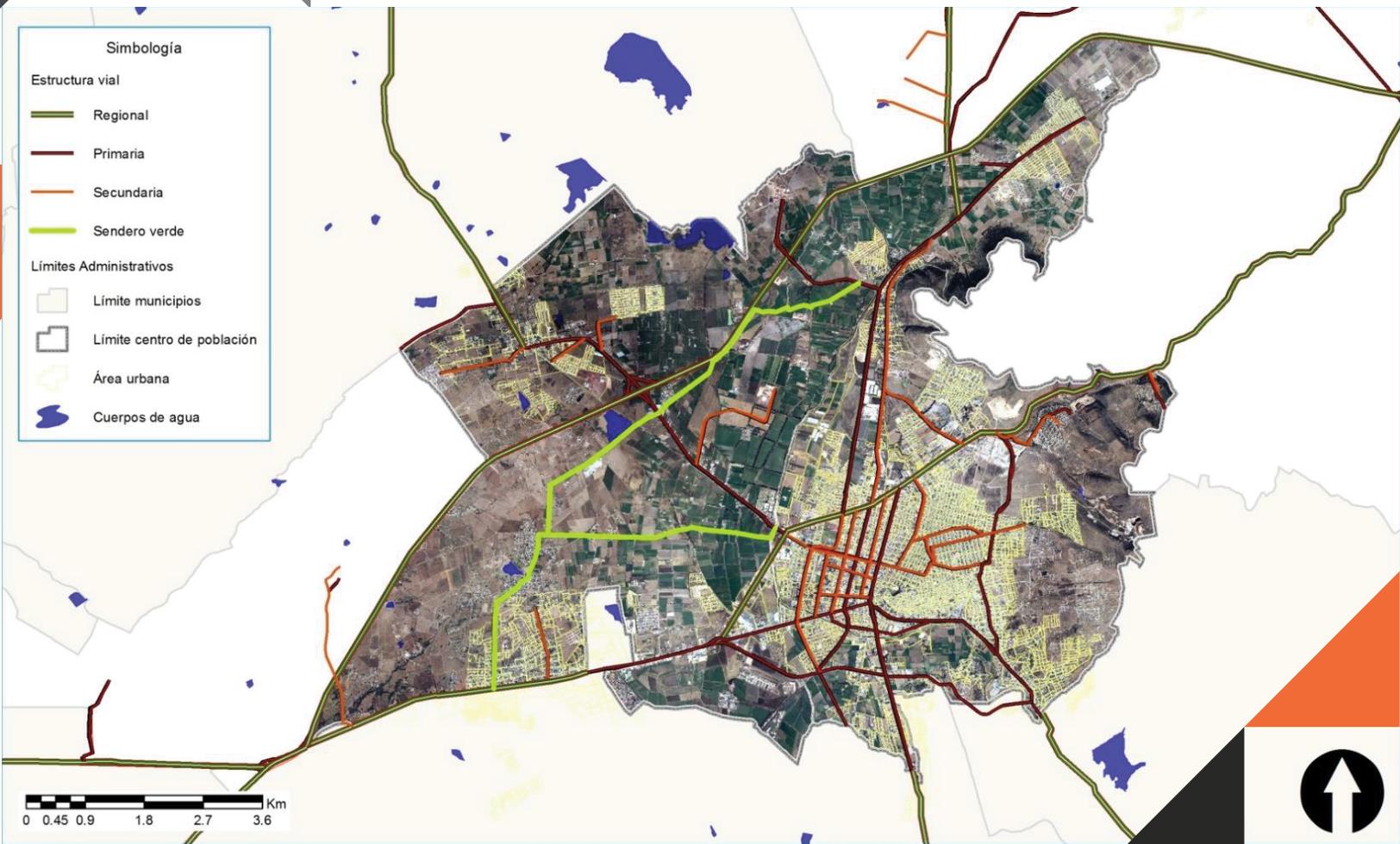
1998



2015

INFRAESTRUCTURA

VIAL ACTUAL

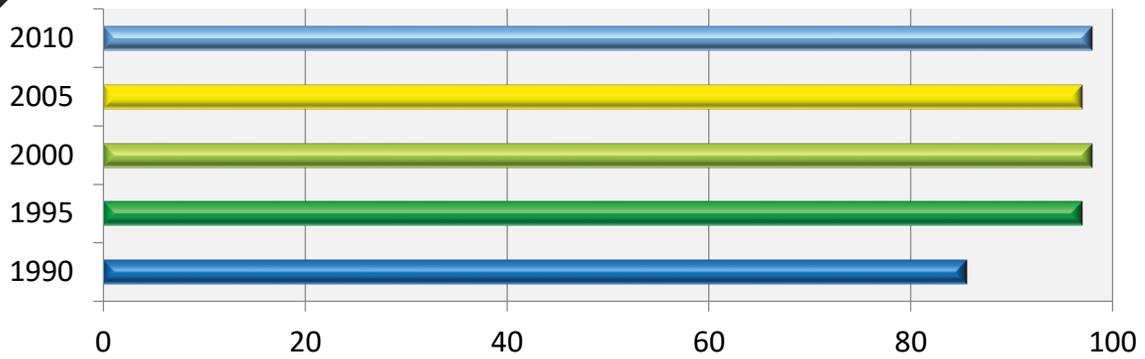


APORTACIÓN DE PLANOS POR PARTE DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE TULANCINGO.

INFRAESTRUCTURA

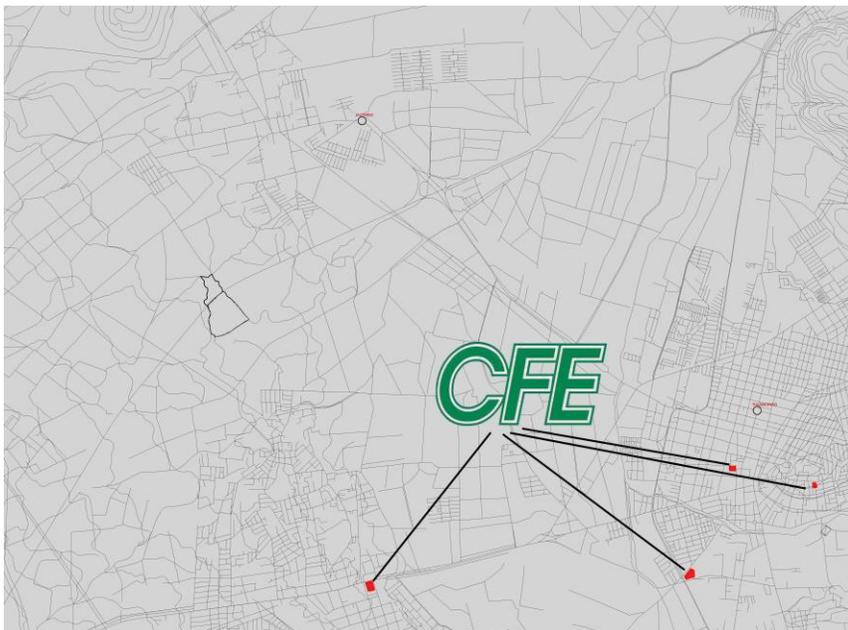
ELÉCTRICA

Electrificación



	COBERTURA DE SERVICIOS				
	1990	1995	2000	2005	2010
Electrificación	85.5	97	98	97	98

Comisión Federal de Electricidad (CFE)

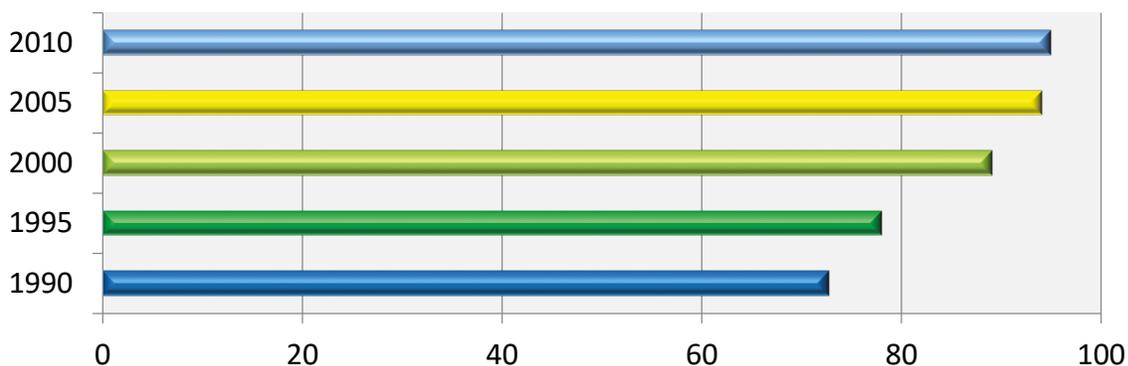


Electricidad (2010)	
Con servicio	Sin servicio
37 034	1 288

INFRAESTRUCTURA

DRENAJE

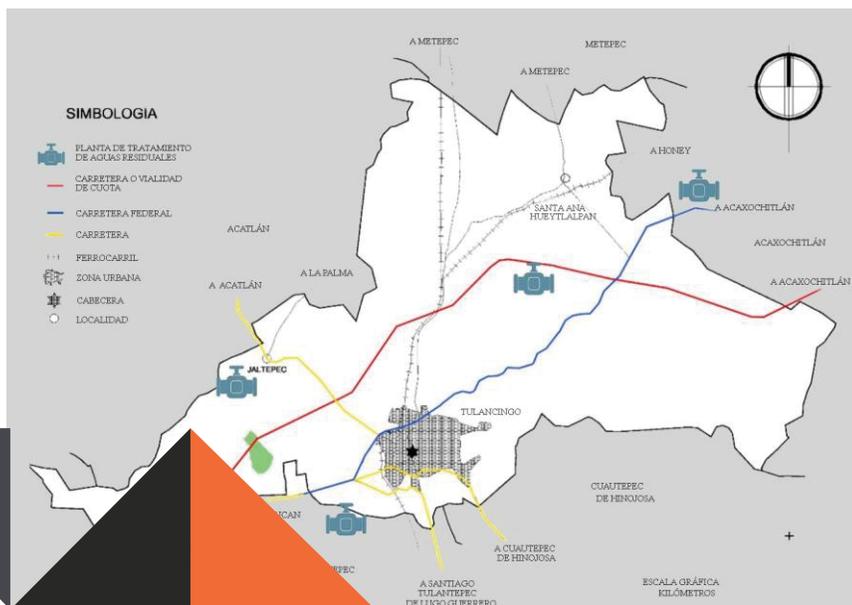
Drenaje



COBERTURA DE SERVICIOS					
	1990	1995	2000	2005	2010
Drenaje	72.7	78	89	94	95

Drenaje conectado a: (2010)	
Disponen de drenaje	No disponen
35 795	2 527

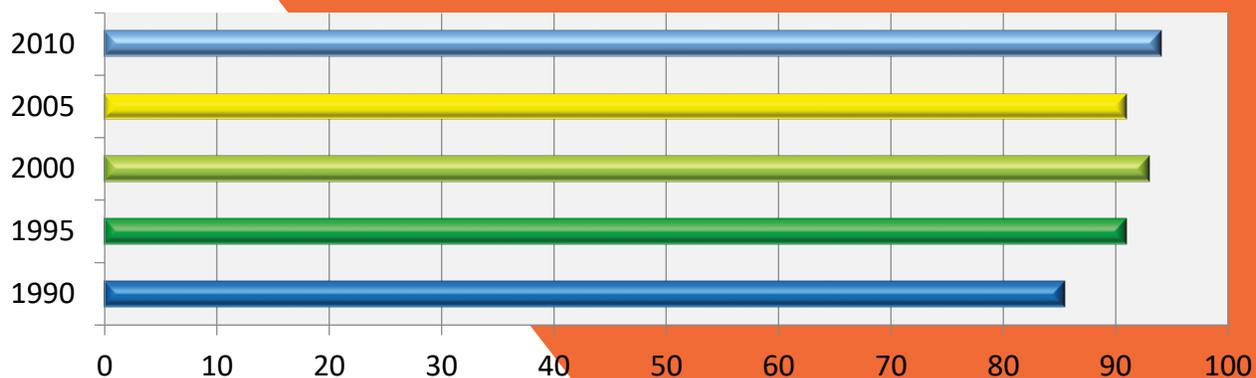
APORTACIÓN DE PLANOS POR PARTE DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE TULANCINGO.



INFRAESTRUCTURA

AGUA POTABLE

Agua Potable



	COBERTURA DE SERVICIOS				
	1990	1995	2000	2005	2010
Agua Potable	85.5	91	93	91	94

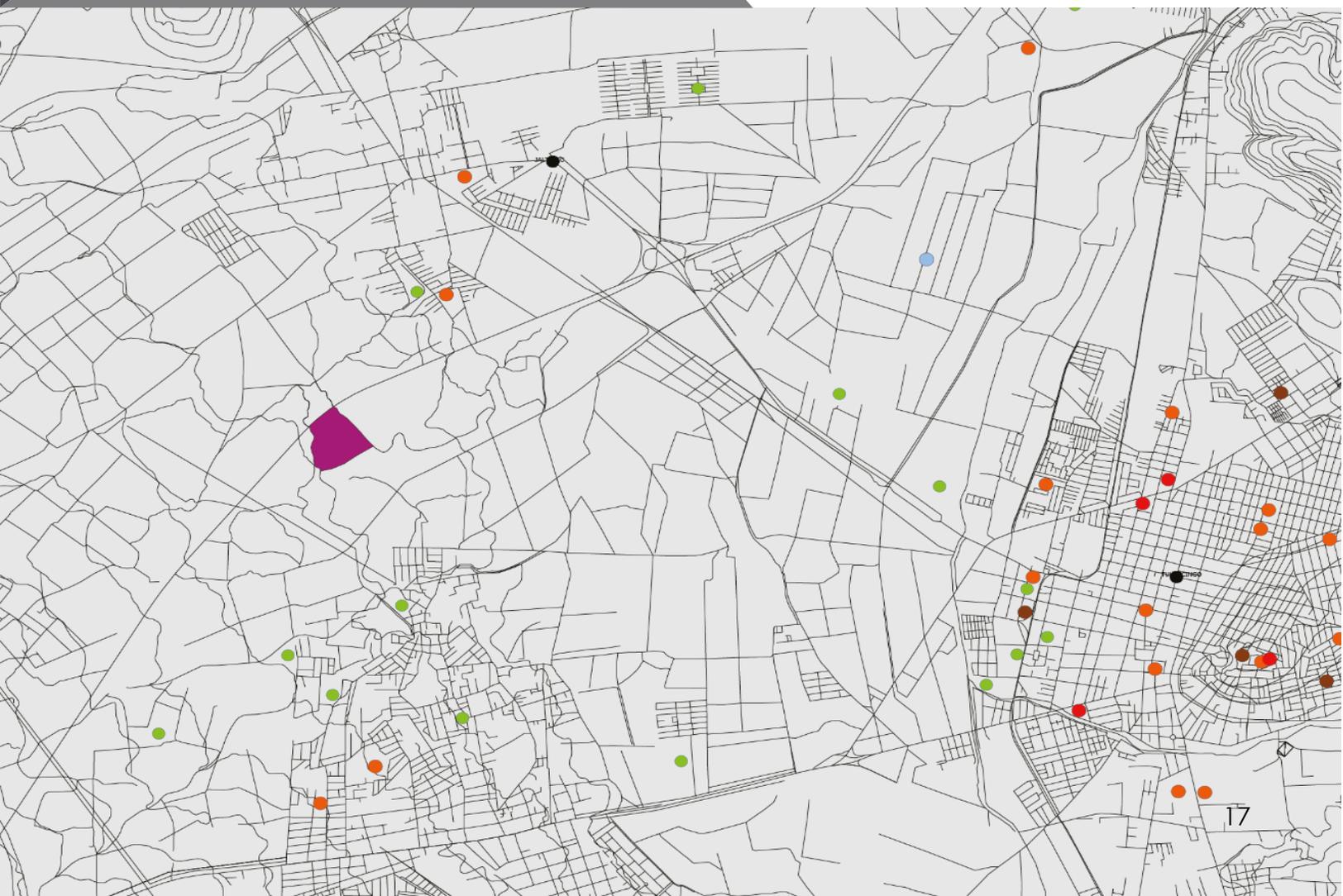
Agua entubada (2010)	
Red Pública en la Vivienda	No disponen
32 255	6 067

EQUIPAMIENTO

SIMBOLOGÍA

- Escuela
- Deportivo
- Presidencia Municipal
- Hospital
- Plaza

SEDUVI: (Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda)



USOS DE SUELO

SIMBOLOGÍA

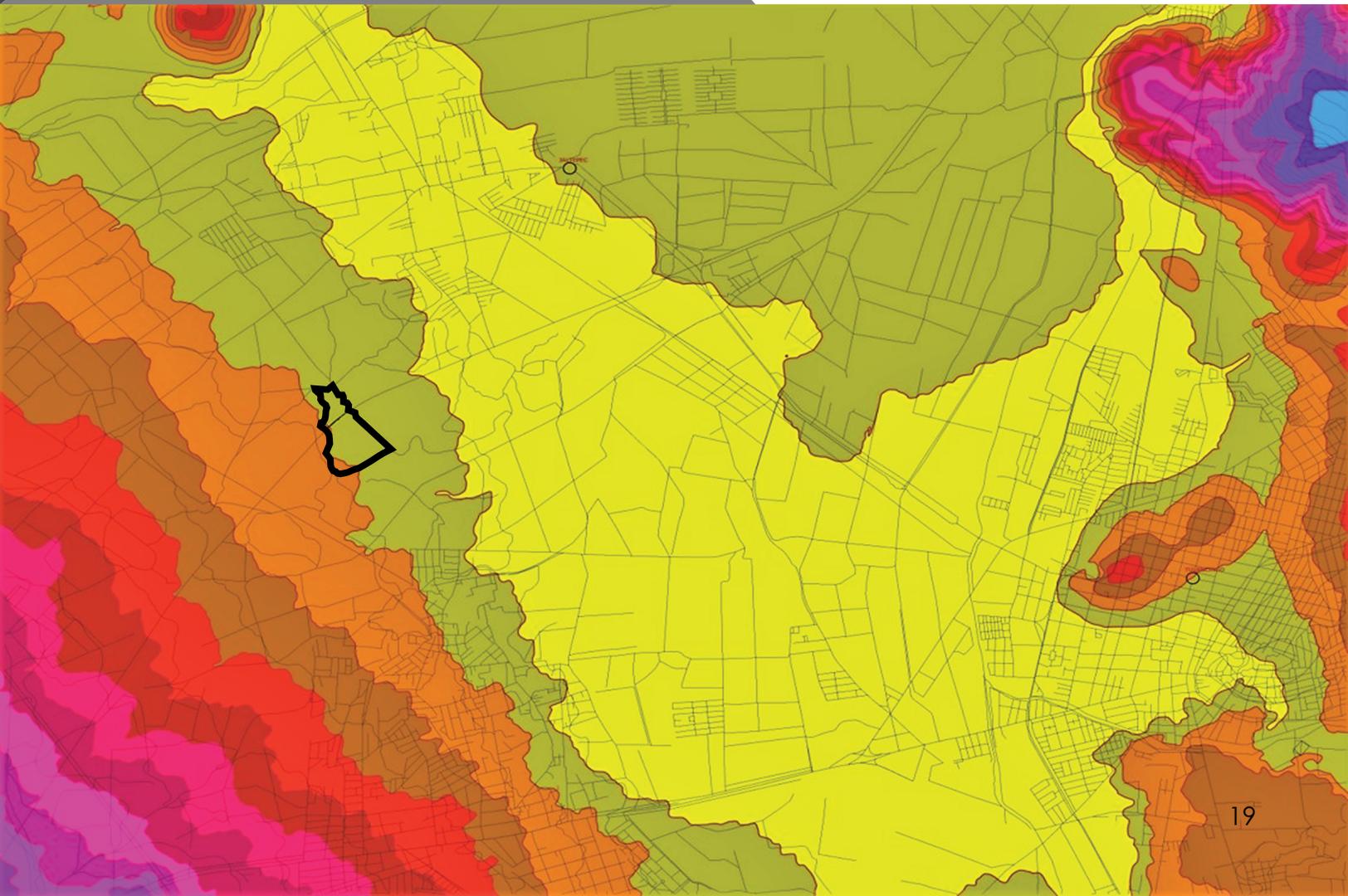
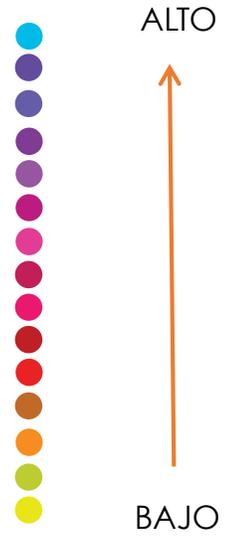
- Mixto
- Recreativo
- Educativo
- Granjas agrícolas
- Administración pública
- Plazas
- Salud
- Agrícola de riego
- Riego temporal
- Terreno

SEDUVI: (Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda)



HIPSOGRAFÍA

TOPOGRAFÍA

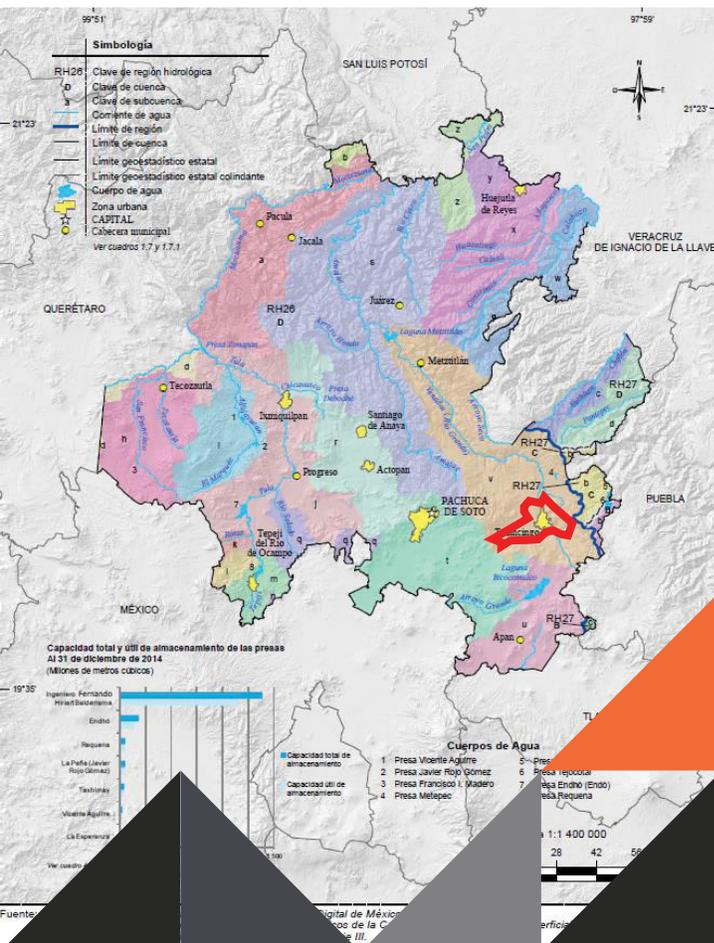


HIDROGRAFÍA

En lo que respecta a la hidrología uno de los ríos más importantes es el Metztlán que se origina en los límites del Estado de Puebla con escurrimientos del Cerro Tlachaloya que forman el Río Hiscongoy y da origen al Río Chico de Tulancingo, que también es formado con los escurrimientos de Cuasesengo y La Paila, ambos forman el Río San Lorenzo que da origen al Río Grande de Tulancingo.

Además de lo anterior, Tulancingo cuenta con cuatro cuerpos de agua; que se denominan Los Álamos, Otontepec, San Alejo y La Ciénega.

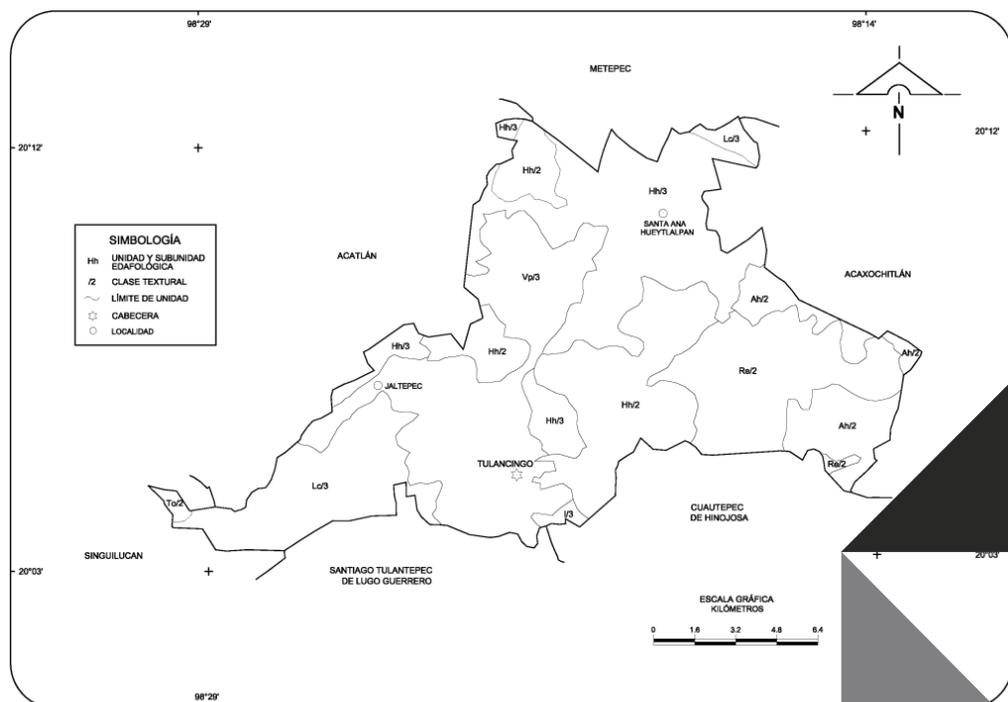
Región hidrológica	Pánuco (100.0%)
Cuenca	R. Moctezuma (100.0%)
Subcuencas	R. Metztlán (100.0%)
Corrientes de agua	Perennes: Aculco, San Lorenzo y Metepec Intermitentes: Santa María
Cuerpos de agua	Intermitentes (0.15%)



EDAFOLOGÍA

Los suelos predominantes se denominan técnicamente Andosoles, esto es, suelos jóvenes derivados de cenizas volcánicas. Se extienden en el 22% del estado; se consideran de baja calidad agrícola o para fines pecuarios. Le siguen los Feozem, que cubren el 21% del territorio estatal y se localizan en las partes intermedias y bajas de montañas (Piedemonte), de buena aptitud de uso ganadero.

Buena parte de los suelos, de buen rendimiento agrícola (Vertisoles y Feozem), son los que más rápidamente están pasando de uso de suelo agrícola a urbano e industrial, con lo que se presiona a los suelos de vocación forestal, provocando fuerte erosión y pérdida de la biodiversidad. Una estrategia sencilla para recuperar suelos y mantener su productividad agrícola es construir terrazas agrícolas y aplicar mejoradores orgánicos de suelo, para restituirles sus propiedades físicas, químicas y microbiológicas.



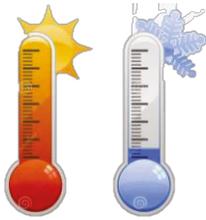
FUENTE: INEGI. Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Edafológica, 1:250 000.

Suelo dominante

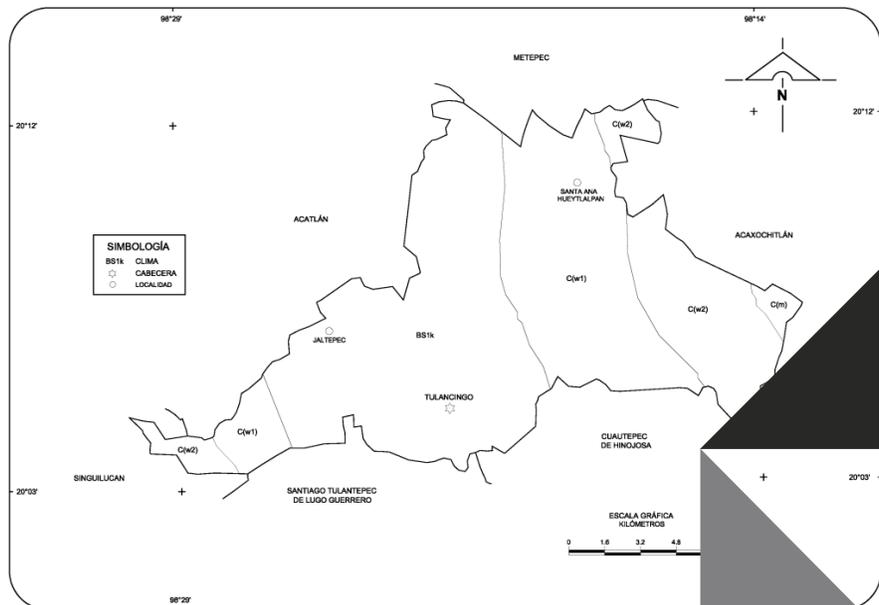
Phaeozem (37.23%),
Vertisol (17.0%), Luvisol
(14.5%), Regosol (12.0%) y
Andosol (1.0%)

CLIMA

El clima de Tulancingo de Bravo es templado - frío, registra una temperatura media anual de 14°C y con una precipitación pluvial que oscila entre 500 y 553mm por año, esto, sin contar la humedad que deja la niebla ocasional, lo cual permite la siembra del temporal a los lugares donde no alcanza llegar el riego como en Metepec y en los llanos de San Alejo.



Rango de temperatura	12 - 16°C
Rango de precipitación	500 – 900mm
Clima	Semiseco templado (49.0%), templado subhúmedo con lluvias en verano, de humedad media (34.0%) y templado subhúmedo con lluvias en verano, de mayor humedad (17.0%)



FUENTE: INEGI Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Climas, 1:1 000 000.



FUENTE: INEGI Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Climas

UBICACIÓN



TULANCINGO, HIDALGO
CARRETERA TUXPAN MÉXICO

googlemaps.com



NORMATIVA

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

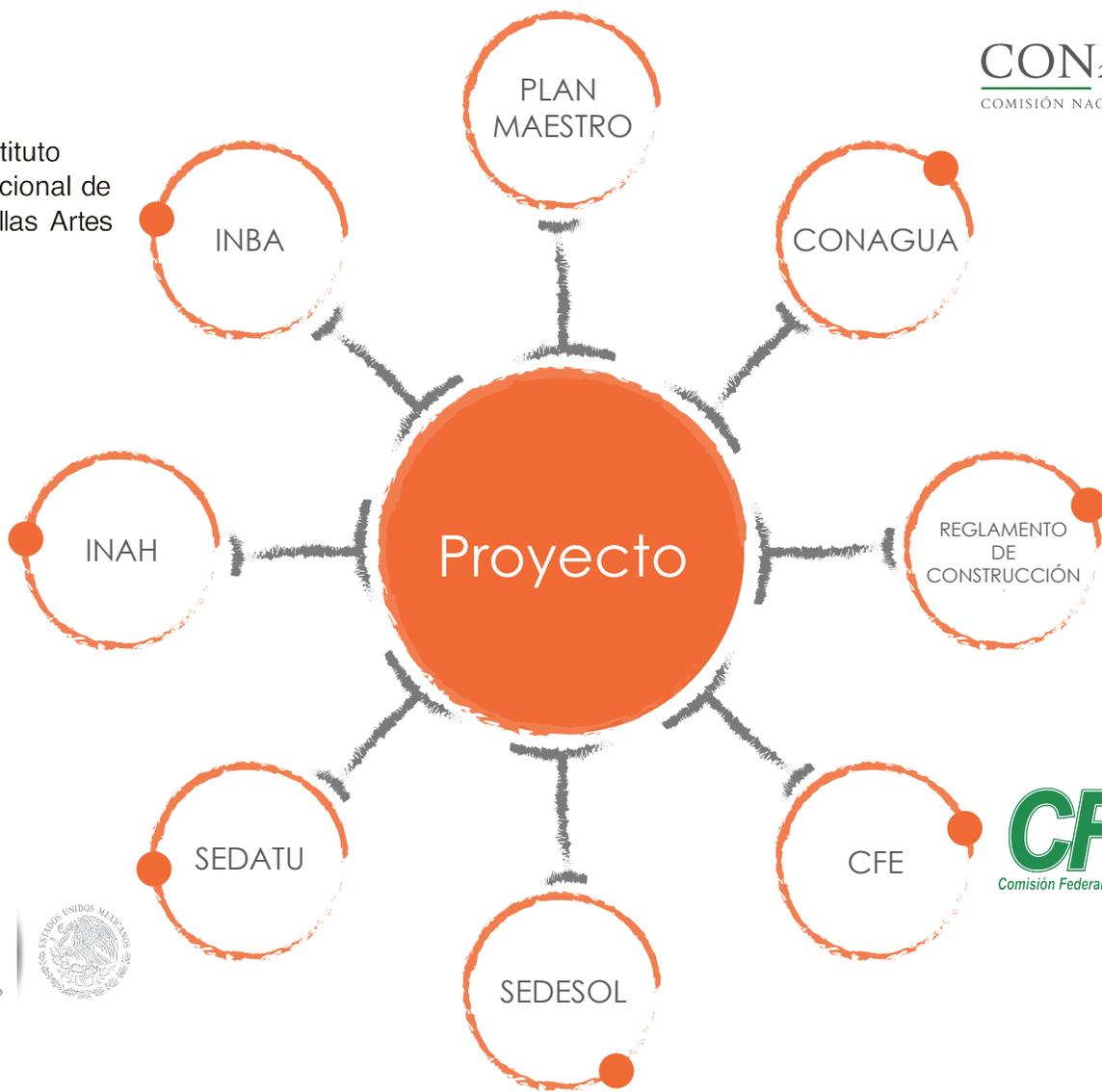
 Instituto
Nacional de
Bellas Artes

 Instituto Nacional
de Antropología
e Historia

SEDATU
SECRETARÍA DE DESARROLLO
AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO



SEDESOL
SECRETARÍA DE
DESARROLLO SOCIAL



CFE
Comisión Federal de Electricidad

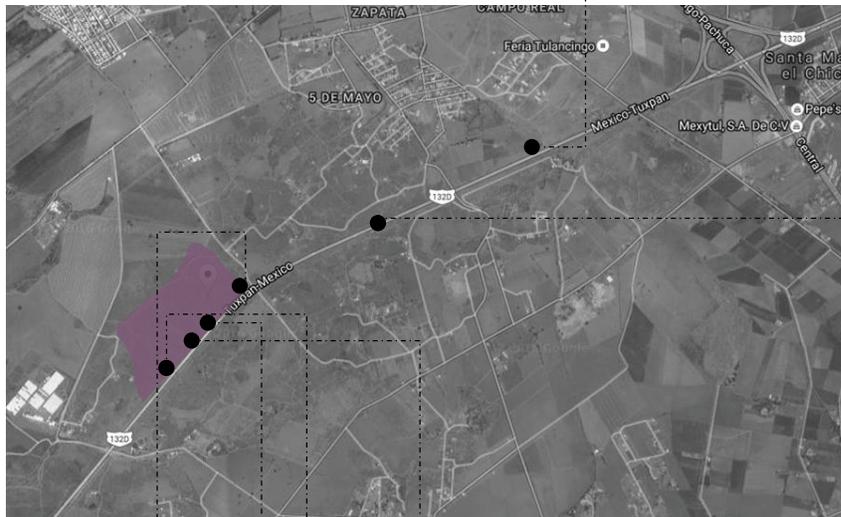
REPORTE FOTOGRAFICO



REPORTE FOTOGRÁFICO



googlemaps.com



ANÁLOGOS

Centro Cultural y Educativo

Buenos Aires, Argentina

Tejido Urbano



arquimaster.com.ar

Se interpretó el terreno como un vacío, inserto en el tejido urbano cuya morfología resulta de la combinación de edificios de propiedad horizontal de altura considerable y construcciones de alturas variables generando un espacio de morfología heterogénea y usos mixtos, donde queda evidenciado que uno de los grandes déficits del área es la ausencia de espacios públicos acordes a la demanda que hoy requiere esta zona.

Propuesta Urbana



arquimaster.com.ar

Se cree que es la oportunidad para crear en el tejido un vacío de características singulares en el entorno, que actúe como plaza de acceso y dialogue de forma fluida con el corazón de la manzana y plaza pública, trabajando en las diferentes escalas de los elementos que componen el nuevo edificio.

Carácter del edificio

Promover el intercambio cultural, estimular la comunicación, la diversidad, la creatividad y transformarse en referente de espectadores y artistas es función primordial del carácter del Centro Cultural.

Propuesta arquitectónica

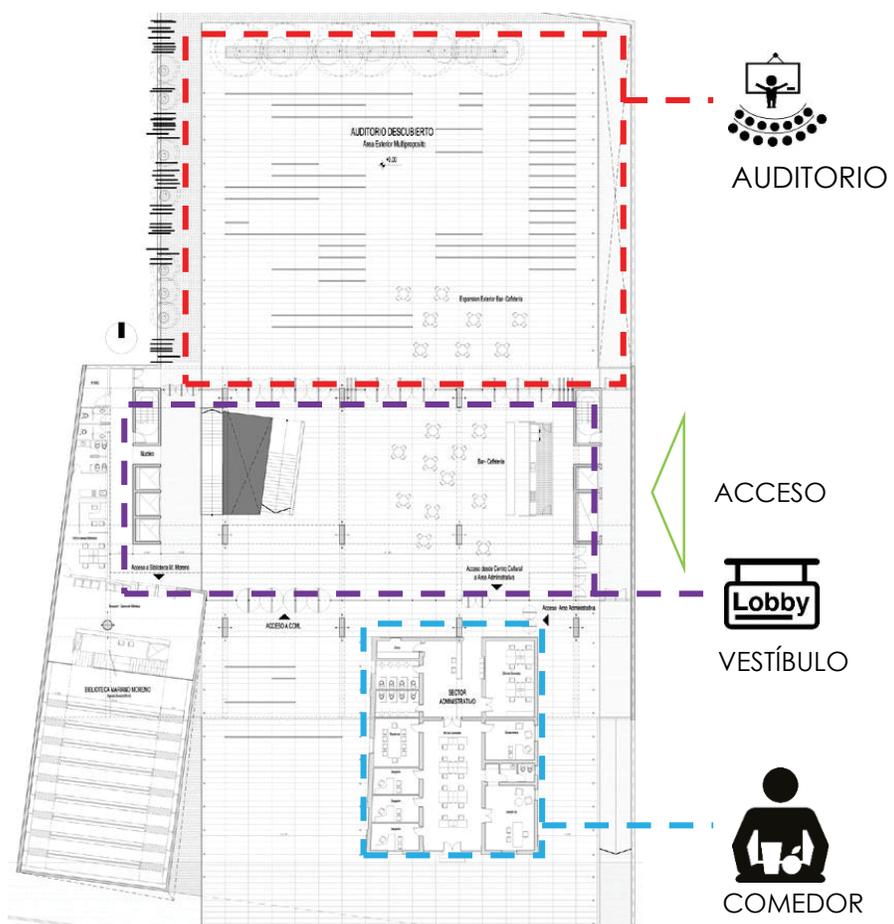


arquimaster.com.ar

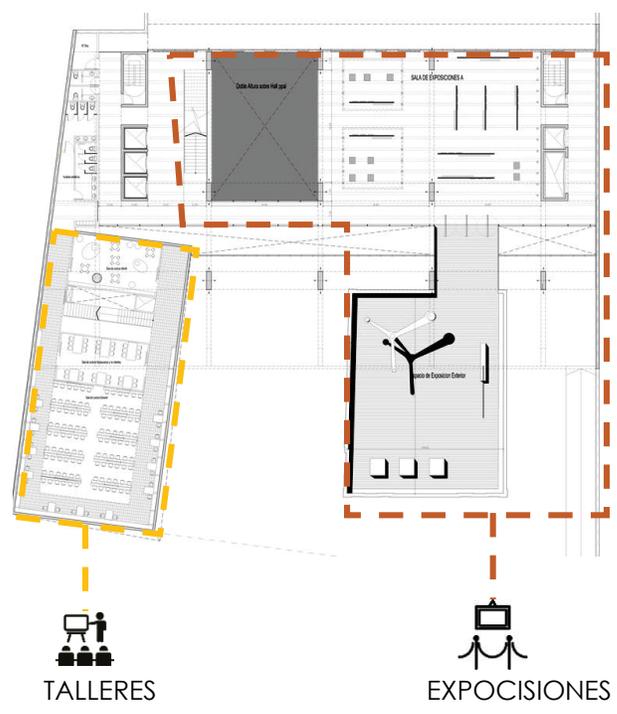
El edificio surge de la composición de los diferentes programas que intervienen en el centro cultural según sus usos específicos. Se opta por encontrar la morfología y disposición ideal en el terreno según su uso y función generando en la planta baja la superficie de conexión y circulación que actúa de nexo, priorizando la creación de vacíos de jerarquía y mitigando el impacto de escala en el sitio.



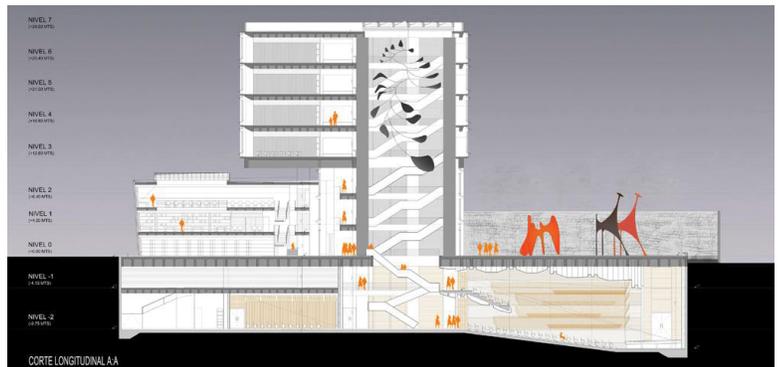
arquimaster.com.ar



PLANTA DE ACCESO



PLANTA 1



arquimaster.com.ar

ANÁLOGOS

Centro Citibanamex

Ciudad de México, México

Área del lote: 185 000 m²

Área construida: 78 736 m²



Centro de convenciones y exposiciones de clase mundial ubicado en la Ciudad de México con 185,000 m² y una imponente e icónica arquitectura que permiten alojar cualquier tipo de evento:

- Ferias y exposiciones
- Congresos y convenciones
- Eventos de empresariales y de negocios
- Eventos culturales, sociales y especiales

La versatilidad de los espacios, la gama de servicios para gestión, operación, montaje y realización de eventos y la atención personalizada del experimentado equipo humano hacen de Centro Citibanamex, la mejor opción para la realización de eventos de cualquier naturaleza y afluencia.





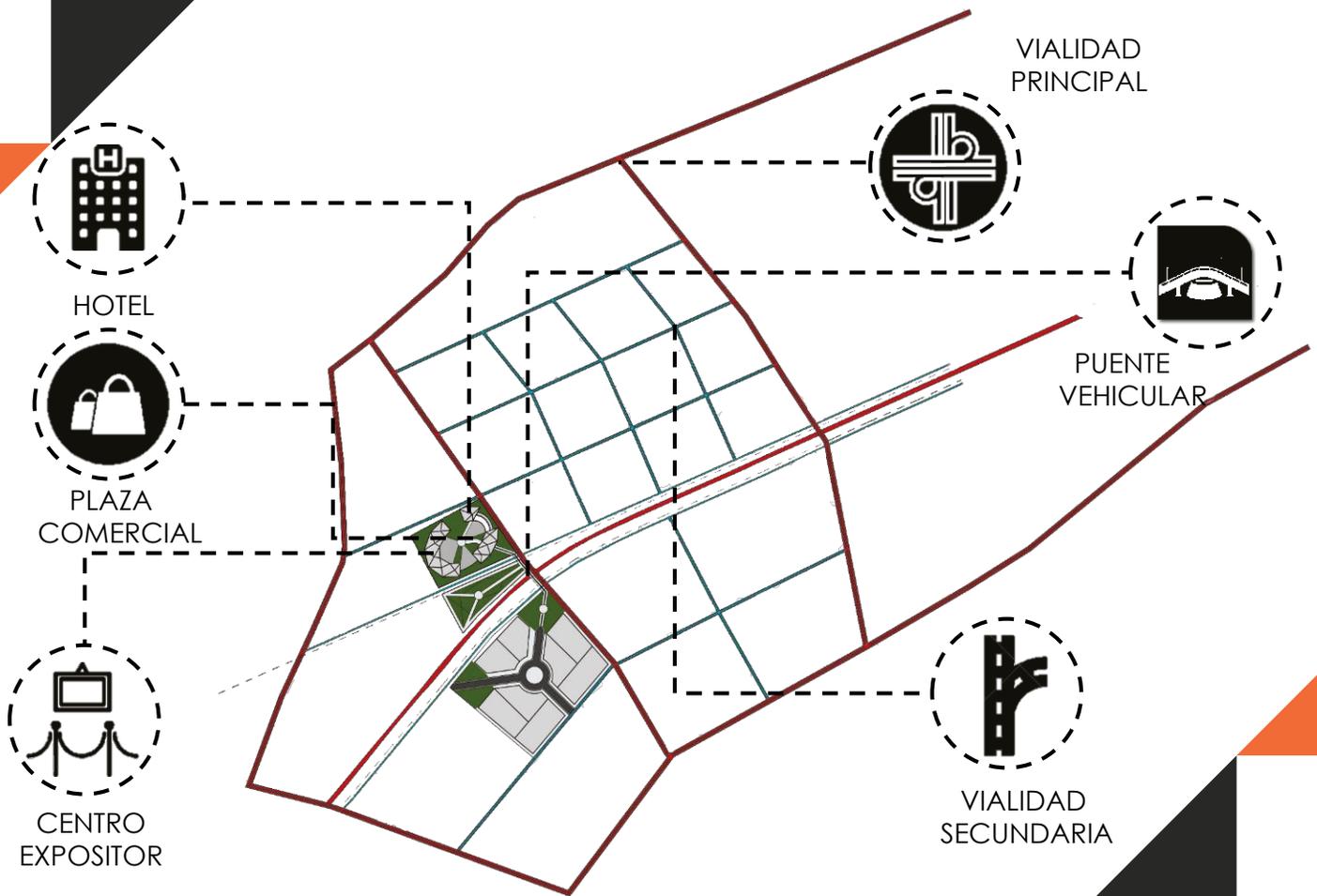
PLAN MAESTRO

URBANO

Se pretende con este proyecto el crecimiento de viviendas y lotificación Industrial, también incrementar el sector turístico de Tulancingo, Hidalgo, trayendo grandes beneficios al municipio y para esto se desea implementar nuevas vías alternas a la carretera y que tengan conexión con el centro expositor y esto se logrará a través de nuevas vialidades y repavimentación de vialidades en mal estado, proponer dos rutas de transporte público, una directa al Centro Expositor Textil y otra al parque industrial y se desea apoyar al ciclista implementando ciclovías en tanto vías primarias como en secundarias, de esta manera se motiva a la gente para que use la bicicleta, con todos estos beneficios que se desean generar crecerá la mancha urbana de los alrededores, implementando un crecimiento de vivienda en los terrenos vecinos del Centro Expositor Textil y el parque industrial.

PLAN MAESTRO

URBANO



SE PRETENDE APOYAR AL CRECIMIENTO DE VIVIENDA Y LOTIFICACIÓN INDUSTRIAL. POR ELLO SE CREA ESTE NUEVO CIRCUITO VEHICULAR PARA EL MEJORAMIENTO DEL TRASLADO A UN FUTURO.



PLAN MAESTRO

LOCAL

A nivel local para este proyecto se propondrá un hotel que dará servicio a los usuarios locales y externos de la región, también contará con un centro comercial en beneficio e incremento del sector económico y lo más importante, se diseñará un Centro Expositor Textil para el uso de eventos extranjeros y locales.

Las conexiones que habrá entre el Centro Expositor Textil y el parque industrial se realizan a través de puentes vehiculares y otro más que será destinado para los peatones y los ciclistas, de esta manera influimos para que la gente haga uso de la bicicleta, también se implementará un parque para tener una barrera visual y de sonido utilizando este espacio para tener una nueva área recreativa.

PLAN MAESTRO

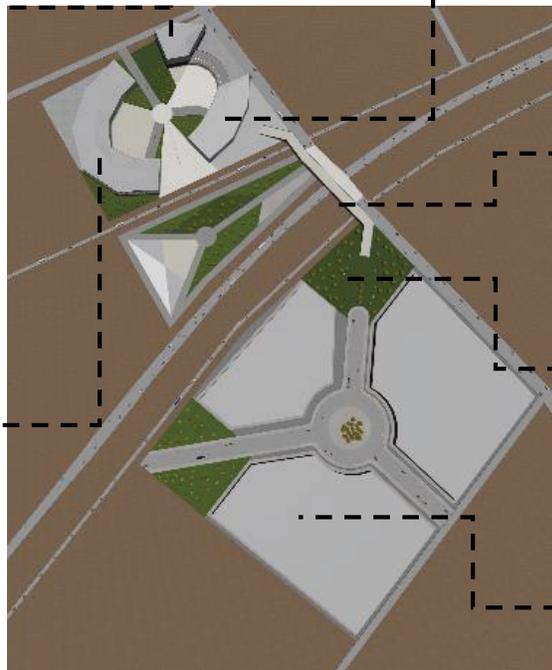
LOCAL



CUENTA CON UN HOTEL PARA LAS PERSONAS DE FUERA PARA QUE SE HOSPEDEN Y SIGAN DISFRUTANDO DE TULANCINGO.



CENTRO EXPOSITOR TEXTIL PARA CUALQUIER TIPO DE EVENTOS.



PLAZA COMERCIAL PARA TODAS AQUELLAS PERSONAS QUE DESEAN COMPRAR PRODUCTOS HECHOS EN TULANCINGO.



LA CONEXIÓN DE ESTOS VOLÚMENES SE DA POR EL PUENTE VEHICULAR COMPARTIENDO SUS SERVICIOS.



SE PROPUSO UN PUENTE PEATONAL CON CARRILES PARA BICICLETA, DE ESTA MANERA INFLUIMOS PARA QUE SE TRANSPORTEN EN BICICLETA EN VEZ DE UTILIZAR EL CARRO.



EL PARQUE INDUSTRIAL SE ENCUENTRA EN LA PARTE INFERIOR DE NUESTRO PROYECTO, DE ESTA MANERA SE BENEFICIARÁ A LOS HABITANTES DE ESTOS MUNICIPIOS, OFRECIENDO MÁS EMPLEOS.

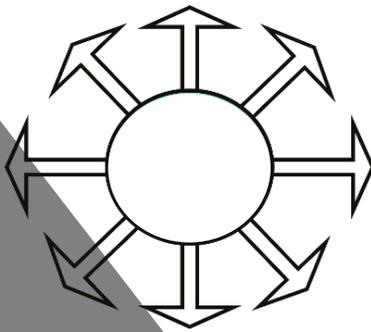


FACHADA CENTRO EXPOSITOR TEXTIL

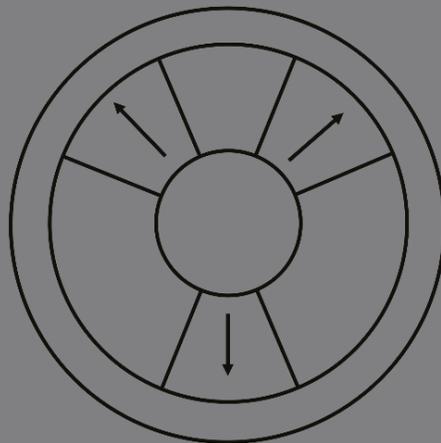
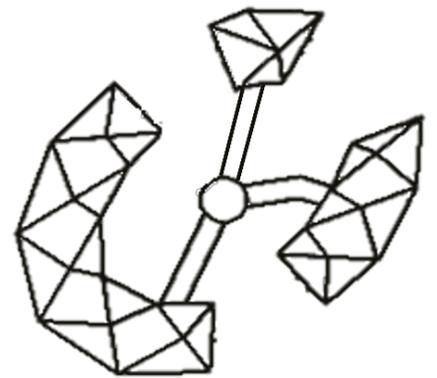
FUNDAMENTACIÓN CONCEPTUAL



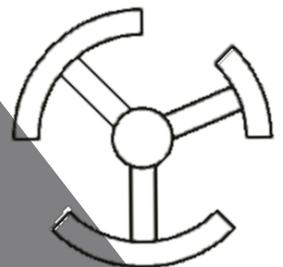
EVOLUCIÓN A UN PUNTO
CENTRAL.



FUNCIÓN DESDE UN PUNTO
CENTRAL Y CONEXIONES
ENTRE SÍ.



ESPACIOS INTERCONECTADOS ENTRE
SI MISMOS Y A TRAVÉS DE UN PUNTO
CENTRAL. LOGRANDO LA
DISTRIBUCIÓN ORDENADA DE TODO
EL CONJUNTO.





CENTRO EXPOSITOR TEXTIL

Este se centra básicamente en la organización y distribución que parte desde el centro del proyecto. Además, los espacios se interconectan entre sí mismos, logrando que el proyecto tenga una comunicación inmediata. El origen del concepto se originó del Mandala haciéndose referencia a la evolución del Universo respecto a un punto central y esto se ve reflejado en el resultado final del proyecto. Es importante señalar que desde cualquier punto que se encuentre el usuario podrá observar el proyecto en su totalidad y tener acceso a este mismo.

El proyecto contará con cuatro salas de exposición que se podrán adaptar para cualquier evento, ya que son modulares. Además contará con cafetería, guardarropa y una galería en el vestíbulo. En la planta alta se ubicará la administración y una sala de usos múltiples.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

CENTRO EXPOSITOR TEXTIL	SUPERFICIE	CANTIDAD	SUBTOTAL	
APROXIMADA DE DESPLANTE				25,000.00 m2 50% DE DESPLANTE EN LOTE 2
SUPERFICIE APROXIMADA TOTAL DE CONSTRUCCIÓN				22,906.00m2
2.1 ACCESO			500.00 m2	COMPARTIDO CON C. COMERCIAL Y HOTEL
2.1.1 PLAZA DE ACCESO	200.00 m2	1.00	200.00 m2	
2.1.2 CONTROL DE ACCESO PEATONAL AL CENTRO EXPOSITOR	150.00 m2	1.00	150.00 m2	
2.1.3 CONTROL DE ACCESO VEHICULAR A ESTACIONAMIENTO	150.00 m2	1.00	150.00 m2	
2.2 VESTÍBULO			1,500.00 m2	
2.2.1 GALERÍA	1,000.00 m2	1.00	1,000.00 m2	
2.2.2 MÓDULO DE ORIENTACIÓN E INFORMES	50.00 m2	1.00	50.00 m2	
2.2.3 GUARDARROPA	100.00 m2	1.00	100.00 m2	
2.2.4 SANITARIOS PÚBLICOS	50.00 m2	1.00	50.00 m2	H/M Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD
2.2.5 CAFETERÍA	200.00 m2	1.00	200.00 m2	
2.2.6 CIRCULACIONES HORIZONTALES Y VERTICALES	100.00 m2	1.00	100.00 m2	
2.3 ÁREA DE EXPOSICIÓN			10,000.00 m2	
2.3.1 SALÓN PRINCIPAL	9,500.00 m2	1.00	9,500.00 m2	CON POSIBILIDAD DE SUBDIVIDIRSE
2.3.2 ESTACIONES DE SERVICIO	25.00 m2	2.00	50.00 m2	
2.3.3 TERRAZAS	100.00 m2	2.00	200.00 m2	
2.3.4 SERVICIOS SANITARIOS	50.00 m2	2.00	100.00 m2	H/M Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD
2.3.5 ACCESO DE SERVICIO	75.00 m2	2.00	150.00 m2	
2.4 S.U.M.			620.00 m2	
2.4.1 SALÓN PARA 500 PERSONAS	500.00 m2	1.00	500.00 m2	
2.4.2 ESTRADO	50.00 m2	1.00	50.00 m2	
2.4.3 ACCESOS PRINCIPALES	10.00 m2	2.00	20.00 m2	
2.4.4 ACCESOS DE SERVICIO	10.00 m2	2.00	20.00 m2	
2.4.5 CUARTO DE CONTROL DE AUDIO, VIDEO E ILUMINACIÓN	5.00 m2	1.00	5.00 m2	
2.4.6 SANITARIOS PÚBLICOS	20.00 m2	1.00	20.00 m2	
2.5 ADMINISTRACIÓN			200.00 m2	
2.5.1 RECEPCIÓN	20.00 m2	1.00	20.00 m2	
2.5.2 SALA DE ESPERA	20.00 m2	1.00	20.00 m2	
2.5.3 APOYO ADMINISTRATIVO	20.00 m2	2.00	40.00 m2	
2.5.4 GERENCIA	20.00 m2	1.00	20.00 m2	
2.5.5 SUBGERENCIA	15.00 m2	1.00	15.00 m2	
2.5.6 APOYO CONTABLE	15.00 m2	1.00	15.00 m2	
2.5.7 SALA DE JUNTAS	20.00 m2	1.00	20.00 m2	
2.5.8 ÁREA DE IMPRESIÓN Y FOTOCOPIADO	5.00 m2	1.00	5.00 m2	
2.5.9 PAPELERÍA	5.00 m2	1.00	5.00 m2	
2.5.10 MÓDULO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA CCTV	20.00 m2	1.00	20.00 m2	
2.5.11 SANITARIOS	20.00 m2	1.00	20.00 m2	H/M Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD
2.6 EMPLEADOS			150.00 m2	
2.6.1 RELOJ CHECADOR	20.00 m2	1.00	20.00 m2	
2.6.2 OFICINA SINDICAL	30.00 m2	1.00	30.00 m2	
2.6.3 COMEDOR	50.00 m2	1.00	50.00 m2	
2.6.4 BAÑOS VESTIDORES CON LOCKERS	60.00 m2	1.00	60.00 m2	H/M Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD
2.7 ENFERMERIA			50.00 m2	
2.7.1 MÓDULO DE CONSULTORIO CON ÁREA DE EXPOSICIÓN	20.00 m2	1.00	20.00 m2	
2.7.2 ACCESO DE AMBULANCIA	30.00 m2	1.00	30.00 m2	
2.8 ESTACIONAMIENTO				SERVICIO COMPARTIDO (SÓTANO)
2.8.1 ESTACIONAMIENTO PÚBLICA				CÁLCULO SEGÚN RCDF
2.8.2 ESTACIONAMIENTO EMPLEADOS				CÁLCULO SEGÚN RCDF
2.9 ZONA DE CARGA Y DESCARGA			3,000.00 m2	
2.9.1 ACCESO DE CAMIONES	500.00 m2	1.00	500.00 m2	
2.9.2 ANDENES DE CARGA Y DESCARGA	500.00 m2	1.00	500.00 m2	
2.9.3 PATIO DE MANIOBRAS	2,000.00 m2	1.00	2,000.00 m2	
2.10 SERVICIOS GENERALES			1,600.00 m2	
2.10.1 SITE	100.00 m2	1.00	100.00 m2	
2.10.2 CISTERNA DE AGUA POTABLE	100.00 m2	1.00	100.00 m2	
2.10.3 CISTERNA DE AGUAS PLUVIALES	120.00 m2	1.00	120.00 m2	
2.10.4 CISTERNA PARA RED CONTRA INCENDIOS	100.00 m2	1.00	100.00 m2	
2.10.5 PLANTA DE TRATAMIENTO	400.00 m2	1.00	400.00 m2	
2.10.6 CUARTO HIDRÁULICO	120.00 m2	1.00	120.00 m2	
2.10.7 CUARTO ELÉCTRICO	150.00 m2	1.00	150.00 m2	
2.10.8 CUARTO DE AIRE ACONDICIONADO	90.00 m2	1.00	90.00 m2	
2.10.9 ACOPIO DE BASURA	120.00 m2	1.00	120.00 m2	
2.10.10 ANDEN Y PATIO DE MANIOBRAS	300.00 m2	1.00	300.00 m2	
3.0 CIRCULACIONES			5, 286.00 M2	30% DE LA SUPERICIE TOTAL
3.1 CIRCULACIONES HORIZONTALES				
3.2 CIRCULACIONES VERTICALES				
3.3 PLAZAS				

NORMATIVA

PROYECTO



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO (SEDESOL)

- Área de exhibición permanente
- Área de exhibición temporal
- Área de oficinas
- Servicios
- Salón de usos múltiples
- Vestíbulo general
- Auditorio
- Biblioteca
- Cafetería
- Área de talleres y bodegas
- Conservación
- Bodega de colecciones

Coefficiente de ocupación del suelo - COS 45%

Coefficiente de utilización del suelo - CUS 71%

VISITANTES POR DÍA – 8000 PERSONAS



MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO

MEMORIA DESCRIPTIVA

Proyecto: Centro Expositor Textil

Ubicación: Tulancingo, Hidalgo

Propietario: Gobierno de Tulancingo

Solicitante: Seminario de Titulación, Taller Luis Barragán.

Tipo de Solicitud: Obra Nueva.

Ubicado sobre la carretera Tuxpan México, kilómetro 132, el predio esta sobre dos circulaciones secundarias y una circulación principal. El polígono irregular cuenta con cuatro frentes, noroeste con 270m, al sureste con 295m, al suroeste con 205m y al noreste 228m, en total tiene un área de 5 hectáreas, una pendiente mínima, que prácticamente el terreno tiene forma plana. El concepto se basó en la evolución de un punto central, para que todos los espacios estén interconectados entre sí y a través de un punto central logrando la distribución ordenada de todo el conjunto.

Nuestro edificio está ubicado en la parte oeste del complejo, que incluye un hotel y un centro comercial. Se destinó esta ubicación ya que era la zona donde había mayor área y a la vez contiene la mejor vista del proyecto, porque desde cualquier punto sobresale el edificio y nos pareció interesante dejarla en una zona donde tuviera acceso por dos vías secundarias, contará con un estacionamiento propio.

Los accesos serán tanto peatonales como vehiculares, ya que cuenta con estacionamiento propio y da acceso directo al edificio. Por la parte peatonal, habrá una parada de autobuses en la parte sur del complejo, éste da acceso al centro del complejo, donde se distribuye a los tres espacios. Otro acceso es por medio de un puente que se encuentra localizado en la parte este que da acceso directo con la plaza y el hotel.



MEMORIA DESCRIPTIVA

ARQUITECTÓNICO

El Centro Expositor Textil, emplazado en la parte oeste del conjunto tiene una volumetría en forma de elipse fragmentada, estructurada con una armadura en la fachada en forma de triángulos, con dos tipos de recubrimiento cristal y multipanel tanto en el interior como en el exterior, dando así un juego de luces en el interior del complejo. El acceso al Centro Expositor Textil está conformado por un vestíbulo principal que distribuye a todo el complejo, para acceder a la planta baja desde el estacionamiento es por medio de escaleras y de elevadores, en ésta se encuentra un guardarropa, una galería temporal junto al vestíbulo, al final de esta área se encuentra la cafetería, con cocina, bodega y con baños que dan servicio a toda el área del vestíbulo y en la parte este, se encuentran las 4 salas con muros de tablaroca que a su vez son modulares para cualquier tipo de eventos.

Para el acceso al mezzanine de la planta alta es por medio de elevadores, en esta zona se encuentra un área libre que une a todos los espacios, que son: una sala de usos múltiples y la administración de todo el complejo que cuenta con sus baños propios para dar servicio a los empleados. El estacionamiento está ubicado en el sótano de todo el complejo aprovechando de esta manera toda el área del Centro Expositor Textil.

El cuerpo de servicios del complejo se ubica en el área perimetral, contando con baños y bodegas propias para cada sala de exposiciones, las bodegas cuentan con acceso directo a los patios de maniobras para una mejor distribución de los productos que se vayan a utilizar en cada exposición. Para la unión de todas las salas de exposiciones es por medio de un pasillo que conecta a cada una de estas y que a la vez están conectadas con las escaleras eléctricas del estacionamiento.



PLANOS

ARQUITECTÓNICO



ORIENTACIÓN:
NORTE



LOCALIZACIÓN:
TRAMITADO IMPRIMO

TIPOLOGÍA:
- H- HORIZONTAL
- V- VERTICAL
- M- MÓDULO EN TUBO

ALUMNOS:
ESPINOSA MENDOZA NANCY MAYEL
FIGUEROA BAROCCO MICHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PLANO:
ESTACIONAMIENTO

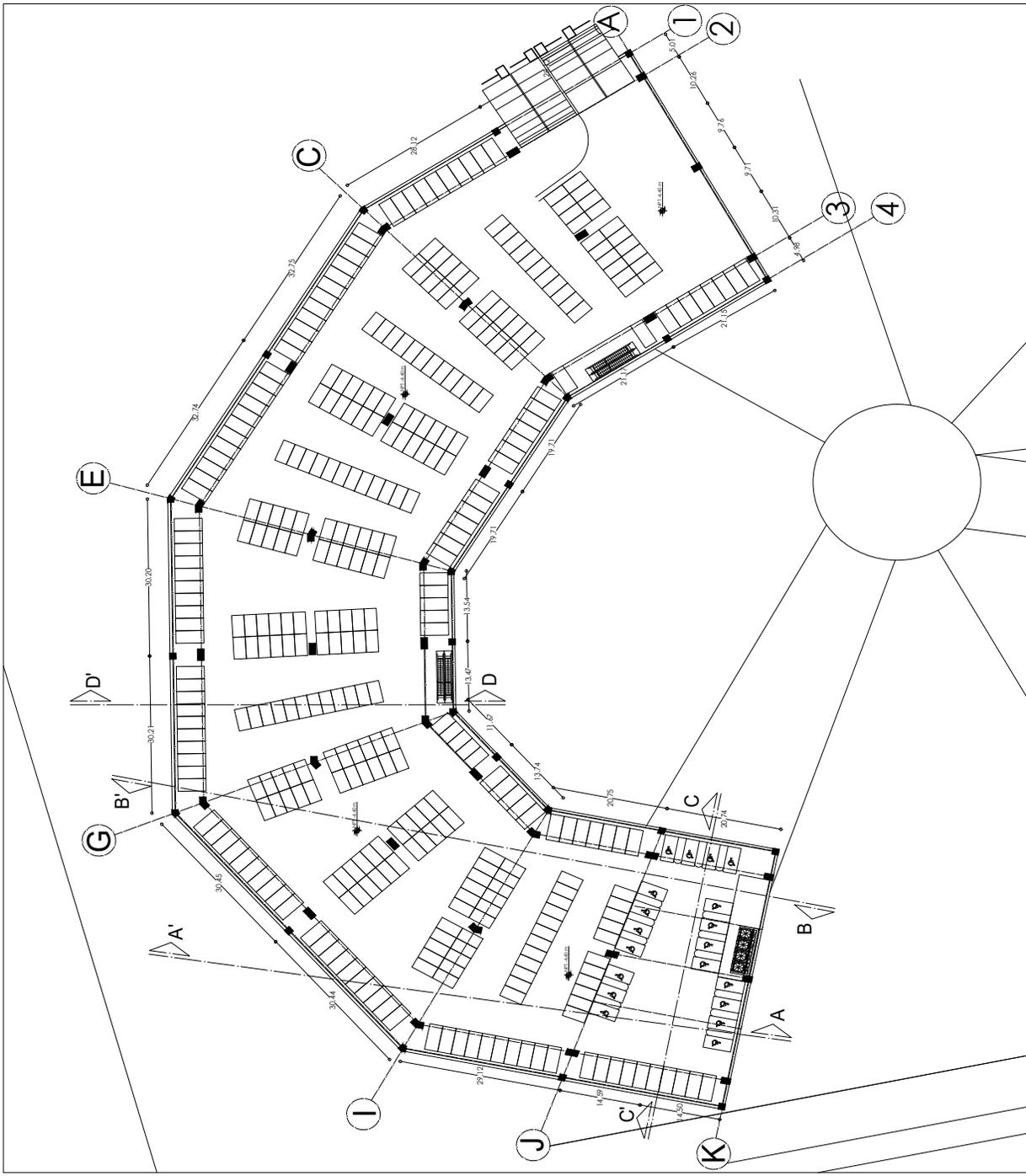
MATERIA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

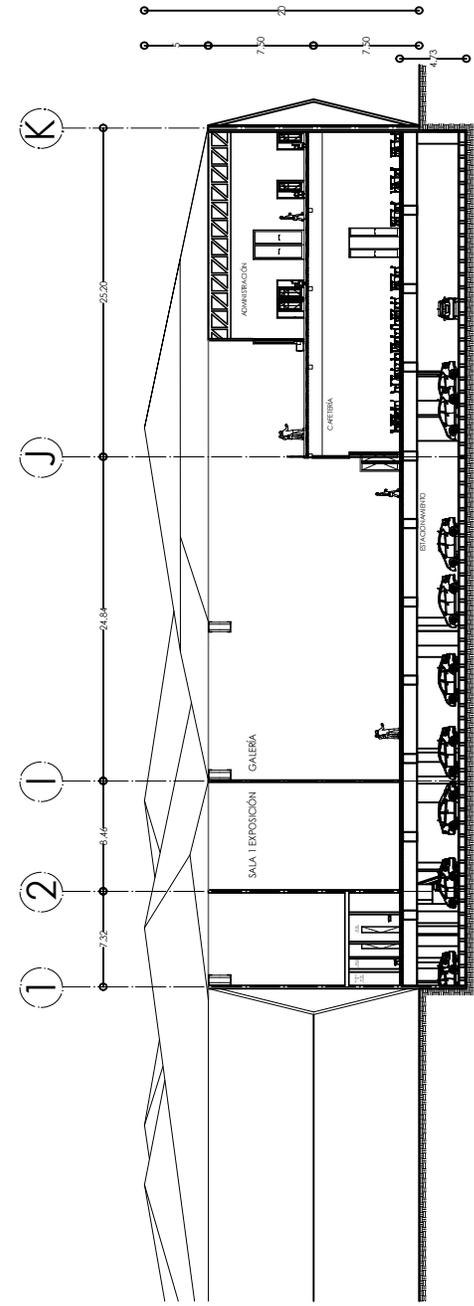
ESCALA:
1:250

ACOTACIONES:
MI

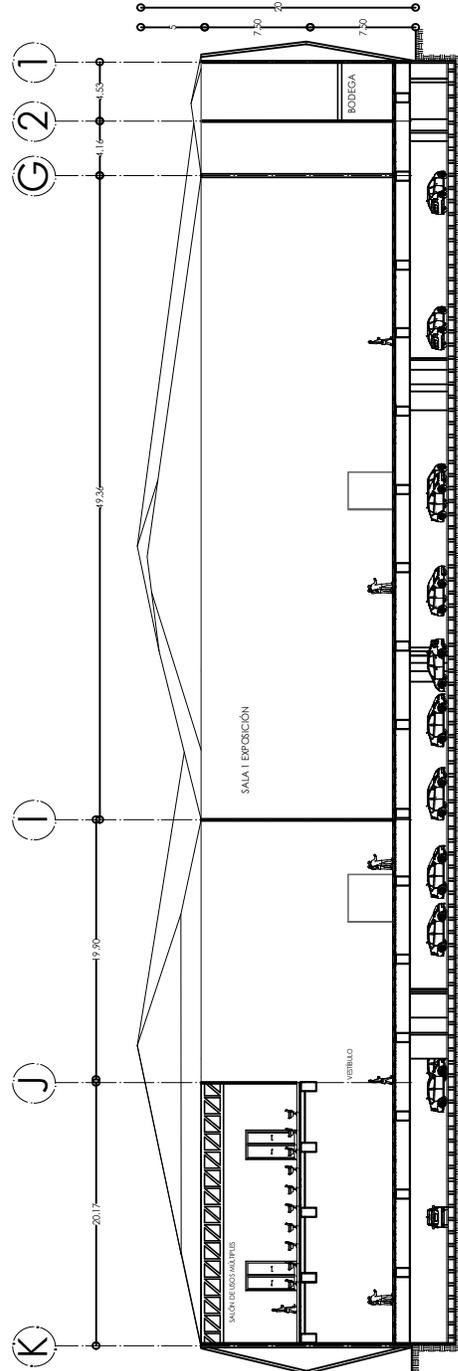
FECHA:
2017

GRUPO:
A-01



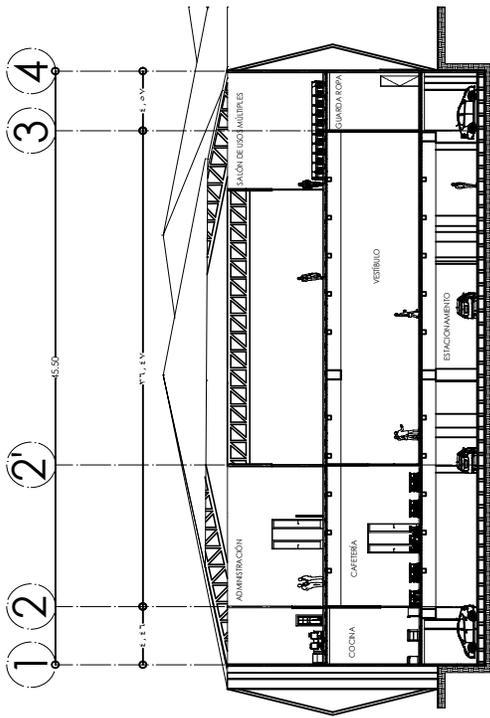


CORTE LONGITUDINAL A-A'

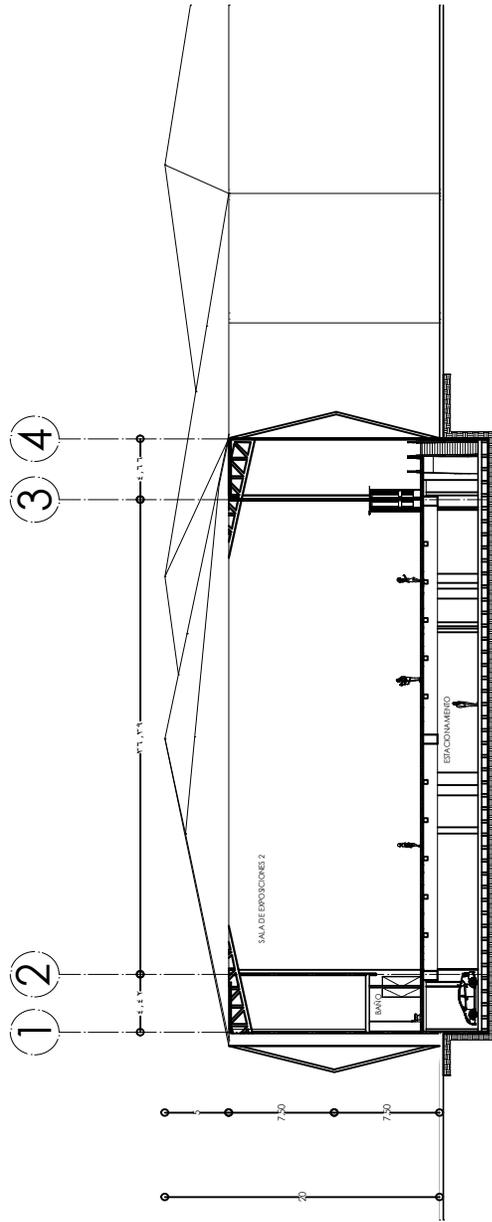


CORTE LONGITUDINAL B-B'

ORIENTACIÓN	NORTE	CICLO DE DEBERACIÓN
	OCCUPACIÓN: MARCOS MUEBLES	
	STRUKOLOGÍA: DE ESTRUCTURAL SINTEZADO EN PLATA	
ALUMNO: ESPINOSA MENDOZA NANCY NATELI FEGUIERO MARCOO MICHEL		
PROYECTO: CENTRO EXPOSITOR		
NOMBRE DEL PLANO: CORTE ARQUITECTÓNICOS		
MATERIA: SEMINARIO DE TITULACIÓN		
ESCALA: 1:200	CLAVE	A-05
ACOMODACIÓN: MI	FECHA: AÑO 17	



CORTE TRANSVERSAL C-C'



CORTE TRANSVERSAL D-D'

GENERACIÓN NORTE	OCUPACIÓN: MACHO HEMBRA	CROQUIS DE UBICACIÓN
SIMBOLOGÍA: ▲ LE ESTRUCTURAL ■ MUR RECIPIENTE PANTA		
ALUMNO: ESPINOSA MENDOZA NANCY NARELI FIGUEROA BARCOO MICHEL		
PROYECTO: CENTRO EXPOSITOR		
NOMBRE DE PIANO: CORTES ARQUITECTÓNICOS		
MATERIA: SEMINARIO DE TITULACIÓN		
ESCALA: 1:200		
ACOMPAÑÓN: MI		
FECHA: JUN 17		
CLAVE A-06		



MEMORIA DESCRIPTIVA

ESTRUCTURAL

PROYECTO ESTRUCTURAL

CRITERIO ESTRUCTURAL

El proyecto está ubicado en un suelo tipo Lomerio, o sea que es un suelo muy resistente para tener un proyecto de la magnitud que deseamos realizar, para este proyecto se tienen las siguientes consideraciones.

Cimentación

En este caso se implementará un cajón de cimentación, para darle una estabilidad y evitar daños a los materiales estructurales y a la vez para la implementación del estacionamiento, tiene muros perimetrales de 50cm, dados que van de 1.20m hasta 2.70m y columnas de acero, Perfil PTR que van de 1m hasta 2.50m de largo y contratrabes principales de un 1m x .70m y secundarias de 1m x .50m.

Estructura

Para este aspecto se utilizarán una variedad de vigas principales (40", 8"), secundarias (40", 12", 8") y terciarias (12") y losacero con un calibre de 22, esto en la parte de planta baja y planta alta.

Para la cubierta y poder librar los grandes claros que se proponen en el proyecto, se implementará una armadura tipo Splendid Warren Truss, está dividida en armaduras principales (1.60m x .70m, .80m x .70m y .20m x .20m) y secundarias (.80m x .70m y .20 x .20m) y una viga Joist (.50m x .50m). Y por último se utilizará un multipanel de 1" de espesor.



PLANOS

ESTRUCTURAL



ORIENTACIÓN:
NORTE

LOCALIZACIÓN:
TERRAZO TRONCO

CIRCULO DE LOCALIZACIÓN

- ABRIL 2017
- LEGENDA:
- IF - FONDO
 - D - PISO
 - C - COLUMNA
 - MP - MEMBRANA PRIMARIA
 - MS - MEMBRANA SECUNDARIA
 - VS - VIGA SECUNDARIA
 - VA - VIGA PRIMARIA
 - LA - LUGARERO
 - ME - MEMBRANA
 - VI - VIGA LOGG

ALUMINOS:
ESPINOSA MENDOCIA MANCI ANTEU
REGIBERTO BARROCCO MICHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

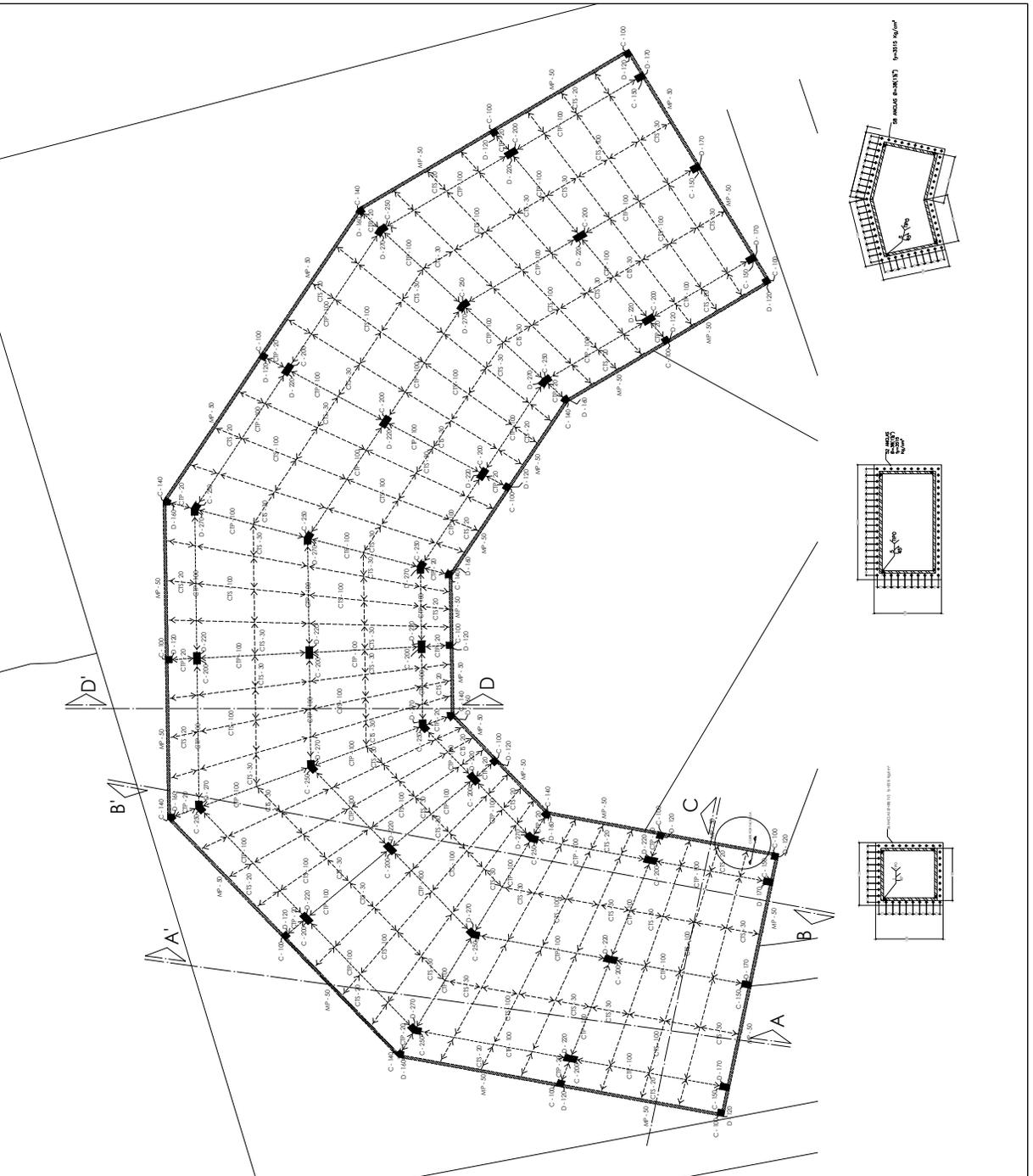
HOMBRE DEL PAIS:
PLANTA LOSA FONDO

MADEIRA:
SEMINARIO DE TITULACION

ESCALA: 1:250

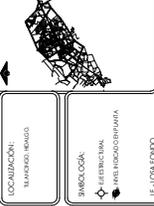
ACOTACION: M

CLAVE: E-01





ORIENTACIÓN: NORTE



- LEGENDA:
- V: VIGA VINCULO
 - U: LOS UPA
 - D: DADO
 - CTP: CONTRAPASE PRIMAria
 - CTB: CONTRAPASE SECUNdARIA
 - C: COLUMNA
 - AP: ANCHO DE PRIMAria
 - AP: ANCHO DE SECUNdARIA
 - VP: VIGA PRIMAria
 - VS: VIGA SECUNdARIA
 - VI: VIGA TERCERA
 - IA: LOSABRIL
 - AMP: ANCHO DE PRIMAria
 - VI: VIGA VOT

ANIMADOS:
 BERNICE BENDIZOLANANCY NAVELI
 FEGIERO BARCOO MICHEL

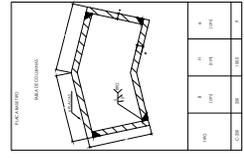
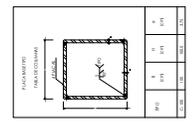
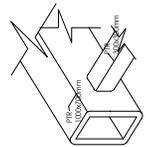
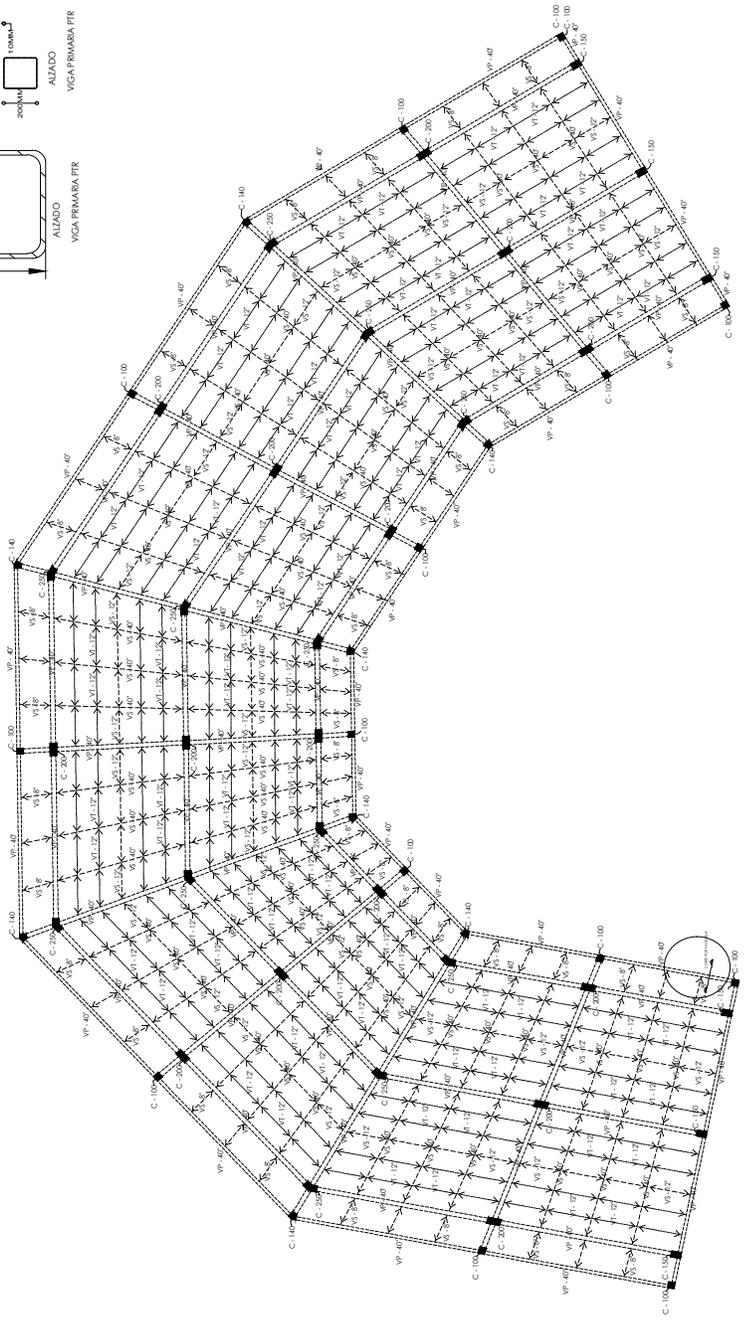
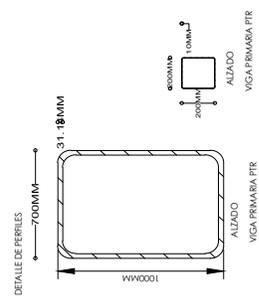
PROYECTO:
 CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PLANO:
 PLANTA LOSA TECHO

MATERIA:
 SEMINARIO DE TITULACIÓN

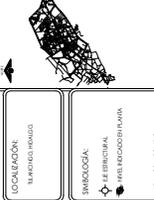
ESCALA: 1:250
 ADOSACIÓN: M
 FECHA: 18/01/17

CLAVE:
E-02





ORIENTACIÓN
NORTE



- LOCALIZACIÓN:
MANRIQUE HERRA
CALLE DE ENLACE
- INMOBILIDAD:
E-F: EMBUDO
M: MANTENIMIENTO
- EF: HOLA FONDO
E: LOMA IVA
C: CUBIERTA
C-1: CUBIERTA PRIMARIA
C-2: CUBIERTA SECUNDARIA
C: COLUMNA
AP: ARMO PERIFERAL
AS: ARMADURA SECUNDARIA
AP: ARMADURA PRIMARIA
V: VIGA PRIMARIA
V: VIGA SECUNDARIA
LA: LOMO CERO

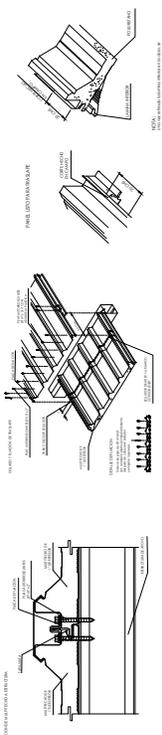
NUMEROS
ESPINDA MEDIDA MANCI MATEU
FERRER MARCO GONZALEZ

PROYECTO
CENTRO EXPOSITOR

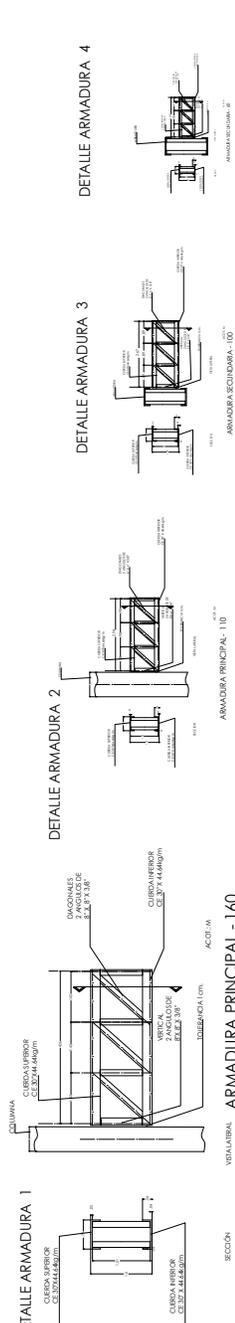
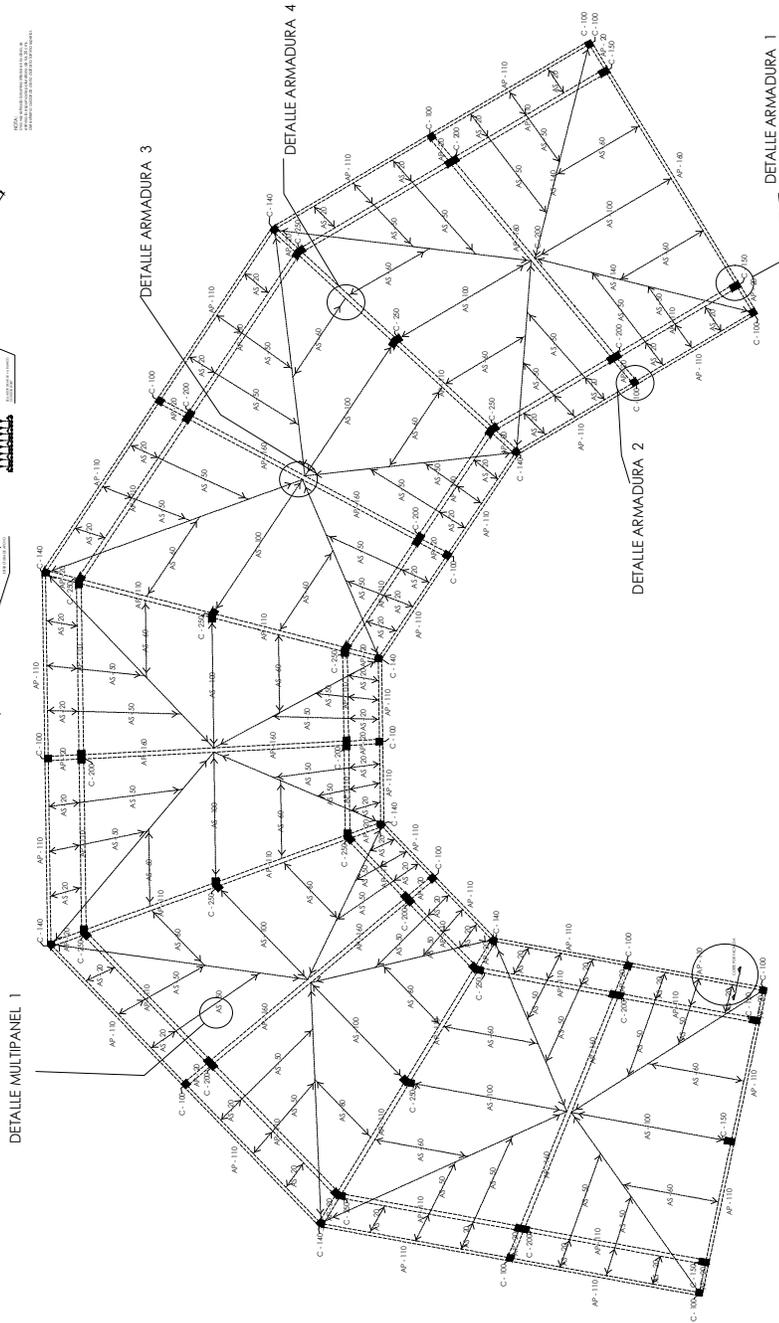
FORMA DE PLANO
PLANTA DE CUBIERTA

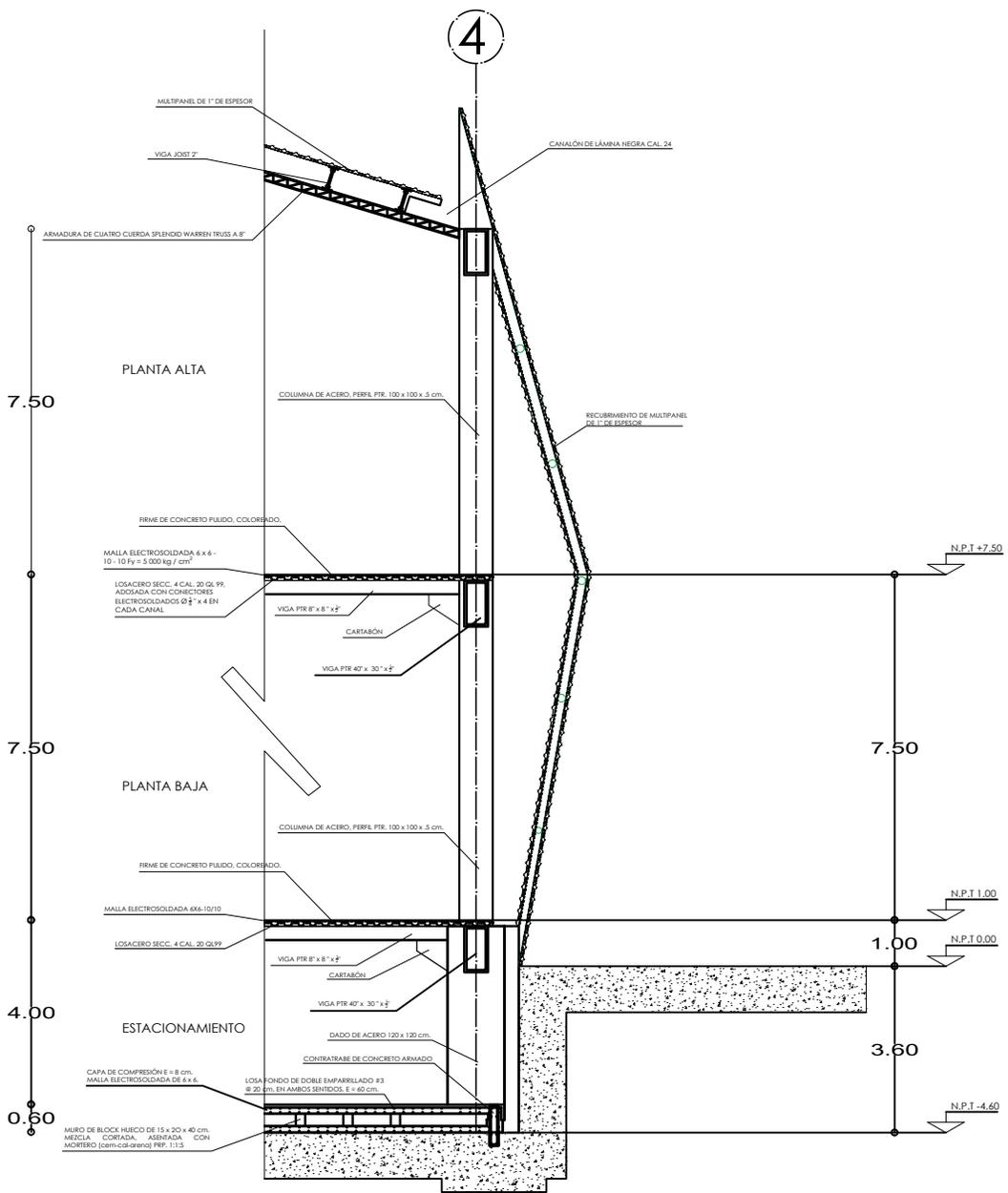
ARMADA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA: 1:250
ACCIÓN: M
FECHA: JUN 17
CLAVE
E-04



DETALLE MULTIPANEL 1





ORIENTACIÓN:

NORTE

LOCALIZACIÓN:

TULANCINGO, HIDALGO.

CROQUIS DE UBICACIÓN:

SIMBOLOGÍA:

- ◊ EJE ESTRUCTURAL
- PISO DE PISO TERMINADO

ALUMNOS:

ESPINOSA MENDOZA NANCY NAYELI
 PEGUERO BAROCIO MICHEL

PROYECTO:

CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PLANO:

CORTE POR FACHADA

MATERIA:

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ESCALA:

1:40

ACOTACIÓN:

M

FECHA:

JUN/17

CLAVE:

CF-01

MEMORIA DESCRIPTIVA

ESTRUCTURAL

PROYECTO HIDRÁULICO

MEMORIA DESCRIPTIVA

El abastecimiento viene de un tanque elevado, que dará servicio a todo el complejo. El Centro Expositor Textil cuenta con tres cisternas, una para agua potable, otra para agua pluvial y por último otra contra incendios, cada una cuenta con capacidad de 144 litros.

El sistema para la distribución interna del conjunto será mediante 4 bombas de alimentación eléctrica.

La cisterna está diseñada para suministrar a 36 000 personas, esto da un total de 56 000 litros para suministrar a todo el conjunto. El sistema de protección contra incendios hace uso aproximadamente de 125 406 litros.

También se cuenta con una red de riego que suministra agua a todas las áreas verdes de nuestro complejo.

MUEBLES	CANTIDAD	NO. GRIFOS	GASTOS GRIFOS	GASTO L/SEG	U.M.
W.C.	55	55	.10	5.5	55
MIGITORIOS	19	19	.10	1.9	19
LAVAMANOS	49	98	.10	9.8	98
LAVATRASTOS	2	4	.20	.08	4
				<u>18</u>	<u>176</u>



PLANOS

HIDRÁULICO



ORIENTACIÓN:
NORTE

OCUPACIÓN:
TANQUE DE ALMACÉN

COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA:

SIMBOLOGÍA:
 - H: HERRAMIENTAS
 - M: MATERIAL
 - P: PUNTO DE MUESTRA

ALUMNOS:
ESPINOSA AMBROSIO MARYEL
FEGLEIRO BARCOO MICHEL

PROFESOR:
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PLANO:
ALIMENTADORES GENERALES

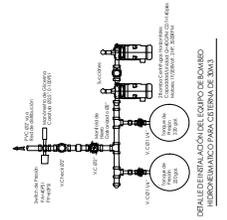
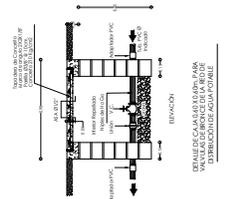
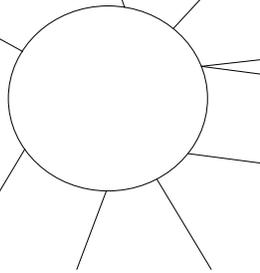
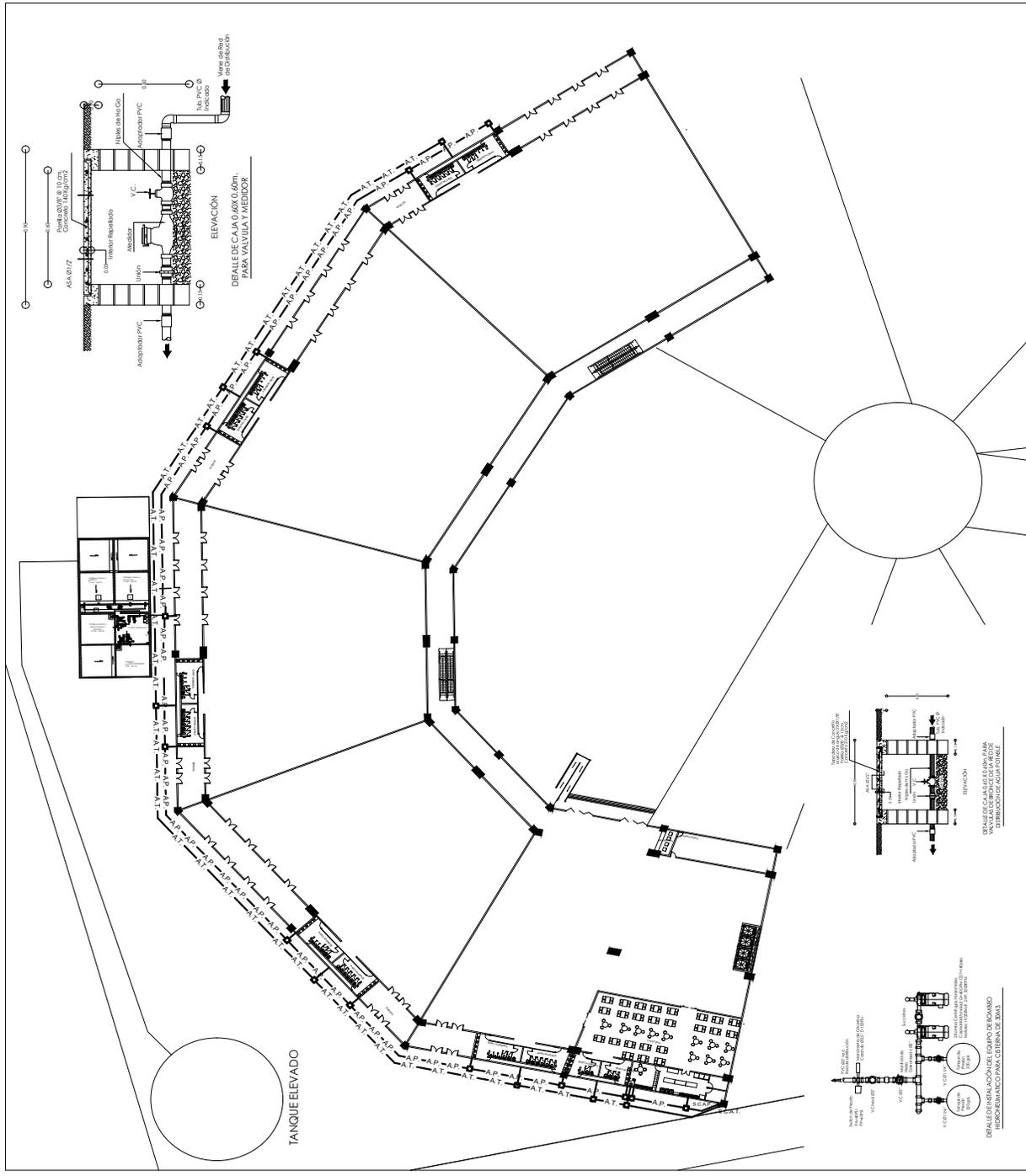
MAQUETA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:
1:250

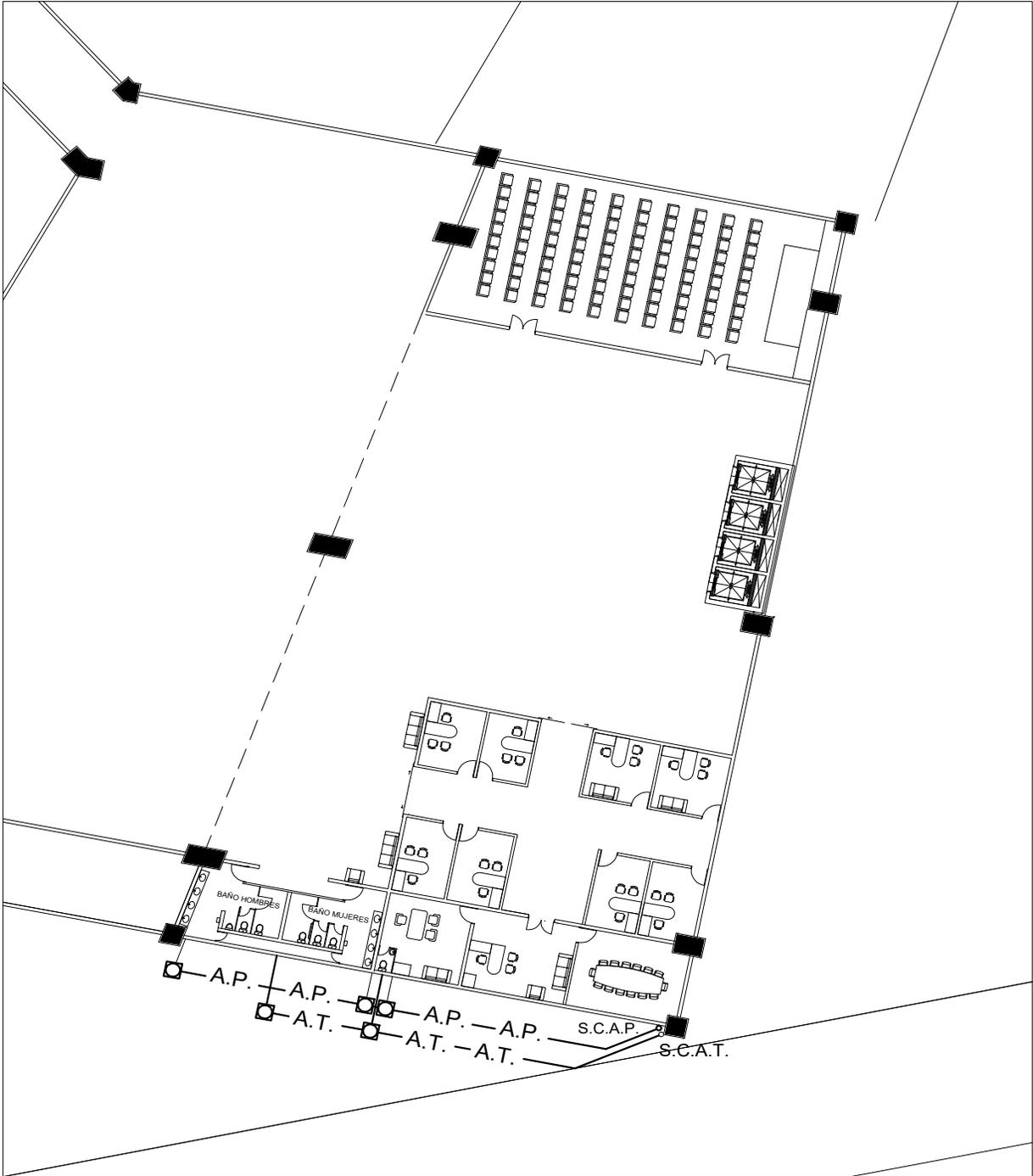
ACOTACIÓN:
M

FECHA:
JUN 17

CLAVE:
H-01

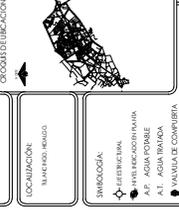


ORGANIZACIÓN	NORTE	COCOMO DE UBICACIÓN
		UBICACIÓN
SIMBOLOGÍA		UBICACIÓN
ALUMNOS	ESPINOSA MENDOZA NANCY NATALI FERRERO BARCOO MACHEL	
PROYECTO	CENTRO EXPOSITOR	
NOMBRE DEL PLANO	ALIMENTADORES GENERALES	
PALETRA	SEMINARIO DE TITULACIÓN	
ESCALA	1:250	CLAVE
ACOTACIÓN	MI	H-02
FECHA	JUN 17	





ORIENTACIÓN
NORTE



OCUPACIÓN
 MANEJO PASAD
 SIMBIOLOGÍA
 H- HORIZONTAL
 A.P. - AGUA POTABLE
 A.F. - AGUA FRÍA
 A.C. - AGUA CALIENTE
 A.T. - AIRE TRATADO
 A.C. - AIRE CONDICIONADO

EXPOSICIÓN: AGUA POTABLE
 1. SERVICIOS DE ASESORIA Y DISEÑO DE PROYECTOS DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO URBANO DE SAN PEDRO DE LOS RIOS, EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE LOS RIOS, PROVINCIA DE LOS RIOS, GUAYACÁN, ECUADOR.
 2. PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO URBANO DE SAN PEDRO DE LOS RIOS, EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE LOS RIOS, PROVINCIA DE LOS RIOS, GUAYACÁN, ECUADOR.
 3. PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO URBANO DE SAN PEDRO DE LOS RIOS, EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE LOS RIOS, PROVINCIA DE LOS RIOS, GUAYACÁN, ECUADOR.
 4. PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO URBANO DE SAN PEDRO DE LOS RIOS, EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE LOS RIOS, PROVINCIA DE LOS RIOS, GUAYACÁN, ECUADOR.
 5. PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO URBANO DE SAN PEDRO DE LOS RIOS, EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE LOS RIOS, PROVINCIA DE LOS RIOS, GUAYACÁN, ECUADOR.

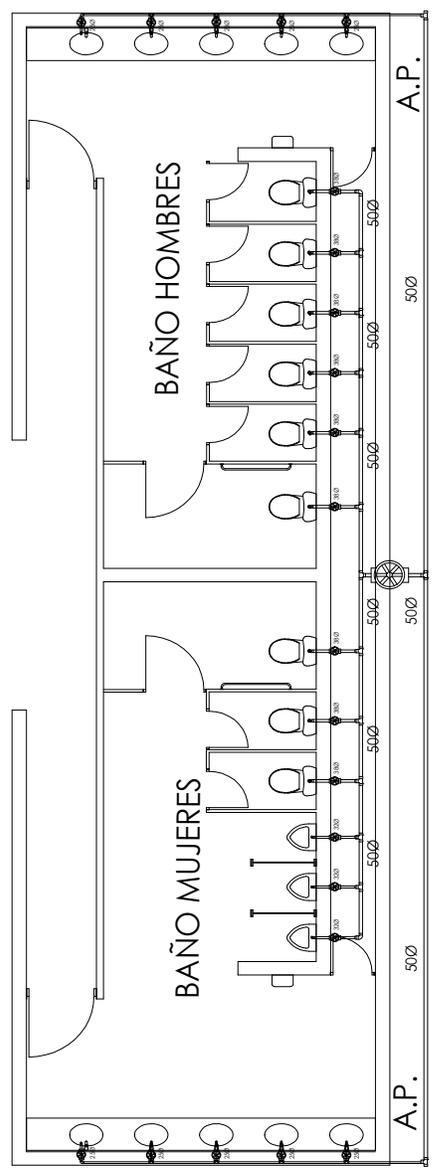
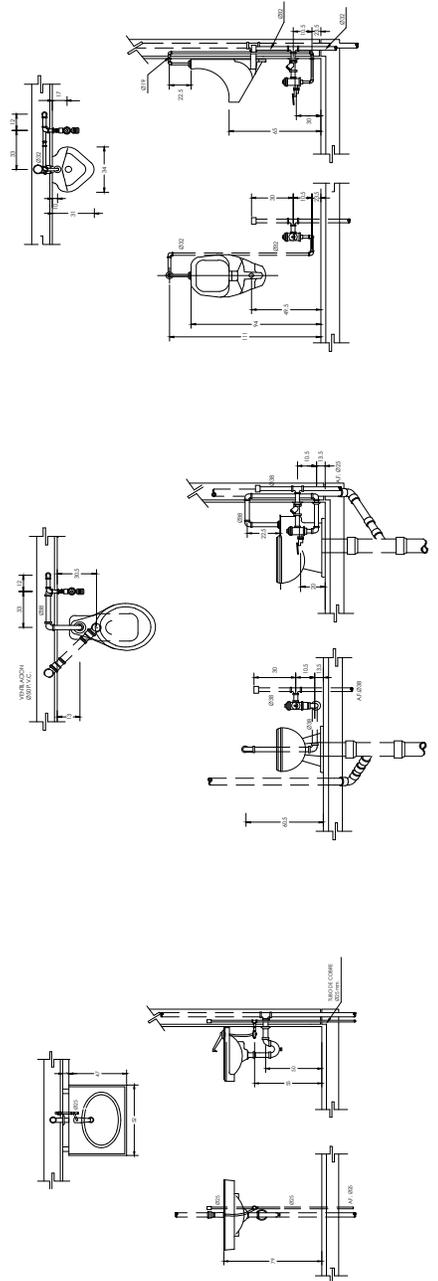
ALUMNO:
 ESPINOSA MENDOZA MARYCET MATEU
 FIGUEROA BARCOO MICHEL

PROYECTO:
 CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PLANO:
 NUCLEO TIPO

MAQUETA:
 SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:
 1:30
 ACOTACIÓN:
 M
 FECHA:
 JUN 17
 CLAVE
H-04



A.T.



ORIENTACIÓN
NORTE



OCCUPACIÓN:
 14.000.000.000

SIMBOLOGÍA:
 H=HERRAMIENTA
 A.P.=AGUA POTABLE
 A.C.=AGUA CALIENTE
 S=SEÑALIZACIÓN
 P=PUENTE
 T=TELEFONO

NOTAS DE EJECUCIÓN:
 1. MANTENER LA CIRCULACIÓN EN TODAS LAS DIRECCIONES.
 2. MANTENER EL ACCESO A LOS SERVICIOS SANITARIOS EN TODOS LOS MOMENTOS.
 3. MANTENER EL ACCESO A LOS SERVICIOS SANITARIOS EN TODOS LOS MOMENTOS.
 4. MANTENER EL ACCESO A LOS SERVICIOS SANITARIOS EN TODOS LOS MOMENTOS.
 5. MANTENER EL ACCESO A LOS SERVICIOS SANITARIOS EN TODOS LOS MOMENTOS.
 6. MANTENER EL ACCESO A LOS SERVICIOS SANITARIOS EN TODOS LOS MOMENTOS.
 7. MANTENER EL ACCESO A LOS SERVICIOS SANITARIOS EN TODOS LOS MOMENTOS.
 8. MANTENER EL ACCESO A LOS SERVICIOS SANITARIOS EN TODOS LOS MOMENTOS.
 9. MANTENER EL ACCESO A LOS SERVICIOS SANITARIOS EN TODOS LOS MOMENTOS.
 10. MANTENER EL ACCESO A LOS SERVICIOS SANITARIOS EN TODOS LOS MOMENTOS.

ALUMINICE
 ESPINOSA ABEDONZANO NAVEI
 FEGUERO BARCOO MICHÉ

PROYECTO:
 CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PLANO:
 ISOMÉTRICO NÚCLEO TIPO

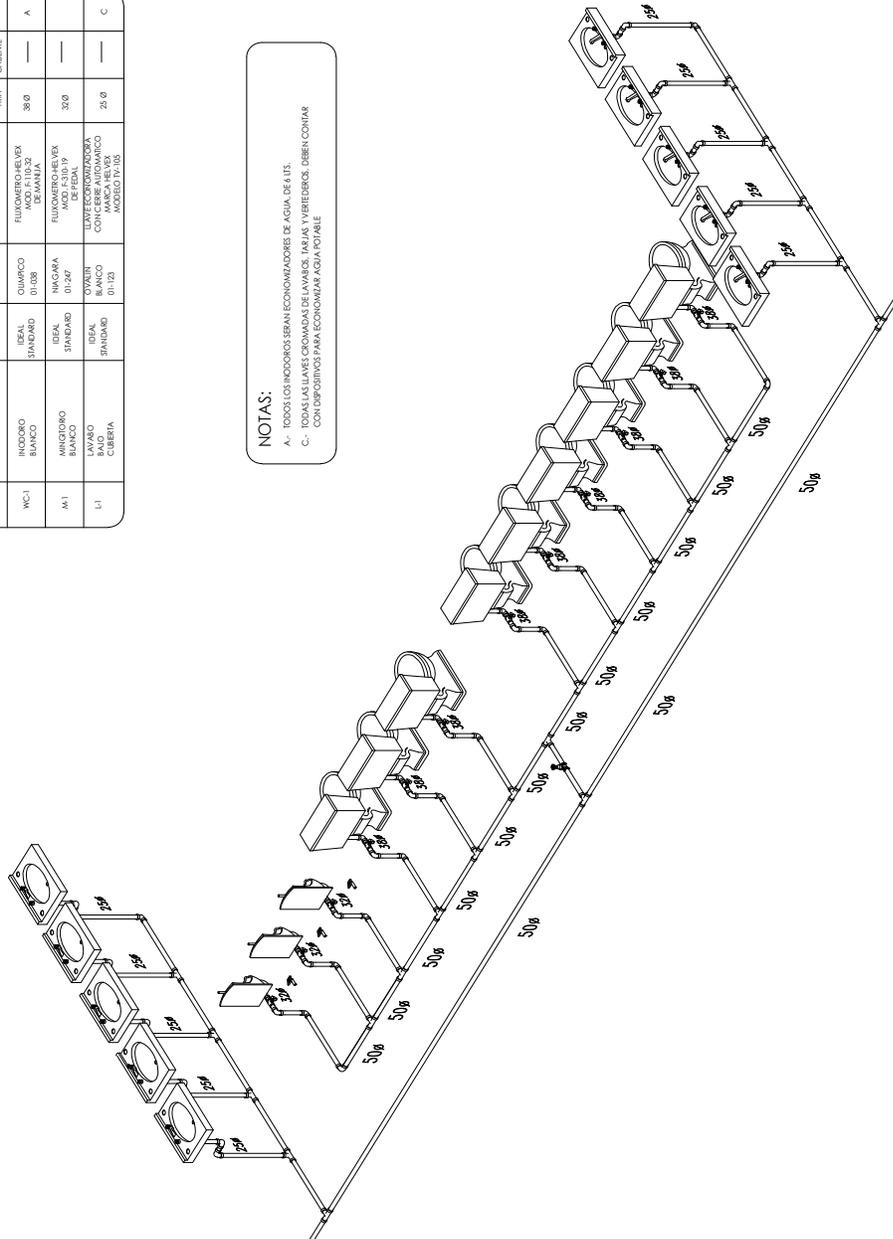
MAQUETA:
 SEMINARIO DE TITULACIÓN

CLAVE
H-05

CEDULA DE MUEBLES SANITARIOS

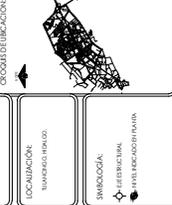
SIMBOLO	MUEBLE	FABRICANTE	MODELO	ACCESORIOS	DIAMETRO DE TUBERIAS		NOTAS
					AGUA FRÍA	AGUA CALIENTE	
WC-1	INODORO SIFONADO	OLIMICO	OLIMICO	FUJIMETRO REVER MOD. F110-32 DE MANIJA	38.0	—	A
M-1	MANGOTERO BLANCO	IDEAL STANDARD	IDEAL STANDARD	FUJIMETRO REVER MOD. F110-32 DE MANIJA	50.0	—	—
L-1	LAVABO CUBIERTA	IDEAL STANDARD	IDEAL STANDARD	LLAVE COORDINADORA PARA MANGOTERO MOD. F110-32	25.00	—	C

NOTAS:
 A.- TODOS LOS INODOROS SERAN ECONOMIZADORES DE AGUA DE 4 LITROS.
 B.- TODOS LOS LAVABOS SERAN ECONOMIZADORES DE AGUA DE 0.15 LITROS.
 C.- CON DISPOSITIVOS PARA ECONOMIZAR AGUA POTABLE.





ORGANIZACIÓN
NORTE



ALUMNOS:
 ESPINOSA AMBROZIO NANCY MAYELI
 PEJERO BARCOO MICHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PLANO:
CAPTACIÓN PLUVIAL

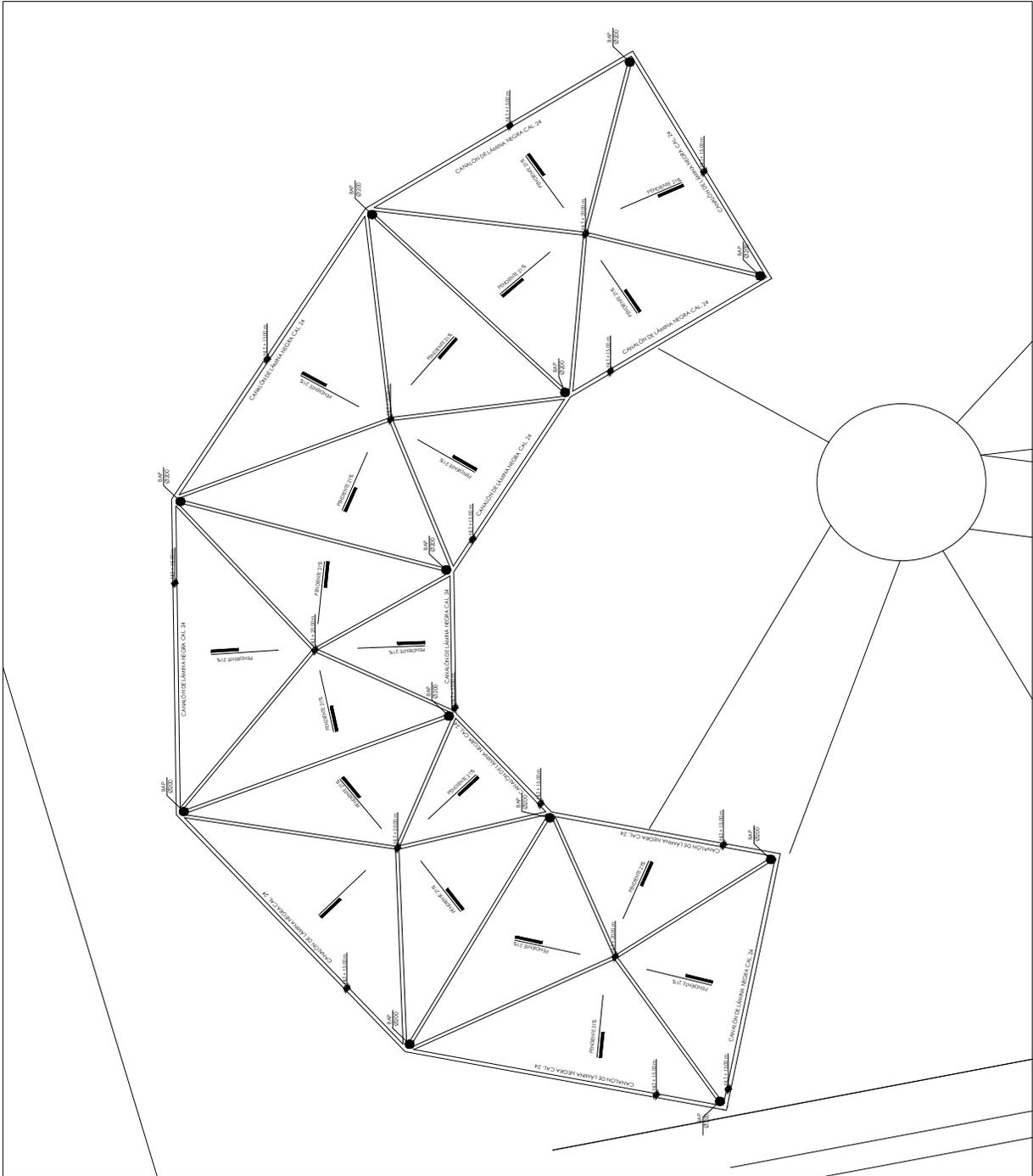
MAQUETA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:
1:250

CLAVE:
CP-01

ACOTACIÓN:
 M

FECHA:
 JUN 17





ORIENTACIÓN
NORTE



OCORRER DE UBICACIÓN:
 LOCALIZACIÓN:
 NÚMERO DE PLANO:
 SIMBOLOGÍA:
 - LINEA DE TUBERÍA
 - TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN
 - TUBERÍA PARA RIEGO

ALUMNOS:
 ESPINOSA AMBROZIO NANCY MAYELI
 PEJERO BARCOO MICHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PLANO:
RED DE RIEGO

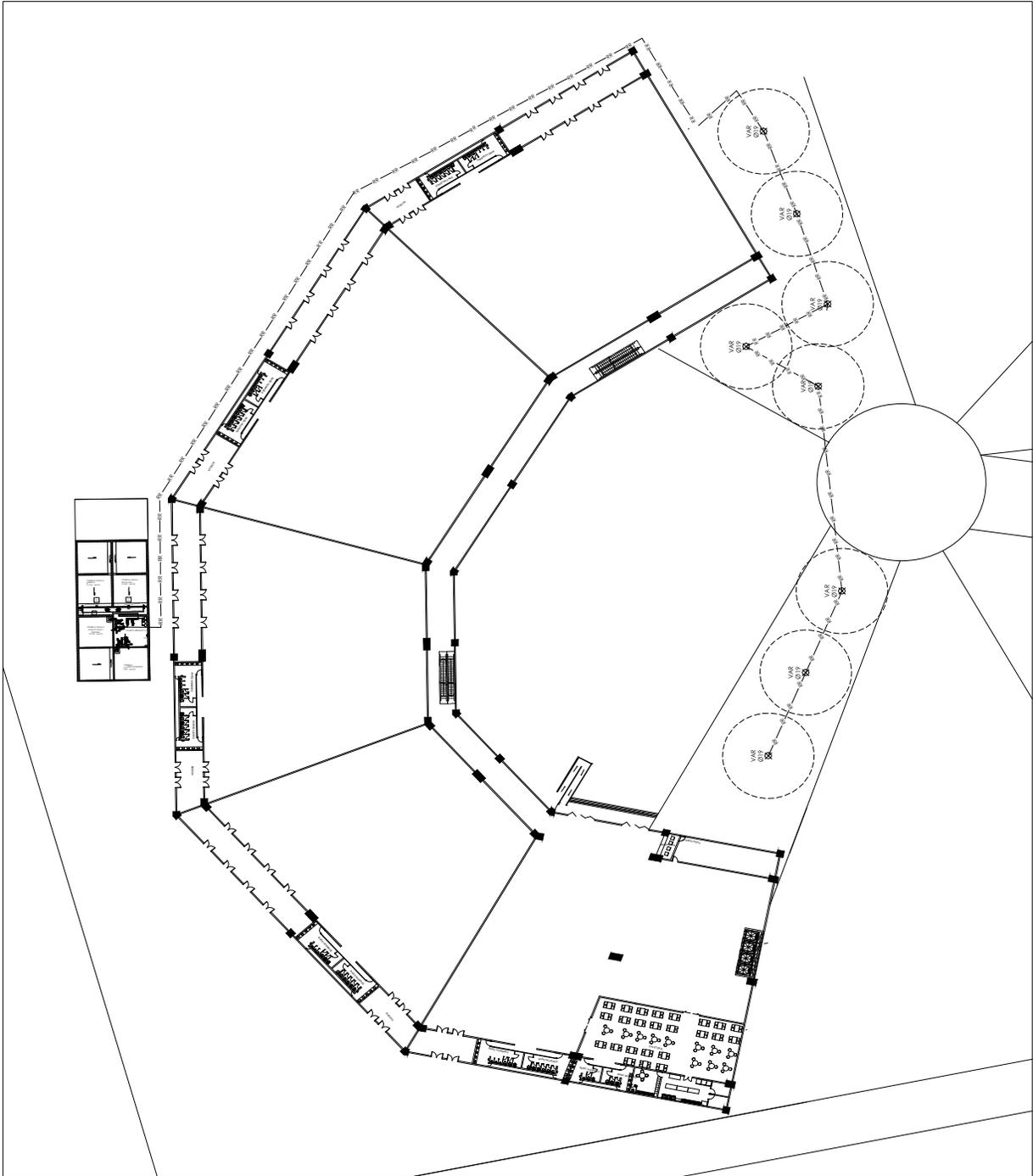
MAQUETA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:
1:250

ACOTACIÓN:
M

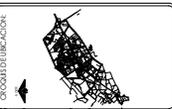
FECHA:
JUN 17

CLAVE
RR-01





ORIENTACIÓN
NORTE



OCIO DEL EDUCADOR
 LOCALIZACIÓN:
 TAMPICO, TAMAULIPOS
 SIMBOLOGÍA:
 - LINEA RECTA
 - LINEA CURVA
 - LINEA RECTA Y CURVA

ALUMNOS:
 ESPINOSA AMBROZIO NANCY MAYELI
 PEJERO BARCOO MICHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PLANO:
RED CONTRA INCENDIOS

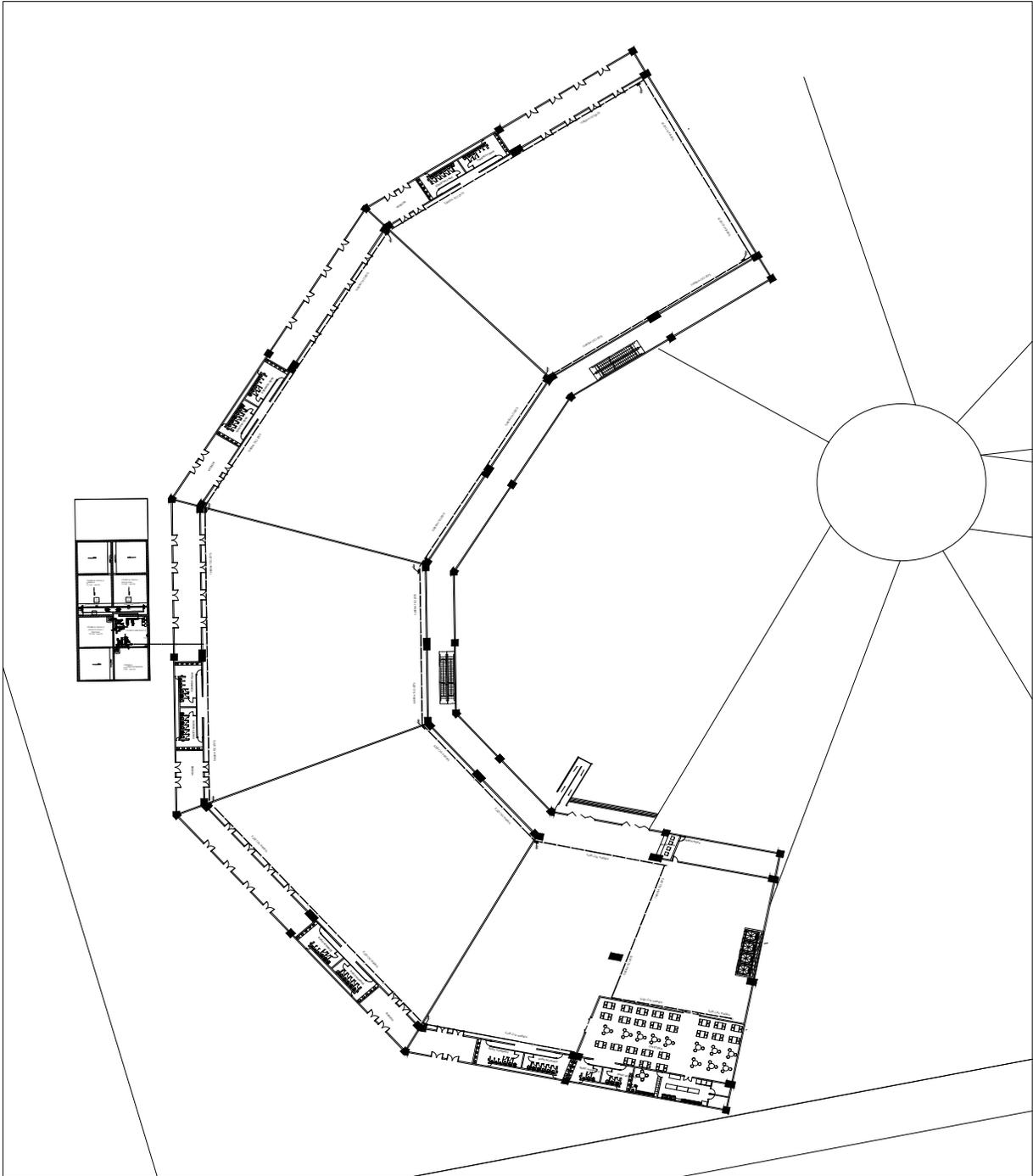
MATERIA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:
1:250

ACOTACIÓN:
M

FECHA:
JUN 17

CLAVE:
CI-01



MEMORIA DESCRIPTIVA

SANITARIO

PROYECTO SANITARIO

MEMORIA DESCRIPTIVA

El proyecto cuenta con una planta de tratamiento para aguas negras residuales con contaminación orgánica, están fabricados con tanques industriales Rotoplas de polietileno reforzado, lo que evita fisuras y fugas, haciéndolas más resistentes.

La red del desagüe de todo el edificio está ubicado en todo el perímetro de este contando con registros a cada 9 m , con una pendiente del 2% que va directamente al registro municipal.

CEDULA DE MUEBLES SANITARIOS

SIMBOLO	MUEBLE	FABRICANTE	MODELO	ACCESORIOS	DIAMETRO DE TUBERIAS		NOTAS
					DRENAJE SANITARIO	TUBERIA DE VENTILACION	
WC-1	INODORO BLANCO	IDEAL STANDARD	OLIMPICO 01-038	FLUXOMETRO-HELVEX MOD. F-310-32-DE PEDAL	100 Ø	50 Ø	A
L-1	LAVABO BAJO CUBIERTA	IDEAL STANDARD	OVALIN BLANCO 01-123	LLAVE ECONOMIZADORA CON CIERRE AUTOMATICO MARCA HELVEX	50 Ø		C
M-1	MINGITORIO BLANCO	IDEAL STANDARD	NAGARA 01-247	FLUXOMETRO-HELVEX MOD. F-310-19 DE PEDAL	50 Ø		



PLANOS

SANITARIO




ORIENTACIÓN: **NORTE**



LOCALIZACIÓN:
TU ANTOCHA (TERRAZAS)

ZONA DE UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA:

-  AL ENTRADA
-  POR EDUCACIÓN PARA
-  RECONECTOR
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65
-  FIE-65

ALUMNOS

ESPANCA MENDOZA NANCY MARTEL
FIGUEROA BARCOO MICHEL

PROYECTO

CENTRO EXPOSITIVO

NOMBRE DE PLANO

ALIMENTADORES GENERALES

MADEIRA

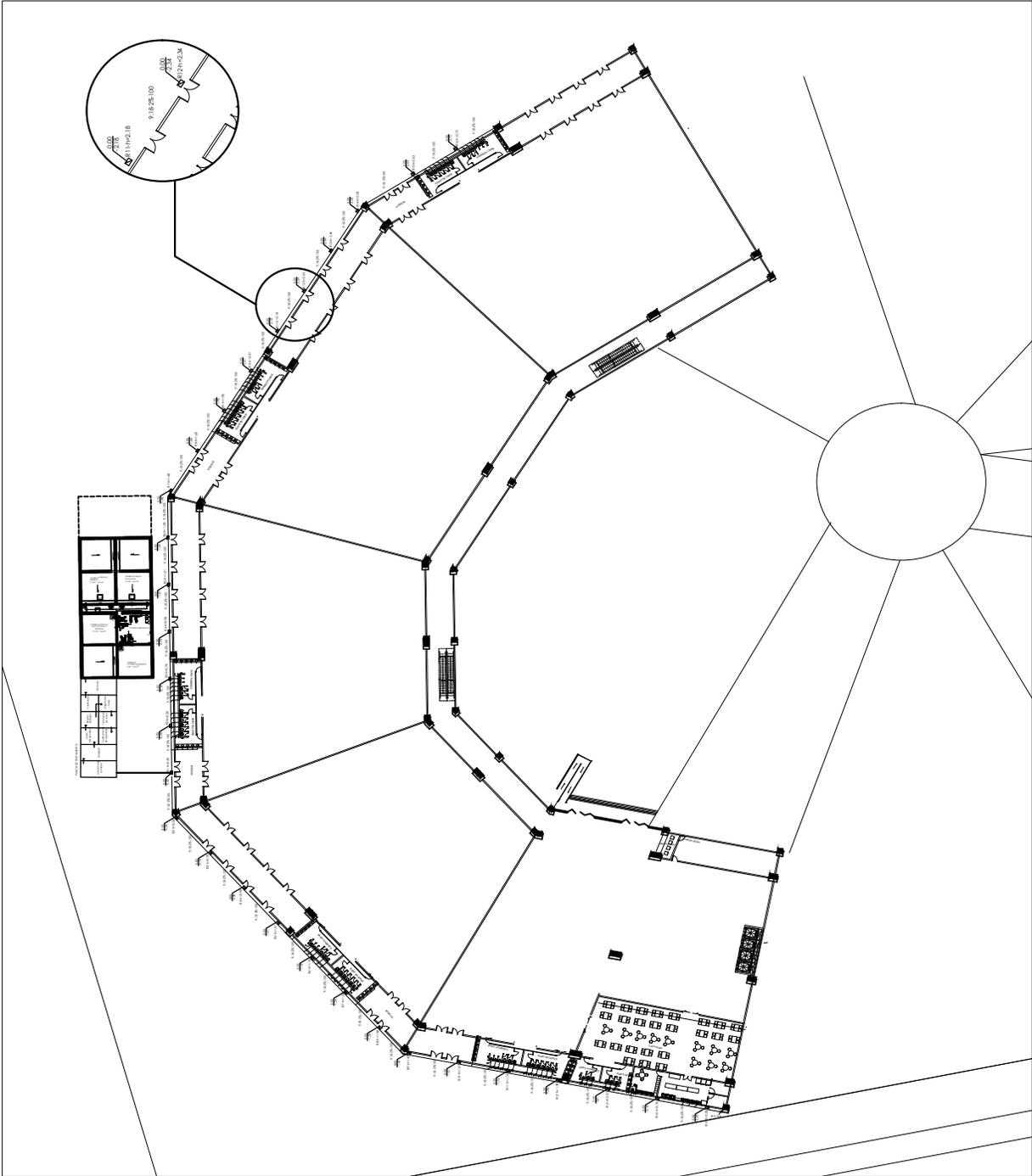
SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA: 1:250

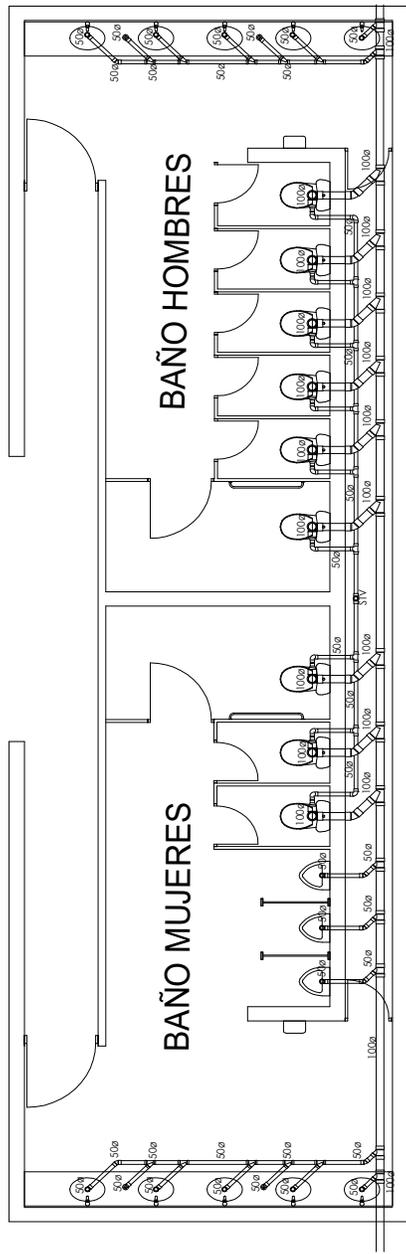
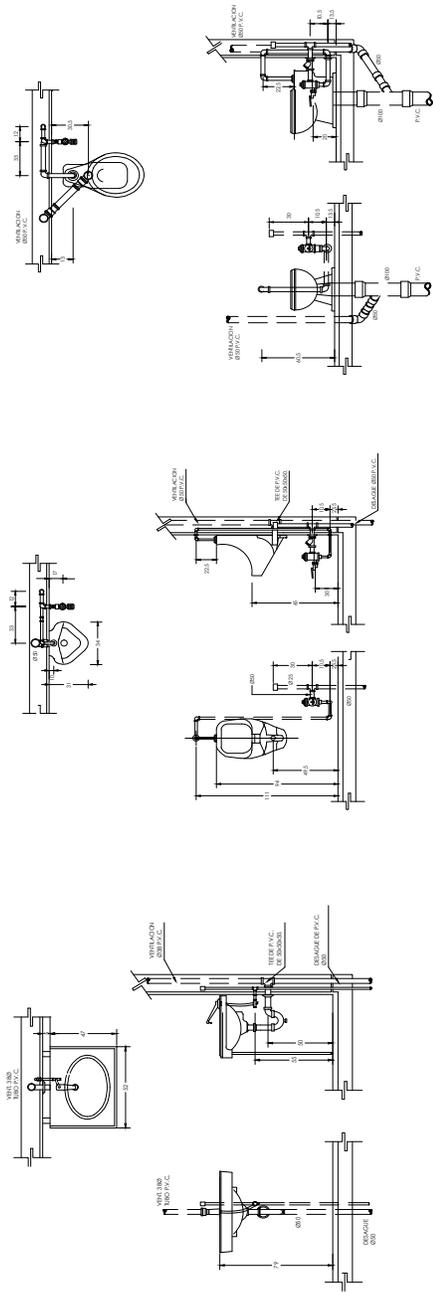
CLAVE: S-01

ACOTACIÓN: M

FECHA: JUN/17

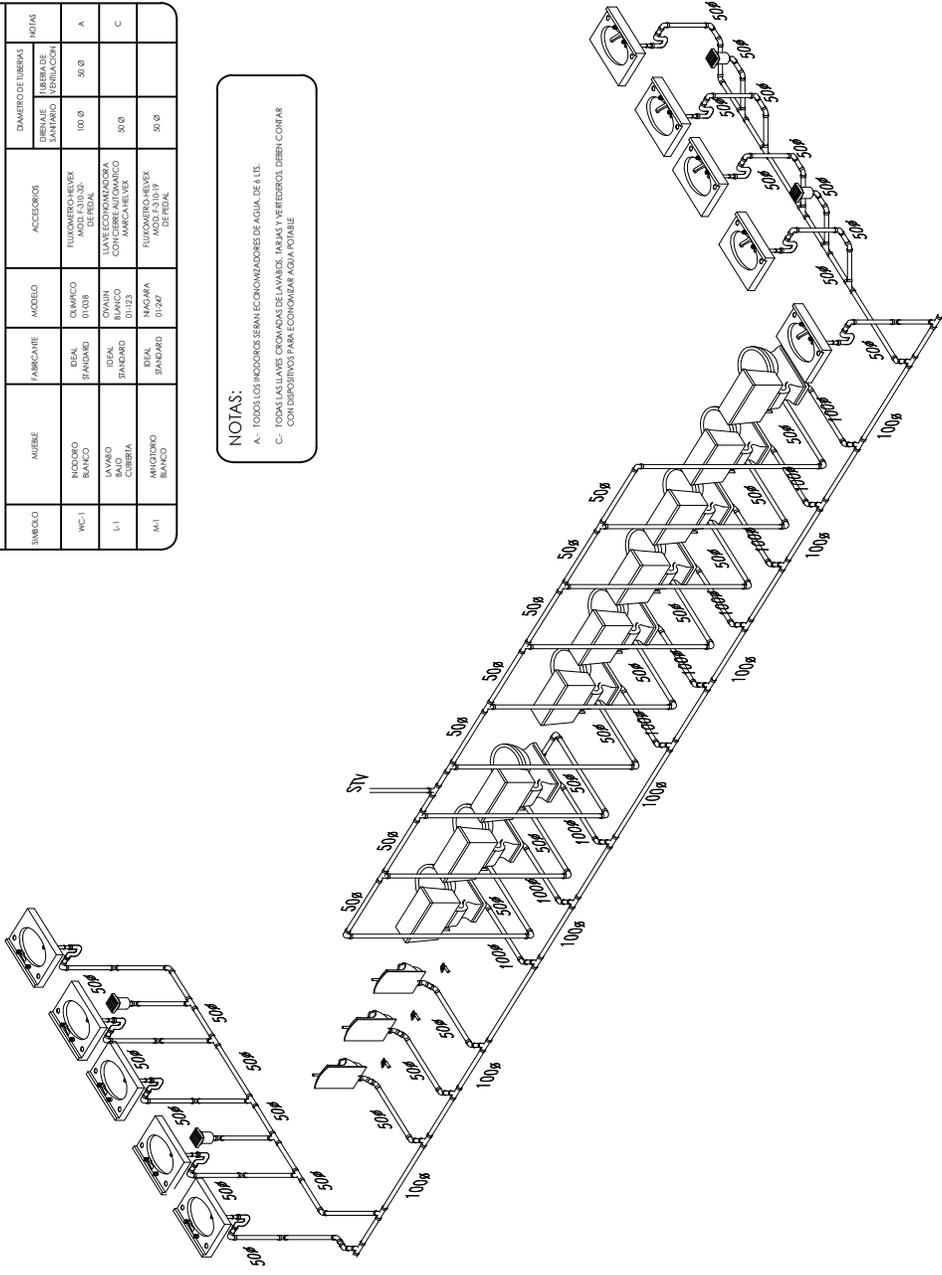


ORIENTACIÓN: NORTE	LOCALIZACIÓN: MANABAGO ABALGO	CONDICIONES DE INSTALACIÓN
	SIMBOLOGÍA: ● REFERENCIAL ● REFERENCIAL ● REFERENCIAL	RECOLECTOR VIE 46 CALLE 46 RESERVA DE AGUA VIEJO 46 COLABORAR BY - SANEAMIENTO VITRALADOR
AUTORES: ESPINOSA MENDOZA NANCY NATALI PEGUERO BARRCO MICHEL PROYECTO: CENTRO COMUNITARIO NOMBRE DEL PLANO: SANITARIO NÚCLEO MATERIA: SEMINARIO DE TITULACIÓN II ESCALA: 1:30 CÁMERA: M S-03		



CEDULA DE MUEBLES SANITARIOS							
SÍMBOLO	MUEBLE	FABRICANTE	MODELO	ACCESORIOS	DIÁMETRO DE TUBERÍA DIBUJADA	TUBERÍA DE SERVICIO	NOTAS
WC-1	INODORO BLANCO	IDEAL STANDARD	OLÍMPICO 0108B	FUNEROS-REVER 400-100-100 DE FREDAL	100 Ø	50 Ø	A
L-1	LAVABO BLANCO CUBIERTA	IDEAL STANDARD	OWAIN BLANCO	LINTECONOMIZADORA CON TORNILLO MARKA REVER	50 Ø		C
M-1	MIRADORIO BLANCO	IDEAL STANDARD	SLACIANA 0124A	FUNEROS-REVER 400-100-100 DE FREDAL	50 Ø		

NOTAS:
 A- TODOS LOS INODOROS SERÁN ECONOMIZADORES DE AGUA DE 4 LTS.
 C- TODAS LAS LLAVES, CROMADAS DE LAVABOS, JERBAS Y VEREDEROS, DEBEN CONFIAR
 CON DISPOSITIVOS PARA ECONOMIZAR AGUA POTABLE



ORIENTACIÓN: NORTE

LOCALIZACIÓN: MAQUETAS: [Mapa]

SIMBOLOGÍA: [Símbolos]

REGISTRO A CARVA Nº 10.400

COLABORA: [Logo]

BY: [Logo]

PROYECTO: CENTRO COMUNITARIO

INOMBRE DEL PLANO: ISOMÉRICO SANITARIO NÚCLEO

WATERIA: SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA: [Escala]

ADICIÓN: M

CLAVE: S-04



MEMORIA DESCRIPTIVA

ELÉCTRICO

PROYECTO ELÉCTRICO

MEMORIA DESCRIPTIVA

El proyecto tomó la electricidad de las torres de luz que están cerca del terreno, la cual llega a la caseta receptora y que ésta, a su vez, la manda a la subestación eléctrica y llega al tablero general, de ahí a los subtableros que en total son 26. El proyecto cuenta con una variedad de luminarias que son: para el área de estacionamiento "CoreLine de 40.5 W, 22 W y de 28 W", "Mini 300 Cube de 150 W", "GentleSpace de 180 W" y "LuxSpace de 24 W".



PLANOS

ELÉCTRICO




ORIENTACIÓN

NORTE



OCUPACIÓN

NUMERO DE PISO



SIMBOLOGÍA

-  ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
-  SUMINISTRO DE AGUA
-  DRENAJE

AREA	AREA	CANTIDAD	PERIMETRO
AREA	25	125	1000
PERIMETRO	11	1	10
TOTAL			

ALUMNOS:

ESPINOSA AMBROZIO NANCY MAYELI
PEÑERO BARCOO MICHEL

PROYECTO:

CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PLANO:

ALIMENTADORES GENERALES
PLANTA BAJA

MATERIA:

SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:

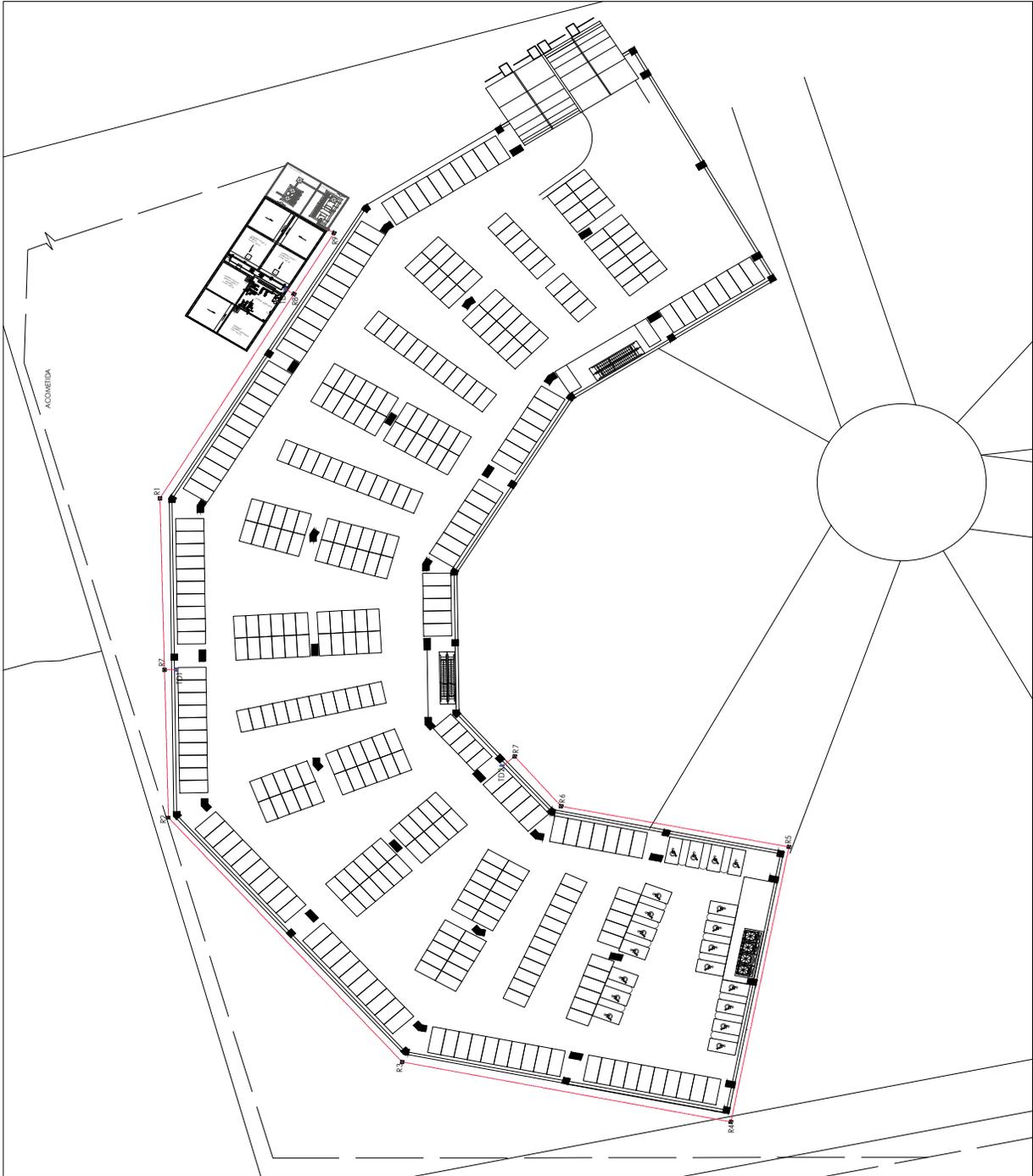
1:250

CLAVE

EL-01

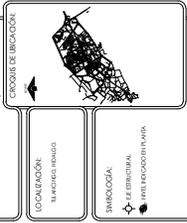
ACOPCIÓN: M

FECHA: JUN 17





ORIENTACIÓN
NORIE



LOCALIZACIÓN:
MAR DEL PLATA

SIMBOLOGÍA:
- LE EMBROIDADA
- LINEA INDICADA EN ROSA

NO.	AREA	CONTENIDO	EXTENSION
1	EXHIBICION	ESPINOSA MENDOZA NANCY MAYELI	1200
2	EXHIBICION	PEGIBERO BARCOO MICHEL	1200
3	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
4	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
5	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
6	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
7	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
8	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
9	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
10	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
11	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
12	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
13	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
14	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
15	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
16	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
17	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
18	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
19	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
20	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
21	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
22	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
23	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
24	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
25	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
26	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
27	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
28	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
29	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
30	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
31	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
32	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
33	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
34	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
35	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
36	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
37	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
38	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
39	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
40	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
41	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
42	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
43	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
44	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
45	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
46	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
47	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
48	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
49	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
50	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
51	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
52	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
53	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
54	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
55	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
56	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
57	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
58	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
59	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
60	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
61	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
62	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
63	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
64	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
65	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
66	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
67	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
68	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
69	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
70	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
71	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
72	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
73	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
74	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
75	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
76	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
77	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
78	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
79	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
80	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
81	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
82	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
83	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
84	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
85	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
86	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
87	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
88	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
89	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
90	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
91	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
92	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
93	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
94	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
95	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200
96	EXHIBICION	ALUMNOS	1200
97	EXHIBICION	CENTRO EXPOSITOR	1200
98	EXHIBICION	ALIMENTADORES GENERALES	1200
99	EXHIBICION	PLANTA BAJA	1200
100	EXHIBICION	SEMINARIO DE TITULACION	1200

ALUMNOS
ESPINOSA MENDOZA NANCY MAYELI
PEGIBERO BARCOO MICHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PAVILLO:
ALIMENTADORES GENERALES
PLANTA BAJA

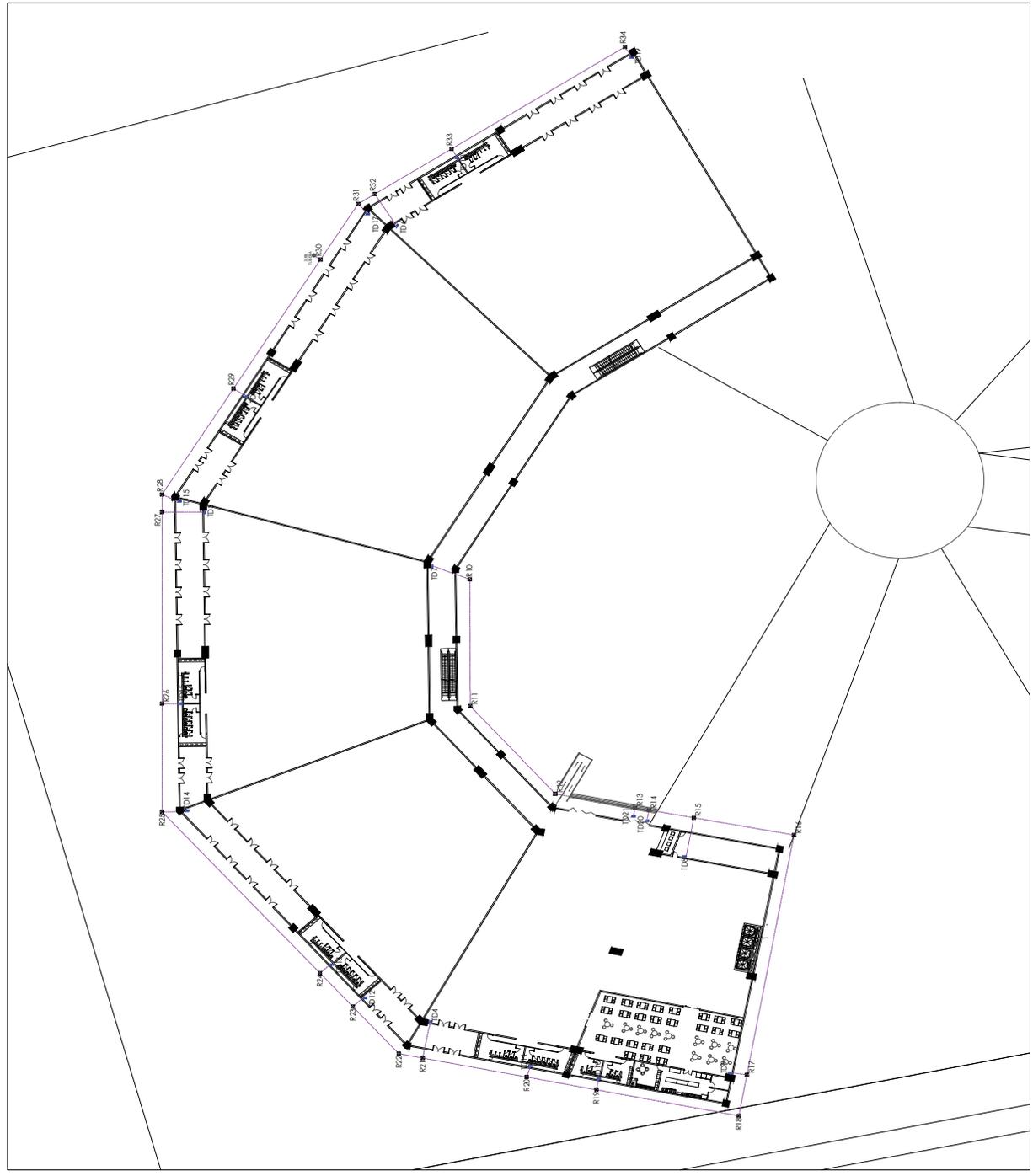
MATERIA:
SEMINARIO DE TITULACION

ESCALA:
1:250

ACOTACION:
M

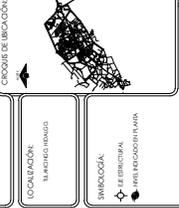
FECHA:
JUN 17

CLAVE
EL-02





ORIENTACIÓN
NORTE



PIE	VALOR	CANTIDAD	RENTA
1	100	100	10000
2	200	200	20000
3	300	300	30000
4	400	400	40000
5	500	500	50000
6	600	600	60000
7	700	700	70000
8	800	800	80000
9	900	900	90000
10	1000	1000	100000
11	1100	1100	110000
12	1200	1200	120000
13	1300	1300	130000
14	1400	1400	140000
15	1500	1500	150000
16	1600	1600	160000
17	1700	1700	170000
18	1800	1800	180000
19	1900	1900	190000
20	2000	2000	200000
21	2100	2100	210000
22	2200	2200	220000
23	2300	2300	230000
24	2400	2400	240000
25	2500	2500	250000
26	2600	2600 </tr	

ALUMNOS
 ESPINOSA MENDOZA NANCY NAVEI
 FERRERO BARROCO MICHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PAVILLO:
 ALIMENTADORES GENERALES
 PLANTA ALTA

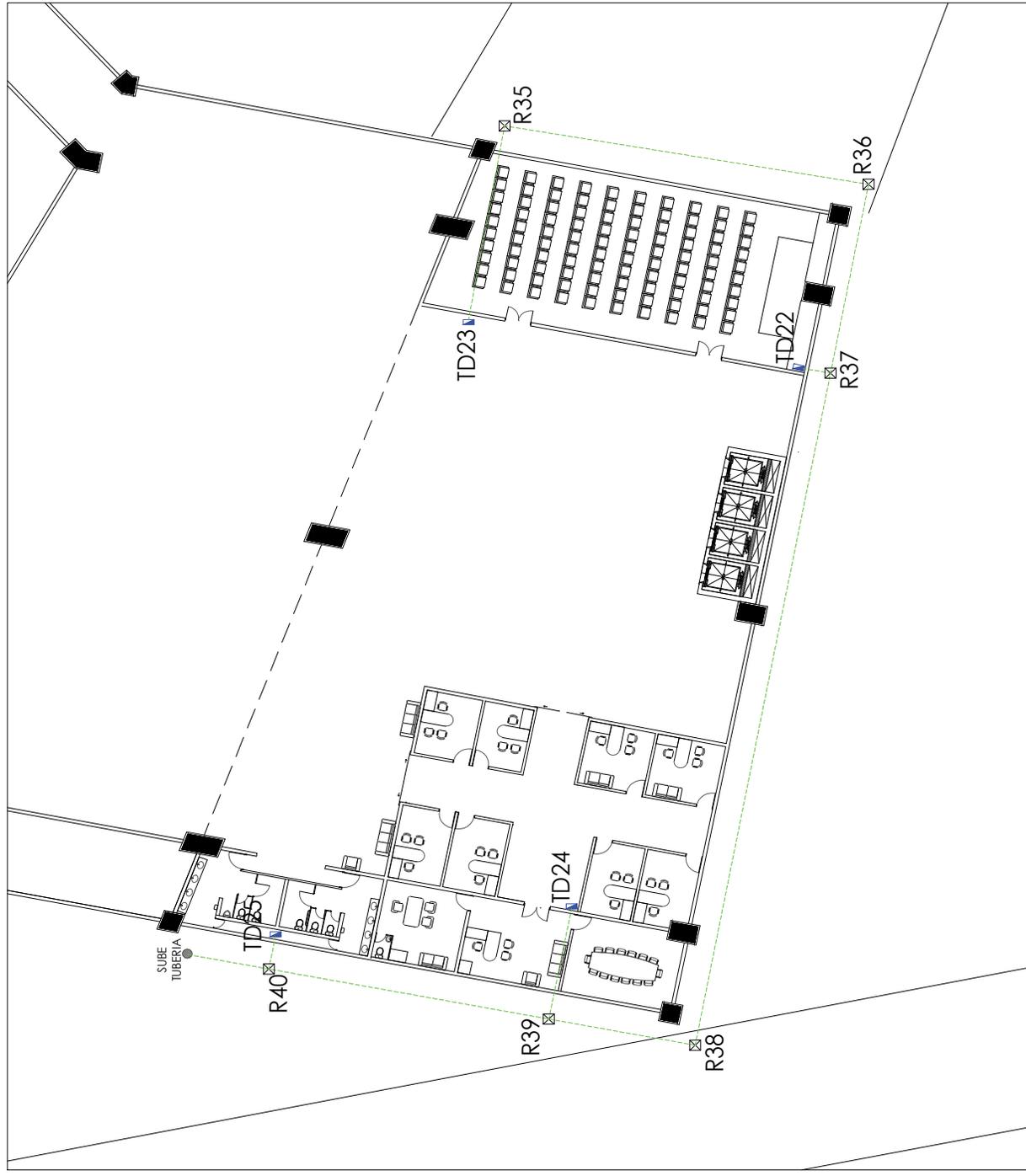
MATERIA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

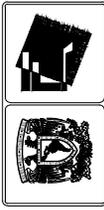
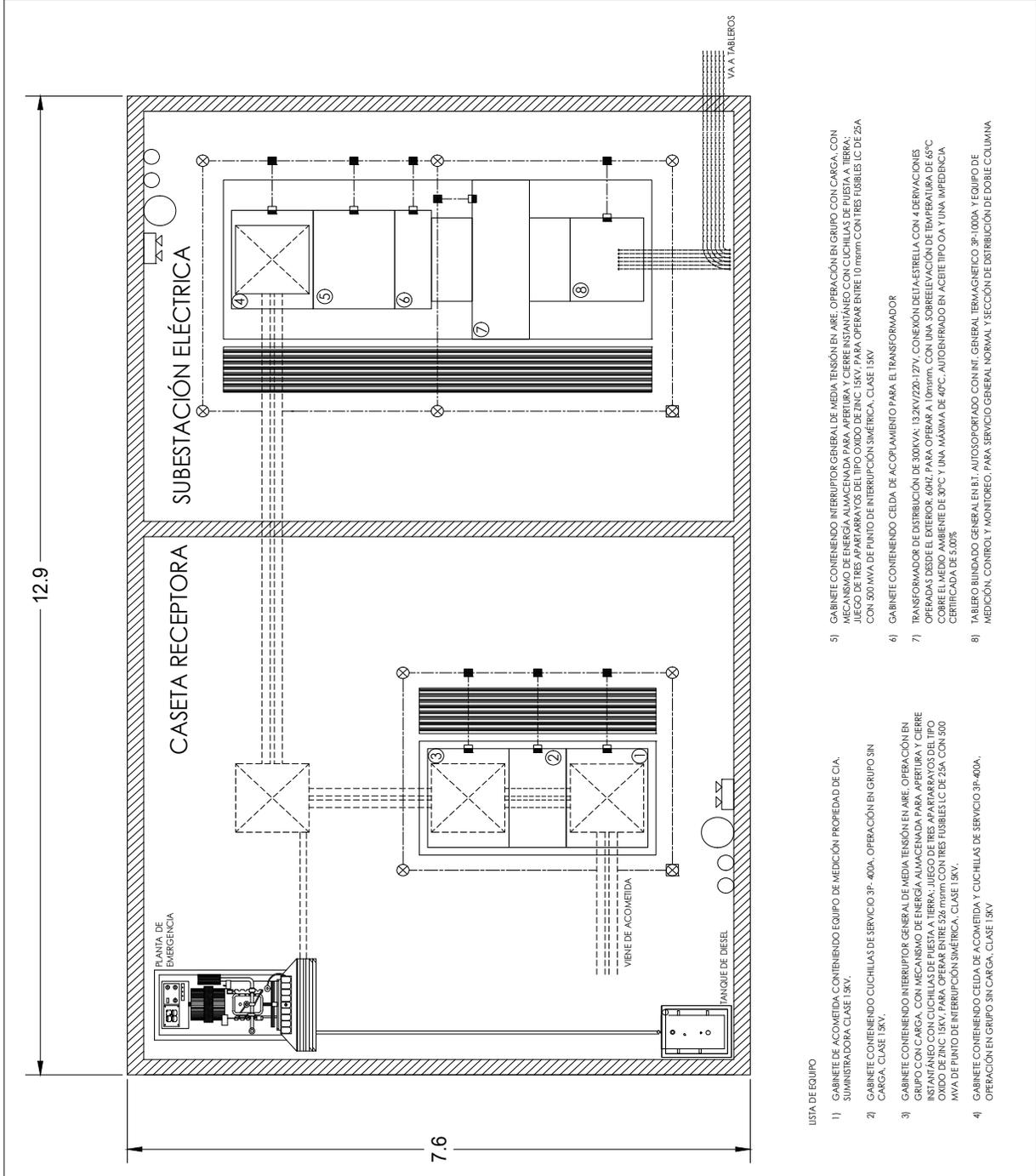
ESCALA:
 1:250

ACOTACIÓN:
 M

FECHA:
 JUN 17

CLAVE
EL-03





ORIENTACIÓN
NORIE

COLOCACIÓN
TABLEROS Y VAYA

SIMBOLOGÍA

 EQUIPO ELÉCTRICO

 VAYA INDICADOR EN VAYA

CRUCERO DE SECCIÓN

ALUMNOS
ESPINOSA MENDOZA NANCY NAVELI
REGUERO BARCOO MICHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PAÑO:
CASETA RECEPTORA Y SUBSTACIÓN ELÉCTRICA

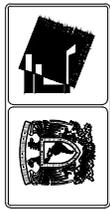
MATERIA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:
1:25

ACOTACIÓN:
M

FECHA:
JUN 17

CLAVE
EL-04



ORIENTACIÓN
NORIE



LOCALIZACIÓN
MAR DEL PLATA

SIMBOLOGÍA
- LE BRINDIS
- SERVICIO DE ALIMENTACIÓN
- SERVICIO DE VESTUARIO

NO.	NOMBRE	CONTENIDO	REVISIÓN
01	PROYECTO	PROYECTO	01
02	PROYECTO	PROYECTO	02
03	PROYECTO	PROYECTO	03
04	PROYECTO	PROYECTO	04
05	PROYECTO	PROYECTO	05
06	PROYECTO	PROYECTO	06
07	PROYECTO	PROYECTO	07
08	PROYECTO	PROYECTO	08
09	PROYECTO	PROYECTO	09
10	PROYECTO	PROYECTO	10
11	PROYECTO	PROYECTO	11
12	PROYECTO	PROYECTO	12
13	PROYECTO	PROYECTO	13
14	PROYECTO	PROYECTO	14
15	PROYECTO	PROYECTO	15
16	PROYECTO	PROYECTO	16
17	PROYECTO	PROYECTO	17
18	PROYECTO	PROYECTO	18
19	PROYECTO	PROYECTO	19
20	PROYECTO	PROYECTO	20
21	PROYECTO	PROYECTO	21
22	PROYECTO	PROYECTO	22
23	PROYECTO	PROYECTO	23
24	PROYECTO	PROYECTO	24
25	PROYECTO	PROYECTO	25
26	PROYECTO	PROYECTO	26
27	PROYECTO	PROYECTO	27
28	PROYECTO	PROYECTO	28
29	PROYECTO	PROYECTO	29
30	PROYECTO	PROYECTO	30
31	PROYECTO	PROYECTO	31
32	PROYECTO	PROYECTO	32
33	PROYECTO	PROYECTO	33
34	PROYECTO	PROYECTO	34
35	PROYECTO	PROYECTO	35
36	PROYECTO	PROYECTO	36
37	PROYECTO	PROYECTO	37
38	PROYECTO	PROYECTO	38
39	PROYECTO	PROYECTO	39
40	PROYECTO	PROYECTO	40
41	PROYECTO	PROYECTO	41
42	PROYECTO	PROYECTO	42
43	PROYECTO	PROYECTO	43
44	PROYECTO	PROYECTO	44
45	PROYECTO	PROYECTO	45
46	PROYECTO	PROYECTO	46
47	PROYECTO	PROYECTO	47
48	PROYECTO	PROYECTO	48
49	PROYECTO	PROYECTO	49
50	PROYECTO	PROYECTO	50
51	PROYECTO	PROYECTO	51
52	PROYECTO	PROYECTO	52
53	PROYECTO	PROYECTO	53
54	PROYECTO	PROYECTO	54
55	PROYECTO	PROYECTO	55
56	PROYECTO	PROYECTO	56
57	PROYECTO	PROYECTO	57
58	PROYECTO	PROYECTO	58
59	PROYECTO	PROYECTO	59
60	PROYECTO	PROYECTO	60
61	PROYECTO	PROYECTO	61
62	PROYECTO	PROYECTO	62
63	PROYECTO	PROYECTO	63
64	PROYECTO	PROYECTO	64
65	PROYECTO	PROYECTO	65
66	PROYECTO	PROYECTO	66
67	PROYECTO	PROYECTO	67
68	PROYECTO	PROYECTO	68
69	PROYECTO	PROYECTO	69
70	PROYECTO	PROYECTO	70
71	PROYECTO	PROYECTO	71
72	PROYECTO	PROYECTO	72
73	PROYECTO	PROYECTO	73
74	PROYECTO	PROYECTO	74
75	PROYECTO	PROYECTO	75
76	PROYECTO	PROYECTO	76
77	PROYECTO	PROYECTO	77
78	PROYECTO	PROYECTO	78
79	PROYECTO	PROYECTO	79
80	PROYECTO	PROYECTO	80
81	PROYECTO	PROYECTO	81
82	PROYECTO	PROYECTO	82
83	PROYECTO	PROYECTO	83
84	PROYECTO	PROYECTO	84
85	PROYECTO	PROYECTO	85
86	PROYECTO	PROYECTO	86
87	PROYECTO	PROYECTO	87
88	PROYECTO	PROYECTO	88
89	PROYECTO	PROYECTO	89
90	PROYECTO	PROYECTO	90
91	PROYECTO	PROYECTO	91
92	PROYECTO	PROYECTO	92
93	PROYECTO	PROYECTO	93
94	PROYECTO	PROYECTO	94
95	PROYECTO	PROYECTO	95
96	PROYECTO	PROYECTO	96
97	PROYECTO	PROYECTO	97
98	PROYECTO	PROYECTO	98
99	PROYECTO	PROYECTO	99
100	PROYECTO	PROYECTO	100

ALUMNOS
ESPINOSA MENDOZA NANCY MAYEL
FEGIBERO BARCOO MICHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PAVILLO:
ALUMBRADO ESTACIONAMIENTO

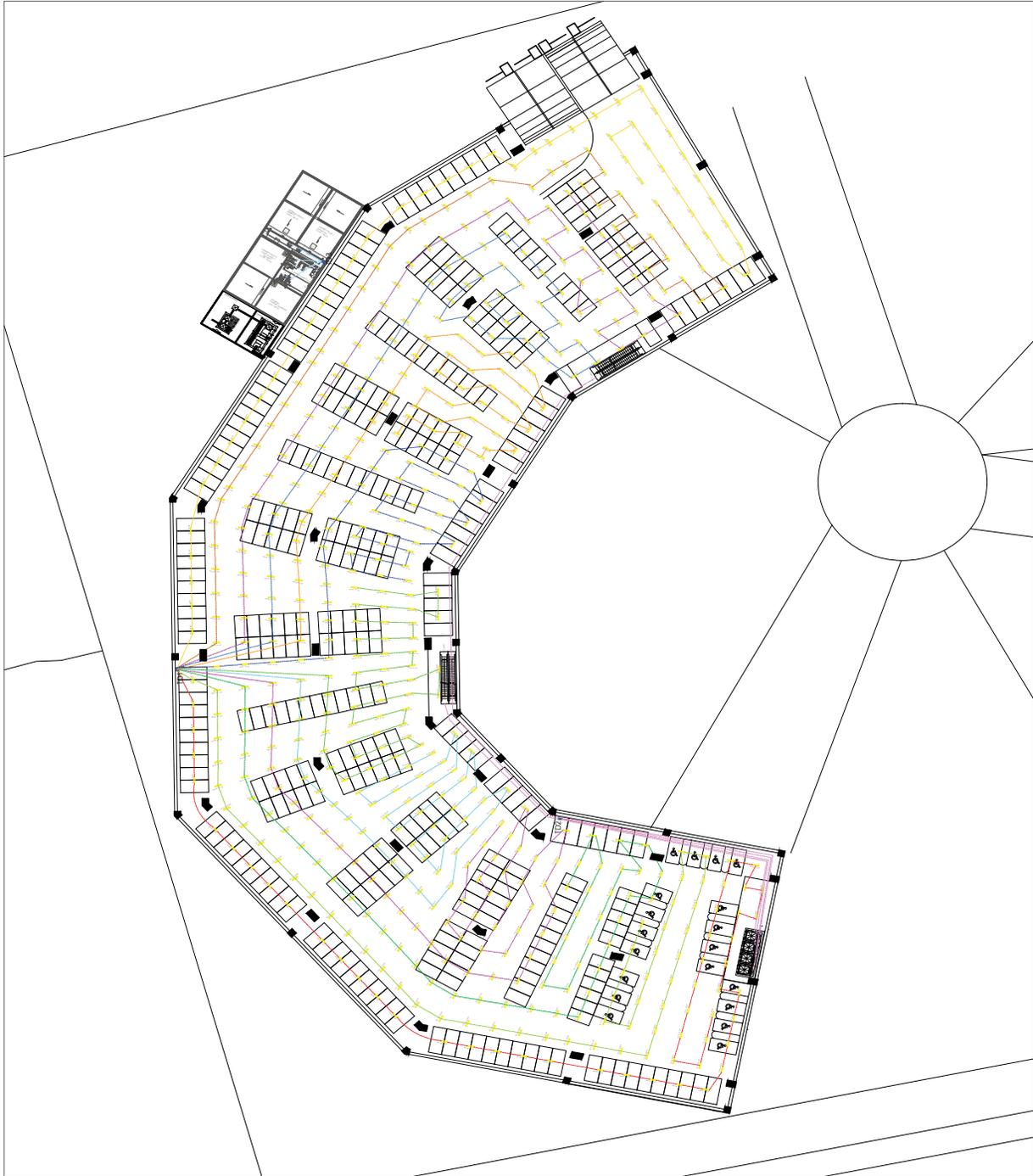
MATERIA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:
1:250

ACOTACIÓN:
M

FECHA:
JUN 17

CLAVE
EL-05





ORIENTACIÓN
NORTE



LOCALIZACIÓN
 MARCHELO FRANGO

SIMBOLOGÍA
 - LE BARRICADA
 - LINEA INDICADORA EN PUNTA

ITEM	CANTIDAD	RENTAS
1. BARRICADA	20	100
2. LINEA INDICADORA EN PUNTA	100	100
3. LINEA INDICADORA EN PUNTA	100	100
4. LINEA INDICADORA EN PUNTA	100	100
5. LINEA INDICADORA EN PUNTA	100	100
6. LINEA INDICADORA EN PUNTA	100	100
7. LINEA INDICADORA EN PUNTA	100	100
8. LINEA INDICADORA EN PUNTA	100	100
9. LINEA INDICADORA EN PUNTA	100	100
10. LINEA INDICADORA EN PUNTA	100	100
TOTAL		

ALUMNOS
 ESPINOSA MENDOZA NANCY NAYEL
 FEGIBERO BAROCCO MICHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PAVILLO:
ALUMBRADO PLANTA ALTA

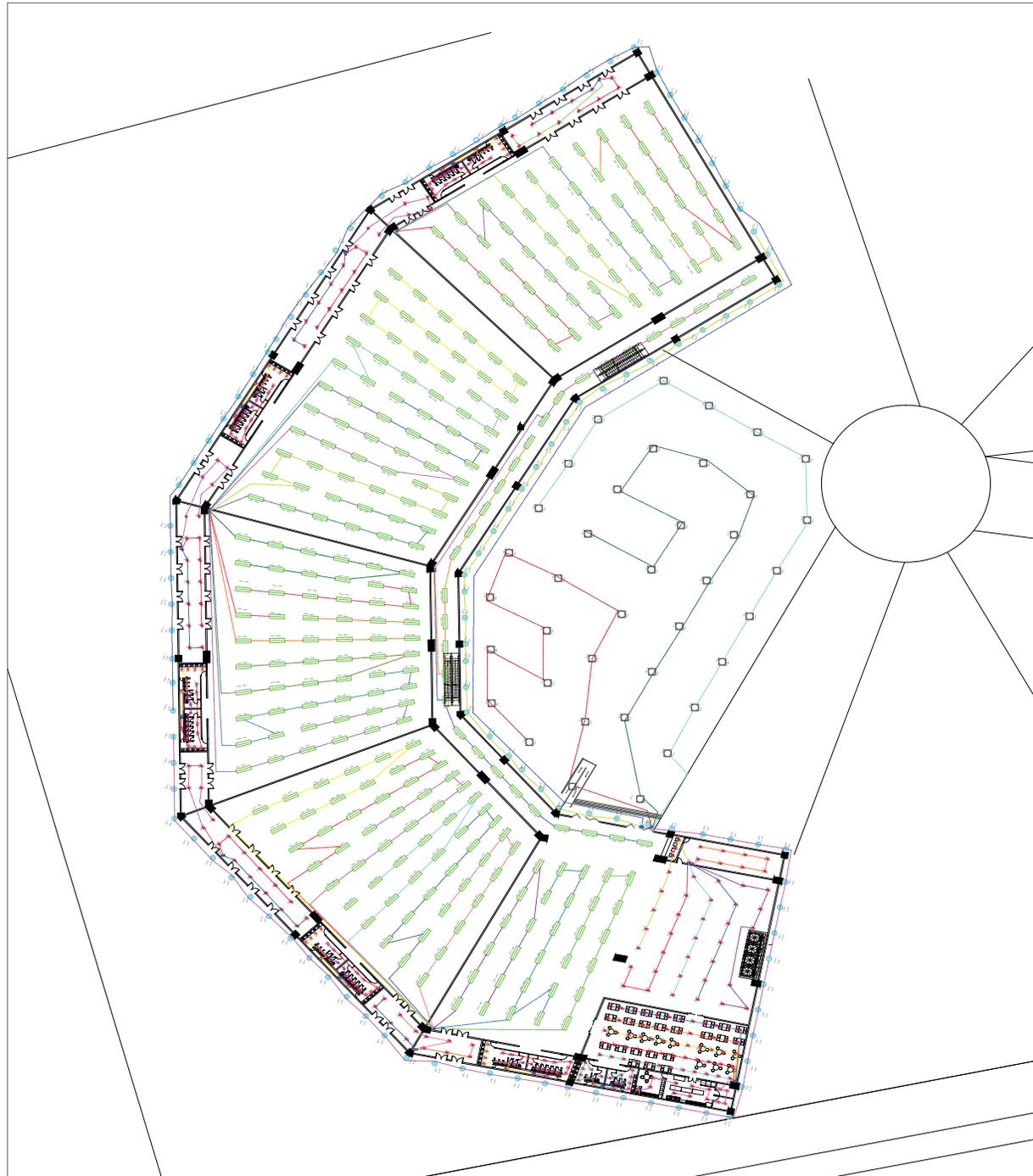
MATERIA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:
1:250

ACOTACIÓN:
M

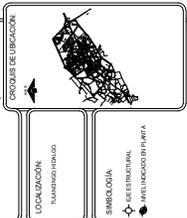
FECHA:
JUN 17

CLAVE
EL-06





ORIENTACION
NORTE



NO.	AREA	LONGITUD	ANCHURA
1	1000.00	100	100
2	1000.00	100	100
3	1000.00	100	100
4	1000.00	100	100
5	1000.00	100	100
6	1000.00	100	100
7	1000.00	100	100
8	1000.00	100	100
9	1000.00	100	100
10	1000.00	100	100
11	1000.00	100	100
12	1000.00	100	100
13	1000.00	100	100
14	1000.00	100	100
15	1000.00	100	100
16	1000.00	100	100
17	1000.00	100	100
18	1000.00	100	100
19	1000.00	100	100
20	1000.00	100	100
21	1000.00	100	100
22	1000.00	100	100
23	1000.00	100	100
24	1000.00	100	100
25	1000.00	100	100
26	1000.00	100	100
27	1000.00	100	100
28	1000.00	100	100
29	1000.00	100	100
30	1000.00	100	100
31	1000.00	100	100
32	1000.00	100	100
33	1000.00	100	100
34	1000.00	100	100
35	1000.00	100	100
36	1000.00	100	100
37	1000.00	100	100
38	1000.00	100	100
39	1000.00	100	100
40	1000.00	100	100
41	1000.00	100	100
42	1000.00	100	100
43	1000.00	100	100
44	1000.00	100	100
45	1000.00	100	100
46	1000.00	100	100
47	1000.00	100	100
48	1000.00	100	100
49	1000.00	100	100
50	1000.00	100	100
51	1000.00	100	100
52	1000.00	100	100
53	1000.00	100	100
54	1000.00	100	100
55	1000.00	100	100
56	1000.00	100	100
57	1000.00	100	100
58	1000.00	100	100
59	1000.00	100	100
60	1000.00	100	100
61	1000.00	100	100
62	1000.00	100	100
63	1000.00	100	100
64	1000.00	100	100
65	1000.00	100	100
66	1000.00	100	100
67	1000.00	100	100
68	1000.00	100	100
69	1000.00	100	100
70	1000.00	100	100
71	1000.00	100	100
72	1000.00	100	100
73	1000.00	100	100
74	1000.00	100	100
75	1000.00	100	100
76	1000.00	100	100
77	1000.00	100	100
78	1000.00	100	100
79	1000.00	100	100
80	1000.00	100	100
81	1000.00	100	100
82	1000.00	100	100
83	1000.00	100	100
84	1000.00	100	100
85	1000.00	100	100
86	1000.00	100	100
87	1000.00	100	100
88	1000.00	100	100
89	1000.00	100	100
90	1000.00	100	100
91	1000.00	100	100
92	1000.00	100	100
93	1000.00	100	100
94	1000.00	100	100
95	1000.00	100	100
96	1000.00	100	100
97	1000.00	100	100
98	1000.00	100	100
99	1000.00	100	100
100	1000.00	100	100

ALUMNOS
 ESPINOSA MENDOZA NANCY NAYELI
 FIGUEROA BARCOO MICHEL

PROYECTO
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PLANO
ALUMBRADO PLANTA ALTA

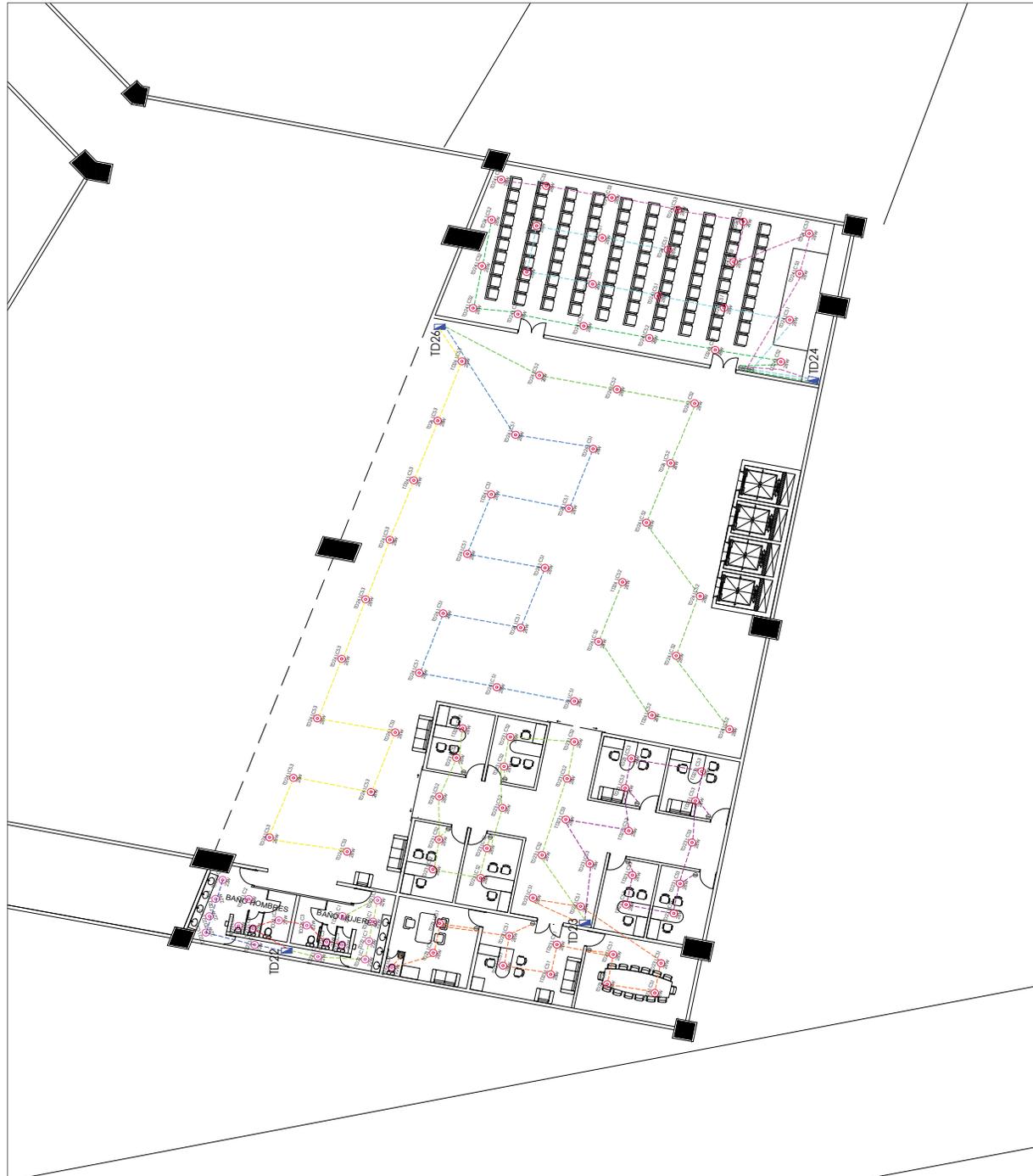
MATERIA
SEMINARIO DE TITULACION

ESCALA
 1:250

ACOTACION
 M

FECHA
 JUN 17

CLAVE
EL-07






ORIENTACIÓN: **NORTE**

CIRORE DE UBICACIÓN:



ESCALA: 1:250

PROYECTO: CENTRO EXPOSITOR

ALUMNOS: ESPINOSA MENDOZA NANCY NARELI, FIGUEROA BARCOO MICHEL

PROYECTO: CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PAVO: RECEPACUICIOS PLANTA ALTA

MATERIA: SEMINARIO DE TITULACIÓN

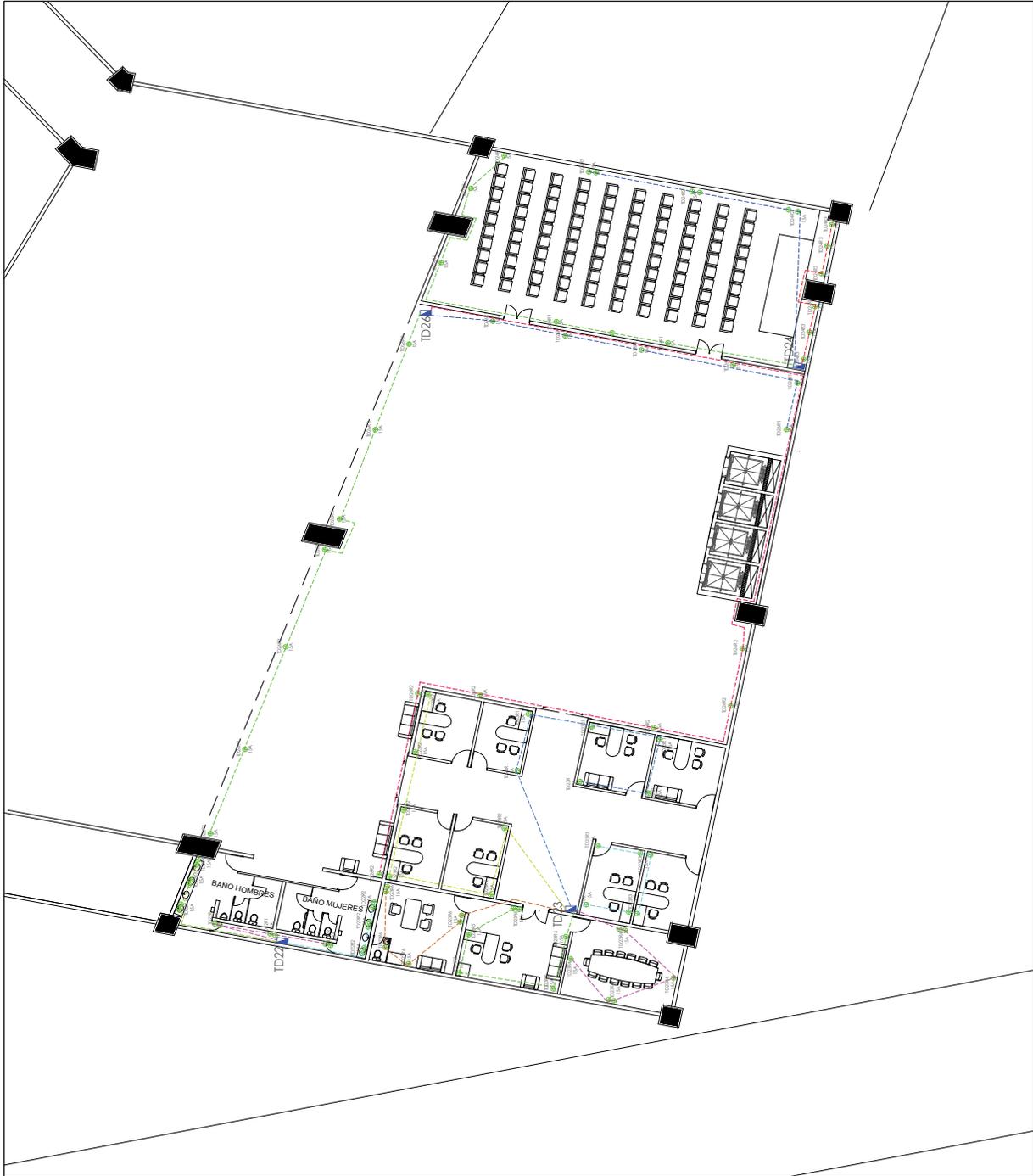
ESCALA: 1:250

ACOTACIÓN: M

FECHA: JUN 17

CLAVE: **EL-09**

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100





ORIENTACIÓN

NORIE

ESCUELA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD

COLECCIÓN: MANEJO DE ENERGIA

SEMIOLOGIA

- ⊕ LE ESENCIAL
- ⊖ LE ESENCIAL
- ⊕ LE ESENCIAL
- ⊖ LE ESENCIAL

WATS	WATS
21	21
26	26
230	230
33	33
55.7	55.7
33	33

ALUMNO:

ESPINOSA ABENDOZA NANCY NARELI
FEGUERO BARCOO MICHEL

PROYECTO:

CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PAVILLO:

DIAGRAMA UNIFILAR

MATERIA:

SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:

1:250

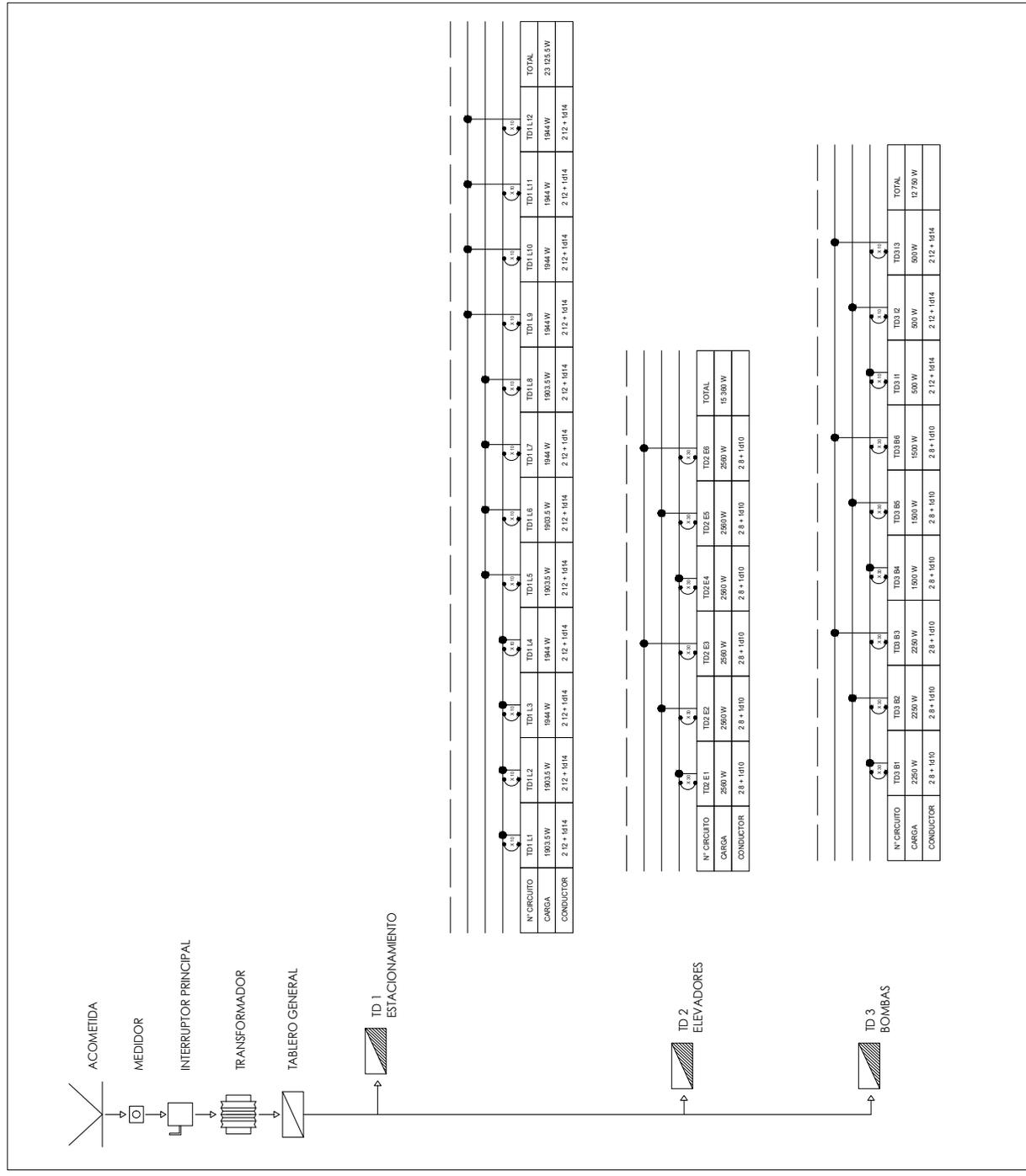
ACCIÓN:

M

FECHA:

JUN 17

EL-10





ORGANIZACIÓN:
NORIE

COLECCIÓN:
TALLERES DE
DISEÑO

SIMBOLOGÍA:

 - LEYENDA

 - MATERIAL

 - TIPO

WATS	WATS
21	21
26	26
230	230
33	33
55.7	55.7
33	33

ALUMNO:
ESPINOSA AMBROZIO MANCAYANEU
FERRERO BARCO MICHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PAVILLO:
DIAGRAMA UNIFILAR

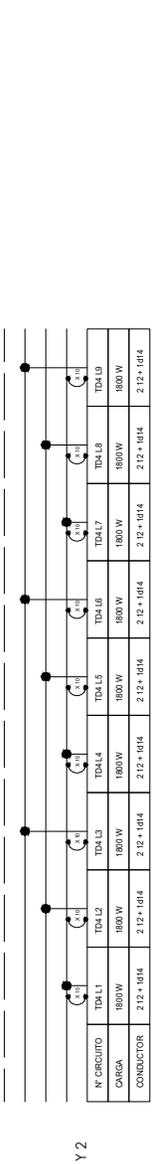
MATERIA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:
1:250

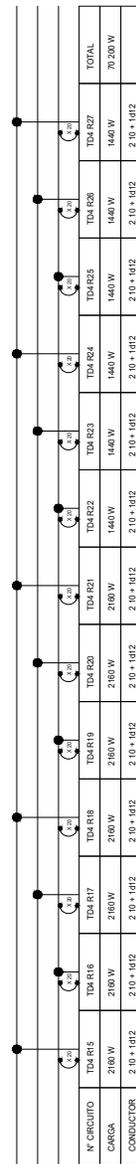
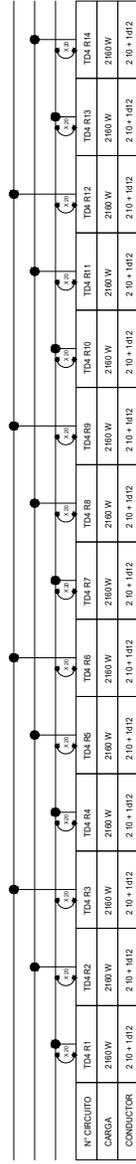
CLAVE:
EL-11

ACCIÓN:
M

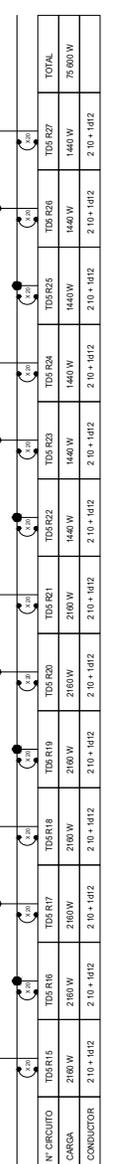
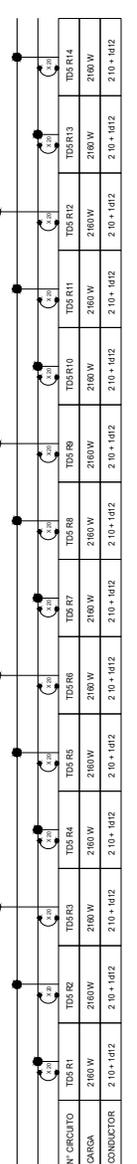
FECHA:
JUN 17



TD 4
SALA 1 Y 2



TD 5
SALA 3 Y 4





ORGANIZACIÓN:
NORIE

ESCUELA DE ARQUITECTURA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

TIPO	WATS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CARGAS	21
MEMORIA DE CÁLCULO DE CARGAS	26
MEMORIA DE CÁLCULO DE CARGAS	230
MEMORIA DE CÁLCULO DE CARGAS	33
MEMORIA DE CÁLCULO DE CARGAS	55,7
MEMORIA DE CÁLCULO DE CARGAS	33

ALUMNOS:
ESPINOSA MENDOZA NANCY NATELI
FIGUEROA BARCO MACHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

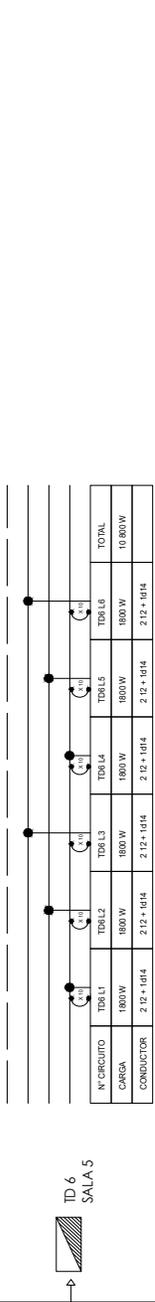
NOMBRE DEL PLANO:
DIAGRAMA UNIFILAR

MATERIA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

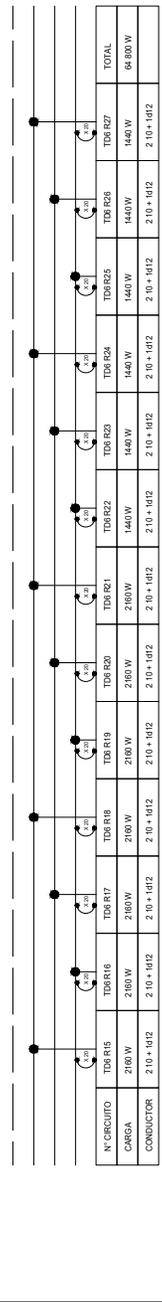
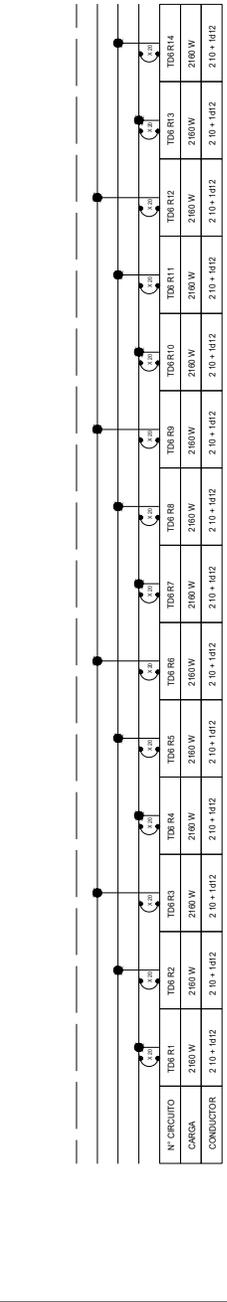
ESCALA:
1:250

CLAVE:
EL-12

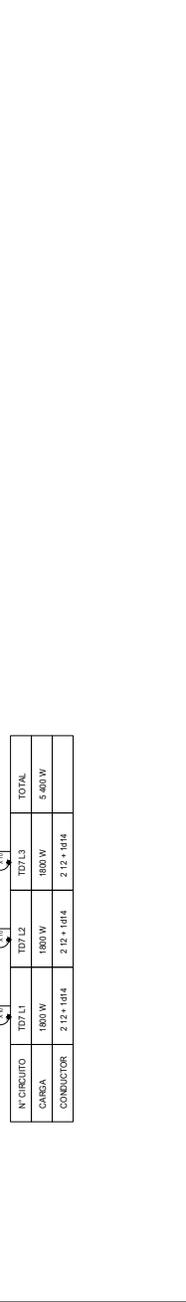
FECHA:
JUN 17



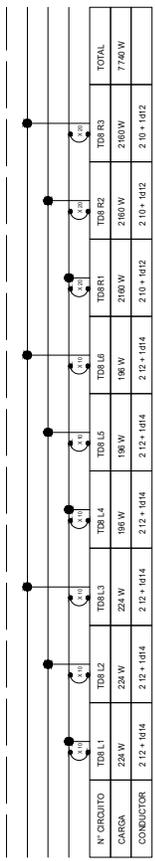
TD 6
SALA 5



TD 7
PASILLO

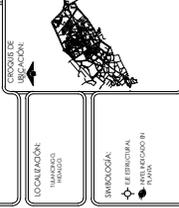


TD 8
GALERIA Y VESTIBULO





ORGANIZACIÓN
NORIE



TIPO	WATTS
ILUMINACIÓN	21
COMUNICACIÓN	26
OTROS	230
TOTAL	337

ALUMNOS
ESPINOSA MENDOZA NANCY MAYEL
FERRERO BARCOO MICHEL

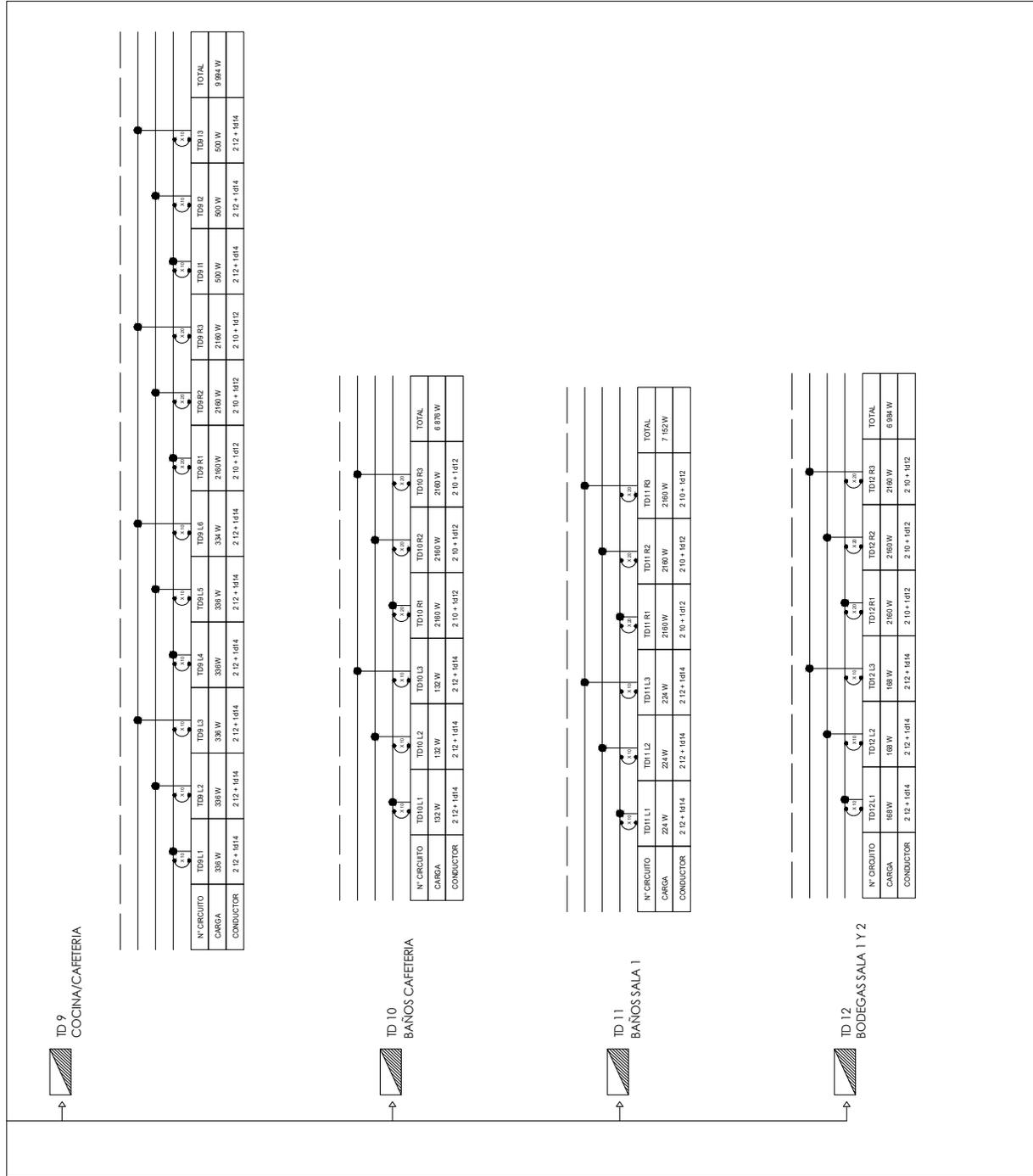
PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PAVILLO:
DIAGRAMA UNIFILAR

MATERIA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:
1:250

CLAVE
EL-13





ORGANIZACIÓN:
NORIE

COLECCIÓN:
MARCHAS
MUSICALES

SEMIOLOGÍA:
- LE ESCRIBIDA
- LE REPRODUCIDA

TIPO	WATS
⊙	21
⊙	26
⊙	230
⊙	33
⊙	56,7
⊙	33

ALUMNOS:
ESPINOZA AMBROZIO NANCY MATEU
FEGUERO BARCOO MICHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PLANO:
DIAGRAMA UNIFILAR

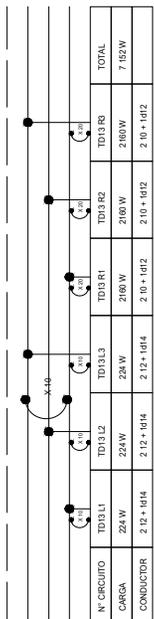
MATERIA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:
1:250

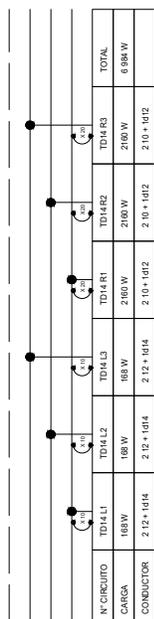
ACCIÓN:
M

FECHA:
JUN 17

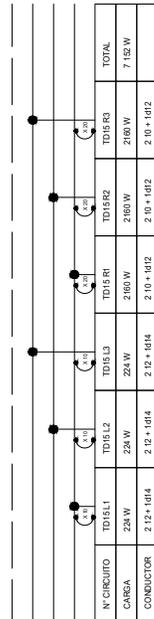
CLAVE:
EL-14



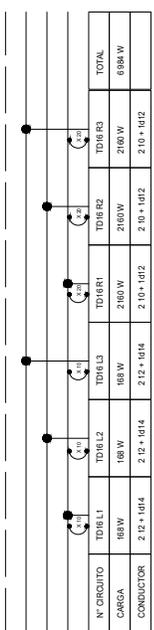
TD 13
BAÑOS SALA 2



TD 14
BODEGAS SALA 2 Y 3



TD 15
BAÑOS SALA 3



TD 16
BODEGAS SALA 3 Y 4

NORIE

ORIENTACIÓN

NORIE

ORIENTACIÓN

NORIE

ORIENTACIÓN

TIPO	WATTS
ILUMINACION	21
COMUNICACION	28
OTROS	230
TOTAL	33
ILUMINACION	55.7
TOTAL	33

ALUMNOS

ESPINOSA MENDOZA NANCY MAYELI

PEGIBERO BARCOO MICHEL

PROYECTO:

CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PAÑO:

DIAGRAMA UNIFILAR

MATERIA:

SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:

1:250

ACCIÓN:

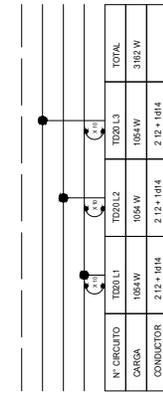
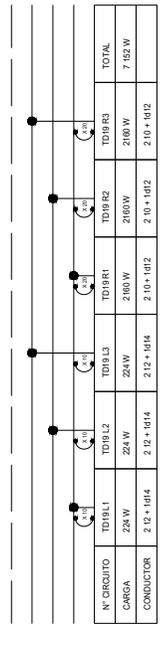
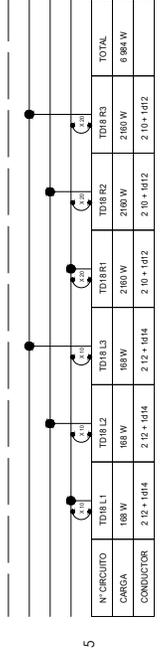
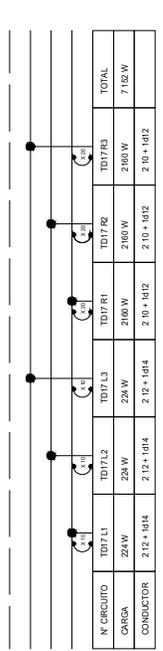
M

FECHA:

JUN 17

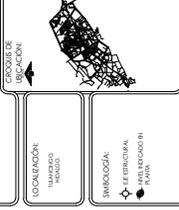
CLAVE

EL-15





ORGANIZACIÓN
NORIE



TIPO	WATTS
ILUMINACIÓN (EXTERIORES)	21
ILUMINACIÓN (INTERIORES)	26
COMUNICACIÓN (TELÉFONOS)	230
TELÉFONO	33
APARATOS (TV)	557
LAMPARAS (WATTS)	33

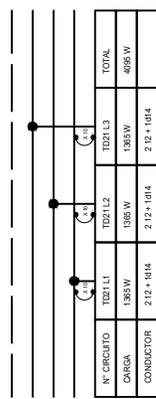
ALUMNOS
ESPINOSA MENDOZA NANCY MAYELI
FEGIBERO BARCOO MICHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

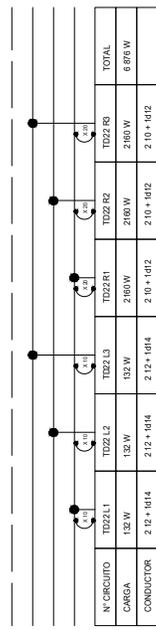
NOMBRE DEL PAÑO:
DIAGRAMA UNIFILAR

MATERIA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

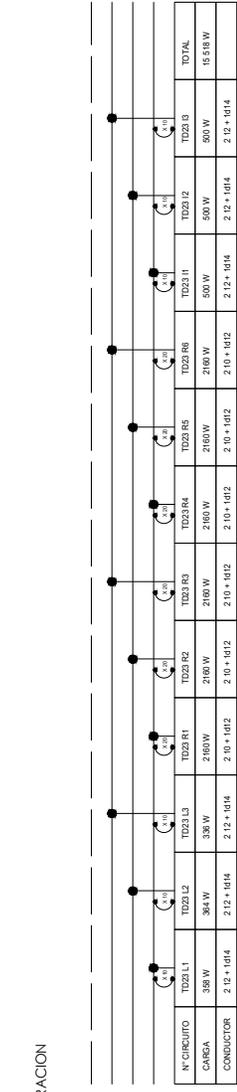
ESCALA:
1:250
CLAVE
EL-16
ACCIÓN:
M
FECHA:
JUN 17



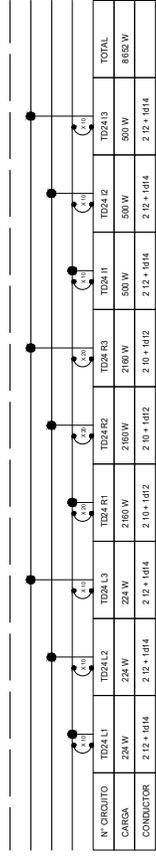
TD 21
EXTERIORES



TD 22
BAÑOS PLANTA ALTA



TD 23
ADMINISTRACION



TD 24
SALA USO MULTIPLES



ORGANIZACIÓN:
NORIE

UNIVERSIDAD DE
BOGOTÁ

COLECCIÓN:
MATERIA
Módulo

SIMBOLOGÍA:
- LE EMBUDO:
- HAY INDICACIÓN
- TUBO

TPO	WATS
①	21
②	26
③	230
④	33
⑤	567
⑥	33

ALUMNOS:

ESPINOSA MENDOZA NANCY MAYELI
FERRERO BARCO MICHEL

PROYECTO:
CENTRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PLANO:
DIAGRAMA UNIFILAR

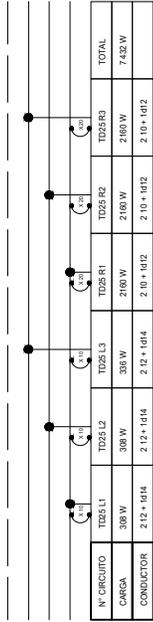
MATERIA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:
1:250

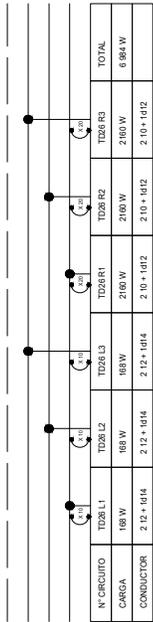
ACCIÓN:
M

FECHA:
JUN 17

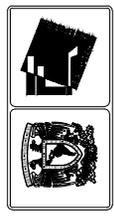
CLAVE:
EL-17



TD 25
AREA LIBRE



TD 26
BODEGAS SALA 5



NORIE
 ORGANIZACIÓN:
 MACHUCA
 HONOLULU

SMINOLOGÍA
 DE ESPECIALIDAD
 EN INVESTIGACIÓN
 Y ENSEÑANZA

WATS	WATS
21	21
28	28
230	230
33	33
167	167
33	33

ALUMNOS
 ESPINOSA MEDOZA NANCY NAYEL
 FIGUEROA BARCOO MICHEL

PROYECTO:
CENITRO EXPOSITOR

NOMBRE DEL PABLO:
CUADRO DE CARGAS

MATERIA:
SEMINARIO DE TITULACIÓN

ESCALA:
 1:250

CLAVE:
EL-18

FECHA: JUN 17

TABLERO DE CARGAS SALAS IV
 NOC038: INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 FASES: 4 HILOS, 220 / 127 V.C. - HE Interruptor principal de 3P - 150 AMP.

Circuito	WATS			TOTAL			WATS/FASES			INT. TEMA
	28 W	105 W	220 W	28 W	105 W	220 W	A	B	C	
E05 L1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 L2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 L3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 L4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 L5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 L6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 L7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 L8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 L9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 L10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 L11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 L12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E05 R100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	-	-	150	75000	25000	30000

TABLERO DE CARGAS SALAS V
 NOC038: INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 FASES: 4 HILOS, 220 / 127 V.C. - HE Interruptor principal de 3P - 150 AMP.

Circuito	WATS			TOTAL			WATS/FASES			INT. TEMA
	28 W	105 W	220 W	28 W	105 W	220 W	A	B	C	
E06 L1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 L2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 L3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 L4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 L5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 L6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 L7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 L8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 L9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 L10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 L11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 L12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E06 R49	-	-	-	-						

COSTOS

Proyecto:
CENTRO EXPOSITOR TEXTIL

Ubicación:
TULANCINGO, HIDALGO

ESTIMADO TOTAL DEL COSTO DE LA OBRA

	SUPERFICIE	COSTO / M2		
IMPORTE DEL COSTO DEL TERRENO	8,214.50	\$ - **	\$	-
IMPORTE DE LA OBRA A PRECIO ALZADO			\$	72,631,637.00
IMPORTE DEL PROYECTO EJECUTIVO INTEGRAL			\$	3,285,187.05
IMPORTE DE LICENCIAS Y PERMISOS	del 3% al 5% 0.00% del costo de la obra		\$	-
** FUENTE: METROS CUBICOS . COM				
			Subtotal sin I.V.A.	\$ 75,916,824.05
			I.V.A. 16%	\$ 12,146,691.85
			Total con I.V.A.	\$ 88,063,515.89

DETERMINACIÓN DE LOS HONORARIOS DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

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

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

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

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

SUSTITUCIÓN:

CALCULO DE SC	CANTIDAD m2	COSTO PARAMÉTRICO**	SUBTOTAL
Subestructura (Estacionamiento 2 niveles) =	11,922.00	\$1.00	\$11,922.00
Superestructura (Centro Cultural) =	14,414.00	\$5,037.00	\$72,603,318.00
Obra Exterior =	16,397.00	\$1.00	\$16,397.00
Total =	42,733.00		\$72,631,637.00

SC	\$72,631,637.00		
F	0.73	VER ANEXO 2	**FUENTE:
I	1		CAMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA
K	6.196	VER ANEXO 3	DE LA CONSTRUCCIÓN (DICIEMBRE 2016)

"H" ES IGUAL A:

		SC	\$72,631,637.00
por		F	0.73
por		I	1.00
		subtotal \$	53,021,095.01
entre		100 \$	530,210.95
por		K	6.20
importe		H	\$ 3,285,187.05

Anexo 1

Proyecto: CENTRO EXPOSITOR TEXTIL	Ubicación: TULANCINGO, HIDALGO
--------------------------------------	-----------------------------------

TABLA PARA DETERMINAR EL FACTOR DE SUPERFICIE "F"

S.O. (M2)	F.0	d.0	D	Parametro	Variable de superficie	F.0
Hasta 40	2.25	3.33	1,000	De 41 a 99	41	2.25
100	2.05	1.90	1,000	De 101 a 199	101	2.05
200	1.86	1.60	1,000	De 201 a 299	201	1.86
300	1.70	1.60	1,000	De 301 a 399	301	1.70
400	1.54	2.17	10,000	De 401 a 999	401	1.54
1,000	1.41	1.30	10,000	De 1,001 a 1,999	1,001	1.41
2,000	1.28	1.10	10,000	De 2,001 a 2,999	2,001	1.28
3,000	1.17	1.10	10,000	De 3,001 a 3,999	3,001	1.17
4,000	1.06	1.50	100,000	De 4,001 a 9,999	4,001	1.06
10,000	0.97	0.80	100,000	De 10,001 a 19,999	10,001	0.97
20,000	0.88	0.80	100,000	De 20,001 a 29,999	20,001	0.88
30,000	0.80	0.70	100,000	De 30,001 a 39,999	30,001	0.80
40,000	0.73	1.17	1,000,000	De 40,001 a 99,999	42,733	0.73
100,000	0.66	0.60	1,000,000	De 100,001 a 199,999	100,001	0.66
200,000	0.60	0.50	1,000,000	De 200,001 a 299,999	200,001	0.60
300,000	0.55	0.50	1,000,000	De 300,001 a 399,000	300,001	0.55
400,000 o mas	0.50	0.07	1,000,000	De 400,001 o mas	400,001	0.50

ANEXO 2

Proyecto: CENTRO EXPOSITOR TEXTIL	Ubicación: TULANCINGO, HIDALGO
--------------------------------------	-----------------------------------

FACTOR "K" CORRESPONDIENTE A CADA UNO DE LOS COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS DEL ENCARGO CONTRATADO

		FACTOR POSIBLE	%	FACTOR APLICABLE
FF	Funcional y Forma	4.000	100%	4.0000
CE	Cimentacion y Estructura	0.885	100%	0.8850
	Electromecánicos Básicos			
AD	Alimentaciones y Desagües	0.348	100%	0.3480
PI	Protección para Incendio	0.241	100%	0.2410
AF	Alumbrado y Fuerza	0.722	100%	0.7220
	Electromecánicos Complementarios			
AA	Acondicionamiento Ambiental	0.640	0%	0.0000
AL	Aire Lavado	0.213	0%	0.0000
VE	Ventilación y / o extracción	0.160	0%	0.0000
	Especialidades			
OE	Combustibles	0.087	0%	0.0000
OE	Sonido y / o Circuito Cerrado TV	0.087	0%	0.0000
OE	Seguridad y / o Vigilancia	0.087	0%	0.0000
OE	Voz y Datos	0.087	0%	0.0000
OE	Otras Especialidades	0.087	0%	0.0000
		7.644		6.1960



CONCLUSIONES

Al realizar el proyecto fue indispensable conocer el medio físico de la zona de estudio y las demandas de los usuarios, ya que de esta manera se podrá lograr proponer un proyecto ideal y óptimo para el cumplimiento de estas necesidades del sitio.

Para llegar al resultado final, se realizó una visita de campo para conocer y analizar la problemática del lugar. Se realizaron propuestas basándose en la economía, la cultura, la normatividad y la sociedad de Tulancingo, Hidalgo.

Una propuesta que se integra al entorno del sitio, con un diseño pensado en la integración de los espacios, que lo vuelve un proyecto lleno de sensaciones agradables y un ambiente único para sus usuarios.

Teniendo en cuenta que Tulancingo, Hidalgo es uno de los principales exportadores textiles de México. Se hizo el desarrollo del Centro Expositor Textil para la promoción y desarrollo de la industria, y a la vez, el mejoramiento de la economía y el turismo del municipio.

Para finalizar, el Centro Expositor Textil fue diseñado para promover la industria, por ello, cuenta con espacios flexibles para la realización de eventos del sector textil, cuenta con los servicios necesarios para la realización de estos mismo y el bienestar de los usuarios.

Entendiendo que el deber como Arquitectos es con el ser humano, diseñamos espacios no solo estéticos, si no también funcionales, satisfaciendo las necesidades de una manera responsable.



BIBLIOGRAFÍA

<https://www.gob.mx/sedesol>

<http://www.seduvi.cdmx.gob.mx/>

<http://www.ordenjuridico.gob.mx/Documentos/Estatal/Hidalgo/Todos%20los%20Municipios/wo95161.pdf>

<http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM13hidalgo/municipios/13077a.html>

Claudia Martínez Alonso, 2014, Decoración minimalista, Numen arte a través del tiempo.

Simone K. Schleifer, 2013, Color, Numen arte a través del tiempo.

Fernando de Haro, 2009, Expresión vanguardista.