



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD ESTATAL

EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

T E S I S

PARA OBTENER EL TÍTULO DE

ARQUITECTO

PRESENTA:

HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DIRECTOR DE TESIS:

MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA



2017

Cd. Nezahualcoyotl, Edo. de México



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.

SÍNODOS:

Director de tesis:

Mtro. en Arq. David Ignacio Yáñez
Guerra

Asesor en el área de diseño estructural:

Arq. José Juan Cordero Martínez.

Asesor en el área de diseño de instalaciones:

Arq. Néstor Lugo Zaleta

Asesor en el área de organización del proceso
arquitectónico:

Arq. Laura Argoytia Zavaleta

Asesor en el área de diseño urbano y
planificación:

Arq. Carolina Alejandra Reyes López



AGRADECIMIENTOS

- A mi familia por acompañarme en este largo camino, por ser principales promotores de mis sueños, por cada día confiar y creer en mí y en mis expectativas, por ayudarme a convertirme en un profesional en lo que tanto me apasiona, por apoyarme en cada decisión y proyecto.
- A mi madre por acompañarme en cada día de estudio, siempre deseando y anhelando lo mejor para mi vida.
- A mi padre por cada consejo y por cada una de sus palabras que me guiaron durante mi vida.
- A mis hermanos por su cariño y bondad; les agradezco de todo corazón y hago presente mi gran afecto hacia ustedes, mi hermosa familia.
- A cada maestro que hizo parte de este proceso integral de mi formación, mi gratitud y cariño por su infinita paciencia y profesionalidad.
- Al Arq. David Yáñez por siempre buscar que superara mis límites, por demostrarme que las barreras son mentales.
- Al Arq. José Cordero por tantos consejos académicos y profesionales durante la carrera, por su paciencia y compromiso, sé cómo afrontar de la mejor manera los problemas y obstáculos que a diario me voy a enfrentar, sus consejos uno a uno se han ido convirtiendo en realidad.
- Al Arq. Néstor Lugo por su enseñanza y sabiduría, me quedará como eterno recuerdo que las instalaciones son laboriosas, pero no imposibles, solo hay que hacerlas paso a paso.
- A mis grandes amigos que me dejaron ser parte de sus vidas.
- A la Universidad Nacional Autónoma de México le estaré agradecido de por vida, la llevo en el corazón, me dio todo y abrió sus puertas del conocimiento para mí, y que ahora con amor, orden y progreso, representaré.



CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN.....	8	4.	MEDIO NATURAL.....	56
1.1	Exposición de la necesidad real.....	9	4.1	Clima	56
1.2	Justificación de la demanda.....	9	4.2	Temperatura	57
1.3	Género.....	11	4.3	Precipitación pluvial.....	58
2.	ANTECEDENTES.....	19	4.4	Vientos dominantes	59
	Antecedentes históricos del lugar.....	19	4.5	Hidrología.....	60
2.2	Objeto	21	4.6	Flora y fauna	61
2.3	Espacios análogos.....	23	4.7	Geología	61
2.4	Normatividad	26	5.	MEDIO URBANO	71
2.5	Sujeto.....	43	5.1	Uso de suelo del municipio.....	71
3.	MEDIO FÍSICO.....	48	5.2	Vialidad y transporte.....	73
3.1	Localización Macro-Regional del predio.....	48	5.3	Equipamiento urbano	75
3.2	Croquis del predio.....	50	5.4	Imagen urbana	77
3.3	Estructura urbana.....	51	5.5	Infraestructura	82
3.4	Correspondencia con las normas de SEDESOL...52		6.	MEDIO SOCIAL.....	84
3.5	Imágenes del predio	53	6.1	Población	84
			6.2	Religión.....	85
			6.3	Educación	86



7.	ANÁLISIS.....	88
7.1	Ventajas del predio	88
7.2	Programa de requerimientos definitivo	89
8.	SÍNTESIS.....	94
8.1	Concepto	94
8.2	Imagen conceptual	95
8.3	Zonificación	96
9.	PROYECTO EJECUTIVO	98
9.1	Memorias descriptivas	98
9.2	Planos ejecutivos	114
10.	FACTIBILIDAD DEL PROYECTO.....	199
10.1	PRESUPUESTO POR PARTIDAS	200
10.2	PROGRAMA DE OBRA	201
10.3	ARANCEL DE HONORARIOS PROFESIONALES	203
11.	BIBLIOGRAFÍA.....	205



SIGLAS.

APUD. Apoyado por, citado, o basado en.

Ibíd., Ídem. Lo mismo

N.T.C. Normas técnicas Complementarias.

DRO. Director responsable de obra.

INEIEM. Instituto Estatal de Infraestructura Educativa de Morelos.

HAOQ. Siglas del autor.

ABREVIATURAS

UBS. Unidad básica de servicio.

COS. Coeficiente Ocupación del Suelo.

CUS. Coeficiente de utilización del suelo.

SEP. Secretaria de Educación Pública.

INIFED. Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa.

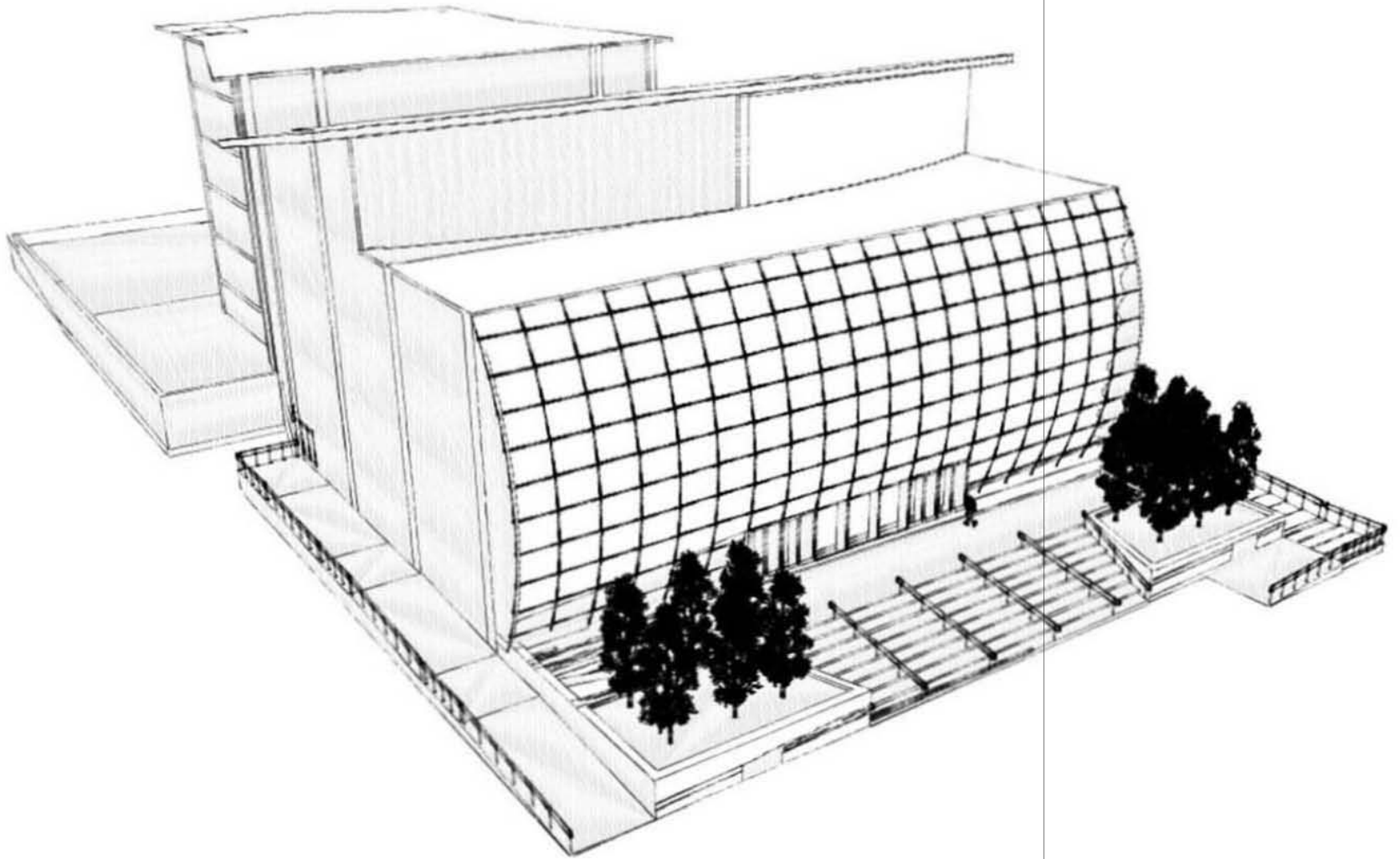
SEDESOL. Secretaria de Desarrollo Social.

R.C.D.F. Reglamento de Construcción del Distrito Federal.

R.C.Yau. Reglamento de Construcción del Municipio de Yautepec de Zaragoza, Morelos.



INTRODUCCIÓN



1. INTRODUCCIÓN

Con la creciente demanda de espacios educativos en todo México, no existe forma para el estado mexicano de cubrir la demanda a nivel nacional. Muchos de los jóvenes tienen que migrar hacia ciudades alejadas de su hogar, para continuar con sus estudios universitarios y así lograr superarse intelectualmente y como ser humano. Otro factor a considerar es la cantidad de alumnos que año con año son rechazados, solo en la UNAM en el año 2015 fueron rechazados 117,029 de 128,519, equivalente a 91.1% alumnos que presentaron examen de admisión¹. La cantidad tan elevada de aspirantes se explica por el fenómeno migratorio de estados a la capital del país.

El municipio de Yautepec presentaba en 2010 una población de 97,827 habitantes, y aumentando; mientras que las normas de SEDESOL recomiendan una universidad a partir de los 100,000 habitantes como proyecto de infraestructura educativa.

Estamos en tiempo de disminuir esta necesidad social y educativa y no tener mayores problemas de falta de lugares para futuros aspirantes.

Hasta la fecha el municipio soporta esta demanda con 2 universidades particulares, cuyos costos para la mayoría de la población no son asequible, y para tener solvencia económica han establecido un sistema donde, dentro del mismo predio imparten educación: maternal, kínder, primaria, secundaria, media superior y superior; estas condiciones poco didácticas afectan el desarrollo intelectual.

Es por esto que propongo en mi tema de tesis una universidad en un estado colindante al sur de la capital, donde la población va en aumento, en el municipio de Yautepec, y municipios colindantes directos se suman 752,530 habitantes; se implementarán las carreras que más demandan estos jóvenes en el estado, y así estos jóvenes puedan desarrollar sus habilidades intelectuales,

¹ APUD. Periódico “El economista” 30/marzo/2015 “Sólo el 8.9% de aspirantes logró quedarse en la UNAM”.

<http://eleconomista.com.mx/sociedad/2015/03/30/solo-89-estudiantes-logro-quedarse-unam>



culturales y deportivas, sin tener que migrar y presentar una carga económica extra para su familia en el aspecto de traslado y hospedaje continuo.

Este proyecto será un punto económico al generar trabajos directos e indirectos en el estado por un tiempo indefinido; de la misma manera abrirá las puertas a las personas con capacidades diferentes que hagan uso del espacio-forma con total seguridad de su integridad física y moral, tratando de evitar en su diseño arquitectónico cualquier desventaja que se les pueda presentar.

1.1 Exposición de la necesidad real.

El plan estatal de desarrollo del estado de Morelos 2013-2018, en su publicación el 27 de marzo de 2013, en el periódico oficial “Tierra y Libertad” plantea la necesidad de creación de espacios educativos de nivel superior para cubrir la demanda de los jóvenes egresados del nivel medio superior.

En el municipio de Yautepec, las tasas de crecimiento de manera indirecta proyectan a la población a corto, mediano y largo plazo, lo que contribuye a que se anticipen acciones que permiten abastecer la demanda educativa en un futuro próximo.²

La educación media superior en el estado de Morelos tiene una cobertura del 75.7% con una eficiencia terminal del 56.8% colocado en la media nacional, de los cuales muchos jóvenes no continúan su educación debido a la necesidad de tener que transportarse a otro municipio o incorporarse a una institución privada cuyos costos no siempre son asequibles.

1.2 Justificación de la demanda.

El estado de Morelos, en el ciclo escolar 2011-2012 la matrícula del nivel superior en el estado fue de 50,440 alumnos, de los cuales 45,204 cursaban la licenciatura y 5,236 cursaban posgrado.

² APUD. Plan Estatal de Desarrollo 2013-2018 del estado de Morelos.
p. 1, 30, 36.



Actualmente el 44.19% de los estudiantes de nivel superior en el estado asisten a alguna institución particular, y el 29.79% asiste a la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

El sistema de educación superior del estado de Morelos se integró por 66 Instituciones de Educación Superior (IES) que ofrecían estudios de licenciatura y técnico superior universitario, 55 particulares y 11 públicas, en el ciclo 2010-2011.

Dentro del municipio de Yautepec, se cuenta con 2 universidades particulares: “Universidad Dorados”, y “Universidad Latina”.³

La cobertura de la educación superior implica un reto para el Gobierno de la Nueva Visión ya que la obligatoriedad de la educación media superior aumentará significativamente el número de egresados. Actualmente el nivel medio superior tiene una eficiencia terminal del 56.8% y en el ciclo escolar 2011-2012 hubo 16,760 egresados.

Por lo anterior se desprende que deben crearse nuevos espacios educativos en educación superior para atender la demanda futura.⁴

Con las 2 universidades privadas en el municipio se atiende en total a 203 hombres y 315 mujeres⁵ ; Con la creación de una universidad pública se hará posible cubrir el resto de la población que busque continuar con su educación en este municipio y colindantes.

De acuerdo a los resultados del censo 2010, el municipio contaba con un total de 97,827 habitantes, de los cuales 47,581 (49%) son hombres y 50,256 (51%) son mujeres. En la cual la población total del municipio representaba el 5.0% de la población total del estado⁶.

Las características sociales del municipio de Yautepec, y colindantes (Tepoztlán, Jiutepec, Emiliano Zapata, Tlaltizapán, Ayala, Cuautla, Atlatlahuacan, y Tlayacapan) presentan carencias económicas, situándolos en el rango de clase Media-baja hasta

³ Apud. Plan Municipal de Desarrollo 2013-2015 del municipio de Yautepec. p. 172

⁴ Apud. Plan Estatal de Desarrollo 2013-2018 del estado de Morelos. p. 32-36

⁵ Apud. Plan Municipal de Desarrollo 2009-2012 del municipio de Yautepec. p. 117

⁶ Apud. Plan Municipal de Desarrollo 2013-2015 del municipio de Yautepec. p. 132



Media –alta. Los resultados de este diagnóstico comprueban que la vocación económica del Municipio por inercia socioeconómica ha sido orientada al sector comercial, debido a la pérdida de suelo para actividades del sector primario y al cierre de las fuentes de empleo que generaba el “Ingenio de Oacalco”. Así mismo como parte importante de las actividades económicas podemos enumerar las relacionadas con la agricultura y en mejor escala las pecuarias.⁷

En esta universidad se realizarán actividades docentes para educar a 5,760 alumnos entre licenciatura y posgrado.

El equipamiento que conforma este subsistema está integrado por establecimientos en los que se imparte a la población los servicios educacionales, ya sea en aspectos generales de la cultura humana o en la capacitación de aspectos particulares y específicos de alguna rama de las ciencias o de las técnicas.⁸

1.3 Género.

El género arquitectónico al que pertenece es el: Educativo, administrativo y deportivo.

Las principales actividades realizadas en este inmueble serán el:

- Académico-docente
- Investigación
- Deportivo
- Oficinista-administrativos
- Vigilancia (seguridad)

Programa general de necesidades:

Basados en las normas de SEDESOL y con los criterios propios del proyecto se realizan indicando el mínimo de espacios necesarios para el óptimo funcionamiento del espacio arquitectónico:

Rectoría

⁷ Ib. ídem p. 172

⁸ APUD. Normas de SEDESOL, educación



- Oficinas del director
- Oficina del secretario general
- Oficina del abogado general
- Oficinas administrativas
- Oficina del Administrador general
- Contraloría y Finanzas
- Sala de juntas
- Oficina de asuntos estudiantiles
- Sala de firmas
- Extensión universitaria
- Oficinas directivas de Carreras
- Oficinas de Secretarios técnicos
- Área secretarial
- Sala de espera
- Servicios
- Áreas comunes
- Sanitarios

Departamentos

- Recursos humanos
- Archivo general
- Departamento de sistemas (site)

- Departamento de mantenimiento
- Sanitarios

Servicios escolares

- Tramites escolares
- Oficina de becas
- Oficina de intercambio académico
- Oficina de servicio social
- Oficina de administración
- Oficina de Ing. en sistemas

Enseñanza

- Aulas teóricas
- Aula practica
- Laboratorios
- Aula audiovisual
- Sala de profesores
- Núcleo sanitario
- Servicios

Laboratorios

- Laboratorio



- Bodegas
- Registro y préstamo

Posgrado

- Oficina del director
- Oficina del administrador
- Oficina de jefe de área
- Aulas
- Audiovisual
- Sanitario
- Servicios

Idiomas

- Oficina del administrador
- Atención a alumnos
- Aulas
- Sanitarios
- Servicios

Biblioteca

- Control de acceso
- Administración

- Oficina técnica
- Consulta Bibliográfica
- Acervo
- Sala de lectura
- Cubículo de Computo
- Sala de computo
- Registro y préstamo
- Sala de consulta especializada
- Sala de tesis
- Hemeroteca
- Mapoteca
- Videoteca
- Aula magna

Centro de cómputo

- Administración
- Control
- Sala de computo
- Taller de mantenimiento preventivo y correctivo

Exámenes profesionales

- Aulas de exámenes profesionales



- Sala de deliberación
- Sanitario

Cafetería

- Oficina del chef
- Cocina
- Comensales
- Caja de cobro
- Bodega
- Control
- Sanitarios

Enfermería

- Consultorio
- Espera
- Administración
- Bodega de medicinas
- Sanitarios

Extensión Universitaria

- Auditorio
- Talleres Culturales

- Difusión

Auditorio

- Escenario
- Gradería (butacas)
- Control de acceso
- Taquillas
- Vestíbulo
- Cabina de control
- Camerinos
- Bodegas
- Informes
- Sanitarios

Usos múltiples

- Salón
- Bodega

Zona deportiva

- Administración
- Gimnasio
- Canchas al aire libre



- Bodegas

Zona de mantenimiento

- Administración
- Equipos
- Patio
- Mantenimiento y control

Servicios generales

- Caseta de vigilancia
- Cocineta
- Comedor trabajadores
- Baño-vestidor trabajadores
- Bodega
- Área de basura

Estacionamiento

- Alumnos
- Profesores

- Trabajadores

Casa de maquinas

- Cuarto eléctrico
- Cuarto de bombeo hidroneumático
- Cisterna de agua potable y agua tratada
- Equipo contra incendio y riego
- Administrador

Obras y servicios


- Administración
- Auxiliar técnico
- Bodega
- Sanitario

Normatividad aplicable

Los elementos que integran este subsistema son atribución genérica de la Secretaría de Educación Pública; sin embargo, en algunos casos se establecen en coordinación con los gobiernos estatales y pueden operar con el carácter de autónomos; estos elementos son:⁹

⁹ APUD. Normas de SEDESOL, Sistema normativo de equipamiento urbano, tomo I "educación y cultura" p.26, 109-112.






SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO
SUBSISTEMA: Educación (SEP-CAFFCE) ELEMENTO: Universidad Estatal
1. LOCALIZACION Y DOTACION REGIONAL Y URBANA

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL
RANGO DE POBLACION		(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.
LOCALIZACION	LOCALIDADES RECEPTORAS	●	●	■			
	LOCALIDADES DEPENDIENTES				◀	◀	◀
	RADIO DE SERVICIO REGIONAL RECOMENDABLE	200 KILOMETROS (o 4 horas)					
	RADIO DE SERVICIO URBANO RECOMENDABLE	EL CENTRO DE POBLACION (la ciudad)					
DOTACION	POBLACION USUARIA POTENCIAL	JOVENES DE 18 A 23 AÑOS EGRESADOS DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR (1.24 % de la población total aproximadamente)					
	UNIDAD BASICA DE SERVICIO (UBS)	AULA					
	CAPACIDAD DE DISEÑO POR UBS	30 ALUMNOS POR AULA POR TURNO					
	TURNOS DE OPERACION (7 horas)	2	2	2			
	CAPACIDAD DE SERVICIO POR UBS (alumnos/aula)	60	60	60			
	POBLACION BENEFICIADA POR UBS (habitantes)	4,860	4,860	4,860			
	POBLACION ATENDIDA (habitantes por módulo)	486,560	486,560	486,560			
DIMENSIONAMIENTO	M2 CONSTRUIDOS POR UBS	327 (m2 construidos por cada aula)					
	M2 DE TERRENO POR UBS	1,859 (m2 de terreno por cada aula)					
	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO POR UBS	3.4 CAJONES POR CADA AULA (1 cajón por cada 97 m2 construidos)					
DOSIFICACION	CANTIDAD DE UBS REQUERIDAS (aulas)	103 A (+)	20 A 103	10 A 20			
	MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS: aulas) (1)	96	96	96			
	CANTIDAD DE MODULOS RECOMENDABLE	1	1	1			
	POBLACION ATENDIDA (habitantes por módulo)	486,560	486,560	486,560			

Localización y dotación regional y urbana¹⁰

¹⁰ APUD. Normas de SEDESOL, Sistema normativo de equipamiento urbano, tomo I "educación y cultura" p.26, 109-112.



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO
SUBSISTEMA: Educación (SEP-CAFFCE) ELEMENTO: Universidad Estatal
2.- UBICACION URBANA

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL
RANGO DE POBLACION		(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.
RESPECTO A USO DE SUELO	HABITACIONAL	▲	▲	▲			
	COMERCIO, OFICINAS Y SERVICIOS	▲	▲	▲			
	INDUSTRIAL	■	■	■			
	NO URBANO (agrícola, pecuario, etc.)	●	●	●			
	FUERA DEL AREA URBANA	●	●	●			
EN NUCLEOS DE SERVICIO	CENTRO VECINAL	▲	▲	▲			
	CENTRO DE BARRIO	▲	▲	▲			
	SUBCENTRO URBANO	▲	▲				
	CENTRO URBANO	▲	▲	▲			
	CORREDOR URBANO	▲	▲	▲			
	LOCALIZACION ESPECIAL	●	●	●			
	FUERA DEL AREA URBANA	●	●	●			
EN RELACION A VIALIDAD	CALLE O ANDADOR PEATONAL	▲	▲	▲			
	CALLE LOCAL	▲	▲	▲			
	CALLE PRINCIPAL	▲	▲	▲			
	AV. SECUNDARIA	▲	▲	▲			
	AV. PRINCIPAL	▲	▲	▲			
	AUTOPISTA URBANA	■	■	■			
VIALIDAD REGIONAL	●	●	●				

Ubicación urbana¹¹

¹¹ *Ibíd.*





SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO
 SUBSISTEMA: Educación (SEP-CAFFCE) ELEMENTO: Universidad Estatal
3. SELECCION DEL PREDIO

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL	
RANGO DE POBLACION		(+) DE 500,001 H	100,001 A 500,000 H	50,001 A 100,000 H	10,001 A 50,000 H	5,001 A 10,000 H	2,500 A 5,000 H	
CARACTERISTICAS FISICAS	MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS: aulas)	96	96	96				
	M2 CONSTRUIDOS POR MODULO TIPO	31,404	31,404	31,404				
	M2 DE TERRENO POR MODULO TIPO	159,300	159,300	159,300				
	PROPORCION DEL PREDIO (ancho / largo)	1 : 1						
	FRENTE MINIMO RECOMENDABLE (metros)	400	400	400				
	NUMERO DE FRENTES RECOMENDABLES	1 A 4	1 A 4	1 A 4				
	PENDIENTES RECOMENDABLES (%) (1)	0% A 4% (positiva)						
	POSICION EN MANZANA	NO APLICABLE (2)						
	REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	AGUA POTABLE	●	●	●			
		ALCANTARILLADO Y/O DRENAJE	●	●	●			
ENERGIA ELECTRICA		●	●	●				
ALUMBRADO PUBLICO		●	●	●				
TELEFONO		●	●	●				
PAVIMENTACION		●	●	●				
RECOLECCION DE BASURA		●	●	●				
TRANSPORTE PUBLICO		●	●	●				

Selección del predio¹²

¹² Ibíd.



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO
 SUBSISTEMA: Educación (SEP-CAFFCE) ELEMENTO: Universidad Estatal
4. PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL

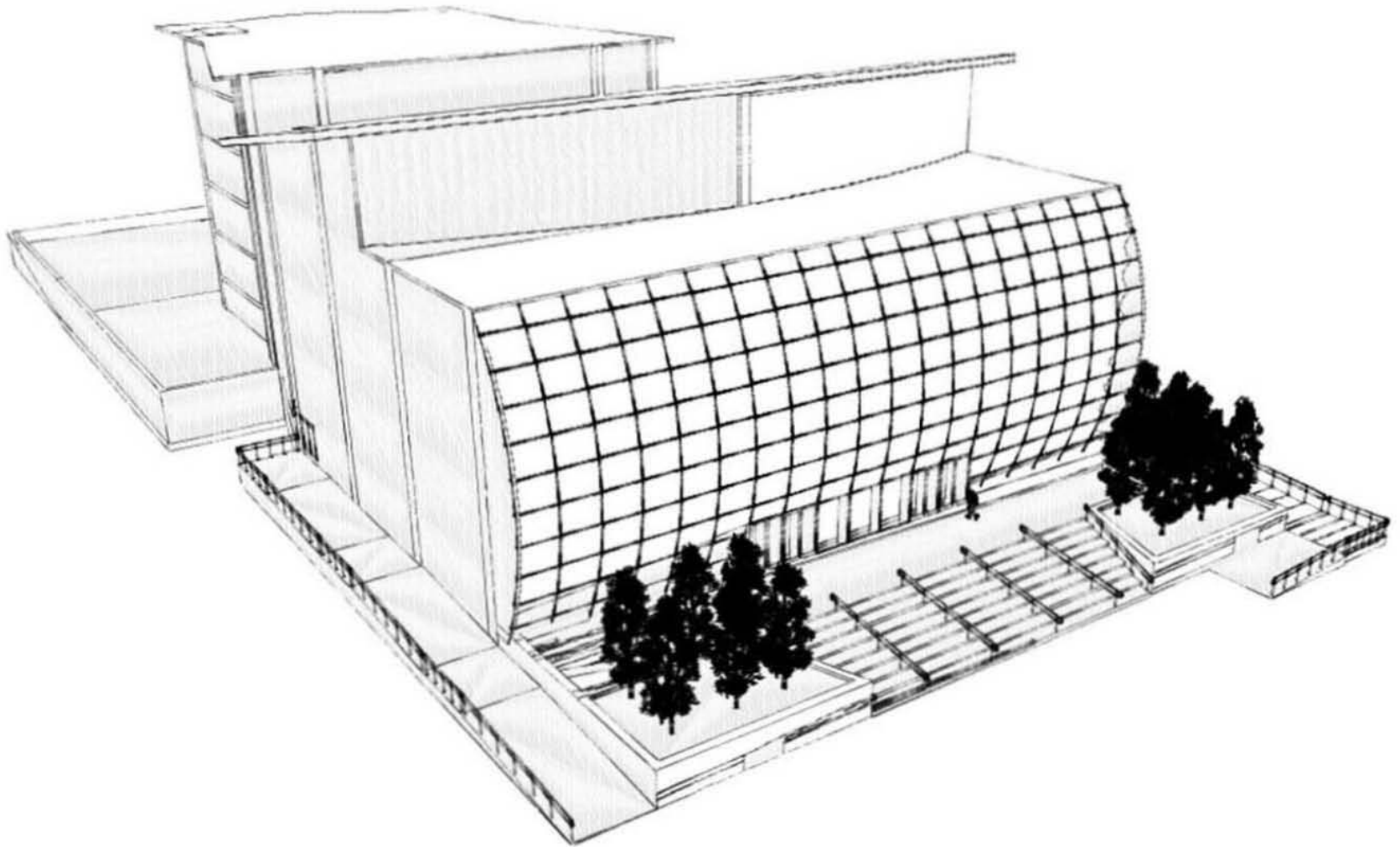
MODULOS TIPO	A 96 AULAS				B				C			
	Nº DE LOCALS	LOCAL	CUBIERTA	DESCUBIERTA	Nº DE LOCALS	LOCAL	CUBIERTA	DESCUBIERTA	Nº DE LOCALS	LOCAL	CUBIERTA	DESCUBIERTA
UNIDAD DE DOCENCIA:												
AULAS	96	67	6,432									
LABORATORIOS	12	134	1,608									
LABORATORIOS OTROS (2)	18	67	1,206									
RECTORIA	1	1,722	1,722									
VINCULACION	1	1,428	1,428									
AULA MAGNA	1	528	528									
BIBLIOTECA Y CAFETERIA	1	1,163	1,163									
LABORATORIOS PESADOS	5	1,325	6,625									
COOPERATIVA Y SANITARIOS	1	250	250									
ALMACEN Y MANTENIMIENTO	1	1,584	1,584									
GIMNASIO	1	1,200	1,200									
ALBERCA Y GRADERIAS ZONA DEPORTIVA	1	1,350	1,350									
CANCHA DE BEISBOL	1		600	13,000								
CANCHA DE FUTBOL Y PISTA ATLETISMO	1			17,000								
CANCHAS DE BASQUETBOL Y VOLIBOL				10,000								
SERVICIO MEDICO, BAÑOS Y VESTIDORES	1	410	410									
CASETA DE CONTROL Y VIGILANCIA	2	15	30									
ESTACIONAMIENTO (cajones)	324			15,500								
AREAS VERDES Y LIBRES, PLAZAS Y ANDADORES				72,396								
SUPERFICIES TOTALES			31,404	127,896								
SUPERFICIE CONSTRUIDA CUBIERTA	M2		31,404									
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN PLANTA BAJA	M2		24,148									
SUPERFICIE DE TERRENO	M2		159,300									
ALTURA RECOMENDABLE DE CONSTRUCCION	pisos		2 (6 metros)									
COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO	cos (1)		0.15 (15%)									
COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO	cus (1)		0.20 (20%)									
ESTACIONAMIENTO	cajones		324									
CAPACIDAD DE ATENCION (3)	alumnos por día		5,760									
POBLACION ATENDIDA (4)	habitantes		46,656									

Programa arquitectónico general¹³

¹³ Ibíd.



ANTECEDENTES



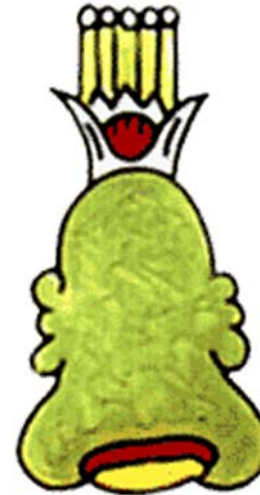
2. ANTECEDENTES

2.1 Antecedentes históricos del lugar¹⁴.

Toponimia

Yautepec, tiene sus raíces etimológicas derivadas de Yautli. Lucida planta de sabor anisado y flores amarillas en ramilletes que nuestros nativos usaban para el baño de la parida.

"Tepe-tl" cerro y "k" contracción de "Ko", adverbio de lugar y quiere decir "en el cerro del pericón", en lengua castellana. El que dio nombre a Yautepec, se encuentra al poniente donde fructifica la planta del pericón, éste se localiza cerca de Las Tetillas que simula los senos de una mujer, esto nos lleva a pensar que en dicho lugar existen vestigios de nuestros antepasados, actualmente considerada como zona arqueológica.



Glifo de Yautepec¹⁵

Historia de los primeros pobladores

Hacia el año 830 d.c. comenzaron a salir del mítico Aztlan las 7 tribus Nahuatlacas: Xochimilcas, Chalcas, Tepanecas, Colhuas, Tlaxcaltecas, Tlahuicas y Nahuas, que iniciaron su migración desde un lugar llamado las siete cuevas conocidos como Chicomoztoc.

La sexta de esas tribus, los Tlahuicas, ya no encontró acomodo en el Valle de México y Tezozomoc los mando al otro lado del Ajusco;

¹⁴ Apud. Plan Municipal de Desarrollo 2013-2015 del municipio de Yautepec. p. 22

¹⁵ Apud. <http://infomorelos.com/municipi/yautepec.html>



se asentaron en lo que actualmente es Cuernavaca, Oaxtepec, Tepoztlán, Jiutepec, Yautepec y Yecapixtla, formando la provincia de Cuaunáhuac, que lindaba al sur con lo Cohuixcas y la sierra de Ocotlán, por el occidente con los Matlalzincas y por el noroeste con los Xochimilcas. Estos eran los asentamientos poblacionales hacia el año 1190 de nuestra era.

En 1389, los habitantes de Yautepec, junto con los de Tetlama y Jiutepec atacaron a los Tlahuicas. Cuando Moctezuma subió al trono, salió a conquistar Yautepec sometiéndose al señor de México; y a la llegada de los españoles gobernaba en esta región Tizapapalotzin, quien opuso resistencia a los conquistadores.

Oaxtepec se construyó en la época de Moctezuma, en un jardín para las personas más importantes de la región

Para 1519, Yautepec era una de las siete provincias, que regían Morelos y una de las cinco más importantes de la región. ;

Y una vez realizada la conquista, la catequización corrió a cargo de los frailes dominicos quienes iniciaron la construcción del

convento de la Asunción de la Virgen de 1567, "la que se encuentra ubicada enfrente de la plaza del arte"¹⁶.

Una de las haciendas que llegaría a tener gran importancia fue la de Atlhuayán propiedad de la familia Escandón, quienes habían pertenecido a la corte del imperio Maximiliano.

Fecha	Acontecimiento
1389	Los habitantes de Yautepec atacan a los Tlahuicas.
1505	En la época de Moctezuma, Yautepec era un jardín de descanso.
1567	Los frailes dominicos indican la posición de la construcción de la iglesia de la Asunción de la Virgen.
1660	Se construyen las haciendas azucareras de Cocoyoc y Atlhuayán.
1859	Al constituirse el Estado de Morelos, Yautepec fue su primera capital para después convertirse en municipio

¹⁶ Ibid. p. 26



En Yautepec existen 2 haciendas importantes:

- Apanquetzalco: Esta hacienda está situada dentro de la región de Yautepec, cuya cabecera fue Oaxtepec, una de las 22 villas incluida dentro de la merced real otorgada a Hernán Cortez por Carlos V de Alemania y I de España en 1529, junto con el título de Marqués del Valle de Oaxaca¹⁷.
- Atlihuayan A principios del siglo XIX, se considera como una propiedad modelo, por su belleza y por qué las actividades económicas y agrícolas que realizaba, eran desarrolladas con gran eficiencia. Para el invierno de 1910 y 1911 Emiliano Zapata Salazar era la autoridad efectiva de una parte del estado Morelos, con mucho valor económico y distribuyó los lotes entre los campesinos del lugar¹⁸.

2.2 Objeto

La Secretaría de Desarrollo social (SEDESOL) clasifica las instituciones de nivel superior, como las universidades, dentro del género “educativo”.

Y del cual se pueden desarrollar otras zonas tales como:

- **Rectoría:** Logística y planeación, y administración de los bienes materiales-económicos.
- **Biblioteca:** Conserva y consulta del acervo Bibliográfico, hemerográfico, etc.
- **Talleres:** Actividades que requieran mayor movimiento o no se puedan realizar dentro de un aula convencional.
- **Zona médica:** Primeros auxilios en caso de una emergencia de salud.
- **Zona cultural:** Ampliación de los valores, recursos, y tradiciones nacionales e internacionales.
- **Enseñanza:** Sala donde se dan las clases en los centros docentes.¹⁹

¹⁷ *Ibíd.* p. 31

¹⁸ *Ibíd.* p. 26

¹⁹ APUD. Diccionario de la Real Academia Española, Aula



- **Zona deportiva:** Actividad física, ejercida como juego o competición, cuya práctica supone entrenamiento y sujeción a normas. Desarrollo de las habilidades motoras.

Se tendrá una capacidad total en ambos turnos de 5,760 de usuarios (30 alumnos por aula, en 2 turnos, y en 1 módulo de 96 aulas recomendado por SEDESOL).

La ubicación del predio esta propuesta al Sudeste del municipio, fuera de la zona urbana, con uso de suelo “usos especiales”, ideal para la fundación de una nueva institución de educación superior.



2.3 Espacios análogos

UAEM - Universidad Autónoma del Estado de Morelos ²⁰

Genero del edificio:	Equipamiento – Educación y cultura
Fecha de construcción:	7 de abril de 1953
Ubicación:	Av. Universidad No. 1001, Col Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, México. C.P. 62209
Estilo arquitectónico:	Funcionalista ²¹
Escala urbana:	Zona virgen. Edificios de 2 niveles de altura.
Superficie del predio:	95 Hectáreas.
Superficie construida:	30 % aproximadamente
Carreras que se imparten ²² :	Se imparten 50 carreras: 5 del área de “Ciencias agropecuarias”, 11 del área de “Ciencias sociales”, 7 del área de “Ciencias de la salud”, 17 del área de “Humanidades y arte”, 8 del área de “Ciencias e ingeniería”, y 2 del área de “ciencias naturales”.
Posgrado (Maestrías o Doctorados) ²³ :	Se imparten 43 posgrados: 2 del área de “Ciencias agropecuarias”, 6 del área de “Ciencias sociales”, 10 del área de “Ciencias de la salud”, 13 del área de “Humanidades y arte”, 8 del área de “Ciencias e ingeniería”, y 4 del área de “ciencias naturales”.
Observaciones:	Se localiza en la capital del estado, a 60 minutos de este proyecto. Tiene 6 veces el tamaño del predio del proyecto.



Universidad Autónoma de Morelos²⁴

²⁰ Apud. <http://www.uaem.mx/>

²¹ HAOQ.

²² Apud. <http://www.uaem.mx/admision-y-oferta/licenciatura>

²³ Apud. <http://www.uaem.mx/admision-y-oferta/posgrado>

²⁴ Apud. Imágenes de Google.com



UPEMOR - Universidad Politécnica de Morelos

Genero del edificio:	Equipamiento – Educación y cultura
Fecha de construcción:	07 de Julio de 2004
Ubicación:	Boulevard Cuauhnáhuac #566, Col. Lomas del Texcal, Jiutepec, Morelos. CP. 62550.
Estilo arquitectónico:	Funcionalista ²⁵
Escala urbana:	Zona virgen. Edificios de 2 niveles de altura.
Superficie del predio:	28 Hectáreas
Superficie construida:	20% aproximadamente
Carreras que se imparten ²⁶ :	Se imparten 7 carreras: Ing. En Biotecnología, Ing. en tecnología ambiental, Ing. en Informática, Ing. en Electrónica y comunicaciones, Ing. Industria, Ing. Financiera, y Lic. en Administración y gestión.
Posgrado (Maestrías o Doctorados) ²⁷ :	Se imparten 4 posgrados: Ma. En finanzas y gestión, Ma. en tecnología de la información, Ma. en Enseñanza de las ciencias, Ma. en Ciencias en Biotecnología
Observaciones:	Se localiza a 30 minutos del proyecto. Es un proyecto nuevo y aun en crecimiento.



Universidad Politécnica de Morelos²⁸

²⁵ HAOQ.

²⁶ Apud. http://www.upemor.edu.mx/oferta_educativa_vinculacion/oferta-educativa.html#posgrados

²⁷ Apud. IBÍD.

²⁸ Apud. Imágenes de Google.com



Universidad Nacional Autónoma de México, FES Aragón

Genero del edificio:	Equipamiento – Educación y cultura
Fecha de construcción:	19 de enero de 1976.
Ubicación:	Av. Rancho Seco s/n, Col. Impulsora Popular Avícola, Nezahualcóyotl, Méx., Cp. 57130
Estilo arquitectónico:	Funcionalista
Escala urbana:	Edificios de 2 niveles de altura., se construyó en un espacio virgen
Superficie del predio:	30 Hectáreas
Superficie construida:	50% aproximadamente
Carreras que se imparten ²⁹ :	Se imparten 14 carreras: Arquitectura, comunicación y periodismo, Derecho, diseño industrial, economía, ing. civil, ing. en computación, ing. eléctrica electrónica, ing. industrial, Ing. mecánica, Pedagogía, Planificación para el desarrollo agropecuario, Relaciones internacionales, Sociología.
Posgrado (Maestrías o Doctorados) ³⁰ :	Se imparten 11 posgrados: Doc. en derecho, Doc. en economía, Doc. en pedagogía, Ma. en arquitectura, Ma. en derecho, Ma. en economía, Ma. en ingeniería, Ma. en pedagogía, Ma. en política criminal, Especialización en derecho, Especialización en puentes.
Observaciones:	La mancha urbana ha alcanzado el proyecto. Se atiende a 17,550 alumnos de licenciatura, de los cuales 10,023 son hombres (57.1%) y 7,527 son mujeres (42.9%). ³¹ . En posgrado se atienden a 250 alumnos. ³²



²⁹ Apud. <http://www.uaem.mx/admision-y-oferta/licenciatura>

³⁰ Apud. <http://www.uaem.mx/admision-y-oferta/posgrado>

³¹ Apud. PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL 2009-2013. FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN. p 11

³² IBÍD. p. 13



Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Aragón³³

2.4 Normatividad

SEDESOL³⁴

La Secretaría de Desarrollo Social, recomienda principalmente la ubicación y necesidad de una sociedad en desarrollo, para que el nuevo proyecto cubra las necesidades a corto y largo plazo, respetando la autonomía de cada estado.

Entre dichas normas se destacan las siguientes:

- Población entre 100,001 y 500,000 habitantes
- El radio de servicio es de 200 Km o 4 horas
- Usuario entre 18 y 23 años
- La UBS será el aula
- Con 30 alumnos por aula en 2 turnos
- 327 m2 por UBS
- 3.4 cajones de estacionamiento por UBS
- 1 modulo recomendable por predio0
- El predio este en suelo agrícola, fuera del área urbana y sobre una vialidad regional
- Módulo de 96 aulas
- Apoyado por 12 laboratorios
- 31,404 m2 de construcción por modulo
- 24,148 m2 de construcción en planta baja
- Terreno de 159,300 m2 (15.93 Ha)
- Frente de 400 m.
- De 1 a 4 frentes.
- Pendiente máxima de 4%
- Estén presentes todos los servicios (infraestructura)
- COS del 15%
- CUS del 20%

³³ Apud. Imágenes de Google.com

³⁴ APUD. Normas de SEDESOL, Sistema normativo de equipamiento urbano, tomo I “educación y cultura” p.26, 109-112.



INIFED³⁵

El INIFED en el volumen 3, Tomo I, Diseño arquitectónico, establece los siguientes:

Iluminación

Se establecen las siguientes recomendaciones:

- La iluminación principal de las aulas y demás locales destinados a la enseñanza deberá provenir del lado izquierdo de los alumnos y estar preferentemente orientada al norte.
- Para asegurar una iluminación natural uniforme, la superficie de ventanas debe ser, por lo menos, de un tercio del área del local.
- Puesto que la necesidad de luz aumenta con los años, se hace necesario establecer una relación de aumento medio de luz necesario para la lectura de un libro con buena impresión. Si se considera que la luz necesaria para la lectura de un libro a

los 40 años de edad es de 1 (400 luxes aproximadamente), para otras edades se necesita:

AUMENTO DE LUZ NECESARIA POR EDAD		
EDAD	NECESIDAD DE LUZ (LUXES)	
A los 10 años	1/3	133
A los 20 años	1/2	200
A los 30 años	2/3	266
A los 40 años	1	400
A los 50 años	2	600
A los 60 años	5	2,000

De ahí que las intensidades mínimas recomendables de luxes para planteles educativos sean las siguientes:

Aulas:

Nivel Medio Superior: 300 a 350 luxes.

Talleres:

Carpintería, soldadura, electricidad, mecánica automotriz, corte y confección: 400 luxes.

Forja, tratamiento térmico, construcción: 400 luxes.

Máquinas-herramientas, electrónica: 500 luxes.

³⁵ INIFED. Normas y especificaciones para estudios, proyectos, construcción e instalaciones. Volumen 3, Habitabilidad y funcionamiento. Tomo I Diseño arquitectónico.



Locales especiales:

Gimnasio, cocina: 300 luxes.

Administración, sala de profesores: 350 luxes.

Intendencia, archivo: 150 a 200 luxes.

Laboratorios:

Diseño, diseño artístico, trabajos manuales, bibliotecas, sala de lectura, examen médico: 400 luxes.

Salas de costura, diseño técnico, laboratorios de metrología y electrometría: 500 luxes.

Circulaciones:

Pasos cubiertos: 50 luxes.

Pasillos 70 luxes.

Cubos de escalera 150 luxes.

Espacios comunes:

Sala de Conferencias, cafetería o restaurante: 150 luxes.

Vestíbulos: 100 a 150 luxes.

Locales de servicios:

Sanitarios, vestidores, baños, duchas, laboratorios: 100 luxes.

Ventilación

Los volúmenes mínimos de aire recomendados y la renovación de los mismos, para un local escolar, deberán ser:

VOLÚMENES MÍNIMOS DE AIRE	
VOLUMEN DISPONIBLE POR ALUMNO (m3)	NÚMERO DE RENOVACIONES POR ALUMNO Y POR HORA
3	9
5	5
7	4
9	3

TEMPERATURA SECA RECOMENDABLE (HR=50%)	
ESPACIOS	TEMPERATURA
Aulas, laboratorios, bibliotecas, salas de lectura, cafetería, administración.	18° a 25° C
Trabajos manuales, talleres	15° a 25° C
Gimnasio	12 a 25° C
Exámenes médicos	24° C

Recomendaciones Generales

Orientación de los edificios.

- Para climas tropicales y templados, la orientación conveniente es norte-sur y para climas fríos se recomienda la orientación oriente-poniente.



- Las circulaciones exteriores se protegerán del sol y la lluvia mediante volados o aleros. En edificios de un nivel éstos serán de por lo menos de 1.10 m y una altura mínima de 2.30 m. Para edificios de dos o más niveles, los volados en circulaciones exteriores serán de 2.25 m como mínimo.
- Es recomendable auxiliarse de cortinas de árboles para reducir o filtrar la penetración de los rayos solares dentro de los locales destinados a la enseñanza.

El mobiliario de servicios.

NIVEL SUPERIOR (por cada 1,000 alumnos)				
TIPO	USUARIO	ESCUSADO	MINGITORIO	LAVABO
Alumnos	Hombres	8	4	4
	Mujeres	12	-	4
Maestros	Hombres	3	2	3
	Mujeres	1	-	1

Accesibilidad

El INIFED en el volumen 3, Tomo II, Habitabilidad y funcionamiento, Normas de accesibilidad establece los siguientes términos: ³⁶

- **Accesibilidad:** Las medidas pertinentes para asegurar el acceso de las personas con discapacidad, en igualdad de condiciones con las demás, al entorno físico, el transporte, la información y las comunicaciones, incluidos los sistemas y las tecnologías de la información y las comunicaciones, y a otros servicios e instalaciones abiertos al público o de uso público, tanto en zonas urbanas como rurales.
- **Accesibilidad total:** Es la accesibilidad a todos los espacios construidos para cualquier persona, incluyendo aquellas con alguna discapacidad. Esto se aplica a los espacios de obra nueva.
- **Barreras:** Todo aquello que impida el libre desplazamiento o movilidad y que constituya un peligro para la seguridad de las personas.
- **Bastón Blanco:** Vara plegable que al ser extendida y tensada, sirve como herramienta que permite detectar obstáculos y guiar en el desplazamiento para personas con discapacidad visual.

³⁶ APUD. INIFED, volumen 3, normas y especificaciones para estudios, proyectos, construcción e instalación. tomo II, P. 3.



- Discapacidad: Deficiencia física, mental o sensorial, ya sea por naturaleza permanente o temporal, que limita a las personas en la capacidad de ejercer una o más actividades esenciales de la vida diaria que puede ser causada o agravada por el entorno económico o social.
- Infraestructura física educativa: Los muebles e inmuebles destinados a la educación impartida por el Estado y los particulares con autorización o con reconocimiento de validez oficial de estudios, en el marco del sistema educativo nacional, en términos de la Ley General de Educación, así como a los servicios e instalaciones necesarios para su correcta operación.
- Ruta Accesible: Camino o recorrido designado que siguen o deben seguir las personas con discapacidad.

Antropometría

Del mismo modo, este volumen del INIFED, establece la antropometría para personas con capacidades diferentes donde se destacan las siguientes:

CAPACIDAD DIFERENTE	MEDIDAS A CONSIDERAR (m)

Uso de muletas y bastón	1.20
Uso de andaderas	0.85
Uso de bastón blando	1.20
Uso de perro guía	0.72
Discapacidad visual c/compañía	1.20
Uso de sillas de ruedas:	
Radio de giro 90°	1.10
Radio de giro 180°	1.70
Radio de giro 360°	1.50
Alcance máximo de mano (alto)	1.83
Alcance máximo de mano (frontal)	0.83

Puertas

- Los accesos principales tendrán un ancho mínimo de 1.20 m libres.
- Las puertas serán mínimo de 0.90 m libres; en el caso de sanitarios exclusivos para personas con discapacidad las puertas serán como mínimo de 0.90 m libres y abatirán hacia afuera.
- Con manijas a 0.90 m de altura



- Si la puerta es de paso continuo para personas en silla de ruedas, debe contar con una franja de protección tipo zoclo de entre 0.20 y 0.40 m de altura por su ancho.
- Si la puerta es de paso continuo para personas en silla de ruedas, debe contar con una franja de protección tipo zoclo de entre 0.20 y 0.40 m de altura por su ancho.
- El uso del Símbolo Internacional de Accesibilidad en puertas, se colocará en aquellas por medio de las cuales se acceda a
- locales prioritarios para personas con discapacidad, tales como sanitarios o espacios habilitados para su uso.
- Las salidas de emergencia tendrán como mínimo 1.20 m de ancho libre serán de metal protegido con pintura retardante al fuego, bastidor aislante y chambrana hermética y contarán con barras de pánico.
- Los pavimentos serán continuos, sin cambios bruscos de nivel.
- Estará libre de escalones o bordes de más de 0.015 m de alto; cuando éstos existan deberán salvarse con un chaflán.
- Estará libre de baches, grietas o piedras sueltas.
- Contará con acabados antiderrapantes.
- Contará con una iluminación mínima de 100 luxes.
- La ruta accesible contará con rampas, cuyas especificaciones se describen en el numeral 7.3.1. de esta norma.
- En lo posible, estará libre de registros o escotillas.
- Contarán con un sistema que evite el estancamiento de líquidos. En el caso de rejillas de desagüe, sus ranuras no deben tener más de 0.01 m de ancho.
- Serán llanas para que circulen con seguridad los alumnos y los equipos de transporte. Estarán libres de agujeros y de elementos o protuberancias que sobresalgan que puedan causar riesgos.
- Los trabajos u obras temporales realizadas en el trayecto de la ruta accesible deberán estar protegidos con alguna barrera, como cercas provisionales o barandales desmontables de una altura mínima de 0.90 m o con otro elemento que proporcione protección durante el tiempo que se requiera la abertura.

Las rutas accesibles

- La ruta accesible tendrá por lo menos 1.20 m de ancho y 2.20 m de altura libres de cualquier obstáculo.
- Estará libre de objetos tales como botes de basura, mobiliario, maquinaria, macetas, casetas telefónicas, bebederos y otros que limiten, impidan o provoquen tropiezos.



- Se implementará el pavimento táctil para personas con discapacidad visual.

- El espacio estará libre de obstáculos fijos, no invadirá las circulaciones y se ubicará cercano al acceso.

La pendiente máxima permisible será de acuerdo a lo siguiente:

LONGITUD	PENDIENTE MÁXIMA
6 A 10 m	6%
3 a 6 m	8%
0.01 a 3 m	10%

Características de espacios y mobiliarios

Aulas:

- El lecho bajo de los pizarrones no deberá estar a más de 0.90 m de altura respecto al nivel de piso terminado. (Figura 8.2.a.)
- Se destinará un espacio por cada 40 alumnos o fracción de esta cantidad, para uso prioritario de personas con discapacidad.

Laboratorios y talleres:

- Las mesas de trabajo tendrán una altura de 0.80 m a la cubierta y 0.75 m libres en el espacio inferior del mueble con respecto al nivel de piso terminado.
- Deberá haber por lo menos una tarja con altura de 0.80 m, cercana al lugar asignado para la persona con discapacidad.

Bibliotecas:

- Tendrán un área para acervo de libros en escritura Braille y audio libros y lugares específicos de consulta para los mismos.
- Contarán con un mostrador para atención de personas con discapacidad, con altura máxima de 0.80 m a la cubierta superior y 0.75 m libres en el espacio inferior del mueble con respecto al nivel de piso terminado.
- Tendrán libreros al alcance de la mano que permitan tomar los ejemplares de costado.
- Contarán con ficheros y consulta electrónica con una altura de 0.80 m como máximo y 0.75 m libres en el espacio inferior del mueble con respecto al nivel de piso terminado.



- El pasillo para consulta no será menor de 0.80 m de ancho.

Auditorios

- Se destinarán dos espacios por cada 100 asistentes o fracción de esta cantidad, a partir de sesenta, para uso exclusivo de personas en silla de ruedas.
- Cada espacio tendrá 1.00 m de frente por 1.30 m de fondo y se encontrará adyacente a una ruta accesible.
- Los espacios estarán libres de butacas fijas, no invadirán las circulaciones y se ubicarán cercanos a los accesos y salidas de emergencia.
- Si los espacios tienen lados abiertos, estarán delimitados por barandales o muretes, tendrán una franja perimetral amarilla, blanca o de un color contrastante con el pavimento y contarán con el Símbolo Internacional de Accesibilidad.

Comedores

- Se destinarán por lo menos dos espacios por cada 100 comensales para uso de personas con discapacidad en silla de ruedas.
- Se recomienda un mínimo de 1.20 m de espacio de circulación entre mesas.

- La superficie superior de las mesas tendrá una altura máxima de 0.80 m a la cubierta y 0.75 m libres en el espacio inferior, con respecto al nivel de piso terminado.
- Se utilizarán mesas de pedestal o empotradas lateralmente, con los bordes boleados.

Sanitarios.

- Los inmuebles educativos contarán con módulos sanitarios que reunirán las condiciones para uso de personas con discapacidad; los módulos serán de uso mixto y estarán localizados al frente de los núcleos sanitarios, nunca en la parte posterior o al fondo.
- Se colocará un módulo adicional por cada 10 inodoros o lavabos existentes en el inmueble.
- Contarán con la señalización del Símbolo Internacional de Accesibilidad.
- Cuando el inodoro esté confinado, el espacio mínimo interior requerido será de 1.70 m de fondo por 1.70 m de frente. En el caso que se encuentren inodoro y lavabo en el mismo espacio, la medida mínima será de 2.00 m de fondo por 2.00 m de frente.

Inodoro.



- La altura del asiento del inodoro será de entre 0.45 y 0.50 m sobre el nivel de piso terminado, con una separación entre 0.40 y 0.45 m de distancia entre el paño de la pared y el centro del mueble.
- Se colocarán barras de apoyo horizontal de 0.038 m de diámetro y 0.90 m de longitud en la pared lateral más cercana al inodoro, sobrepasando 0.20 m del borde frontal del inodoro, a una altura de 0.80 m del nivel de piso terminado y separadas 0.04 m del muro.
- Se colocará una barra vertical de 0.038 m de diámetro y 0.70 m de longitud en el remate de la barra horizontal formando una escuadra.
- Las barras de apoyo deben ser de perfil tubular en acero inoxidable tipo 304 calibre 18 y tendrán un sistema de fijación a base de taquete expansivo que garantice un esfuerzo de tracción mínima a 250 kg.
- Las barras de apoyo deben tener terminaciones redondeadas, es decir, que no terminen en punta, ni tengan aristas.
- Cada inodoro debe contar como mínimo con un gancho portamuletas a una altura de 1.60 m junto a las barras de apoyo.
- El dispensador de papel se colocará a una distancia máxima de 0.15 m del inodoro. El dispensador de tipo frontal se colocará debajo de la barra de apoyo a una altura entre 0.35 y 0.50 m; el de tipo lateral se colocará arriba de la barra de apoyo a máximo 1.10 m de altura al área de salida del papel.

Mingitorio.

- En el caso de mingitorios deberá contar con una distancia libre de 0.45 m de su eje a cualquier elemento por ambos lados.
- La altura de la zona de uso del mingitorio será de 0.40 m sobre el nivel de piso terminado. Podrán utilizarse mingitorios al piso.
- Estará dotado con barras de apoyo verticales rectas de 0.90 m de longitud, ubicadas sobre la pared posterior a ambos lados del mingitorio, a una distancia de 0.35 m con relación al eje del mueble y una altura de 0.70 m sobre el nivel de piso terminado. Puede añadirse una barra horizontal o utilizarse barras de apoyo de una sola pieza con la barra horizontal incluida, en la que la altura superior de la pieza se encuentre a 1.60 m sobre el nivel de piso terminado.



- Las barras de apoyo deben ser de perfil tubular en acero inoxidable tipo 304 calibre 18 y tendrán un sistema de fijación a base de taquete expansivo que garantice un esfuerzo de tracción mínima a 250 kg.
- Cada mingitorio debe contar como mínimo con un gancho porta muletas a una altura de 1.60 m junto a las barras de apoyo.
- En caso de contar con mamparas laterales éstas serán de alto contraste cromático.

Lavabo.

- Se colocará un lavabo a máximo 0.80 m de altura sobre el nivel de piso terminado, a una altura inferior libre de 0.75 m y a una distancia de 0.90 m entre lavabos tomados de eje a eje.
- Contará con llaves (manerales) tipo palanca a máximo 0.40 m de profundidad desde el borde frontal del lavabo al mecanismo de accionamiento.
- El mueble debe tener empotre de fijación o ménsula de sostén para soportar el esfuerzo generado por el usuario, de 150 kg.
- En la colocación de accesorios como jaboneras, dispensadores, toallas de papel o secadores eléctricos, sus mecanismos de accionamiento deberán estar entre 0.90 y 1.20 m de altura sobre el nivel de piso terminado.

- En caso de que los accesorios se encuentren sobre el área del lavabo, el mecanismo de accionamiento se encontrará a máximo 0.40 m de profundidad a partir del borde frontal del lavabo y a una altura entre 0.90 y 1.00 m.
- No deberán colocarse soportes alrededor del lavabo que impidan maniobrar al usuario en silla de ruedas.

Estacionamientos.

Se reservará un área exclusiva de estacionamiento para los vehículos que transportan o son conducidos por personas con discapacidad, contando con un lugar de estacionamiento por cada 25 cajones o fracción que reúna las siguientes características:

- Se ubicará lo más cerca posible a la entrada del edificio.
- Las medidas mínimas del cajón en batería serán de 5.00 m de fondo por 3.80 m de frente. En el caso de estar en cordón, los mínimos serán 600 m de largo por 2.50 m de ancho.
- El piso del cajón estará rotulado al centro con el Símbolo Internacional de Accesibilidad, el cual medirá 2.00 m x 2.00 m. Se colocará un letrero con el mismo símbolo de 0.40 m por 60 m y debajo de éste la leyenda "USO EXCLUSIVO", a una altura de 2.10 m al fondo o contiguo al cajón, de forma que sea



visible a los conductores y que a su vez no constituya un obstáculo.

- Contarán con franjas peatonales en color amarillo tránsito, blanco o de un color contrastante con el pavimento, de 1.20 m de ancho.
- Cuando no exista estacionamiento se reservará un lugar sobre la calle, lo más cercano al acceso principal.
- Cuando sea posible, el área exclusiva de estacionamiento para personas con discapacidad se protegerá del sol y la lluvia.

Reglamento de construcción de Yautepec

El reglamento de construcción de Yautepec, Morelos, establece las siguientes condiciones para las entidades educativas de nivel superior:

GENERO	MAGNITUD E INTENSIDAD DE OCUPACIÓN
Educación superior	Más de 1,000 concurrentes
Institutos científicos	Hasta 3 niveles
Restaurantes	Hasta 120 m ² , para 250 concurrentes máximo. Más de 120 m ² , para más de 250 concurrentes. Hasta 2 niveles
Entretenimiento: auditorios, teatro,	Hasta 250 concurrentes. Más de 250 concurrentes.
Deporte y recreación	Hasta 5,000 M ² . Más de 5,000 M ² .

	Hasta 250 concurrentes. De 250 a 1,000 concurrentes. De 1,000 a 10,000 concurrentes. Más de 10,000 concurrentes.
Plazas y Explanadas	Hasta 1,000 M ² . De 1,000 M ² a 10,000 M ² .

Genero	Cajones
Educación Superior	1 c/6 M ² . Construidos de aulas
Institutos Científicos o Culturales	1 c/40 M ² construidos.
Oficinas	2 por cada cubículo o 1 por cada 40 M ² . De área de oficina
restaurantes	1 por 8 M ² . Por oficina más 1 por mesa.
Auditorios,	1 c/8 M ² . Construidos
Deportes y Recreación	1 c/15 M ² . Construidos.
Jardines, Parques y Plazas	1 c/200 M ² . de terreno

CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	
NÚMERO TOTAL DE LUGARES EN EL ESTACIONAMIENTO.	LUGARES PARA DISCAPACITADOS.
1 a 25	1
26 a 50	2
51 a 75	3
76 a 100	4
101 a 150	5



151 a 200	6
201 a 300	7
301 a 400	8
401 a 500	9
500 a 1000	2% del total
más de 1000	20 más 1 por cada 100 después de 1,000

XX.- PAVIMENTACIÓN. Toda la superficie de un estacionamiento deberá estar pavimentada; en el caso de que el estacionamiento no tenga techo, el pavimento deberá ser permeable;

XXI.- DRENAJE. Todos los estacionamientos deberán tener las superficies del piso debidamente drenadas.

Los estacionamientos a descubierto, deberán tener un pavimento que permita la absorción de las aguas pluviales, con rebosaderos de demasía;

DIMENSIONES MÍNIMAS PARA DIFERENTES LOCALES		
LOCAL	ÁREA O ÍNDICE	ALTURA (m)
OFICINAS:		
Hasta 100 m2.	5.00M2/Persona.	2.50
De más de 100 hasta 1,000 m2	6.00M2/Persona.	2.50
De más de 1,000 hasta 10,000 m2	7.00M2/Persona.	2.50
Más de 10,000 m2.	8.00M2/Persona.	2.50
EDUCACIÓN ELEMENTAL, MEDIA Y SUPERIOR:		
Aulas	0.9 M2/Alumno.	2.70
Superficie Total Predio	2.50 M2/Alumno.	
Áreas de Esparcimiento	1.25 M2/Alumno.	
Áreas De Dispersión	0.05 M2/Alumno	

BIBLIOTECA		
Salas de Lectura	1.5 M2/Lector.	
Acervos.	150 Libros/M2.	
RESTAURANTE:		
Áreas de Comensales.	1.00M2/ Persona.	2.70
Área de Cocina y Servicios.	0.50M2/ Persona.	2.40
SALAS DE ESPECTÁCULOS:		
hasta 250 concurrentes	0.50 M2/Persona	3.50
más de 250 concurrentes	0.7 M2/ Persona.	3.50M3/Persona
VESTÍBULOS:		
hasta 250 concurrentes	0.25 M2/Asiento	4.50
más de 250 concurrentes	5 M2.	M3/Persona
taquilla	1 M2/Persona	3.50
Deportes y Recreación		3.50
Graderías		3.00

DOTACIÓN DE AGUA POTABLE	
Oficinas	20 l/m2/día
Educación superior	25 l/alumno/turno
Alimentos y Bebidas	12 l/comida
Entretenimiento	06 l/asiento/día
Vestidores.	10 s/asiento/día
Jardines y Parques	05 l/m2/día.



R.C.D.F. y sus N.T.C ³⁷

El reglamento de construcción del Distrito Federal, así como sus Normas técnicas complementarias, establecen con mayor atención para los ciudadanos una mayor seguridad en los espacios-formas y deben ser considerados en cuenta.

Cajones de estacionamiento

- Cajones de estacionamiento: Para escuelas de educación superior, se pide: 1 cajón c/60 m² construidos y para estudios de postgrado 1 cajón c/25 m² construidos.
- Cajones con medidas de 5.00x2.40 m., permitiendo hasta 60% de los cajones para automóviles chicos con medidas de 4.20x2.20 m.
- Destinar 1 cajón de dimensiones de 3.80x5.00 m., cada 25 o fracción a partir de 12, para uso exclusivo de personas con capacidades diferentes.
- La pendiente máxima en cajones será de 4% para personas con capacidades diferentes.

- La circulación para ambos sentidos en cajones a 90° serán de 6.50 m- para automóviles grandes.
- La altura máxima de cada entrepiso es de 3.60 m.

Los m² mínimos por alumno

- Altura mínima de 2.70 m.
- Superficie del predio: 3.00 m²/alumno
- Aulas: 0.90 m²/alumno
- Áreas de esparcimiento al aire libre 1.00 m²/alumno
- Cubículos cerrados 6.00 m²/alumno
- Cubículos abiertos 5.00 m²/alumno
- Laboratorios: DRO.

Espacios y accesibilidad para personas con capacidades diferentes

- En los comedores se destinará 1 mesa por cada 10 para personas con discapacidad y adyacentes a una ruta accesible.
- En los pasillos entre asientos se destinarán 1 por cada 100 para personas en sillas de ruedas.

³⁷ Reglamento de construcción para el Distrito Federal. y sus normas técnicas complementarias. PP 203-340. Gaceta Oficial del Distrito Federal, núm. 1028-bis, México, D.F., 8 de febrero de 2011



- Se garantizará el acceso a las personas con capacidades diferentes por las mismas rutas que las otras personas, considerando las medidas antropométricas pertinentes.
- El pavimento táctil se utilizará en zonas de alerta o peligro, aproximación a un objeto u obstáculo, cambio de dirección cambio de nivel, y fin de recorrido.
- Los teléfonos públicos deberán estar a 1.20 m de altura
- Pasamanos y barandales serán de materiales resistentes y colores contrastantes con un diámetro entre 3 y 4 cm, situado a una altura de 90cm, y con una prolongación en su inicio y final de 30cm.

ESPACIO	MAGNITUD	ESCUSADOS	LAVABOS	REGADERAS
Educación superior	De 76 a 150	2	2	-
	Cada 75 adicionales	2	2	-
Auditorios	Hasta 100 personas	2	2	-
	De 101 a 200	4	4	-
	Cada 200 adicionales	2	2	-
Deportes y recreación	Hasta 100 personas	2	2	2
	De 101 a 200	4	4	2
	Cada 200 adicionales	2	2	2

Consumo de agua y muebles sanitarios

- Educación superior: 25 l/alumno/día.
- Centros de investigación: 50 l/alumno/día.
- Espectáculos y reuniones: 10 l/alumno/día.
- Prácticas deportivas con baños y vestidores: 150 l/alumno/día.
- Espectáculos deportivos: 10 l/alumno/día.
- Número de muebles sanitarios:
 - Se colocará un mingitorio a partir de 5 con barras de apoyo verticales
 - Los baños en centros deportivos contar, además, con 1 vestidor, casillero y canastilla por cada regadera.
 - Los sanitarios se colocarán a una distancia máxima de 1 piso de diferencia del usuario, o una distancia no mayor de 50 m.



- En los sanitarios para hombres se colocará un mingitorio además de los 2 escusados, y en caso de tener 3 escusados se podrá sustituir uno de estos.
- Deberá respetarse el espacio mínimo para cada mueble sanitario.
- Se deberá destinar por lo menos 1 escusado y 1 lavabo para personas con capacidades diferentes.

Iluminación y ventilación natural

- El área para ventanas para iluminación natural no será inferior al 17.5% del área del local.
- El porcentaje mínimo de ventilación será del 5%.
- Las escaleras en cada nivel deben estar ventiladas hacia el exterior, con un mínimo del 10%.
- Los patios de iluminación y ventilación natural con base de forma cuadrada o rectangular, deberán tener una dimensión mínima de 2.50 m. medida perpendicularmente al plano de la ventana.

Iluminación artificial

- Requisitos mínimos de iluminación artificial

TIPO DE EDIFICACIÓN.	LOCAL.	NIVEL DE ILUMINACIÓN
Educación superior	Aulas y laboratorios	300 luxes.
	Circulaciones	100 luxes.
Institutos de investigación	Aulas y cubículos	250 luxes.
Gimnasio y adiestramiento físico	En general	250 luxes.
Oficinas privadas y públicas	En general	200, 300 ó 500 luxes.
Atención médica.	Consultorios y salas de curación	300 luxes.
	Salas de espera.	125 luxes.
Centros de espectáculos	Salas durante la función	1 lux.
	Iluminación de emergencia	25 luxes.
	Salas durante los intermedios	50 luxes.
	Vestíbulos	150 luxes.



	Emergencia en circulación	100 luxes.
	Sanitarios	30 luxes.
Plazas y explanadas	Estacionamientos	75 luxes.
	Circulaciones	30 luxes.
Circulaciones	En general	100 luxes.

Ventilación artificial

- Se garantizará por naturales la ventilación de 5% y de no ser posible se permite el uso de medios artificiales para garantizarlo de acuerdo a:

LOCAL	CAMBIOS POR HORA
Vestíbulos, locales de trabajo, reunión en general, y sanitarios de uso público.	6
Baños públicos, cafeterías, restaurantes, y auditorios.	10

Seguridad médica y salidas de emergencia

Se establece la iluminación de emergencia en los porcentajes mínimos

LOCAL	UBICACIÓN	% DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
Administración	Mayores a 80 m2.	10
Atención médica	Consultorio	50
Laboratorios en centros de educación y centros de investigación	Pasillos	5
Entretenimiento	Zona del público en auditorios	5
Prácticas y espectáculos deportivos	Circulaciones y sanitarios	5

- Cuando no exista una planta de emergencia se colocarán sistemas automáticos e independientes.
- Se dispondrá de 1 local con servicio médico con 1 sanitario con lavabo y escusado y la cantidad de mesas de exploración siguientes:
 - En educación: 1 c/500 alumnos o fracción
 - En centros deportivos: 1 c/1000 concurrentes

Comunicación, evacuación y prevención de emergencias

Las puertas tendrán una altura mínima de 2.10 m. y una anchura libre de 0.60 m. por cada 100 personas o fracción; pero sin reducir las siguientes dimensiones:

LOCAL	TIPO DE PUERTA	ANCHO (m)
-------	----------------	-----------



Educación en general	Acceso principal	1.20
	Aulas	0.90
Oficinas privadas y públicas	Acceso principal	0.90
Entretenimiento en general	Acceso principal	1.20
	Sanitarios	0.90
Prácticas deportivas	Acceso principal	1.20
Atención médica	Acceso principal	1.20
	Consultorio	0.90

- Las puertas contarán con un espacio mínimo horizontal en ambos sentidos de la puerta y 0.30 m. adicionales.
- La distancia libre entre dos puertas en serie, contiguas u opuestas y completamente abatidas deberá tener un mínimo de 1.20 de longitud.
- Cuando se utilicen puertas giratorias o torniquetes, el acceso o circulación debe contar con una puerta abatible a un lado con un ancho mínimo de 0.90 m. y con una altura de 2.30 m.

Los pasillos deben tener un ancho libre que cumpla con la medida de 0.60 m. por cada 100 personas o fracción sin reducir las siguientes medidas.

LOCAL	TIPO DE CIRCULACIÓN	ANCHO (m)
Educación en general	Corredores o pasillos	1.20
Biblioteca	Pasillos	1.20
Oficinas privadas y públicas	Circulación principal	1.20

	Circulación secundaria	0.90
Entretenimiento en general	Pasillo entre butacas o asientos	0.90
	Respaldo de butaca o asiento de adelante	0.40

Las escaleras se incrementarán 0.60 m. por cada 75 personas o fracción a partir del ancho mínimo establecido en la siguiente tabla:

LOCAL	ANCHO (m)
Oficinas privadas y públicas	0.90
Atención médica	0.90
Educación superior	1.20

- La altura del peralte será mínimo de 0.10 m., y máximo de 0.18 m.
- El ancho del descanso será igual o mayor al ancho libre mínimo de la escalera.
- Con una altura máxima entre descansos de 2.70 m.
- Ninguna puerta podrá reducir el espacio mínimo establecido para un descanso.

Las rampas peatonales deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Se considera rampa cuando el desnivel sea mayor al 4% o 0.30m.
- Se respetará el ancho del pasillo, con una separación entre barandales de 1.00 m. y en cada extremo.
- La longitud de la rampa está condicionada a su pendiente:



- 6%: 6.00 a 10.00 m.
- 8%: 3.00 a 5.99 m.
- Se contará con pavimento táctil a partir de 5% de pendiente al principio y final de la rampa con una longitud mínima de 0.30 m.

En elevadores para pasajeros deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Contar con un elevador o sistema de elevadores cuando la altura o profundidad vertical sea mayor a 13.00 m. desde el nivel de acceso, o sean más de 4 niveles.
- Todo edificio que necesite un elevador tendrá por lo menos un elevador accesible para personas con capacidades diferentes, y pueden ser de uso exclusivo o mixto.

2.5 Sujeto.

Con vistas a un mejor diseño, interesa conocer la antropometría y el conjunto de consideraciones para mejorar la accesibilidad. La presencia de personas con discapacidad nos lleva a considerar nuevas soluciones con relación a las barreras físicas en las instalaciones destinadas a la educación.

Se clasifica a los usuarios según el tiempo que permanecerá en el inmueble:

- Usuarios permanentes: El diseño arquitectónico deberá estar dispuesto a sus necesidades y actividades al ser ellos quienes estén la mayor parte del tiempo.
 - Estudiantes de licenciatura: Es el principal usuario al que va destinado el proyecto con el 80% de ocupación, serán jóvenes entre 18 y 23 años de edad, de ambos sexos, y su estancia será durante un periodo de 4 a 5 años, egresados de escuelas del nivel medio superior³⁸, que presentan un nivel cultural y de instrucción intermedio, y su economía depende de las condiciones del jefe de familia, que en su mayoría son de nivel socioeconómico de clase media, son pocos los que presentan algún caso de capacidades diferentes como física, sensorial, psíquica, o intelectual.

³⁸ APUD. Normas de SEDESOL, educación p. 26



- Estudiante de posgrado: Segundo usuario en jerarquía que ocupara el espacio-forma en menor cantidad, y serán egresados de licenciatura, de ambos sexos, con edades a partir de 24 años en adelante, su estancia será entre 3 y 4 años, con mayor nivel cultural y de instrucciones que el estudiante universitario, su economía depende de ellos mismos, estando en el nivel socio-económico de la clase media-alta, pocos presentan capacidades diferentes.
- Docentes: Tercer usuario del espacio-forma, serán profesionistas de 25 años en adelante, de ambos sexos, su estancia será desde los 6 meses hasta los 30 años de servicio laboral, egresados de alguna universidad, presentan alto nivel cultural y de instrucciones académicas, su economía depende de ellos mismos, estando en el nivel socio-económico de la clase media-alta, mayor probabilidad de que presenten capacidades diferentes (físicas y/o sensoriales).
- Personal administrativo: Usuarios que solo se presentan en el área de oficinas del espacio-forma, con edad a partir de 18 años en adelante, su estancia será desde los 6 meses hasta los 30 años de servicio laboral, pueden ser técnicos oficinistas, o profesionistas, presentan una variante radical en el nivel cultural y de instrucciones académicas, estando en el nivel socio-económico de la clase media-baja, media-alta y alta, pocos presentan capacidades diferentes.
- Personal de servicio: Usuario del espacio-forma cuyas actividades corresponden al mantenimiento preventivo y correctivo de los bienes materiales (muebles e inmuebles) de la universidad. Con edad a partir de 18 años en adelante, su estancia será desde los 6 meses hasta los 30 años de servicio laboral, egresados de la educación básica, mantienen un nivel cultural y de instrucciones bajo, de su economía pueden depender otros integrantes de su familia, estando en el nivel socio-económico de la clase



media-baja, pocos presentan capacidades diferentes.

- Usuarios transitorios: Se adaptarán al diseño arquitectónico al ser los usuarios que estén de forma esporádica en el inmueble o solo estén de acompañantes de un usuario permanente.
 - Proveedores: Usuarios que asisten al espacio-forma con mayor regularidad, desde 1 vez por semana hasta 1 vez al año, y su objetivo es vender algún bien material en grandes cantidades.
 - Visitantes: Usuarios que, por invitación especial para ver a un usuario permanente o asistente de algún evento esporádico, visita el espacio-forma de forma ocasional.

auditiva, mental etc. De este grupo que son aprox. 4348 personas 2600 son las personas que tienen dificultad para el desempeño y/o realización de tareas en la vida cotidiana como dificultad para caminar o moverse, subir o bajar³⁹.

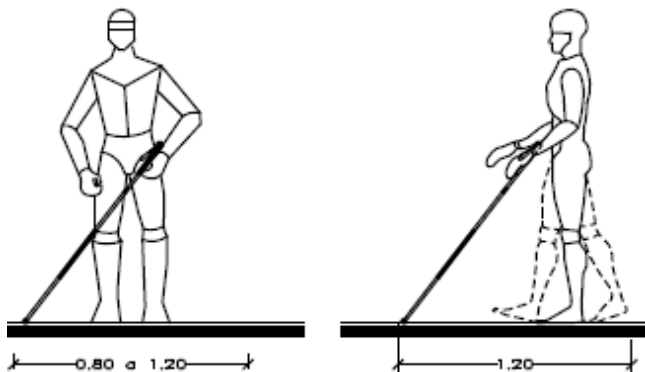
Dentro de las capacidades diferentes, las físicas e intelectuales son las más comunes en este género; y se tendrán previstas para dar apoyo directo e indirecto en el espacio-forma y puedan realizar sus actividades con total normalidad.

- Ceguera.
- Debilidad visual.
- Falta de movimiento parcial o total en extremidades superiores o inferiores.

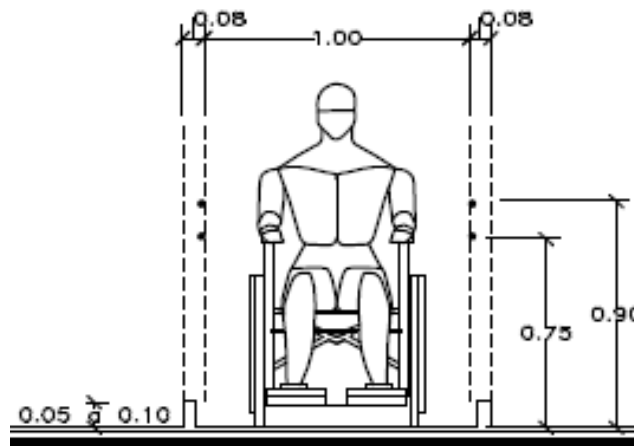
El municipio de Yautepc cuenta con un 4.44% de su población lo integran personas con un grado de discapacidad: motriz, visual,

³⁹ Apud. Plan Municipal de Desarrollo 2013-2015 del municipio de Yautepc. p. 76.

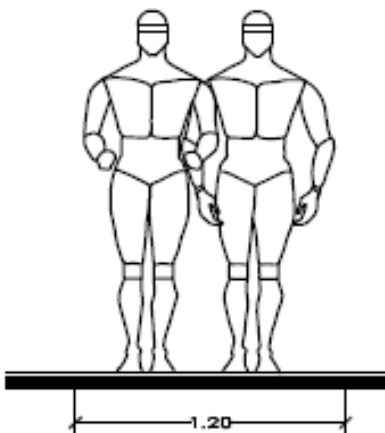




Dimensiones para personas con bastón blanco⁴⁰



Dimensiones antropométricas y físicas mínimas para personas en silla de rueda⁴²



Dimensiones para personas con discapacidad visual con compañía⁴¹

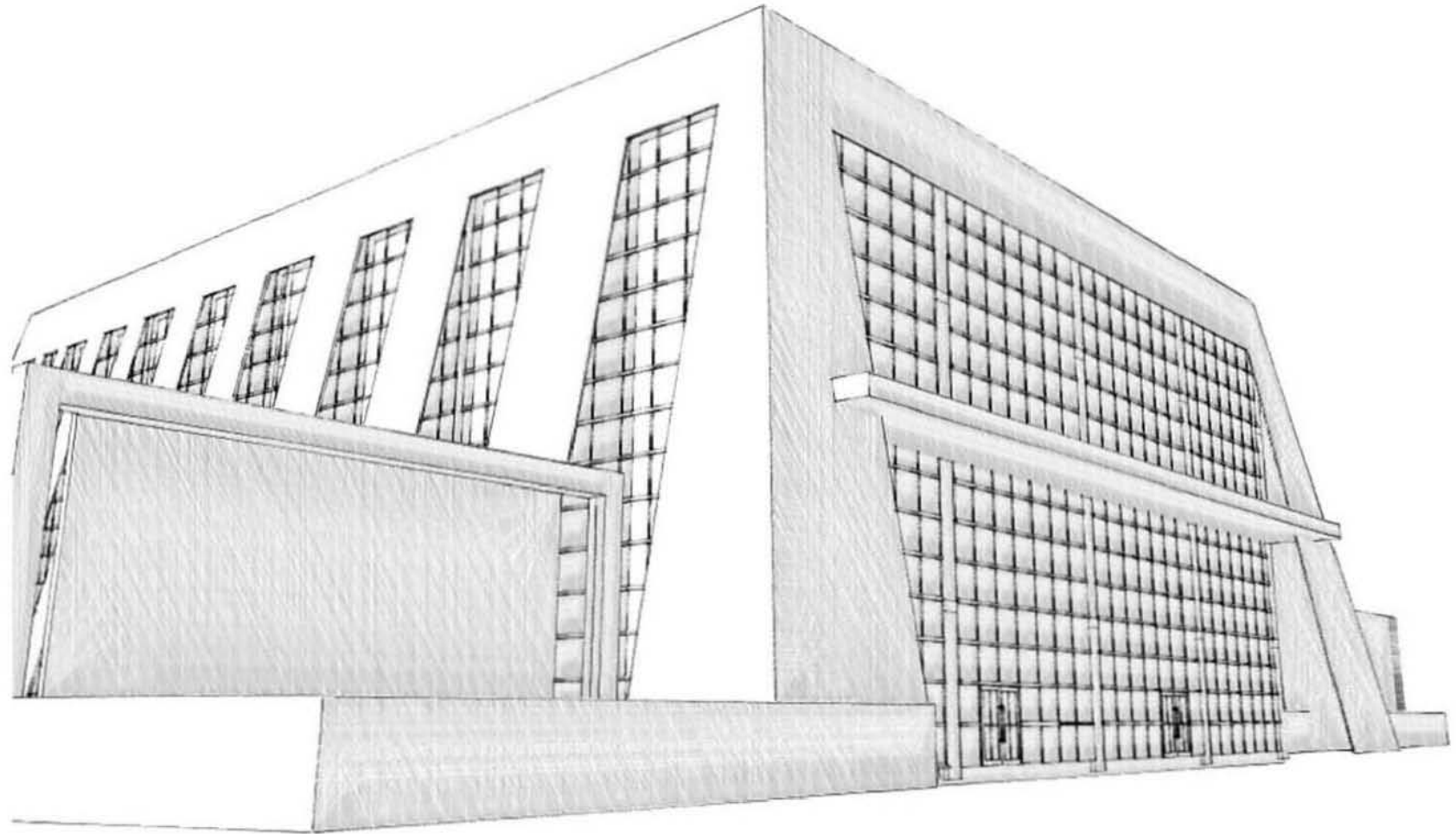
⁴⁰ APUD. INIFED, volumen 3, normas y especificaciones para estudios, proyectos, construcción e instalación. tomo II, P. 6.

⁴¹ APUD. INIFED, volumen 3, normas y especificaciones para estudios, proyectos, construcción e instalación. tomo II, P. 6.

⁴² APUD. INIFED, volumen 3, normas y especificaciones para estudios, proyectos, construcción e instalación. tomo II, P. 17.

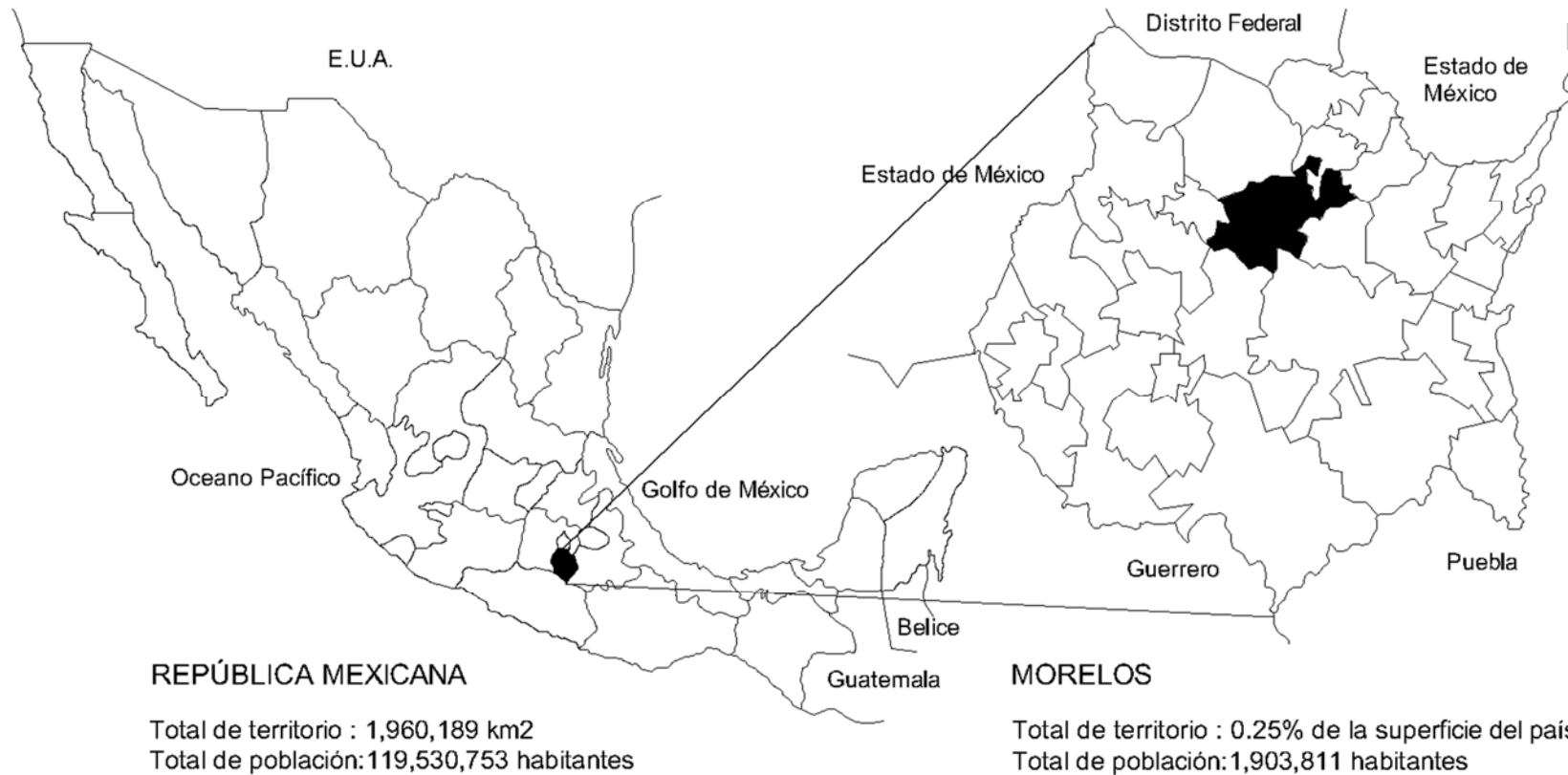


MEDIO FÍSICO



3.MEDIO FÍSICO

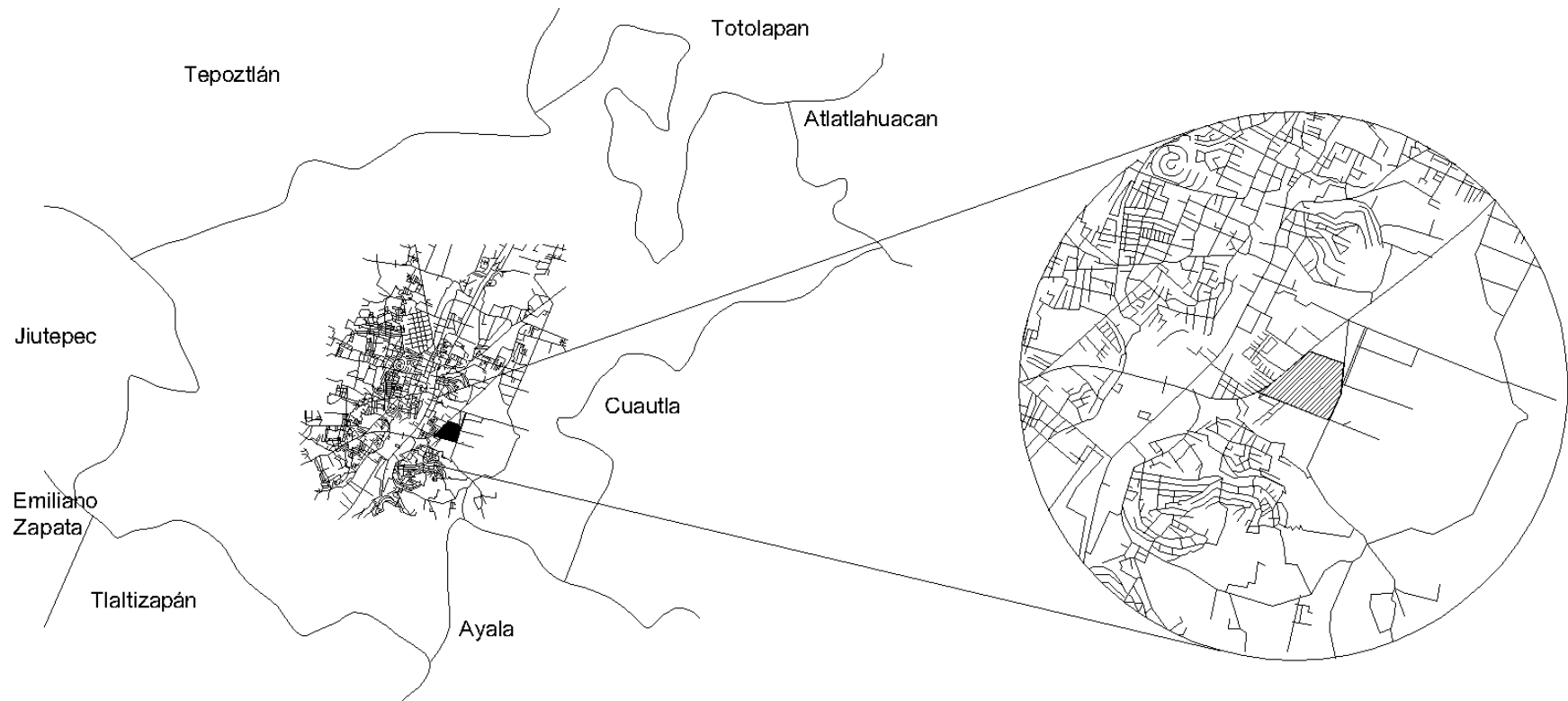
3.1 Localización Macro-Regional del predio



Localización del predio ⁴³

⁴³ HAOQ. 2015





MUNICIPIO YAUTEPEC

Total de territorio : 140.9 km²
Total de población: 102,690 habitantes

ZONA DE ESTUDIO (3Km)

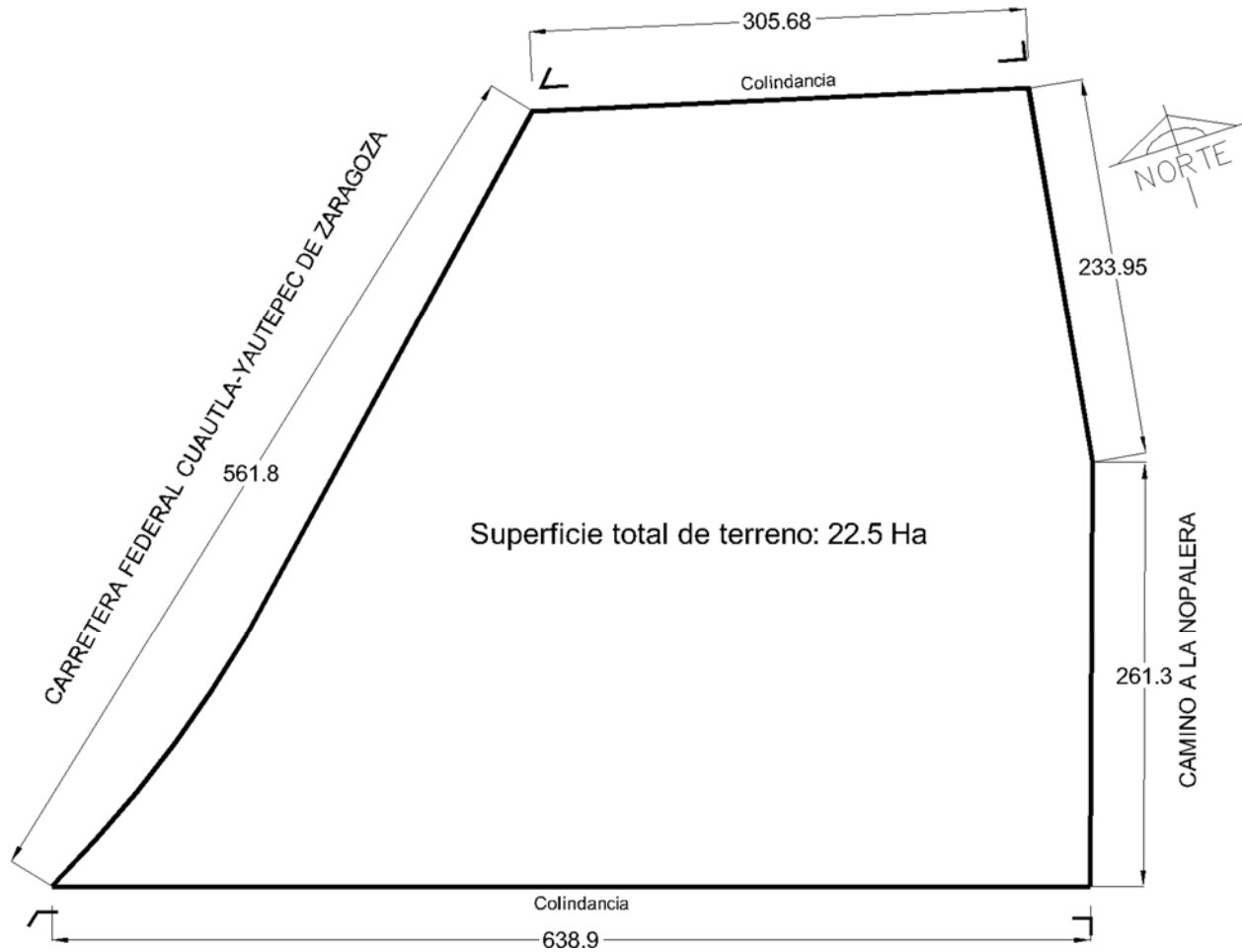
Total de terreno : 225,932m²
Población atendida: 5,760 alumnos

Localización Macro-regional del predio44

⁴⁴ Ídem. 2015



3.2 Croquis del predio



Croquis del predio⁴⁵

⁴⁵ HAOQ 2015



3.3 Estructura urbana



La estructura urbana de la zona de estudio en el municipio de Yauhtepec con diámetro de 3Km., demuestra la irregularidad del flujo de las vialidades donde el diagrama denominado “plato roto” predomina sobre otros.

Tenemos como eje principal la carretera Cuautla-Yauhtepec de Zaragoza donde divide la zona de cultivo de la zona habitacional y donde el resto de las vialidades empiezan su ramificación.

Traza urbana ⁴⁶

⁴⁶ HAOQ 2015



3.4 Correspondencia con las normas de SEDESOL⁴⁷

- En el municipio de Yautepec y los 8 municipio colindantes directos suman 727,064 habitantes, de los cuales 102,690 con aportados por Yautepec.
- Se localiza en zonas no urbanas (agrícola).
- Se localiza fuera del área urbana.
- Se localiza sobre una vía regional.
- La proporción del predio es aproximada a 1:1.
- Cuenta con 561 metros de frente de los 400 recomendables.
- Cuenta con 2 frentes de los cuales se recomienda sean 1 a 4.
- El predio presenta una pendiente negativa del 0.5%.
- Se cuenta con todos los requerimientos de infraestructura y servicios:
 - Agua potable.
 - Alcantarillado y/o drenaje.
 - Energía eléctrica.
 - Alumbrado público.
 - Teléfono.

- Pavimentación.
- Recolección de basura.
- Transporte público.

⁴⁷ APUD. Normas de SEDESOL, Sistema normativo de equipamiento urbano, tomo I "educación y cultura" p.26, 109-112.



3.5 Imágenes del predio

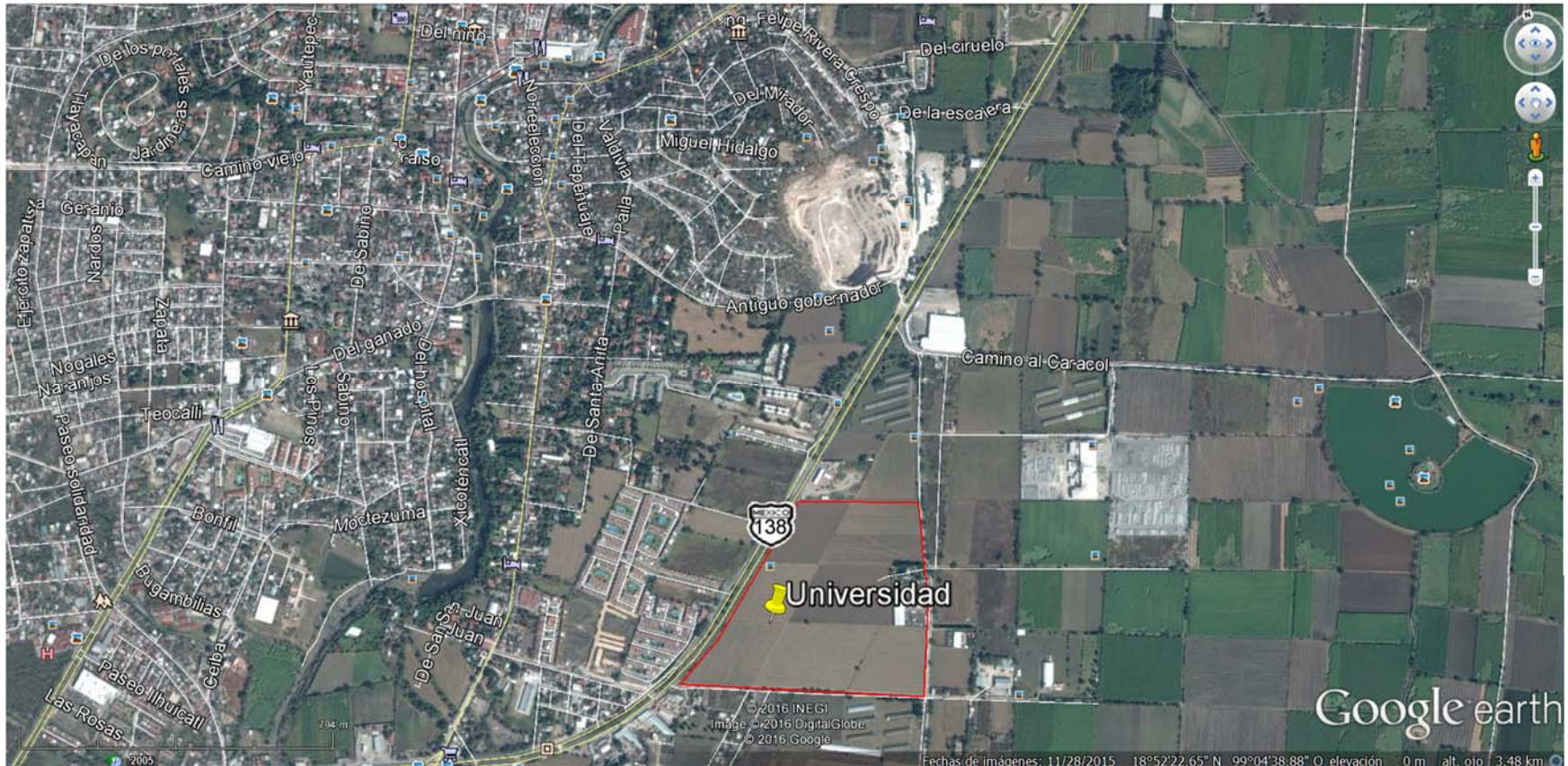


Imagen satelital del predio a 2 Km de altura⁴⁸

⁴⁸ APUD. Imagen de Google earth. 2015





Vista al NO, sobre la carretera principal (Cautla-Yautepec de Zaragoza), hacia los predios frontales⁴⁹.



Vista al NO, sobre la carretera principal (Cautla-Yautepec de Zaragoza), hacia el frente del predio.



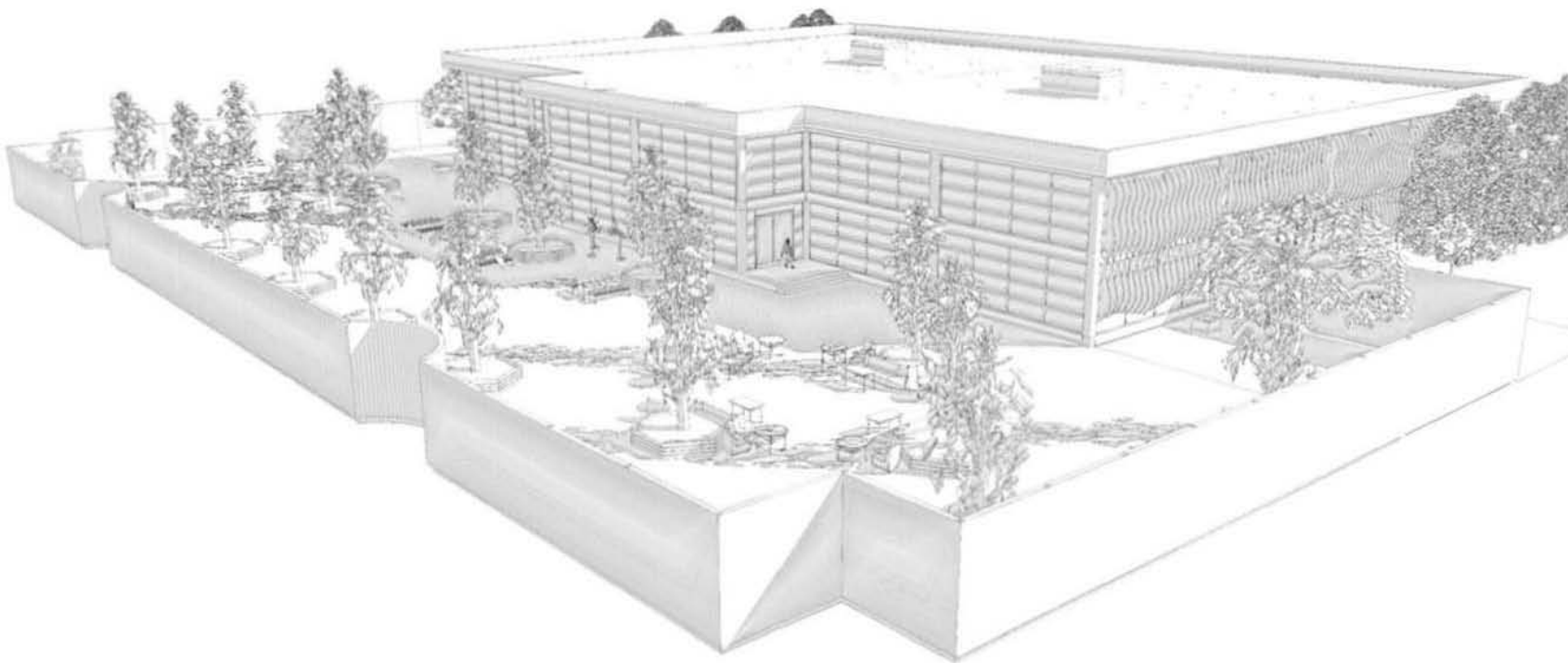
Vista al S, sobre la carretera principal (Cautla-Yautepec de Zaragoza), hacia el frente del predio.



Vista al NP, sobre la carreta posterior al predio (camino a la nopalera) hacia el predio

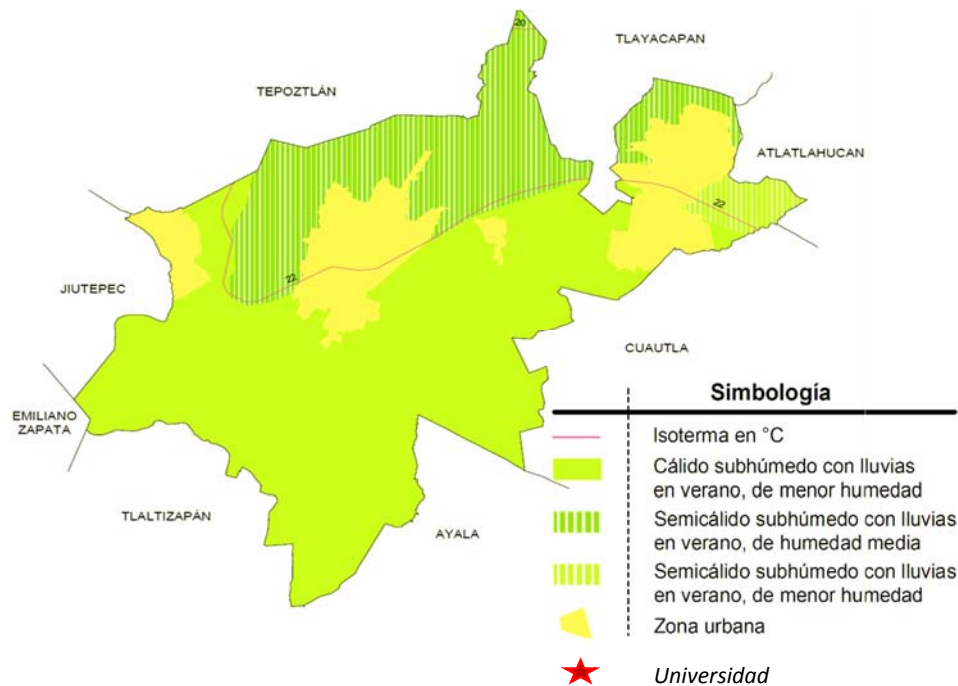
⁴⁹ Imágenes de Google earth. 2015

MEDIO NATURAL



4. MEDIO NATURAL

4.1 Clima



En el estado de Morelos se presentan temperaturas cálidas, de amplio confort para los habitantes locales.

Clima: Cálido subhúmedo con lluvias en verano, de menor humedad (65.84%), semicálido subhúmedo con lluvias en verano, de humedad media (29.67%) y semicálido subhúmedo con lluvias en verano, de menor humedad (4.49%)⁵⁰

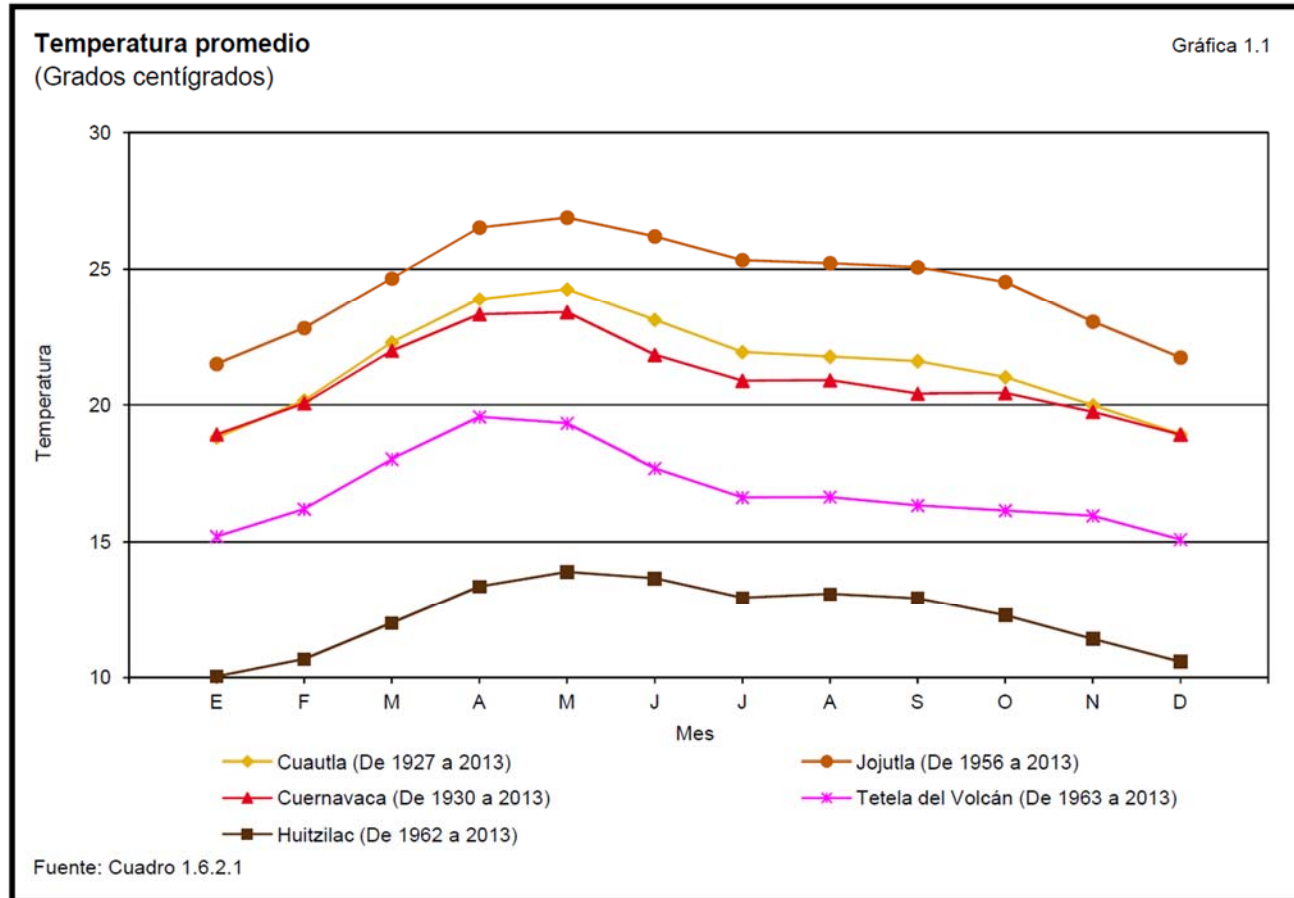
En el Municipio de Yautepec se registra una temperatura media anual de 22.5° Centígrados en la Estación meteorológica de Oaxtepec y 21° Centígrados en Yautepec.⁵¹

⁵⁰ Apud. Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos. Yautepec Morelos. Clave geoestadística 17029. Año 2009 p 2

⁵¹ Apud. Plan Municipal de Desarrollo 2013-2015 del municipio de Yautepec. p. 42



4.2 Temperatura



El comportamiento de la temperatura en el transcurso del año demuestra variaciones notables entre las diferentes estaciones meteorológicas de Morelos, con una variación de hasta 10°C.

Cuautla es la estación más cercana a Yautepec y por tanto se tomarán sus valores.

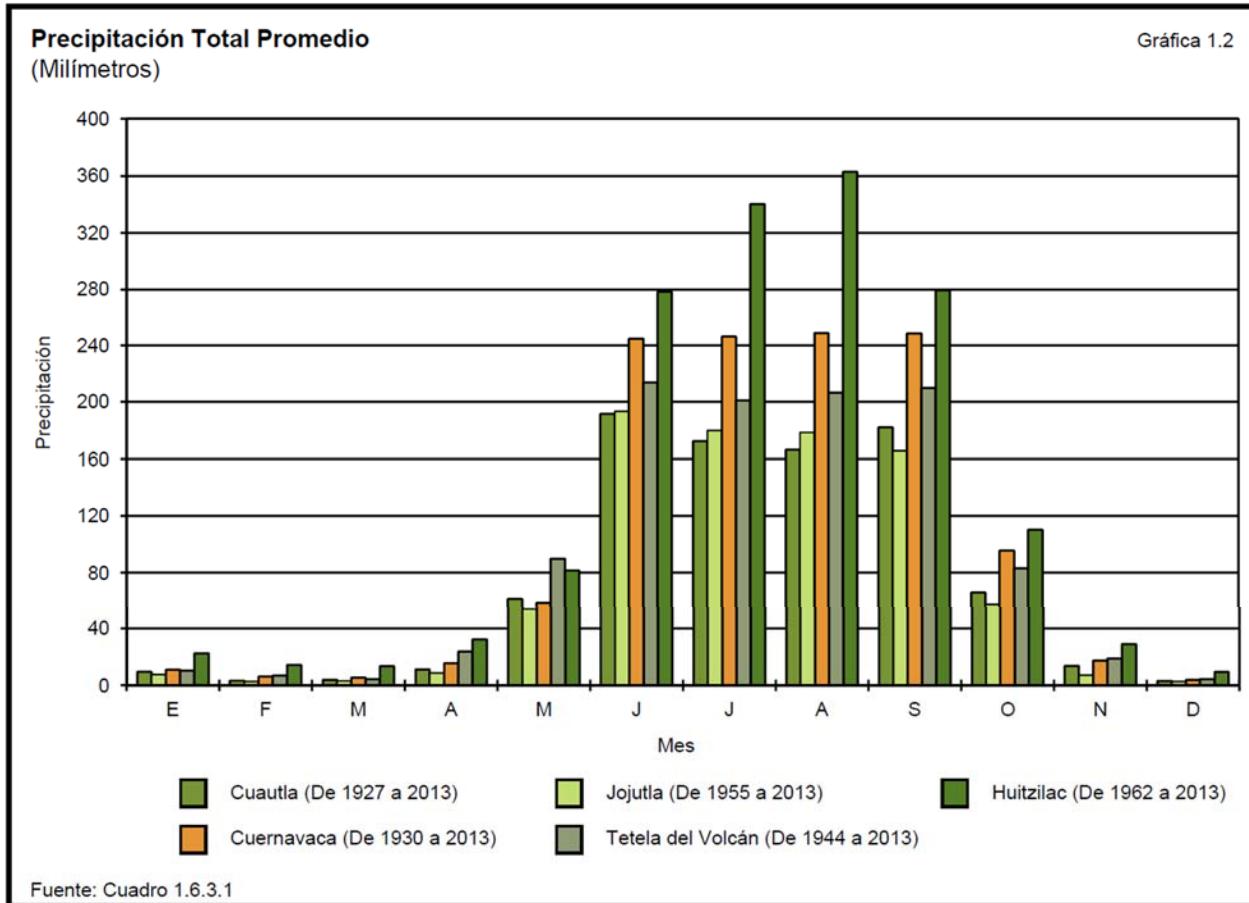
Siendo mayo el mes más caluroso del año con 24°C y diciembre el más frío con 18°C.

Temperaturas promedio en el estado de Morelos (°C)⁵²

⁵² Apud. Anuario estadístico y geográfico de Morelos 2014. P. 24.



4.3 Precipitación pluvial



Rango de precipitación:
800 – 1 000 mm en el estado⁵³

En el municipio de Yautepec se registran lluvias en verano, con precipitación pluvial anual de 945.7 milímetros anuales.⁵⁴

Los meses a considerar de lluvia son de junio a septiembre.

Precipitación total en el estado de Morelos⁵⁵

⁵³ Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos. Yautepec Morelos. Clave geoestadística 17029. Año 2009 P 2

⁵⁴ Apud. Plan Municipal de Desarrollo 2013-2015 del municipio de Yautepec. p. 42

⁵⁵ Apud. Anuario estadístico y geográfico de Morelos 2014. P. 27.



4.4 Vientos dominantes

En Yautepec viento es un fenómeno que no pone en alto peligro a la población, debido a que los vientos de la zona alcanzan velocidades moderadas, sin embargo, en las localidades más marginadas del municipio las principales consecuencias están relacionadas con la afectación de techos y paredes de viviendas construidas con materiales poco endebles. Según los registros históricos de 1940 a 1980 del instituto de Geografía de la UNAM, los vientos regionales dominantes en el municipio se presentan con dirección Nor-Oriente. Los meses de más vientos son de junio a septiembre con velocidades de entre 2m/s, se considera el mes de noviembre con menor actividad, con un porcentaje de calmas del 0 al 5%.⁵⁶



Vientos dominantes en la zona de estudio 57

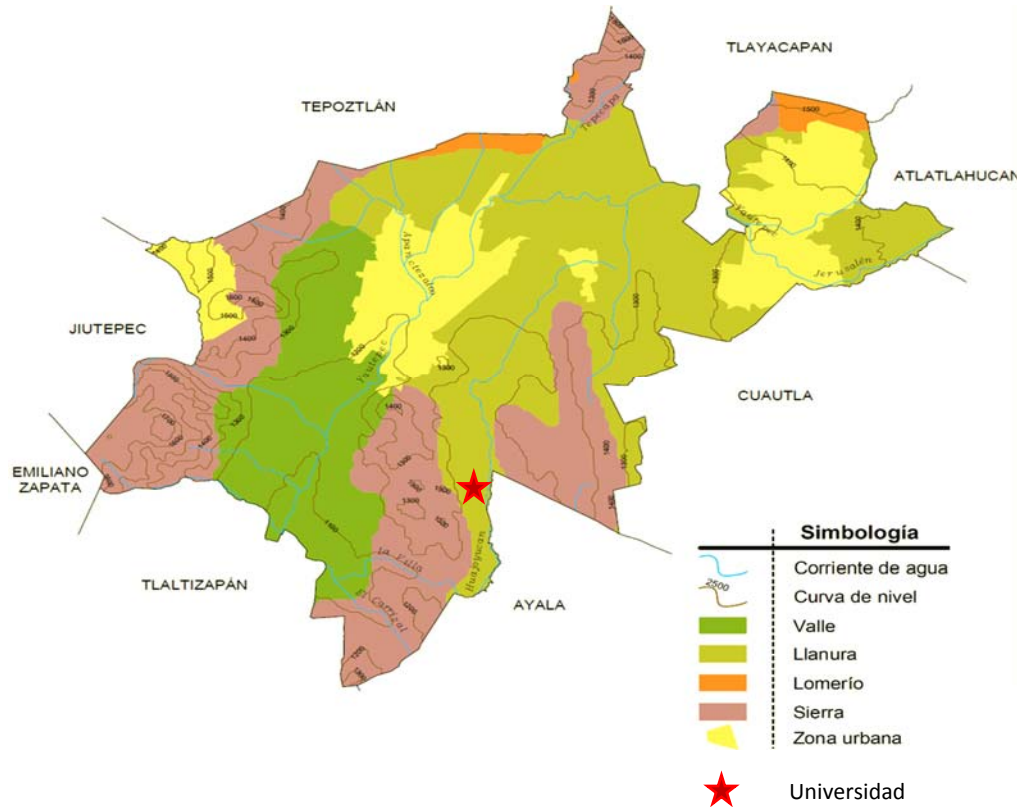
⁵⁶ Atlas de riesgos naturales de Yautepec, Morelos. 2011. P. 62

⁵⁷ HAOQ. 2015



4.5 Hidrología

Mapa Hidrológico del municipio de Yautepec.⁵⁸



Región hidrológica: Balsas (100%)

Cuenca: R. Grande de Amacuzac (100%)

Subcuenca: R. Yautepec (100%)

Corrientes de agua:

- Perennes: Yautepec y Jerusalén
- Intermitentes: Apanctezalco, El Carrizal, Huajoyucan, La Villa y Tepecapa

Cuerpos de agua: No disponible⁵⁹

El Municipio cuenta principalmente con el río Yautepec, que nace en los manantiales de Oaxtepec y recibe los derrames de aguas corrientes como la de Tlayacapan y la de Totolapan, cruza la cabecera municipal y se une con el río Tepoztlán, para por las haciendas de Atlihuayan y Xochimancas, al entrar al Municipio de Tlaltizapán cambia el nombre por el “Higuerón”.⁶⁰

⁵⁸ Apud. Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos. Yautepec, Morelos. Clave geoestadística 17029. Año 2009. P. 6.

⁵⁹ Apud. Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos. Yautepec, Morelos. Clave geoestadística 17029. Año 2009. P. 2

⁶⁰ Apud. Plan Municipal de Desarrollo 2013-2015 del municipio de Yautepec. p. 41



4.6 Flora y fauna

La flora es constituida principalmente por selva baja caducifolia, de clima cálido: jacaranda, tabachin, cazahuate, ceiba y bugambilia.⁶¹

NOMBRE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	ORIGEN
Jacaranda	Lamiales	Bignoniaceae	Jacaranda	J. mimosifolia	Sudamérica
Tabachin	Fabales	Fabaceae	Delonix	D. regia	Madagascar
Cazahuate	Solanales	Convolvulaceae	Ipomoea	I. arborescens	México
Ceiba	Malvales	Malcaceae	Ceiba	C. pentandra	México y Centroamérica
bugambilia	Caryophyllales	Nyctaginaceae	Bougainvillea	B. glabra	Brasil

Tabla de Flora con sus nombres científicos.⁶²

La fauna se constituye de venado cola blanca, jabalí, mapache, tejón, zorrillo, armadillo, liebre, conejo, coyote, gato montés, comadreja,

⁶¹ Apud. Plan Municipal de Desarrollo 2009-2012 del municipio de Yautepec. pp. 4.

⁶² Apud. Lima, J. (2013). Árboles de México pp. 57, 78, 82, 175, 309. México: Trillas.

cacomiztle, tlacuache, murciélago, pájaro bandera, chachalaca, arruca copetona, zopilote, aura, cuervo, lechuza, y aves de ornato etc.⁶³

4.7 Geología

Se ha definido la geología como la ciencia que trata del origen, historia y estructura de la tierra tal como aparecen registradas en las rocas y de las fuerzas y procesos que actúan modificando éstas.⁶⁴

Al contrario de lo que ocurre con respecto a la mayor parte de los materiales, las rocas son tanto más resistentes y tanto mejores sus condiciones como basamento cuanto más vieja son.⁶⁵

Estos hechos y otros similares, junto con la historia geológica reciente de una localidad, como son los cambios en el curso de un río, pueden ser importantes desde un punto de vista geotécnico, mientras que los cambios geológicos que ocurrieron hace millones son intrascendentes (a menos que permanezcan activos o que originen cambios recientes).⁶⁶

⁶³ Apud. Plan Municipal de Desarrollo 2009-2012 del municipio de Yautepec. pp. 42

⁶⁴ Krynine P. (1975). Principios de geología y geotecnia para ingenieros. España: Omega S.A. p 15

⁶⁵ Ibíd. p. 20

⁶⁶ Ibíd. p. 21



ESCALA DE TIEMPOS GEOLÓGICOS (Abreviada) ⁶⁷			
Era y tipos de vida	periodo	Época	Edad aproximada de las rocas en millones de años
Cenozoica: mamíferos y flora moderna	cuaternario	Reciente Pleistoceno	0-1
	terciario	Plioceno Mioceno Oligoceno Eoceno	1-60
Mesozoica	Cretáceo Jurásico Triásico		60-200
Paleozoica: anfibios, peces e invertebrados de orden superior	Permiano		200-500
	Carbonífero	Pennsylvaniense Mississippiense	
	Devoniano Siluriano Ordoviciense Cambriano		
Proterozoica: invertebrados de orden interior	Precambiano		
Arqueozoica: vida primordial o carencia de vida.			500-3000

Todas las rocas pueden dividirse en tres grupos principales

- Ígneas
- Sedimentarias

⁶⁷ Ibíd. p. 20

⁶⁸ Apud. Legget R.. (1964). Geología para ingenieros. España: G+G. p.46

- Metamórficas

El tercer grupo deriva de uno de los otros dos.

Las rocas ígneas son de dos clases principales: extrusivas (que han salido de la superficie) e intrusivas (grandes masas de rocas que se han consolidado sin contacto con la atmosfera). Su estado presente es resultado directo del modo como se solidificaron. Si ocurrió una violenta erupción volcánica, pudo ser lanzado a la atmosfera algo de material junto a emanaciones gaseosas, enfriarse en ella rápidamente y caer al suelo en forma de polvo y cenizas volcánicas.⁶⁸

Rocas ígneas **ácidas** son aquellas que contienen más del 60 por 100 de SiO₂, en contraste con las intermedias y básicas⁶⁹

Rocas ígneas **básicas** son aquellas con un porcentaje relativamente bajo de sílice; el limite por debajo del que se considera básica la roca es alrededor del 52 por 100.⁷⁰

Las rocas sedimentarias pueden muy bien considerarse como de rocas derivadas, pues, por lo general, son el resultado de la meteorización y desintegración de otras rocas preexistentes. La gran extensión que ocupan en toda la superficie terrestre es el resultado de los grandes

⁶⁹ Ibíd. p. 844

⁷⁰ Ibíd. p. 845



movimientos del suelo que han ocurrido en pasadas épocas geológicas.

Estas rocas pueden clasificarse en tres grupos generales

- Formadas mecánicamente
- Formadas químicamente
- Formadas orgánicamente⁷¹

Las **brechas** son rocas clásticas formada de fragmentos grandes angulares o subangulares de composición variada o uniforme (y también de origen exogénico o endogénico).⁷²

Las calizas son rocas estratificadas de origen exogénico, que consisten predominantemente en carbonato de silicio.⁷³

Lutitas

Las lutitas son rocas sedimentarias compuestas por partículas del tamaño de la arcilla y del limo, es decir aquellas con el tamaño de clasto más fino y que constituyen más de la mitad de todas las rocas sedimentarias. A diferencia de los conglomerados, las partículas de

estas rocas son tan pequeñas que no pueden identificarse con facilidad sin grandes aumentos y, por esta razón, resulta más difícil estudiar y analizar el origen de las lutitas.

Debido a su tamaño, es de destacar que para la formación de rocas de este tipo, o bien se produce una sedimentación constante a lo largo del tiempo debido al agregado en masa, o por consiguiente se pueden mantener suspendidas casi indefinidamente las partículas de tamaño arcilloso. Por consiguiente, mucha de la arcilla se deposita sólo después de que las partículas se reúnan para formar agregados mayores. A veces la composición química de la roca proporciona información adicional. Un ejemplo es la lutita negra, que es negra, porque contiene abundante materia orgánica (carbono) o bien una lutita ferruginosa, que presenta un 6,5% de óxido de hierro, etc.⁷⁴

Areniscas

Las arenistas o areniscas son rocas detríticas sedimentarias dominadas por capas de arenas consolidadas cuyo tamaño oscila entre 2 mm y 0,06 mm de diámetro. Después de las lutitas, las areniscas son las rocas sedimentarias más abundantes. Las rocas

⁷¹ *Ibíd.* p. 46

⁷² *Ibíd.* p. 845

⁷³ *Ibíd.* p. 845

⁷⁴ Moreno, H., Ibáñez, S., & Gisbert J.. (2017). Rocas sedimentarias detríticas. España: Universidad politécnica de Valencia p.6.



consolidadas se les llama areniscas, mientras que las rocas con clastos sueltos se les llama directamente arenas. Cuando estos clastos por la acción de la diagénesis se unen por medio de un cemento silíceo, carbonatado, arcilloso o ferruginoso dan lugar a una amplia gama de colores que las caracterizan.⁷⁵

Ruditas

Las ruditas son rocas sedimentarias cuyos clastos son mayores de 2 mm de diámetro. Se llaman también conglomerados y a sus clastos se les denomina cantos. En cuanto a su clasificación, podemos decir que dependiendo del grado de redondez de los cantos serán:

- GRAVAS si son redondeados.
- GUIJARROS si son angulosos.

Dando lugar en su cementación a:

- GRAVAS compactas → PUDINGAS.
- GUIJARROS cementados → BRECHAS.

Una de las características de las ruditas es la posibilidad de reconocer el origen de los cantos o clastos, por lo que nos facilita la

identificación de las áreas de origen de los sedimentos. Así mismo su forma nos indica el transporte que sufrieron hasta formar las rocas, dando lugar, por un lado, a las pudingas con cantos redondeados por la abrasión de un régimen caudaloso del río y por otro a las brechas, que presentan cantos angulosos indicando poco transporte, principalmente procedentes de laderas.⁷⁶

Las rocas metamórficas, muchos son los agentes que han producido el cambio de rocas sedimentarias e ígneas en metamórficas. Las principales son las intensas compresiones y tensiones causadas por los grandes movimientos corticales y el excesivo calor motivado por el enfriamiento de las rocas intrusivas o por la penetración de líquidos y vapores calientes.

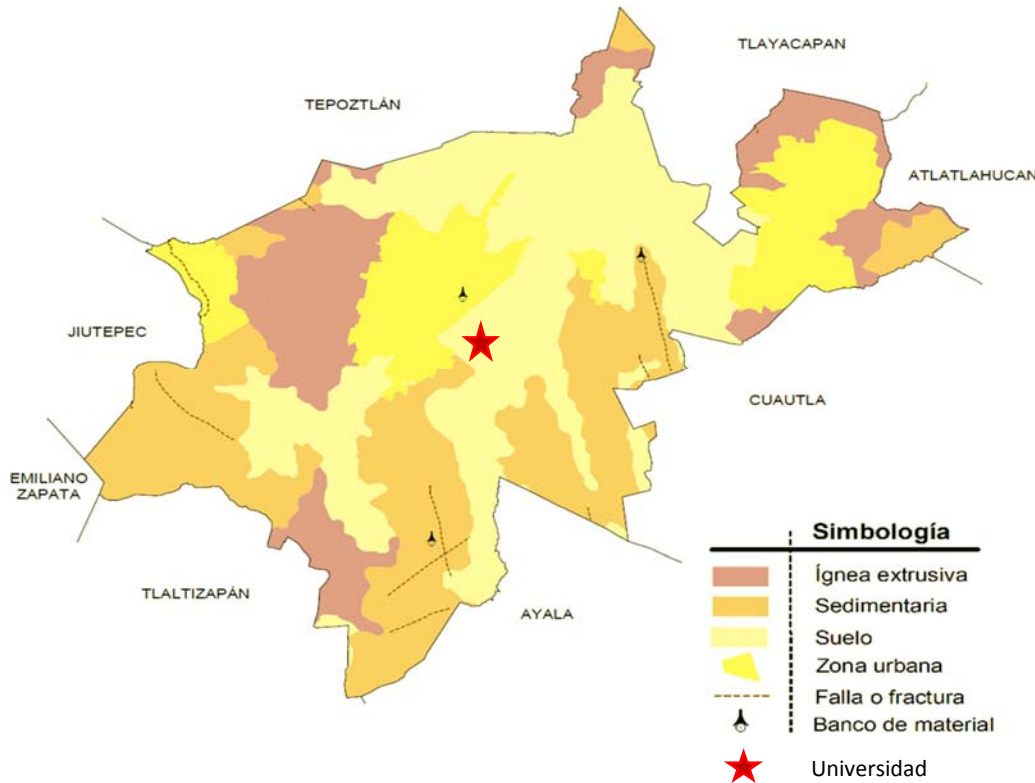
La naturaleza de las rocas originales de que derivan las metamórficas ha sido y es todavía objeto de controversia e investigación. En pocas palabras, puede decirse que algunas son de origen claramente sedimentario, otras fueron originalmente rocas ígneas y algunas de origen indeterminado.⁷⁷

⁷⁵ *Ibíd.* P. 5

⁷⁶ *Ibíd.* P. 4

⁷⁷ *Apud.* Legget R. (1964). Geología para ingenieros. España: G+G. p.48





En la cuenca yacen materiales de los siguientes periodos⁷⁹:

- Cuaternario (50.30%)
- Cretácico (23.76%)
- Paleógeno (5.94%)
- Neógeno (2.88%)

En la cuenca subyacen, por su origen, dos tipos primordiales de materiales litológicos que corresponden a aquellos de origen volcánico y los generados por procesos sedimentarios, dentro del primer grupo se cuentan los de tipo geológico ígnea extrusivo, mismos que a su vez se disgregan en 3 tipos:

- Volcanoclásticos
- Ígnea extrusiva básica⁸⁰
- Ígnea extrusiva ácida

Mapa de la geología del municipio de Yautepec⁷⁸

⁷⁸ Apud. Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos. Yautepec, Morelos. Clave geoestadística 17029. Año 2009. P. 7.

⁷⁹ Apud. Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos. Yautepec, Morelos. Clave geoestadística 17029. Año 2009. PP. 2

⁸⁰ Atlas de riesgos naturales de Yautepec, Morelos. 2011. P. 18



En cuanto al grupo geológico deformaciones líticas de origen sedimentario, se encuentran las integradas por 5 subgrupos que denotan conformaciones de rocas sedimentarias, combinadas con un proceso de génesis:

- Arenisca-Conglomerado
- Brecha sedimentaria
- Caliza
- Conglomerado
- Lutita-Arenisca

Los límites políticos de Yautepec están definidos por rocas ígneas extrusivas volcanoclásticas y en dirección al noreste por rocas ígneas extrusivas básicas, en dirección río abajo, el escurrimiento principal del municipio en la zona de la planicie inter- montaña el material rocoso pertenece a formaciones del cenozoico cuaternario:

- Ígnea extrusiva, Volcanoclástico

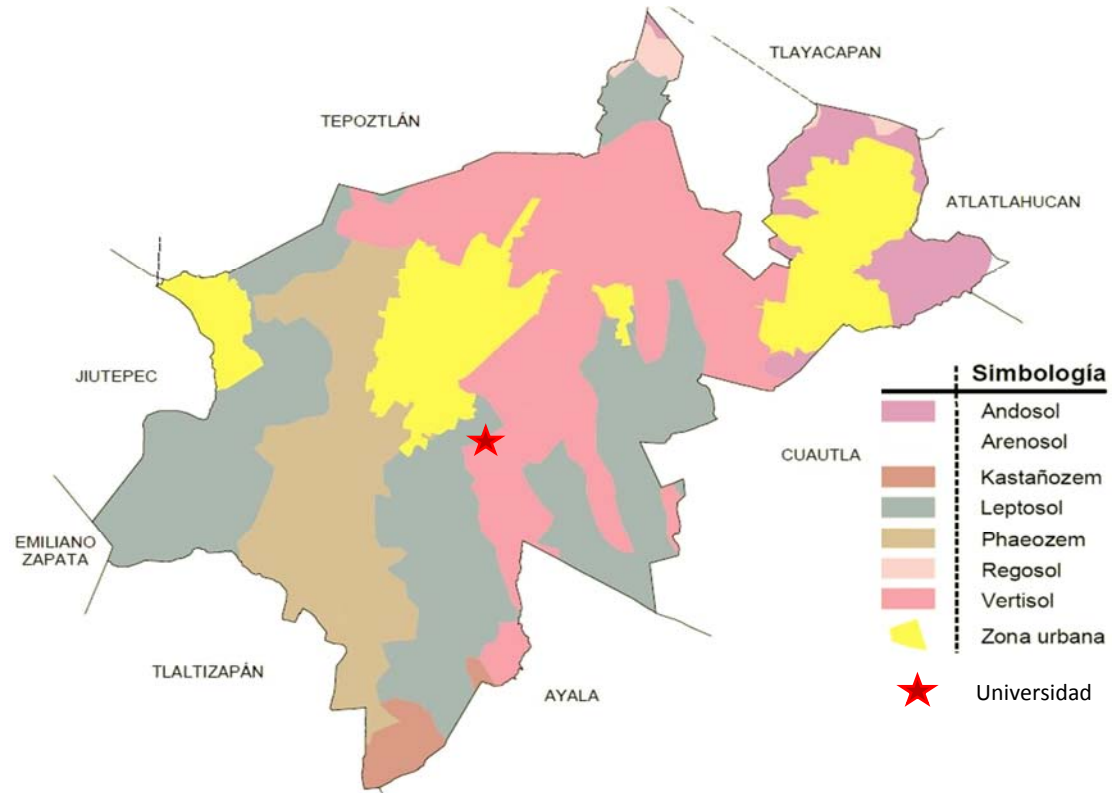
- Ígnea extrusiva, Ígnea extrusiva básica
- Ígnea extrusiva, Ígnea extrusiva ácida
- Sedimentaria, Arenisca-Conglomerado
- Sedimentaria, Brecha sedimentaria
- Sedimentaria, Caliza
- Sedimentaria, Conglomerado
- Sedimentaria, Lutita-Arenisca
- En la zona de los sistemas montañosos que recorren el municipio de norte a sur, se presenta una litología de sedimentarias calizas que representan los principales sistemas montañosos, al sur del municipio subyacente primordialmente la litología sedimentaria conglomerado con pequeñas reminiscencias de geología ígnea extrusiva ácida.⁸¹

⁸¹Ibíd. P. 18



4.8 Edafología

En lo edafológico la cuenca sustenta suelos (Andosoles, Litosoles, y Regosoles), de carácter volcánico: cenizas y arcillas, con mezclas de materia orgánica, lo cual, los hace ricos en minerales y vegetación, los suelos de tipo **Castañozem, Feozem, Regosoles y Rendzina**, presentan una alta cantidad de cal, a lo cual podemos decir, que la mayor parte de los suelos en el Municipio son permeables y descomposición homogénea, exceptuando la parte central del Municipio, la cual se compone de Vertisoles, Regosoles, Rendzina y Feozem y al norte de Andosoles, Litosoles y con Fluviosoles en zonas de poca Pendiente.⁸²



Mapa edafológico del municipio de Yautepéc⁸³

⁸² Atlas de riesgos naturales de Yautepéc, Morelos. 2011. PP. 20.

⁸³ Apud. Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos. Yautepéc, Morelos. Clave geoestadística 17029. Año 2009. P. 8



- Feozem. Los feozem son los suelos de mayor extensión en el estado de Morelos; se distribuyen particularmente en la zona centro y sur de la entidad, cubriendo el 29% de la superficie estatal (Boyás, 1992). Estos suelos se caracterizan por presentar un color oscuro y son ricos en materia orgánica y nutrientes, de clase textural media y con gran capacidad para almacenar agua. Se distribuyen sobre lomeríos, serranías y valles, de manera casi exclusiva en superficies planas a ligeramente onduladas. (Boyás, 1992; Boyás et al. 1993)⁸⁴

- Vertisol. Los vertisoles ocupan el 24% de la superficie estatal y se distribuyen preferentemente en terrenos planos y lomeríos, asociados con las zonas de agricultura de riego (Boyás, 1992). Son de color negro, pobres en materia orgánica y ricos en nutrientes. Se caracterizan por tener más del 40% de arcilla, con predominio de la arcilla montmorillonita, que en tiempo de lluvias se expande. (Aguilar, 1990; Boyás et al., 1993).⁸⁵

- Andosol. Los andosoles son suelos que ocupan el 11% de la superficie estatal; están distribuidos en la zona norte de la entidad, sobre terrenos cerriles principalmente, donde se desarrollan bosques

de pino y pino-encino, bosque mesófilo de montaña y agricultura de temporal (Boyás, 1992). Son suelos sueltos, inmaduros, con profundidades mayores de 50 cm, con pH ligeramente ácido llegando en ocasiones hasta la neutralidad; ubicados en topografía accidentada y de fácil erosión, caracterizando áreas donde ha habido una reciente actividad volcánica; todos son de textura media, con fases líticas someras y profundas (en el oriente, pedregosas) (Aguilar, 1990; Boyás et al., 1993).⁸⁶

- Regosol. Los regosoles ocupan el 9% de la superficie del estado de Morelos; se presentan en lomeríos y planicies principalmente, asociados con zonas agrícolas y vegetación de selva baja caducifolia y pastizales (Boyás, 1992). Son suelos poco desarrollados; con baja capacidad de retención de humedad, son fácilmente erosionables, de baja fertilidad, formados por materiales no consolidados y blandos; presentan muy poco contenido de materia orgánica y nutrientes; en seco el color en general es café, y café rojizo oscuro cuando húmedos; tienen una coloración muy parecida a la roca sobre la que yacen; son

⁸⁴ Apud. CONABIO y UAEM. 2004. La Diversidad Biológica en Morelos: Estudio del Estado. Contreras-MacBeath, T., J.C. Boyás, F. Jaramillo (editores). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Universidad Autónoma del Estado de Morelos. México. p18

⁸⁵ *Ibíd.* P.18

⁸⁶ *Ibíd.* P.18



de textura media y presentan fases dúricas, líticas y gravosas (Aguilar, 1990; Boyás et al., 1993).⁸⁷

- Litosol. Los litosoles ocupan el 9% de la superficie estatal; se distribuyen principalmente en el norte de la entidad sobre terrenos de serranía y con menor frecuencia en lomeríos, asociados con la vegetación forestal, particularmente de bosques de coníferas y encinos (Boyás, 1992). Son suelos muy delgados (menos de 10 cm), de textura media, poco desarrollados, pedregosos, de topografía accidentada y susceptibles a la erosión (Aguilar, 1990; Boyás et al., 1993).⁸⁸

- Castañozem. Los suelos castañozem se presentan en el 4% de la superficie del estado, en topografía de lomerío, planicies y sierras; sustentan vegetación de selva baja caducifolia y agricultura de temporal (Boyás, 1992). Estos suelos tienen un perfil A y C. Poseen una capa superior característica de color pardo o rojizo oscuro, rica en materia orgánica y nutrientes, así como una acumulación de caliche suelto o ligeramente cementoso en el subsuelo. Tienen fases físicas pedregosa y lítica, y son de textura media (Aguilar, 1990; Boyás et al., 1993).⁸⁹

⁸⁷ *Ibíd.* P.19

⁸⁸ *Ibíd.* P.19

⁸⁹ *Ibíd.* P.19

- Rendzina. Los suelos de rendzina ocupan el 11% de la superficie del estado de Morelos, particularmente en topografía de serranía, por lo cual son suelos típicamente de vocación forestal; se asocian específicamente a la vegetación dominante del estado: la selva baja caducifolia (Boyás, 1992). Son suelos rocosos, que no tienen más de 50 cm de profundidad, de color oscuro debido a la materia orgánica inmediatamente encima de la roca madre, que es caliza o rica en cal. (Aguilar, 1990; Boyás et al., 1993).⁹⁰

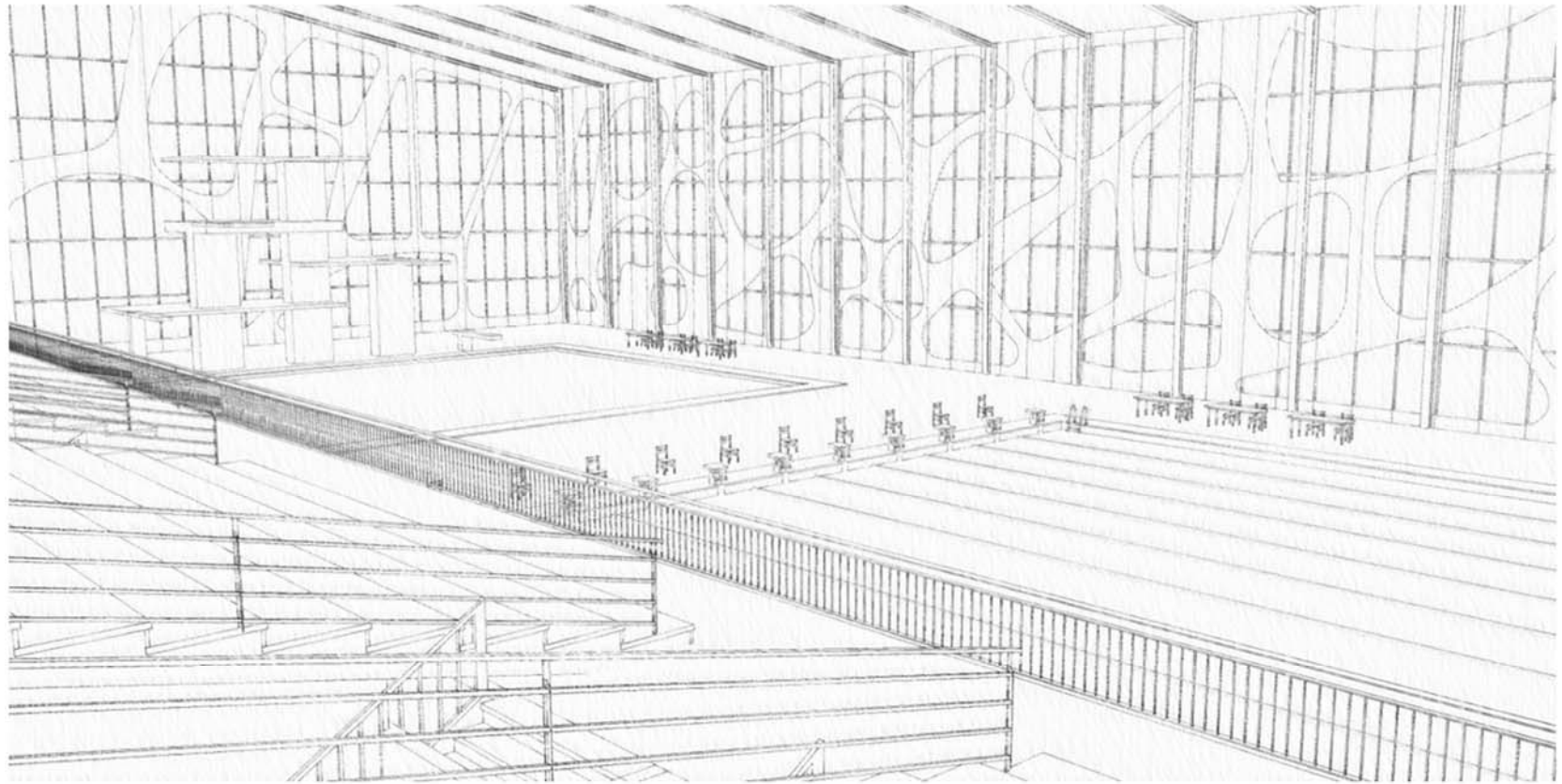
- Fluvisol. Los fluvisoles tienen poca distribución en el estado de Morelos, ya que solamente ocurren en un 0.3% de la superficie de la entidad; se distribuyen fundamentalmente en terrenos planos que favorecen la presencia de cultivos agrícolas; el tipo de vegetación asociada a estos suelos es la vegetación riparia o bosques de galería (Boyás, 1992). El perfil de los fluvisoles está formado por horizontes A y C; la ausencia del B (indicativa de que el suelo es joven) es característica de suelos desarrollados a partir de aluviones, o sobre pendientes rocosas muy inclinadas. (Aguilar, 1990; Boyás et al., 1993).⁹¹

⁹⁰ *Ibíd.* P.19

⁹¹ *Ibíd.* P.19



MEDIO URBANO



5. MEDIO URBANO

5.1 Uso de suelo del municipio

En el municipio de Yautepec se cuenta con terrenos agrícolas, selva baja caducifolia, y pastizales los cuales representan cerca del 70% del terreno, el resto está destinado para el desarrollo urbano y usos especiales en menor medida respectivamente.

Los 5 principales asentamientos urbanos en el municipio son: Yautepec de Zaragoza, la joya, Oacalco, Oaxtepec y Cocoyoc. Es alrededor de estos asentamientos donde está programado consolidar nuevas áreas destinadas para la vivienda.

El predio a utilizar para la Universidad estatal en Yautepec, Morelos cuenta actualmente con uso de suelo de “usos especiales”, el cual es óptimo para el desarrollo de nuevas edificaciones que den apoyo al municipio y al estado.

La superficie del Municipio de Yautepec es de 140.90 km², de los cuales en forma general se utilizan 9,006 hectáreas para uso agrícola y 5,816 hectáreas para uso pecuario.

En cuanto a la tenencia de la tierra, se puede dividir en 10,555 hectáreas de propiedad ejidal 2,265 hectáreas de propiedad comunal y 3,068 hectáreas de propiedad privada.

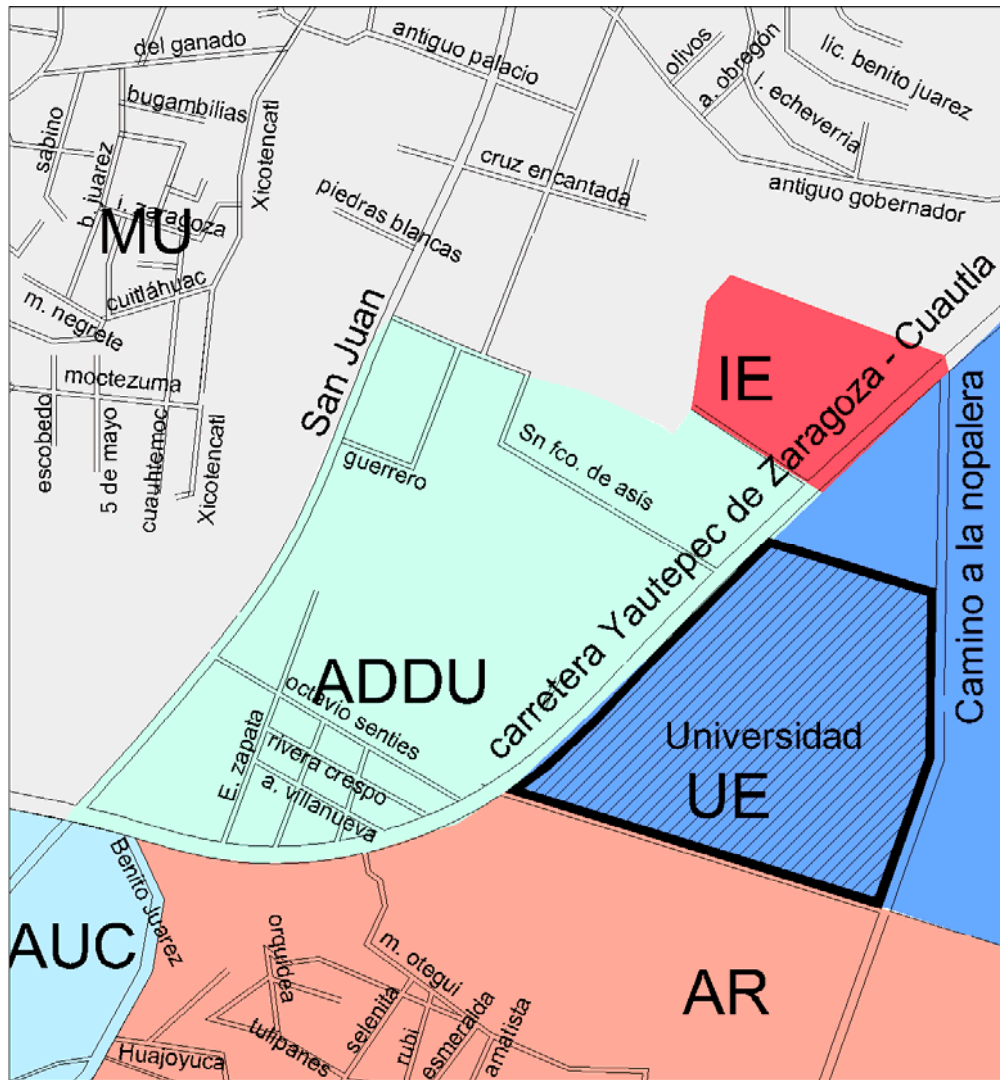
La falta de leyes ambientales aunado a la alta especulación de tierras de régimen ejidal, ha generado acelerados asentamientos humanos irregulares y un cambio de uso de suelo que viene afectando las áreas agrícolas, reservas naturales y zonas verdes urbanas en detrimento de la calidad de vida en nuestra ciudad y sus alrededores.⁹²

El coeficiente de uso de suelo (COS) urbanamente funciona para que cada vivienda cuente con espacios abiertos suficientes para no generar una densidad o hacinamiento de fincas en un espacio reducido. Además de que genera un mayor orden y permite una reglamentación más estricta y acorde con el entorno urbano.

Y el coeficiente de utilización de suelo (CUS) es la relación aritmética que se refiere a la proporción equivalente al número de veces la superficie del predio que podrá construirse totalmente. Esto en específico hace referencia al número de niveles que pueden construirse dentro de un predio.

⁹² Apud. Plan Municipal de Desarrollo 2013-2015 del municipio de Yautepec. pp. 137





SIMBOLOGÍA

MU		Mancha Urbana
ADD		Área apta para el desarrollo urbano
AUC		Área urbana para consolidación
IE		Industria de extracción
UE		Usos especiales
AR		Agrícola de riego
		Predio

Uso de suelo de Yautepec 93

⁹³ Apud. HAOQ, Programa municipal de desarrollo urbano de Yautepec, Morelos.



El municipio de Yautepec, a través de la “tabla de zonificación, densidad y compatibilidad de usos de suelo y destinos del suelo” estipula para usos de suelo “Usos especiales” el 0.5 de COS y el 1.0 de CUS, por lo tanto, en la universidad estatal de Yautepec, Morelos queda de la siguiente manera:

DATOS DEL PROYECTO:

COS=0.5

CUS=1.0

Niveles máximos a construir: 3

M2 totales en planta baja: 17,721

M2 totales construidos: 35,293

ESPACIO ARQUITECTÓNICO	M2 (en P.B.)
Biblioteca	2,325
Rectoría	1,116
Teatro	1,960
Aulas de licenciatura (6)	3,420
Aulas de Posgrado	570
Gimnasio	2,180
Alberca	5,860
Laboratorios	1,140
Comedor	590
Servicios	560
TOTAL	17,721 m2

$COS = (225,932 \text{ m}^2 \text{ de terreno}) * (0.5) = 112,966$, por tanto, $17,721 < 112,966$, no hay ningún problema en su construcción.

$CUS = (1.0) * 3 \text{ niveles} = 3$

$3 \times 225,932 \text{ m}^2 = 677,796 \text{ m}^2$ máximos de construcción

Por tanto, $35,293 \text{ m}^2 < 677,796 \text{ m}^2$.

La revisión por COS y CUS da a beneficio del diseño arquitectónico.

5.2 Vialidad y transporte

En el municipio de Yautepec existen varios tipos de vialidades: regionales, primarias, secundarias y terciarias.

La estructura vial está configurada a la traza urbana de “plato roto” debido a la explotación poblacional no controlada.

La vialidad regional es la carretera Yautepec de Zaragoza-Cuatla comunica al poniente con la capital del estado, Cuernavaca, pasando por el municipio Jiutepec y el poblado La joya; al oriente comunica con el municipio Cuatla.

Esta vía se encuentra conformada por 20 metros de ancho, con 4 carriles y un camellón que separa los sentidos viales: La vialidad pasa por un costado del actual límite para los desarrollos urbanos, permitiendo el mayor flujo vehicular posible sin afectar a los centros urbanos.

Las vías primarias presentes son “Calle San Juan” y calle “camino a la Nopalera” las cuales miden 7 metros de ancho y solo cuentan con 2 carriles, siendo de amplia importancia para el flujo de transporte de mercancía agraria.



La calle San Juan comunica 3 municipios dentro del estado de Morelos, Jojutla de Juárez, Yautepec de Zaragoza y Cuautla.

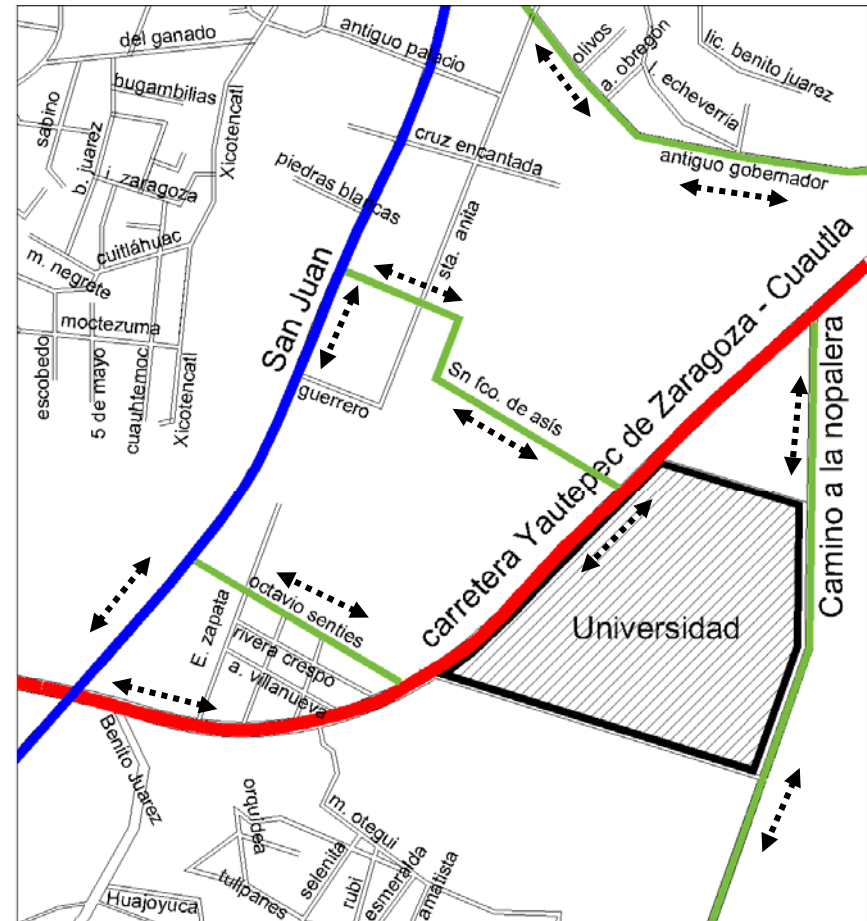
Mientras que Camino a la nopalera es una calle asfaltada que comunica las zonas agrícolas.

Las vialidades secundarias son aquellas que hacen la intercomunicación entre vialidades primarias; su ancho en este caso no es mayor a los 12 metros.

Las vialidades terciarias son las más bastas en esta localidad, en el polígono de estudio, la mayoría son callejones o de complicada circulación, y su ancho no es mayor a los 7 metros

El servicio de transporte público se realiza a través de autobuses que comunican los centros urbanos, la segunda forma de transporte consiste en el uso de taxis locales.

Por la carretera Cuautla-Yautepec de Zaragoza circulan varios autobuses turísticos con destino a la terminal de autobuses de Oaxtepec. Los pobladores locales cuentan con servicio de automóvil particular (tipo "pickup" y tipo sedán) y es así como desarrollan sus actividades diarias.



— VÍA REGIONAL
 — VÍA PRIMARIA
 — VÍA SECUNDARIA
 ◄-----► Sentido vial

Tipos de Vialidades⁹⁴

⁹⁴ HAOQ



5.3 Equipamiento urbano

Paralelamente con el suelo, la infraestructura y la vivienda, el equipamiento es uno de los componentes urbanos fundamentales en los asentamientos humanos, por su gran aportación para el desarrollo social y económico, a su vez, apuntalar directamente con el bienestar de la comunidad y el desarrollo de las actividades productivas de los recursos humanos en general.

El equipamiento urbano es el conjunto de edificios y espacios, predominantemente de uso público, en donde se realizan actividades complementarias a las de habitación y trabajo, que proporcionan a la población servicios de bienestar social y de apoyo a las actividades económicas, sociales, culturales y recreativas (SEDESOL, 1999); es un componente determinante de los centros urbanos y poblaciones rurales; la dotación adecuada de éste, determina la calidad de vida de los habitantes que les permite desarrollarse social, económica y culturalmente.

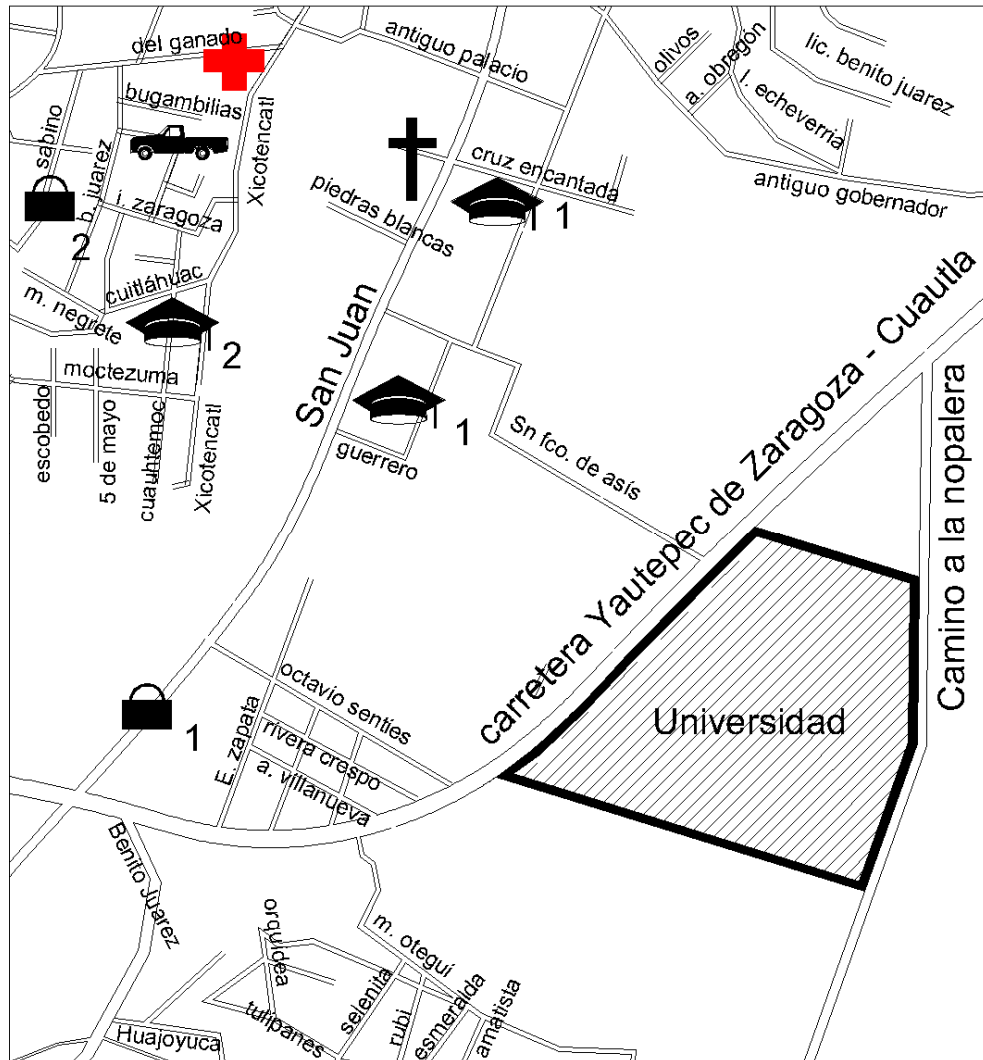
El Sistema Normativo de Equipamiento Urbano (SNEU) clasifica al equipamiento urbano en 12 subsistemas: educación, cultura, salud, asistencia social, comercio, abasto, comunicación, transporte, recreación, deporte, administración y servicios urbanos. Cada subsistema lo conforman diversos elementos que en total suman 125, por ejemplo: en el subsistema de educación, algunos de sus elementos son los servicios educativos como: jardín de niños, primaria, secundaria, entre otros; en el subsistema de salud son la clínica hospital, la unidad médica, hospital general, por mencionar algunos.⁹⁵











El equipamiento urbano cumple con los servicios necesarios en la cabecera municipal, ya que se cuenta con:

- Clínica IMSS
- Centro de salud
- Hospital de la mujer
- Banco
- Mercado municipal
- Supermercado
- Tienda de autoservicio
- Plaza comercial
- Agencia automotriz

⁹⁵ <http://conurbamx.com/home/equipamiento-urbano/>





-  SALUD-CLÍNICA
-  IMSS
-  AGENCIA
-  AUTOMOTRIZ-CHEVROLET
-  EDUCACIÓN-PRIMARIA
-  EDUCACIÓN-PREESCOLAR
-  IGLESIA-SAN JUAN
-  COMERCIO-OXXO
-  COMERCIO-MERCADO MUNICIPAL
-  PREDIO

Mobiliario urbano⁹⁶

⁹⁶ HAOQ





Imagen 1:
Escuela primaria "Lic. Adolfo López Mateos", resalta la poca inversión en educación que presentan las escuelas públicas.



Imagen 3:
Casa habitación con acabados exteriores de calidad media, esta y la anterior resaltan la teja de barro



Imagen 2:
Casa habitación con acabados exteriores de calidad media



Imagen 4:
Casa habitación con uso comercial en planta baja, edificación de autoconstrucción y techo de lamina.





Imagen 5:
Casa habitación con desarrollo en 2 plantas. Aparente nivel socioeconómico media



Imagen 7:
Casa habitación con desarrollo en 2 plantas. Aparente nivel socioeconómico media



Imagen 6:
Casa habitación de autoconstrucción de 1 solo nivel, al estar en las inmediaciones de un cerro se presume irregularidad en el uso de suelo



Imagen 8:
Casa habitación es una reducida zona exclusiva del municipio, destaca la ausencia de banquetas.





Imagen 9:
Casa habitación de 2 plantas, autoconstrucción, con mayor predio pero en zona irregular de uso de suelo.



Imagen 10: Casa habitación de 1 nivel, de autoconstrucción, con material de acabado aparente.⁹⁹

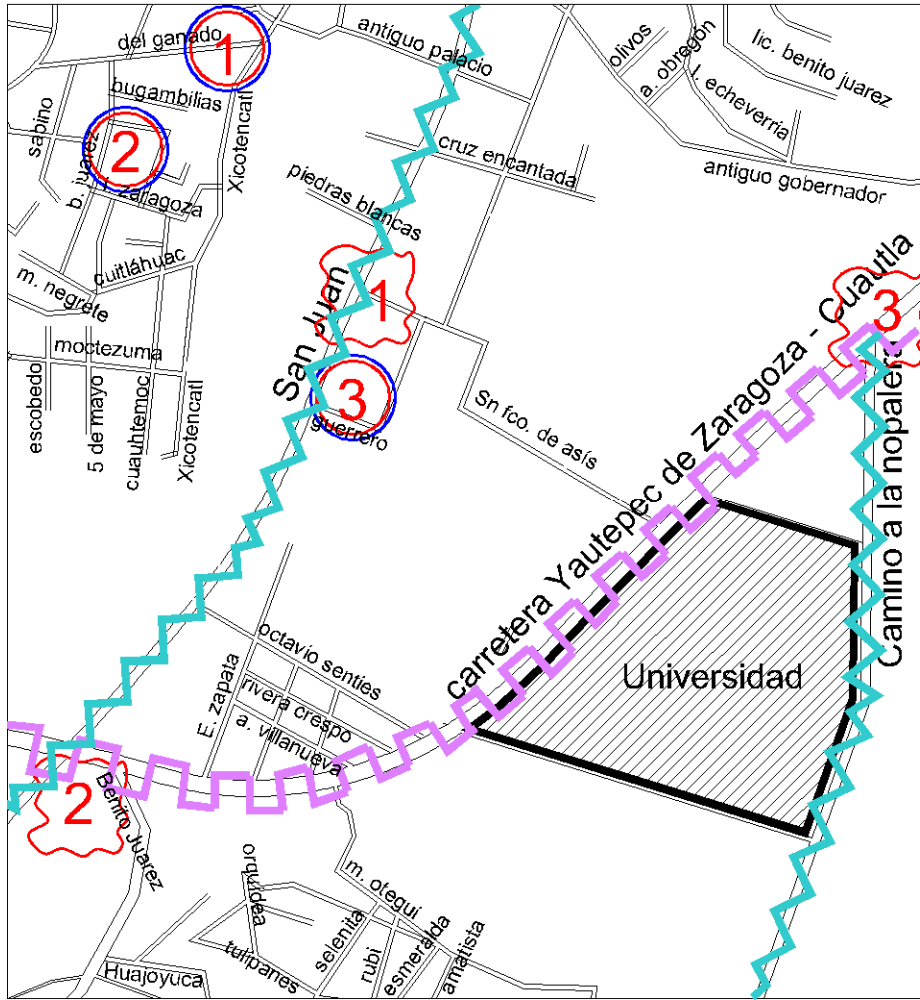
⁹⁹ APUD. Imágenes de Google Earth. 2015

La imagen urbana denota una clara separación de las clases sociales dentro del municipio, donde los primeros asentamientos que se dieron en la comunidad, están mejor establecidos, con todos los servicios y prestaciones que puede dar el estado, mientras que las viviendas que se auto-construyeron sobre zonas agrícolas, o de montaña, presentan carencias en materiales, servicios, calidad de vida.

Todas las vialidades en esta zona presentan carpeta asfáltica pero no una planeación ni espacio destinado para el libre tránsito peatonal, creando banquetas no mayores a 90 centímetros y con obstáculos sobre ella, tales como postes, escalones de acceso a la vivienda, arboles, rampas vehiculares, material de construcción etc.

La universidad estatal en Yautepec, Morelos creará una explosión socioeconómica en este y poblados aledaños, mejorando así las condiciones actuales de vida





SENDAS

- Camino San Juan
- Camino a la nopalera



BORDES

- Carretera Yautepéc de Zaragoza-Cuautla

NODOS:



Clinica IMSS



Agencia de vehiculos



Iglesia San Juan

HITOS:



Escuela primaria



Trebol carretera Yautepéc de zaragoza-cuautla y calle san juan



Bifurcación carretera Yautepéc de zarazo-Cuautla

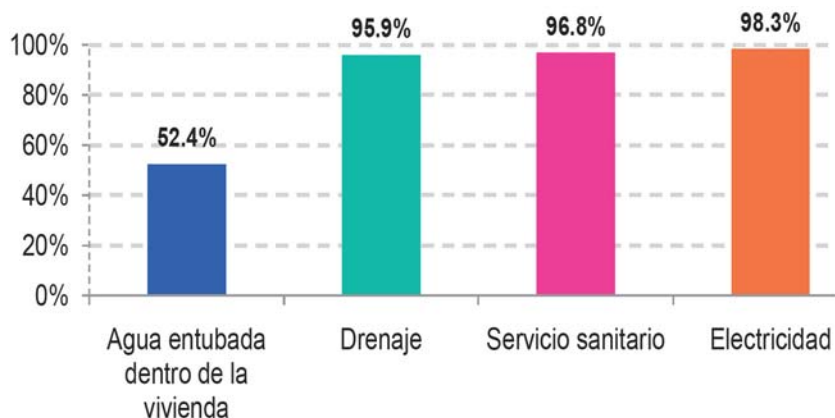
Sendas bordes, nodos e hitos¹⁰⁰

¹⁰⁰ HAOQ



5.5 Infraestructura

Esta se compone de todas las redes que dan servicio a la ciudad tales como son electricidad, agua potable, drenaje, teléfono, internet, gas, televisión, etc.

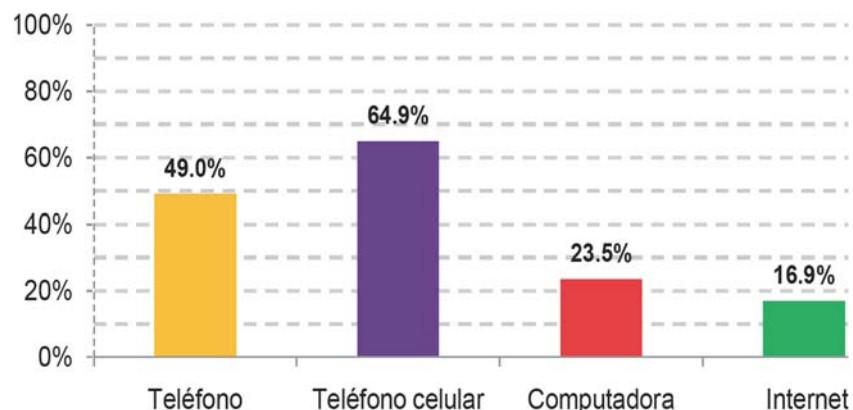


Disponibilidad de servicios en la vivienda¹⁰¹

De las 25,824 viviendas particulares habitadas arriba del 96% ya cuentan con todos los servicios de infraestructura a los que el gobierno está obligado a ofrecer para garantizar una buena calidad de vida.

¹⁰¹ Apud. Panorama Sociodemográfico de Morelos. INEGI, Censo poblacional. p. 67, 68.

Y de los servicios que se ofrecen por un particular para mayor comodidad del habitante se encuentran rezagos en la tecnología que en otros lugares ya se consideran básicas.



Tecnologías de la información y comunicación.¹⁰²

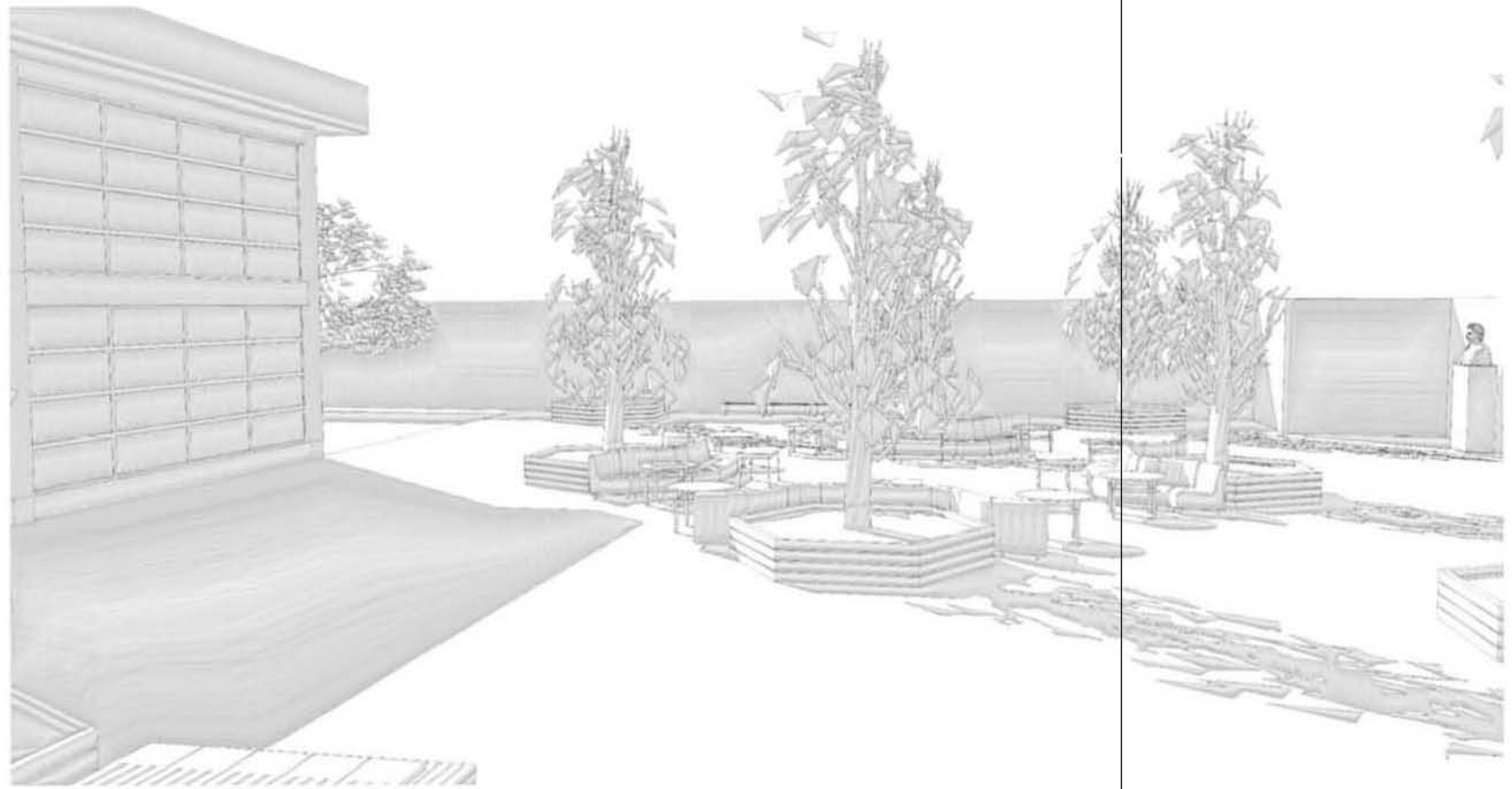
El terreno, tiene servicio completo de las redes de infraestructura por la carretera Yautepec de Zaragoza-Cuautla.

El servicio del que no haremos uso es del drenaje, esto debido a que se diseñó pensando en darle tratamiento a las aguas negras y estas sean utilizadas para el riego. De igual manera con el agua pluvial, esta será enviada a 3 posibles destinos: Pozo de infiltración, Cisterna de agua tratada, cisterna de agua potable (previa potabilización).

¹⁰² *Ibíd.*



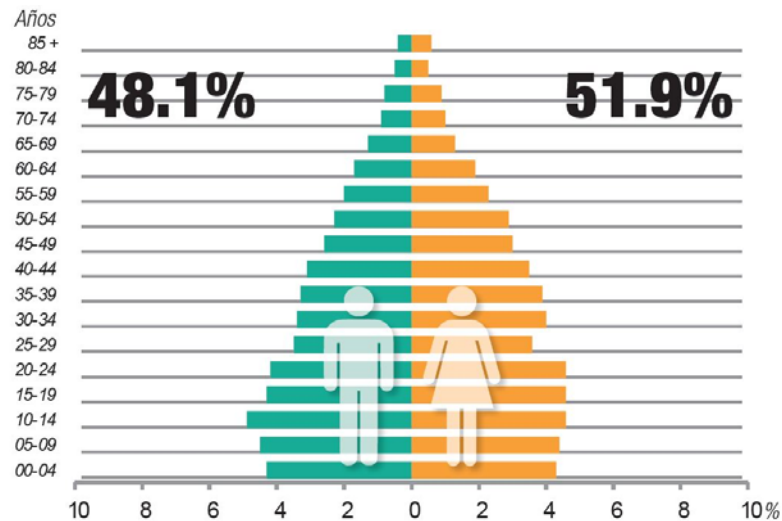
MEDIO SOCIAL



6. MEDIO SOCIAL

6.1 Población

En el municipio residen un total de **102,690 habitantes**, esta población esta equilibrada con 53,296 mujeres (51.9%) y 49,344 hombres (48.1), que representan el 5.4% de habitantes respecto al total de residentes en el estado de Morelos.



¹⁰³ Apud. Panorama Sociodemográfico de Morelos 2015. INEGI, Encuesta intercensal 2015. p. 36.

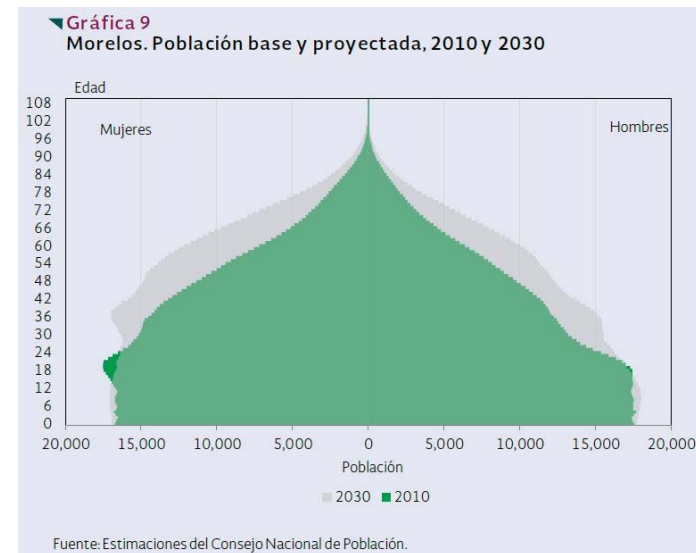
La edad media de la población está en los 28 años de edad.

Existen 54 personas en edad de dependencia por cada 100 en edad productiva.

El grupo quinquenal de edad señala el descenso proporcional en cuanto la población aumenta su edad.

La densidad poblacional se sitúa en 571.8 habitantes/Km²¹⁰³

Se espera que para el **año 2030** la población en el municipio alcance **125,687 habitantes**¹⁰⁴



105

¹⁰⁴ Proyecciones de la población 2010-2050 http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Proyecciones_Datos

105



Hay 1 244 personas de 5 años y más que hablan alguna lengua indígena, lo que representa 1% de la población de 5 años y más municipal; en donde destaca el idioma mixteco con una participación de 43.6% y el náhuatl con el 32.2%.

Es decir que de cada 100 personas de 5 años y más que hablan alguna lengua indígena, 44 hablan mixteco; y de cada 100 personas de 5 años y más que hablan alguna lengua indígena, 8 no hablan español.¹⁰⁶.

En el Municipio existen 1,278 hablantes de lengua indígena, el porcentaje total del Municipio que representan es de 1.30 por ciento, mientras que sus dos principales lenguas indígenas son la náhuatl y la cobertura de este equipamiento educativo se puede extender a otros municipios cuyos poblados también demandan más instituciones de este tipo para no tener que migrar a otros estados o tener que abandonar su educación.

Dichos municipios son con su población actual son:

- Totolapan: 11,992
- Atlatlahuacan: 22,079
- Cuautla: 194,786
- Ayala: 85,521

- Tlaltizapán: 52,110
- Emiliano Zapata: 99,493
- Jiutepec: 214,137
- Tepoztlán: 46,946

Y sumando los 102,690 de Yautepec suman 727,064 habitantes

6.2 Religión

En la religión que predomina en el municipio es la católica con 73,410 habitantes, seguida por los protestantes, evangélicas y Bíblicas diferentes de evangélicas con 13,864 habitantes y la población con otras religiones diferentes a las anteriores con 140 habitantes; también la población sin religión es de 8,468 habitantes.

Es decir que de cada 100 habitantes, 75 son de religión católica.

El municipio de Yautepec de Zaragoza cuenta con un padrón de 127 inmuebles destinados para la religión.

Y se realizan 103 días de festivales a lo largo de todo el año, ya sean de por motivos religiosos o de festivo nacional.

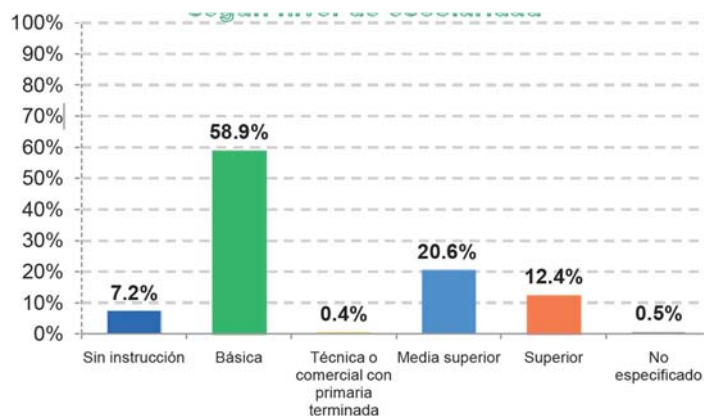
¹⁰⁶ Apud. Panorama Sociodemográfico de Morelos 2010. INEGI, Censo poblacional. p. 67, 68.



6.3 Educación

En educación la población tiene un bajo nivel de escolaridad donde el 59% acaban con el nivel básico y no continúan sus estudios, es mínima la población que avanza hacia la educación media superior con el 20.6% y a la educación superior con el 12.4%.

Y con un severo 7.2% que no tiene nivel alguno de instrucción; donde de cada 100 personas en el municipio entre 15 y 24 años, 98 saben leer y escribir un recado.



Distribución de la población de 15 años y más según nivel de escolaridad.¹⁰⁷

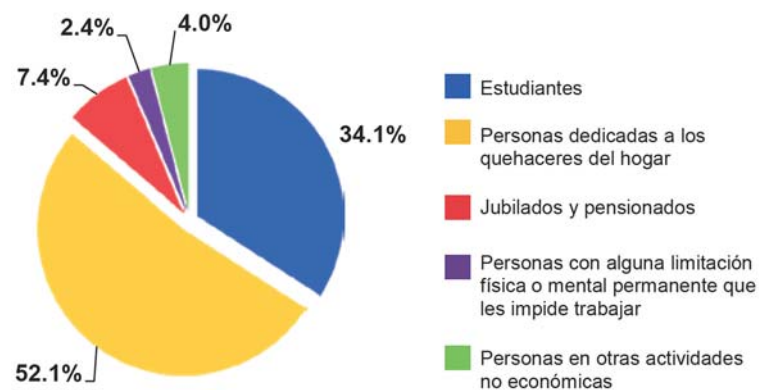
¹⁰⁷ *Ibíd.*

En economía la comunidad tiene una participación en la economía en sus 3 niveles:

Primario (Agricultura y Ganadería), Secundario (Industria y Alfarería), Terciario (Turismo, Comercio y Servicios).

Existe una población económicamente activa del 55.3%, de estos el 95.1 está ocupada y el 4.9 esta no ocupada.

Y no económicamente activa se cuenta con el 44.2%

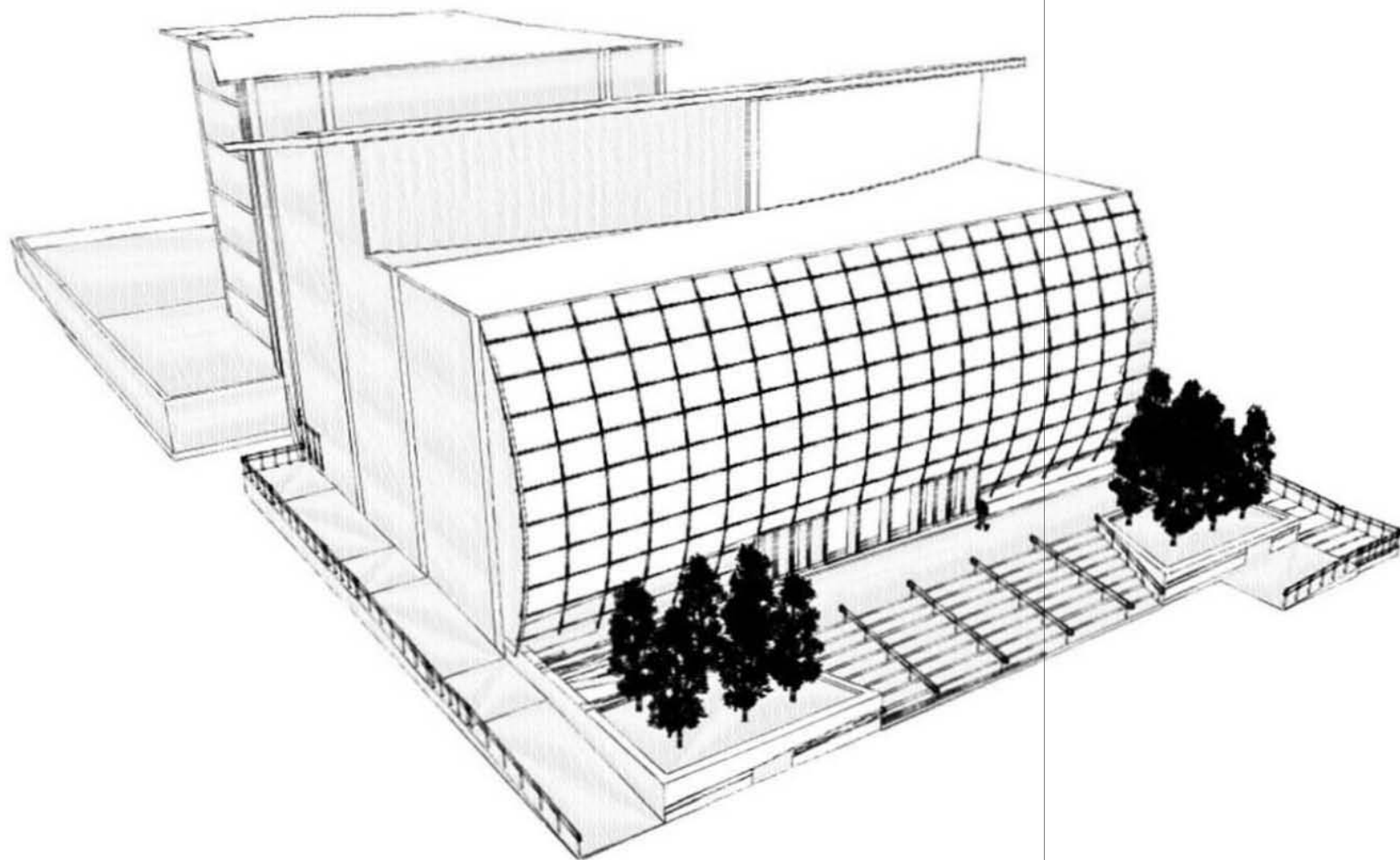


Distribución de la población de 12 años y más no económicamente activa según tipo de actividad.¹⁰⁸

¹⁰⁸ *Ibíd.*



ANÁLISIS



7. ANÁLISIS

7.1 Ventajas del predio

Ventajas físicas:

- El predio presenta 2 frentes: el principal de 561.8 y un secundario de 495.25 metros; con una profundidad máxima de 640 metros.
- Ubicado a un costado de la carretera regional Cuautla-Yautepec de Zaragoza, con 4 carriles de circulación, y cuenta con un camellón de 7 metros de ancho.
- Se cuenta con un área total de 22.5 hectáreas (225,932 m²)

Ventajas Naturales:¹⁰⁹

- Se presenta un clima confortable para el usuario
- Las lluvias son durante el verano (junio-septiembre)
- No se presentan cuerpos de agua
- En su geología, se presenta sobre terreno tipo “Suelo”
- En su relieve, se presenta sobre “llanura”

Ventajas Urbanas:

- No se presenta imagen urbana importante en la zona, la arquitectura futura se adaptará a la imagen de esta propuesta.
- Ubicado a un costado de la carretera regional de 2 carriles en cada sentido que permite el fácil acceso a la zona.
- No se presenta tráfico vehicular.

Ventajas Sociales:

- Hasta 2010, fecha del último censo poblacional, el municipio de Yautepec, presentaba una población de 97,827 y con una tasa positiva en su aumento, lo cual permitirá evitar mayores rezagos educativos en la zona.
- La población del municipio es nativa del lugar, y presenta poca población flotante.
- El nivel educativo del municipio señala el interés de los jóvenes para continuar sus estudios.
- Zona con bajo índice delictivo.
- No se presenta pobreza extrema.

¹⁰⁹ Apud. Plan Municipal de Desarrollo 2013-2015 del municipio de Yautepec. p. 42



7.2 Programa de requerimientos definitivo

RECTORÍA		
LOCAL	USUARIOS	ÁREA M ²
OFICINAS DIRECTIVAS		
Oficina del rector	3	120
Sanitario y barra de café	1	10
Sala de juntas	20	140
Sala de espera	5	60
Oficina del Secretario General	3	60
Sala de espera	5	15
Abogado General	3	60
Adjunto	3	30
Contraloría y finanzas	3	60
Contraloría y finanzas	3	30
Caja fuerte	1	5
Planeación y evaluación	3	30
Sala de juntas	14	60
Cocineta (área de café)	2	5
Sanitarios	4	18
Circulaciones	20%	140
Subtotal		843
POSGRADO		
Jefe de posgrado	3	60
Jefe de carrera de posgrado (6)	3	90
Secretario técnico (6)	3	90
Administración	18	90
Ventanillas de posgrado	22	100

Sala de conferencias	42	60
Sala de espera	24	150
Sala de juntas	16	36
Sanitarios	4	18
Circulaciones	20%	108
Subtotal		800
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS		
Egresados	3	15
Secretario técnico	3	15
Bolsa de trabajo	3	15
Secretario técnico	2	15
Departamento de contratación	3	15
Secretario técnico	3	15
Jefe de intercambio académico	3	15
Secretario técnico	3	15
Jefe de idiomas	3	15
Servicio social	3	15
Secretario técnico	3	15
Becas	3	15
Secretario técnico	3	15
Departamento de planeación	3	15
Secretario técnico	3	15
Departamento de sistemas	3	15
Secretario técnico	3	15
Departamento de mantenimiento	3	15
Secretario técnico	3	15
Departamento de relaciones publicas	3	15
Secretario técnico	3	15
Difusión cultural	3	15
Secretario técnico	3	15
Apoyo a la comunidad	3	15



Secretario técnico	3	15
Departamento de planeación	3	60
Site	1	26
Sala de juntas	20	60
Sala de espera	8	70
Sanitarios	4	18
Circulaciones	20%	121
Subtotal		730
SERVICIOS ESCOLARES		
Ventanillas de licenciatura	20	150
Responsable de los servicios escolares	2	25
Orientación académica	3	25
Sala de profesores	3	25
Departamento jurídico	3	15
Secretario técnico	3	15
Jefe de carrera (6)	3	90
Secretario técnico (6)	3	90
Actividades deportivas	3	15
Actividades culturales	3	15
Sala de juntas	10	30
Sanitarios	4	18
Vestíbulo	20	160
Circulaciones	25%	1132
	SUBTOTAL	1008
TOTAL		3380

TEATRO		
LOCAL	USUARIOS	ÁREA M ²
Escenario	20	162
Proscenio	8	31
Butacas	936	1050
Sanitarios (2)	6	100
Cabina control	2	25
Camerinos (2)	10	60
baño vestidor (2)	20	70
Talleres (2)	20	440
Coordinador actividades culturales	3	50
Secretario técnico	3	18
Sanitarios	4	35
Bodega (3)	5	660
Área de calentamiento (2)	20	40
Taquilla	2	6
Control, recepción	2	15
Sala de exposición	70	560
Circulaciones	20%	665
	Total	3985

BIBLIOTECA		
LOCAL	USUARIOS	ÁREA M ²
Control-Acceso	1	14
Vigilancia	2	9
Sala de lectura	150	300
Sala de lectura al aire libre	80	2000
Acervo	3	333



Registro-préstamo	2	30
Sala de exposiciones	30	325
Bodega	1	50
Fotocopias	4	25
Hemeroteca	34	325
Galería abierta	15	190
Oficina de registro de préstamo	8	100
Oficina técnica	8	100
Procesos técnicos	6	120
Difusión cultural	6	80
Sala audiovisual	45	60
Bodega	26	26
Mapoteca	26	120
Bodega	1	60
Sala de tesis	39	180
Bodega	1	130
Sala de computo	28	150
Cubículo (2)	5	40
Bodega	1	20
Cubiculos individuales	54	40
Sala de lectura	12	85
Sanitarios	9	75
Circulaciones	20%	1090
Total		6084

ÁREA ACADÉMICA		
LOCAL	USUARIOS	ÁREA M ²
Aulas de licenciatura (96) 71 m2 c/u	30 c/u	6816
Núcleo sanitario (6)	11 c/u	1180
Aulas de posgrado (15) 71 m2 c/u	30 c/u	2130
Núcleo sanitario	11	108
Laboratorios (12)	24 c/u	820
Sanitarios (2)	11	140
Circulaciones	30%	3358
Total		14552

ÁREA RECREATIVA		
LOCAL	USUARIOS	ÁREA M ²
Gimnasio de usos múltiples		
Cancha de básquetbol	10	850
Vestíbulo		200
Gradas	416	300
Baño-Vestidores (2)	12	200
Sala de videos	40	150
Bodega	1	50
Sanitarios	10	90
Circulaciones	30%	368
Subtotal		2208



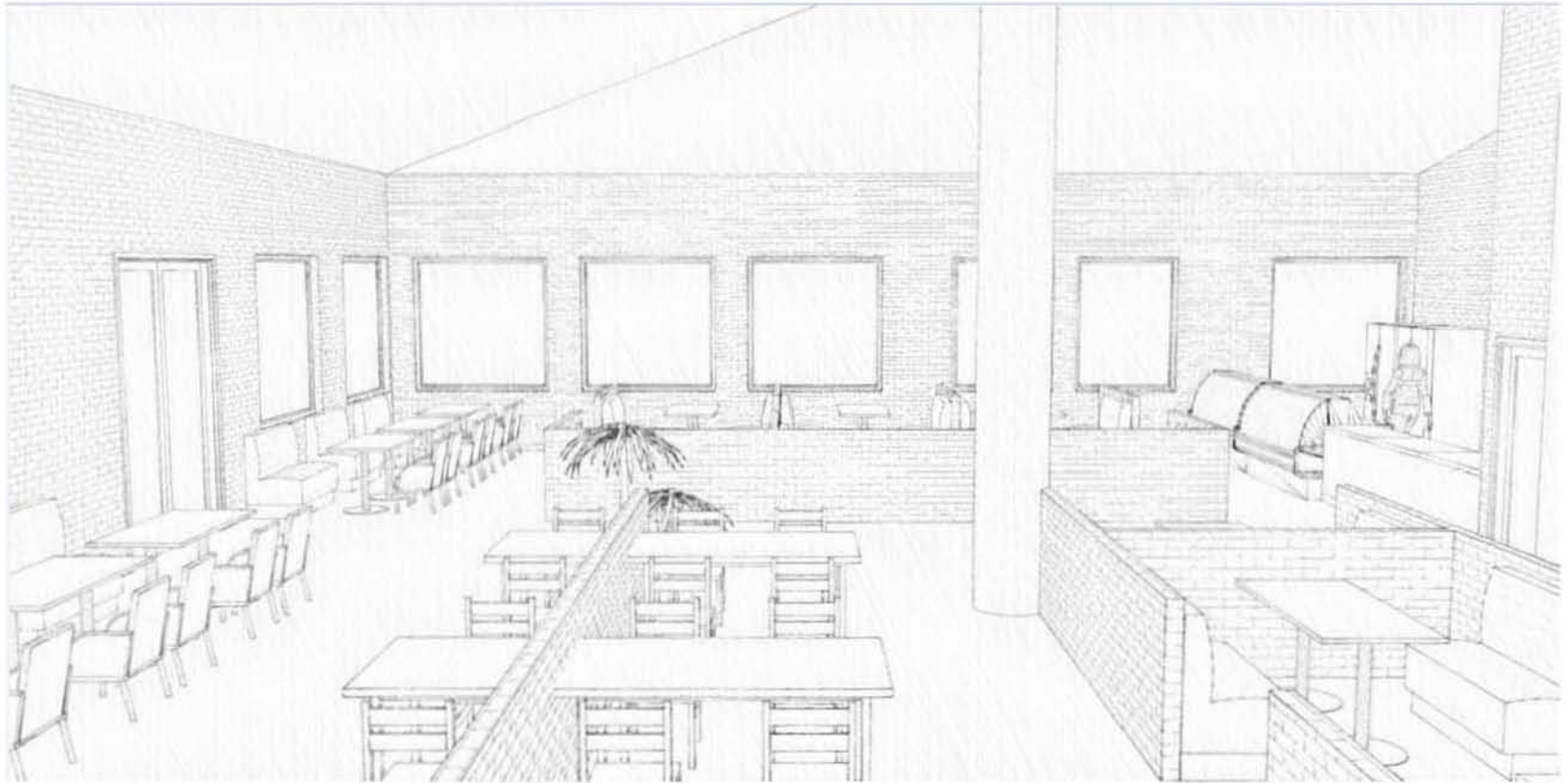
SERVICIOS UNIVERSITARIOS		
LOCAL	USUARIOS	ÁREA M ²
COMEDOR		
Comensales	200	520
Cocina	6	50
Atención	2	25
Bodega	1	7
Basura		10
Caja	1	2
Sanitario	11	80
Patio de maniobras		40
Total		734

Cisterna agua potable		220
Cuarto de bombeo hidráulico		25
Cisterna agua tratada		110
Cuarto de bombeo hidráulico		25
Cisterna agua pluvial		150
Cuarto de bombeo hidráulico		25
Subtotal		680
Total		1250
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	32,193 m ²	

SERVICIOS GENERALES		
LOCAL	USUARIOS	ÁREA M ²
CONTROL DE ACCESO Y SALIDA		
Casetas de control vehicular y peatonal	6	150
Subtotal		150
EDIFICIO DE SERVICIOS		
Baños-Vestidor		140
Área de descarga		95
Bodega general	2	140
Taller de mantenimiento general	1	25
Taller de jardinería	1	25
Taller eléctrico	1	25
Subtotal		450
MAQUINAS		
Subestación eléctrica		120
Cuarto de almacenaje de diésel		5



SÍNTESIS



8. SÍNTESIS

8.1 Concepto

La necesidad del ser humano para preservar el conocimiento es algo innato indispensable y obligatorio

La historia nos remonta a aquellos lugares del pasado, donde se enseñaba en espacios abiertos como lo era el Ágora en Grecia.

Debido a esto, la imagen conceptual estará basada en los siguientes lineamientos:

Arraigo a las culturas prehispánicas donde la orientación de los edificios esta analizada para su correcto funcionamiento

Lugares amplios rodeados de grandes superficies de áreas verdes que ayuden a la concentración y tranquilidad de las personas

Búsqueda de remates visuales o fronteras que delimiten cada uno de los espacios, de acuerdo a su función y ubicación

Manejo adecuado de la vegetación para sostener una relación de equilibrio entre ser humano y naturaleza

Optimización del terreno en todos los aspectos posibles, como la orientación, los vientos y la capacidad de carga

Espacios donde un grupo de estudiantes de todas las edades sumadas en una sola, la edad de la plena aptitud intelectual, formando una personalidad real a fuerza de solidaridad y de conciencia de su misión, que recurra a toda fuente de información se proponga a adquirir los medios de nacionalizar la ciencia, de mexicanizar el saber.

Gracias a los factores antes mencionados la conclusión fue:

El concepto de Universidad en Yautepec, Morelos, es la “calzada de los muertos” la vía hacia el conocimiento, un ser que en su despertar descubre los elementos culturales.

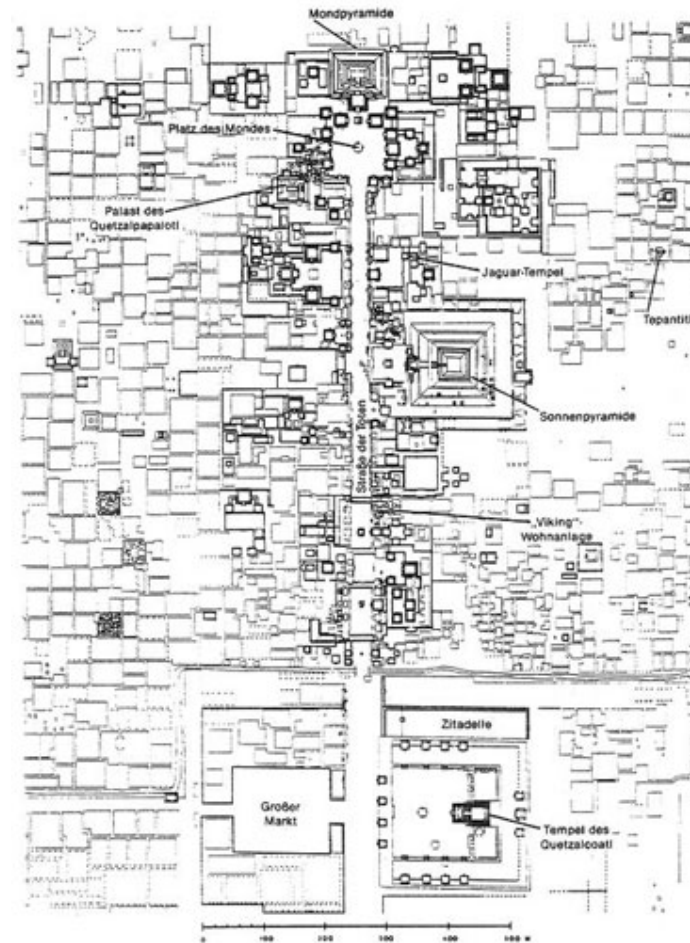
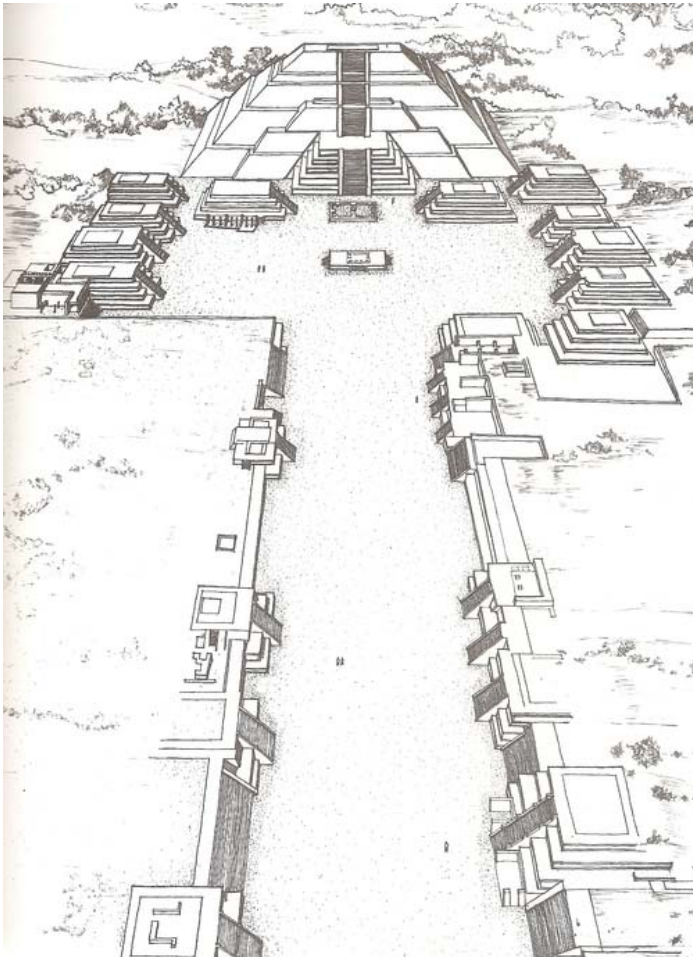
El humano en su condición de explorador, desea descubrir el camino que lo lleve hacia el conocimiento puro y basto.

La fortaleza de los antiguos edificios prehispánicos será representada en su edificio de gobierno, el edificio rector, de esta casa de estudios tendrá que ser ejemplo de poder y rectitud intelectual.

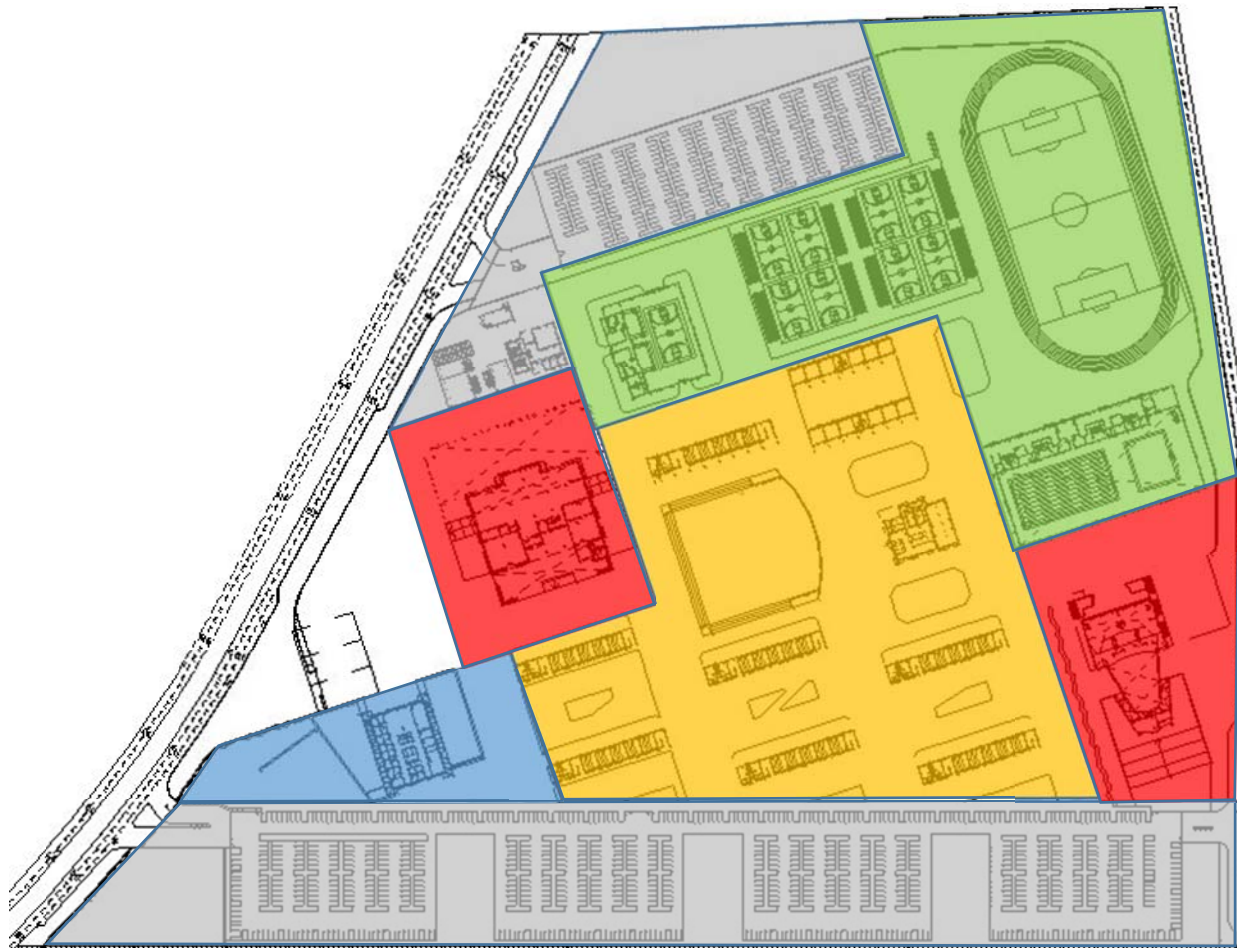
La búsqueda del conocimiento se concentrará en la biblioteca espacio de los intelectuales, espacio cuyo fin tendrá que ser diáfano en su interior, pero ignorando las distracciones de su alrededor.



8.2 Imagen conceptual



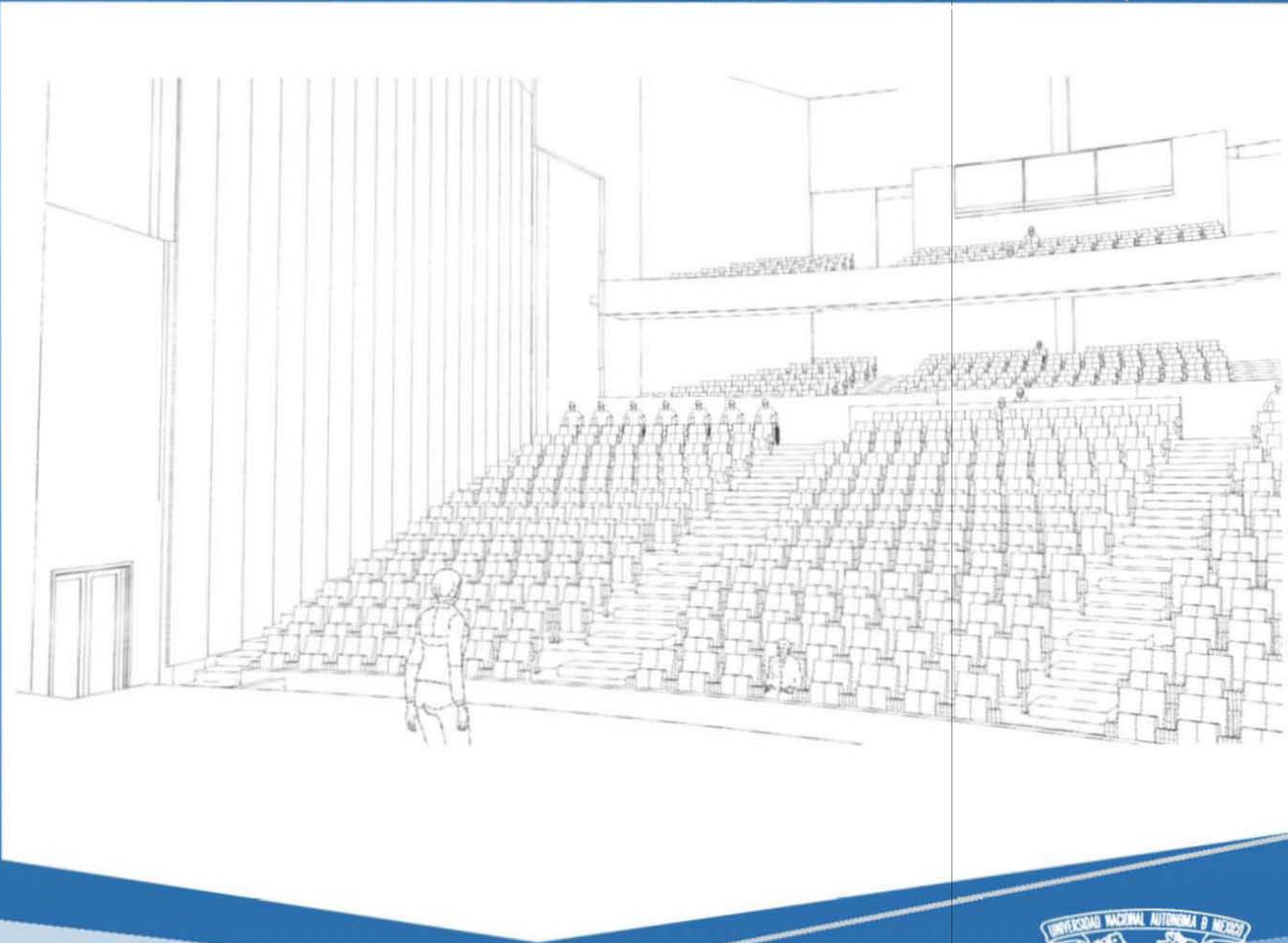
8.3 Zonificación



- ZONA ADMINISTRATIVA
- ZONA DE ENSEÑANZA
- ZONA CULTURAL
- ZONA DEPORTIVA
- ZONA DE SERVICIOS



PROYECTO EJECUTIVO



9. PROYECTO EJECUTIVO

9.1 Memorias descriptivas

Memoria descriptiva del proyecto arquitectónico

El proyecto denominado “Universidad estatal en el municipio de Yautepec, Morelos” con localización en el predio de la carretera Cuautla-Yautepec de Zaragoza, kilómetro 42, Yautepec, estado de Morelos.

El predio cuenta con una superficie de 225,932 m², equivalentes a 22.59 Hectáreas, tiene forma de pentágono irregular, con uso de suelo “Uso especial” con el 0.5 de COS y el 1.0 de CUS, 3 niveles máximos a construir, 17,721 m² construidos en planta baja (7.84% del terreno) desglosados de la siguiente manera:

- Biblioteca: 2,325
- Rectoría: 1,116
- Teatro: 1,960
- Aulas de licenciatura: 3,420
- Aulas de posgrado: 570
- Gimnasio: 2,208
- Alberca: 5,775
- Laboratorios: 1,232
- Comedor: 734

- Servicios: 1,250

El proyecto se compone de las siguientes zonas: administrativa, enseñanza, cultural, deportiva, servicios.

Con total accesibilidad para personas con capacidades diferentes, el conjunto cumple con las normas que solicita el INIFED en las que destacan los criterios de diseño universal, antropometría, accesos y rutas accesibles. De esta manera el conjunto promete acercar a los diferentes sectores de la población a los centros de estudio.

El acceso principal esta contiguo a la plaza de acceso, donde se plantea un camino recto cuya barrera visual es la plaza central, la cual esta elevada 48 centímetros y tiene un área libre de 60x60 metros.

Son 6 edificios dedicados a las aulas de licenciatura y son el elemento principal dentro del conjunto, ya que es ahí donde se desarrolla las actividades de enseñanza y estarán concentradas al sur de la plaza central; están orientados al norte para permitir el que su iluminación sea indirecta y no moleste al usuario. El edificio de posgrado, está localizado al norte de la plaza central y al este de la biblioteca. Mientras que los 2 edificios de laboratorios están al este de posgrado.

El edificio de rectoría, está localizado al costado derecho de la plaza de acceso, donde se planea tenga mejor control y desarrollo de las



actividades dentro del conjunto, todo esto apoyado de la vistas, seguridad y circulaciones dadas.

El edificio de biblioteca esta como segunda referencia visual el entrar al conjunto, esta entre la plaza de acceso y la plaza central, cuenta con 2 niveles y acervo de 31,500 ejemplares de estantería abierta, además cuenta con salas de lectura al interior y exterior y cubículos individuales de lectura para dar comodidad y confort a los usuarios de dicho espacio.

Otros servicios complementarios que se ofrecen son: hemeroteca, mapoteca, Sala de exposiciones, galería abierta, sala de tesis y sala de computo.

El teatro localizado al sur-este del conjunto, cuenta con capacidad para 936 asistentes, el escenario tiene un espacio útil de 13x8 metros precedido por el proscenio con profundidad de 1.5 metros y 2.5 metros de ancho, área de calentamiento para los actores a ambos lados del escenario y camerinos con baño-vestidor independientes entre mujeres y hombres; también se cuenta con sala de exposiciones con dimensiones de 24x24 metros.

La alberca localizada al este del conjunto, con una capacidad para 950 personas es de tipo olímpica, es de 10 carriles con 2.5 metros de ancho, por 50 metros de largo y 2.5 metros de profundidad. Detrás de ella se localiza la fosa de clavados con plataformas y/o trampolines

localizados a 3, 5, 7, 10 metros de altura, mientras que sus dimensiones son de 25x20x 6 metros. Se tiene una separación de 13.5 metros de ancho entre ambos cuerpos de agua destinados al equipo de mantenimiento y filtros necesarios para el correcto funcionamiento. La alberca tiene túnel perimetral por sus 4 lados, mientras que la fosa de clavos solo por 3, este tiene una altura de 2.8 metros para la libre observación de los jueces. Otros espacios con los que cuenta la alberca son: jacuzzi, baño-vestidor para profesores, baño-vestidor para nadadores, sanitarios para espectadores, sala de masajes, enfermería, y cuarto de herramientas.

El gimnasio localizado al norte del conjunto, con unas dimensiones de 50x42 metros, cuenta con una cancha de baloncesto de 28x15metros, con piso de duela, tiene capacidad para 300 espectadores, además cuenta con baño- vestidor con sala de videos para jugadores locales y visitantes.

El comedor localizado detrás de la plaza central, tiene capacidad para 200 comensales (104 al interior y 96 en la terraza), tiene mesas tradicionales de 2 o 4 personas, y mesa tipo gabinete.

Los servicios están localizados al norte del conjunto, cuentan con bodega general, taller de mantenimiento, jardinería, eléctrico, y baño-vestidores.



La segunda parte de los servicios es la subestación eléctrica y las cisternas de agua potable, tratada, y pluvial.

Se dispone de dos estacionamientos, el primero con 636 cajones está enfocado al uso general de alumnos, académicos, trabajadores, y visitantes, recorre el conjunto por el sur de extremo a extremo para permitir la comunicación entre las carreteras Cuautla-Yautepec de Zaragoza y Camino a la nopalera. Mientras que el segundo con 262 cajones se localiza al norte

Los metros cuadrados construidos por edificio quedan de la siguiente forma:

- Biblioteca: 8,084
- Rectoría: 4,563
- Teatro: 3,985
- Aulas de licenciatura: 14,957
- Aulas de posgrado: 2,493
- Gimnasio: 2,208
- Alberca: 5,775
- Laboratorios: 1,232
- Comedor: 734
- Servicios: 1,250

Memoria descriptiva del proyecto estructural

El proyecto denominado “Universidad estatal en el municipio de Yautepec, Morelos” está en la zona II (de transición) lo cual representa una capacidad de carga admisible de 8 toneladas por metro cuadrado.

Dentro de dicho proyecto el edificio analizado fue la biblioteca, el cual cuenta con una zona de desplante de 60x40 metros.

Todo el concreto estructural utilizado fue: $f'c=250$ Kg/cm² clase I de peso volumétrico mayor a 2,2000 kg/m³,

El acero de refuerzo corrugado fue: $f'y=4200$ Kg/cm², exceptuando el del #2 que es de 2,520 kg/cm².

La cimentación se desplanto sobre terreno sano libre de materia orgánica o relleno, se dejó una capa de 50 centímetros de tepetate compactado al 90% de la prueba proctor standard con material granular de capas no mayores a 20 centímetros y ahí se desplanto una plantilla de cimentación de 5 cm de espesor con concreto $f'c=100$ kg/cm².

El sistema constructivo utilizado para la cimentación fue cajón de cimentación, con una profundidad de 3 metros, la losa de contacto tiene un peralte de 20 centímetros con parrilla superior e inferior de varillas del #3@20 cm en ambos sentidos, mientras que el dado fue de



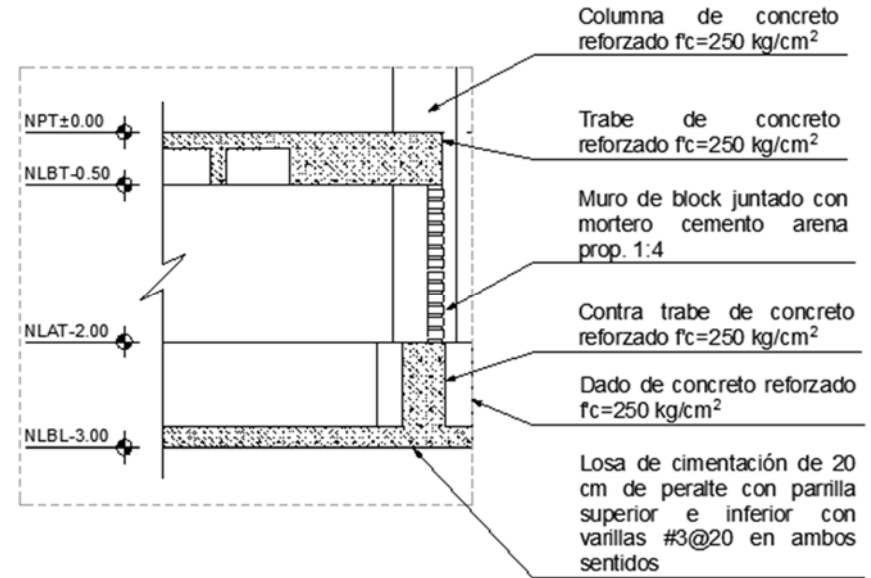
90x70x100cm. Se diseñaron 8 contratraves con medidas tipo de 100 cm de peralte por 40 cm de ancho.

La losa tapa está hecho a través del sistema constructivo de losa nervada, los claros son de 10 metros, salvados por 3 tipos de columnas, todas de concreto de 60 cm de diámetro.

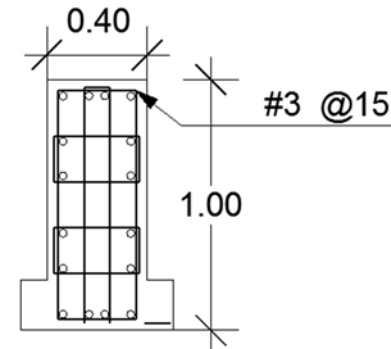
La losa de entrepiso y azotea, con 4 metros de altura cada uno, mantiene el sistema de losa nervada, donde las traves principales son de 100 cm de peralte por 40 cm de ancho, mientras que las traves secundarias son de 35x15 cm respectivamente y con casetones de 61x61 cm. Se presenta un cambio en los sistemas constructivos entre los ejes 7 y 8, donde se cambia de losa nervada a losa maciza para librar un claro de 1.95 m.

En la losa azotea se presenta un entortado del 2% de pendiente para el correcto desalojo del agua pluvial, donde el peralte máximo es de 30 cm.

Para el muro perimetral de la sala de lectura al aire libre, se tiene un muro de block de concreto de 20x20x40 cm., desplantado sobre una zapata corrida con $f'c=250\text{kg/cm}^2$ con una base de 120 cm por 80 cm de peralte

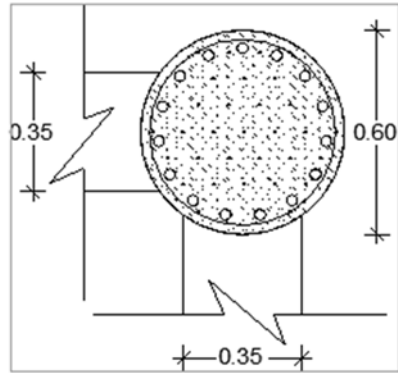


Detalle constructivo de cajón de cimentación

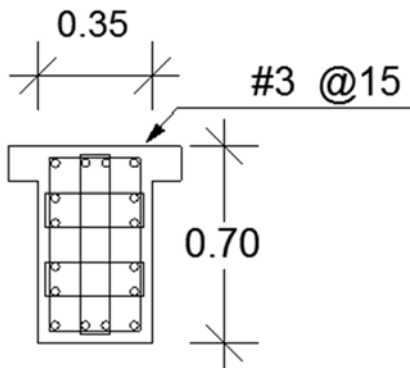


Detalle constructivo de contratrabe tipo

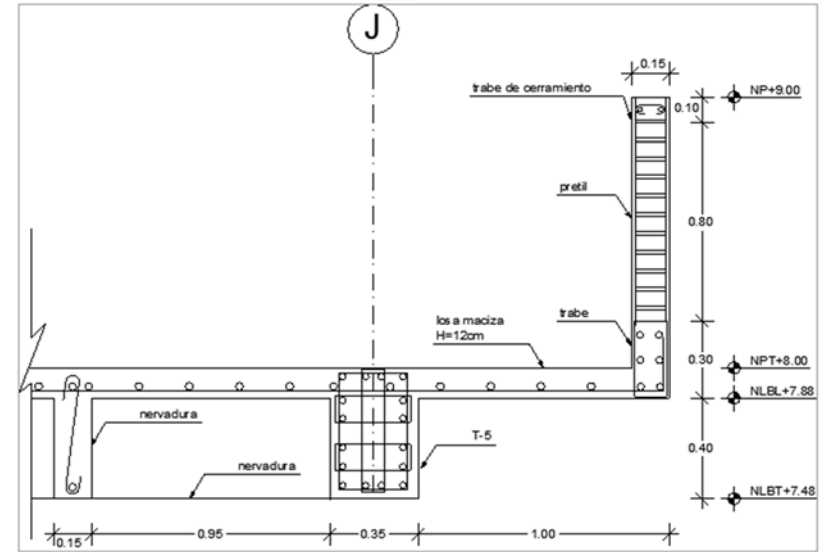




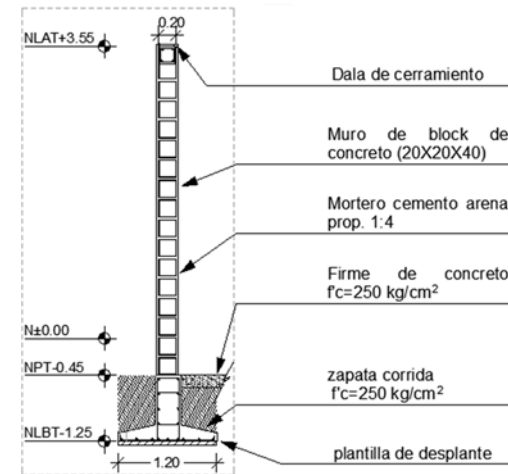
Detalle constructivo de columna tipo



Detalle constructivo de trabe tipo



Detalle constructivo de cambio de sistema constructivo



Detalle constructivo de muro perimetral con zapata corrida



Memoria descriptiva de la instalación hidrosanitaria

GENERALIDADES

El suministro de agua potable y el correcto tratamiento del agua pluvial y agua negra para evitar el desalojo de aguas negras a la Red del Drenaje municipal será fundamental para el desarrollo del proyecto con “cero demanda” en la Universidad Estatal en el municipio de Yautepéc, Morelos.

RED HIDRÁULICA

La red hidráulica tiene como objetivo alimentar y distribuir agua potable dentro de la instalación del campus universitario, esta instalación llevara el recurso vital solo a puntos donde el contacto humano es eminente para acciones como lavarse las manos, bañarse, nadar, actividades diversas de laboratorio, lavar utensilios de cocina.

La principal fuente de agua potable al proyecto será a través de la red municipal, y la segunda fuente será a través de la captación y potabilización de agua pluvial.

La acometida hidráulica está situada en la carretera Cuautla-Yautepec de Zaragoza, cercana a la caseta de vigilancia del estacionamiento norte, para su revisión y fácil lectura de su medidor; y terminará en las respectivas celdas de la cisterna, donde será distribuida con el sistema de bombeo programado.

Cálculo de la toma

El cálculo de las cisternas está basado en el “Reglamento de Construcción del Distrito Federal” y sus “Normas Técnicas Complementarias”

Por tanto, se desarrolló en sus diversas tipologías de uso. 110

TIPOLOGIA	NOMBRE COMUN	DOTACION MINIMA	# de personas	DOTACION MINIMA DIARIA
educación media y superior (Educación, ciencia y cultura)	aulas	25 L/alumno/día	5,730	143,250
Instituto de investigación (Educación, ciencia y cultura)	posgrado	50 L/persona/día	240	12,000
Oficinas de cualquier tipo (Servicios administrativos y financieros)	gobierno	50 L/persona/día	200	10,000
practicar deportivas con baños y vestidores (Centros de reunión)	alberca olimpica	150 L/asistente/día	30	4,500
Servicios de alimentos y bebidas (Centros de reunión)	comedor	12 L/comida/día	228	2,736
Espectáculos y reuniones (Centros de reunión)	auditorio	10 L/asistente/día	850	8,500
Atención médica a usuarios externos	enfermería	12 L/sitio/paciente	5	60
Servicios diversos)	tienditas	6 L/m2/día	64	384

¹¹⁰ Simón, L. & Betancourt, M. (2004). Higiene, servicios y acondicionamiento ambiental. En Reglamento de construcción del distrito federal p.240, 241. México: Trillas.



Ya con el número total de personas que estarán haciendo uso constante de las instalaciones se determinara el diámetro de la toma, capacidad destinada a la protección contra incendio¹¹¹ y capacidad de almacenamiento total.

1.tipo de edificio	UNIVERSIDAD
2.ubicacion	Yautepec, Morelos
3.población	7,347 usuarios
4.dotación de agua	(varios)
5.consumo diario	181,430 L/día
6.Gasto medio diario	$= \frac{181,430 \text{ L/día}}{86,400 \text{ seg/día}} = 2.09 \text{ L/seg}$
7. gasto máx diario	$= 2.09 \text{ L/seg} \times 1.2 = 2.508 \text{ L/seg}$
8.diametro toma	$\Phi \text{ mm} = (\sqrt{2.508}) \times 35.7 = 56.53 \text{ mm} \approx 64 \text{ mm} = 2 \frac{1}{2}$
9. proteccion vs incendio	M2 totales de construcción $= 45,411.45 \text{ m}^2 \times 5 \text{ L/m}^2 = 257,057.25 \text{ L}$
10. capacidad de almacenamiento	$= 181,430 \text{ L/día} \times 2 \text{ días} = 362,860 \text{ L}$ $362,860 \text{ L} + 257,057 \text{ L} = 619,917 \text{ L} = 620 \text{ m}^3$

Cálculo de la cisterna

Considerando lo anterior, se determinó que el tamaño total de la cisterna cubriendo 2 días del consumo diario será de 620m², esta se

dividirá en 2 celdas para poder dar alternadamente mantenimiento y preventivo y correctivo sin afectar el correcto funcionamiento de la universidad.

La cisterna será hecha en obra de concreto armado por debajo del nivel de banqueteta, dichas celdas serán de la siguiente dimensión:

$620 \text{ m}^3 / 3 \text{ m de profundidad} = 206.66 \text{ m}^2$

$\sqrt{206.66 \text{ m}^2} = 14.375 \text{ m}$

Las dimensiones definitivas considerando un espacio libre para su correcto funcionamiento quedan de la siguiente manera:

7.50 m de ancho

14.65 m de largo

3.00 m de profundidad

De esta forma ambos volúmenes de agua (potable y contra incendio) estarán en la misma cisterna dejando siempre un tirante de agua destinado exclusivamente al sistema contra incendio, permitiendo la renovación del agua potable.

El agua potable se distribuirá a través de tubería de policloruro de vinilo (PVC) cedula 40.

Las conexiones hidráulicas de los muebles sanitarios dependerán de la siguiente tabla:

¹¹¹ Ibíd. P. 1041



MUEBLE	CONEXIÓN EN PULGADAS	CONEXIÓN EN MILÍMETROS
Lavabo	½ "	13mm
Regadera	½ "	13mm
Vertedero	½ "	13mm
Fregadero	½ "	13mm

RED PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

La red de protección contra incendio tiene como objetivo cubrir todos los edificios con su red y en caso de un incendio inmediatamente se pueda hacer uso del agua destinada para este fin.

La capacidad de almacenamiento está dada de acuerdo a lo siguiente: 45,411.45 m2 de construcción x 5l/m2 = 257,057.25 litros de acuerdo al Reglamento de Construcción del Distrito Federal.

Esta necesidad de agua estará almacenada en la cisterna de agua potable para que el agua constantemente este en circulación, y para que asegurar que no se utilizara en el uso diario se ha dejado un tirante de agua destinado para su uso exclusivo.

La red contra incendio se distribuirá a través de tubería de policloruro de vinilo (PVC) cedula 40, donde llegaran a las tomas siamesas localizadas en la fachada, serán 3 (1 por cada acceso) ya que en el resto del perímetro de la universidad no se localizan edificios cercanos.

Para la mayoría de los edificios (excepto la biblioteca) se utilizaran gabinetes de protección contra incendio, estos estarán en proporción de

1 cada 200 m2 y aspersores (sprinkles) localizados en la parte superior de cada área de trabajo a una separación de mayor de 5m .

En el caso de la biblioteca al ser un edificio con ejemplares altamente inflamables y no se puede hacer uso de los medios antes mencionados se ha optado por el uso de extintores.

Dichos extintores son los del “Gas Halón 1211” que cuenta con las siguientes características:

- Clasificación: para fuegos de la clase A, B, C
- Agente extinguidor: Bromo clorodifluorometano
- Presurizante: autopropulsado por los gases halógenos
- Presión: a 20°C entre 4.76 Kg/cm2 a 11.9 Kg/cm2, dependiendo de la capacidad de los mismo.
- Alcance: 3 a 4 metros
- Tiempo de descarga: De 15 a 30 segundos
- Capacidad: Varían entre 1 a 5.5 Kg si son portátiles
- Forma de actuar del agente extinguidor ante el fuego: Por rompimiento de la reacción en cadena del fuego

Estos extinguidores estarán en proporción de 1 cada 200 m2.

RED SANITARIA

La red sanitaria tiene como objetivo la recolección del agua negra, que son producto de todo uso de mueble sanitario (lavabos, escusados, mingitorios y regaderas).

La red canalizará dicha agua a una planta de tratamiento especializada para cubrir la demanda, localizada en la zona de servicio trabajará las 24



horas del día para producir agua tratada que será utilizada en los muebles sanitarios (escusado y mingitorio) así como en el riego de las áreas verdes

De esta manera evitaremos mandar líquidos a la red municipal y generar un proyecto de “cero demandas”

El agua negra saldrá de los muebles sanitarios en tubería de policloruro de vinilo (PVC) hasta llegar al pozo de visita, a partir de aquí se cambiará el material a polietileno de alta densidad (PAD) para comunicar todos los pozos de visita y llevar el agua hasta la planta de tratamiento.

Las conexiones sanitarias de los muebles sanitarios dependerán de la siguiente tabla:

MUEBLE	SALIDA EN PULGADAS	SALIDA EN MILÍMETROS
Lavabo	1 ½ “	38mm
Escusado	4”	100mm
Regadera	2”	50mm
Fregadero	2”	50mm
Vertedero	2”	50mm
Mingitorio	2”	50mm
Coladera	2”	50mm
Tubo ventilador	2”	50mm

Todos los muebles sanitarios contarán con ventilación a través de un tubo ventilador de 50Ø que estarán conectados entre sí en la parte

inferior de la losa superior y así saldrá un solo tubo de manera vertical por la losa y separado a 50 cm de altura.

Los pozos de visita serán hechos en sitio con las dimensiones necesarias en cada caso, y hechas con muros de tabique rojo recocido común, plantilla de concreto $f'c=150 \text{ Kg/cm}^2$, remate perimetral de concreto reforzado y tapa de concreto desmontable; dichos pozos estarán tendrán una separación máxima de 80 m o en cada cambio de dirección y con una pendiente de 0.5%.

RED AGUA TRATADA

La red de agua tratada llevara agua desde la cisterna de agua pluvial hasta los muebles sanitarios (escusado y mingitorio) así como en el riego de las áreas verdes.

El agua tratada se distribuirá a través de tubería de policloruro de vinilo (PVC) cedula 40 con Ø indicado.

La cisterna de agua pluvial tendrá la capacidad del 50% de la cisterna de agua potable, es decir, 310 m³, de esta manera toda el agua negra producida en un día de uso será utilizable al siguiente, pero como agua tratada, reutilizando así una y otra vez el agua en el en los muebles sanitarios, esto con la única finalidad de gastar el mínimo indispensable de agua potable.



La cisterna se dividirá en 2 celdas para poder dar alternadamente mantenimiento y preventivo y correctivo sin afectar el correcto funcionamiento de la universidad.

Las conexiones hidráulicas de los muebles sanitarios dependerán de la siguiente tabla:

MUEBLE	CONEXIÓN EN PULGADAS	CONEXIÓN EN MILÍMETROS
Escusado (fluxómetro)	1", 1 ¼"	25mm, 32mm
Mingitorio	¾", 1"	19mm, 25mm

Esta agua también será utilizada en el sistema de riego diario de la universidad, será bajo el sistema de manguera de 20 metros, de esta manera los trabajadores rociaran una parte del campus cada semana.

El reglamento de construcción estima que se consuma 5 l/m² en áreas verdes.¹¹²

En el caso de la cancha de futbol, se utilizara un equipo especializado de riego, el Sistema "REGAMATIC" con el equipo "25-125"¹¹³ que ya no necesita la colocación de aspersores dentro de la cancha, ahora estos van colocados al exterior, ya sea en los puntos medios de cada lado, o

en las esquinas, es ahí donde el equipo se conectará y rociara el campo de forma uniforme y sin mayor mano de obra e instalaciones.

El equipo cuenta con las siguientes especificaciones técnicas:

Caudal (l/h)	2.990	3.899	4.918	6.547	7.779	8.820	11.834	13.822
Carreretros	125	125	125	125	125	125	125	125
Manguera Ø(mm)	38	38	38	38	38	38	38	38
Longitud mang. (m)	75	75	75	75	75	75	75	75
Aspersor	PA 100	PA 100	PA 100	PA 100	PA 100	PA 150	PA 150	PA 150
Presión aspersor	2.75	2.75	3.00	3.00	3.25	3.25	3.50	3.50
Alcance en radio (m)	18.75	19.75	22.00	24.00	23.50	23.13	23.75	27.50
Boquillas	3x6	3x7	3x8	5x8	5x9	5x10	8x10	5x12
Mangueras (bar)	0.10	0.17	0.25	0.42	0.60	0.75	1.29	1.73
Presión hidrante(bar)	2.88	2.95	3.31	3.52	3.99	4.18	5.10	5.63
Velocidad ejemplo (m)	33	33	35	35	36	36	37	37
Riego (mm/pasada)	9	11	12	14	17	20	26	25
Intensidad (mm/h)	2.7	3.2	3.2	3.6	4.5	5.2	6.7	5.8
Ha con 90 (mm/mes)	2.2	2.9	3.6	4.7	5.7	6.5	8.7	10.41
Ancho pasada máx.	32.25	33.97	38.28	42.24	41.83	41.16	42.75	49.50
Ancho pasada media	25.13	26.47	30.36	33.60	33.37	32.84	34.20	39.60
Ha regadas/pasada	0.34	0.35	0.41	0.46	0.45	0.45	0.47	0.55

Donde se utilizará la cuarta configuración disponible, ya que tiene un alcance de radio de 24m, y con un caudal de 6 litros a la hora.

RED PLUVIAL

La red pluvial tiene como objetivo captar el agua de lluvia que ha caído en las azoteas de los diferentes edificios y canalizarla a una red independiente de la red sanitaria para evitar el desperdicio del líquido.

¹¹² Simón, L. & Betancourt, M. (2004). Higiene, servicios y acondicionamiento ambiental. En Reglamento de construcción del distrito federal pp.240, 242. México: Trillas.

¹¹³ Sistema de Roció regamatic. www.regamatic.com



La red canalizará dicha agua a través de tubería de policloruro de vinilo (PVC) hasta una cisterna con capacidad de 450m³ donde se tendrá 2 posibles formas de uso:

- a) Potabilizarla y mandarla a la cisterna de agua potable y de esta manera disminuir la demanda de agua potable al municipio
- b) Mandarla directamente a la cisterna de agua tratada donde será utilizada en los muebles sanitarios (escusado y mingitorio) así como en el riego de las áreas verdes.

La decisión será tomada por los trabajadores encargadas del área, todo dependerá de cada una las necesidades de cada día, tomando en cuenta que los meses de mayor intensidad pluvial es entre junio y septiembre con 190mm, y con época de sequía de noviembre a abril con escasos 10mm.

El agua pluvial será captada solo por la biblioteca y el gimnasio durante 30 minutos durante los meses de mayor captación pluvial.

Calculo de bajadas de agua pluvial en la biblioteca y otros edificios:

1. UBICACIÓN: Yautepec, Morelos
2. INTENSIDAD: 190 mm/h
3. SUPERFICIE DE CAPTACIÓN: 2840 m²
4. COEFICIENTE DE VAPORIZACIÓN: C=0.9
5. OBTENCIÓN GASTO PLUVIAL (Ø pluvial)

$$\varnothing = \left[\frac{(S)(i)}{3,600} \right] C$$

$$\varnothing = \left[\frac{(2840m^2)(190mm/h)}{3,600} \right] 0.9 = 135 \text{ L/seg}$$

6. NÚMERO DE BAJADAS BAP (considerando tubo de PVC sanitario de 8")

$$\#bajadas = \frac{\varnothing \text{ pluvial}}{\varnothing \text{ bap } 150 \text{ mm}}$$

$$\#bajadas = \frac{135 \text{ L/s}}{13.92 \text{ L/s}} = 10 \text{ BAPS}$$

6.a REVISIÓN

$$\varnothing \text{ Real BAP} = \frac{\varnothing \text{ pluvial}}{\varnothing \text{ bap } 150 \text{ mm}} = \frac{135 \text{ L/s}}{10 \text{ BAPS}} = 13.5 \text{ L/s cu}$$

6.b CAMBIOS POR RAZONES ARQUITECTÓNICAS se cambiará a 15 bajadas

6.b.a REVISIÓN

$$\varnothing \text{ Real BAP} = \frac{135 \text{ L/s}}{15 \text{ BAPS}} = 9.00 \text{ L/s} < 13.92 \text{ L/s}$$

CAPACIDAD CISTERNA AGUA PLUVIAL

$$Q.P_{\text{total}} = \frac{(s)(i)}{3,600 \text{ seg/h}} c$$

$$= \frac{(2,840m^2 + 2230m^2)(190mm/h)}{3,600 \text{ s/h}} \times 0.9$$

$$= 240 \text{ l/seg}$$

$$\text{vol.} = (Q.P_{\text{total}}) (60s/\text{min}) (30\text{min}/h)$$

$$= (240 \text{ l/s}) (60s/\text{min}) (30\text{min}/h)$$

$$= 432,000 \text{ l} = 432 \text{ m}^3 = 450 \text{ m}^3$$

De tal modo que la cisterna será de 450 m³ y tendrá las siguientes medidas:

COMEDOR

$$Q_p = [(758 \times 190) / 3,600] 0.90 = 38.1$$

$$\# \text{ BAP } 100 \varnothing = 38.1 / 6.66 = 5.7 = 6$$

RECTORÍA

$$Q_p = [(1,141 \times 190) / 3,600] 0.90 = 57.2$$

$$\# \text{ BAP } 150 \varnothing = 57.2 / 13.92 = 4.1 = 6$$

TEATRO

$$Q_p = [(1,522 \times 190) / 3,600] 0.90 = 76.3$$

$$\# \text{ BAP } 150 \varnothing = 76.3 / 13.92 = 5.5 = 6$$

AULAS

$$Q_p = [(878 \times 190) / 3,600] 0.90 = 44.1$$

$$\# \text{ BAP } 100 \varnothing = 44.1 / 6.66 = 6.68 = 8$$

GIMNASIO

$$Q_p = [(2,230 \times 190) / 3,600] 0.90 = 105.0$$

$$\# \text{ BAP } 150 \varnothing = 157.0 / 11.27 = 12$$

ALBERCA

$$Q_p = [(6,136 \times 190) / 3600] 0.90 = 307.6$$

$$\# \text{ BAP } 150 \varnothing = 307.6 / 13.92 = 22$$

LABORATORIO

$$Q_p = [(1,379 \times 190) / 3600] 0.90 = 69.1$$

$$\# \text{ BAP } 100 \varnothing = 69.1 / 6.66 = 10.3 = 12$$



- 7.50 m de ancho
- 14.65 m de largo
- 3.00 m de profundidad

El resto de los edificios tendrán como punto final pozos de infiltración con gasto pluvial promedio de 60 l/s.

Expresado en la siguiente tabla.

NUMERO DE POZO	EDIFICIO	GASTO PLUVIAL
1	Posgrado, cafetería y 2 laboratorios	50 l/s
2		50 l/s
3	Alberca	60 l/s
4		60 l/s
5		60 l/s
6		60 l/s
7	6 edificios de licenciatura	55 l/s
8		55 l/s
9		55 l/s
10		55 l/s
11		55 l/s
12		55 l/s

La profundidad de cada pozo de infiltración depende del estudio hidrológico, donde la cantidad máxima de agua que puede absorber un

suelo en determinadas condiciones depende de los estratos de la superficie del suelo y se mueve hacia el manto freático. El agua primero satisface la deficiencia de humedad del suelo y, después, cualquier exceso pasa a formar parte del agua subterránea.

Tiene que realizarse de esta manera ya que una lluvia moderada de larga duración, favorece la infiltración. Por otra parte, las lluvias intensas saturan muy rápidamente, la parte superficial del suelo, perdiéndose gran parte de estas en escorrentía superficial. Estas lluvias también compactan el suelo reduciendo su habilidad para absorber el agua.¹¹⁴

Memoria descriptiva de instalación eléctrica

GENERALIDADES

El suministro de energía eléctrica a toda la universidad estará a cargo de la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

El proyecto se desarrolló de acuerdo a las Normas Oficiales para el uso y suministro de energía eléctrica vigente de los Estados Unidos Mexicanos. Los materiales aquí definidos cumplen con los estándares de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-sede-2012 y CFE

114. Lineamientos técnicos para factibilidades capítulo5. Infiltración pluvial. (2014) Sistema Intermunicipal de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado (SIAPA). SEGOB p.2, 3.



RED ELÉCTRICA

La red eléctrica tiene como objetivo alimentar y distribuir dicha energía dentro de la instalación del campus universitario.

La acometida eléctrica de 23 Kv está situada en la carretera Cuautla-Yautepec de Zaragoza, cercana a la caseta de vigilancia del estacionamiento norte, para su revisión y fácil lectura de su medidor, donde llegara a la subestación eléctrica para su posterior distribución a cada tablero.

El flujo de energía en la subestación eléctrica está dispuesto de la siguiente manera:

Acometida → Equipo de medición y recepción → Cuchillas de pruebas y apartarrayos → Interruptor general media tensión → Ducto de transición a transformador → transformador → Ducto de transición a tablero → tablero general servicio normal → tablero de transferencia → tablero general servicio de emergencia.

Está previsto que, en caso de fallas en el suministro eléctrico, una planta de emergencia con capacidad de 1000 Litros de diésel, genere electricidad mientras se reestablece el servicio normal.

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS:

- A) Equipo de medición y recepción de energía
- B) Sección de cuchillas de paso, 3 fases, 3 hilos.

Esta sección contendrá el siguiente equipo:

- i. Cuchilla desconectadora operación sin carga
- ii. Juego de tres apartarrayos de tipo de distribución
- iii. Interlock de chapa y llave
- C) Sección de interruptor principal (mediana tensión) 3 fases, 3 hilos:
 - i. Conmutador de control para interruptor “disparo-normal-cierre”
 - ii. Juego de lámparas indicadoras “verde-roja”
 - iii. Unidad multifuncional SEPAM serie 40, tipo seco.
- D) Transformador 23Kv – 6Kv
- E) Tablero de distribución auto soportado tipo QDPACT, servicio normal
- F) Tablero de transferencia automático para planta de emergencia, con retardador de re-transferencia y paro de motor.
- G) Tablero principal de distribución con interruptor principal termomagnético.
- H) Planta eléctrica de emergencia con interruptor a pie de generador, consumo de combustible diésel 24 L/hora =192 L/8 horas.
- I) Tanque de almacenamiento de diésel de doble pared, con una capacidad de 1,000 litros.
- J) Kit de seguridad, gabinete conteniendo: pértiga con gancho, casco dieléctrico, guantes dieléctricos, goggles, extintor de polvo químico
- K) Tarima de seguridad de plástico resistente.

Los centros de distribución (tableros) están dispuestos de la siguiente manera:



TABLERO	EDIFICIO	Amperes en servicio normal	Amperes en servicio de emergencia
A	Cisterna agua tratada	100	100
B	Cisterna agua potable (celda 1)	100	100
C	Cisterna agua potable (celda 2)	100	100
D	Servicios	50	30
E	Gimnasio	50	30
F	Posgrado	90	30
G	Biblioteca	90	30
H	Gobierno	90	30
J	Licenciatura 1	09	30
K	Licenciatura 2	90	30
L	Licenciatura 3	90	30
M	Licenciatura 4	90	30
N	Licenciatura 5	90	30
O	Licenciatura 6	90	30
P	Laboratorio 1	100	30
Q	Laboratorio 2	100	30
R	Cafetería	50	30
S	Alberca	100	50
T	Teatro	90	50

El código de colores que se debe utilizar es: para tensión normal y emergencia en 220 volts.

- Conductor de fase A – color azul
- Conductor de fase B – color rojo
- Conductor de fase C – color negro
- Conductor de puesta a tierra neutro – color blanco
- Conductor de puesta a tierra - desnudo

Iluminación

Toda la iluminación a utilizar será con tecnología LED para generar un ahorro en el consumo eléctrico.

El sistema de iluminación en zonas exteriores será alimentado a través de paneles solares con baterías de almacenamiento con capacidad para 2.5 noches

Estas se clasifican dependiendo la cantidad de brazos (1 o 2):

Las luminarias de 1 brazo serán de marca COMMAQ modelo “kit cap-120-oval” con flujo luminoso de 15,620 lúmenes y con una potencia de 110 W, alimentada por paneles solares con un tiempo de respaldo de 2.5 noches, con espaciamiento de 25 metros, con una temperatura de color neutro entre 5,000 a 5,500°K.

Las luminarias de 2 brazos serán de marca COMMAQ modelo “kit ap-60cob oval doble 12/12” con flujo luminoso de 7,200 lúmenes y una potencia de 60w alimentada por paneles solares con un tiempo de respaldo de 3 noches, con espaciamiento de 25 metros, con una temperatura de color neutro entre 5,000 a 5,500°K.

Contactos

Los contactos a utilizar serán dúplex polarizados de 15 A. 127 volts con montaje en muro a 1.60 metros de altura y estarán en cada mesa de trabajo.

Estos se dividirán en los sistemas normales o sistemas regulados.



Memoria descriptiva de instalación de aire acondicionado

GENERALIDADES

El sistema de aire acondicionado en las instalaciones de la universidad, serán independientes para cada edificio, debido a su magnitud y distancia entre cada uno de ellos.

BIBLIOTECA

El edificio de la biblioteca se utilizará el equipo marca TRANER modelo T/YC240E trifásico, con 20 TR.115

El equipo se colocará en la planta de azotea (donde no ocupará espacios públicos), y lo más cercano posible al ducto de instalaciones verticales, donde empezará la inyección de aire acondicionado y será distribuido a través de todo el edificio por medio de tubos cuello redondo para flex. Cada salida de aire estará dispuesta de tal forma que cubra 20 m² de espacios arquitectónicos.

Caso contrario pasa con el sistema de extracción de aire, donde se considera una pérdida natural por contacto con espacios exteriores a través de ventanas y puertas abiertas, es por eso que las terminales de extracción de aire acondicionado están dispuestas cada 60 m².

Se utilizarán termostatos de cuarto marca BELIO marca modelo TRE24-SUPER con base.

Memoria descriptiva de instalación de detección de humo

GENERALIDADES

El sistema de detección de humo tiene por finalidad garantizar la oportuna identificación en caso de un conato de incendio dentro de las instalaciones universitarias.

BIBLIOTECA

El edificio de la biblioteca se utilizará sistemas que consistirán en detectores de humo instalados con una cobertura de 200m² entre cada uno, conectados a un tablero de control y monitoreo notifier fire-warden-50 instalado en el acceso del inmueble, el tablero de control y monitoreo estará a su vez conectado a un tablero de distribución eléctrica para alimentarse en 120 V~, mediante un interruptor termomagnético tipo QOB.

Todo lo anterior deberá de cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2005 Instalaciones eléctricas (Utilización) Artículo 760, con la Norma UL-864 y las recomendaciones de la NFPA-72, así como de las

¹¹⁵ APUD. <http://www.climas-trane.com.mx/productospaquetes.aspx>



recomendaciones de instalación, mantenimiento y funcionamiento proporcionadas por el fabricante.

El detector de humo deberá de ser del tipo fotoeléctrico direccionable auto-reestablecible y debe de comunicar el valor de la cámara de detección al panel de control. La base debe contener un LED que debe pulsar cada vez que es interrogado por el panel de control.

La dirección del detector se deberá establecer a través de switches rotatorios ubicados en la parte posterior del mismo detector. La base del detector debe tener un interruptor de prueba que puede ser activado con un magneto para efectuar pruebas al mismo.

El cableado de alimentación de señal de este sistema será a base de cable con forro 2x18, el cual deberá cumplir con las recomendaciones del fabricante del equipo de este sistema, al mismo tiempo que deberá ser debidamente instalado dentro de la canalización proyectada para su resguardo, sin realizar empalmes del mismo dentro de la tubería.

Memoria descriptiva de instalación de circuito cerrado de televisión

GENERALIDADES

El sistema de circuito cerrado de televisión en las instalaciones de la universidad, serán independientes para cada edificio, debido a su magnitud y distancia entre cada uno de ellos.

BIBLIOTECA

El edificio de la biblioteca utilizará 3 tipos diferentes de videocámaras para su correcto desarrollo, las cuales estarán ubicadas en el acceso, salidas de emergencia, salida a jardín de lectura, control de préstamo, estantería abierta, así como el acceso a otros espacios arquitectónicos dentro de este inmueble

Las cámaras utilizadas son:

MARCA	MODELO	TIPO	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
TRENDnet	IP320PI	Fija	-Red IR PoE para exteriores / interiores de 1.3 MP HD -Carcasa compacta con certificación climática IP66 -Visión nocturna de hasta 30 metros	10
TRENDnet	IP450PI	Speed Dome	-Red speed dome PoE para exteriores, de 1.3 MP HD e infrarrojos	4

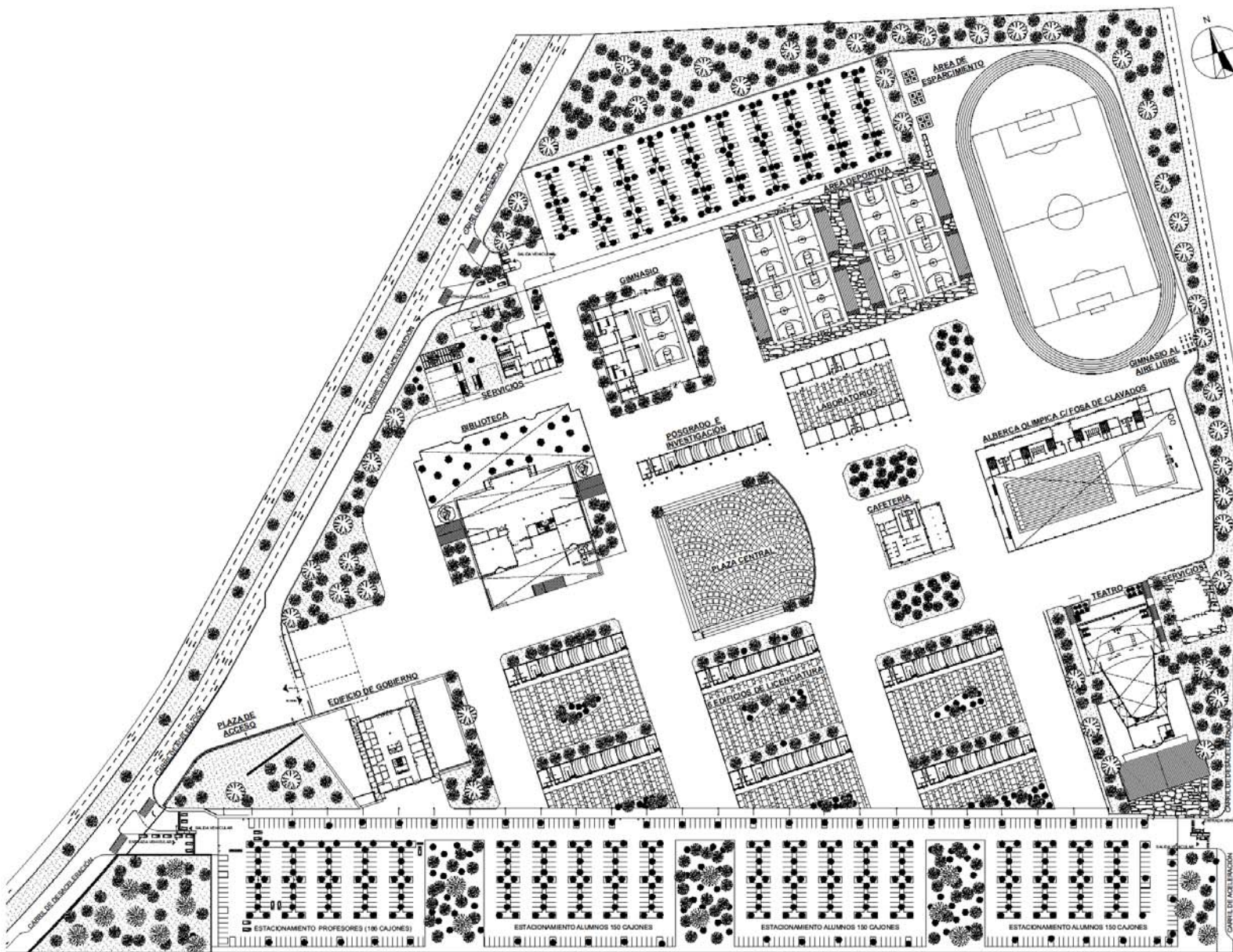


9.2 Planos ejecutivos

			<ul style="list-style-type: none"> -Resolución de 1280 x 960 HD -Zoom óptico de 20 aumentos, zoom digital de 16 aumentos y enfoque automático -Visión nocturna de hasta 100 metros -Para exteriores, con clasificación climática IP66 -PTZ ilimitado a 360° 	
TRENDnet	IP342PI	Domo	<ul style="list-style-type: none"> -Cámara de red PoE para exteriores full HD 1080p para día / noche y con domo de 2 MP -Cámara de red ajustable de domo fijo -Visibilidad nocturna en un rango de hasta 15 metros -Resolución Full HD 1080p -Protección externa IP66 	11



UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS



PLANTA DE CONJUNTO

1:900

SIMBOLOGÍA

- BORDA CARBON DE NIVEL
- BORDA NIVEL EN PLANTA, CORTES Y FACEDAS EN METROS
- BORDA NIVEL
- BORDA NIVEL DE PISO TERMINADO
- BORDA NIVEL DE BARRANDA
- BORDA NIVEL DE PISOS O MUEBLES
- BORDA NIVEL DE CUBIERTA
- BORDA NIVEL DE LECHO ALTO DE TRABAJO O GERANAMIENTO
- BORDA NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABAJO
- BORDA NIVEL DE LECHO BAJO DE LUJA
- BORDA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLAFÓN

CORTE ESQUEMÁTICO

PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS SON AL CERCAJO
4. ESTE PLANO DE CONJUNTO TIENE TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE TODAS LAS OBRAS DEL PROYECTO EXCEPTO LOS QUE SE DEBERÁN ENTREGAR POR EL USUARIO O CONSTRUCTOR, ANTES DE EMPEZAR LA CONSTRUCCIÓN
5. EL CONSTRUCTOR SE RESPONSABILIZA DE QUE EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS EDIFICIOS QUE SE INTENDAN CONSTRUIR, CON LAS DIMENSIONES EN LOS PLANOS DE PROYECTO, POR SIETE METROS, TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS EDIFICIOS DEBERÁN SER REVISADOS SIN LA OBLIGACIÓN DE DAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE INGENIERÍA

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: MITRO ENRIQUE DAVID IGNACIO YÁREZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARO. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARO. NESTOR LUJO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARO. LAURA ARGOTTA ZALETÁ

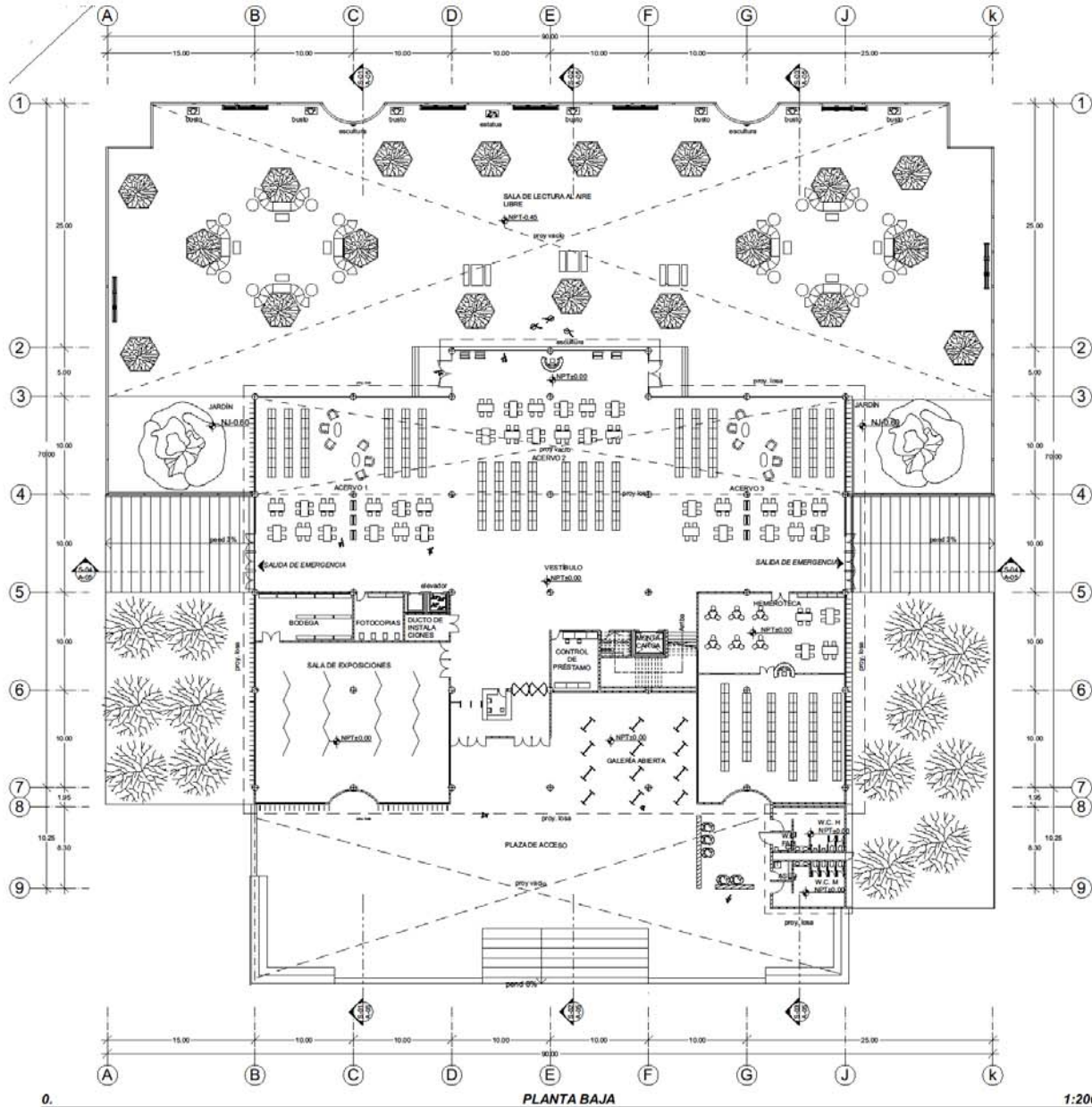
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANEACIÓN: ARO. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIÁN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO: PLANTA DE CONJUNTO

Escala Gráfica: ESC. 1:500 ESC. 1:500 ACOTACIONES: METROS
A-01



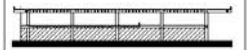


UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGIA

↕	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICA NIVEL EN PLANTA, CORTE Y FACHADAS EN METROS
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
—	INDICA NIVEL DE SANGUETA
—	INDICA NIVEL DE PISO DE MARIETE
—	INDICA NIVEL DE CIMENTACIÓN DE LOSA
—	INDICA NIVEL DE CIMENTACIÓN DE TRAMPA O CERRAMIENTO
—	INDICA NIVEL DE CIMENTACIÓN DE TRAMPA O CERRAMIENTO
—	INDICA NIVEL DE SOTOBAJO DE LOSA
—	INDICA NIVEL DE SOTOBAJO DE PLAFÓN

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS DISTANCIAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS RESERVAS
2. LOS NIVELLOS ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS SEAN AL SIEMPRE
4. ESTE PLANO ES COMPARTIMENTADO TODOS LOS PÁRRAFOS DOCUMENTALES, EN LOS CUALES SE ENCUENTRAN LOS DATOS DEL PROYECTO, EN UN ORDEN ALFABÉTICO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICITANTE O CONTRATISTA
5. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL EDIFICIO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LOS INDICADOS EN ESTE PLANO DEL PROYECTO, ASÍ COMO EN LOS PLANOS DE LA DIMENSIONAL DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBLIGATORIA DE HACER LOS ANÁLISIS CORRESPONDIENTES
6. EL CONTRATISTA NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁREZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGÜETA ZALETÁ

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIÁN OCAÑA QUINTANA

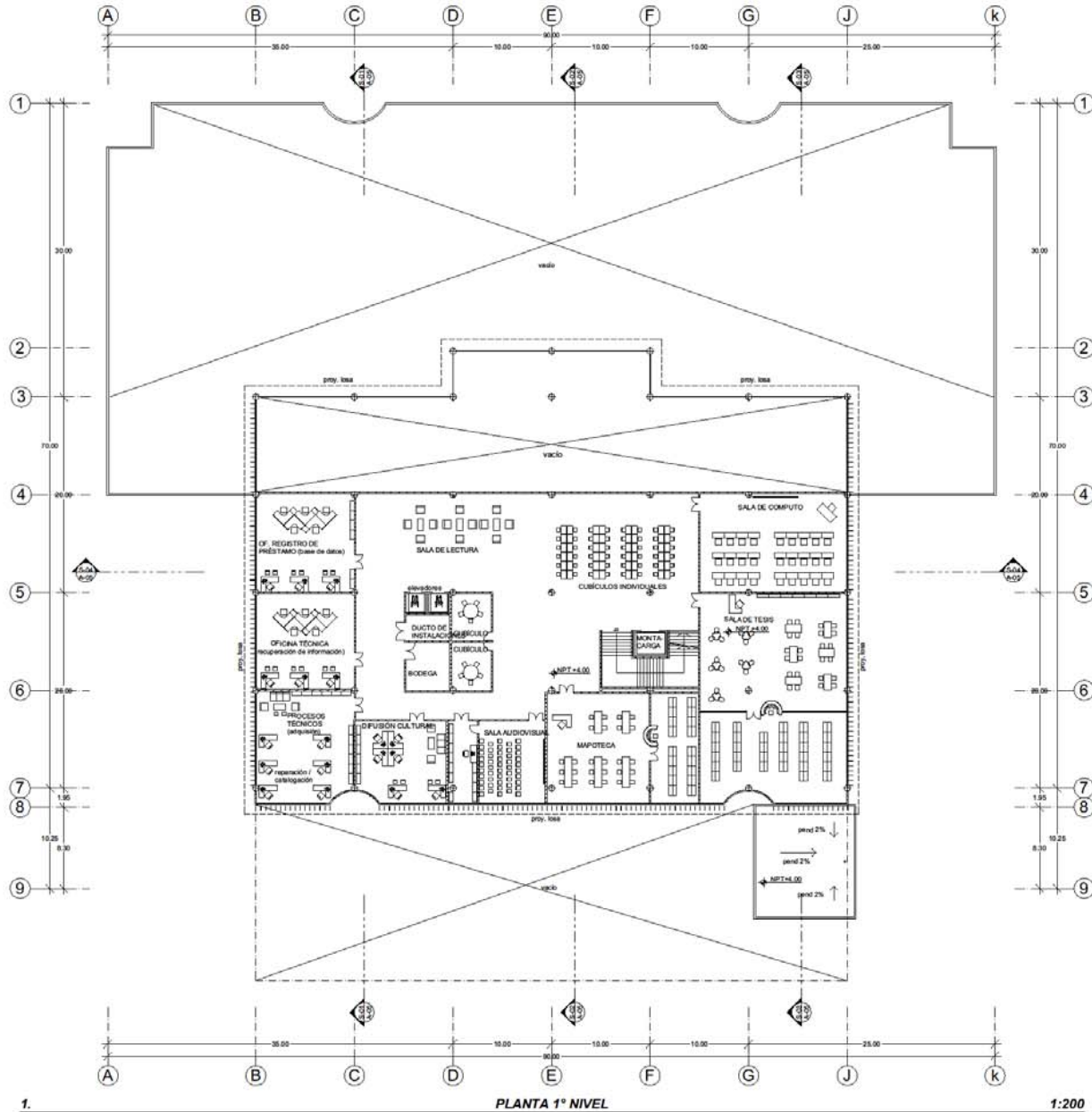
DISCIPLINA:	CONTENIDO:
ARQUITECTÓNICO	PLANTA BAJA
EDIFICIO	
BIBLIOTECA	

Escala Gráfica: Escala: Acotación

ESC. 1:200 1:200 METROS

A-02





SIMBOLOGÍA

↕	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICA NIVEL EN PLANTAS, CORTE Y FACHADAS EN METROS
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
—	INDICA NIVEL DE BAZO
—	INDICA NIVEL DE SUELO
—	INDICA NIVEL DE PISO DE MARMOL
—	INDICA NIVEL DE PISO DE CERAMICA
—	INDICA NIVEL DE PISO DE PIEDRA O GERMÁNICO
—	INDICA NIVEL DE CUBIERTA
—	INDICA NIVEL DE CUBIERTA DE TRAPE O GERMÁNICO
—	INDICA NIVEL DE LUCHO BAJO DE LUGA
—	INDICA NIVEL DE LUCHO BAJO DE PLANTA

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS NIVELES ESTAN DADOS EN METROS.
3. LAS COTAS SON AL DIBUJO.
4. ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE COTAS DE LOS DISEÑOS PROYECTOS EJECUTIVOS, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICITANTE O CONSTRUCTOR ANTES DE REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE FUNDOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONCORDAR CON LOS NIVELES EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, LOS CUALES DEBERÁN SER LAS OBLIGACIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBLIGACIONES DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
5. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ MODIFICAR NINGUNO DE LOS DATOS DEL PROYECTO DE NINGUN MODO.

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACION:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUCIO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGOTTA ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACION:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

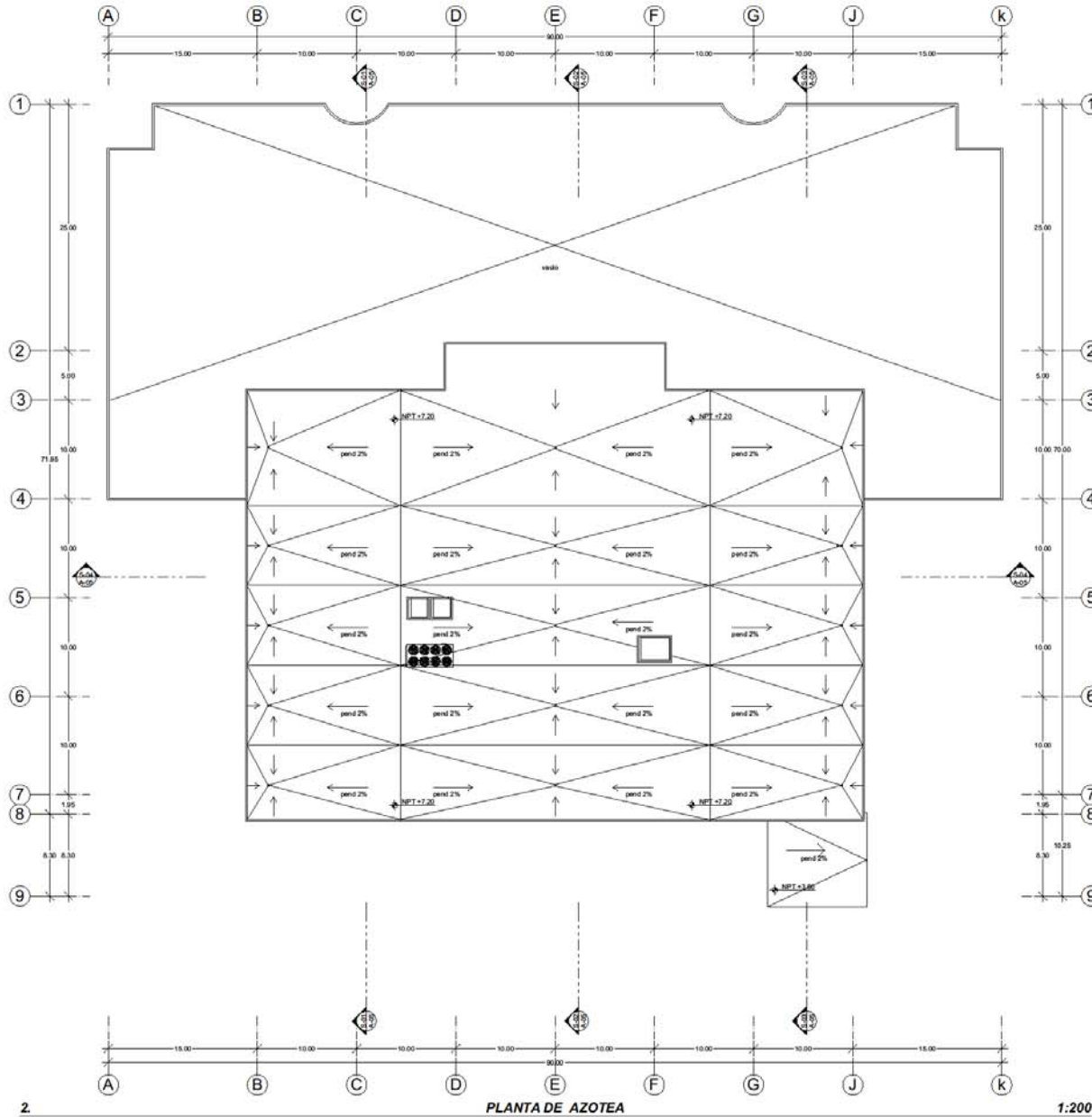
DISCIPLINA: ARQUITECTÓNICO **CONTENIDO:** PLANTA ALTA

USUARIO: BIBLIOTECA

Escala Gráfica: Escala: 1:200 **Acotación:** METROS

A-03

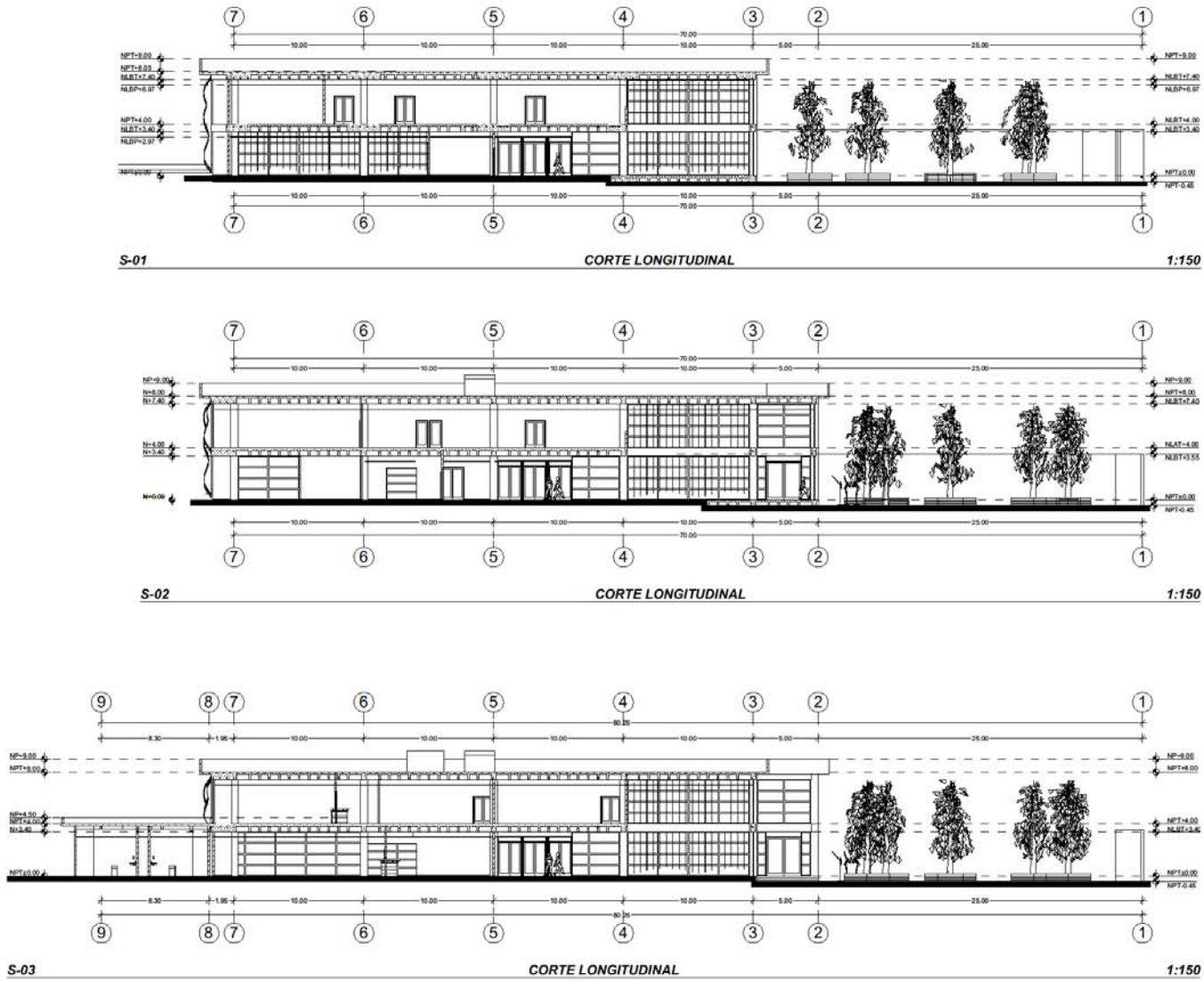




UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA	
↕	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICA NIVEL EN PLANTA, CORTE Y FACEDAS EXTERIORES
NPT	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
M	INDICA NIVEL DE BANQUETA
M	INDICA NIVEL DE JUNTA
M.A.	INDICA NIVEL DE PISO DE MARBOTE
M.L.	INDICA NIVEL DE CIMENTACIÓN DE LOSA
M.L.T.	INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TRASE O CERRAMIENTO
M.L.	INDICA NIVEL DE CIMENTACIÓN DE TRASE O CERRAMIENTO
M.L.	INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA
M.L.P.	INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLAFÓN
CORTE ESQUEMÁTICO	
PLANTA ESQUEMÁTICA	
NOTAS GENERALES	
<ol style="list-style-type: none"> 1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS REQUERIDAS 2. LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS 3. LAS COTAS SEAN AL BRUJO 4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTACION TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS, PROYECTO Y PLANOS Y REVISIONES DE TODOS LOS PLANOS DEL PROYECTO ESPECÍFICO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LUGARTIPO O DISEÑADOR, ANTES DE REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN 5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL ESPACIO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE SE INTENDAN CONCORDAR CON LOS DIMENSIONES EN ESTOS PLANOS DEBEN SER REVISADOS EN LA OBLIGATORIA DE HACER LOS REAJUSTOS CORRESPONDIENTES 6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO 	
PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS	
UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS	
DIRECTOR DE TRAZO: MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA	
ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ	
ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ	
ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGÜETA ZAVALA	
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ	
PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIÁN OCAÑA QUINTANA	
DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO BIBLIOTECA	CONFIRMADO: PLANTA DE AZOTEA
Escala Gráfica: Escala: 1:200 Acotación: METROS	
A-04	

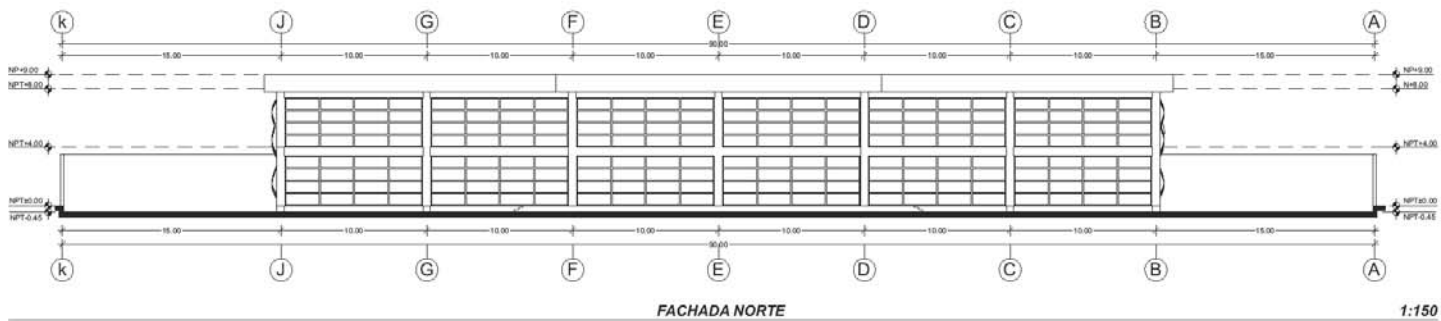
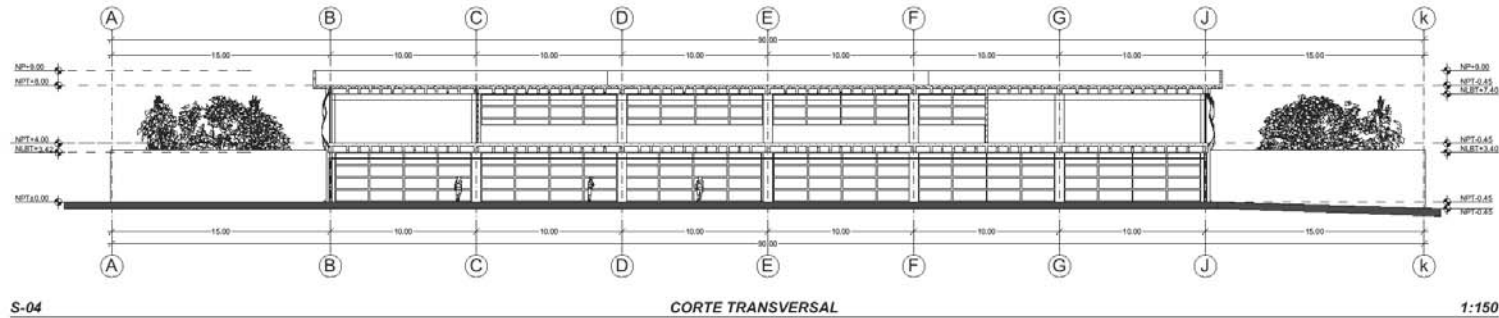




UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA	
	INDICA CAMBIO DE NIVEL
	INDICA NIVEL EN PLANTAS, CORTE Y FRACASAS EN METROS
	INDICA NIVEL DE NIVEL SUPERIOR
	INDICA NIVEL DE NIVEL INFERIOR
	INDICA NIVEL DE PISO DE MUJER
	INDICA NIVEL DE PISO DE HOMBR
	INDICA NIVEL DE EDIFICIO ALTO DE TRABAJO O GERENCIAMIENTO
	INDICA NIVEL DE CUBIERTA
	INDICA NIVEL DE EDIFICIO BAJO DE TRABAJO O GERENCIAMIENTO
	INDICA NIVEL DE EDIFICIO BAJO DE LOGIA
	INDICA NIVEL DE EDIFICIO BAJO DE PLANTA
CORTE ESQUEMÁTICO	
PLANTA ESQUEMÁTICA	
NOTAS GENERALES	
<ol style="list-style-type: none"> 1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS 2. LOS MEDIDOS ESTERECIDOS EN METROS 3. LAS COTAS DEBEN SER AL DIBUJO 4. ESTE PLANO ES UNA REPRESENTACIÓN DE TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE TRABAJO QUE SE HAN REALIZADO EN EL PROCESO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O CONSTRUCTOR ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN 5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LOS ESTABLECIDOS EN ESTE PLANO DE PROYECTO, POR LO QUE DEBERÁ REALIZAR LAS AJUSTACIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS EN LA OBRERA PARA DEJAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES 6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO 	
PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS	
UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS	
DIRECTOR DE TRABAJO: MITRO, EN ARO, DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA	
ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ	
ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ	
ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGOSYTTA ZAVALA	
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ	
PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA	
DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO BIBLIOTECA	CONTENIDO: CORTE ARQUITECTÓNICO
Escala Gráfica: Escala: Aceleración ESC. 1:150 1:150 METROS	A-05



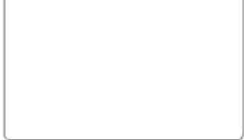


UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTAS CORTELES Y FACIADAS EN METROS
- INDICA NIVEL DE SUELO TERMINADO
- INDICA NIVEL DE BAVIQUETA
- INDICA NIVEL DE SUELO
- INDICA NIVEL DE SUELO ALTO DE TRABAJO O ORNAMENTO
- INDICA NIVEL DE COBERTURA
- INDICA NIVEL DE COBERTURA DE TRABAJO O ORNAMENTO
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LOMA
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLANTA

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS DEBEN ALER AL DIBUJO
4. ESTE PLANO ES COMO OBSERVACION TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE TRABAJO ASÍ COMO PLANOS, RESPECTO AL DISEÑO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O CONTRATISTA ANTES DE EMPEZAR LA CONSTRUCCIÓN
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRABAJO Y AMPLIACIÓN DEL DISEÑO, ASÍ COMO LA PRODUCCIÓN Y ENTREGA DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONCORDAN CON LOS REQUISITOS EN QUE FUE DISEÑADO, QUE SE DEBE ENTENDER POR LAS OBLIGACIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBLIGACIONES DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACION:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRABAJO:
MITRO, EN ARO, DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARO, JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARO, NESTOR LUGO ZALETIA

ASESOR DE ORGANIZACION DEL PROCESO ARQUITECTONICO:
ARO, LAURA ARGOSYTTA ZAVALATA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACION:
ARO, CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA CUANTANA

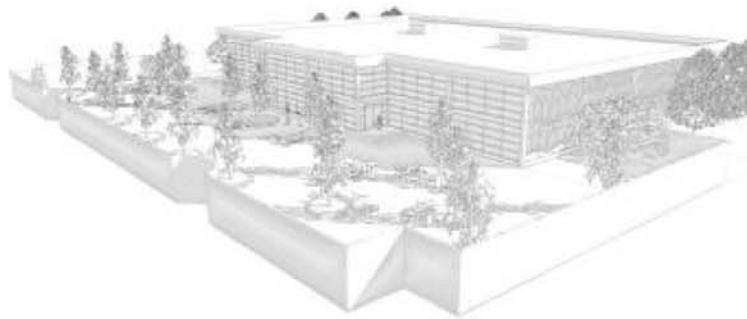
DISCIPLINA: ARQUITECTÓNICO
ESPESOR: BIBLIOTECA

CONTENIDO: CORTE Y FACIADAS ARQUITECTONICOS

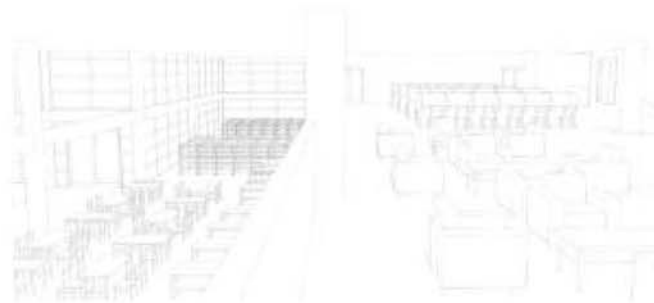
Escala Grafica: ESC. 1:150
Escala: 1:150
Acotación: METROS

A-06





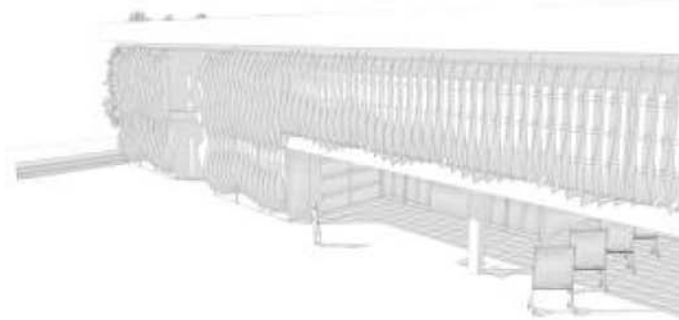
VISTA NORTE



PERSPECTIVA INTERIOR



VISTA SUR



VISTA ACCESO SUR



VISTA NORTE JARDÍN INTERNO



VISTA SUR JARDÍN INTERNO



UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- INDICAR CAMBIO DE NIVEL
- INDICAR NIVEL EN PLANTAS, CORTELES Y FACIAS EN SECCIONES
- INDICAR NIVEL DE NIVEL TERMINADO
- INDICAR NIVEL DE BANQUETA
- INDICAR NIVEL DE PAVIMENTO
- INDICAR NIVEL DE PISO DE PIEDRA O MARMOL
- INDICAR NIVEL DE ELEVACION DE LUGAR
- INDICAR NIVEL DE ELEVACION ALTO DE TRABAJO O DERRAMAMIENTO
- INDICAR NIVEL DE CUBIERTA
- INDICAR NIVEL DE ELEVACION DE TRABAJO O DERRAMAMIENTO
- INDICAR NIVEL DE ELEVACION DE LUGAR
- INDICAR NIVEL DE ELEVACION DE PLANTA

CORTE ESQUEMATICO

PLANTA ESQUEMATICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELES ESTAN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS DEBEN IR SIEMPRE AL DERECHO
4. ESTE PLANO ES COMO OBSERVACION TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE TRABAJO AL SER REALIZADOS DEBE SER ELUCIDATIVO, LOS CUALES DEBERAN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O CONSTRUCTOR ANTES DE REALIZAR LA CONSTRUCCION
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, SEA COMO LA PROYECTADA Y ENTENDIDA DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONCORDANDO CON LOS REQUISITOS EN QUE FUE ELABORADO, POR LO QUE DEBERA PONERSE LA FIRMADA DE TODOS LOS ELEMENTOS OBSERVADOS REVISADOS EN LA OBRAS Y DEBE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRA REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACION:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MITRO, EN ARO, DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARO, JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARO, NESTOR LUGO ZALETIA

ASESOR DE ORGANIZACION DEL PROCESO ARQUITECTONICO:
ARO, LAURA ARGOSYTTA ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACION:
ARO, CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA OLINTANA

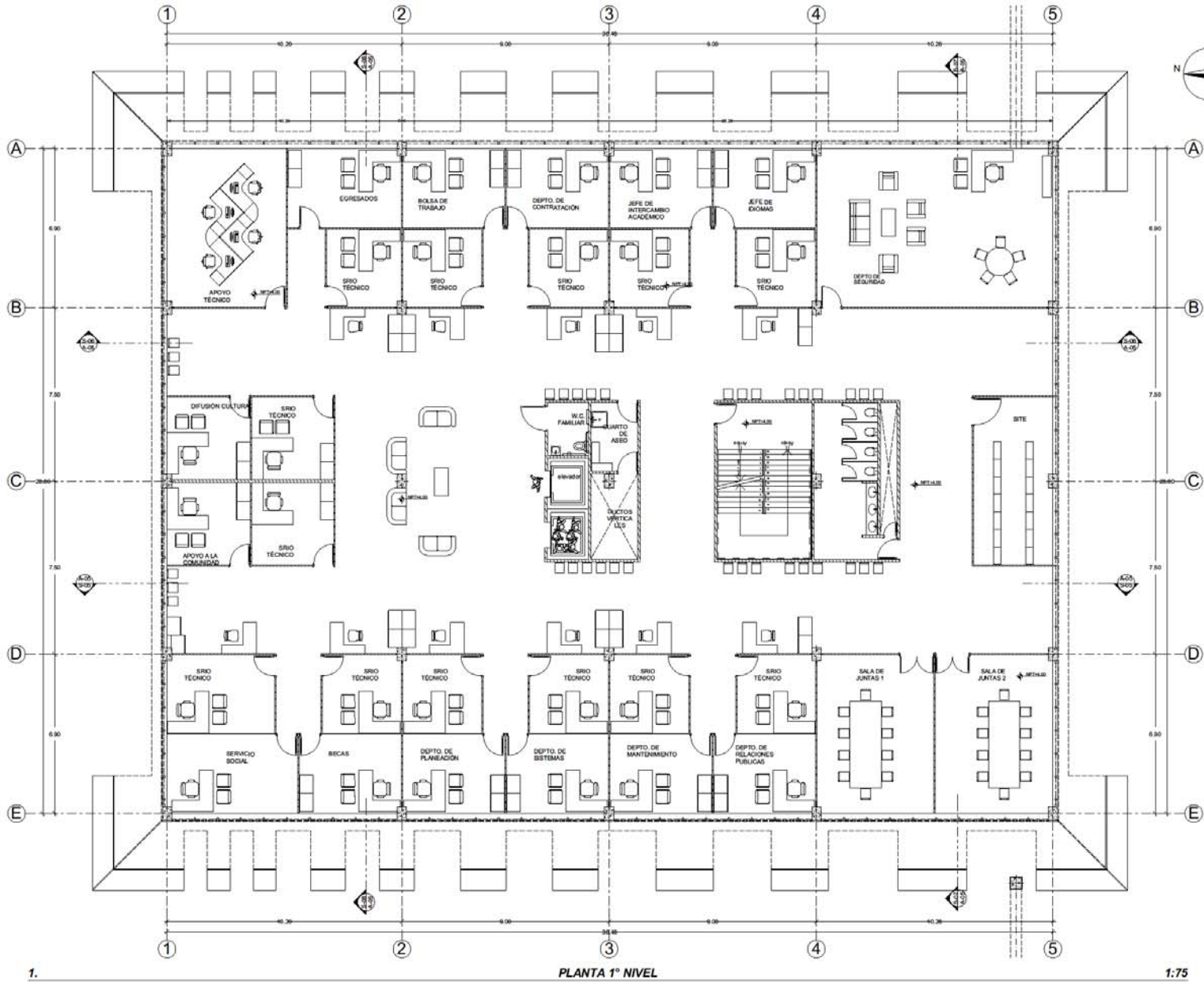
DISEÑO:
ARQUITECTONICO
ESPEC: BIBLIOTECA

CONTENIDO:
PERSPECTIVAS

Escala Grafica: Escala Aceleración
METROS

A-07





SIMBOLOGIA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTAL CORTE Y FACEDAS ENMETROS
- INDICA NIVEL DE PISO FINITIMADO
- INDICA NIVEL DE BANQUETAS
- INDICA NIVEL DE PARETE O MURETE
- INDICA NIVEL DE CIMENTACIÓN DE FUNDACIÓN
- INDICA NIVEL DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE CIMENTACIÓN DE FUNDACIÓN
- INDICA NIVEL DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE CIMENTACIÓN DE FUNDACIÓN
- INDICA NIVEL DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO

CORTE ESQUEMÁTICO

PLANTA ESQUEMÁTICA

NOTAS GENERALES

- TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
- LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS.
- LAS COTAS SE REFIEREN AL DIBUJO.
- ESTE PLANO ES COMPLEMENTO CON TODOS LOS PLANOS DOCUMENTALES, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE DESCRIPCIÓN DE LOS PLANOS PROYECTOS, SUBSISTIVO, LOS CUALES DEBERÁN SER ENTENDIDOS POR EL USUARIO O CONTRATISTA, ANTES DE REALIZAR LAS CONSTRUCCIONES DE TODA Y CADA UNA.
- EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL PLANO Y SU VARIACIÓN DEL ESQUEMA, SE COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODA Y CADA UNA, CON EL ELEMENTO QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LAS INDICACIONES EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TENDRÁN LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER INDICADAS EN LA OBLIGATORIA DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
- EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ RESOLVER NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 37.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: Mtro. EN ARQ. DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. HECTOR LUISO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARCOYTIA ZAVALTA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANEACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

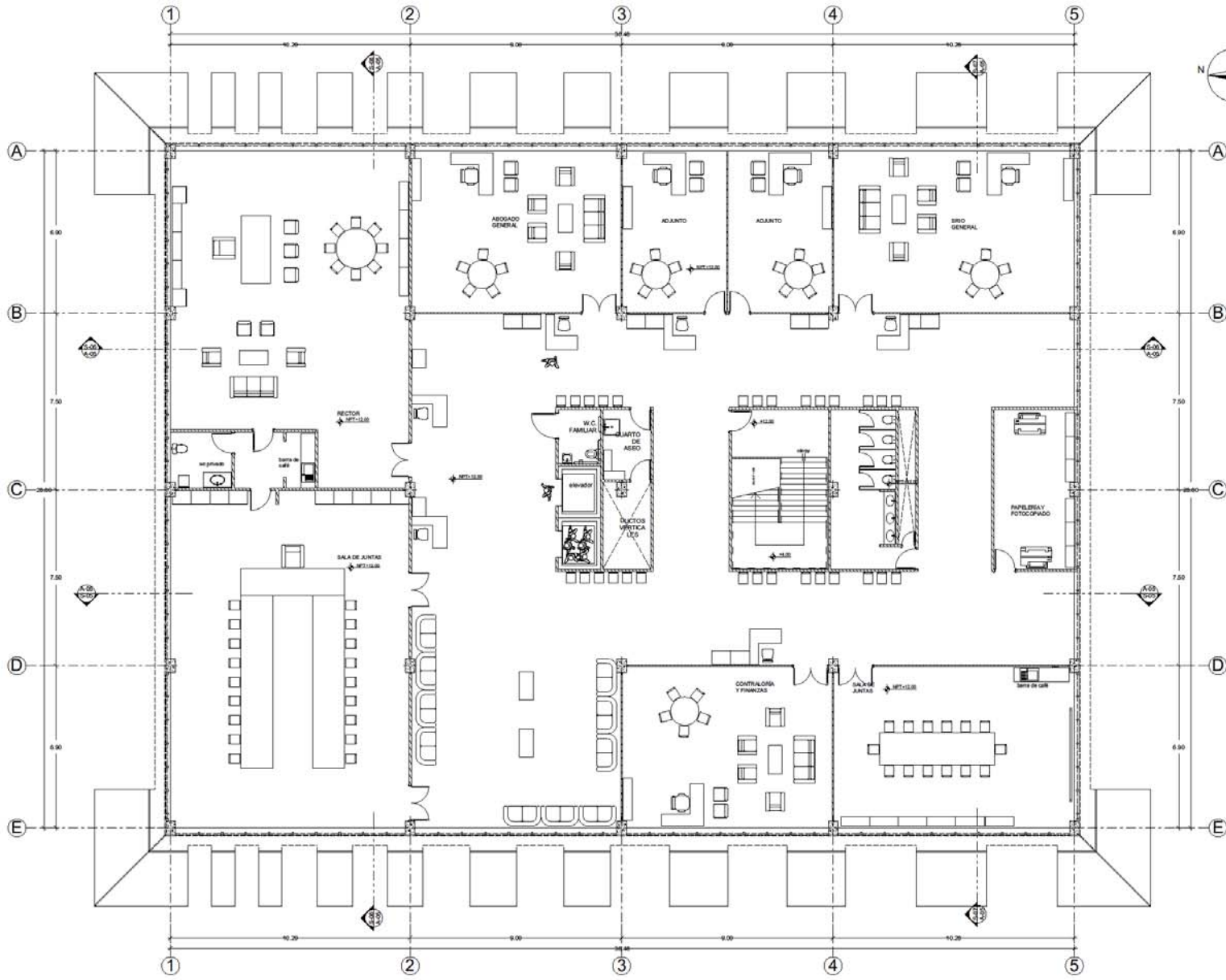
DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO **CONTENIDO:** PLANTA 1º NIVEL

EDIFICIO: RECTORÍA

Escala Gráfica: Escala: 1/75, Anotación: METROS

A-09





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGIA

- INDICAR CAMBIO DE NIVEL
- INDICAR NIVEL EN PLANTAS, CORTE Y PARCHES DIMENSIONES
- INDICAR NIVEL DE NIVEL TERMINADO
- INDICAR NIVEL DE ANILLO
- INDICAR NIVEL DE BANQUETA
- INDICAR NIVEL DE PISO O MUEBLE
- INDICAR NIVEL DE ELEVACION DE USU
- INDICAR NIVEL DE ELEVACION ALTO DE TRABAJOS O DERRAMAMIENTO
- INDICAR NIVEL DE CUBIERTA
- INDICAR NIVEL DE ELEVACION DE TRABAJOS O DERRAMAMIENTO
- INDICAR NIVEL DE ELEVACION DE USU
- INDICAR NIVEL DE ELEVACION DE PLANTA

CORTE ESQUEMATICO

PLANTA ESQUEMATICA

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELES ESTAN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS HAN DE SER AL DIBUJO
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTARIO CON TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE LOS TRABAJOS DE ESTE PROYECTO
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, ASÍ COMO LA POSICION Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LOS NIVELACIONES EN QUE SE HAN DE REALIZAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION
6. EL CONSTRUCTOR DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERA SER RESPONSABLE DE OBTENER LOS DATOS DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
7. EL CONSTRUCTOR NO PODRA REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACION: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUGO ZALETIA

ASESOR DE ORGANIZACION DEL PROCESO ARQUITECTONICO: ARQ. LAURA ARGENTIA ZALETIA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANEACION: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA OLINTANA

DISEÑO: ARQUITECTONICO
CONTENIDO: PLANTA 3º NIVEL

ESCALA: RECTORIA

Escala Grafica: Escala: 1:75
Accion: METROS

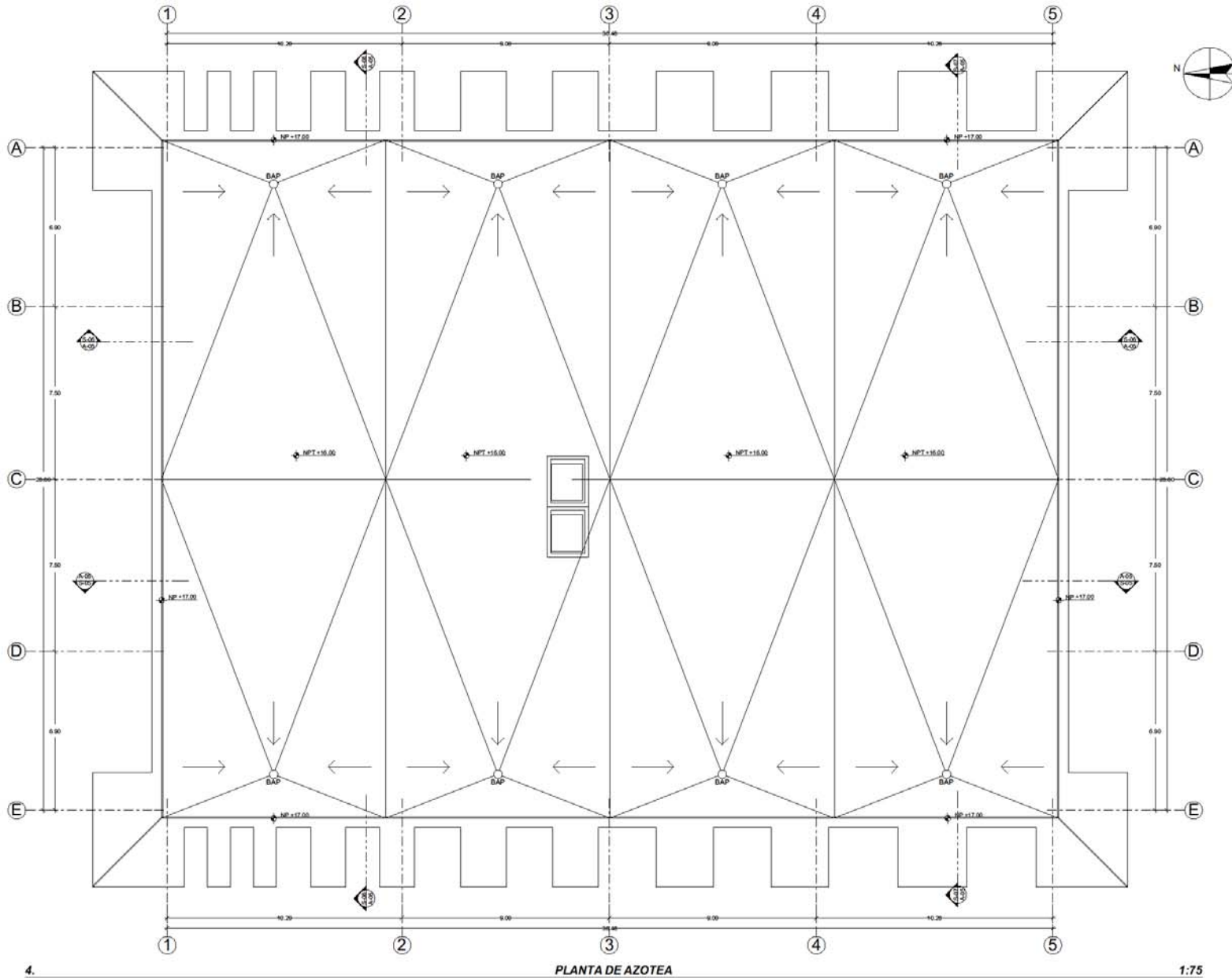
A-11

3.

PLANTA 3º NIVEL

1:75





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICAN NIVEL EN PLANTAS, CORTES Y VACIADOS EN METROS
- INDICAN NIVEL DE ACEROS Y ENTUBAMIENTOS
- INDICAN NIVEL DE BANQUETA
- INDICAN NIVEL DE PAVIMENTO
- INDICAN NIVEL DE PISO O MAQUINA
- INDICAN NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
- INDICAN NIVEL DE LECHO ALTO DE TRAMPE O DESPLAZAMIENTO
- INDICAN NIVEL DE CUBIERTA
- INDICAN NIVEL DE LECHO BAJO DE TRAMPE O DESPLAZAMIENTO
- INDICAN NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA
- INDICAN NIVEL DE LECHO BAJO DE PLANTON

CORTE ESQUEMÁTICO

PLANTA ESQUEMÁTICA

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVEL ES ESTABLECIDO EN METROS
3. LAS COTAS DEBEN AL DIBUJO
4. ESTE PLANO DE CONSTRUCCIÓN DEBE SER LEÍDO CON LOS PLANOS DE DOCUMENTOS, DESEÑO Y CORTES DE LA OBRA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN, LOS CUALES DEBEN SER REALIZADOS POR EL LICENCIADO O CONTRATISTA QUE REALICE LA OBRERA Y RESPONSABILIDAD DE TODO Y CONVENIO DE LOS SEÑORES QUE LO INTERVENGA, CONCORDAN CON LOS PLANOS DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN, POR ESTE MOTIVO PODRAN LAS OBRERAS DE CONSTRUCCIÓN DEBEN SER REALIZADOS EN LAS OBRERAS DE CONSTRUCCIÓN DEBEN SER REALIZADOS EN LAS OBRERAS DE CONSTRUCCIÓN DEBEN SER REALIZADOS EN LAS OBRERAS DE CONSTRUCCIÓN
5. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRABAJO: MTR. EN ARO. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGOTYIA ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

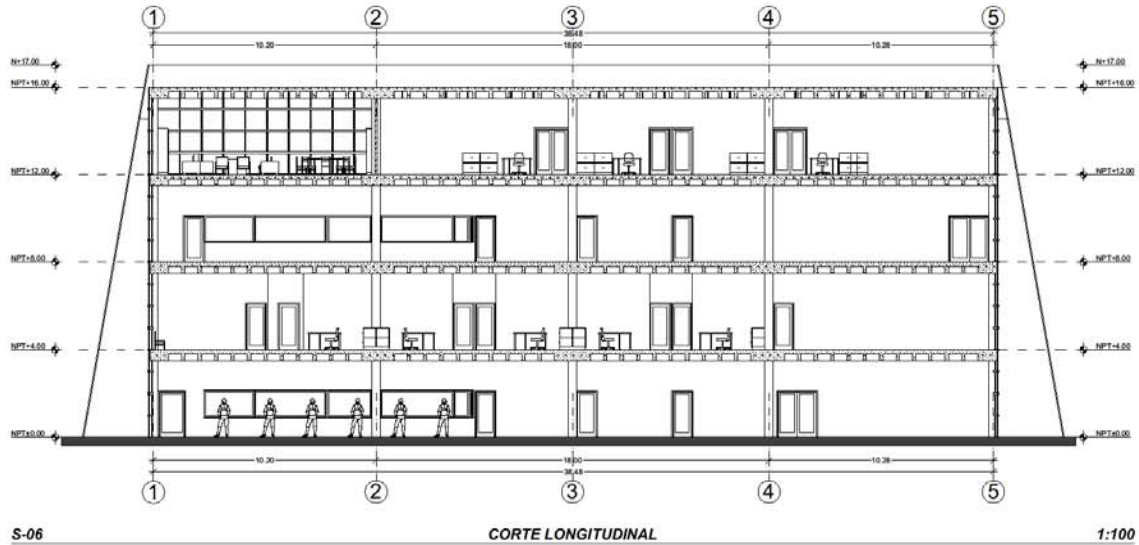
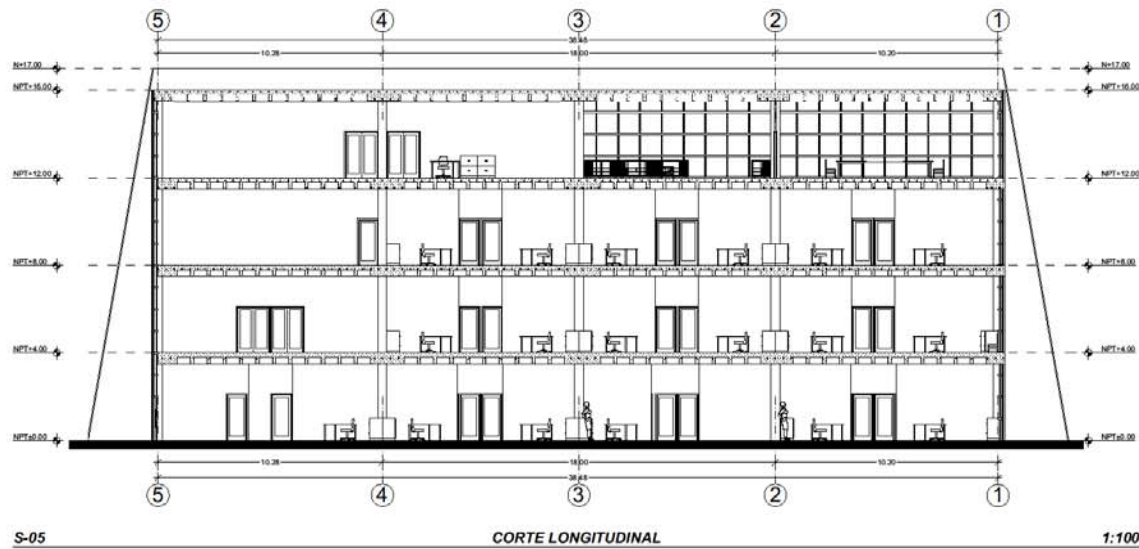
DESCRIPCIÓN: ARGQUITECTÓNICO **CONTENIDO:** PLANTA DE TECHO

ESPESOR: RECTORIA

Escala Gráfica: ESC. 1:75 Escala: 1:75 Aceleración: METROS

A-12

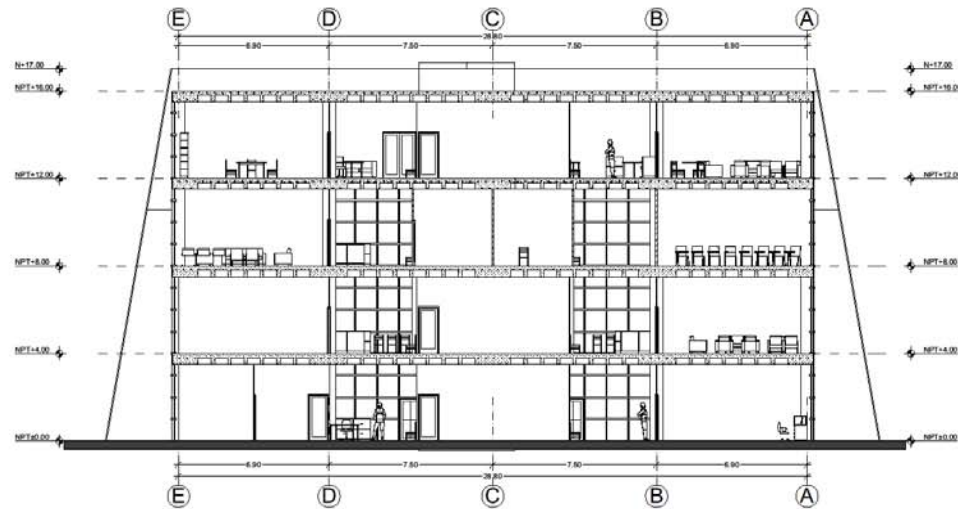




UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA							
↑	INDICA CAMBIO DE NIVEL						
—	INDICA NIVEL EN PLANTAL, CORTE Y Fachadas EN METROS						
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO						
—	INDICA NIVEL DE BANQUETS						
—	INDICA NIVEL DE SUELO						
—	INDICA NIVEL DE PIEDRA O MARBRE						
—	INDICA NIVEL DE CEMENTO DE LOSA						
—	INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TRABAJO O CERRAMIENTO						
—	INDICA NIVEL DE CIMENTA						
—	INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABAJO O CERRAMIENTO						
—	INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA						
—	INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLACA						
CORTE ESQUEMÁTICO							
PLANTA ESQUEMÁTICA							
NOTAS GENERALES							
<ol style="list-style-type: none"> 1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS. 2. LOS NIVEL ESTÁN DADOS EN METROS. 3. LAS COTAS SEEN AL DERECHO. 4. ESTE PLANO DE CERRAMIENTOS TODOS LOS PLANOS DOCUMENTALES, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE TRABAJO DEBEN SER DEL PROYECTO EJECUTIVO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL USUARIO O CONTRATISTA ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN. 5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NAVEGACIÓN DEL ESCRIBO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LAS INDICACIONES EN ESTE PLANO DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADAS EN LA OBRANTES DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES. 6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ RESQUEMARE NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO. 							
PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS							
UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 37.00, YAUTEPEC, MORELOS							
DIRECTOR DE TRAZO: MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA							
ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ							
ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUGO ZAVALTA							
ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARCOYTZA ZAVALTA							
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ							
PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA							
DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO EDIFICIO: RECTORÍA	CONTENIDO: CORTE: ARQUITECTÓNICOS						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Escala Gráfica:</td> <td style="width: 33%;">Escala:</td> <td style="width: 33%;">Acotación:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">1:100</td> <td style="text-align: center;">METROS</td> </tr> </table>		Escala Gráfica:	Escala:	Acotación:		1:100	METROS
Escala Gráfica:	Escala:	Acotación:					
	1:100	METROS					
A-13							

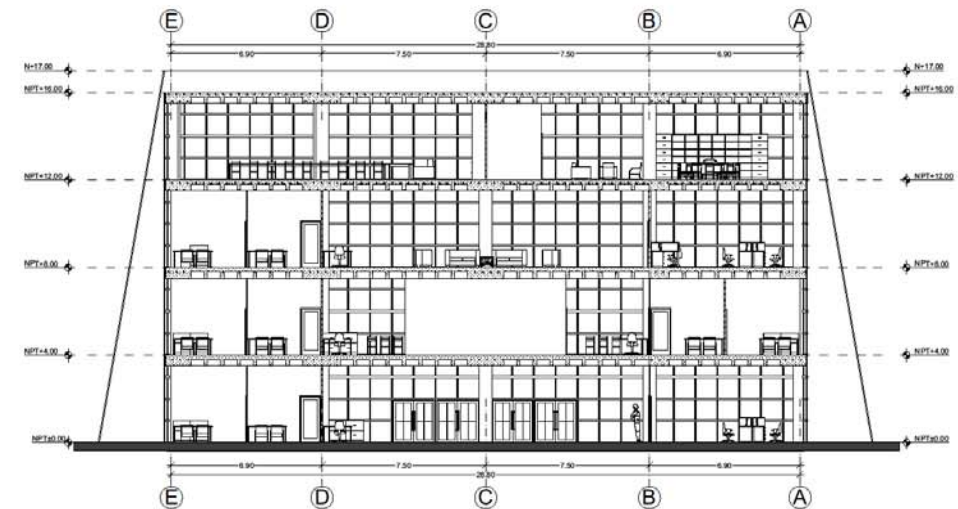




S-07

CORTE TRANSVERSAL

1:100



S-08

CORTE TRANSVERSAL

1:100

SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMPO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTAL CORTE E Y FACHADA EN METROS
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA NIVEL DE BANQUETS
- INDICA NIVEL DE SUELO
- INDICA NIVEL DE PISO O MAQUETE
- INDICA NIVEL DE LEOCHO ALTO DE TRABAJO O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE CUBIERTA
- INDICA NIVEL DE LEOCHO BAJO DE TRABAJO O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE LEOCHO BAJO DE LOMA
- INDICA NIVEL DE LEOCHO BAJO DE MASON

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS DATAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS REDONDAS.
2. LOS NIVELLES ESTÁN DADOS EN METROS.
3. LAS COTAS SEEN AL DERECHO.
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTARIO A TODOS LOS PLANOS DOCUMENTALES.
5. ESTE PLANO ES COMPLEMENTARIO A TODOS LOS PLANOS DEL PROYECTO.
6. ESTE PLANO ES COMPLEMENTARIO A TODOS LOS PLANOS DEL PROYECTO.
7. ESTE PLANO ES COMPLEMENTARIO A TODOS LOS PLANOS DEL PROYECTO.
8. ESTE PLANO ES COMPLEMENTARIO A TODOS LOS PLANOS DEL PROYECTO.
9. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRABAJO Y NAVIGACIÓN DEL EDIFICIO, SE COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CORRIENDO CON LAS RESPONSABILIDADES EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER INDICADOS EN LA OBLIGATORIA DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
10. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ RESOLVER NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO.

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 37.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRABAJO:
MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARDROYTA ZALETÁ

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

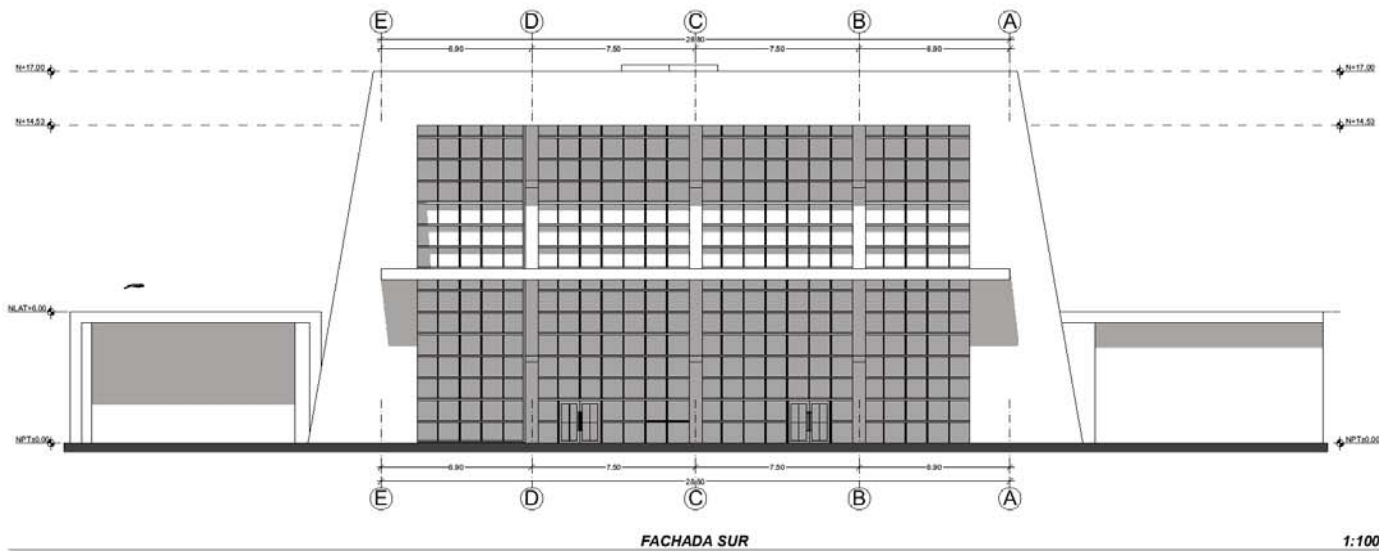
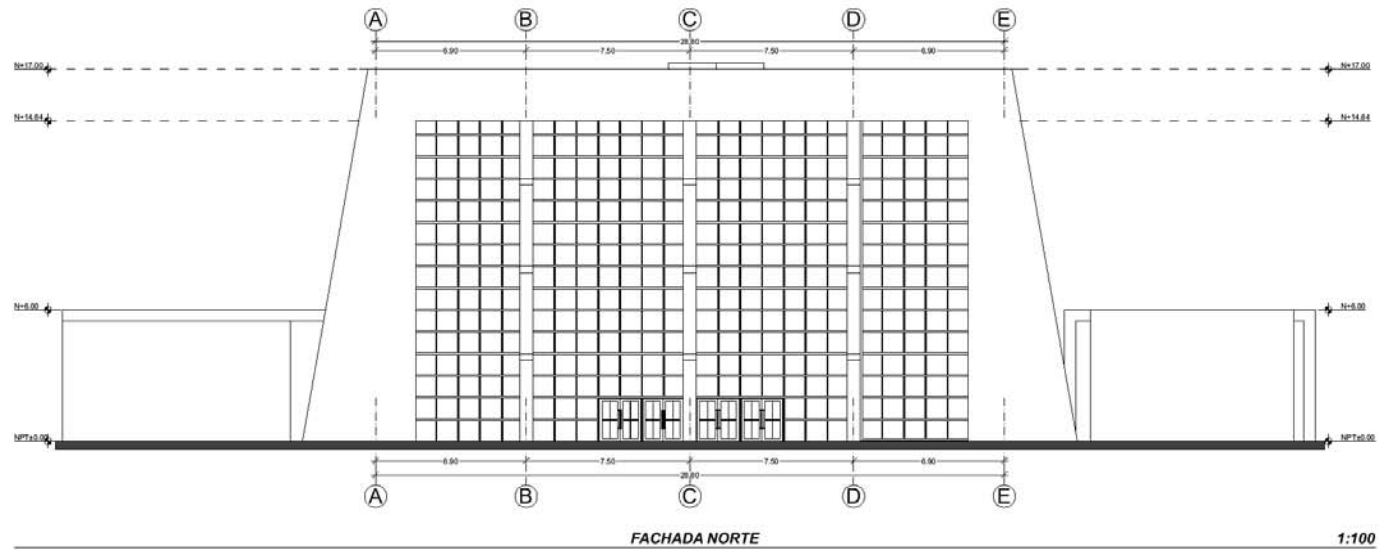
PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIÁN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN:	CONTENIDO:
ARQUITECTÓNICO	CORTES
EDIFICIO:	ARQUITECTÓNICOS
RECTORÍA	

Escala Gráfica:	Escala:	Acotación:	A-14
EDC 1:100	1:100	METROS	

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTAL CORTE Y FACHADAS EN METROS
- INDICA NIVEL
- INDICA NIVEL DE PISO FINIMADO
- INDICA NIVEL DE BANCALETA
- INDICA NIVEL DE SUELO
- INDICA NIVEL DE PISO DE MARMOL
- INDICA NIVEL DE CANTONAMIENTO DE LOSA
- INDICA NIVEL DE LOCHO ALTO DE TRABAJO O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE CIMENTA
- INDICA NIVEL DE SUELO DE TRABAJO O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE LOCHO BAJO DE LOSA
- INDICA NIVEL DE LOCHO BAJO DE PLAFON

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVEL ES EN CASOS ESPECÍFICOS
3. LAS COTAS REFERIR AL DIBUJO
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTACION TODOS LOS PLANOS DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE TRABAJO DEL PROYECTO
5. LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICITANTE O CONTRATISTA ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN
6. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y AMPLIACIÓN DEL EDIFICIO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADAS EN LA OBRANTES DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
7. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ RESOLVER NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 37.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRABAJO:
MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUCIO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARDGYTA ZALETÁ

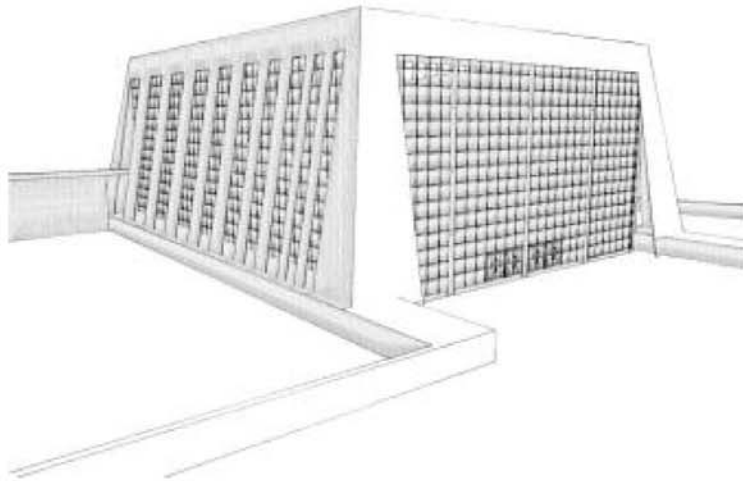
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

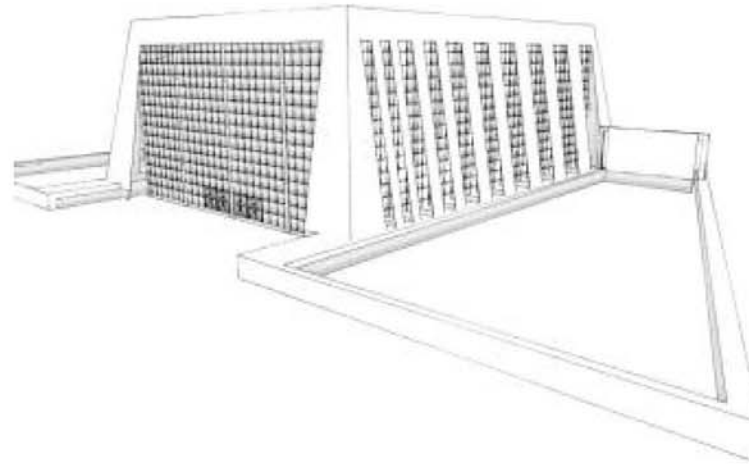
SECCIÓN: ARQUITECTÓNICO	CONFESIÓN: FACHADAS ARQUITECTÓNICAS
EDIFICIO: RECTORÍA	

Escala Gráfica: ESQ. 1:100	Escala: 1:100	Anotación: METROS
		A-15

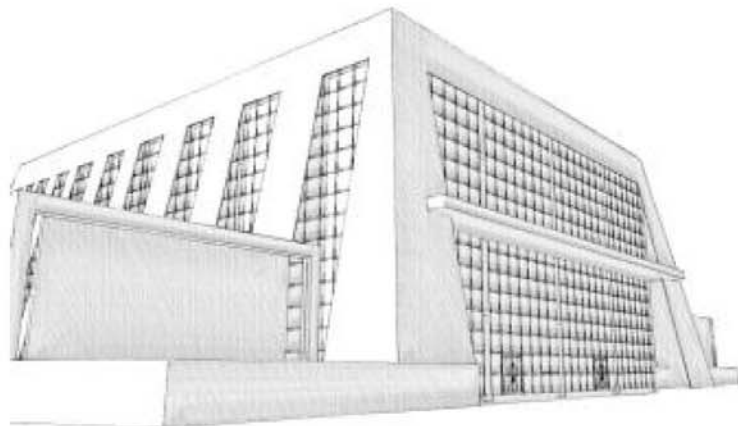




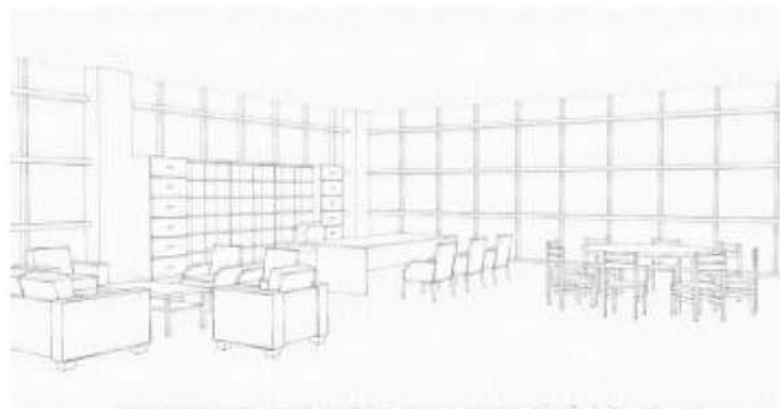
VISTA NOR-PONIENTE



VISTA NOR-ORIENTE



VISTA SUR-PONIENTE



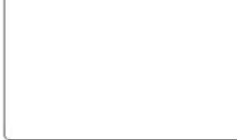
VISTA OFICINA DEL RECTOR

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- INDICAR CAMBIO DE NIVEL
- INDICAR NIVEL EN PLANTAS, CORTE Y FACHADAS EN METROS
- INDICAR NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICAR NIVEL DE BANQUETA
- INDICAR NIVEL DE PAVIMENTO
- INDICAR NIVEL DE PISO DE PIEDRA O MARMOL
- INDICAR NIVEL DE EDIFICIO DE USO
- INDICAR NIVEL DE EDIFICIO ALTO DE TRABAJO O GERENCIAMIENTO
- INDICAR NIVEL DE CUBIERTA
- INDICAR NIVEL DE EDIFICIO BAJO DE TRABAJO O GERENCIAMIENTO
- INDICAR NIVEL DE EDIFICIO BAJO DE USO
- INDICAR NIVEL DE EDIFICIO BAJO DE PLANTA

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS MEDIDOS ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS FIJAN AL DIBUJO
4. ESTE PLANO ES COMO DESCRIPCIÓN DE TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES E INSTRUMENTOS DE TRABAJO QUE SE DEBE DE TENER PRESENTES, EL DISEÑO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O CONSTRUCTOR ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SEA COMO LA PROYECTADA Y ENTENDIENDO DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONCORDAR CON LOS MEDIDOS EN LOS PLANOS DE PROYECTO, QUE SE DEBE REALIZAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBRAS PARA DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MITRO, EN ARO, DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARO, JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARO, NESTOR LUGO ZALETIA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARO, LAURA ARGOSYTTA ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARO, CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

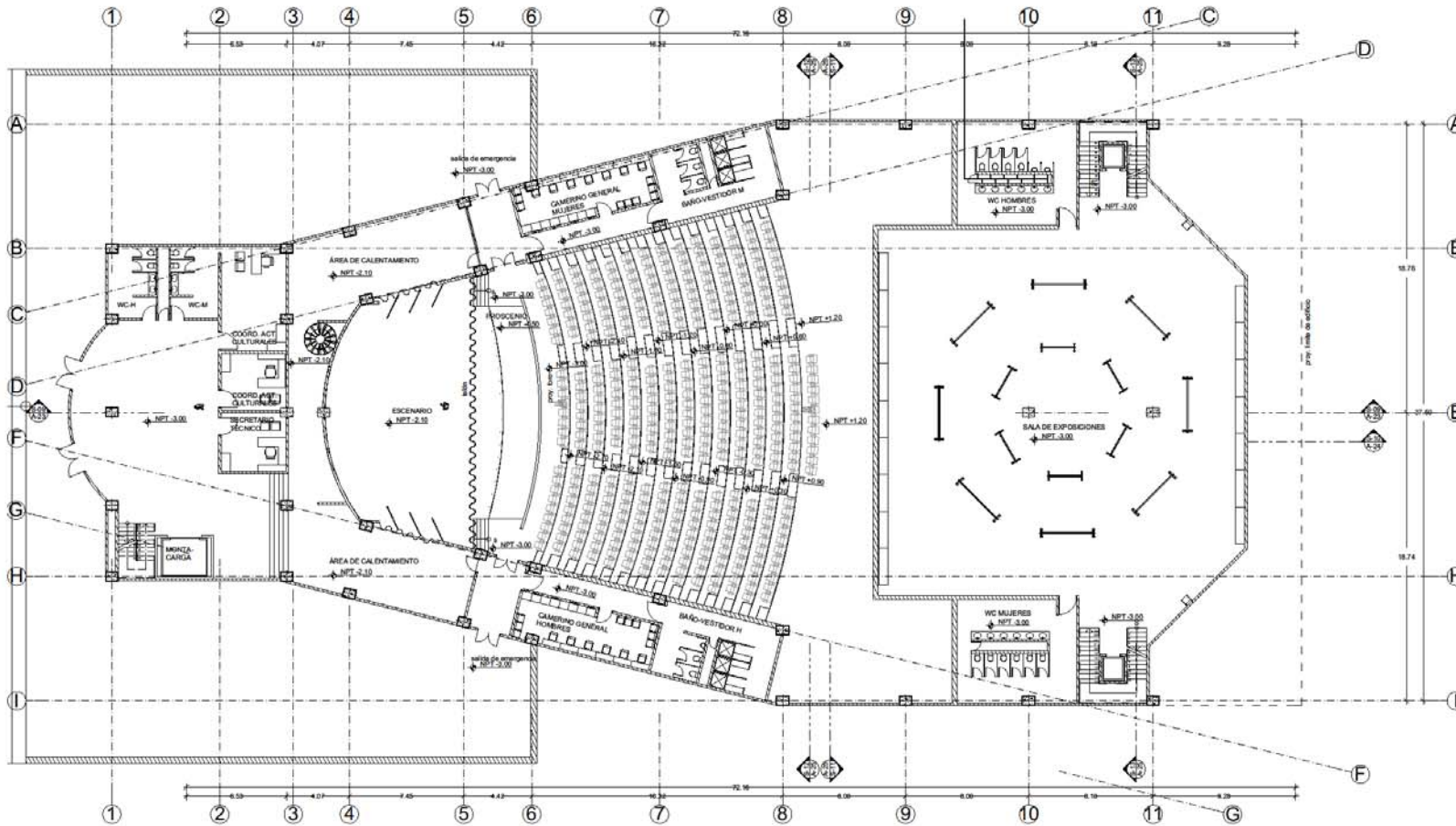
DISEÑO: ARQUITECTÓNICO **CONTENIDO:** PERSPECTIVAS

ESPACIO: RECTORÍA

Escala Gráfica: Escala Aceleración: METROS

A-17





-1-

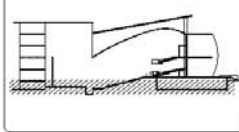
PLANTA DE ESCENARIO Y SOTANO

1:130

SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTAS, CORTE Y PARCHES ISOMÉTRICOS
- INDICA NIVEL DE NIVEL VENTANADO
- INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA NIVEL DE PISO DE MUJERES
- INDICA NIVEL DE PISO DE HOMBRRES
- INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TRABAJO O GERMINARIO
- INDICA NIVEL DE CUBIERTA
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABAJO O GERMINARIO
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LUNA
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLANTA

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MÉTRICOS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVEL ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS FIJAS AL DIBUJO
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTARIO A TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE LOS DISEÑOS PREVIOS
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y ANILACION DEL FONDO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LOS RESULTADOS DE LOS TRABAJOS DE PRELIMINAR, ASÍ COMO LAS MEDIDAS EN LA OBRERA DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE MENCIONADOS EN LA OBRERA DE TODOS LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MITRO, EN ARO, DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGENTY ZALETÁ

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

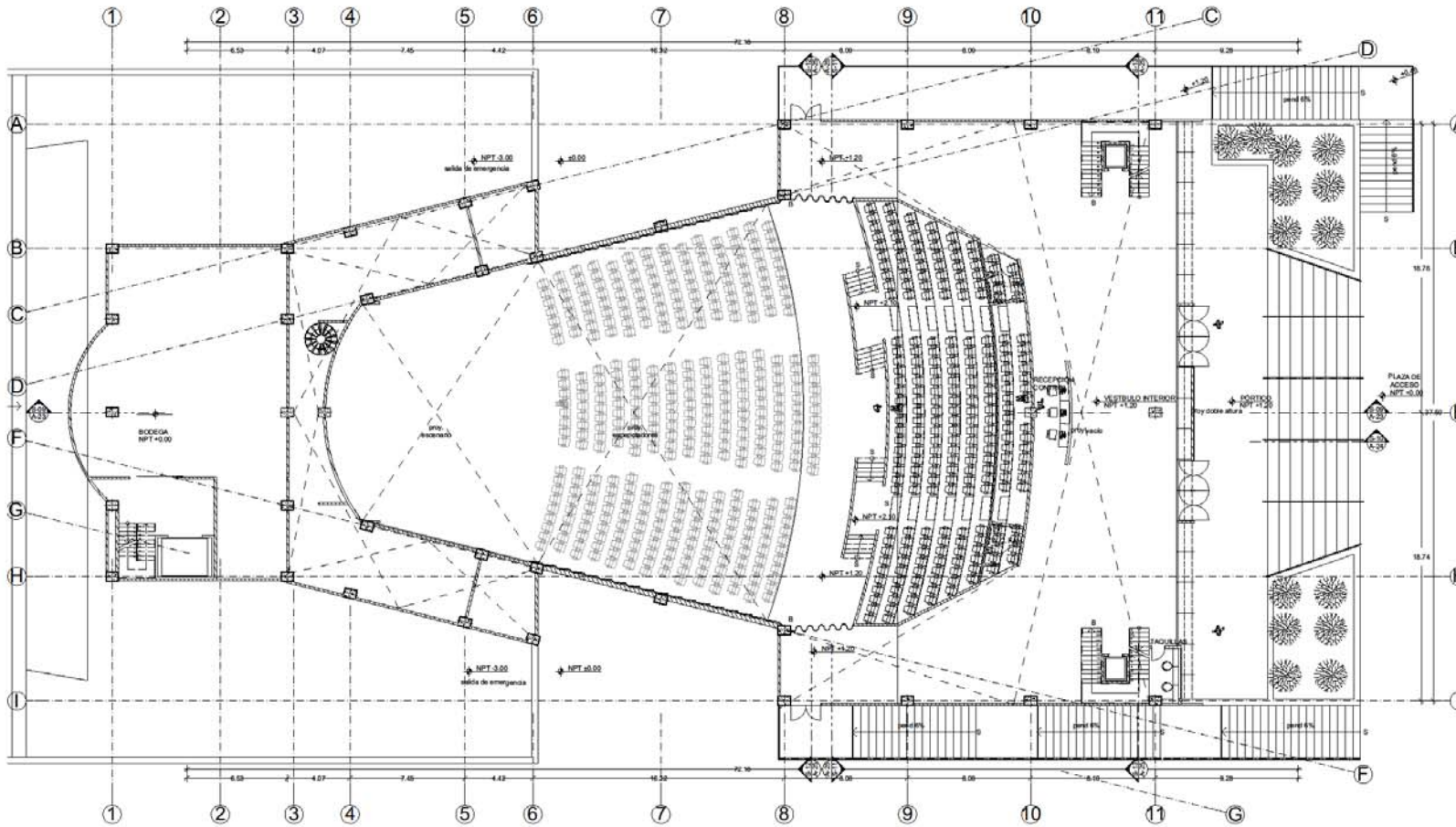
PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIÁN OCAÑA CUANTANA

DISEÑO:
ARQUITECTÓNICO PLANTA DE ESCENARIO Y SOTANO

ESCALA GRÁFICA: ESCALA ACOTACIÓN: 1:130 METROS

A-18





PLANTA DE ACCESO

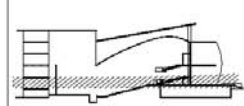
1:130

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTAS, CORTE, Y VACIADOS EN METROS
- INDICA NIVEL DE ACEROS Y BARRIDOS
- INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA NIVEL DE PAVIMENTO
- INDICA NIVEL DE PASEO O MAQUETA
- INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
- INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TRAMPA O DESBARRIDO
- INDICA NIVEL DE CUBIERTA
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLACÓN

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVEL ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS SEBEN AL DIBUJO
4. ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, Y MEMORANDOS QUE SE HAYAN EMITIDO EN SU MOMENTO DE ELABORACIÓN, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O INGENIERO QUE SE ASIGNE LA TAREA DE REVISIÓN DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONCORDANDO CON LOS INGENIEROS EN LOS CAMPOS DE INTERÉS, POR ESTE MOTIVO PODRÁN LAS OBRAS DEBEN DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
5. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: MTR. EN ARO. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUGO ZALETIA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGENTY ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

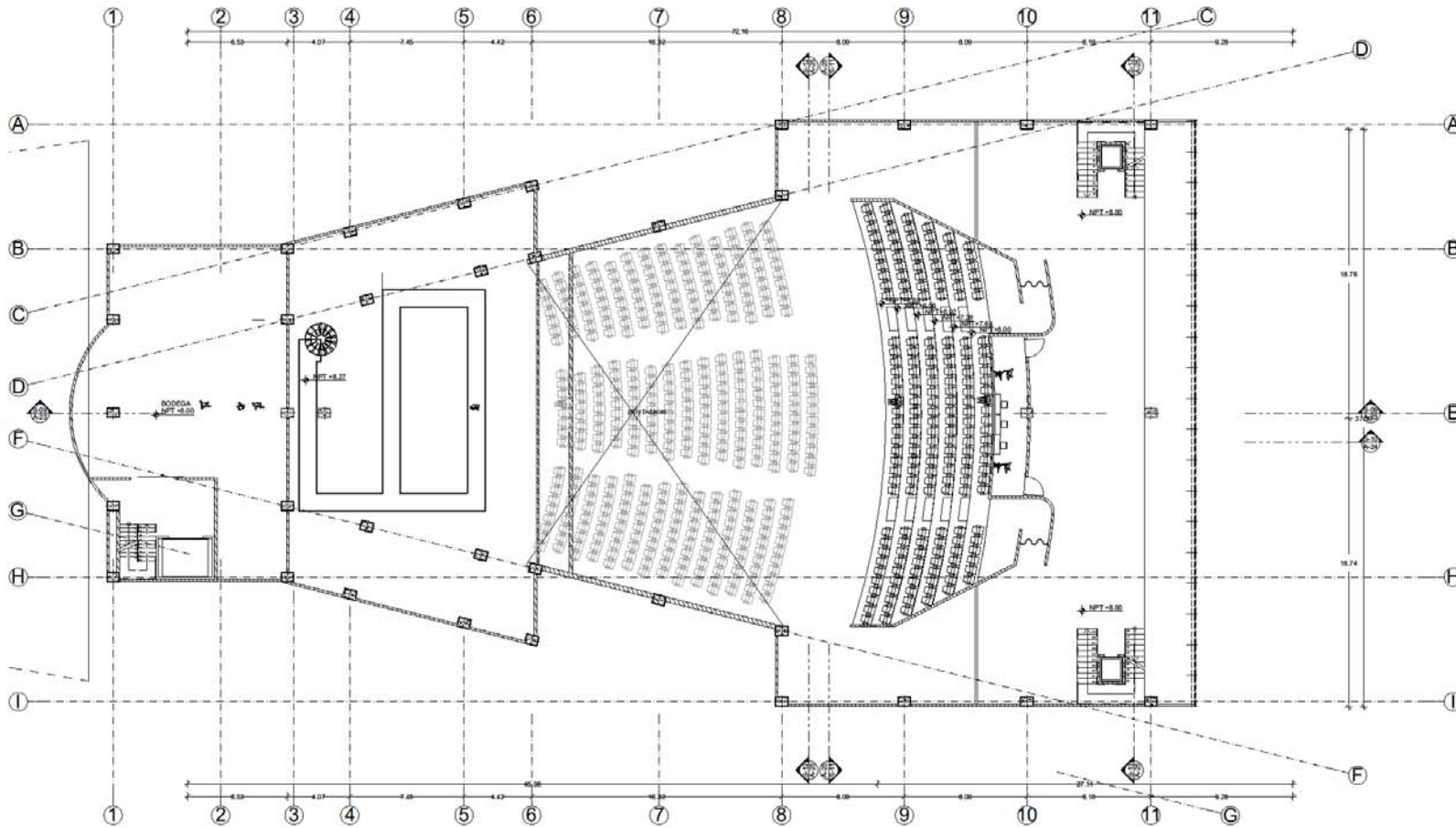
PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO
 EDIFICIO: TEATRO

ESCALA: ESCALA: 1:130
 ACCIÓN: METROS

A-19



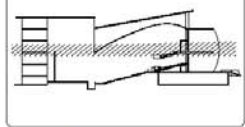


2. **PLANTA ANFITEATRO** 1:130

SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTAS, CORTES Y FACHADAS EN METROS
- INDICA NIVEL
- INDICA NIVEL DE FINISIMADO
- INDICA NIVEL DE BANCARÉA
- INDICA NIVEL DE MURETE
- INDICA NIVEL DE PISO O MURETE
- INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TRAMO O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE CERRAMIENTO DE TRAMO O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLATÓN

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS NIVEL ES EN DATOS EN METROS.
3. LAS COTAS SON AL DIBUJO.
4. ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS EN EL PROYECTO, EN ESPECIAL CON LOS PLANOS DE MURETES, PISOS, CERRAMIENTOS, BANCARÉAS, LOS CUALES GENERALMENTE SON REVISADOS POR EL USUARIO O CONSTRUCTOR, ASÍ COMO LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE SUO EL TRAZO Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONFORME CON LOS INDICACIONES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR SUO METRO Y/O LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE SE INDICAN EN LA OBRAS DE ACORDO A LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO.

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRABAJO:
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ING. NESTOR LUXO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGÜYTTA ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

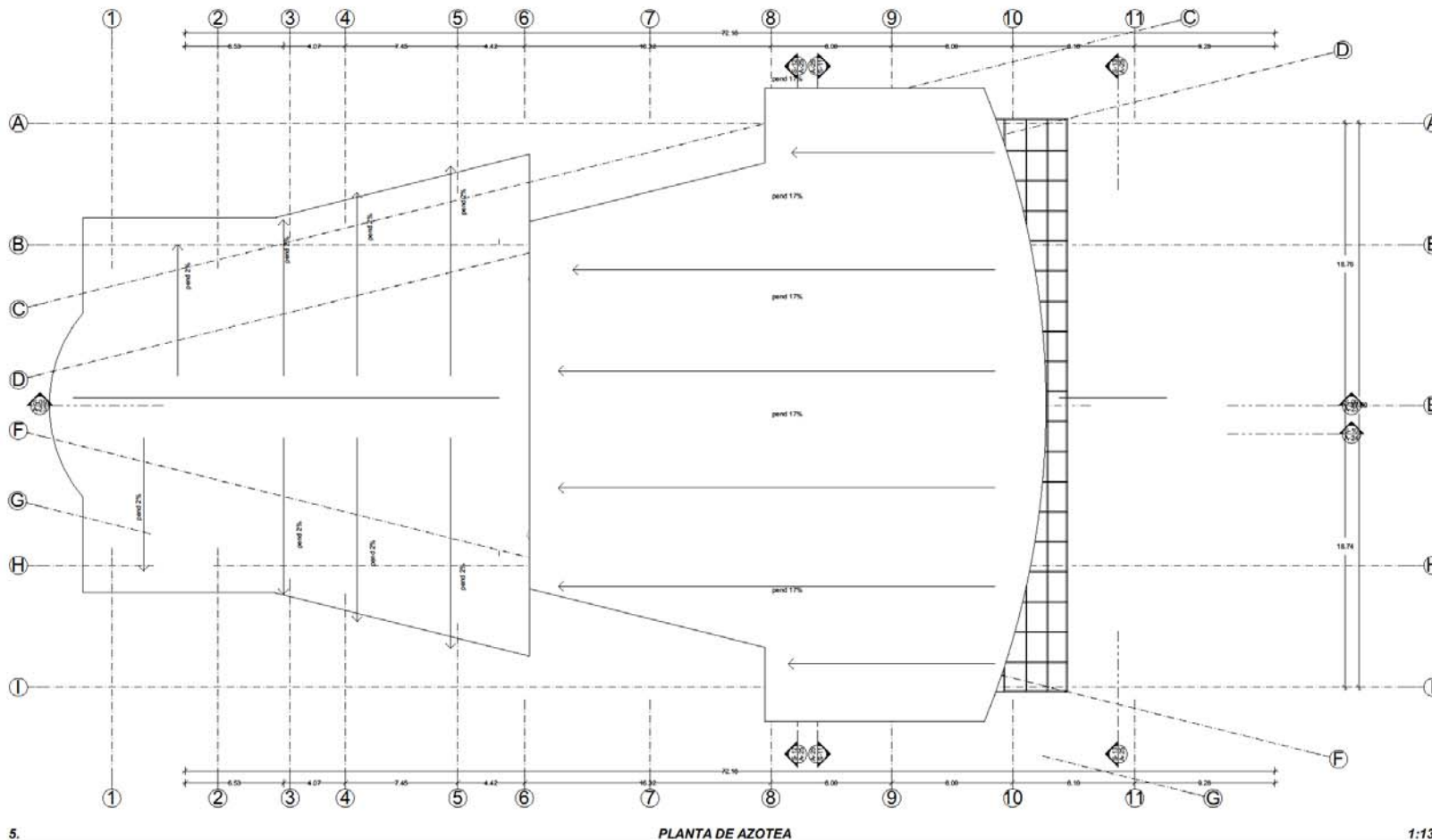
PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DISCIPLINA:	CONTENIDO:
ARQUITECTÓNICO	
EDIFICIO:	
TEATRO	PLANTA ANFITEATRO

Escala Gráfica:	Escala:	Acotación:	A-20
1:130	1:130	METROS	

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS





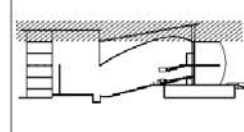
PLANTA DE AZOTEA

1:130

SIMBOLOGÍA

—	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICA NIVEL EN PLANTAL, CORTE Y FANALLOS EN METROS
—	INDICA NIVEL
—	INDICA NIVEL DE FINISADO
—	INDICA NIVEL DE BARRIGAS
—	INDICA NIVEL DE APISON
—	INDICA NIVEL DE PISOS O MUEBLES
—	INDICA NIVEL DE ESCALINATOS DE UGA
—	INDICA NIVEL DE LINDA ALTO DE FRASE O CERRAMIENTO
—	INDICA NIVEL DE CERRAMIENTOS DE FRASE O CERRAMIENTO
—	INDICA NIVEL DE LINDA BAJA DE UGA
—	INDICA NIVEL DE LINDA BAJA DE FRASE
—	INDICA NIVEL DE LINDA BAJA DE PLAFÓN

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELLOS ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS IRÁN AL DIBUJO
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTACIÓN A TODOS LOS PLANOS DOCUMENTALES
5. ESTE DISEÑO ES RESPONSABILIDAD DE TODOS LOS INGENIEROS PROFESIONADOS ESCRIBIENDO LOS NOMBRES Y ASESORES POR EL LICENCIADO O CONTRATADO DEL DISEÑO, ASÍ COMO LA FIRMAS Y DISEÑADORES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONCORDAN CON LOS INGENIEROS EN PLANO DEL PROYECTO, POR SU PARTE, MANTENIENDO LAS OBLIGACIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE INTEGRAN EN LA OBLIGACIÓN DE INDICAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUSCO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGÜYTTA ZAULETA

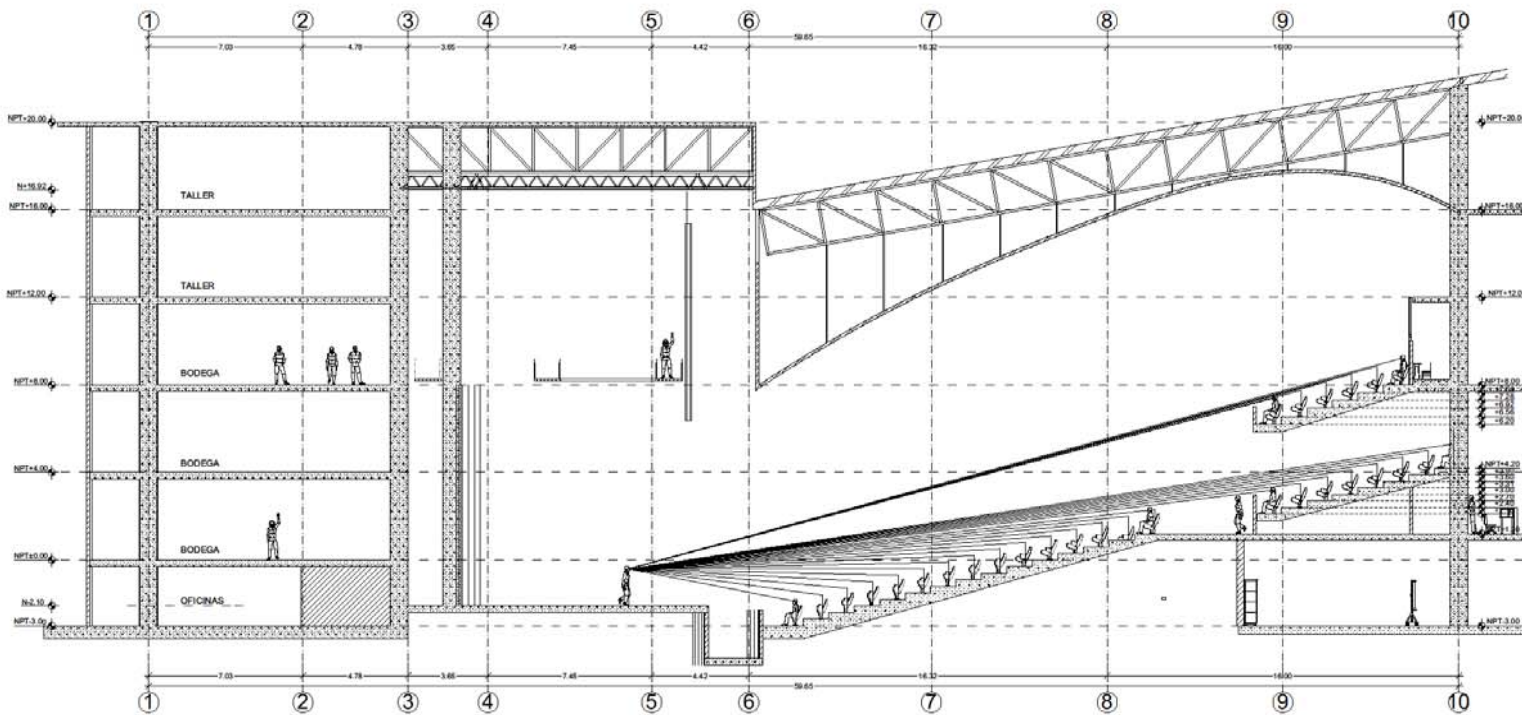
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO	CONTENIDO:
SERVICIO: TEATRO	PLANTA DE TECHO
Escala Gráfica: ESC. 1:130 Escala: 1:130 Acotación: METROS	A-21

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS





S-09

ESTUDIO DE ISÓPTICA

1:100

SIMBOLOGÍA

- BOCAL CAMBIO DE NIVEL
- BOCAL NIVEL EN PLANTAS, CORTE Y PLANOS EN METROS
- BOCAL NIVEL
- BOCAL NIVEL DE PISO TERMINADO
- BOCAL NIVEL DE BARRIGAS
- BOCAL NIVEL DE APARTE
- BOCAL NIVEL DE PESTES O MUERTES
- BOCAL NIVEL DE CERRAMITOS DE LOMA
- BOCAL NIVEL DEL LINDO ALTO DE TRAMO O CERRAMIENTO
- BOCAL NIVEL DE CERRAMITOS DE TRAMO O CERRAMIENTO
- BOCAL NIVEL DE LINDO BAJO DE LOMA
- BOCAL NIVEL DE LINDO BAJO DE PLANO

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELLOS ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS IRÁN AL DERECHO
4. ESTE PLANO DE COMPLEMENTACIÓN TODOS LOS PLANOS DOCUMENTALES EN DISEÑO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS OPERACIONES PROYECTO O EJECUCIÓN, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O INGENIERO EN CARGO DE LA CONSTRUCCIÓN
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y APLICACIÓN DEL EMPLEO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONCORDEN CON LOS INDICADOS EN EL PLANO DE DISEÑO Y EJECUCIÓN, POR LO QUE DEBERÁN SER REVISADOS EN LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES
ARQ. NESTOR LUSCO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO
ARQ. LAURA ARGÜYTTA ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

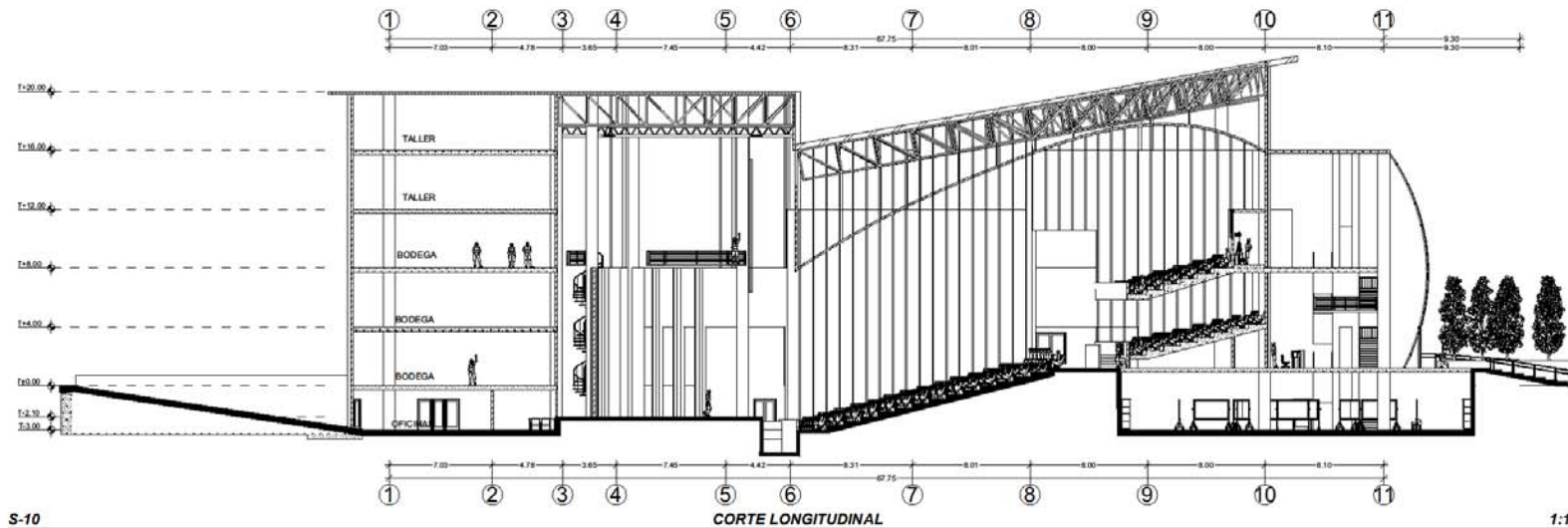
DESCRIPCIÓN:
ARQUITECTÓNICO ESTUDIO DE ISÓPTICA

ESPICIO:
TEATRO

Escala Gráfica: Escala: A-22

Esc. 1:100 METROS





S-10

CORTE LONGITUDINAL

1:150

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

+	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICA NIVEL EN PLANTAS, CORTE Y FACHADAS EN METROS
—	INDICA NIVEL
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
—	INDICA NIVEL DE BARRANDA
—	INDICA NIVEL DE JERSEY
—	INDICA NIVEL DE PISTA O MURETE
—	INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TUBO
—	INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TRINTE O CERRAMIENTO
—	INDICA NIVEL DE CUBIERTA
—	INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE TRINTE O CERRAMIENTO
—	INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE TUBO
—	INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLAFÓN

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS NIVELSES ESTÁN DADOS EN METROS.
3. LAS COTAS SEEN AL CERVO.
4. ESTE PLANO DE COORDINACIÓN TIENE LOS PLANOS, COORDINADOS, IDENTIFICACIÓN Y REFERENCIAS DE TODAS LAS PARTES DEL PROYECTO O SUBPROYECTO, COMO CUANDO SEAN NECESARIAS POR EL LICITANTE O CONTRATISTA ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL CONSTRUCTOR DEBE RESPETAR LAS COTAS DE NIVEL Y ALINEACIÓN DEL EDIFICIO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LOS REPRESENTAN, FORJADOS CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, ASÍ COMO TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIAS EN LA OBLIGACIÓN DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. SI EL CONSTRUCTOR NO PUEDE REALIZAR NINGÚN OBRERO AL PROYECTO DE ANEXO TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARO. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARO. NESTOR LUGO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARO. LAURA ARGOTTA ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARO. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

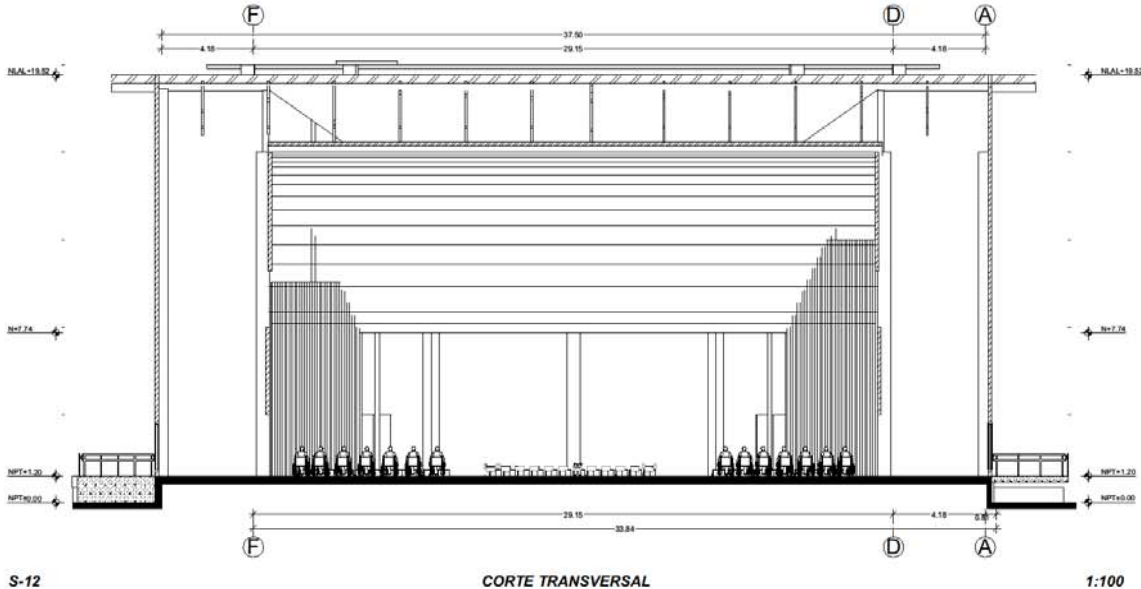
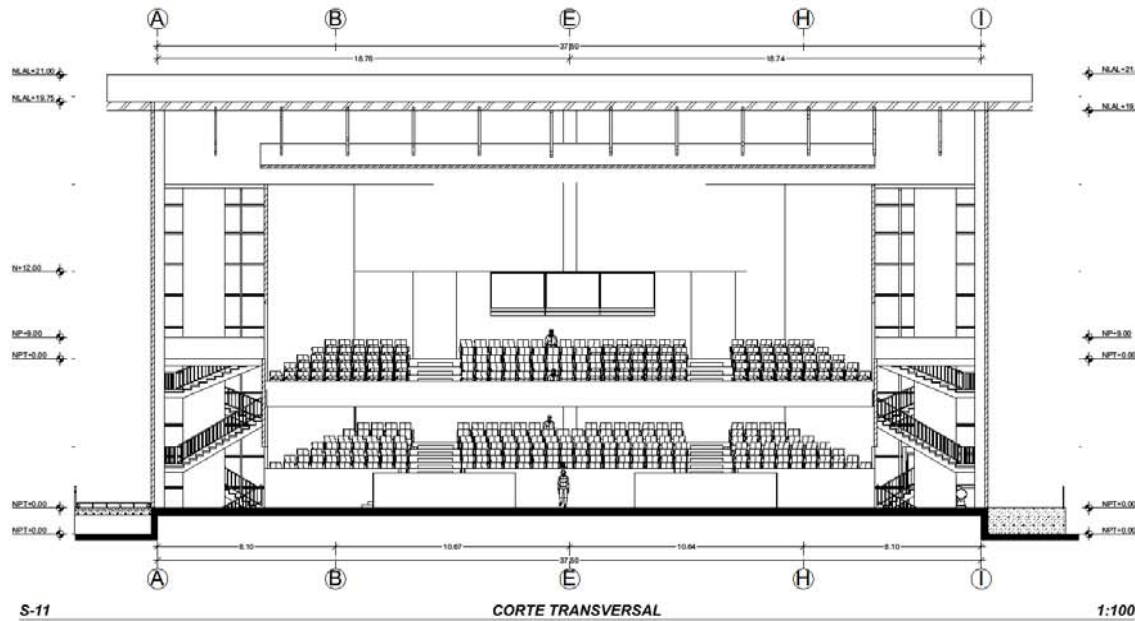
DESCRIPCIÓN:	CONTENIDO:
ARQUITECTÓNICO	CORTE
EDIFICIO:	ARQUITECTÓNICO
TEATRO	

Escala Gráfica:	Escala:	Atribución:
ESC. 1:150	1:150	METROS



A-23





SIMBOLOGÍA

- ↕ INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTAS, CORTES Y PROYECCIONES EN METROS
- INDICA NIVEL
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA NIVEL DE BANGUEA
- INDICA NIVEL DE APARTE
- INDICA NIVEL DE PISO DE MUEBLES
- INDICA NIVEL DE ESCALATO DE LUGAR
- INDICA NIVEL DE LLECHO ALTO DE TRAMPE O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE CERRAMIENTO DE TRAMPE O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE LLECHO BAJO DE LUGAR
- INDICA NIVEL DE LLECHO BAJO DE PLATÓN

CORTE ESQUEMÁTICO

PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS SON AL DERECHO
4. ESTE PLANO DE CONSTRUCCIÓN DEBE SER REVISADO POR EL LICENCIADO O INGENIERO EN ARQUITECTURA Y REVISADO POR EL LICENCIADO O INGENIERO EN ESTRUCTURAS DE TODOS LOS PLANOS DOCUMENTALES
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y EJECUCIÓN DEL EDIFICIO, ASÍ COMO LA POSESIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LOS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE PROYECTO Y QUE ESTE MATERIAL SE ADELANTAR EN LA DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁ SER REVISADO EN LA OBRA ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUSCO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGÜYTA ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

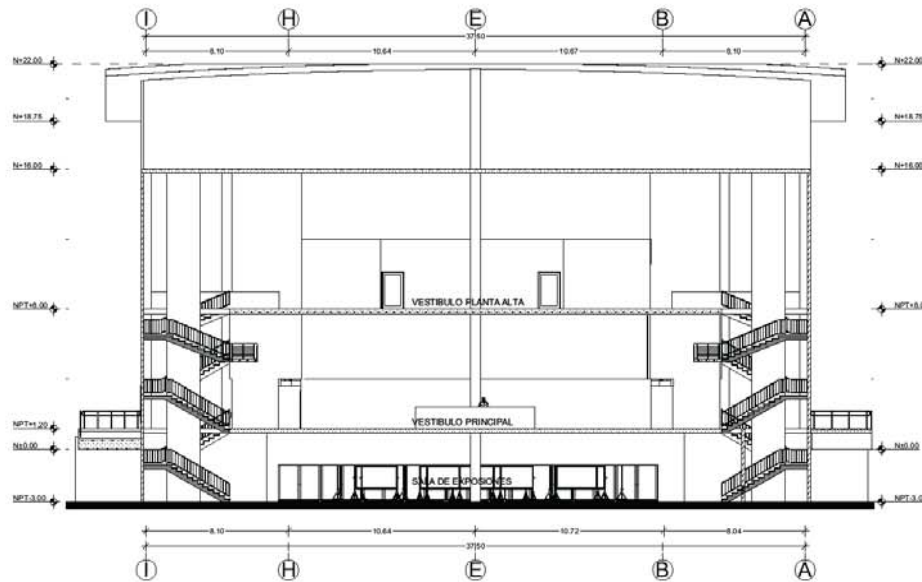
DESCRIPCIÓN:
ARQUITECTÓNICO
TEATRO

CONTENIDO:
CORTE
ARQUITECTÓNICO

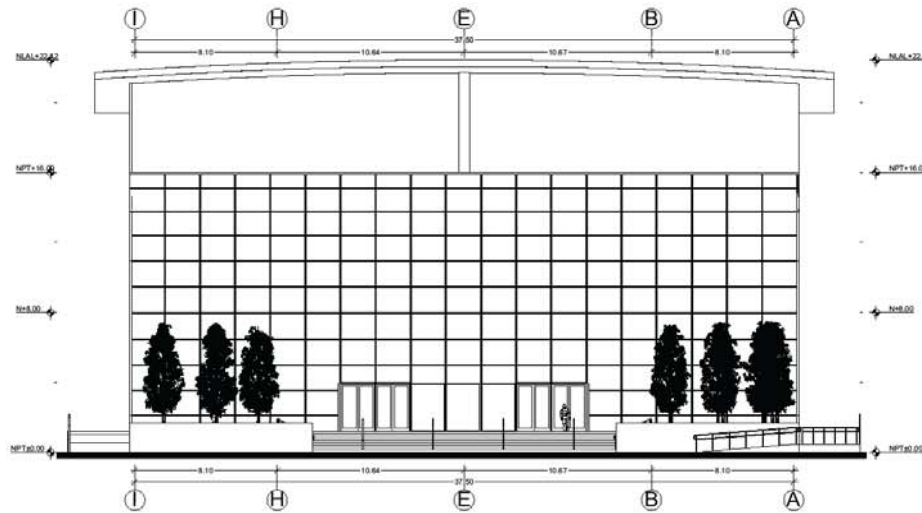
Escala Gráfica: Escala: 1:100, Acotación: METROS

A-24





S-13 CORTE TRANSVERSAL 1:125

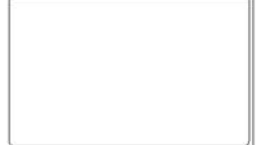


FACHADA NORTE 1:125

SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTA, CORTES Y FACEDAS EN MÉTRICOS
- INDICA NIVEL
- INDICA NIVEL DE FINO TERMINADO
- INDICA NIVEL DE BANGUETA
- INDICA NIVEL DE SAREM
- INDICA NIVEL DE PISO DE MUEBLES
- INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TUBO O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE CERRAMIENTO DE TUBO O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE TUBO
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLAFÓN

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN MÉTRICOS
3. LAS COTAS SON AL DIBUJO
4. ESTE PLANO DE CERRAMIENTO DE TODOS LOS PLANOS DOCUMENTALES
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y UBICACIÓN DEL EDIFICIO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS DIMENSIONES DE LOS PLANOS QUE HAYAN SIDO PREVIAMENTE APROBADOS POR LOS ORGANISMOS DE TODOS LOS NIVELES QUE DEBERÁN SER RESERVADOS EN LA ADMINISTRACIÓN DE TODOS LOS ASUNTOS QUE SEAN DE NATURALEZA EN LA ADMINISTRACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁNEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUSO ZAULETA

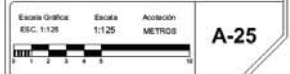
ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGOTTA ZAULETA

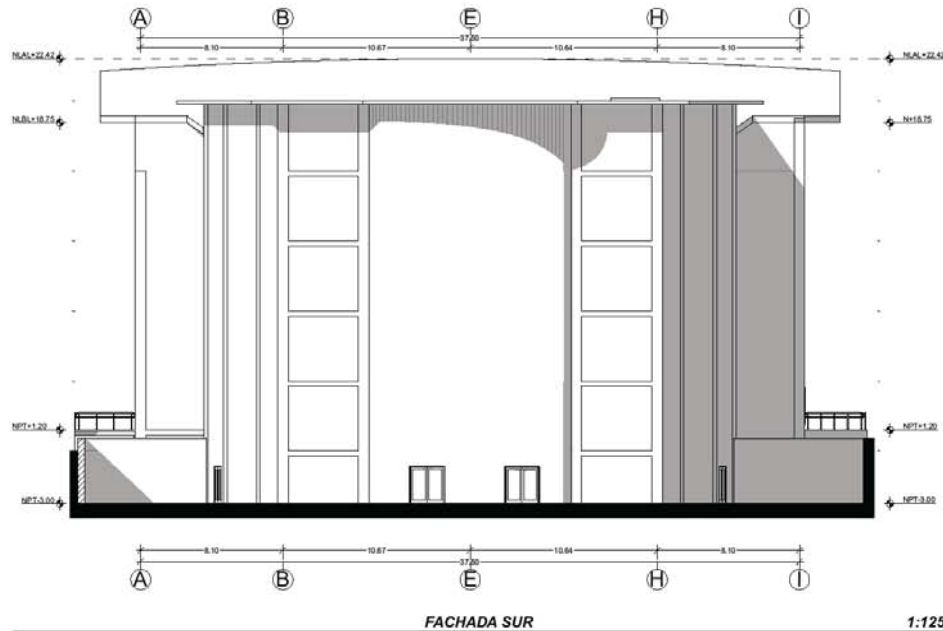
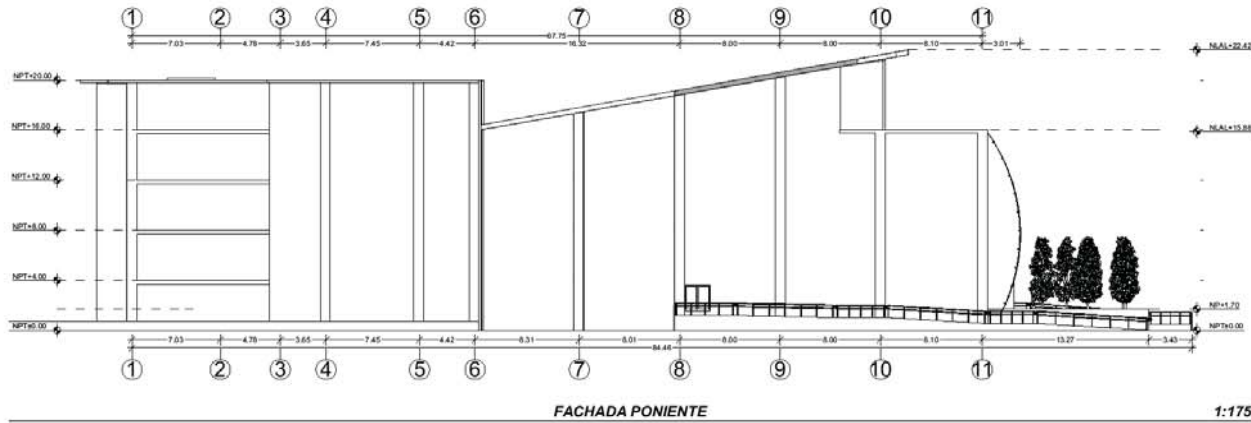
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN:
ARQUITECTÓNICO
TEATRO

CONTENIDO:
CORTE Y FACEDA
ARQUITECTÓNICA





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTAL, CORTES Y FACEDAS EN METROS
- INDICA NIVEL
- INDICA NIVEL DE BANGUETA
- INDICA NIVEL DE SANEAMIENTO
- INDICA NIVEL DE PISO O MURETE
- INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
- INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TRAMO O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE CEMENTO DE TRAMO O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLUNTON

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS SON AL DIBUJO
4. ESTE PLANO DE CONSTRUCCIÓN TIENE TODOS LOS PLANOS DOCUMENTALES
5. EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE TODOS LOS PLANOS DEBEN SER ELABORADOS POR EL DISEÑADOR O DISEÑADORAS, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O LICENCIADAS EN ARQUITECTURA
6. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y UBICACIÓN DEL EDIFICIO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS DIMENSIONES DE PLANO DEL PROYECTO POR ESTE MEDIO, ASÍ COMO LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBRERA POR LOS TRABAJADORES CORRESPONDIENTES
7. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUSO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGÜYTA ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

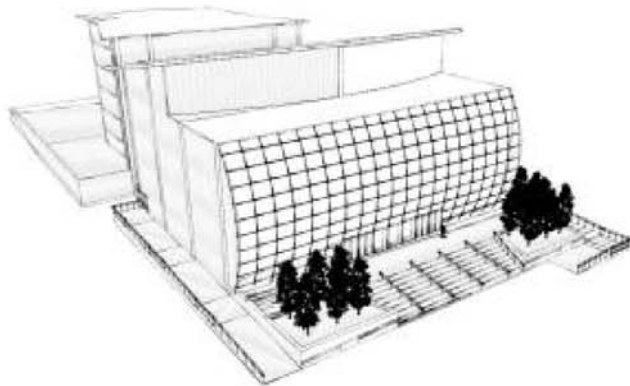
PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO: FACEDAS ARQUITECTÓNICAS
TEATRO

Escala Gráfica: ESC. 1:125 Escala: 1:125 Acotación: 1:175 METROS

A-26

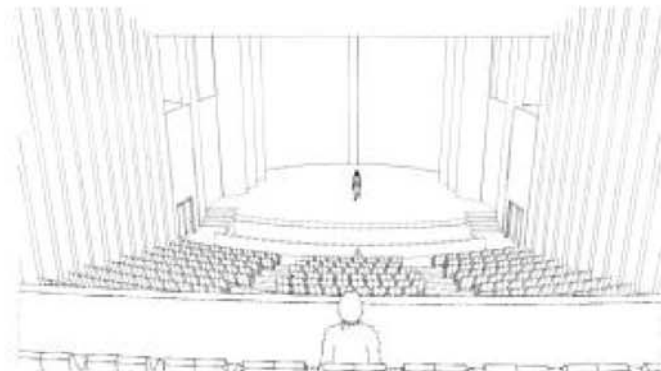




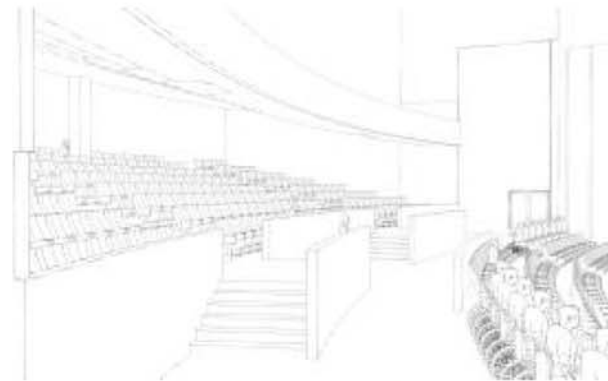
VISTA SUR-ORIENTE ACCESO



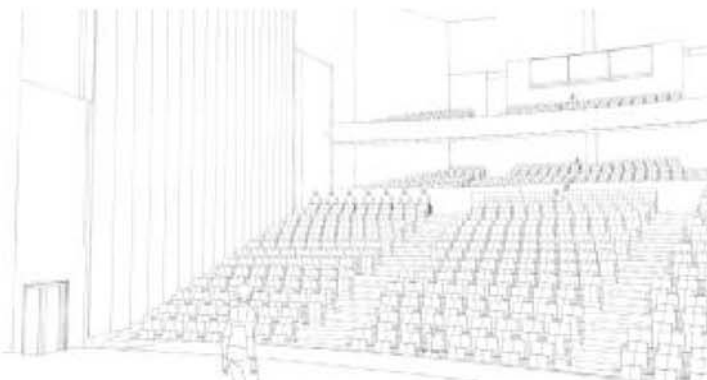
VISTA DEL VESTIBULO



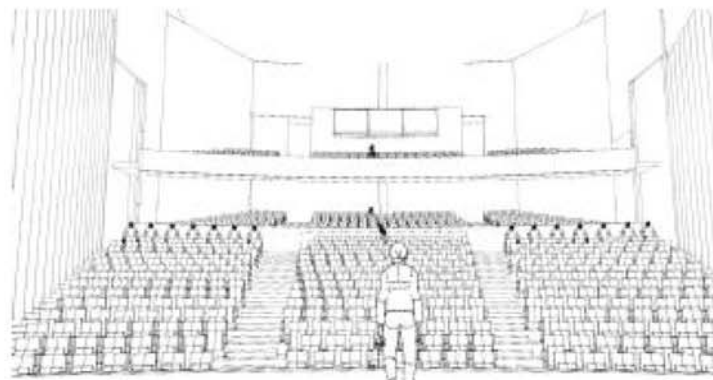
VISTA INTERIOR ANFITEATRO



VISTA INTERIOR PASILLO CENTRAL



VISTA INTERIOR TRAS-BAMBALINAS



VISTA INTERIOR ESCENARIO



UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTAL, CORTEZ Y FANCIAS ENMETROS
- INDICA NIVEL
- INDICA NIVEL DE FINISIMADO
- INDICA NIVEL DE BARRIGATA
- INDICA NIVEL DE ACERÓN
- INDICA NIVEL DE PISILLO O MURETE
- INDICA NIVEL DE ESCALATO DE LUGA
- INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TRABO O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE CERRAMTO DE TRABO O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LUGA
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLATÓN

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELLOS ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS IRON AL DIBUJO
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTO CON TODOS LOS PLANOS DOCUMENTOS, EMBELACIONES Y MEMORIAS DE TODAS LAS BOCAS Y PLANOS PROYECTOS EJECUTIVO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O INGENIERO, ANTES DE REVISAR LA CONSTRUCCIÓN
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y EJECUCIÓN DEL EDIFICIO, ASE COMO LA PODEROS Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONCORDEN CON LOS INDICACIONES DE LA PLANTA DEL DISEÑO Y DE TODAS MEMORIAS Y MEMORIAS EN LA OBLIGACIONES DE INDICAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES
ARQ. NESTOR LUSCO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO
ARQ. LAURA ARGÜYTA ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN:
ARQUITECTÓNICO

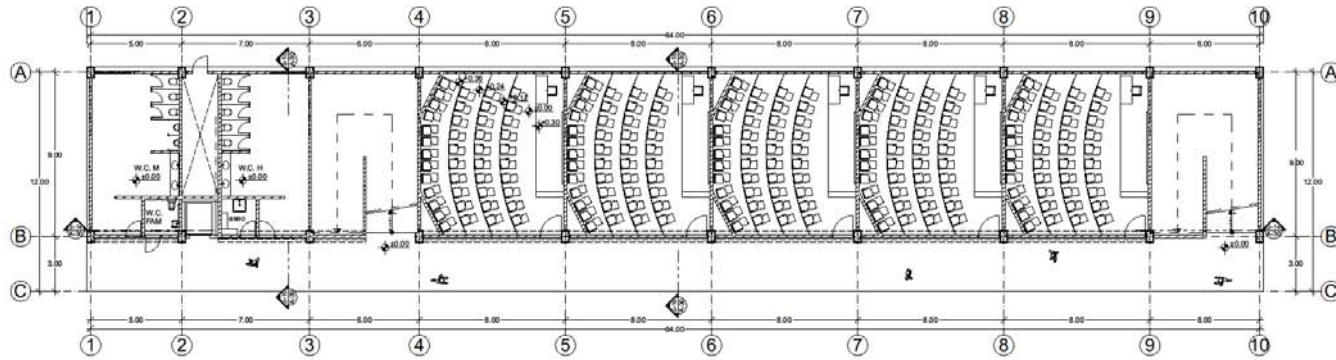
ESPICIO:
TEATRO

COMPROBADO:
PERSPECTIVA

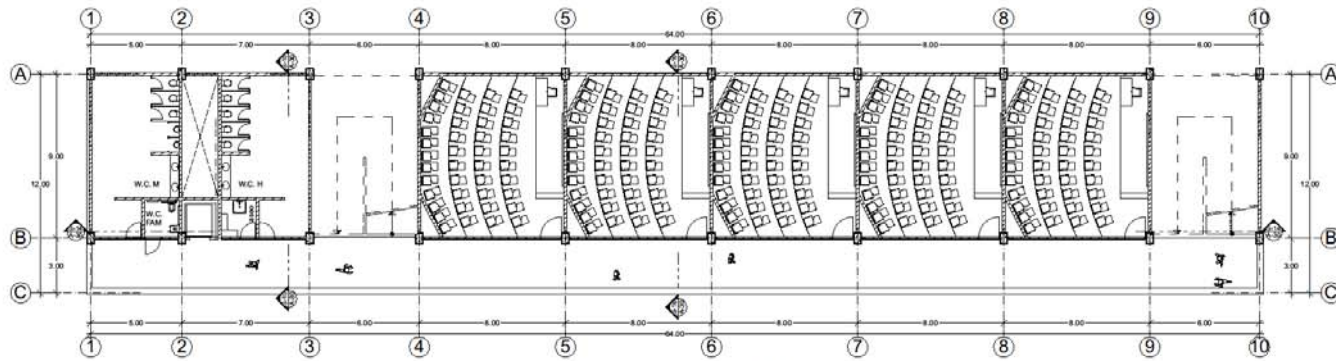
ESCALA GRÁFICA:
ESCALA: METROS

A-27

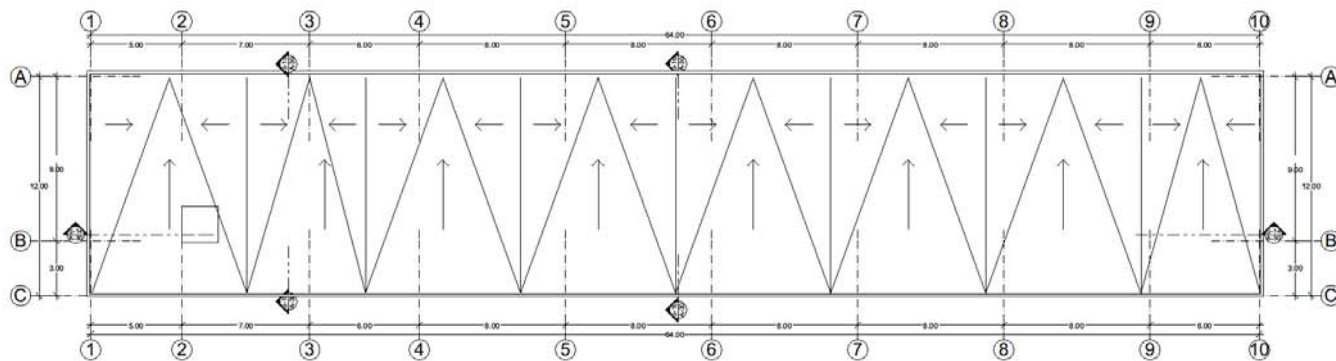




0. **PLANTA BAJA** 1:120



1. **PLANTA TIPO** NIVEL: PLANTA 1ª +4.00 PLANTA 2ª +8.00 1:120



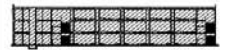
3. **PLANTA DE AZOTEA** 1:120

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

—	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICAN LAS PLANTAS, COLUMNAS Y VACIADOS EN METROS
—	INDICAN NIVEL DE PISO TERMINADO
—	INDICAN NIVEL DE BANQUETA
—	INDICAN NIVEL DE CUBIERTA DE BARRIO Y PASADIZO
—	INDICAN NIVEL DE PISO DE MAQUINA
—	INDICAN NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
—	INDICAN NIVEL DE LECHO ALTO DE TRAMPE O DESPLAZAMIENTO
—	INDICAN NIVEL DE CUBIERTA DE TRAMPE O DESPLAZAMIENTO
—	INDICAN NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA
—	INDICAN NIVEL DE LECHO BAJO DE PLANTON

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS PUEBEN AL DIBUJO
4. ESTE PLANO SE CONSIDERA EN COMBINACIÓN CON TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, DISEÑOS Y PROYECTOS QUE SE HAYAN REALIZADO ANTES DE ESTE DISEÑO
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y RELACION DEL FONDO, ASÍ COMO LA PROYECCIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS PLANOS EN LOS QUE SE HAYAN REALIZADO ANTES DE ESTE DISEÑO
6. EL CONSTRUCTOR NO PUEDE REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE MENOR TIPO

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: MTR. EN ARO. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUGO ZALETIA

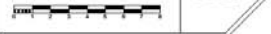
ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGENTY ZAVALA

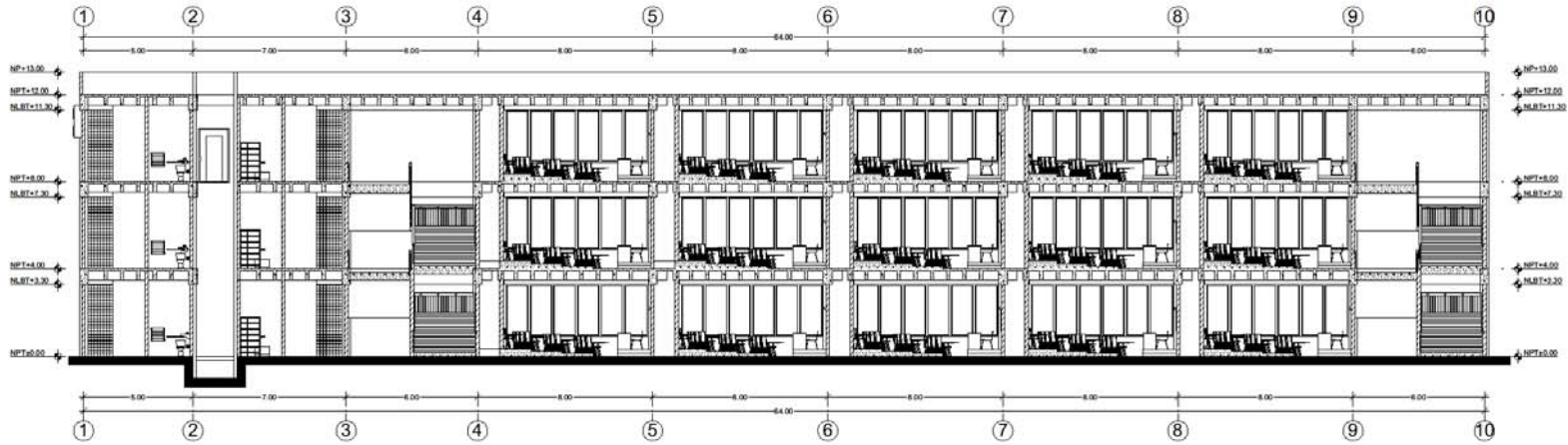
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

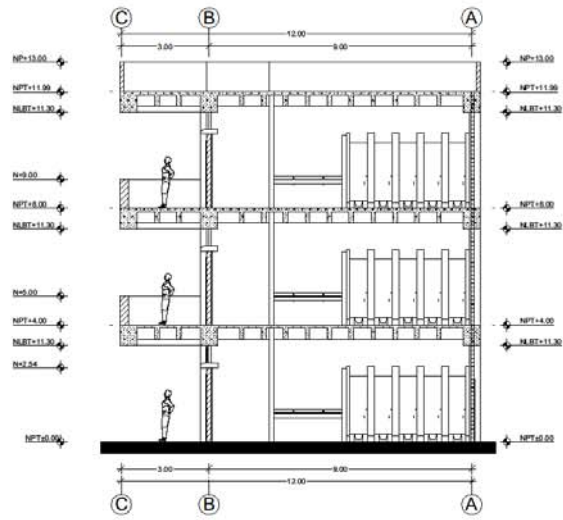
DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO **CONTENIDO:** PLANTA TIPO Y PLANTA DE TECHO

ESCALA: AULAS **ESCALA:** METROS **ACCIÓN:** A-28

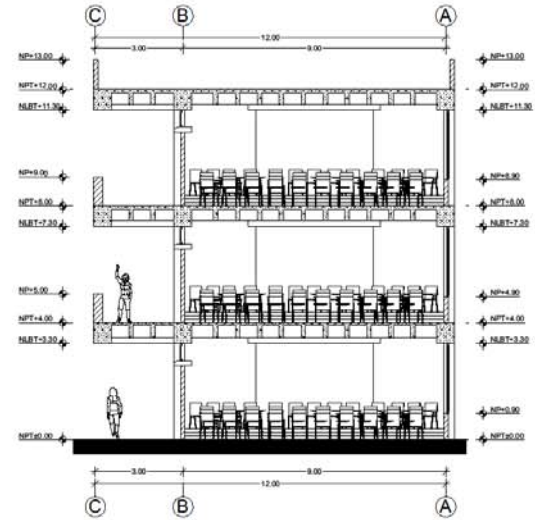




S-14 **CORTE LONGITUDINAL** 1:100



S-15 **CORTE TRANSVERSAL BAÑO** 1:75



S-16 **CORTE TRANSVERSAL AULA** 1:75

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICAN NIVEL EN PLANTAS, CORTES, Y FACEDURAS EN METROS
- INDICAN NIVEL DE ACEROS EN METROS
- INDICAN NIVEL DE BANQUETA
- INDICAN NIVEL DE BARRIO
- INDICAN NIVEL DE PIRETE O MAQUET
- INDICAN NIVEL DE LECHO ALTO DE LOMA
- INDICAN NIVEL DE LECHO ALTO DE TRINQUE O DESPLAZAMIENTO
- INDICAN NIVEL DE CUBIERTA
- INDICAN NIVEL DE LECHO BAJO DE LOMA
- INDICAN NIVEL DE LECHO BAJO DE PLANTAN

CORTE ESQUEMÁTICO

PLANTA ESQUEMÁTICA

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS METROS ESTÁN INDICADOS EN METROS
3. LAS COTAS DEBEN SER AL DIBUJO
4. ESTE PLANO DE CONSTRUCCIÓN DEBE SER LEÍDO EN CONJUNTO CON LOS PLANOS DE PLANTAS, CORTES, Y FACEDURAS, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O CONTRATISTA, ANTES DE REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y RELACION DEL ESPACIO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS PLANOS EN LOS QUE SE BASÓ EL DISEÑO, POR ESTE MOTIVO PODRÁN LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS POR LAS OBRANDAS DE OBRAS DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE MENOR TIPO

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUGO ZALETIA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGENTY ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANTACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

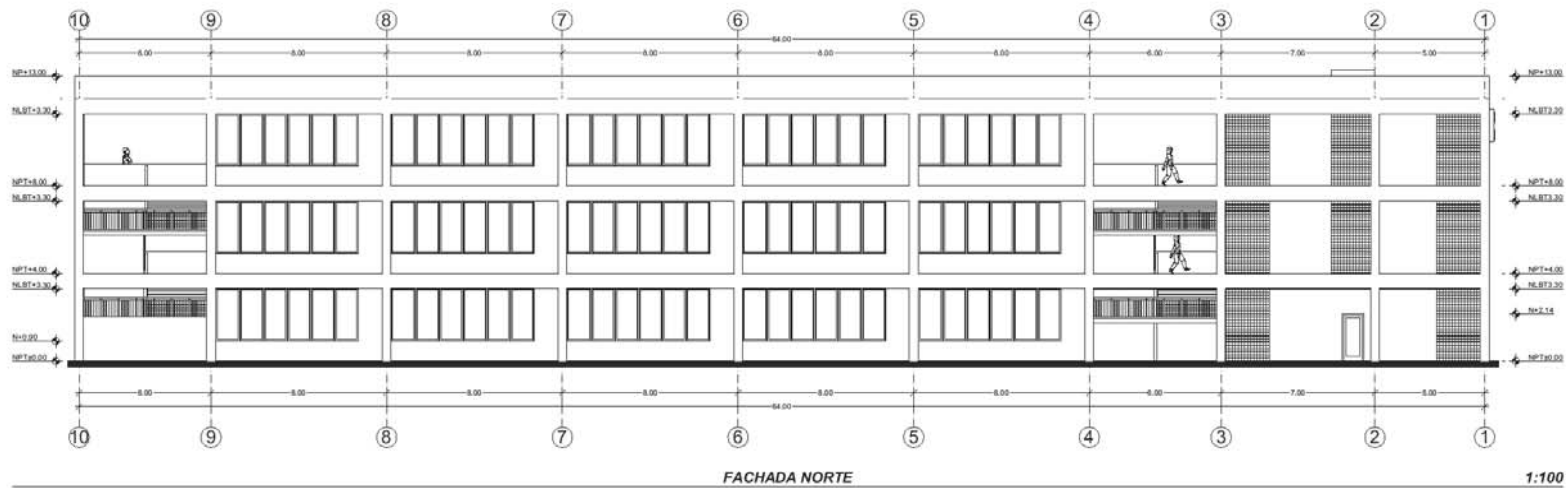
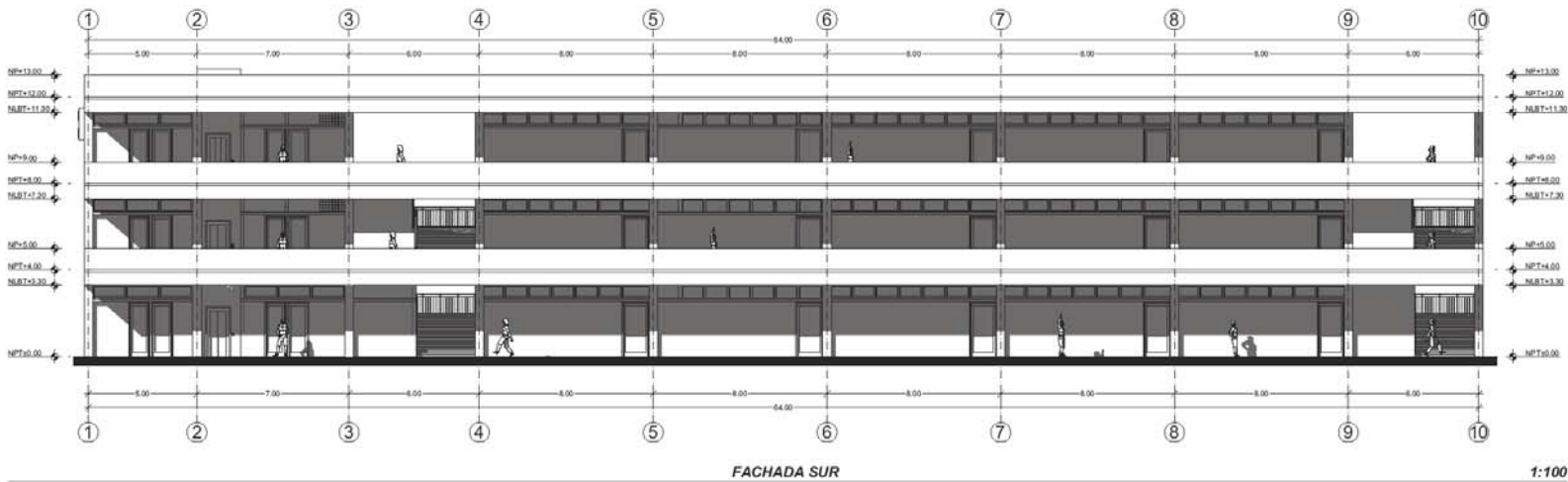
PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA OLINTANA

DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO **CORTES:** ARQUITECTÓNICOS

EDIFICIO: AULAS

Escala Gráfica: Escala: 1:100, 1:75, 1:100, A-29





SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTAS, CORTES Y FACHADAS EN METROS
- INDICA NIVEL EN PISO TERMINADO
- INDICA NIVEL DE BANGUETA
- INDICA NIVEL DE SUELO
- INDICA NIVEL DE PISO O MURETE
- INDICA NIVEL DE CEMENTO DE LECHO DE LOSA
- INDICA NIVEL DE CEMENTO DE FRASE O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE CEMENTO DE FRASE O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE LECHO BAO DE LOSA
- INDICA NIVEL DE LECHO BAO DE PUNTO

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS SON AL DIBUJO
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTO A TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS
5. LAS ORGANIZACIONES Y MATERIALES DE TODOS LOS PLANOS DEBEN SER IDENTIFICADOS EN EL DISEÑO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O INGENIERO QUE SE LE ASIGNA LA CONSTRUCCIÓN
6. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y UBICACIÓN DEL EDIFICIO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS DIMENSIONES QUE SE PLANTEAN EN ESTE PLANO, PARA LO CUAL DEBERÁ CONSULTAR LOS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA ORGANIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
7. EL CONSTRUCTOR NO PUEDE REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁNEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUSO ZAVALTA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGOTTA ZAVALTA

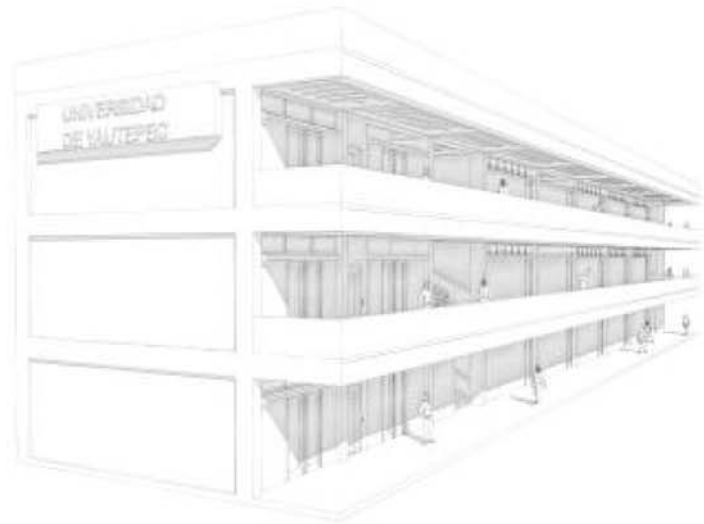
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

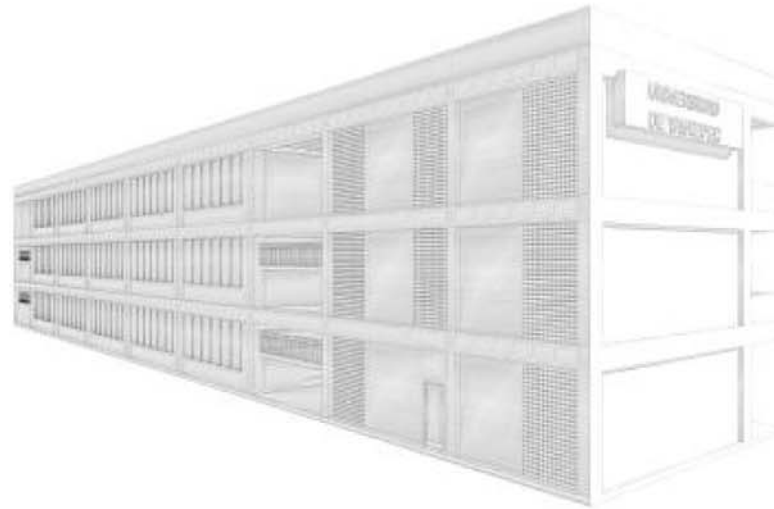
DESCRIPCIÓN:	CONTENIDO:
ARQUITECTÓNICO	FACHADAS
GENIO	ARQUITECTÓNICAS
AULAS	

Escala Gráfica:	Escala:	Acotación:	A-30
ESC. 1:100	1:100	METROS	

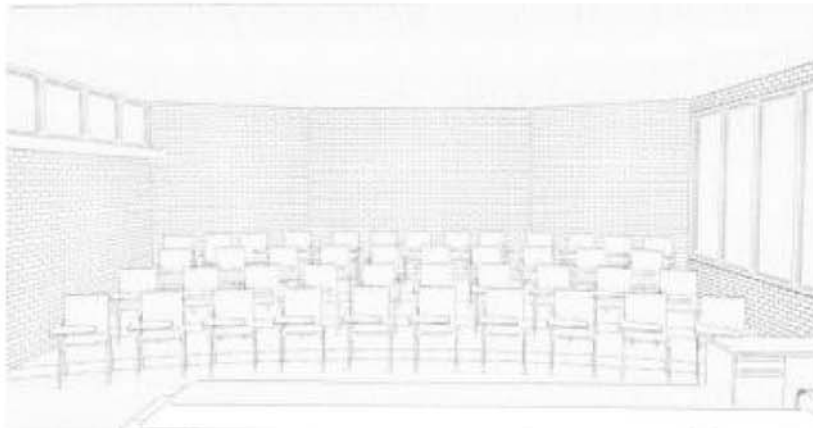




VISTA SUR



VISTA NORTE



VISTA INTERIOR AULA



VISTA INTERIOR PASILLO

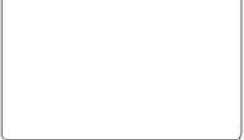


UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

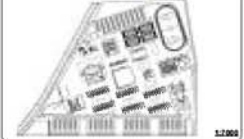
SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICAN EN PLANTAS, CORTE Y FACEDORES EN METROS
- INDICAN NIVEL DE CERRAMIENTO
- INDICAN NIVEL DE BANQUETA
- INDICAN NIVEL DE SUELO
- INDICAN NIVEL DE PISO O MUJERTE
- INDICAN NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
- INDICAN NIVEL DE LECHO ALTO DE TRAMPE O CERRAMIENTO
- INDICAN NIVEL DE CUBIERTA
- INDICAN NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA
- INDICAN NIVEL DE LECHO BAJO DE PLANTA

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS METROS ESTÁN INDICADOS EN METROS
3. LAS COTAS SON AL DIBUJO
4. ESTE PLANO DE CONSULTACIÓN TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, PLANIFICACIONES E INFORMES DE TODAS LAS ETAPAS DEL PROYECTO EJECUTIVO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICITANTE O CONTRATISTA, ANTES DE REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y UBICACIÓN DEL EDIFICIO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS PARÁMETROS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO PODRÁN LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBRANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRABAJO:
MTRO. EN ARO. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUGO ZAVALA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGENTY ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DISEÑO: ARQUITECTÓNICO

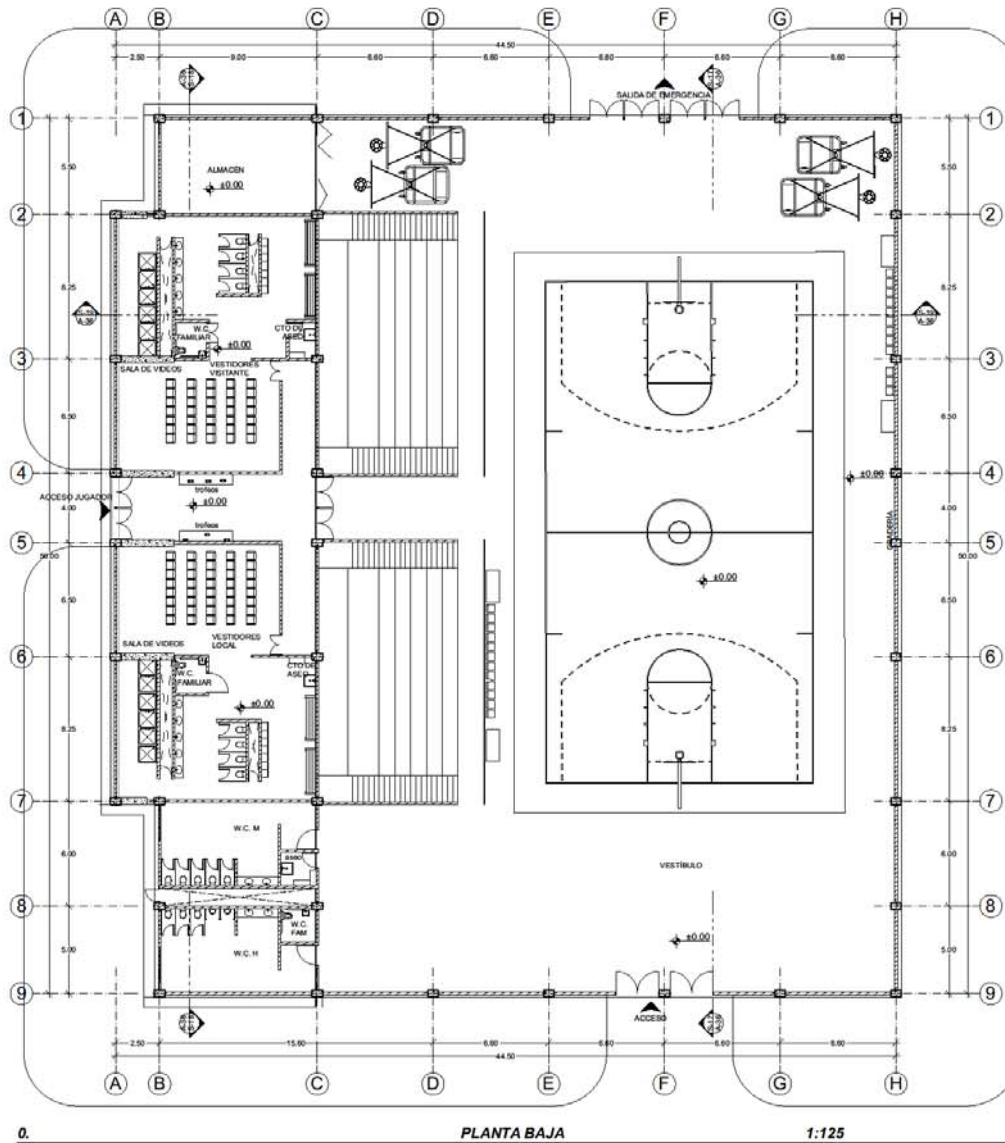
CONTENIDO: PERSPECTIVAS

ESPACIO: AULAS

Escala Gráfica: Escala: A-32

Acotación: METROS





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICAN NIVEL EN PLANTAS, CORTEZ, Y FACEDAS EN METROS
- INDICAN NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICAN NIVEL DE BANQUETA
- INDICAN NIVEL DE SANEAMIENTO
- INDICAN NIVEL DE PISO DE MAQUINA
- INDICAN NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
- INDICAN NIVEL DE LECHO ALTO DE TRAMPE O DEBARRIAMIENTO
- INDICAN NIVEL DE CUBIERTA
- INDICAN NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA
- INDICAN NIVEL DE LECHO BAJO DE PLANTON

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS MEDIDOS ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS DEBEN SER AL DIBUJO
4. ESTE PLANO SE CONSIDERARÁ COMO LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESCRIBANOS, Y MEMORIAS DE TODAS LAS MEDIDAS DEL PROYECTO EJECUTIVO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O CONTRATISTA, ASÍ COMO LA PROYECTOS Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONCORDAN CON LOS PLANOS DE LOS TRABAJOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO PODRÁN LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBRANTES DE OBRAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
5. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE MENOR TIPO

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRABAJO: MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGENTY ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

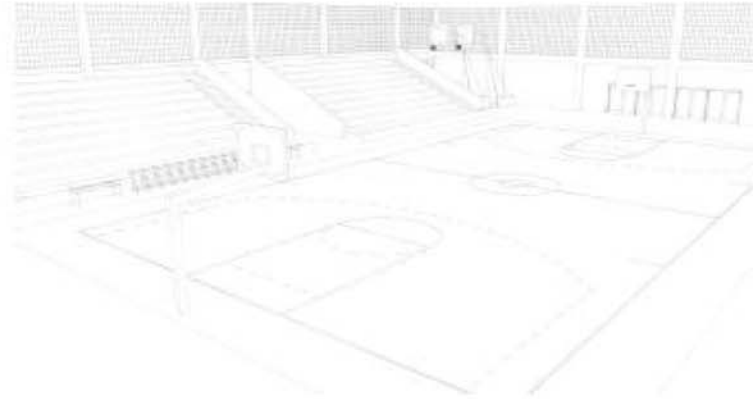
PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN:	CONTENIDO:
ARGQUITECTÓNICO	
EDIFICIO:	
GIMNASIO	PLANTA BAJA

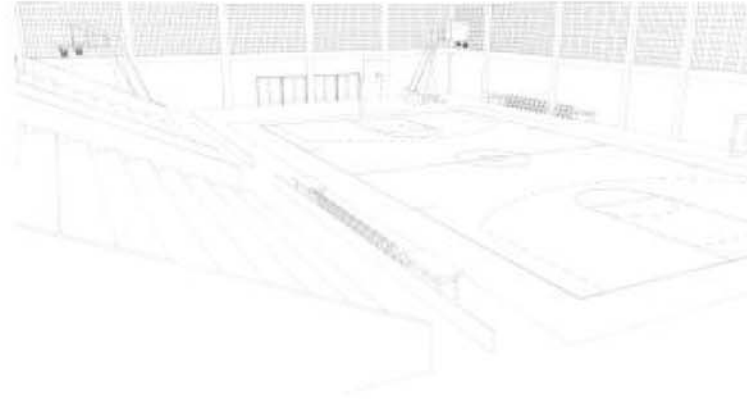
Escala Gráfica:	Escala:	Acotación:
ESQ. 1:125	1:125	METROS

A-33

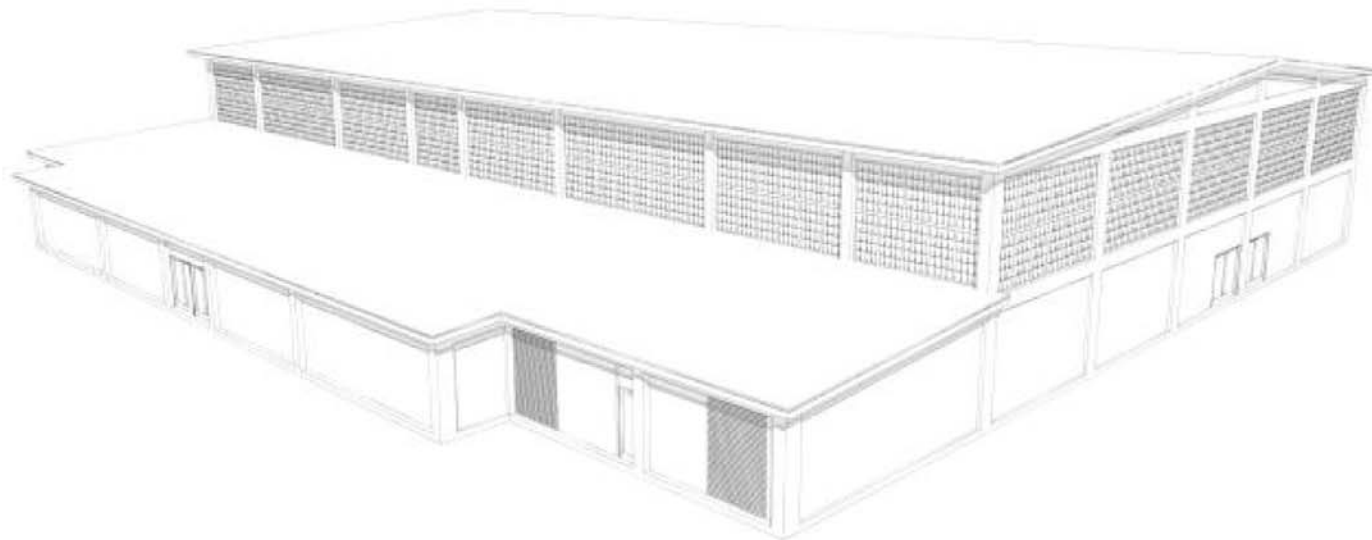




VISTA INTERIOR



VISTA INTERIOR



VISTA SUR-PONIENTE



UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTAS, CORTELES Y FRACASAS EN METROS
- INDICA NIVEL DE NIVEL TERMINADO
- INDICA NIVEL DE ANILLO
- INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA NIVEL DE SUELO
- INDICA NIVEL DE PISO DE MUEBLES
- INDICA NIVEL DE ELEVACIÓN DE LUZ
- INDICA NIVEL DE SUELO ALTO DE TRABAJO O GERMINADO
- INDICA NIVEL DE CUBIERTA
- INDICA NIVEL DE SUELO ALTO DE TRABAJO O GERMINADO
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LUZ
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLANTA

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS MEDIDOS ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS FIJAS AL DIBUJO
4. ESTE PLANO ES COMO OBSERVACION CON TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE TRABAJO AL SEÑALAR EN LOS DISEÑOS, LUBRICACIÓN, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O CONSTRUCTOR ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SEA COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONCORDAN CON LOS MEDIDOS EN LOS PLANOS DE PROYECTO, QUE ESTÉN ANTERIORES A LA OBSERVACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS OBSERVADOS, REVISADOS EN LA OBRAS Y DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRABAJO:
MITRO, EN ARO, DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUGO ZALETIA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGOSYTTA ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DISEÑO: ARQUITECTÓNICO

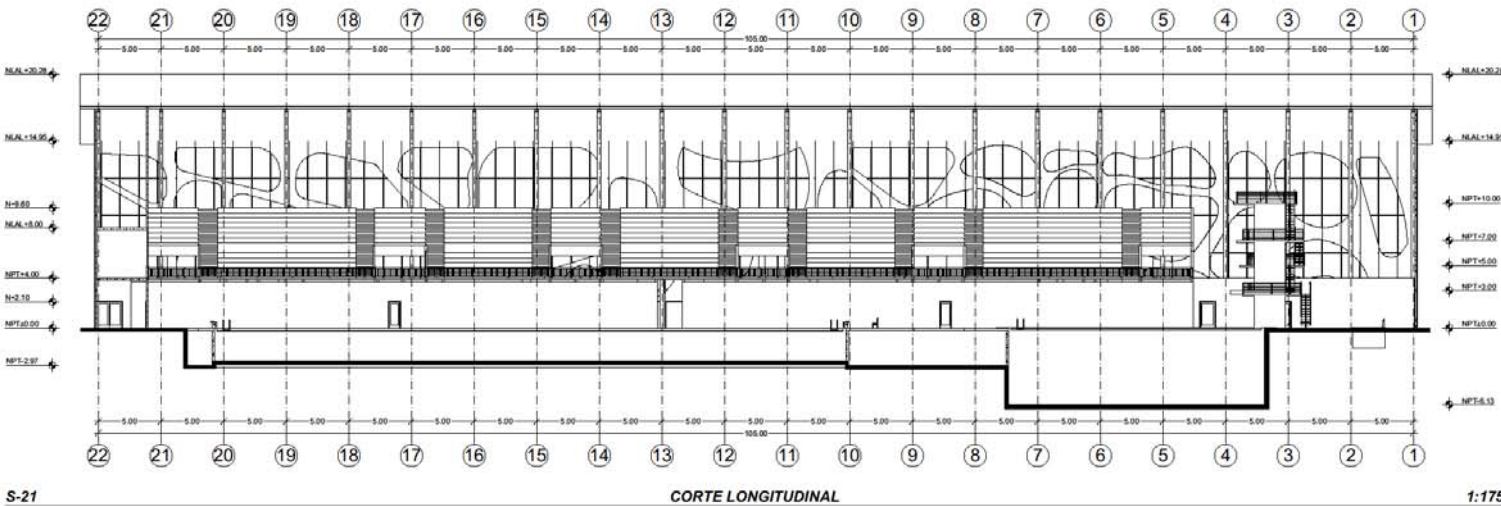
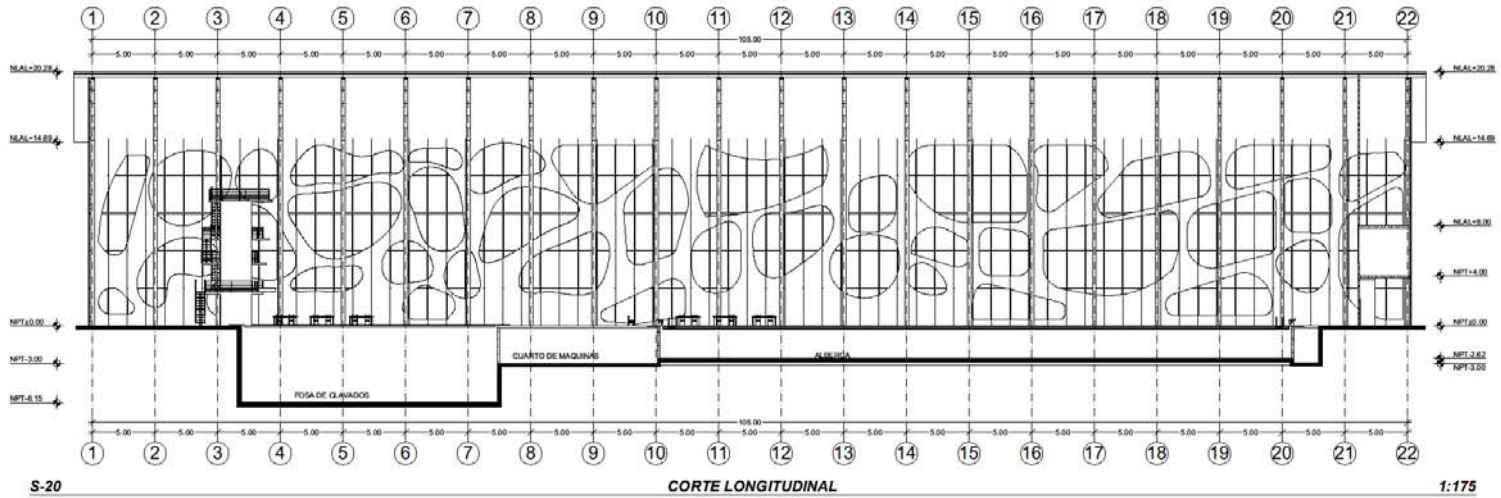
CONTENIDO: PERSPECTIVAS

ESPECIE: GIMNASIO

Escala Gráfica: Escala Aceleración METROS

A-38

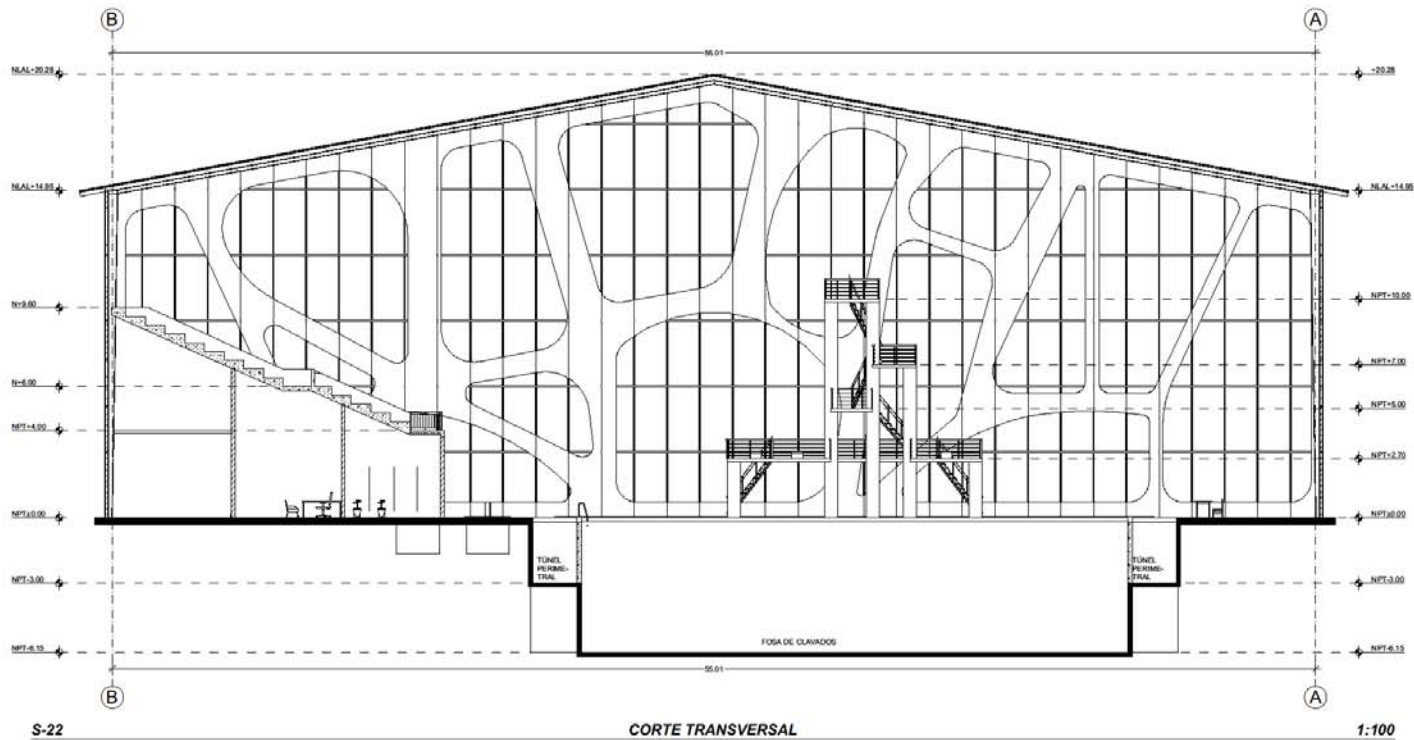




UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA	
<ul style="list-style-type: none"> — INDICA CAMBIO DE NIVEL — INDICA NIVEL EN PLANTAS, CORTES, Y FACEDAS EN METROS — INDICA NIVEL DE ACEROS EN METROS — INDICA NIVEL DE BANQUETA — INDICA NIVEL DE SANEAMIENTO — INDICA NIVEL DE PISO O MAQUINA — INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE LOMA — INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TRINCHERO O DERRAMAMIENTO — INDICA NIVEL DE CUBIERTA — INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LOMA — INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLANTAS 	
CORTE ESQUEMÁTICO	
PLANTA ESQUEMÁTICA	
NOTAS GENERALES	
<ol style="list-style-type: none"> 1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS 2. LOS MEDIDOS ESTÁN DADOS EN METROS 3. LAS COTAS PASAN AL DERECHO 4. ESTE PLANO DE CONSTRUCCIÓN CONTIENE TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICITANTE O CONTRATISTA, ANTES DE REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN 5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y RELACION DEL ESPACIO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS PLANIMETRIS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO PODRÁN LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LAS OBRAS PARA INCORPORAR LOS CAMBIOS CORRESPONDIENTES 6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO 	
PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS	
UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS	
DIRECTOR DE TRABAJO: MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA	
ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ	
ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUGO ZALETIA	
ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGENTY ZAVALA	
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ	
PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA	
DISEÑO: ARQUITECTÓNICO ALBERCA OLÍMPICA	DIBUJO: CORTES ARQUITECTÓNICOS
Escala Gráfica: ESC. 1:175	Escala: 1:175 Unidad: METROS
A-42	





SIMBOLOGÍA

- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTAS, CORTE Y FACEDAS EN METROS
- INDICA NIVEL DE NIVEL TERMINADO
- INDICA NIVEL DE SUELO
- INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA NIVEL DE CIMENTACIÓN
- INDICA NIVEL DE PISO DE MUESTRA
- INDICA NIVEL DE SUELO AL TOPE DE TRABAJOS O GERMINADO
- INDICA NIVEL DE CIMENTACIÓN
- INDICA NIVEL DE SUELO AL TOPE DE TRABAJOS O GERMINADO
- INDICA NIVEL DE SUELO AL TOPE DE TRABAJOS O GERMINADO
- INDICA NIVEL DE SUELO AL TOPE DE TRABAJOS O GERMINADO
- INDICA NIVEL DE SUELO AL TOPE DE TRABAJOS O GERMINADO
- INDICA NIVEL DE SUELO AL TOPE DE TRABAJOS O GERMINADO
- INDICA NIVEL DE SUELO AL TOPE DE TRABAJOS O GERMINADO

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LAS COTAS DEBEN SER EN METROS
3. LAS COTAS DEBEN SER EN METROS
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTARIO A TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES E INSTRUMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O CONSTRUCTOR ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONCORDANDO CON LOS RESULTADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, ASÍ COMO REVISAR QUE LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBRANTES DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
5. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MITRO, EN ARO, DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGOSYTTA ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA OLINTANA

DISEÑO:
ARQUITECTÓNICO

CONTRIBUCIÓN:
CORTE

ESCALA:
ALBERCA OLÍMPICA

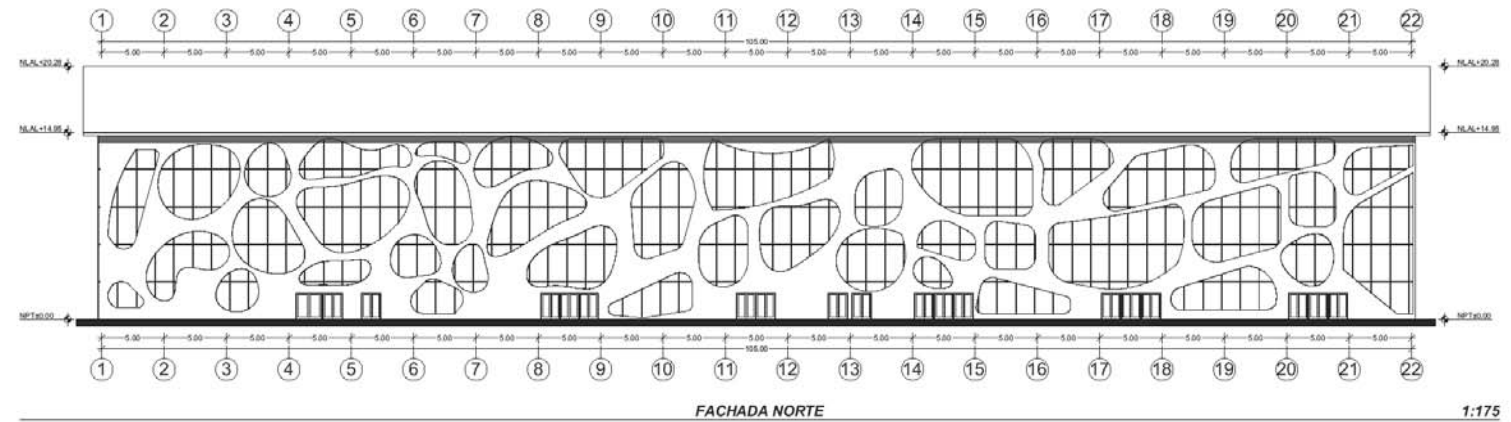
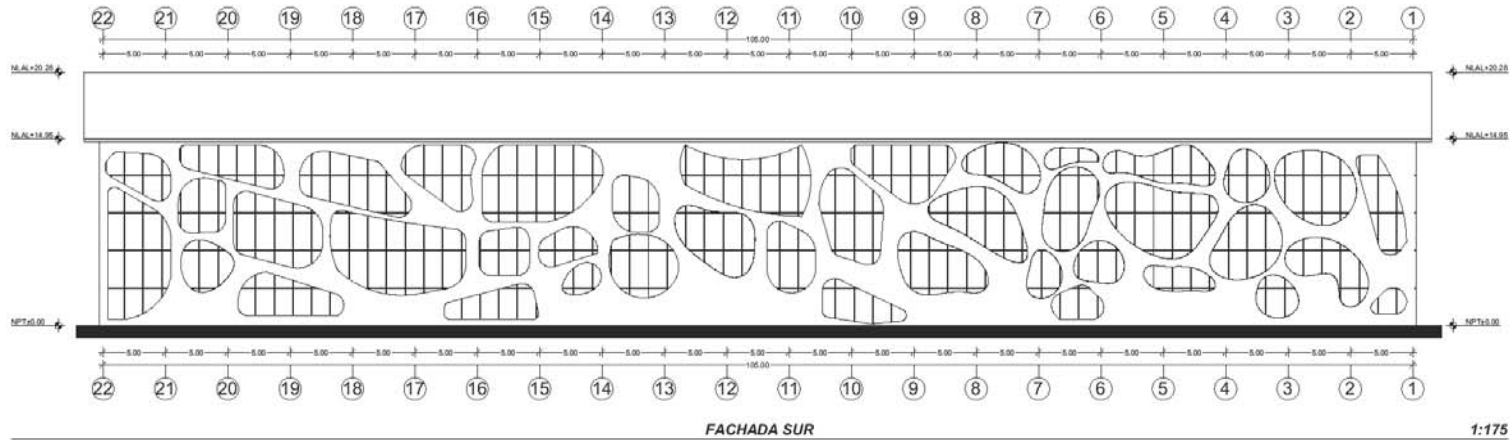
ESCALA:
ARQUITECTÓNICOS

Escala Gráfica: Escala: 1:100, Aceleración: METROS

A-43

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS





SIMBOLOGÍA

- ↑ INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA NIVEL EN PLANTAL CORTE A Y FACHADAS EN METROS
- INDICA NIVEL DE PISO FINIMADO
- INDICA NIVEL DE SANOJETA
- INDICA NIVEL DE SANOJETA
- INDICA NIVEL DE CANTONERA DE LOSA
- INDICA NIVEL DE PISO DE MARIETE
- INDICA NIVEL DE CANTONERA DE PASEO O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE CANTONERA DE PASEO O CERRAMIENTO
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PASEO

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS REDONDAS
2. LOS NIVEL ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS RESPALDAN AL DISEÑO
4. ESTE PLANO DE CANTONERAS TIENE TODOS LOS PUNOS DOCUMENTADOS
5. ESTE PLANO DE CANTONERAS TIENE TODOS LOS PUNOS DOCUMENTADOS
6. ESTE PLANO DE CANTONERAS TIENE TODOS LOS PUNOS DOCUMENTADOS
7. ESTE PLANO DE CANTONERAS TIENE TODOS LOS PUNOS DOCUMENTADOS
8. ESTE PLANO DE CANTONERAS TIENE TODOS LOS PUNOS DOCUMENTADOS
9. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y AMPLIACIÓN DEL ESQUEMA, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN COINCIDAN CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DE PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER INDICADAS EN LA CANTONERA DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
10. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ RESOLVER NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 37.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUISO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGOYTA ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO
EDIFICIO: ALBERCA OLÍMPICA

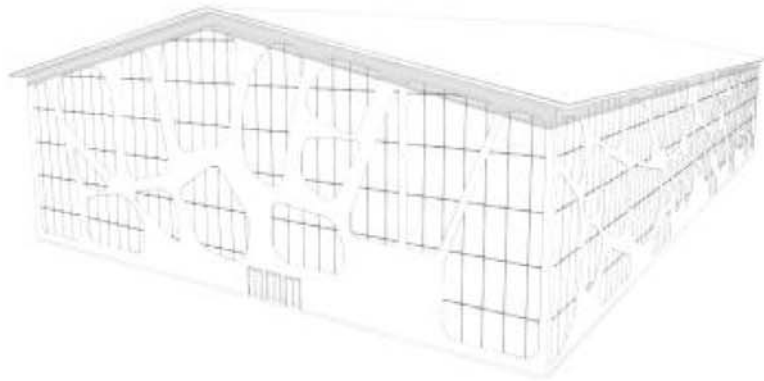
CONTENIDO: FACHADAS
ARQUITECTÓNICAS

Escala Gráfica: Escala: 1:175
Anchura: METROS

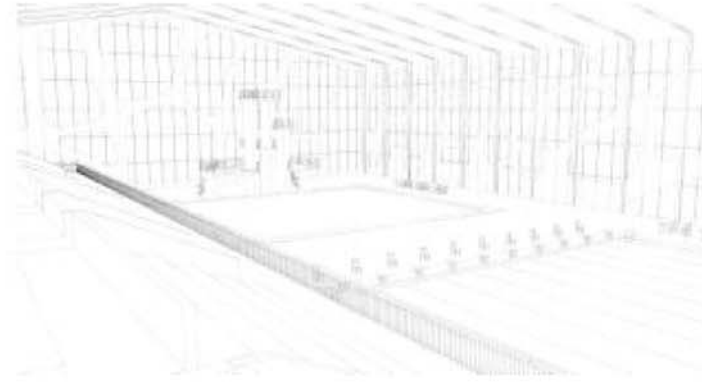
A-45

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

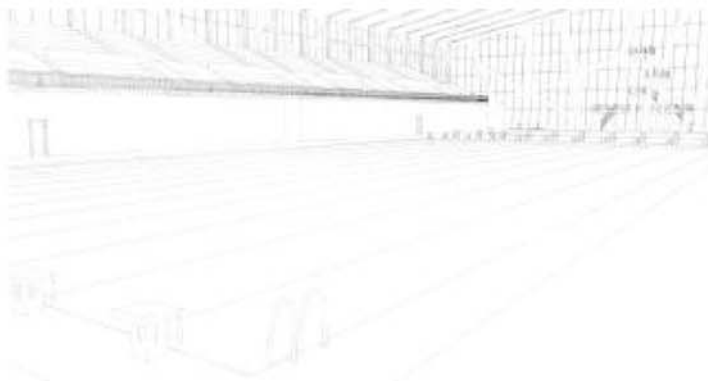




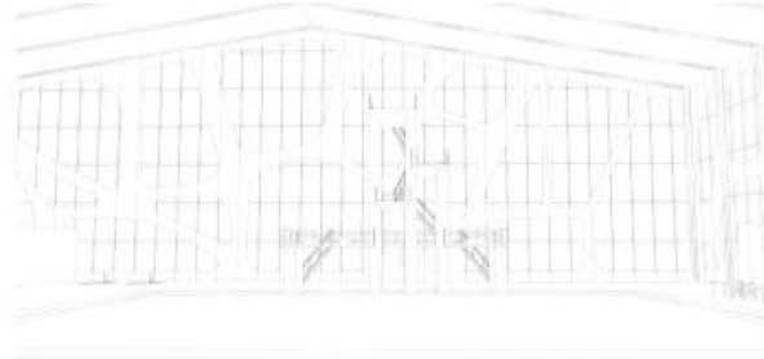
VISTA NORTE FACHADA



VISTA INTERIOR GRADERÍA



VISTA INTERIOR ALBERCA OLÍMPICA



VISTA INTERIOR PLATAFORMA DE CLAVADOS

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

—	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICAN NIVEL EN PLANTAS, CORTEES, Y FACEDURAS EN METROS
—	INDICA NIVEL DE PISO FINISADO
—	INDICA NIVEL DE BANQUETA
—	INDICA NIVEL DE SUELO
—	INDICA NIVEL DE PISO O SUELO
—	INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE LOMA
—	INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TRINCHERO O DEBARRIO
—	INDICA NIVEL DE CUBIERTA
—	INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LOMA
—	INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE TRINCHERO O DEBARRIO
—	INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLATAN

CORTE ESQUEMÁTICO

PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTANDO LAS INDICADAS
2. LOS MEDIDOS ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS SON AL DIBUJO
4. ESTE PLANO DE CONSTRUCCIÓN CONTIENE TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, INFORMACIONES E INSTRUCCIONES DE VIDA DE LA OBRA QUE LOS PROYECTOS EJECUTIVO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O CONTRATISTA, ANTES DE EMPEZAR LA CONSTRUCCIÓN
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y RELACION DEL ESPACIO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS PLANOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO FIRMAR LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBRA ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRABAJO:
MTRO. EN ARO. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUGO ZALETIA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGOTIJA ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANEACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA OLINTANA

DESCRIPCIÓN:
ARQUITECTÓNICO

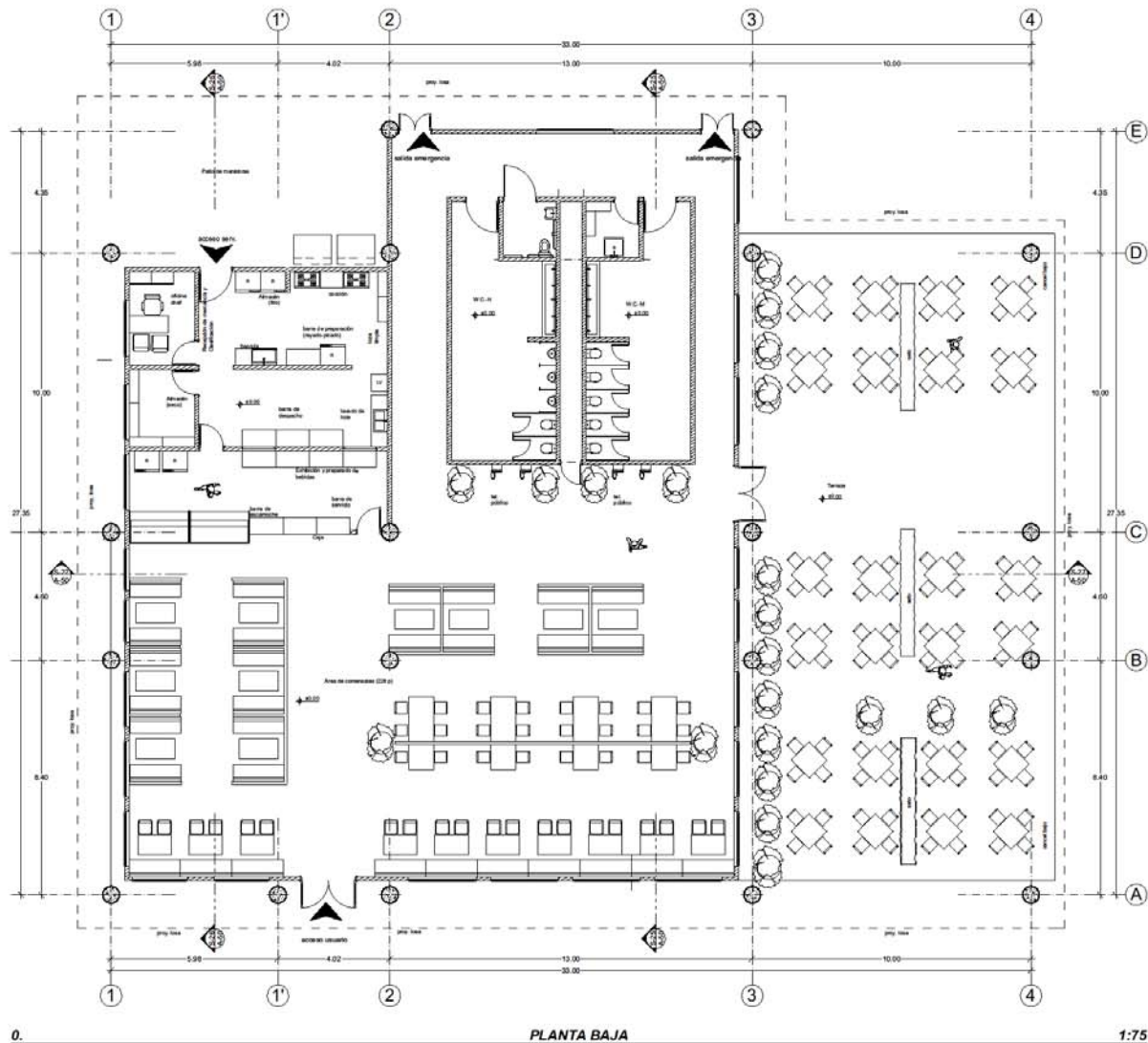
CONTENIDO:
PERSPECTIVAS

EDIFICIO:
ALBERCA OLÍMPICA

Escala Gráfica: Escala: Aceleración: METROS

A-46





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- INDICAR CAMBIO DE NIVEL
- INDICAR NIVEL EN PLANTAS, CORTELES Y FACIAS EN SECCIONES
- INDICAR NIVEL DE NIVEL TERMINADO
- INDICAR NIVEL DE BANGUETES
- INDICAR NIVEL DE SUELOS
- INDICAR NIVEL DE PISOS O SUELOS
- INDICAR NIVEL DE SUELOS AL TOPE DE TRAMPA O DERRAMAMIENTO
- INDICAR NIVEL DE CUBIERTA
- INDICAR NIVEL DE SUELOS DE TRAMPA O DERRAMAMIENTO
- INDICAR NIVEL DE LECHO BAJO DE LOMA
- INDICAR NIVEL DE LECHO BAJO DE PLANTA

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LAS COTAS DEBEN SER VERIFICADAS
3. LAS COTAS DEBEN SER VERIFICADAS
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTARIO A TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE CÁLCULO DE LOS TRABAJOS DE PROYECTO
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TORNAS Y CERRAJES DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS RESULTADOS DE LOS TRABAJOS DE PROYECTO, POR LO QUE DEBERÁ VERIFICAR LA OBTENCIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE MENCIONADOS EN LA OBTENCIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MITRO, EN ARO, DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGOSYTTA ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIÁN OCAÑA QUINTANA

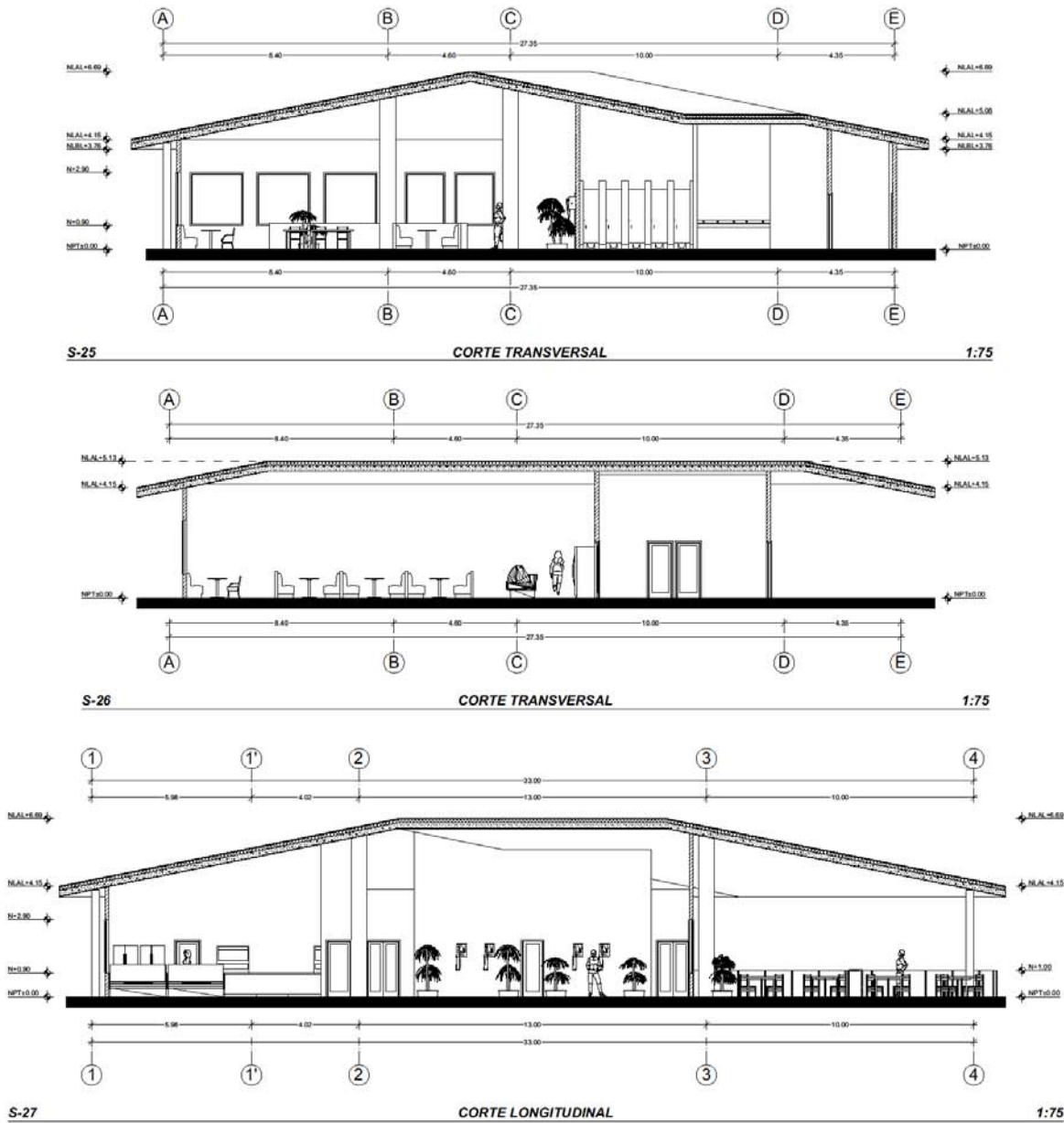
DISEÑO:
ARQUITECTÓNICO

CONTENIDO:
PLANTA BAJA

ESPECIFICACIONES:
COMEDOR

Escala Gráfica:	Escala:	Acotación:	A-50
ESC. 1:75	1:75	METROS	

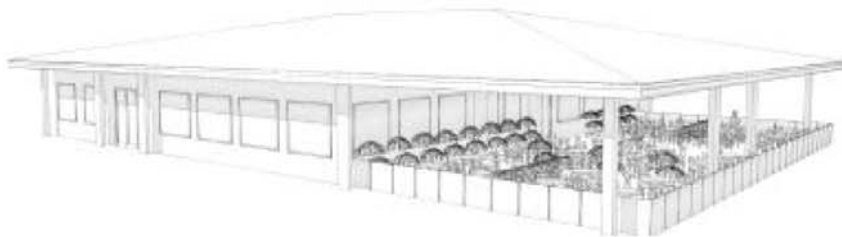




UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA	
<ul style="list-style-type: none"> — INDICA CAMBIO DE NIVEL — INDICA NIVEL EN PLANTAS, CORTE, Y FACEDORES EN METROS — INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO — INDICA NIVEL DE BANQUETA — INDICA NIVEL DE SANEAMIENTO — INDICA NIVEL DE PISO DE MAQUINA — INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA — INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TRAMPE O DEBARRIAMIENTO — INDICA NIVEL DE CUBIERTA — INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA — INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLACON 	
CORTE ESQUEMÁTICO	
PLANTA ESQUEMÁTICA	
NOTAS GENERALES	
<ol style="list-style-type: none"> 1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS 2. LOS NIVEL ES ESTABLECIDO EN METROS 3. LAS COTAS DEBEN SER AL DIBUJO 4. ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESQUEMAS Y MEMORIAS DE TERCERAS PARTES QUE SEAN PERTINENTES RESPECTIVO, LOS CUALES DEBEN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O CONTRATISTA, ANTES DE REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN 5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y RELACION DEL FONDO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS MARCADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, ASÍ COMO ESTE ANTES DE LAS OBRAS Y ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES 6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO 	
PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS DIRECTOR DE TESIS: MTR. EN ARO. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGENTY ZAVALA ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ	
PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA OLINTANA	
DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO ESPESOR: COMEDOR	CONTENIDO: CORTES ARQUITECTÓNICOS
Escala Gráfica: ESC. 1:75 	Escala: 1:75 Unidad: METROS A-52

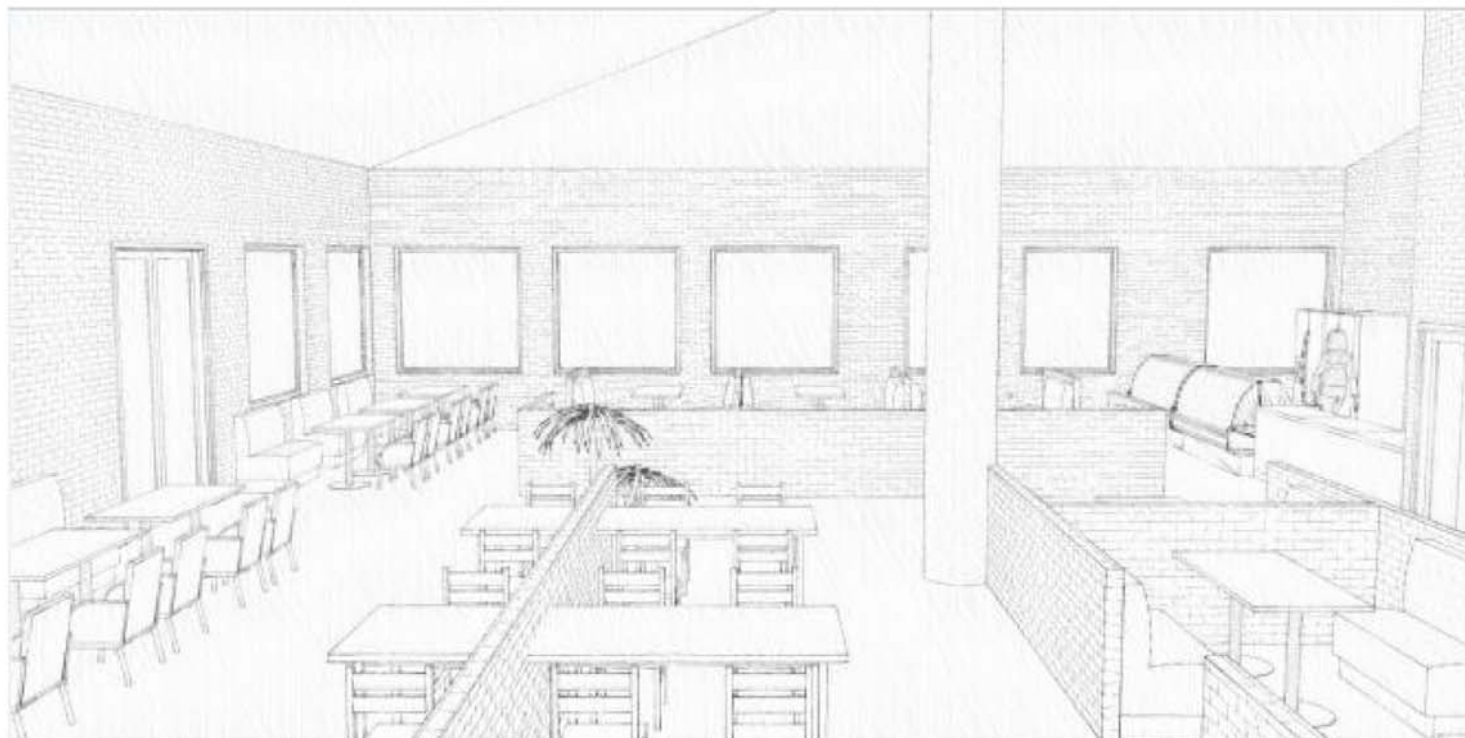




VISTA SUR-ORIENTE



VISTA SUR TERRAZA

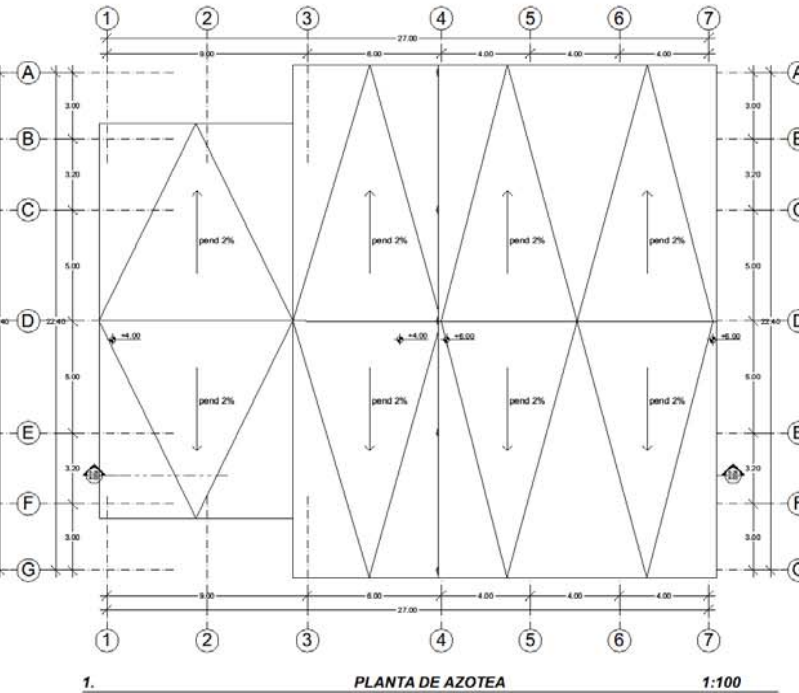
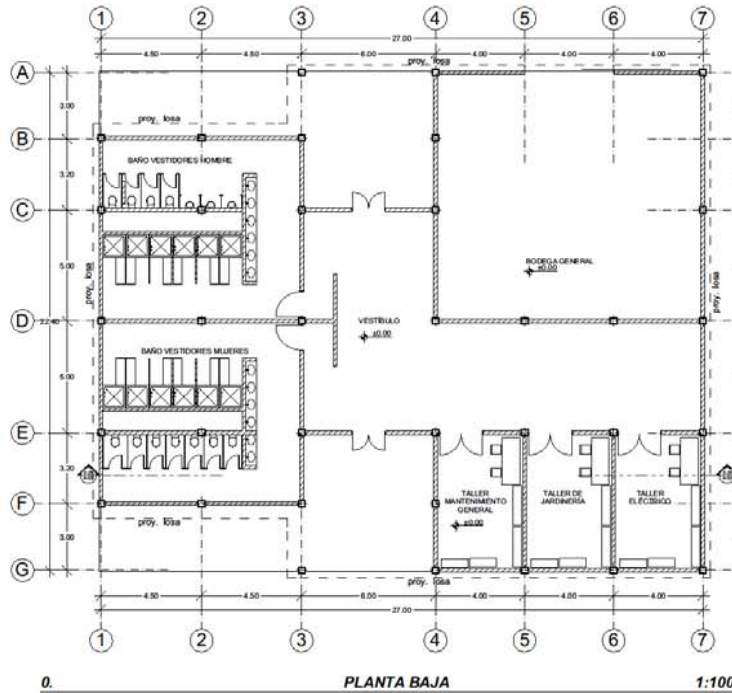


VISTA INTERIOR

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA	
<ul style="list-style-type: none"> --- INDICA CAMBIO DE NIVEL --- INDICA NIVEL EN PLANTAS, CORTESES Y FACIMAS EN METROS --- INDICA NIVEL --- INDICA NIVEL DE FINISADO --- INDICA NIVEL DE BARRANDA --- INDICA NIVEL DE BARRERA --- INDICA NIVEL DE PISOS O MUEBLES --- INDICA NIVEL DE CERRAMINTE DE LUGAR --- INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TRAMO O CERRAMIENTO --- INDICA NIVEL DE CERRAMINTE DE TRAMO O CERRAMIENTO --- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LUGAR --- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLATÓN 	
CORTE ESQUEMÁTICO	
PLANTA ESQUEMÁTICA	
NOTAS GENERALES	
<ol style="list-style-type: none"> 1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS 2. LOS NIVELLES ESTÁN DADOS EN METROS 3. LAS COTAS IRÁN AL DERECHO 4. ESTE PLANO DE COMPLEMENTACIÓN TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS, EMBELLICIONES Y MEMORIAS DE TODAS LAS BARRERAS PROYECTOS EJECUTIVO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O INGENIERO, ANTES DE EMPEZAR LA CONSTRUCCIÓN 5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y APLICACIÓN DEL EDIFICIO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LOS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR LO QUE DEBERÁ SOLICITAR EL DISEÑO DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBRERA PARA INDICAR LOS TAMAÑOS CORRESPONDIENTES 6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO 	
PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS	
UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS	
DIRECTOR DE TESIS: MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA	
ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ	
ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUSCO ZAULETA	
ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGÜYTA ZAULETA	
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ	
PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA	
DESCRIPCIÓN: COMEDOR	CONTENIDO: PERSPECTIVA
Escala Gráfica: Escala: Acotación: METROS	A-54





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGIA

+	INDICA CAMBIO DE NIVEL
+	INDICA NIVEL EN PLANTAL CORTES Y FACHADAS EN METROS
+	INDICA NIVEL
NPT	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
NI	INDICA NIVEL DE BANCARTE
NI	INDICA NIVEL DE JARDO
NI	INDICA NIVEL DE PISTA O SUELO
NI	INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE TRASE O CERRAMIENTO
NI	INDICA NIVEL DE CUBIERTA
NI	INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE TRASE O CERRAMIENTO
NI	INDICA NIVEL DE BOMBEO DE LUZ
NBP	INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLAFON

CORTE ESQUEMATICO



PLANTA ESQUEMATICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS METALES ESTAN COTADOS EN METROS.
3. ESTE PLANO ES COMPLEMENTARIO A TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES E INSTRUMENTOS DE TODAS LAS ETAPAS DEL PROYECTO.
4. EL CONSTRUCTOR DEBE VERIFICAR LAS COTAS Y REVISIONES DEL PROYECTO ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION.
5. EL CONSTRUCTOR DEBE VERIFICAR LAS COTAS Y REVISIONES DEL PROYECTO, ASI COMO LA RESERVA Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LOS INTEGRAN, CONSERVANDO LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO. POR ESTE MOTIVO TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN SER REVISADOS EN LA OBRANTE Y DEBE SER REVISADO LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONSTRUCTOR DEBE PODER REALIZAR CUALQUIER CAMBIO AL PROYECTO DE CUALQUIER TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
UBICACION: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGOTTA ZAVALATA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

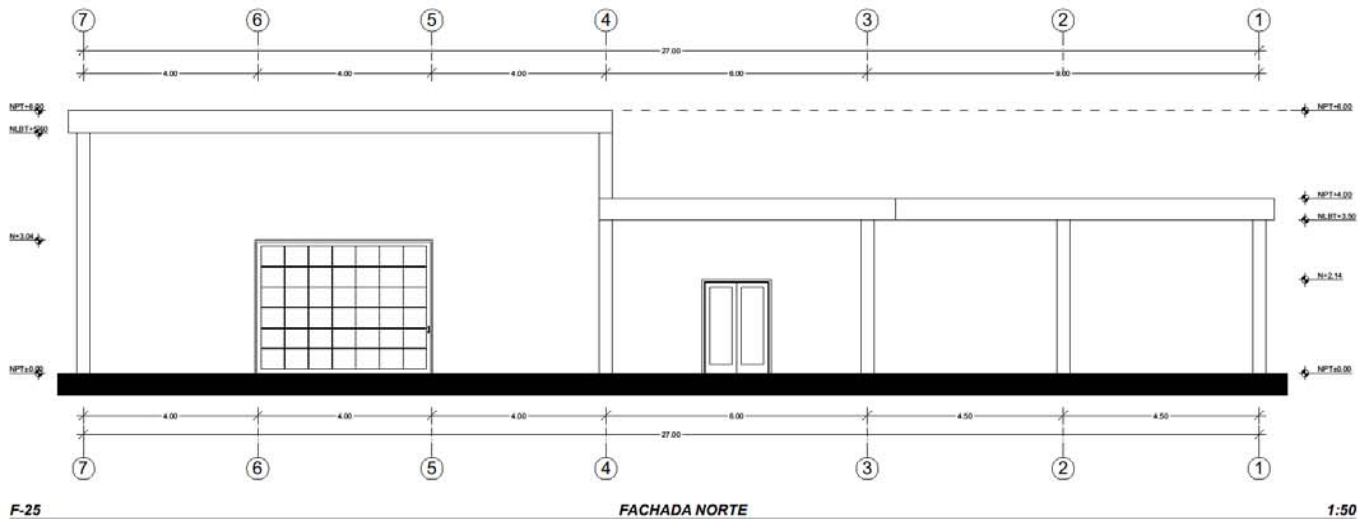
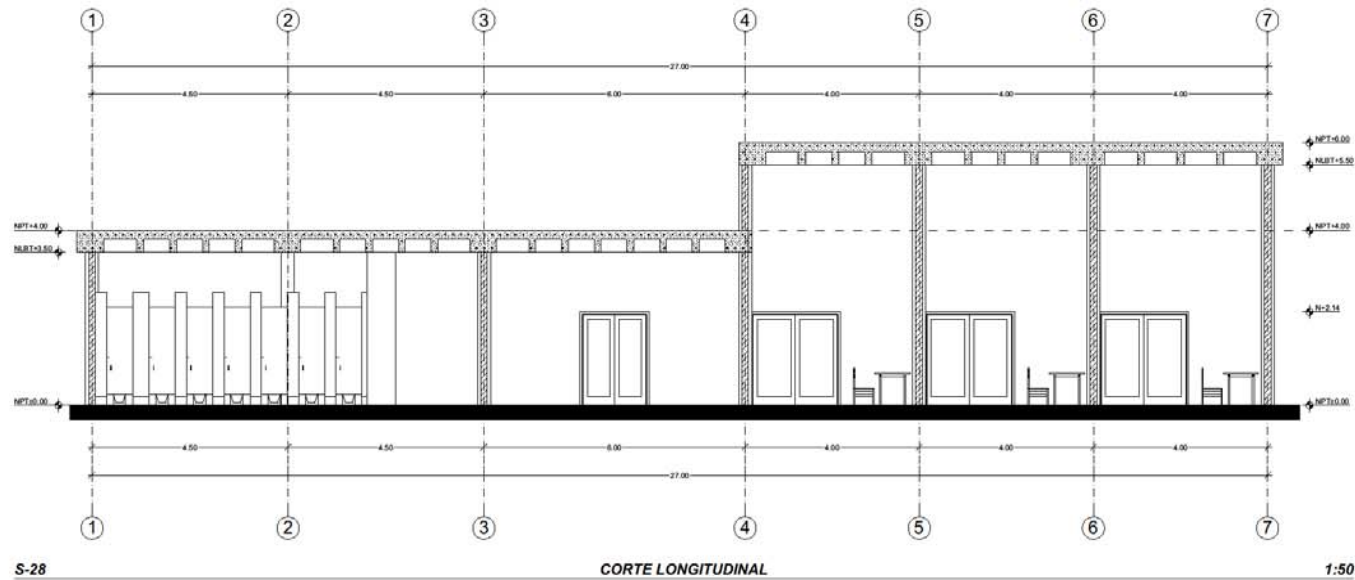
PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCION: ARQUITECTÓNICO
EDIFICIO: PLANTA BAJA Y PLANTA DE AZOTEA
SERVICIOS:

Escala Gráfica: ESC. 1:100
Escala: ESCALA 1:100
Anotación: METROS

A-55





SIMBOLOGÍA

- NIVEL CAMBIO DE NIVEL
- NIVEL EN PLANTA, CORTES Y FACEDAS EN METROS
- NIVEL
- NIVEL DE PISO TERMINADO
- NIVEL DE BANQUETA
- NIVEL DE CIMENTACIÓN
- NIVEL DE PISO DE MARMOL
- NIVEL DE CIMENTACIÓN DE LOSA
- NIVEL DE LECHO ALTO DE TRAMO O CERRAMIENTO
- NIVEL DE CIMENTACIÓN DE TRAMO O CERRAMIENTO
- NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA
- NIVEL DE LECHO BAJO DE PLANTA

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS.
3. LAS COTAS SON AL DIBUJO.
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTO A TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS, DEPENDIENDO Y RESERVANDO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS EXCLUSIVOS, LOS CUALES SERÁN PARA EL USUARIO O CONTRATISTA, EN EL CASO DE LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE SUO TRABAJO Y APLICACIÓN DE LOS PLANOS EN LA OBRA Y DE CUALQUIER OMBRO EN LA OBRA.
6. EL CONTRATISTA DEBE SER RESPONSABLE DE SUO TRABAJO Y APLICACIÓN DE LOS PLANOS EN LA OBRA Y DE CUALQUIER OMBRO EN LA OBRA.
7. EL CONTRATISTA DEBE SER RESPONSABLE DE SUO TRABAJO Y APLICACIÓN DE LOS PLANOS EN LA OBRA Y DE CUALQUIER OMBRO EN LA OBRA.

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00 YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRABAJO:
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ING. NESTOR LUCO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGÜYTA ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

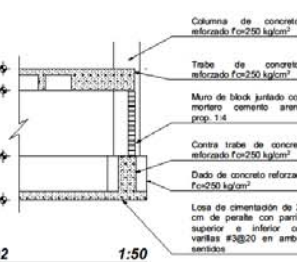
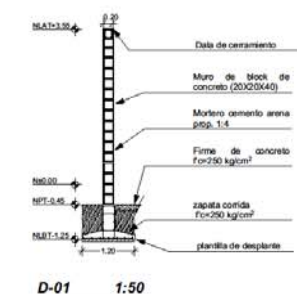
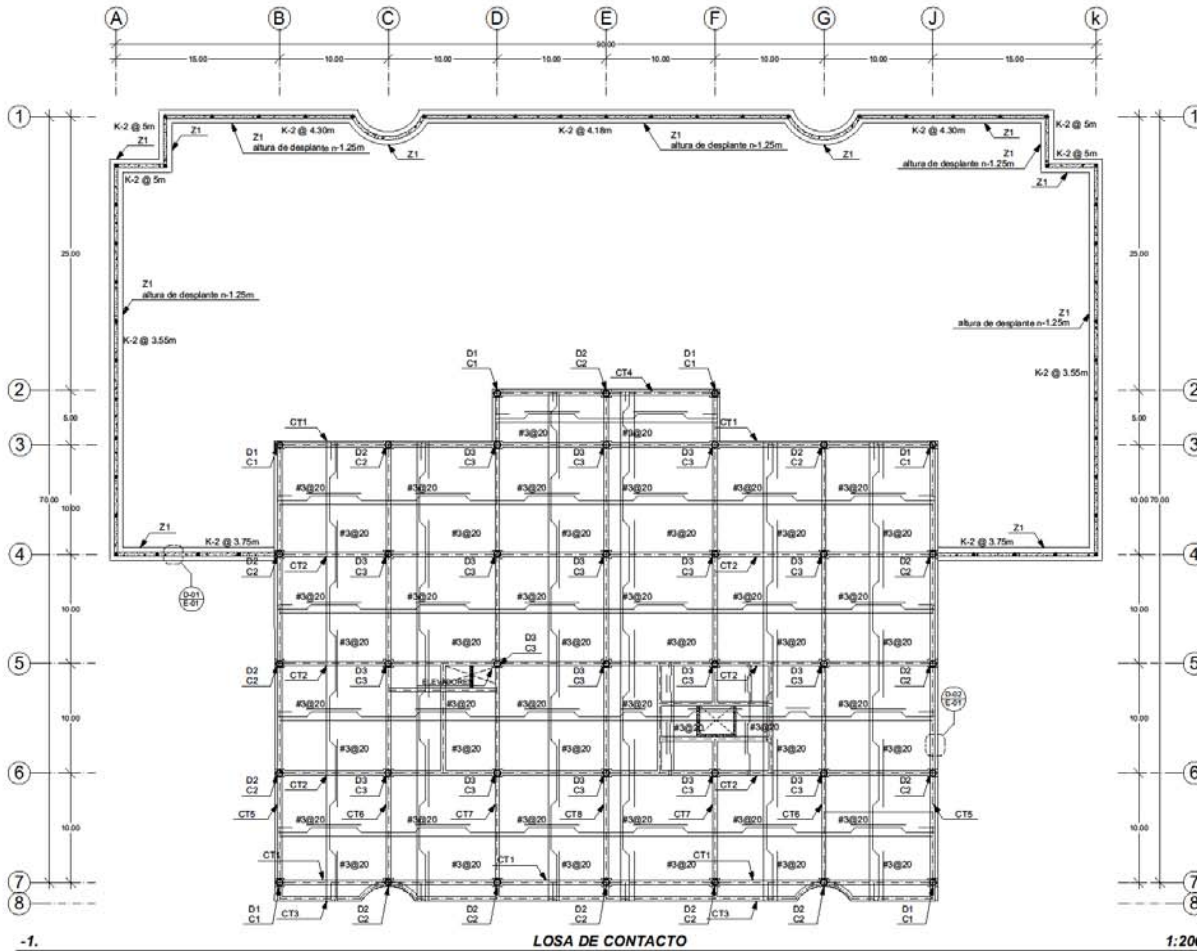
DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO **CONTENIDO:** CORTE Y FACEDAS ARQUITECTÓNICA

SERVICIO: SERVICIOS

Escala Gráfica: ESC 1:50 **Escala:** 1:50 **Acotación:** METROS

A-56





SIMBOLOGIA

- NOTAS DE MATERIALES:**
 CONCRETO Fc=250 kg/cm² CLASE C DE PESO VOLUMÉTRICO MAYOR O IGUAL A 2400 kg/m³ DE REEMPLAZO COMPLETO Y MENOR O IGUAL A 2300 kg/m³ SI SE USA SERRAJO EN SU CASO.
 SE DEBE USAR UN CEMENTO TIPO PORTLAND COMPLETO 40% CON LA FALTA DE DIMINUIR FIGURAS POR CONTRACCIÓN.
- NOTAS DE CIMENTACIÓN:**
 LA CIMENTACIÓN DE LAS COLUMNAS DEBE CONFORMAR UNAS BASES DE MATERIA GRUESA O RELLENO QUE GARANTICE UNA CAPACIDAD DE ESTABILIDAD EN EL TIPO DE SUELO INDICADO EN EL DISEÑO. LA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE DESPLANTE SERÁ SEGUN SE INDICA EN EL DETALLE CORRESPONDIENTE.
 TODOS LOS RELLENOS DEBERÁN COMPACTARSE AL FIN DE LA PRUEBA DE ESTABILIDAD CON MATERIALES GRANULARES DE CALIDAD NO MENORES QUE LA DE LA CIMENTACIÓN.
 LA CANTIDAD DE CARGA ADMISIBLE DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL DISEÑO DEBERÁ SER REVISADA ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y DEPLANTAR SOBRE UNA PLANTILLA DE 4 CM DE ESPESOR Y CALIBRE 10.
 SE DEBERÁN REALIZAR MEDICIONES PERMANENTES A CONTINIO DEL CEMENTADO DE LA ESTRUCTURA. EL INGENIERO SE DEBERÁ NOTIFICAR POR ESCRITO AL RESPONSABLE ESTRUCTURAL.
- NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES**
 TODOS LOS TRABAJOS, GANCHOS Y ESCALONES EN EL REPLANTO DE ARMAS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA:

CALIBRE	QUANTIDAD	TRABAJOS	LONGITUD	DIÁMETRO
10	FORJADO	CM	CM	
8	1/4"	25	18	
5.5	5/16"	27	20	
3	3/8"	23	22	
4	1/2"	44	31	
5	5/8"	51	38	
6	3/4"	48	43	
8	1"	110	80	

LAS LONGITUDES MÍNIMAS DE TRABAJOS O ANCLAJES SERÁN LAS DADAS EN LA SIGUIENTE TABLA DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA:
 1. REPLANTO LONGITUDINAL DE LAS ARMAS PRINCIPALES DE REFORZADO ANTES DE LA CARGA APLICADA Y DESPUÉS DE SU ACOPLE EN UN TRAMO RECTO CON LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA TABLA ANTERIOR. SIEMPRE UNA UNIÓN POR UNIÓN.
 2. SI SE DEBERÁ TRABAJARSE MÁS DEL 50% DEL REPLANTO CORRIDO UN TRAMO RECTO EN DISEÑO DEBEN SER REVISADOS EN SU CASO. SI ALGUNO INDICACION CONTIENE TODA VARIANTE ESTAR ANCLADA EN SU EXTREMIDAD EN LA ESTRUCTURA. EL INGENIERO SE DEBERÁ NOTIFICAR POR ESCRITO AL RESPONSABLE ESTRUCTURAL.

NOTAS GENERALES

- TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS EN LOS DETALLES QUE SE ENCUENTREN EN EL DISEÑO.
- SE DEBE TRABAJAR CON PRECISIÓN EN TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE TODAS LAS ETAPAS DEL PROYECTO DE ACUERDO CON LOS DATOS DEBIDOS POR EL USUARIO O CLIENTE CONSTRUCTIVO ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN.
- EL CONSTRUCTOR DEBE RESPONDER POR EL DISEÑO DE ARMADO Y ANCLAJE UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, ENTENDIENDO CON LOS INDICACIONES EN LOS PLANOS DEL PROYECTO. POR ESTE MOTIVO, TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
- EL CONSTRUCTOR NO PUEDE REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE INICIAR LOS TRABAJOS.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRABAJO: MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARO. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

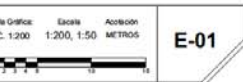
ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARO. NESTOR LUGO ZALATA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARO. LAURA ARGOTTA ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANEACIÓN: ARO. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

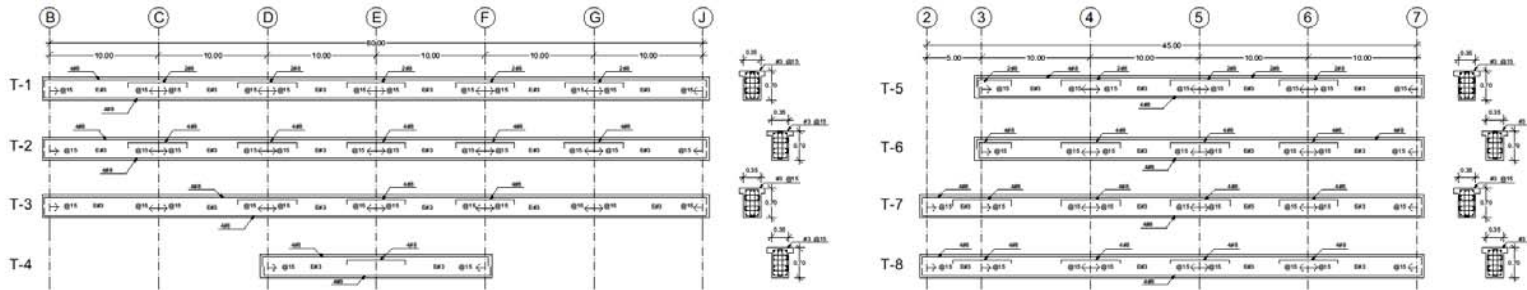
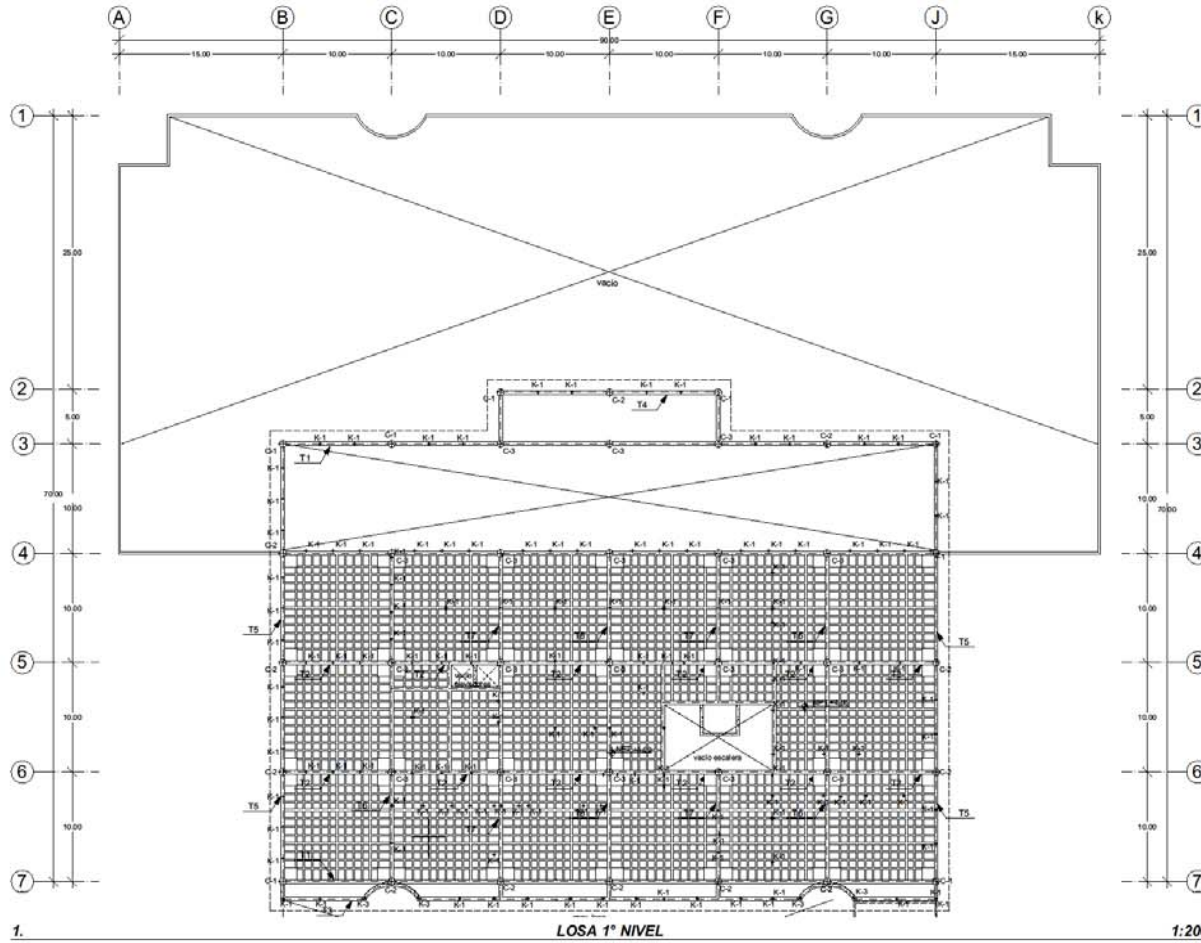
PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIÁN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA
CONTENIDO: LOSA DE CONTACTO
TIPO: BIBLIOTECA



UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS





SIMBOLOGIA

NOTAS DE MATERIALES:
 CONCRETO Fc=2500 KG/CM² CLASE I DE PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2300 KG/M³
 ACERO DE ARMADO TIPO 60 CALIBRE 100000 ESCUELO 10.20 EN 2014
 SERA DE 200 KG/CM²
 SE ENTENDERAN TODAS LAS DIMENSIONES COMO NETO Y TODAS LAS DIMENSIONES CON LAS LINEAS DE DIMENSIONES POR CONTRACCION.

NOTAS DE CIMENTACION:
 LA CIMENTACION DE TODAS LAS COLUMNAS DEBERAN SER DE TIPO BARRIL DE MATERIA GRANULADA O RELLENO QUE GARANTICE UNA CAPACIDAD DE RESISTENCIA A TRACCION Y A LA COMPRESION. LA RESISTENCIA MINIMA DE DESPLANTE SERA SEGUN SE INDICA EN EL DETALLE CORRESPONDIENTE.
 TODOS LOS RELLENOS DEBERAN COMPACTARSE AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR CON MATERIAL GRANULAR DE CALIDAD NO MAYORES DE 30%.
 LA CANTIDAD DE CARGA ADMISIBLE DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL DISEÑO MECANICO DE CIMENTACIONES DE 30 CM² DE AREA TOTAL DE CIMENTACION DEBE SER DE 10 TON.
 TODA LA CIMENTACION DEBE DESPLANTARSE SOBRE UNA PLANTILLA DE 4 CM DE ESPESOR Y 100% DE ACABADO.
 SE DEBERAN REALIZAR MEDICIONES PERIODICAMENTE A CONTINUACION DEL CONCRETO DISPONIBLE. SI SE ENCUENTRA ALGUNA DEFICIENCIA DE COMPACTACION DE LA ESTRUCTURA, EL INGENIERO DEBERA DE SERBIENIFICAR POR ESCRITO AL RESPONSABLE ESTRUCTURAL.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES
 TODOS LOS TRABAJOS DE ARMADO Y ANCLAJES EN EL REPERFORO DE BARRAS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA:

CALIBRE	QUANTIFICACION	TRABAJOS	ANCLAJE
10	1/4"	25	18
12	3/8"	27	20
14	1/2"	33	22
16	5/8"	44	31
18	3/4"	51	38
20	7/8"	68	45
22	1"	110	80

LAS LONGITUDES MINIMAS DE TRABAJOS O ANCLAJES SERAN LAS DADAS EN LA SIGUIENTE TABLA:
 EL REPERFORO DE BARRAS DE ACUERDO A LAS TABLAS PRINCIPALES DE INDICACIONES EN LA CARGA ALZADA Y 100% DE CUBRIMIENTO AL DIFERENCIAL DE UN TRAMO RECTO CON LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA TABLA ANTERIOR DEBERA SER UNA LONGITUD PROPORCIONAL A LA TABLA DEBIDA A LA SIGUIENTE TABLA:
 NO DEBERA TRABAJARSE MAS DEL 50% DEL REPERFORO CORRIDO UN TRAMO RECTO EN CUALQUIER DIRECCION DE LA DIRECCION DE CARGA. SI ALGUNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN CONTIENE CON LOS REPERFOROS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN SER REVISADOS EN LA OBLIGACION DE REALIZAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
 TODOS LOS ESTILOS DEBEN SER ADECUADOS A LA SIGUIENTE ALTERNATIVA:

NOTAS GENERALES

- TODAS LAS OBTENCIONES EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS EN LA TABLA CORRESPONDIENTE.
- LOS TRABAJOS DEBEN SER EN METROS.
- LAS COTAS DEBEN SER AL DERECHO.
- SE DEBE PLANEAR CON CUIDADO COMO FUERON LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES E INSTRUCCIONES DE TODAS LAS DEPENDENCIAS DEL PROYECTO ASOCIADO, CON CUIDADO ESPECIAL EN LOS DETALLES DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION ANTES DE REALIZAR LA CONSTRUCCION.
- EL CONSTRUCTOR DEBE SER RESPONSABLE DE LAS CANTIDADES DE MATERIAL Y MANO DE OBRERA QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO. EL INGENIERO DEBERA DE SERBIENIFICAR POR ESCRITO AL RESPONSABLE ESTRUCTURAL.
- EL CONSTRUCTOR NO PODRA REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACION: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECCION DE TRABAJO: DAVID IGNACIO YANEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARO. JOSE JUAN CORDEIRO MARTINEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARO. NESTOR LUGO ZAVALTA

ASESOR DE ORGANIZACION DEL PROCESO ARQUITECTONICO: ARO. LAURA ARGOTTA ZAVALTA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANEACION: ARO. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

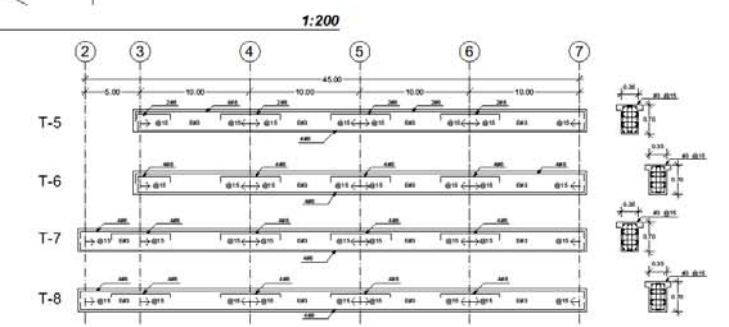
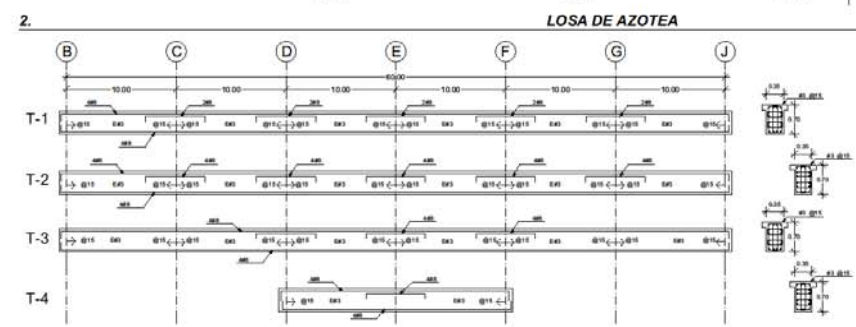
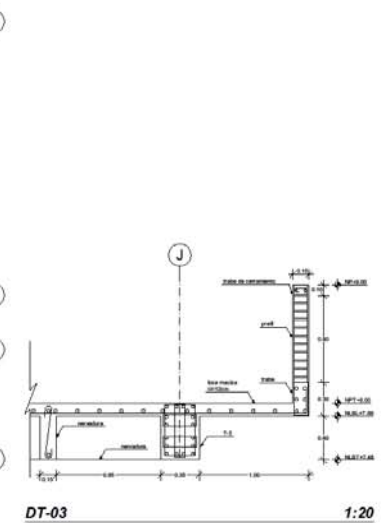
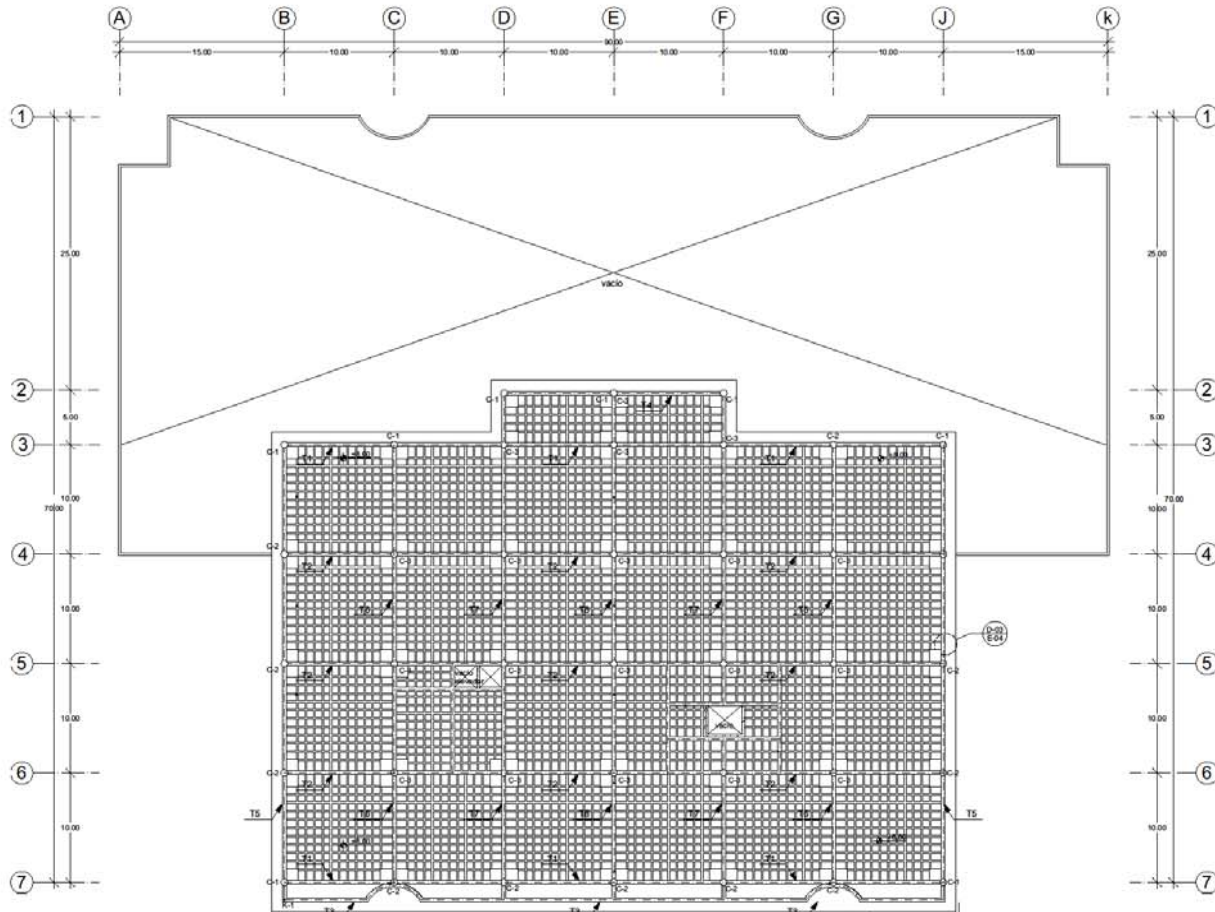
PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCION: ESTRUCTURA **CONTENIDO:** LOSA 1º NIVEL

TIPO: BIBLIOTECA **ESCALA:** 1:200 **UNIDAD:** METROS **E-03**

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS





SIMBOLOGIA

NOTAS DE MATERIALES:
 CONCRETO FORTALECIDO CLASE C DE PESO VOLUMETICO MAYOR A 2400 KG/M³.
 ACERO DE REFUERZO CORROSIONADO Y HERRAJES, EXCEPTO EL DE QUE SEARA DE UN SUCO.
 SE USARAN OBTUSOS EN CEMENTO POCO PORTLAND COMPLETO-AOL. CON LA FRECUENCIA DE OBTUSOS FIGURAS POR CONTRACCION.

NOTAS DE CIMENTACION:
 LA IDENTIFICACION DE CIMENTACIONES DEBE SER CONFORME A LAS NOMBRAS DE MATERIA ORGANICA O RELLENO QUE GARANTICE UNA CAPACIDAD DE CIMENTACION DE 10 TON/M² DE PESO POR METRO CUADRO.
 LA PROFUNDIDAD MINIMA DE DESPLANTE SEARA SEGUN SE INDICA EN EL DETALLE CORRESPONDIENTE.
 TODOS LOS RELLENOS DEBERAN COMPACTARSE AL FIN DE LA PRIMERA MEDIDA. SIEMPRE CON MATERIAS ORGANICAS DE CALIDAD NO INFERIORES A 20 CM.
 LA CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE DE ADELANTO A LAS INDICACIONES DEL ESTUDIO MECANICO DE SUELOS SEARA DE 10 TON/M².
 TODA LA CIMENTACION DEBE DESPLANTARSE SOBRE UNA PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR Y FUNDACIONES.
 SE DEBERAN DE REALIZAR MARILACIONES REPRODUCIBLES A OBTUSO DEL DISEÑO, RESPONDIENDO CON UNO PARA OBTENER EL DISEÑO DE CIMENTACIONES DE LA ESTRUCTURA. LAS MEDIDAS SE DEBERAN DE NOTIFICAR POR ESCRITO AL RESPONSABLE ESTRUCTURAL.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES:
 TODOS LOS TRABAJOS, CORTADOS Y ESCUADROS EN EL REFUERZO DE BARRAS DE ACERO DE LA SIGUIENTE TABLA.

CALIBRE	DIAMETRO	TRABAJOS	CORTADOS
10	3/8"	04	03
2	1/4"	22	10
3.5	5/16"	27	20
3	3/8"	32	23
4	1/2"	44	33
5	5/8"	54	38
6	3/4"	62	43
8	1"	116	88

LAS LONGITUDES MINIMAS DE TRABAJOS O ANCLAJES SERAN LAS DADAS EN LA TABLA CORRESPONDIENTE. EN EL REFUERZO LONGITUDINAL DE LAS TRABES PRINCIPALES SE REALIZARA UN ANCLAJE EN LA CADA ALICATA Y SE REALIZARA UN CORTE A 90° RESULTADO DE UN TRAMO RECTO CON LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA TABLA. ANTES DE REALIZAR UN ANCLAJE SE DEBERAN DE REALIZAR MARILACIONES REPRODUCIBLES A OBTUSO DEL DISEÑO, RESPONDIENDO CON UNO PARA OBTENER EL DISEÑO DE CIMENTACIONES DE LA ESTRUCTURA. LAS MEDIDAS SE DEBERAN DE NOTIFICAR POR ESCRITO AL RESPONSABLE ESTRUCTURAL.



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS OBTAS ESTAN EN METROS, EXCEPTANDO LAS INDICADAS.
2. LOS TRABAJOS DEBERAN SER EN METROS, EXCEPTANDO LAS INDICADAS.
3. LAS OBTAS SEAN AL DISEÑO.
4. SE USARAN OBTUSOS EN CEMENTO POCO PORTLAND COMPLETO-AOL. CON LA FRECUENCIA DE OBTUSOS FIGURAS POR CONTRACCION.
5. SE USARAN OBTUSOS EN CEMENTO POCO PORTLAND COMPLETO-AOL. CON LA FRECUENCIA DE OBTUSOS FIGURAS POR CONTRACCION.
6. EL CONSTRUCTOR DEBE RESPONDER DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES Y DE LA MANEJA DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONFORME CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS MEDIDAS DE TODOS LOS TRABAJOS DEBERAN SER REVISADOS EN LA OBTAS DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
7. EL CONSTRUCTOR NO PODRA REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN MODO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACION: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-QUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECCION DE TRABAJO: METRO EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUGO ZALAZA

ASESOR DE ORGANIZACION DEL PROCESO ARQUITECTONICO: ARQ. LAURA ARGOTTA ZAVALETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANEACION: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

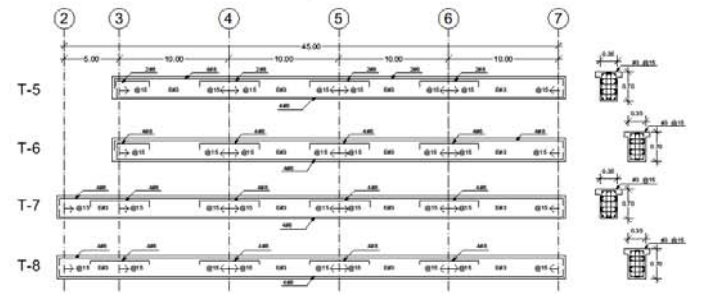
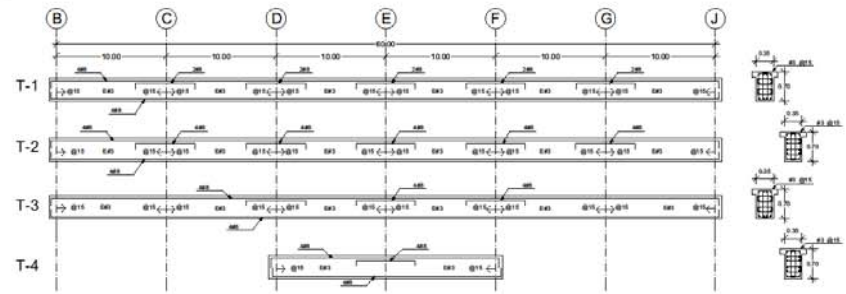
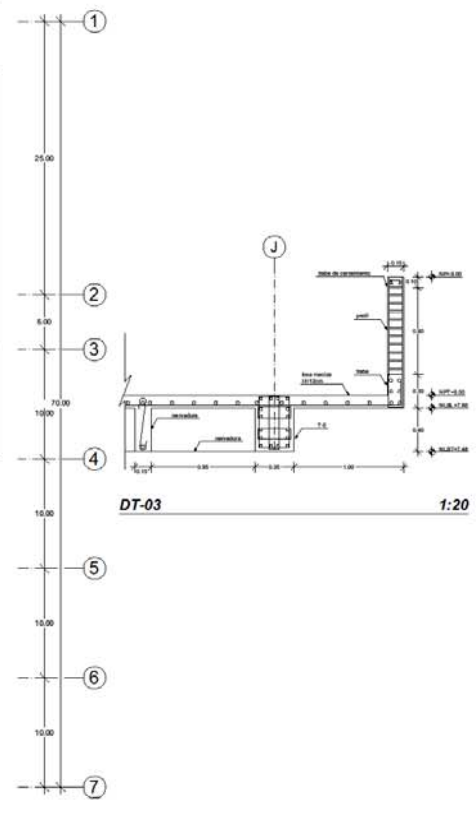
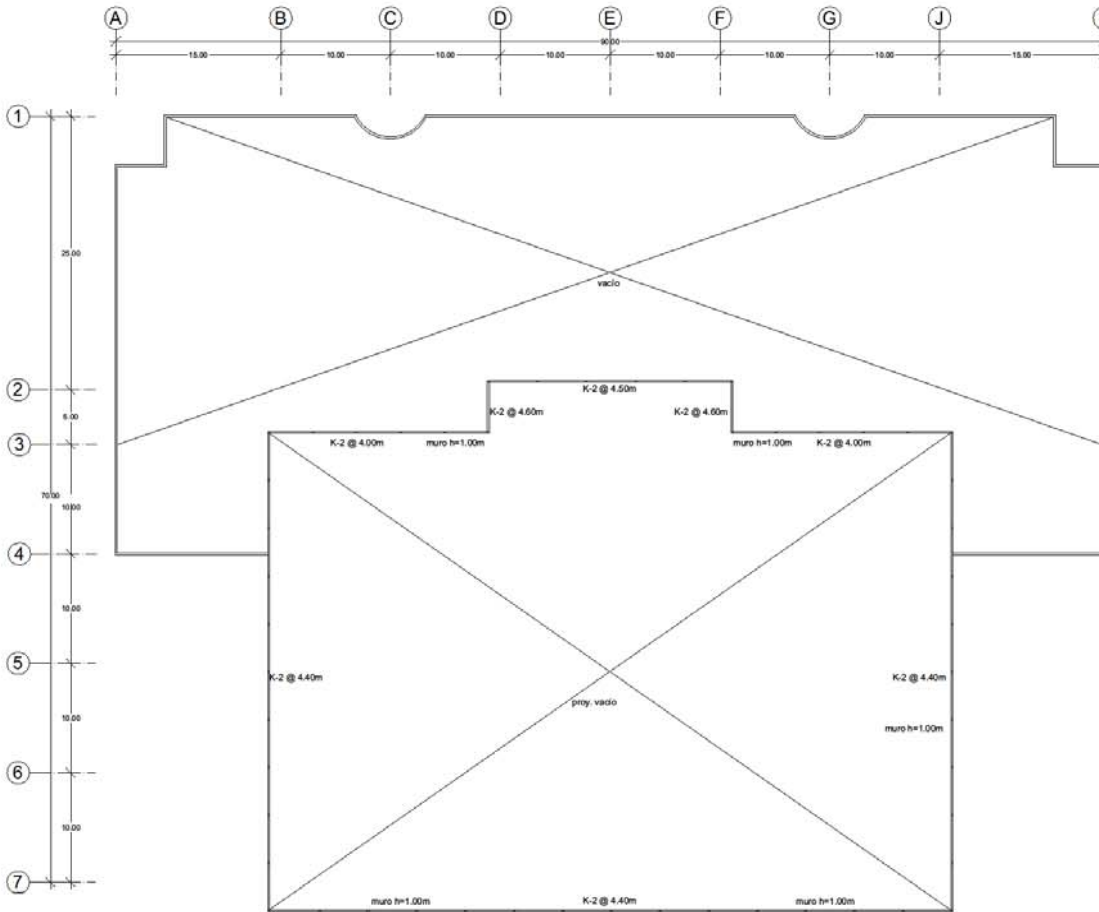
DESCRIPCION: ESTRUCTURA
CONTENIDO: LOSA DE AZOTEA
LIBRERIA: BIBLIOTECA

Escala Original: Escala: Aceleracion
 ESC. 1:200 1:200, 1:20 METROS

E-04

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS





SIMBOLOGÍA

NOTAS DE MATERIALES:
 CONCRETO FORTALECIDO CLASE C-20 (DE PESO VOLUMÉTRICO MAYOR A 2.00)
 ARMADO DE REFUERZO FORTALECIDO F-400 (EXCEPTO EL QUE SEA DE 6.35 CM)
 SE DEBE USAR CEMENTO COMESTO FORTALECIDO COMPLETO O EOL.
 CON LA FORTALEZGA DE 20000 PSI PARA CONTRACCIÓN.

NOTAS DE CIMENTACIÓN:
 LA IDENTIFICACIÓN DE CIMENTACIONES DEBEN SER MARCADAS EN LA MATRIZ ORIGINADA O RELENDO QUE GARANTICE UNA CAPACIDAD DE CIMENTACIÓN DE 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD.
 LA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE DESPLANTE SEHA SEHA DE INDICAR EN EL DETALLE CORRESPONDIENTE.
 TODOS LOS RELENOS DEBEN COMPACTARSE AL FIN DE LA PRUEBA MEDICION CON MATERIAS ORIGINALES DE CEMENTO NO MENORES DE 20 CM.
 LA CIMENTACIÓN DE CARGA ADMISIBLE DE AJUSTAR A LAS INDICACIONES DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO DE CUALQUIER SEHA DE 100 MP.
 TODA LA CIMENTACIÓN DE DESPLANTE SOBRE UNA PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR FORTALECIDO.
 SE DEBERÁN REALIZAR MARILACIONES REPRODUCIBLES A OBTENER DEL DISEÑO RESPONSABLE DEL SEHA PARA OBTENER EL COMPARTAMENTO DE LA ESTRUCTURA. SE DEBERÁN DEBER DE NOTIFICAR POR ESCRITO LA RESPONSALE ESTRUCTURAL.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES
 TODOS LOS TRABAJOS DE ARMADO Y ANCLAJES DEBEN EN EL REFINO DE SEHA DE AJUSTAR LA SIGUIENTE TABLA:

CLASIFICACIÓN	TRABAJOS	ANCLAJES
10	REFUERZO	CM
2	1/4"	22
3.5	3/8"	27
3	5/8"	32
4	1/2"	44
5	5/8"	54
6	3/4"	65
8	1"	88

LAS LONGITUDES MÍNIMAS DE TRABAJOS O ANCLAJES DEBEN LAS DADAS EN LA TABLA CORRESPONDIENTE.
 EL REFUERZO LONGITUDINAL DE LAS TRABAJOS PRINCIPALES SE REALIZARÁN EN LA CADA A CADA 4" REFINO DE SEHA DE 100 MP.
 REFINO DE UN TRABAJO RECTO CON LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA TABLA. ARMADO DEBEN SER UNA UNIDAD REPRODUCIBLE.
 SEHA DE SER LA TABLA DEBEN SER LA SIGUIENTE TABLA.
 NO DEBERÁ TRABAJARSE MÁS DEL 5% DEL REFINO COMO UN TRABAJOS DE DIÁMETRO MAYOR QUE LA DIRECCIÓN DE OBTENER UN VALOR INDICADO COMPARAR TODA TABLA DEBEN ESTAR ANCLADA EN LAS ESTIMAS EN ESCALERA LA LONGITUD DE ANCLAJE.
 TODOS LOS ESTIMOS SE AJUSTARÁN LA SIGUIENTE TABLA.



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS OBTAS DEBEN EN METROS, EXCEPTANDO LAS INDICADAS EN LA TABLA CORRESPONDIENTE.
2. LAS OBTAS DEBEN SER EN METROS.
3. LAS OBTAS DEBEN SER EN METROS.
4. LAS OBTAS DEBEN SER EN METROS.
5. LAS OBTAS DEBEN SER EN METROS.
6. LAS OBTAS DEBEN SER EN METROS.
7. LAS OBTAS DEBEN SER EN METROS.
8. LAS OBTAS DEBEN SER EN METROS.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-QUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECCIÓN DE TRABAJO: MITRO EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUGO ZALATA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGOTTA ZAVALETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANEACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA
CONTENIDO: PLANTA DE AZOTEA
OTRO: BIBLIOTECA



E-05



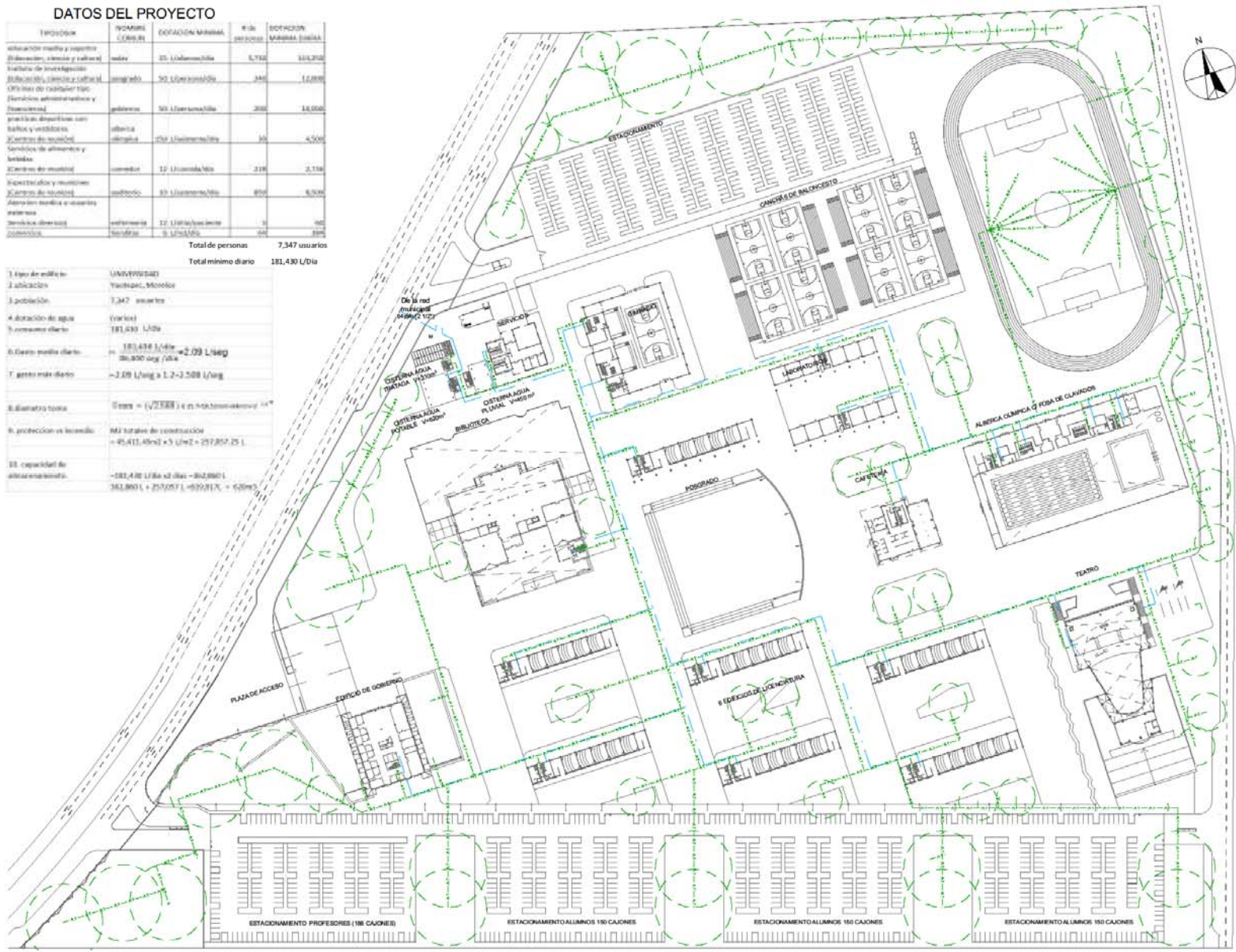


UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

DATOS DEL PROYECTO

TIPOLÓGICA	FORMA LÓGICA	CAPACIDAD MÁXIMA	N.º DE PERSONAS	DEFICIÓN MÁXIMA (L/DIA)
Edificación media y soporte (Edificación, áticos y cubiertas)	edif	35.100m ² m ²	5,712	14,372
Área de investigación (Biblioteca, laboratorios y talleres)	invest	50.100m ² m ²	341	12,898
Servicios administrativos y (Bibliotecas)	admin	50.100m ² m ²	200	18,000
Áreas deportivas con (Salas y vestidores)	deport	750.100m ² m ²	50	4,500
Servicios de atención y (Servicios de atención y)	serv	17.100m ² m ²	218	2,118
Equipamiento y servicios (Equipamiento de servicios)	equip	33.100m ² m ²	850	8,500
Áreas de servicios e (Áreas de servicios e)	serv	17.100m ² m ²	10	100
Servicios diversos (Servicios diversos)	serv	9.100m ² m ²	100	100
Total de personas			7,347 usuarios	
Total mínimo diario				181,430 L/Día

1. Tipo de edificio: UNIVERSIDAD
2. Ubicación: Yautepac, Morelos
3. Población: 7,347 usuarios
4. Dotación de agua: (varía)
5. Consumo diario: 181,430 L/Día
6. Consumo medio diario: $\frac{181,430 \text{ L/día}}{36,500 \text{ seg/día}} = 2.09 \text{ L/seg}$
7. Consumo máximo diario: $2.09 \text{ L/seg} \times 1.2 = 2.508 \text{ L/seg}$
8. Área total: $S_{\text{total}} = \sqrt{27388} \times 4.25 = 104,000 \text{ m}^2$
9. Protección de incendio: 87 lotes de construcción = 9,413.45m² x 3 L/m² = 27,757.25 L
10. Capacidad de almacenamiento: $181,430 \text{ L/día} \times 2 \text{ días} = 362,860 \text{ L}$
 $362,860 \text{ L} + 25,000 \text{ L} = 387,860 \text{ L} = 620 \text{ m}^3$



SIMBOLOGÍA

- - - AGUA POTABLE EN TUBERÍA DE POLICARBURO DE VINILO (PVC) HORIZONTAL CSD. 40. Ø INDICADO
- - - AT - AGUA TRATADA EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PADI) CSD. 40. Ø INDICADO

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS DEBEN AL DIBUJO
4. ESTE PLANO DE COMBINACIÓN TODOS LOS PLANOS DOCUMENTOS
5. EL DISEÑO DE LOS MATERIALES DE TODAS LAS INSTALACIONES DEBE SER EJECUTADO POR EL LICENCIADO O INGENIERO EN MATERIA DE INGENIERÍA
6. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y AVISACIÓN DEL EMBUDO, ASÍ COMO LA POSESIÓN Y DEMARCACIÓN DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS INDICADOS EN EL PLANO DE PROYECTO, POR TANTO SE DEBE SOLICITAR EL DISEÑO DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN SER REVISADOS EN LA OBRERA Y DEBE INDICAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
7. EL CONSTRUCTOR NO PUEDE REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA
ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ
ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUSCO ZAULETA
ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARCHITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGÜYTA ZAULETA
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

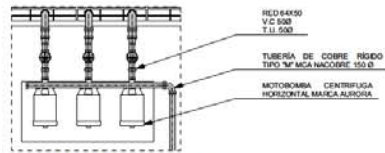
PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCANA QUINTANA

REGISTRACIÓN: INSTALACIÓN HIDRÁULICA ESPECIAL
CONTINENTE: RED GENERAL DE AGUA POTABLE Y AGUA TRATADA PLANTA DE CONJUNTO

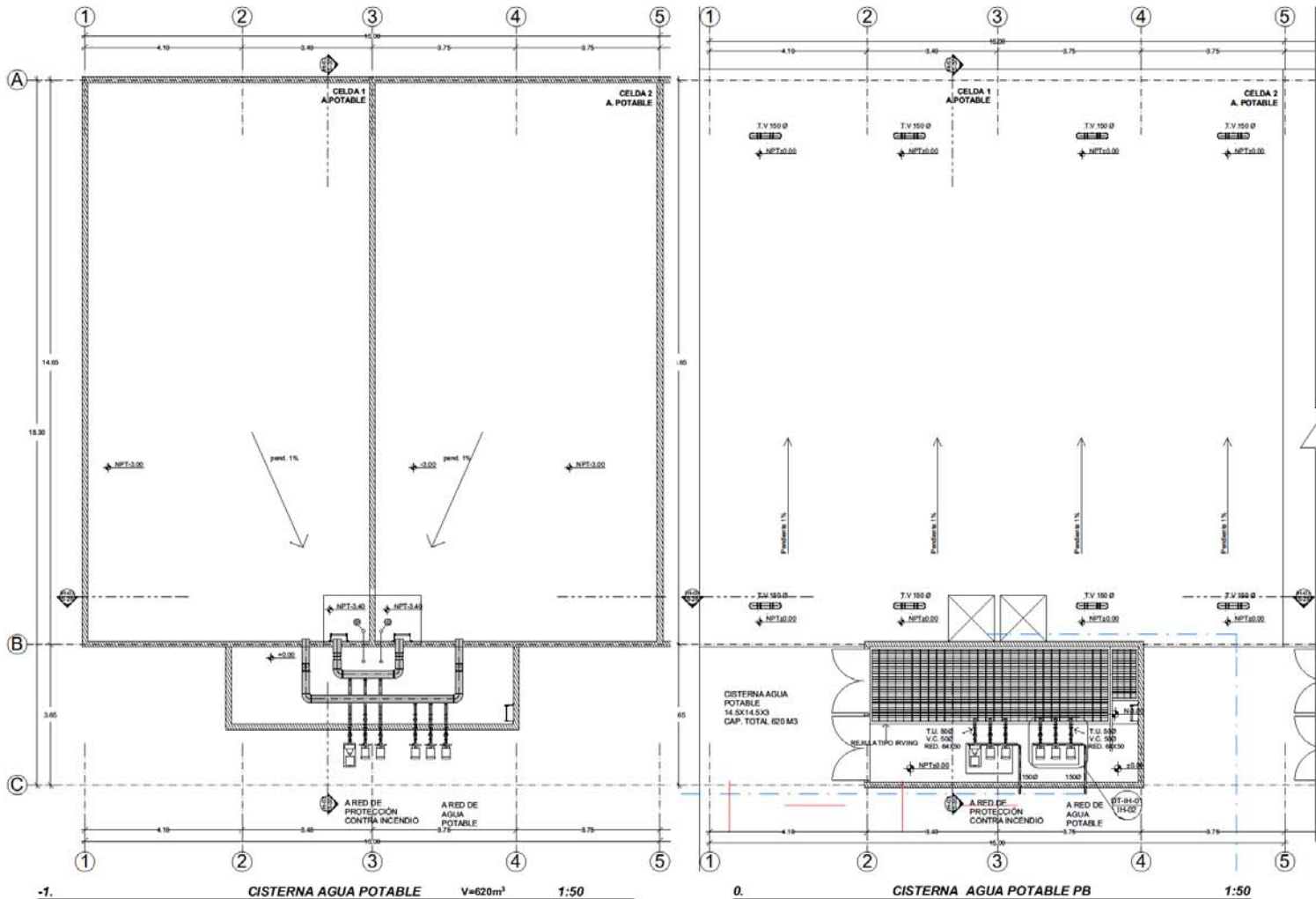
Escala Gráfica: ESC. 1:900
 Escala: 1:900
 Acotación: METROS
IH-01

0. RED GENERAL DE AGUA POTABLE Y AGUA TRATADA 1:900





DT-IH-01 DETALLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA 1:20



SIMBOLOGÍA

- AGUA POTABLE EN TUBERÍA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) HIDRAULICO CEE-40 Ø INCHADO.
- AGUA PARA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO EN TUBERÍA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) HIDRAULICO CEE-40 Ø INCHADO.
- VALVULA DE CUPIERTA Ø VARIABLE, MCA INCOBERE.
- TUBERIA UNIÓN DE COBRE Ø VARIABLE
- VALVULA CHECK DE COBRE Ø VARIABLE
- REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE Ø VARIABLE
- CODO 90° DE COBRE Ø VARIABLE
- VALVULA DE CUPIERTA BRIDADA DE ACERO
- TUBO DE VENTILACIÓN 100Ø A BASE DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CEE-Ø
- PLACA DE ACERO DE 400x400x8 Y 800x DE ESPESOR, SOLLADA AL TUBO CON ORIFICIO AL CENTRO DE 200Ø.

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS.
3. LAS COTAS IRONEN AL DERECHO.
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTO CON TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS EN EL PROYECTO Y DEBE LEERSE EN CONJUNTO CON LOS PLANOS ANTERIORES PARA EFECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE SU REALIZACIÓN DE LA OBRA SE REALICE DE ACUERDO A LAS DISPOSICIONES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR LO QUE DEBE SOLICITAR LAS OBSERVACIONES DE TODOS LOS SERVICIOS QUE SE ENVIEN EN LA OBRA ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

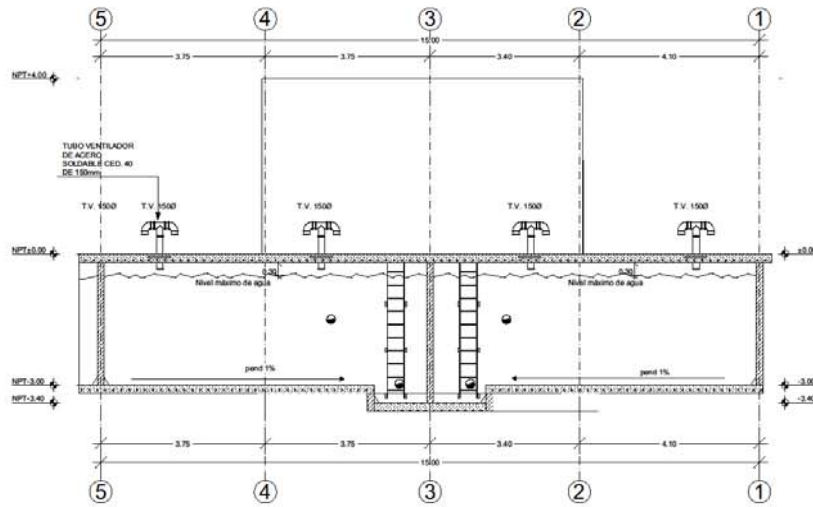
- DIRECTOR DE TRIS:** MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA
- ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:** ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ
- ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:** ING. NESTOR LUCIO ZAULETA
- ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARCHITECTÓNICO:** ARQ. LAURA ARGÜYTTA ZAULETA
- ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:** ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

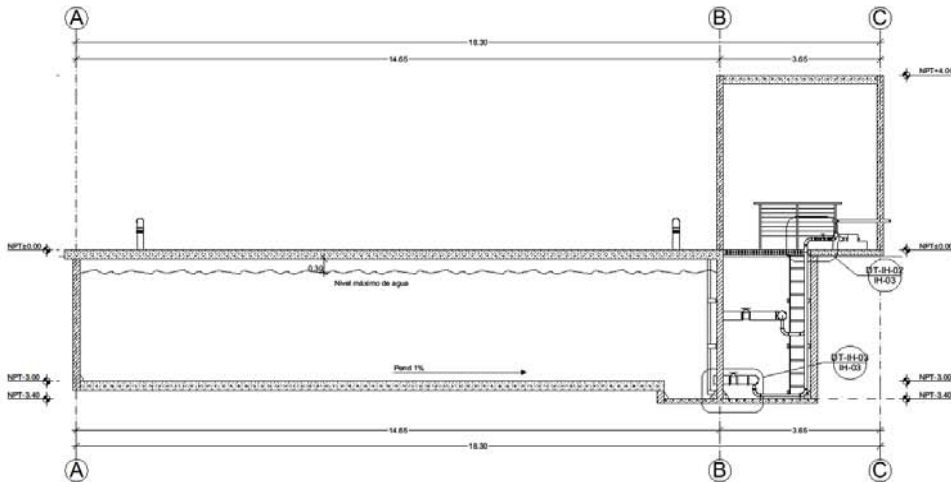
DESCRIPCIÓN: INSTALACIÓN HIDRAULICA CISTERNA AGUA POTABLE
CONTENIDO: CISTERNA DE AGUA POTABLE, P.B. Y SOTANO 1

Escala Gráfica: Escala: Acentón
 1:50, 1:20, 1:50 METROS
IH-02

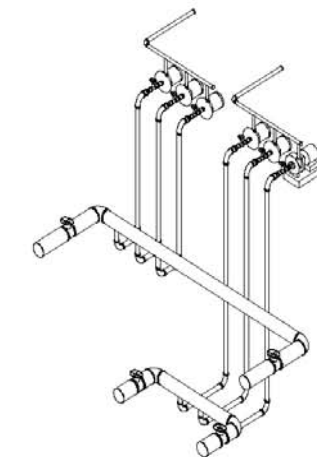
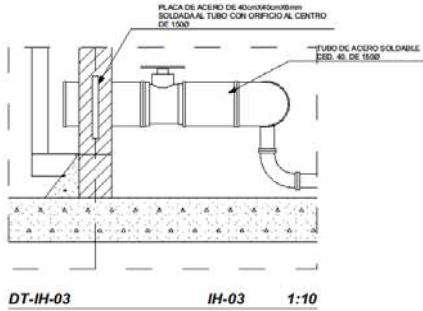
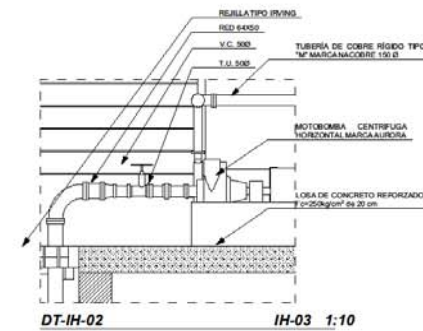




S-29 CORTE TRANSVERSAL - CISTERNA AGUA POTABLE 1:50



S-30 CORTE LONGITUDINAL - CISTERNA AGUA POTABLE 1:50



ISOMÉTRICO

SIMBOLOGÍA

- AGUA POTABLE EN TUBERÍA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) HIDRÁULICO CED. 40, Ø INDICADO.
- AGUA PARA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO EN TUBERÍA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) HIDRÁULICO CED. 40, Ø INDICADO.
- VÁLVULA DE CUPIERTA Ø VARIABLE, MCA INCOBRES.
- TUERCA UNIÓN DE COBRE Ø VARIABLE.
- VÁLVULA CHECK DE COBRE Ø VARIABLE.
- REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE Ø VARIABLE.
- CODO 90° DE COBRE Ø VARIABLE.
- VÁLVULA DE CUPIERTA BRIDADA DE ACERO.
- TUBO DE VENTILACIÓN 150 Ø, BASE DE TUBERÍA DE ACERO SOLDABLE CED. 40.
- PLACA DE ACERO DE 40x100x10 Y BARRA DE ESPESOR, SOLDADA AL TUBO CON ORIFICIO AL CENTRO DE 200mm.

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS BRIDADAS.
2. LOS BRIDADOS ESTÁN DADOS EN METROS.
3. LAS COTAS IRON AL DERECHO.
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTACIÓN A TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS.
5. ESTE PLANO ES RESPONSABILIDAD DE TODOS LOS PROFESIONALES PARTICIPANTES EJECUTIVO, LOS CUALES DEBERÁN SER REMISIVOS POR EL LICENCIADO O CONTRATISTA, ANTES DE EMITIR LA OBTENCIÓN DE LA OBTENCIÓN.
6. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y UBICACIÓN DEL EQUIPO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR SÍ MISMOS, EN TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REMISIVOS EN LA OBTENCIÓN DE TODOS LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
7. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUXO ZAVALA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARCHITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGÜYTA ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

REVISIÓN: _____ **CONTRATADO:** _____

INSTALACIÓN HIDRÁULICA: CISTERNA DE AGUA POTABLE.

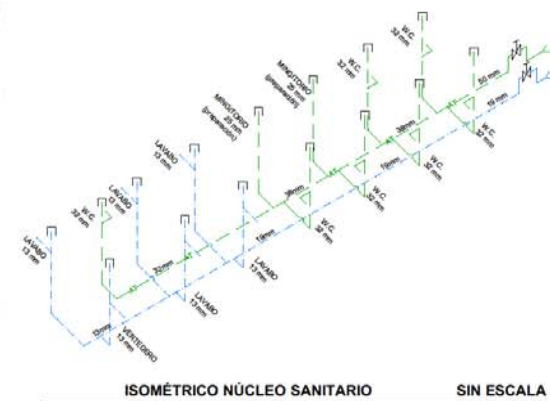
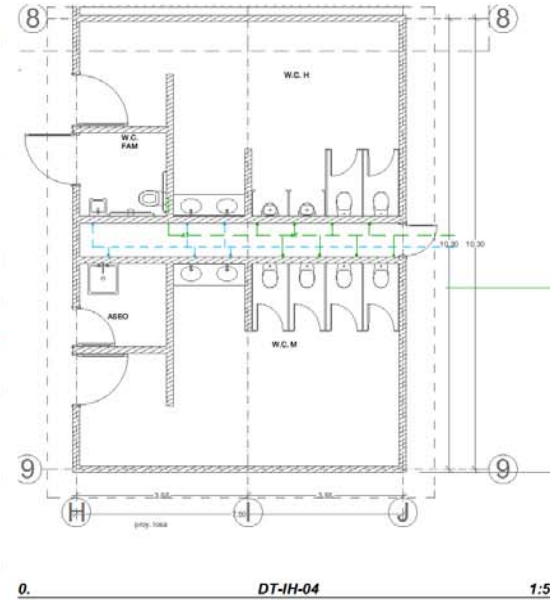
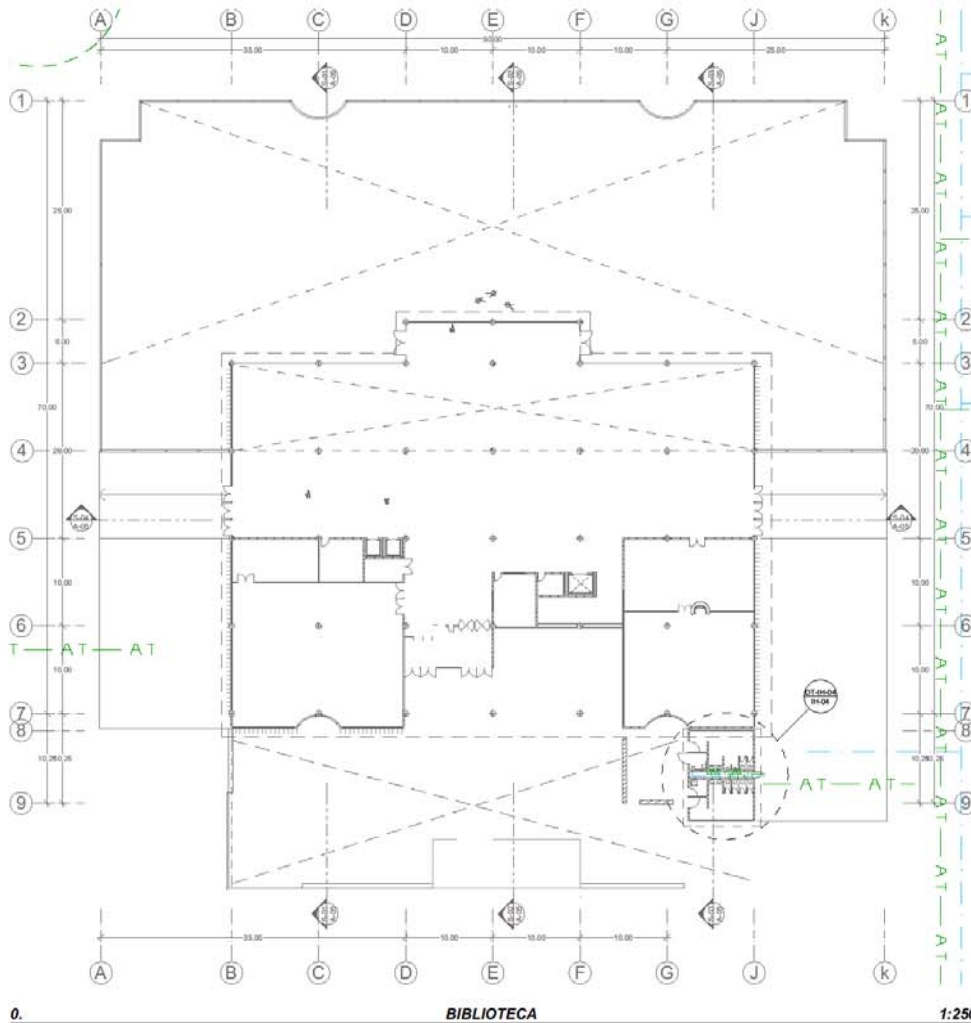
DISEÑO: CISTERNA AGUA POTABLE. CORTES Y DETALLES

Escala Gráfica: Escala: Adeción: IHC-03

ESC. 1:50 1:50, 1:10 METROS

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS





SIMBOLOGÍA	
	AGUA POTABLE EN TUBERÍA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) HIDRÁULICO C.E.D. 40.0 INDICADO
	AGUA TRATADA EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.A.D) C.E.D. 40.0 INDICADO

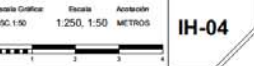
- NOTAS GENERALES**
1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
 2. LOS TUBOS ESTÁN SÓLO EN METROS.
 3. LAS COTAS IRONEN AL DERECHO.
 4. ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS, DE ORDENACIONES Y MEMORIAS DE TUBERÍA DE INSTALACIONES SANITARIAS EXISTENTES, LOS CUALES GENERALMENTE SERÁN REVISADOS POR EL USUARIO O CONTRATISTA, ANTES DE EMPEZAR LA CONSTRUCCIÓN.
 5. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE QUE EL TRABAJO Y APLICACIÓN DEL ESTRUCTO SE CONE LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN CONCORDAN CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MEDIO TODAS LAS MEMORIAS DE TODOS LOS ELEMENTOS SANITARIOS SE INCLUYEN EN LA OBRAS ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
 6. EL CONTRATISTA NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO.

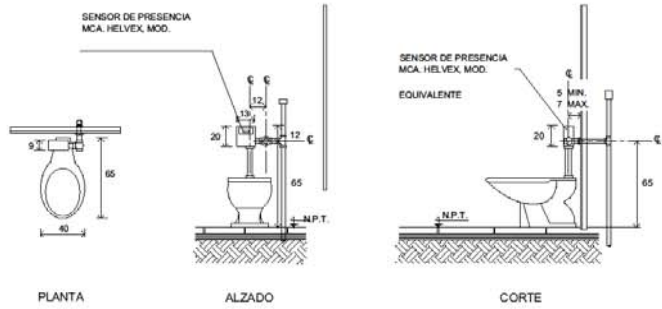
PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

- DIRECTOR DE TRABAJO:** MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA
ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ
ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ING. NESTOR LUCIO ZAULETA
ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGÜEYTA ZAULETA
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANTIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

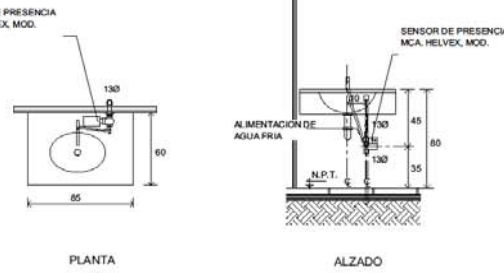
PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN: INSTALACIÓN HIDRÁULICA SÁNITARIA BIBLIOTECA
CONTENIDO: NÚCLEO SANITARIO BIBLIOTECA P.B. E ISOMÉTRICO

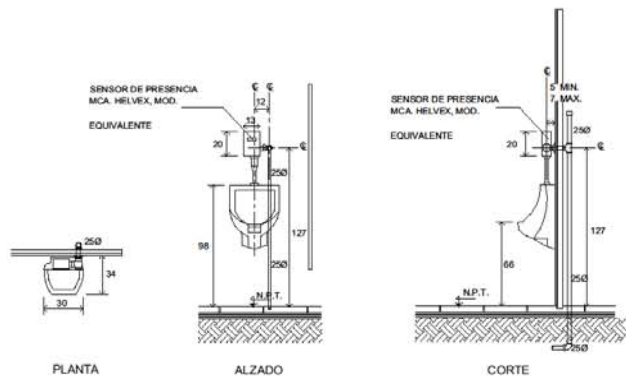




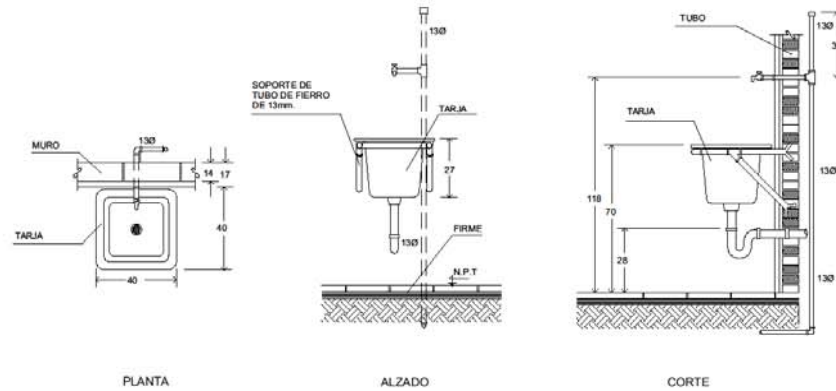
DETALLE DE INODORO DE FLUXOMETRO CON SENSOR DE PRESENCIA
(ALIMENTADO CON CORRIENTE ELECTRICA)



DETALLE DE LAVABO CON SENSOR DE PRESENCIA
(ALIMENTADO CON CORRIENTE ELECTRICA)



DETALLE DE MINGITORIO DE FLUXOMETRO CON SENSOR DE PRESENCIA
(ALIMENTADO CON CORRIENTE ELECTRICA)



DETALLES DE TARJA

SIMBOLOGIA

- BCAF BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAF BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCAF SURE COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAF SURE COLUMNA DE CALIENTE
- BAP BAJA AGUA PLUMAL
- BAW BAJA AGUA NEGRA

— AGUA POTABLE EN TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) HIDRAULICO C/D. 4L/8 INDICADO

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS REQUES ESTAN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS IRAN AL DERECHO
4. ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON TODOS LOS PLANOS DOCUMENTOS DE EJECUCION Y MEMORIA DE TODAS LAS BAJAS Y BAJAS PROYECTOS EJECUTIVO, LOS CUALES DEBERAN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O INGENIERO, ANTES DE EMERGER A EJECUCION
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y APLICACION DEL ESPEJO, ASE COMO LA POSICION Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DE EJECUCION, POR TANTO SE RECOMIENDA LA DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN SER REVISADOS EN LA OBRAS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRA REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACION:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YANEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUSCO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACION DEL PROCESO ARQUITECTONICO:
ARQ. LAURA ARGOTTA ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACION:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCION: **INSTALACION HIDRAULICA ESPEC.** CONTENIDO: **DETALLES**

Escala Grafica: Escala: **1/50** Acotación: **METROS** **IH-05**



1. UBICACIÓN: Yautepc, Morelos
 2. INTENSIDAD: 190 mm/h
 3. SUPERFICIE DE CAPTACIÓN: 2840 m²
 4. COEFICIENTE DE VAPORIZACIÓN: C=0.9
 5. OBTENCIÓN GASTO PLUVIAL (Ø pluvial)
- $Q = \frac{(S) \cdot I}{3.600} \cdot C$
 $Q = \frac{(2840 \text{ m}^2) \cdot (190 \text{ mm/h})}{3.600} \cdot 0.9 = 135 \text{ Useq}$

6. NÚMERO DE BAJADAS BAP (considerando tubo de PVC sanitario de 6")

$\# \text{ bajadas} = \frac{Q}{\text{Ø pluvial}}$
 $\text{Ø bap } 150 \text{ mm}$

$\# \text{ bajadas} = \frac{135 \text{ Useq}}{13.92 \text{ L/s}} = 11 \text{ BAPS}$

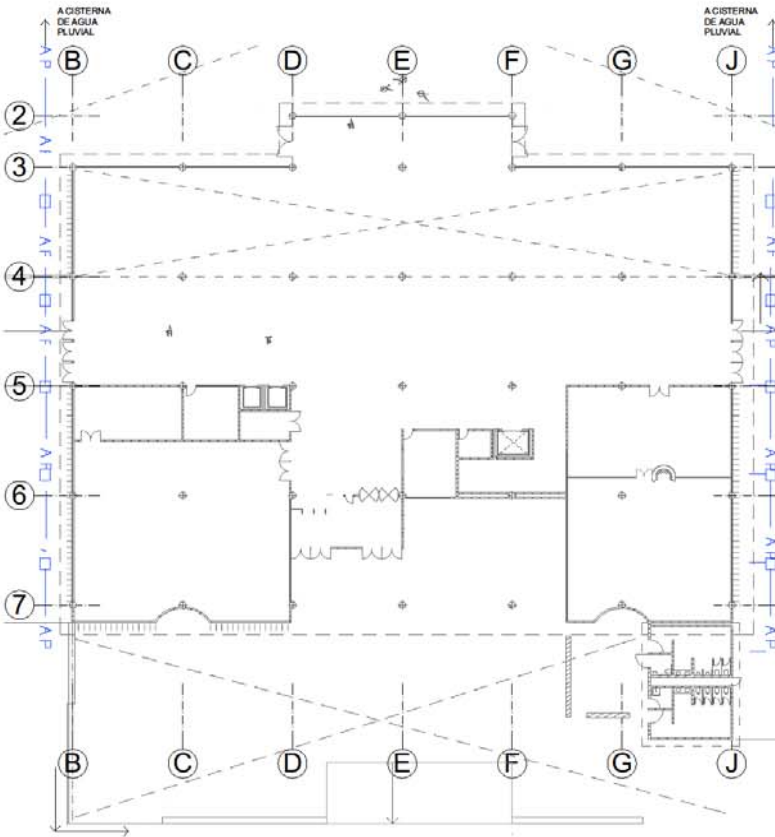
6.a REVISIÓN

$\text{Ø Real BAP} = \frac{Q}{\text{Ø pluvial}} = \frac{135 \text{ Useq}}{13.92 \text{ L/s}} = 13.18 \text{ Useq}$
 $\text{Ø bap } 150 \text{ mm} = 11 \text{ BAPS}$

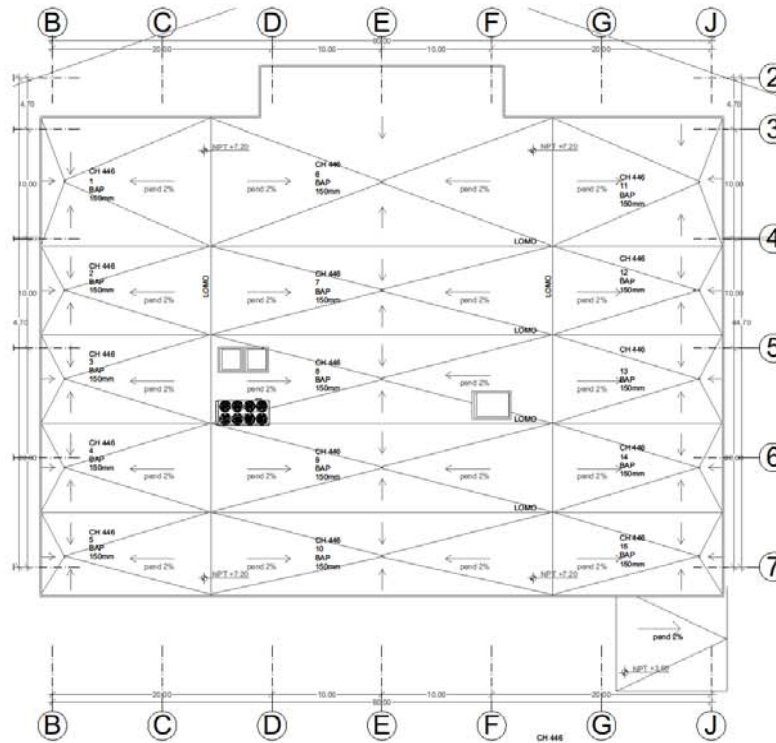
6.b CAMBIOS POR RAZONES ARQUITECTÓNICAS se cambiará a 15 bajadas

6.b.a REVISIÓN

$\text{Ø Real BAP} = \frac{145 \text{ Useq}}{15.66 \text{ L/s}} = 9.66 \text{ Useq} < 13.92 \text{ L/s}$
 15 BAPS



0. REGISTROS PLUVIALES BIBLIOTECA 1:200



2. AZOTEA BIBLIOTECA 1:200

SIMBOLOGÍA

- BAP BAJADA PLUVIAL
- AP AGUA PLUVIAL EN TUBERÍA DE POLIÉTERILENO DE ALTO DENSIDAD (PVC) HIDRÁULICO CEDI. 40. Ø INDICADO.

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS BARRIDAS
2. LOS REGISTROS ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS IRÁN AL DIBUJO
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTACIÓN DE TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS
5. EL DISEÑO Y EJECUCIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS DEBEN SER REALIZADOS POR EL LICENCIADO O INGENIERO EN MATERIA DE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
6. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y UBICACIÓN DEL ESTRUCTO, ASÍ COMO LA POSESIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS INDICADOS EN EL PLANO DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO SOLICITA LA DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REALIZADOS EN LA DIMENSIONES DE INDICAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
7. EL CONSTRUCTOR NO PUEDE REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS
MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES
ARQ. NESTOR LUCIO ZAVALA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO
ARQ. LAURA ARGÜYTTA ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN: BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, P.B., AZOTEA

ESQUEMA: BIBLIOTECA

ESCALA GRÁFICA: ESCALA: 1:200 ACOTACIÓN: METROS

IH-07

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

— AT — AGUA TRAZADA EN TUBERÍA DE POLIÉTERNO DE ALTA DENSIDAD (P.A.D.) C.E.D. 45. Ø INDICADO

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS IRÁN AL DIBUJO
4. ESTE PLANO DE CONSTRUCCIÓN DEBE SER LEÍDO EN CONJUNTO CON LOS PLANOS DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS Y MUEBLES DE TODAS LAS BAJAS PARA SER EJECUTADO. LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O INGENIERO EN CARRERAS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y UBICACIÓN DEL EDIFICIO, ASÍ COMO LA RECEPCIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LOS INDICADOS EN EL PLANO DE PROYECTO, POR SER MEDIDA SOBREALLA
6. EL CONSTRUCTOR DEBE REVISAR EN LA OBRERA LOS DATOS DE LOS DISEÑOS DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN SER REVISADOS EN LA OBRERA ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
7. EL CONSTRUCTOR NO PUEDE REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUCO ZAULETA

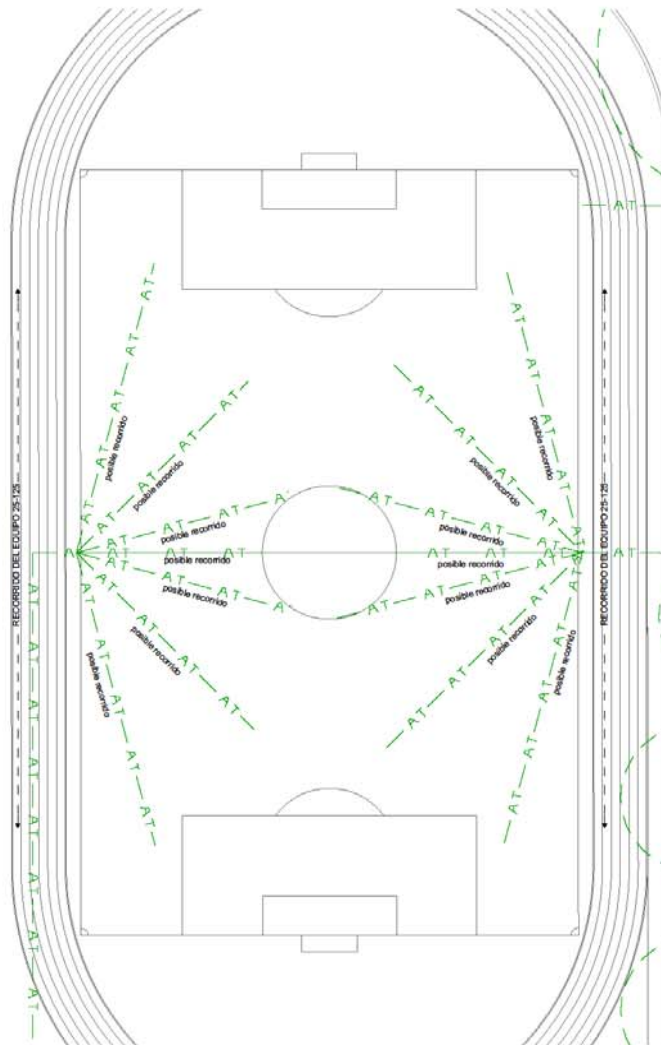
ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGÜYTTA ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANEACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

REGISTRACIÓN: **INSTALACIÓN HIDRÁULICA** (DISEÑO) **BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, P.B., AZOTEA** (DISEÑO)

Escala Gráfica: Escala: 1:300 Acotación: METROS **IH-08**



0. SISTEMA DE RIEGO CANCHA DE FÚTBOL 1:300



Imagen: www.Regmatic.com



Imagen: www.Regmatic.com



Imagen: www.Regmatic.com

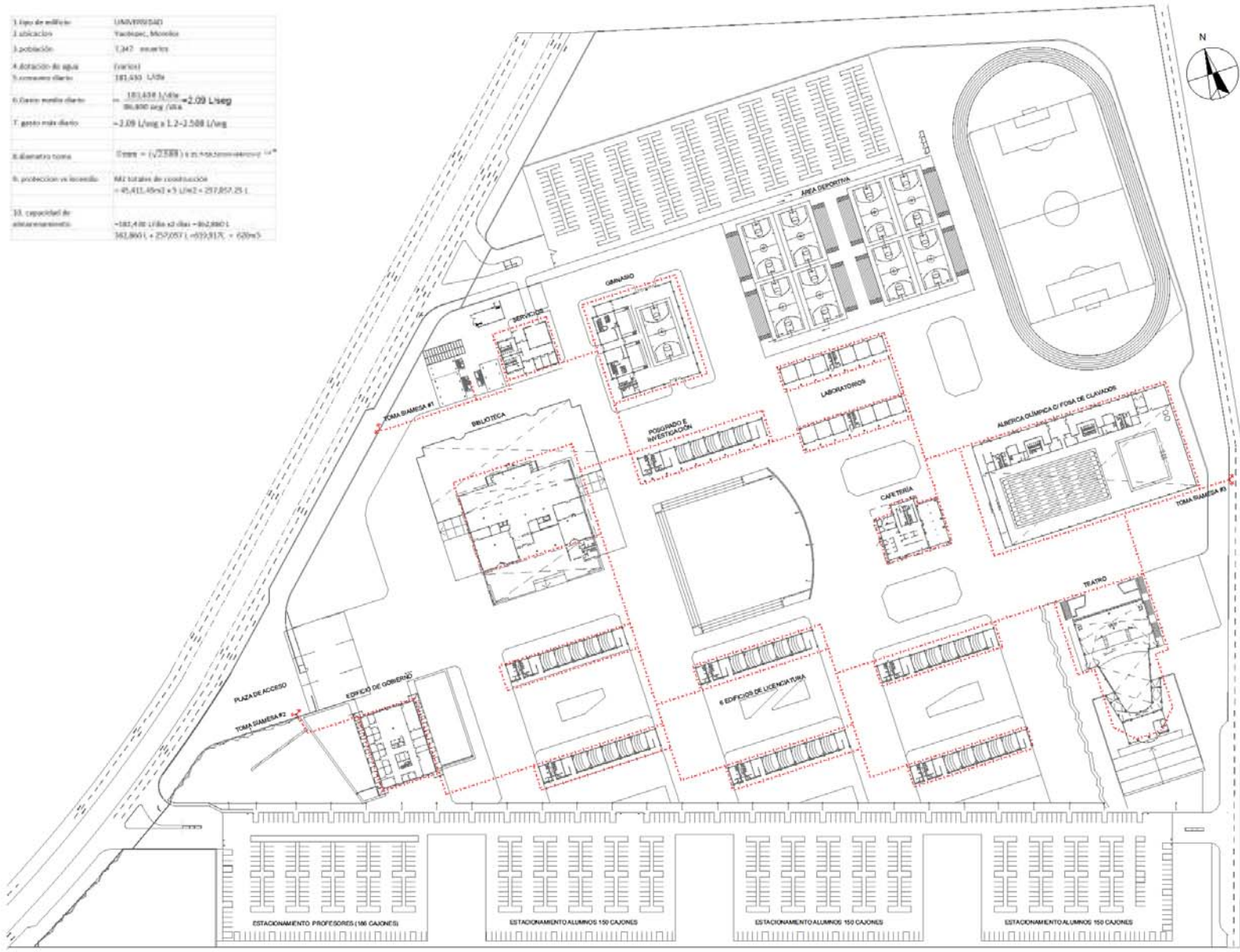
SISTEMA REGAMATIC CON EQUIPO 25-125
CAUDALES Y PRESIONES DE FUNCIONAMIENTO

Caudal (lt/h)	2.990	3.899	4.918	6.547	7.779	8.820	11.834	13.822
Cargametros	125	125	125	125	125	125	125	125
Manguera Ø(mm)	38	38	38	38	38	38	38	38
Longitud mang. (m)	75	75	75	75	75	75	75	75
Aspersor	PA100	PA100	PA100	PA100	PA100	PA150	PA150	PA150
Presión aspersor	2.75	2.75	3.00	3.00	3.25	3.25	3.50	3.50
Alcance en radio (m)	18.75	19.75	22.00	24.00	23.50	23.13	23.75	27.50
Boquillas	3x6	3x7	3x8	5x8	5x9	5x10	8x10	5x12
Mangueras (bar)	0.10	0.17	0.25	0.42	0.60	0.75	1.29	1.73
Presión hidráulica(bar)	2.88	2.95	3.31	3.52	3.99	4.18	5.10	5.63
Velocidad ejemplo (m)	33	33	35	35	36	36	37	37
Riego (mm/pasada)	9	11	12	14	17	20	26	25
Intensidad (mm/h)	2.7	3.2	3.2	3.6	4.5	5.2	6.7	5.8
Ha con 90 (mm/mes)	2.2	2.9	3.6	4.7	5.7	6.5	8.7	10.41
Ancho pasada máx.	32.25	33.97	36.28	42.24	41.83	41.56	42.75	49.50
Ancho pasada media	25.13	26.47	30.36	33.60	33.37	32.84	34.20	36.60
Ha regada/pasada	0.34	0.35	0.41	0.46	0.45	0.45	0.47	0.55

Especificación técnica: www.Regmatic.com



1. Tipo de edificio:	UNIVERSIDAD
2. Ubicación:	Yautepec, Morelos
3. Población:	7,347 personas
4. Distancia de agua:	Variable
5. Consumo diario:	181,430 L/día
6. Consumo medio diario:	$\frac{181,430 \text{ L/día}}{24 \text{ hrs}} = 7,559.58 \text{ L/seg}$
7. Gasto máximo diario:	$2.09 \text{ L/seg} \times 1.2 = 2.508 \text{ L/seg}$
8. Alcantarilla común:	$Q_{com} = (2.508) \times 25 = 62.70 \text{ l/s}$
9. Protección en incendios:	M2 total de construcción = 45,411.45m ² x 3 L/m ² = 136,234.35 L
10. Capacidad de almacenamiento:	$\frac{136,234.35 \text{ L}}{24 \text{ hrs}} = 5,676.43 \text{ L/seg}$



UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGIA

	AGUA PARA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO EN TUBERÍA DE POLICARBONO DE VINILO (PVC) HIDRÁULICO DEG 40, 8 INDICADO
--	--

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS NIVELES ESTABLECIDOS EN METROS.
3. LAS COTAS FIJAS AL DIBUJO.
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTARIO A TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES E INSTRUMENTOS DE TRABAJO QUE SE HAN HECHO PREVIAMENTE, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O CONSTRUCTOR ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS OPERACIONES DE TODO LOS TRABAJOS DEBERÁN SER HECHOS EN LA OBRANDA DE HECHO LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
UBICACIÓN: CADRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: MITRO, EN ARO, DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARO, JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARO, NESTOR LUGO ZALETIA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARO, LAURA ARGOSYLLA ZAVALETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARO, CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

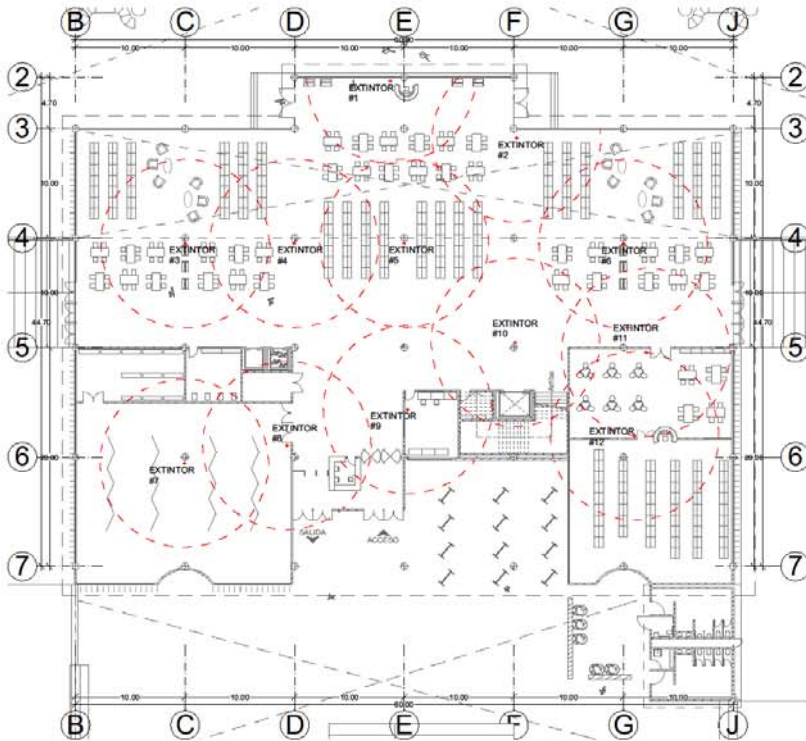
PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA OLINTANA

DISEÑO: INSTALACIÓN HIDRÁULICA SERVICIO BIBLIOTECA	CONTENIDO: RED GENERAL PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO PLANTA DE CONJUNTO
---	---

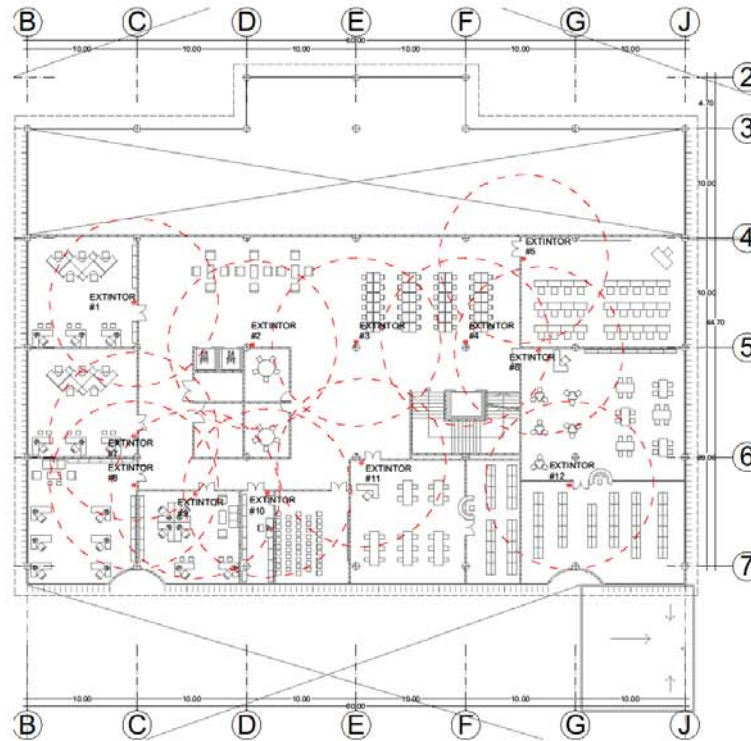
Escala Gráfica: Escala: Aceleración: ESC. 1:900 1:900 METROS

IPCI-01





0. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO PLANTA BAJA 1:200



1. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO PLANTA 1ª 1:200

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

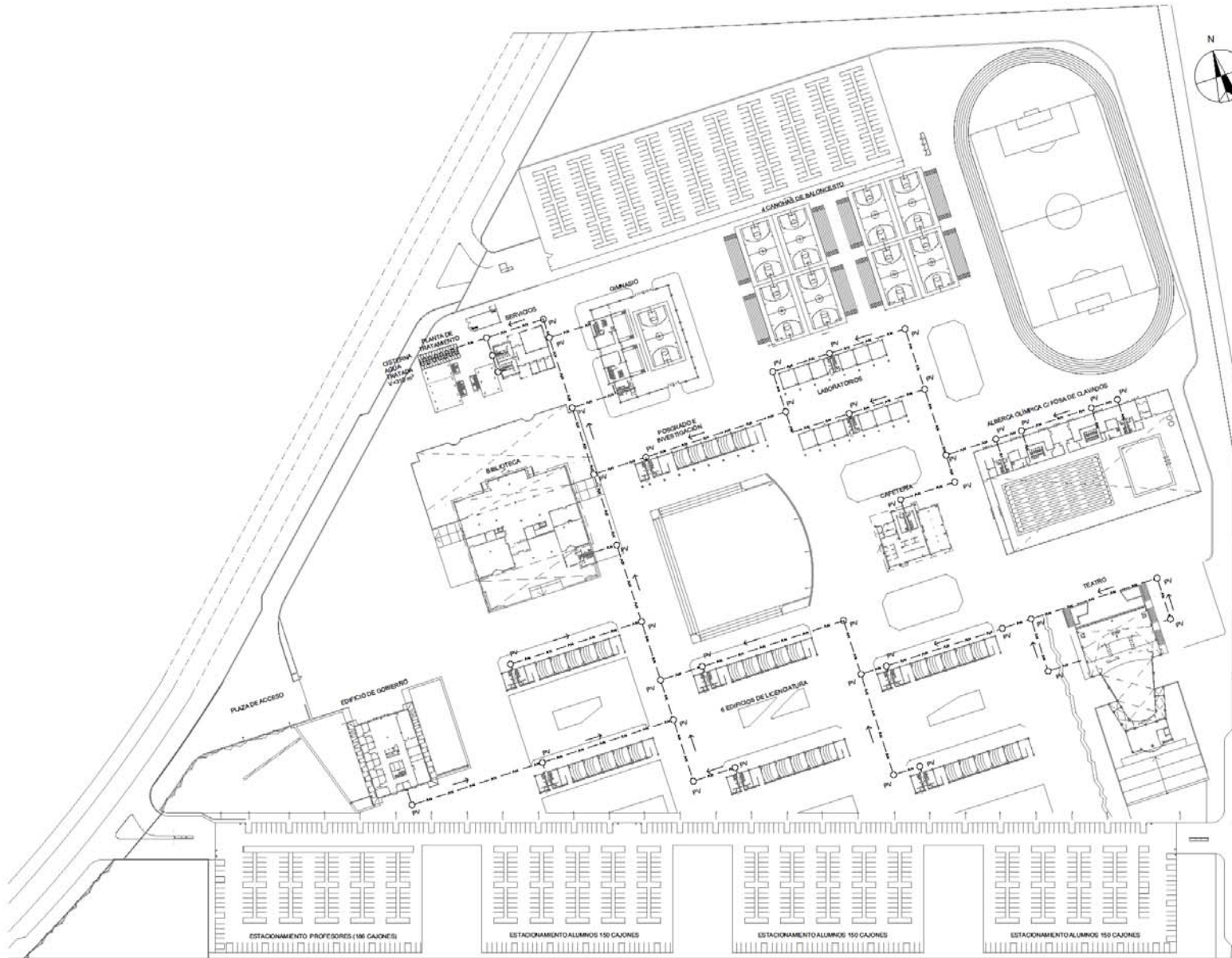
SIMBOLOGÍA	
	AGUA PARA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO EN TURBINA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) HIDRÁULICO C.F.D. #9, 8 INDICADO
	EXTINTOR DE GAS HALON 1211 100P (DIFLUOROCLOROBROMOMETANO)

NOTAS GENERALES	
1.	TOCAR LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2.	LOS MUEBLES ESTÁN INDICADOS EN METROS
3.	LAS COTAS DEBEN SER AL DIBUJO
4.	ESTE PLANO DE COMPLEMENTACIÓN TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, DISEÑOS PREVIOS Y MEMORIAS. SE TENDRÁN EN CUENTA LAS MODIFICACIONES EJECUTIVAS, LOS CUALES DEBERÁN SER HECHAS POR EL LICENCIADO O CONTRATISTA, ANTES DE REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN
5.	EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y RELACION DEL DISEÑO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO PODRÁ LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER HECHAS EN LA OBRANDA DE OBRAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6.	EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUNA OBRA AL PROYECTO DE MENOR TIPO

PROYECTO:	UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
UBICACIÓN:	CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS
DIRECTOR DE TESIS:	MTR. EN ARO. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA
ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:	ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ
ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:	ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ
ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:	ARQ. LAURA ARGENTY ZAVALA
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:	ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ
PROYECTO Y DIBUJO:	HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA
DISEÑO:	INSTALACIÓN DE EXTINTORES
INSTALACIÓN HIDRÁULICA	BIBLIOTECA

Escala Gráfica:	Escala:	Acotación:	IPCI-02
	ESC. 1:200	1:200	
			METROS





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- AN- AGUA NEGRA EN TUBERÍA DE POLIÉTFENO DE ALTA DENSIDAD PND, 8 INCHOS
- PV- POZO DE VISTA

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LAS COTAS SON EN METROS.
3. LAS COTAS SON AL NIVEL DEL MAR.
4. ESTE PLANO SE CONSIDERARÁ COMO UNO DE LOS PLANOS DOCUMENTALES DEL PROYECTO Y SE DEBE DE CONSIDERAR COMO TAL AL SER REALIZADO EL PROYECTO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O CONTRATISTA ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBRANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO.

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTRO. EN ARO, DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGOSYTA ZALETÁ

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIÁN OCAÑA QUINTANA

DISEÑO: INSTALACIÓN HIDRÁULICA
CONSTRUCCIÓN: RED GENERAL INSTALACIÓN SANITARIA PLANTAS CONJUNTO

Escala Gráfica: ESC. 1:900 Escala: 1:900 Acreditación: METROS

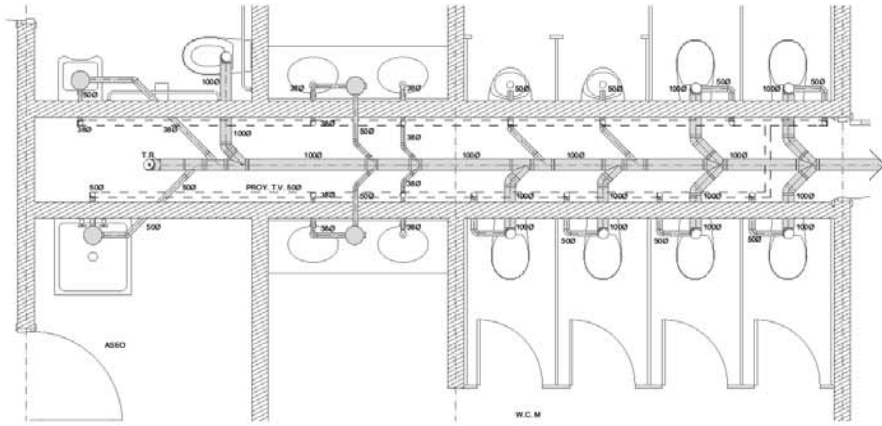
IS-01

0.

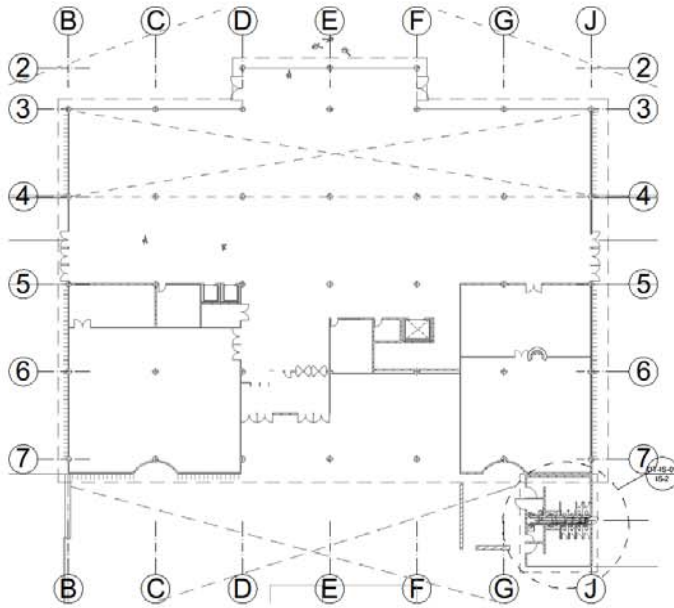
RED GENERAL INSTALACIÓN SANITARIA

1:900

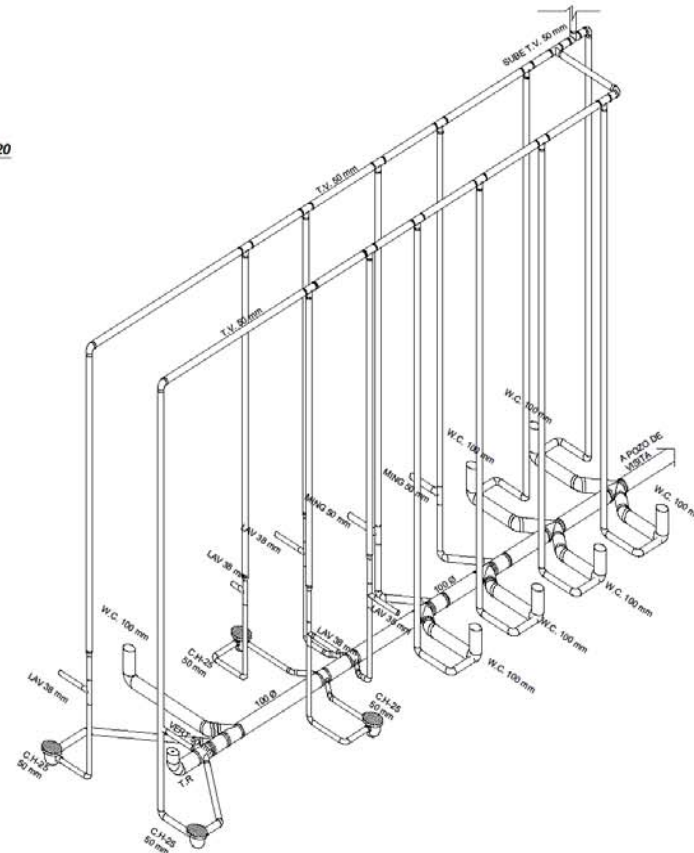




0. DT-IS-01 SANITARIO EN BIBLIOTECA 1:20



0. BIBLIOTECA-IS 1:250



ESQUEMA ISOMÉTRICO DE DESAGÜES
NÚCLEO SANITARIO HOMBRES Y MUJERES
PLANTA BAJA



SIMBOLOGÍA

— AN —	AGUA NEGRA EN TUBERÍA DE POLIÉTFENO DE ALTA DENSIDAD (PAAD O INDOCO)
T.R	TAPON REGISTRO
T.V	TUBO VENTILADOR
LAV	LAVABO
MNG	MINGUERO
WC	W.C.
CH	COLADERA

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS FINES ESTÁN INDICADOS EN METROS.
3. LAS COTAS IRONEN AL DERECHO.
4. ESTE PLANO DE COBERTURA TIENE TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS, DE ORDENACIONES Y RESERVAS DE TODAS LAS EMPRESAS PARTICIPANTES DEL PROYECTO, LOS CUALES GENERALMENTE SON REVISADOS POR EL SUJETO O CONTRATISTA EN EL MOMENTO DE LA CONSTRUCCION.
5. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE SUO EL TRAZO Y APLICACION DEL EJECUCION DE LA OBRA COMO LA POSICION Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN CONCORDAN CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR OTRA PARTE TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN SER REVISADOS EN LA OBRAS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONTRATISTA NO PODRA REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO.

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACION:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00 YAUTEPEC MORELOS

DIRECTOR DE TRAZO:
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ING. NESTOR LUCIO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACION DEL PROCESO ARQUITECTONICO:
ARQ. LAURA ARGOTTA ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACION:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCION:
INSTALACION HIDRAULICA

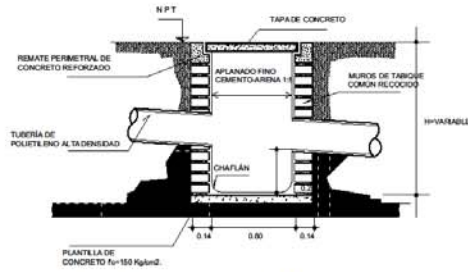
CONTENIDO:
NÚCLEO SANITARIO BIBLIOTECA P.B. E ISOMÉTRICO

Escala Gráfica: Escala: Acotación

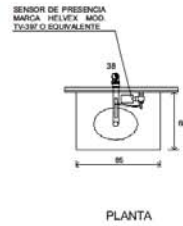
1:50 1:20 1:250 METROS

IS-02

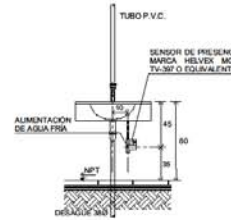




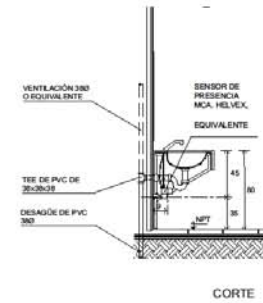
DETALLE DE REGISTRO AGUAS PLUVIALES



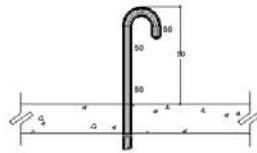
PLANTA



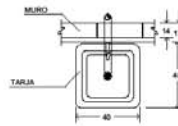
DETALLE DE LAVABO CON SENSOR DE PRESENCIA (ALIMENTADO CON CORRIENTE ELÉCTRICA)



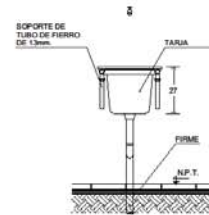
CORTE



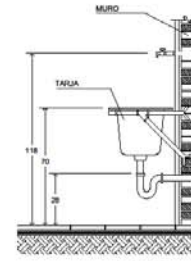
TUBO VENTILADOR DE LA RED DE SANITARIOS



PLANTA

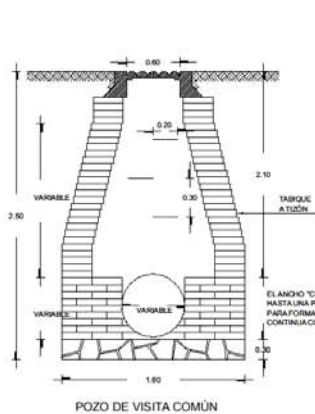


ALZADO



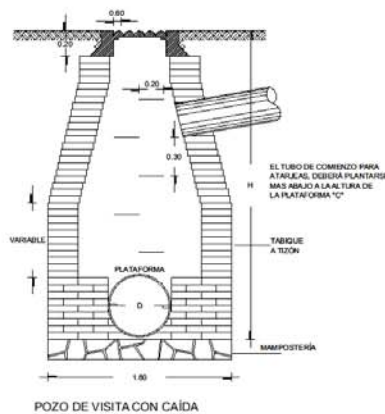
CORTE

DETALLE DE TARJA

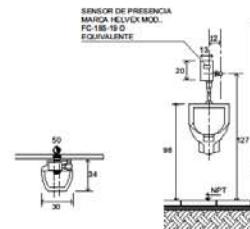


POZO DE VISITA COMÚN

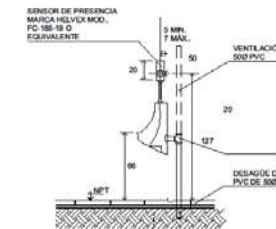
DETALLES POZO DE VISITA



POZO DE VISITA CON CAÍDA



PLANTA



ALZADO

CORTE

DETALLE DE MINGITORIO CON FLUXÓMETRO CON SENSOR DE PRESENCIA (ALIMENTADO CON CORRIENTE ELÉCTRICA)

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

AN	AGUA NEGRA EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PVC) O EQUIVALENTE
T/R	TAPÓN REGISTRO
T.V	TUBO VENTILADOR
LAV	LAVABO
MING	MINGITORIO
WC	W.C. O INODORO
C.H	COLADERA

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS MEDIDOS ESTERECIDOS EN METROS.
3. LAS COTAS FIJAS AL DIBUJO.
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTACIÓN DE TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES E INSTRUMENTOS DE TRABAJO QUE SEAN VÁLIDOS, RESPECTO AL PROYECTO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICITANTE O CONTRATISTA ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL FONDO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBRANTES DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONTRATISTA NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: MITRO, EN ARO, DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARO, JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARO, NESTOR LUGO ZALETIA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARO, LAURA ARGENTY ZALETIA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARO, CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN: INSTALACIÓN HIDRÁULICA SÉPTICA
CONTENIDO: DETALLES SANITARIOS

Escala Gráfica: Escala: Aceleración: S/E METROS **IS-03**





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- ACOMETRIA GENERAL (EMPRESA ELÉCTRICA)
- INDICA LÍNEA ELÉCTRICA POR LOCA O MURTO, EN TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA (PARED GRUESA)
- INDICA LÍNEA ELÉCTRICA POR PRISO, EN TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA)
- INDICA LÍNEA ELÉCTRICA EN EXTERIOR, EN TUBERÍA CONDUIT DE PVC (C.D. 40)
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, SERVICIO NORMAL, COLOCADO A UNA ALTURA DE 1.60m
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, SERVICIO DE EMERGENCIA, COLOCADO A UNA ALTURA DE 1.60m
- REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.80

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS ANGELES ESTÁN DADOS EN METROS.
3. LAS COTAS SE REFIEREN AL DIBUJO.
4. ESTE PLANO SE CONSULTARÁ CON TODOS LOS PARTES DOCUMENTOS, PROYECTOS ANTERIORES Y FUTUROS, PARA EVITAR MALAS ENTENDIMIENTOS, ELABORANDO LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL SUJETO O DISEÑADOR, ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y UBICACIÓN DEL SERVICIO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN COINCIDAN CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS DIMENSIONES EN TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADAS EN LA OBRANTES DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ RESOLVER NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 37.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TEXAS: MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARO. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARO. NESTOR LUSCO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARO. LAURA ARCOVITA ZAVALTA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARO. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

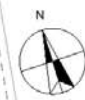
PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN: RED GENERAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PLANTA DE CONJUNTO

Escala Gráfica:	Escala: 1:900
IE-01	

0. **RED GENERAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA** 1:900





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- ACOMETIDA GENERAL, EMPRESA ELÉCTRICA
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, SERVIDO NORMAL, COLGADO A UNA ALTURA DE 1.80m.
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, SERVIDO DE EMERGENCIA, COLGADO A UNA ALTURA DE 1.80m.
- INTERRUPTOR ELÉCTRICO PREPARADO PARA 20 A X 250 V 50/60 Hz
- LAMPARAS PARA EXTERIORES DE LED MARCA "OSRAM" MODELO "NIT CAP 025" CON UN FLUJO LUMINOSO DE 18-30W ALIMENTADA POR PANELES SOLARES CON UN SISTEMA DE REGULACIÓN DE SU INTENSIDAD A LA INTENSIDAD DE UN RESISTENTE DE COLOR NEUTRO (JUNO A 2.500) CON UN BRILLO
- LAMPARAS PARA EXTERIORES DE LED MARCA "OSRAM" MODELO "NIT CAP 025" CON UN FLUJO LUMINOSO DE 18-30W ALIMENTADA POR PANELES SOLARES CON UN SISTEMA DE REGULACIÓN DE SU INTENSIDAD A LA INTENSIDAD DE UN RESISTENTE DE COLOR NEUTRO (JUNO A 2.500) CON UN BRILLO

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
3. LAS COTAS SOBRE EL DIBUJO
4. ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE CÁLCULO QUE SE ENVIARON AL LICITANTE O CONTRATISTA, ASÍ COMO LA PROYECTA Y MEMORIAS DE TENDIDO Y CANTAR DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONOCIDAS CON LOS NOMBRES EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS MEMORIAS DE TENDIDO Y CANTAR DEBERÁN SER HECHAS EN LA OBLIGACIÓN DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
5. EL CONTRATISTA NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRABAJO: MTR. EN ARO. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARO. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARO. NESTOR LUGO ZALETIA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARO. LAURA ARGENTYVA ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANEACIÓN: ARO. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

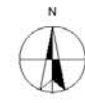
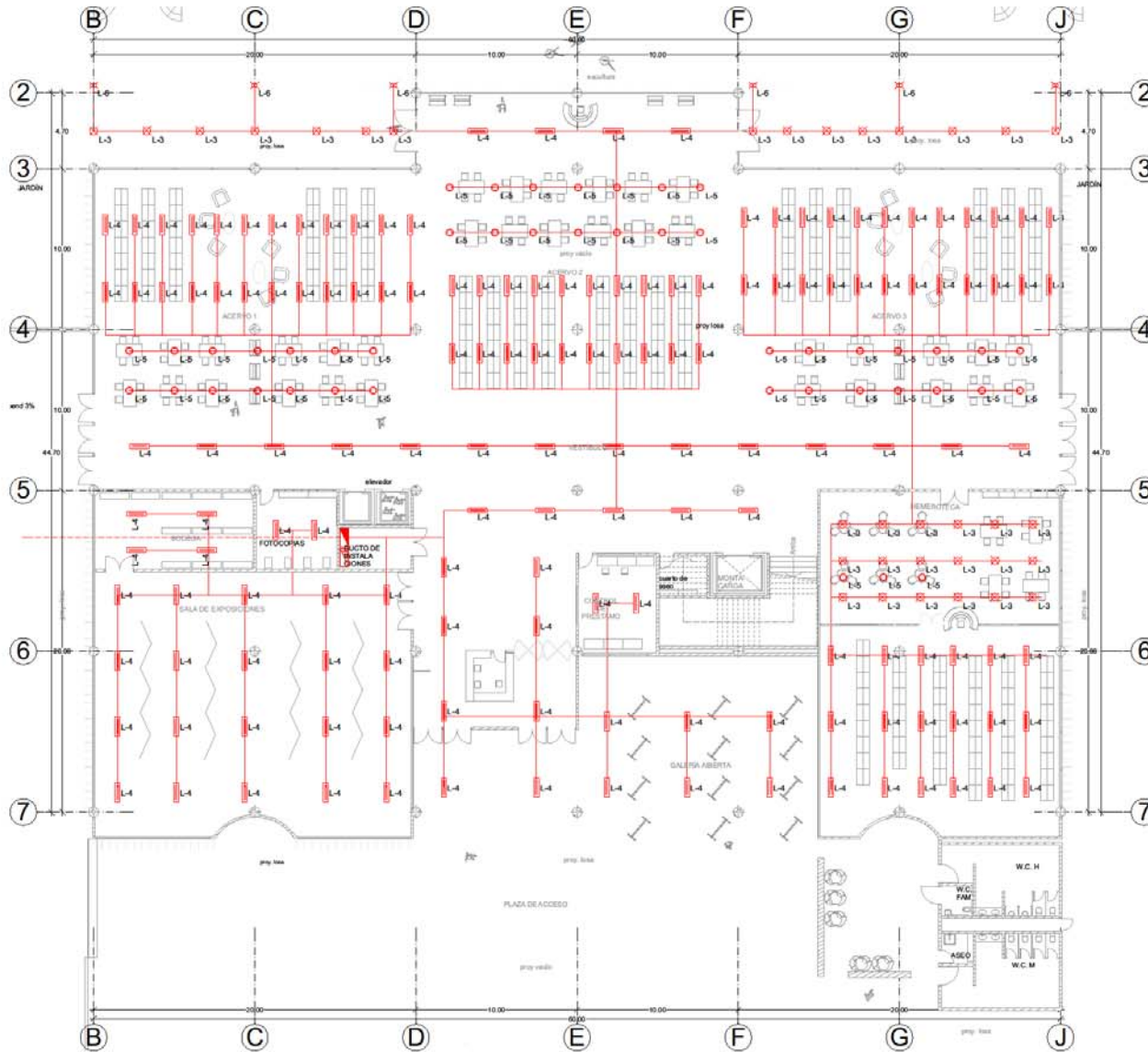
DESCRIPCIÓN: RED GENERAL DE ILUMINACIÓN, PLANTA DE CONJUNTO

Escala Gráfica: ESC. 1:900 Escala: 1:500 Acometida: METROS

IE-02

0. **RED GENERAL DE ILUMINACIÓN** 1:900





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- INDICA LÍNEA ELÉCTRICA POR LOSA O MURO EN TIERRA (CONDUIT GALVANIZADO PAREO USUARIA)
- INDICA LÍNEA ELÉCTRICA POR PISO EN TIERRA (CONDUIT GALVANIZADO PAREO USUARIA)
- INDICA LÍNEA ELÉCTRICA EN VENTILADOR EN TIERRA (CONDUIT DE PVC CSD 40)
- LOCALIZACIÓN DE LUMINARIA (UNA EL TIPO)
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, SERVICIO NORMAL, COLOCADO A UNA ALTURA DE 1.50m
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, SERVICIO DE EMERGENCIA, COLOCADO A UNA ALTURA DE 1.50m
- TABLERO ELÉCTRICO PREPARACIONES DE 0.8 X 1.8 X 1.50m
- LUMINARIA PARA INTERIORES DE LED MARCA "TOMADO" MODELO "TOMADO" CON ALUUM. LUMINOSA ESTERILIZADA DE 10 W. CON UNA TENSIÓN DE COLORES DE 1.50m ALTO X 6.00m DIMENSIONES DE 100x100
- LUMINARIA PARA INTERIORES DE LED MARCA "TOMADO" MODELO "TOMADO" CON ALUUM. LUMINOSA ESTERILIZADA DE 10 W. CON UNA TENSIÓN DE COLORES DE 1.50m ALTO X 6.00m DIMENSIONES DE 300x300
- LUMINARIA SUSPENSA DE LED MARCA "TECHNOLIT" MODELO "LUMIN" CON ALUUM. LUMINOSA ESTERILIZADA DE 10 W. CON UNA TENSIÓN DE COLORES DE 1.50m ALTO X 6.00m DIMENSIONES DE 200x200

- ### NOTAS GENERALES
1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTANDO LAS INDICADAS
 2. LAS COTAS ESTÁN EN METROS
 3. LAS COTAS ESTÁN EN METROS
 4. LAS COTAS ESTÁN EN METROS
 5. LAS COTAS ESTÁN EN METROS
 6. LAS COTAS ESTÁN EN METROS
 7. LAS COTAS ESTÁN EN METROS

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECCIÓN DE TRABAJO: MTR. EN ARO. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARO. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARO. NÉSTOR LUGO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARO. LAURA ARGENTY ZALETÁ

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANEACIÓN: ARO. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN: ARGQUITECTÓNICO

CONTENIDO: ILUMINACIÓN PLANTA BAJA

EDIFICIO: BIBLIOTECA

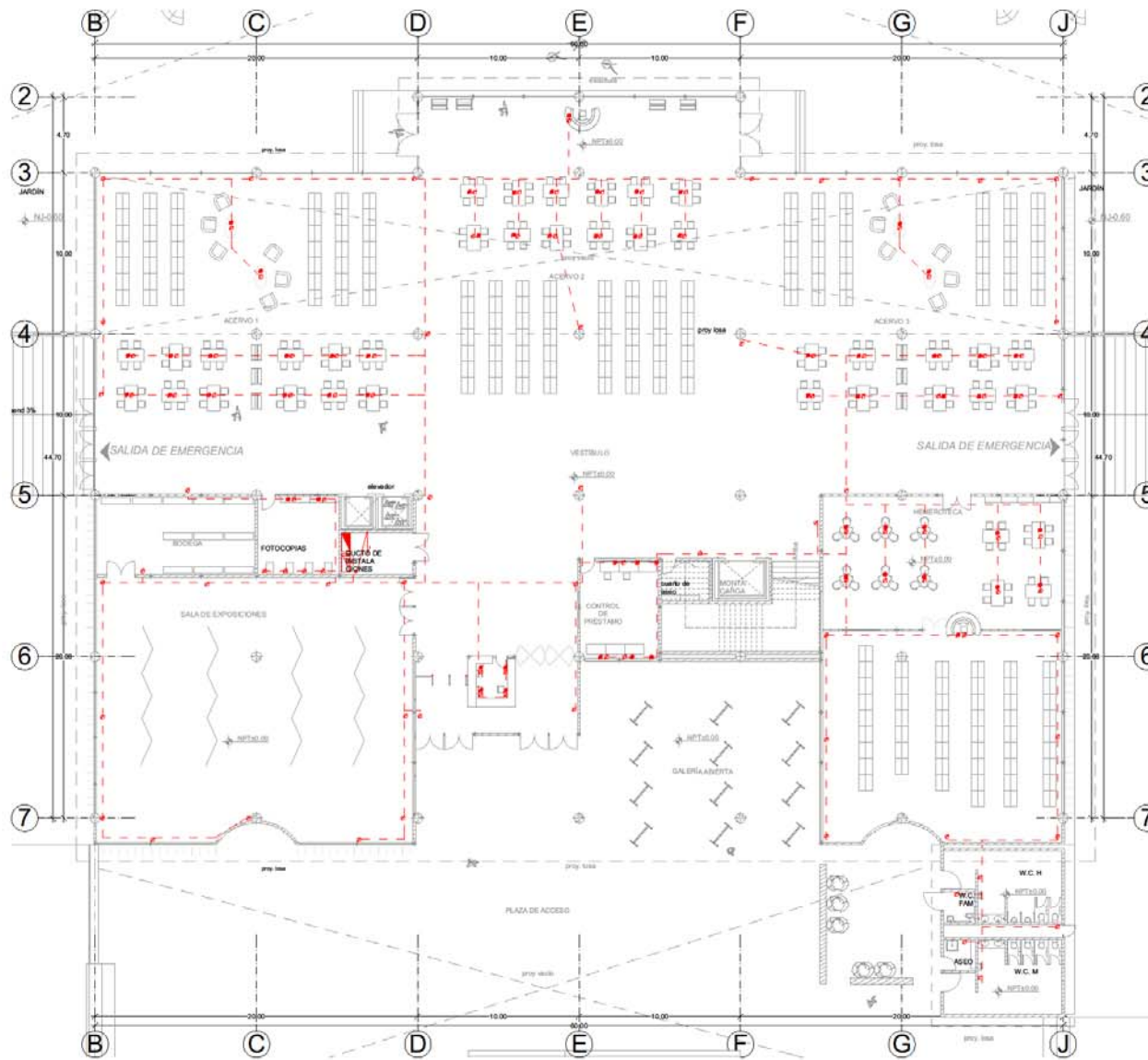
Escala Gráfica: Escala: 1:125

Acción: METROS

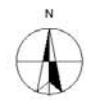
IE-03

0. PLANTA BAJA. ILUMINACIÓN 1:125





0. PLANTA BAJA CONTACTOS 1:125



UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA	
	ACOMETIDA GENERAL EMPRESA ELECTRICA
	LINEA ELECTRICA POR LOSA O MURAL EN TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO (GRUESO)
	LINEA ELECTRICA 0.22KV EN PARED, CONDUIT GALVANIZADO PAREDE CURVADA
	LINEA ELECTRICA 0.22KV EN TUBERIA CONDUIT DE PVC (D= 40)
	TABLERO DE DISTRIBUCION, SERVICIO NORMAL, COLOCADO A UNA ALTURA DE 1.80m
	TABLERO DE DISTRIBUCION, SERVICIO DE EMERGENCIA, COLOCADO A UNA ALTURA DE 1.80m
	ARMARIO ELECTRICO PREPARACIONES 0.4x1.0x1.0m
	CONTACTO TIPO POLIMERIZADO, DE 125V, BORTAS EN MARCA 1.80 DE ALTIMETRIA NORMAL
	CONTACTO TIPO POLIMERIZADO, DE 125V, BORTAS EN MARCA 1.80 DE ALTIMETRIA NORMAL, ETIQUETADO

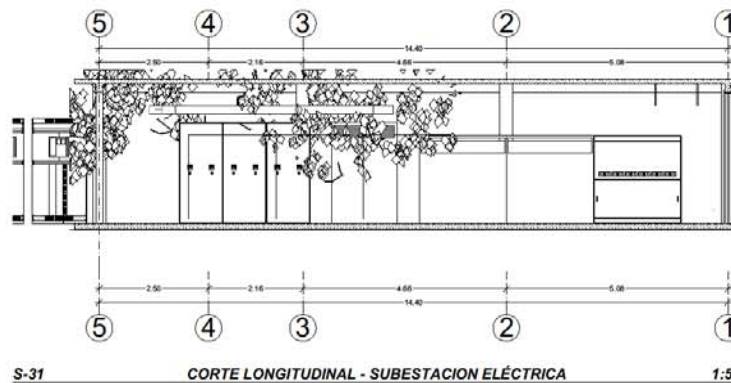
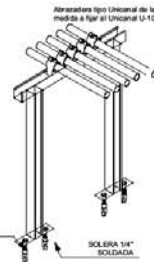
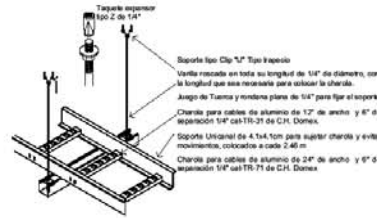
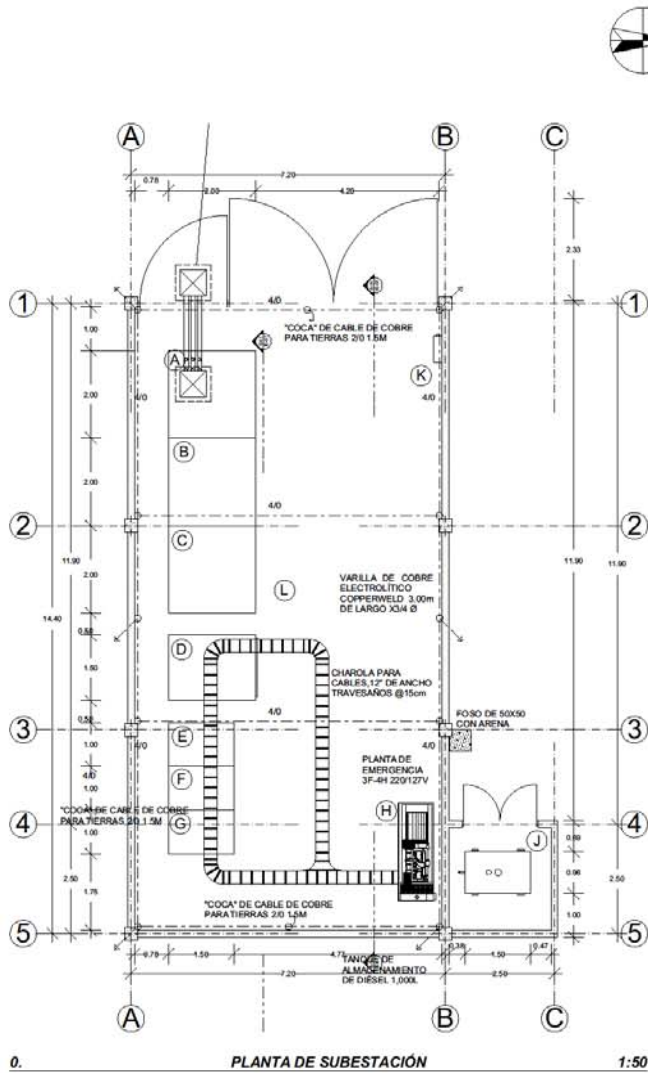
NOTAS GENERALES	
1.	TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2.	LOS MEDIDOS ESTAN EN METROS
3.	LAS COTAS FIJAN AL DIBUJO
4.	ESTE PLANO SE CONSIDERA COMO UNO DE LOS PLANOS DOCUMENTALES, SU FIDELIDAD Y VERIFICACION SON DE LA RESPONSABILIDAD DEL PROYECTANTE
5.	EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, ASI COMO LA POSICION Y DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS MEDIDOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN SER MEDIDAS EN LA OBRERA Y DE ACORDO CON LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6.	EL CONSTRUCTOR NO PODRA REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO

PROYECTO:	UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
UBICACION:	CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS
DIRECTOR DE TESIS:	Mtro. EN ARO, DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA
ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:	ARQ. JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ
ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:	ARQ. NESTOR LUGO ZALETIA
ASESOR DE ORGANIZACION DEL PROCESO ARQUITECTONICO:	ARQ. LAURA ARGENTY ZAVALA
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANEACION:	ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DIBUJO:	HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA
DISEÑO:	ARQUITECTONICO
CONTACTO:	PLANTA BAJA
LIBRERIA:	BIBLIOTECA

Escala Grafica:	Escala:	Acotación:	IE-05
	1:125	METROS	





- DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS:**
- A) EQUIPO DE MEDICIÓN Y RECEPCIÓN DE ENERGÍA
 - B) SECCIÓN DE CUCHILLAS DE PASO, 3 FASES, 3 HILOS ESTÁ SECCIÓN CONTENDRÁ EL SIGUIENTE EQUIPO:
 - CUCHILLA DESCONECTADORA OPERACIÓN SIN CARGA,
 - JUEGO DE TRES APARTARRAYAS DE TIPO DISTRIBUCIÓN,
 - INTERLOCK DE CHAPFA Y LLAVE
 - C) SECCIÓN DE INTERRUPTOR PRINCIPAL (MEDIANA TENSIÓN), 3 FASES, 3 HILOS - CONMUTADOR DE CONTROL PARA INTERRUPTOR "DISPARO-NORMAL-CIERRE" - JUEGO DE LAMPARAS INDICADORAS "VERDE-ROJO" - UNIDAD MULTIFUNCIONAL SEPAM SERIE 40, TIPO: S40
 - D) TRANSFORMADOR 23kv - 6kv.
 - E) TABLERO DE DISTRIBUCIÓN AUTO SOPORTADO TIPO ODFACT, SERVICIO NORMAL.
 - F) TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO PARA PLANTA DE EMERGENCIA, CON RETARDADOR DE RE-TRANSFERENCIA Y PARO DE MOTOR.
 - G) TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTOR PRINCIPAL TERMOMAGNÉTICO
 - H) PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA CON INTERRUPTOR A PIE DE GENERADOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE DIESEL 24 L/HORA = 192 L/8 HORAS
 - J) TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE DIESEL DE DOBLE PARED, CON UNA CAPACIDAD DE 1.000L.
 - K) KIT DE SEGURIDAD, GABINETE CONTENIENDO: PÉRTIGA CON GANCHO, CASCO DIÉLECTRICO, GUANTES DIÉLECTRICOS, GOGGLES, EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO.
 - L) TARIMA DE SEGURIDAD DE PLÁSTICO RESISTENTE

SIMBOLOGIA

- 1.- LA INSTALACION ELÉCTRICA EN SU TOTALIDAD DEBE CUMPLIR CON LA NORMA DE INSTALACIONES VIGENTE NOM-001-SENER-2008
- 2.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION ELÉCTRICA DEBEN ESTAR CERTIFICADOS POR LA LANCE O POR OTRO ORGANISMO CERTIFICADOR ACREDITADO OFICIALMENTE.
- 3.- LOS EMPALMES EN CAJAS DE CONEXIÓN DEBERÁN SER SOLIDOS, CUBIERTOS CON OBTAL AGUANTE O BIEN UTILIZAR CONECTORES (CAPUCHONES)
- 4.- LA SOPORTERÍA DEBE PROTEGERSE CONTRA LA CORROSIÓN EN SU EXTERIOR Y EN SU INTERIOR, CON ZINC CÁLMICO O EMALTE.
- 5.- EL CODIGO DE COLORES QUE SE DEBE UTILIZAR ES: PARA TENSIÓN NORMAL Y EMERGENCIA EN 220VOLTIOS - CONDUCTOR DE FASE A - COLOR AZUL - CONDUCTOR DE FASE B - COLOR ROJO - CONDUCTOR DE FASE C - COLOR NEGRO - CONDUCTOR PUERTA A TIERRA NEUTRO - COLOR BLANCO - CONDUCTOR DE PUERTA A TIERRA - DESMADO
- 6.- LA INSTALACION DE TABLEROS EN EL AREA DE INSTALACIONES ESTARÁ LIBRE DE TUBERIAS DE AIRE ACONDICIONADO, TUBERIAS PLUMBALES O DE DRENAJE QUE PUEDAN OBSTRUIR O DAÑAR LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- 7.- EL CONDUCTOR QUE SE DEBE USAR EN TODA LA INSTALACION ELÉCTRICA DEBE SER CON ADELANTADO TIPO THWLS EN TODOS LOS CASOS.
- 8.- PARA LOGRAR EL AJUSTE DE CABLES EN CHAROLA MODIFICAR PLUGUEDES ALIADOS SE UTILIZARAN COLLARINES SUJETALES.
- 9.- LOS CABLES DEBEN FLUJARSE A LOS SOPORTES TIPO CHAROLA LA DISTANCIA NO MAYOR A 25CM. ART 198-B-8.
- 10.- LA PUERTA DE ACCESO A LA SUBESTACION DEBE TENER FLUJO EN LA PARTE EXTERIOR Y EN FORMA COMPLETAMENTE VERTICAL EN AVEJO CON LA LEYENDA: "PELIGRO ALTA TENSIÓN ELÉCTRICA".
- 11.- LOS EQUIPOS EN LA SUBESTACION DEBERÁN IDENTIFICARSE POR MEDIO DE PLACAS ETIQUETAS O ALGUN OTRO MEDIO QUE PERMITA DISTINGUIRLO FACILMENTE.

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS PUNOS ESTÁN EN METROS
3. LAS COTAS SEAN AL DERECHO
4. SE DEBE APLICAR EL SISTEMA DE UNIDADES SI EN TODOS LOS DOCUMENTOS
5. EL CONSTRUCTOR DEBE RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE SE INSTALAN CONCORDAN CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO EN ESTE MEDIO Y EN LA OBLIGACIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN SER INDICADOS EN LA OBLIGACIONES DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ RESOLVER NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRAZO: MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUISO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARCOYTZA ZAVALETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANEACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIÁN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO SUBESTACION ELÉCTRICA, P.B., DETALLES.

ESCALA: 1:50

FECHA: 15/05/2018

PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIÁN OCAÑA QUINTANA

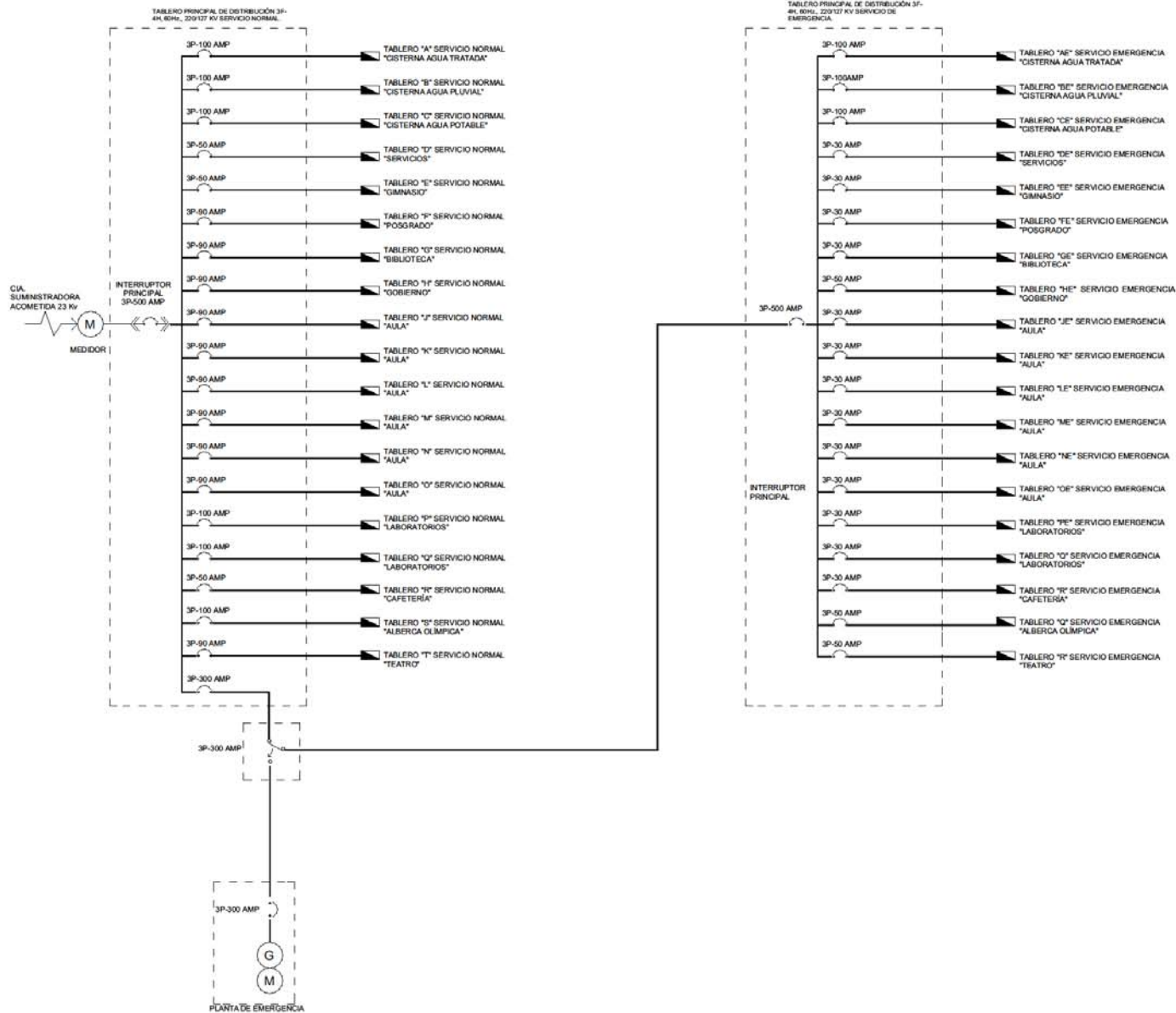
FECHA: 15/05/2018

ESCALA: 1:50

PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIÁN OCAÑA QUINTANA

FECHA: 15/05/2018





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

- ACOMETIDA GENERAL EMPRESA ELÉCTRICA
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, SERVICIO NORMAL, COLOCADO A UNA ALTURA DE 1.80m
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, SERVICIO DE EMERGENCIA, COLOCADO A UNA ALTURA DE 1.60m

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTANDO LAS INDICADAS
2. LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS
3. LAS COTAS PUEDEN ALZAR
4. ESTE PLANO SE CONSIDERARÁ COMO LOS PLANOS, DOCUMENTOS, INFORMACIONES E INSTRUCCIONES DE TODAS LAS MEDIDAS DEL PROYECTO EJECUTIVO, LOS CUALES DEBERÁN SER HERANADOS POR EL LICITANTE O CONTRATISTA, ANTES DE REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y RELACION DEL PROYECTO, ASÍ COMO LA PROYCCIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS EMENDACIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER HERANADOS EN LA OBLIGACIÓN DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRAZO: MTR. EN ARO. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NÉSTOR LUGO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGENTY ZAVALA

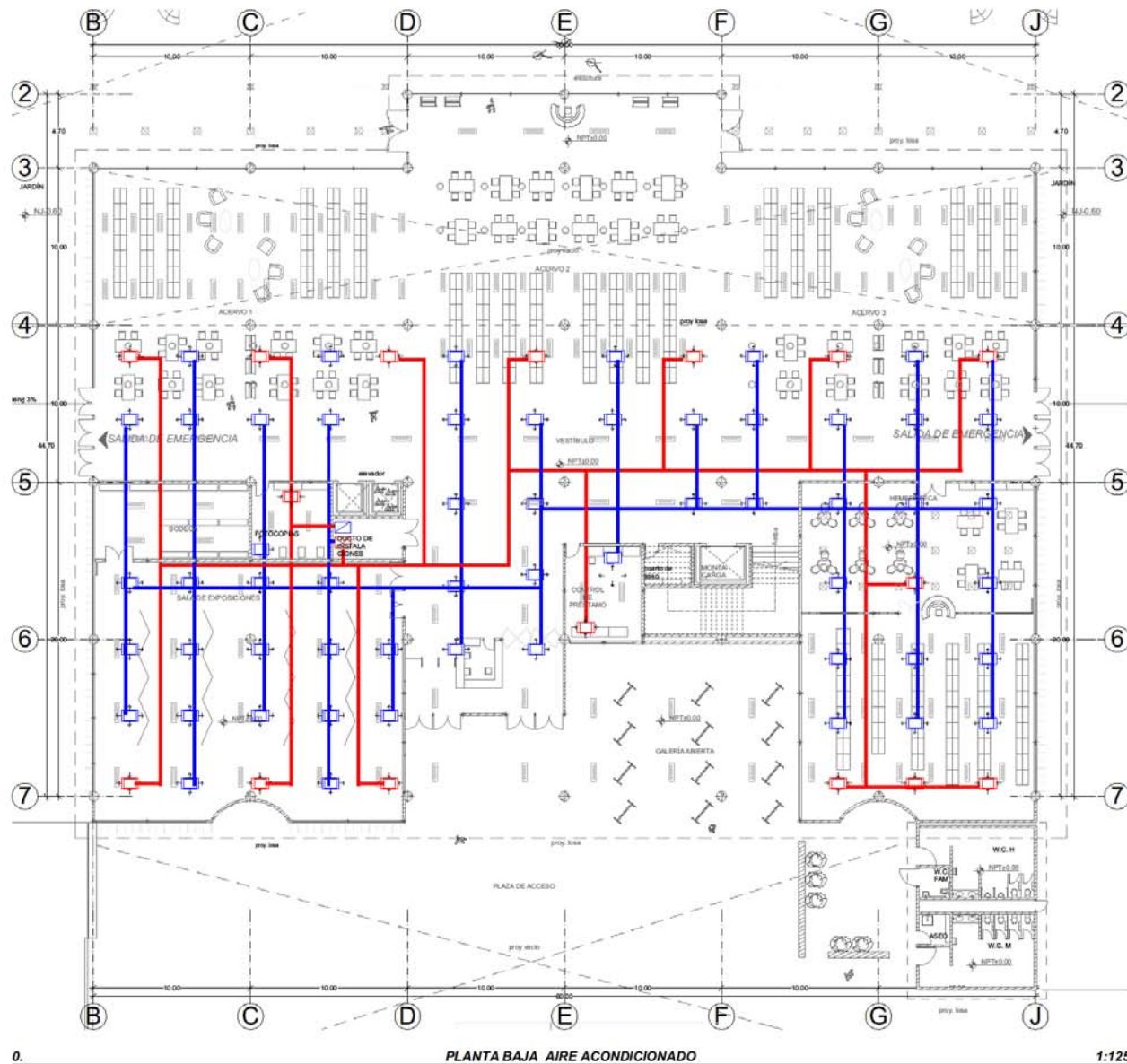
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

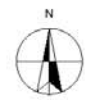
DISEÑO: ARQUITECTÓNICO **CONTENIDO:** DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA: Escala Gráfica: Escala: Acentuación: METROS **IE-08**





0. PLANTA BAJA AIRE ACONDICIONADO 1:125



UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGIA	
U.P.-XX	UNIDAD TIPO PAQUETE MARCA TRANE
U.E.-XX	UNIDAD EMPORCACION TIPO MEE SPLIT
U.C.-XX	UNIDAD CONDENSADORA MARCA TRANE
DU	DISPOSICION LINEAL DE REVISION MANEJA PIES MOD. GN ENLARG. DE SUP. FABRICADO EN OBRA
	DUCTO DE REVISION QUE RETORNE
	DUCTO DE RETORNO O EXTRACCION QUE BAJA
	DUCTO DE REVISION BAJA
	DUCTO DE RETORNO O EXTRACCION QUE BAJA
	DUCTO DE REVISION PUNTO FLEX.
	MANIFOLDIA FLEXIBLE CON AISLAMIENTO TERMICO DE BOMBA. BOMBA MODELO MANIFOLDIA FLEX O EQUIVALENTE
	TUBERIA DE CUARTO PULGADA BOMBA MODELO TUBERIA SUP. CON BOMBA
	SENSOR DE DUCTO DE RETORNO MOD. PULS. 20C

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS EN LOS MENUS ESTEREOGRAFICOS EN METROS.
2. LAS COTAS VAN AL DERECHO.
3. ESTE PLANO ES COMO OBSERVACION TODOS LOS PLANOS DOCUMENTOS, SIGNIFICATIVOS Y VERIFICACIONES DE LOS PLANOS DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES, LOS CUALES DEBERAN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O CONSTRUCTOR ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION.
4. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, ASI COMO LA POSICION Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS OBSERVACIONES DE TODO LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES EN LA OBRAS DE OBRA DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
5. EL CONSTRUCTOR NO PODRA REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO.

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACION:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MITRO, EN ARO, DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUGO ZALETIA

ASESOR DE ORGANIZACION DEL PROCESO ARQUITECTONICO:
ARQ. LAURA ARGENTY ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACION:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

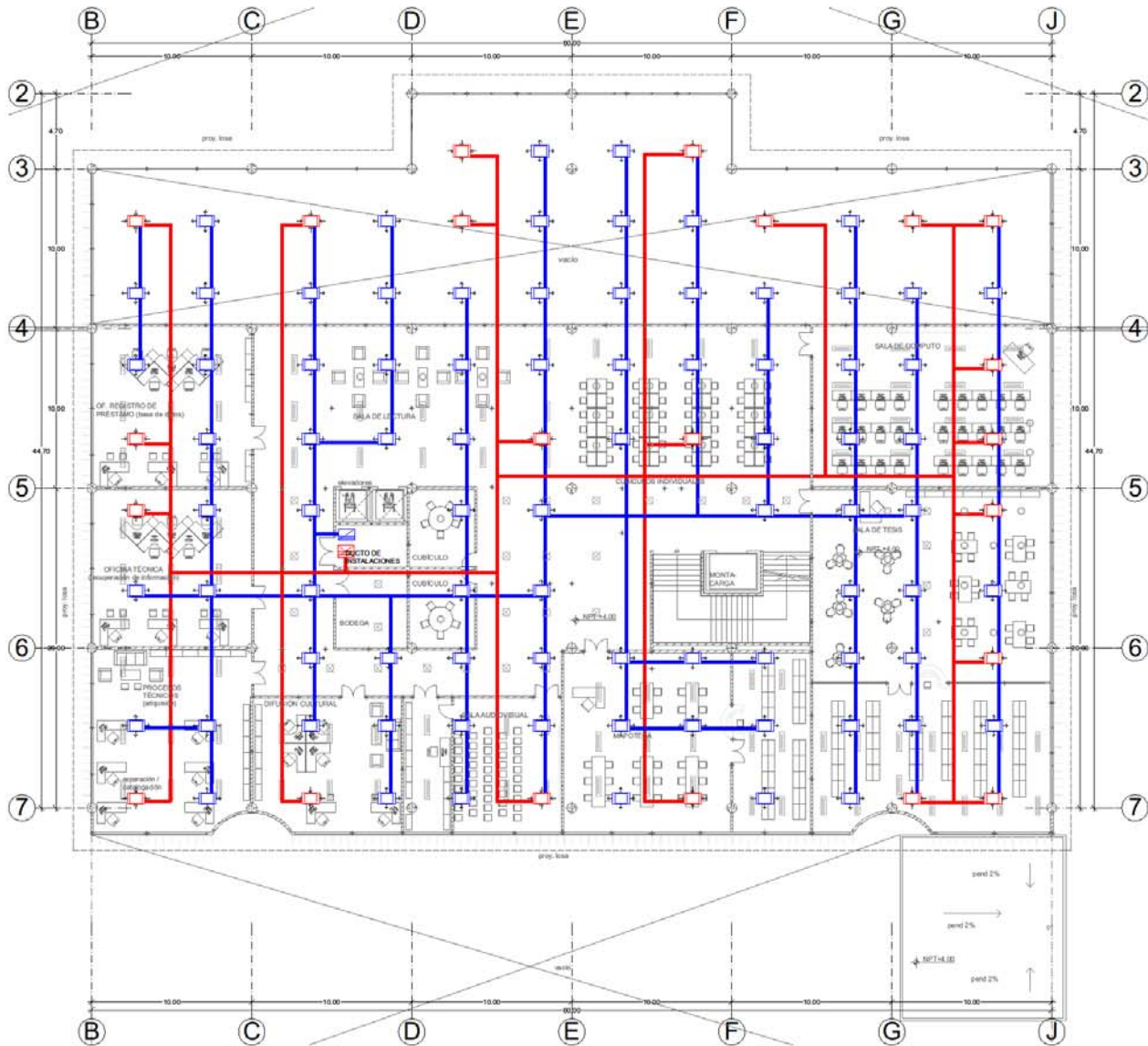
PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCION: ARQUITECTONICO	CONTENIDO: PLANTA BAJA
LIBRO: BIBLIOTECA	

Escala Grafica: Escala 1:125, Aceleracion 1:125 METROS

AA-01





1. PLANTA 1° NIVEL AIRE ACONDICIONADO 1:125



UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGÍA

U.P.-XX	UNIDAD TIPO INYECTE MARCA TRANE
E.E.-XX	UNIDAD EVAPORADORA TIPO M&SPLIT
U.C.-XX	UNIDAD CONDENSADORA MARCA TRANE
DU	DIFUSOR LINEAL DE INYECCIÓN MARCA P&S MOD. GV (SEGUN DE SER FABRICADO EN OTRA)
[Symbol]	DUCTO DE INYECCIÓN QUE SUBE
[Symbol]	DUCTO DE RETORNO/EXTRACCIÓN QUE BAJA
[Symbol]	DUCTO DE INYECCIÓN BAJA
[Symbol]	DUCTO DE RETORNO/EXTRACCIÓN QUE BAJA
[Symbol]	QUELLO (REGIÓN) PUNTO FLEJA
[Symbol]	MANGUERA FLEXIBLE CON ALINEAMIENTO TÉRMICO DE MARCA P&S MODELO MANGUERA FLEX O EQUIVALENTE
[Symbol]	TERMINADO DE CUARTO MARCA B&S MODELO TRES SUPER CONALES
[Symbol]	SENSOR DE DUCTO DE RETORNO MOD. TRILASAC

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS MEDIDOS ESTÁN DADOS EN METROS.
3. LAS COTAS DEBEN SER AL DIBUJO.
4. ESTE PLANO SE CONSULTARÁ CON TODOS LOS PLANOS, DOCUMENTOS, ESCRIBANOS Y MEMORANDOS QUE SE HAYAN EMITIDO EN EL PROCESO DE DISEÑO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICITANTE O CONTRATISTA ANTES DE EMPEZAR LA OBRERA.
5. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y RELACION DEL DISEÑO, ASÍ COMO LA INSTALACIÓN DE LOS TUBOS Y EQUIPO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO PODRÁ LAS OBRERAS DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONTRATISTA NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: MTR. EN ARO. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARO. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARO. NESTOR LUGO ZALETÁ

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARO. LAURA ARGENTY ZAVALA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARO. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

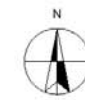
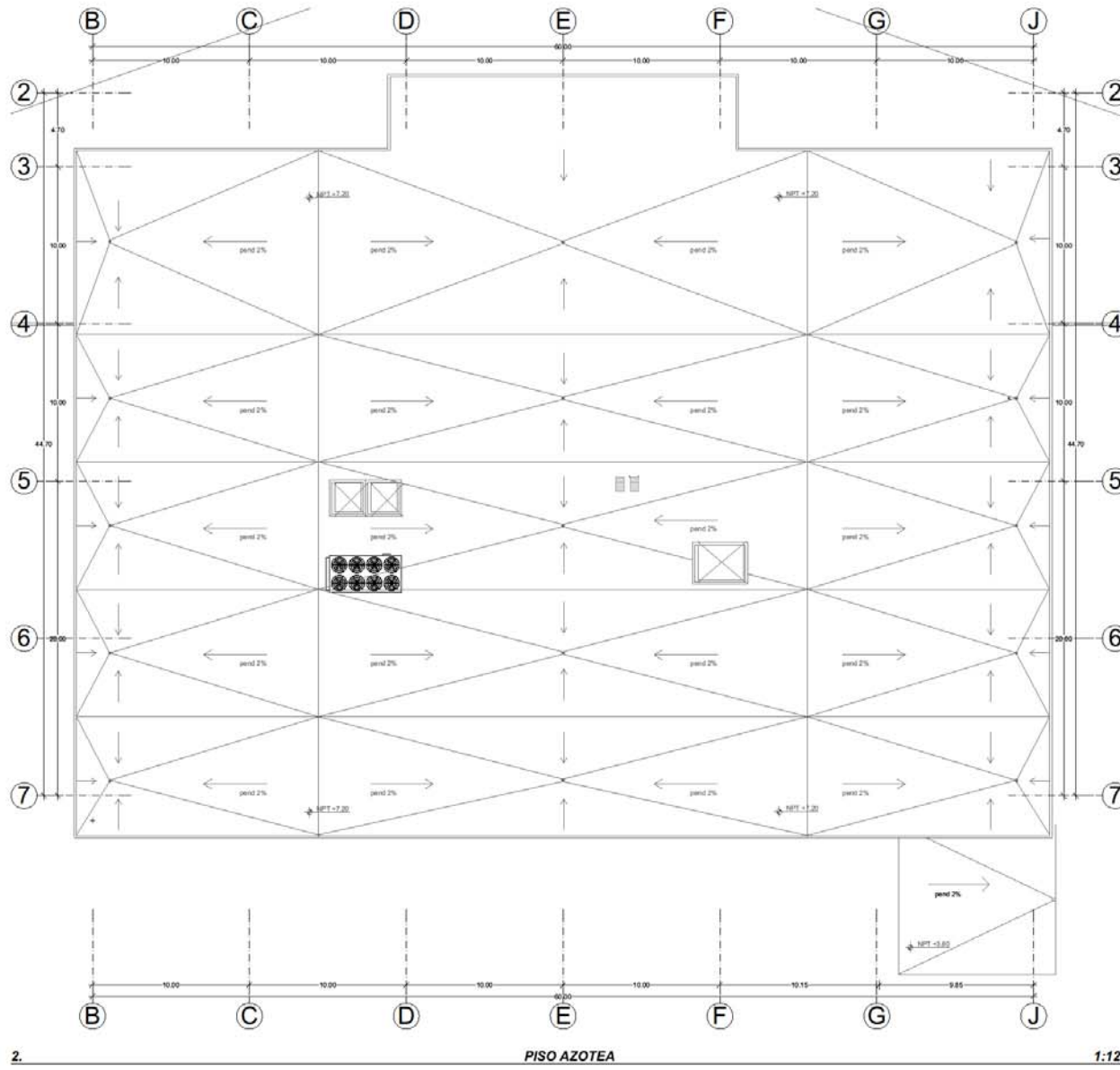
DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO **CONTENIDO:** PLANTA ALTA

ESPECIFICACIONES: BIBLIOTECA

AA-02

Escala Gráfica: Escala: 1:125. Aclaración: METROS





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGIA

U.P.-XX	UNIDAD TIPO INCIETE MARCA TRAME
U.E.-XX	UNIDAD EVAPORADORA TIPO AMB SPIT
U.C.-XX	UNIDAD CONDENSADORA MARCA TRAME
DU	DIVISOR LINEAL DE INYECCION MARCA NIEL MOD. GN
	DUCTO DE INYECCION QUE FLUJE
	DUCTO DE RETORNO O EXTRACCION QUE BAJA
	DUCTO DE INYECCION BAJA
	DUCTO DE RETORNO O EXTRACCION QUE BAJA
	MANGUERA FLEXIBLE CON AJUSTAMIENTO TERMINO DE
	MANGUERA FLEXIBLE CON AJUSTAMIENTO
	TERMINO DE CUARTO MARCA NIEL MODELO
	TRIPLEX SUPER CON BAJE
	SENSOR DE DUCTO DE RETORNO MOD. TRIS-AC

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS NIVELES ESTAN DADOS EN METROS.
3. LAS COTAS SON AL DIBUJO.
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTARIO CON TODOS LOS PLANOS DOCUMENTOS, ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE TRABAJO DE LA OBRERA MARCA PROYECTO SUSTENTIVA, LOS CUALES DEBERAN SER REVISADOS POR EL USUARIO O CONTRATISTA, ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION.
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, ASÍ COMO LA POSICION Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN COINCIDAN CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODAS LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN SER REVISADOS EN LA OBRERA ANTES DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRA RESOLVER NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO.

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACION:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 37.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUGO ZAVALTA

ASESOR DE ORGANIZACION DEL PROCESO ARQUITECTONICO:
ARQ. LAURA ARCOYTIA ZAVALTA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACION:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DIBUJO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

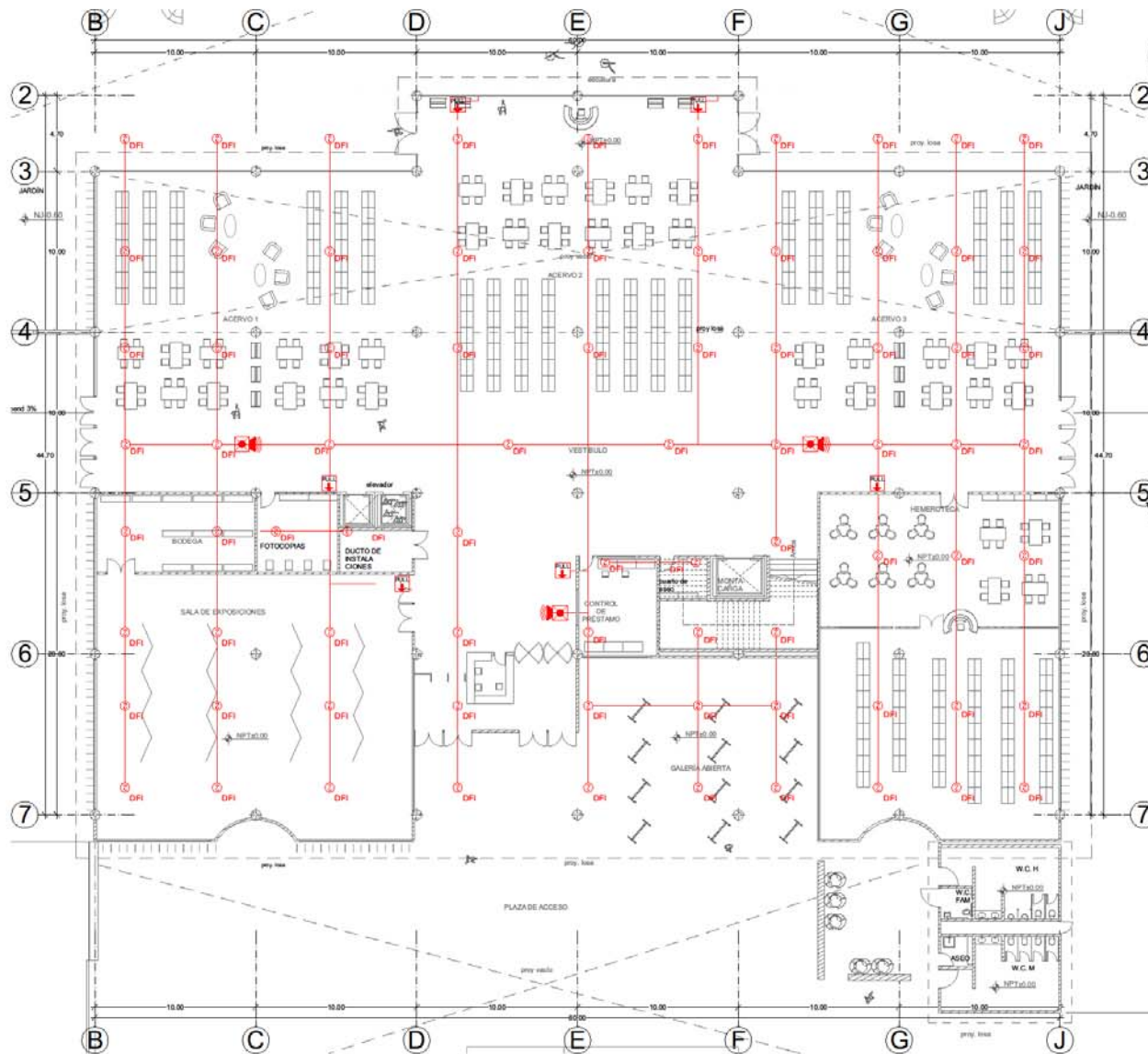
DESCRIPCION: ARQUITECTONICO

CONFIDENCIA: PLANTA DE AZOTEA

EDIFICIO: BIBLIOTECA

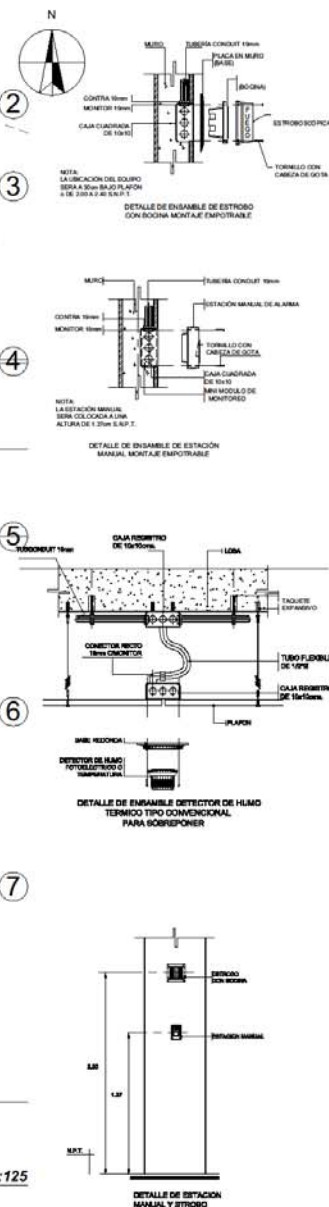
Escala Grafica: Escala: 1:125. Accion: METROS. **AA-03**





PLANTA BAJA DETECCIÓN DE HUMO

1:125



SIMBOLOGIA	
	DE DETECTOR MULTICRITERIO ACCLIMATE MARCA NOTIFIER
	DE DETECTOR FOTORELECTRICO INTELIGENTE CON LUMINOSIDAD DE 15 CANDELAS A 24 VCD PARA ALARMA VISUAL Y VOCEO.
	DE DETECTOR TERMICO INTELIGENTE MARCA NOTIFIER
	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA
	ESTACION MANUAL TIPO DOBLE ACCION INTELIGENTE CON LLAVE DE RESTABLECIMIENTO MARCA NOTIFIER
	MODULO ASUADOR DE FALLAS INTELIGENTE
	MODULO DE CONTROL INTELIGENTE
	MODULO ELEVADOR
	MODULO DE MONITORIO

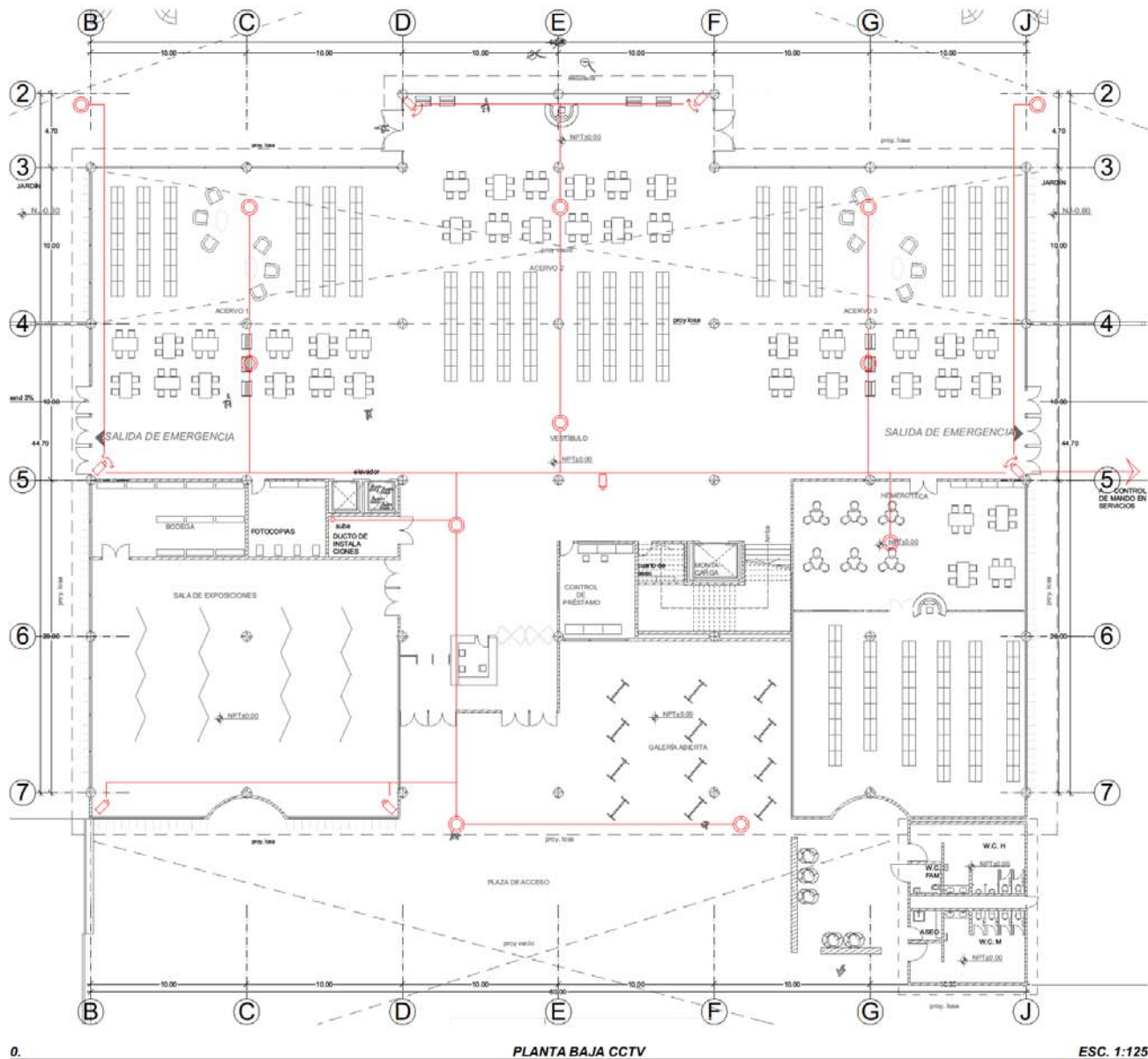
NOTAS GENERALES	
1.	TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2.	LOS MUEBLES ESTAN INDICADOS EN METROS.
3.	LAS COTAS FIJAS AL DIBUJO.
4.	ESTE PLANO ES COMPLEMENTACION DE TODOS LOS PLANOS DOCUMENTOS, SUBSECUENTES Y ANTERIORES DEL PROYECTO, LOS CUALES DEBERAN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O CONSTRUCTOR ANTES DE COMENZAR LA OBRERA Y ENTENDERSE DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONCORDAN CON LOS REQUISITOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO TODOS LA OBREROS DEBEN DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES EN LA OBRERA.
5.	EL CONSTRUCTOR NO PODRA REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO.

PROYECTO:	UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
UBICACION:	CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS
DIRECTOR DE TESIS:	MTRO. EN ARO, DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA
ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:	ARQ. JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ
ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:	ARQ. NESTOR LUGO ZALETIA
ASESOR DE ORGANIZACION DEL PROCESO ARQUITECTONICO:	ARQ. LAURA ARGENTIA ZAVALA
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANEACION:	ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ
PROYECTO Y DIBUJO:	HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA
DISEÑO:	ARQUITECTONICO
ESCALA:	PLANTA BAJA
ESCALA GRAFICA:	1:125 METROS
ESCALA:	1:125 METROS
ACOTACION:	1:125 METROS

ESCALA GRAFICA:	ESCALA:	ACOTACION:	DET-01
ESC. 1:125	1:125	METROS	

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS





0. PLANTA BAJA CCTV

ESC. 1:125



UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGIA

- TUBERIA PARA CCTV CONDUIT GALVANIZADA PREGALUMBRADA
- SALEDA PARA CUBIERTA TIPO OSO
- SALEDA PARA CUBIERTA PUA
- SALEDA PARA CUBIERTA MOVIL (H)
- T: 150mm ANCHO DIAMETRO DE TUBERIA EN MM

NOTAS:
 LAS TUBERIAS DE TUBERIA SON RECTAS Y PODRAN TENER MODIFICACIONES SEGUN LAS NECESIDADES DE LA OBRA.
 LA CUBIERTA AJAJI INDICADA ES LA MISMA QUE SE ESTE USANDO PARA VOS Y CUBIERTA.
 LA BANDA DE LOS CABLES DE CCTV SERA EN EL CUARTO DE MONITOREO UBICADO EN EL AREA AL N.
 LAS UNIDADES DE TUBERIA CONDUIT CON CHAVETA SE REALIZARAN MEDIANTE UNA AMARCADEIRA PARA TUBO CONDUIT A CHAVETA TIPO BANGALUENGO.
 LA SUPORTERIA DE TUBERIA CONDUIT SE LLEVARA A CASA LIMPIA MEDIANTE AMARCADEIRA TIPO CHAVETA Y COLGANTE TIPO TUBA.
 LA ALTURA MINIMA PARA COLOCACION DE CUBIERTAS FIJAS Y MOVILES SERA DE 3.00 MTS.
 TODOS LOS DIAMETROS DE TUBERIA INDICADOS ESTAN DADOS EN MM.

NOTAS GENERALES

1. TOCAR LAS COTAS ESTAN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS ANCHOS ESTAN DADOS EN METROS.
3. LAS COTAS SON AL CERVO.
4. ESTE PLANO DE COORDINACION TIENE LOS PLANOS DOCUMENTALES, IDENTIFICACIONES Y RESERVAS DE TODAS LAS OBRAS DEL PROYECTO.
5. SE DEBE DE CONSERVAR LAS LINEAS DE TUBERIA, CABLEADO Y AMARCADEIRA DEL EDIFICIO, ASI COMO LA PROTECCION Y OBRAS DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE SE ENCONTRAN, CONSERVANDO LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, SIN ESTE METRO TODAS LAS OPERACIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN SER REVISADOS EN LA OBRAS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRA INICIAR NINGUNA OBRA AL PROYECTO DE ANTES DEL TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
UBICACION: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

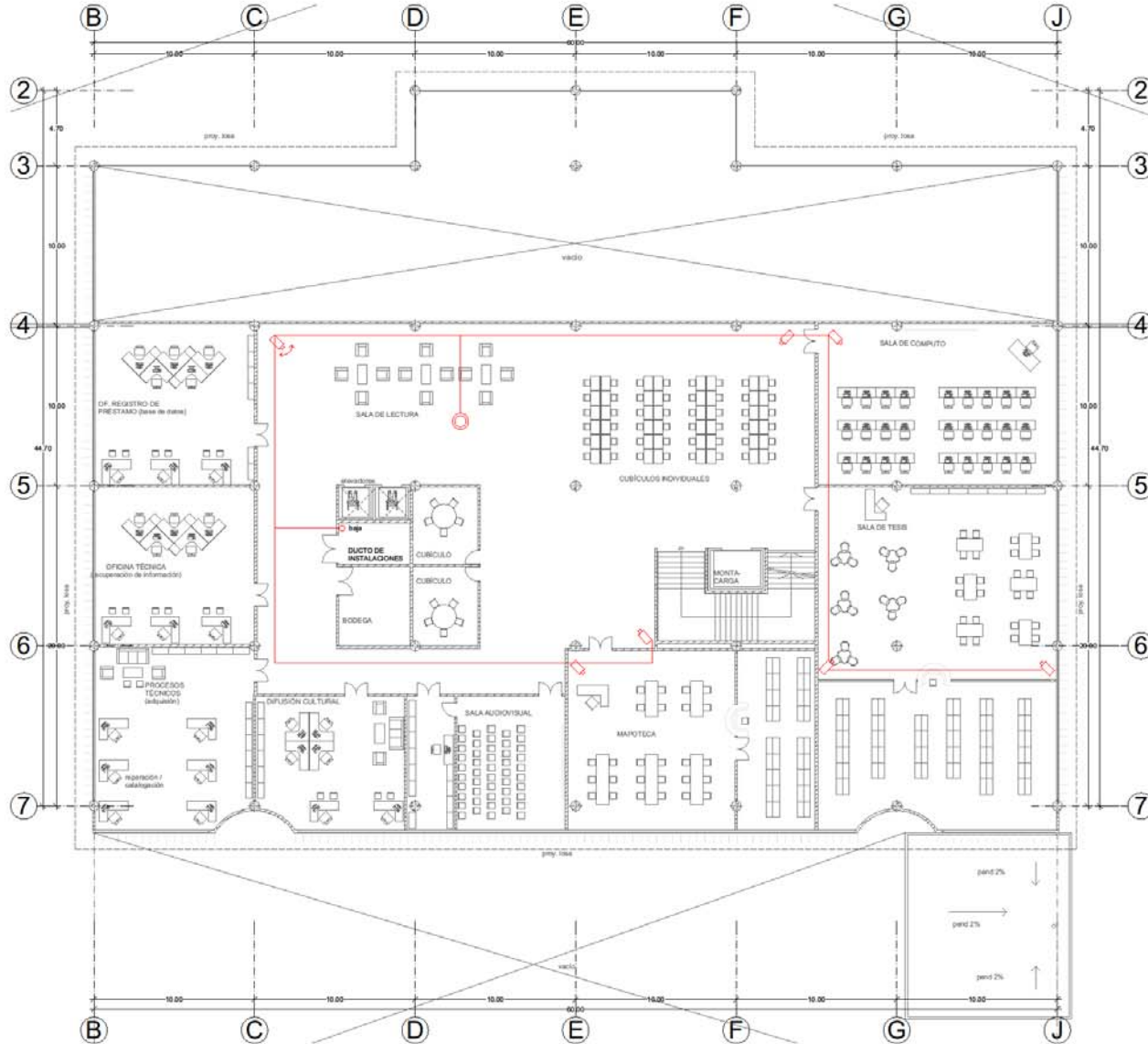
- DIRECTOR DE TESIS:** MTR. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA
- ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:** ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ
- ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:** ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ
- ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:** ARQ. LAURA ARGÜYTA ZALETÁ
- ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACION:** ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCION: ARQUITECTÓNICO
EDIFICIO: BIBLIOTECA
CONTENIDO: PLANTA BAJA

Escala Grafica: Escala 1:125
Acotacion: METROS
CCTV-01





1.

PLANTA 1° NIVEL CCTV

1:125



UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGIA

- TUBERIA PARA COTV CONDUIT GALVANIZADA PASADISEÑA.
- SALIDA PARA CAMARA TIPO DOMO.
- SALIDA PARA CAMARA FUA.
- SALIDA PARA CAMARA MOVIL (M'V).
- T=150mm INDICA DIAMETRO DE TUBERIA EN MM.

NOTAS

1. LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIA SON INDICATIVAS, Y PODRAN TENER MODIFICACIONES SEGUN LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

2. LA CANTIDAD AGUA INDICADA ES LA MENOR QUE SE DEBE UTILIZAR PARA VICE Y DADO.

3. LA BARRERA DE LOS CABLES DE COTV SEHA EN EL CUARTO DE MONTECARGAS EN CUANTO AL N.

4. LAS UNIDADES DE TUBERIA CONDUIT CON CHAVETA SE REALIZARAN MEDIANTE UNA MANIOBRA PARA TIRAR CONDUIT A CANTADA TIPO ANILLO RECTO.

5. LA IDENTIFICACION DE TUBERIA CONDUIT SE LEVANTARA A CADA TORNOS MEDIANTE MARCAJE EN TUBERIA Y GANANES TIPO FISA.

6. LA ALTURA MINIMA PARA COLOCACION DE CAMARAS FIJAS Y MOVILES SON DE 3.00 METROS.

7. JUEVES LOS DIAMETROS DE TUBERIA INDICADOS ESTAN DADOS EN MM.

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
 2. LOS NIVELES ESTAN DADOS EN METROS.
 3. LAS COTAS IRON AL DERECHO.
 4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTACION TODOS LOS PLANOS DOCUMENTALES DE ESTE PROYECTO Y DEBE SER LEIDO EN ORDEN INCREMANTADO.
 5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y UBICACION DEL EDIFICIO, ASÍ COMO LA POSESION Y DEMARCACION DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS INDICADOS EN LA PLANTA DEL PROYECTO, POR SUTOS MEDIDOS SEGUN LAS DEMARCACIONES DE TODOS LOS PARAMETROS CORRESPONDIENTES.
 6. EL CONSTRUCTOR NO PODRA REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO.
- PROYECTO:** UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
- UBICACION:** CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

- DIRECTOR DE TESIS:**
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA
- ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:**
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ
- ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:**
ARQ. NESTOR LUSCO ZAULETA
- ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:**
ARQ. LAURA ARGÜYTA ZAULETA
- ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:**
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

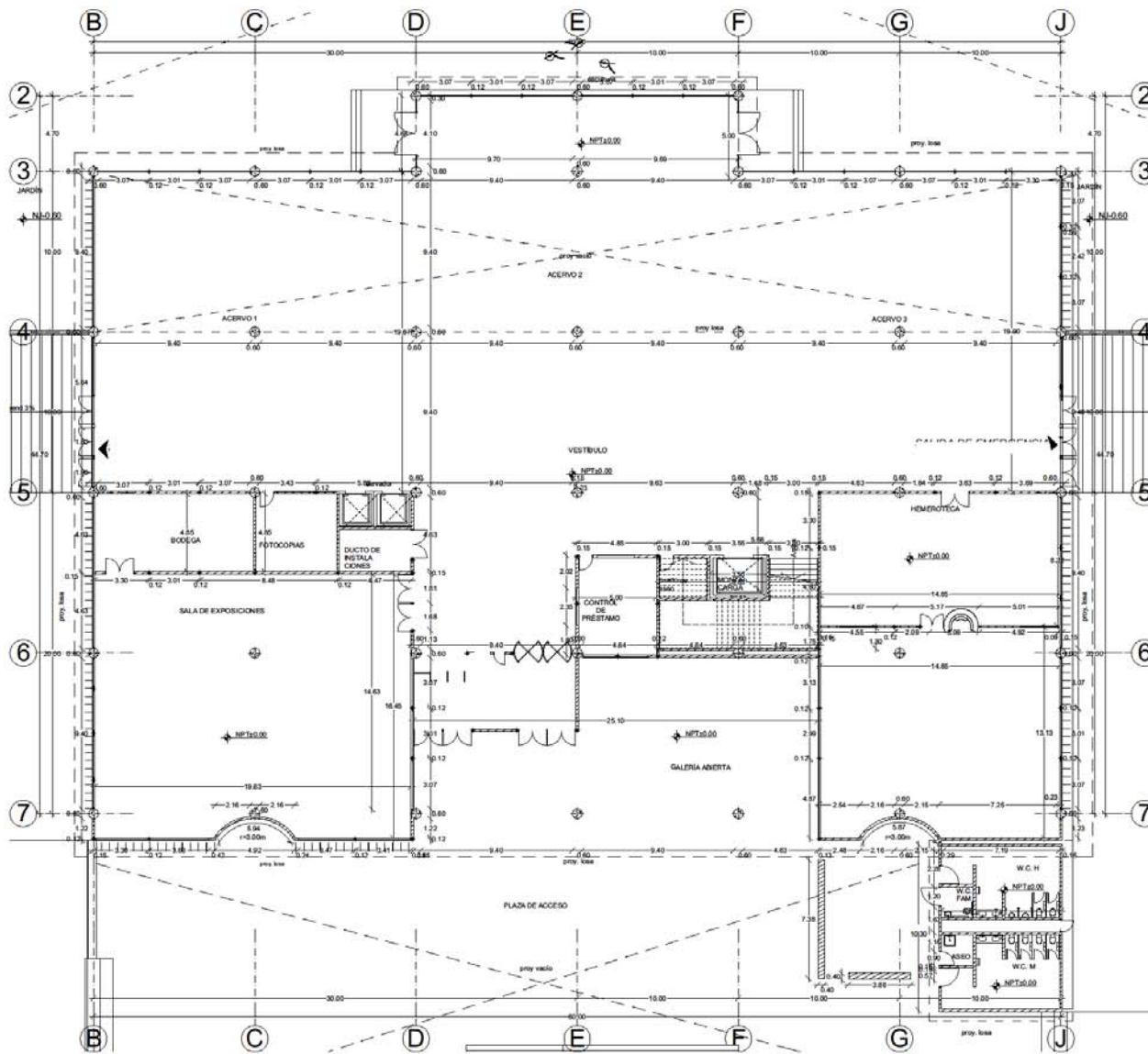
DESCRIPCION: ARQUITECTÓNICO **CONTENIDO:** PLANTA ALTA

ESPICIO: BIBLIOTECA

Escala Gráfica:	Escala:	Acotación:
1:125	1:125	METROS

CCTV-02





0.

PLANTA BAJA

1:125



SIMBOLOGIA

UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELES ESTAN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS SON AL DIBUJO
4. ESTE PLANO DE COMPLEMENTACION TODOS LOS PLANOS DOCUMENTALES
5. EL DISEÑO Y EJECUCION DE TODOS LOS DETALLES DEBEN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O INGENIERO EN CUALQUIER MOMENTO DE LA CONSTRUCCION
6. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y UBICACION DEL EDIFICIO, ASÍ COMO LA POSICION Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR CADA METRO CUADRAL
7. EL CONSTRUCTOR DEBE RESPONDER POR EL REVISION EN LA OBLIGACION DE HACER LOS PLANOS CORRESPONDIENTES
8. EL CONSTRUCTOR NO PODRA REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE MANIFIESTO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACION:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUSCO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGÜYTA ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

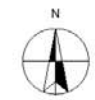
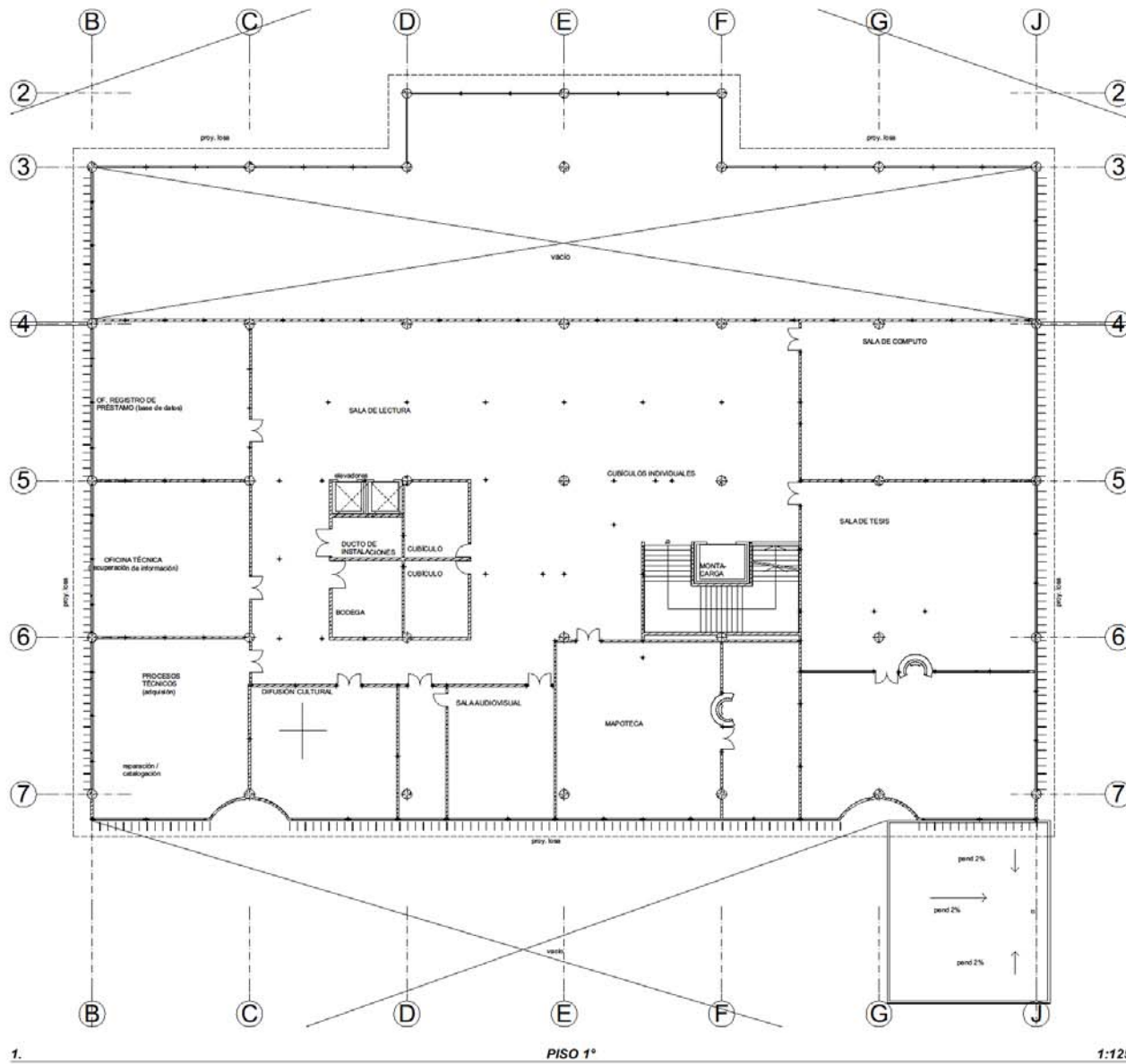
PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCION: ARQUITECTÓNICO **CONTENIDO:** PLANTA BAJA

ESPICO: BIBLIOTECA

Escala Gráfica:	Escala:	Acotación:	AL-01
ESC. 1:125	1:125	METROS	





UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS BORDADAS
2. LOS MUEBLES ESTAN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS IRAN AL DERECHO
4. ESTE PLANO ES COMPLEMENTACION DE TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS
5. EL DISEÑO Y ELABORACION DE TODOS LOS DETALLES DEBEN SER EJECUTADOS POR EL LICENCIADO O INGENIERO EN CARRETERAS Y CONSTRUCCIONES
6. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y APLICACION DEL ESTRUCTO, ASÍ COMO LA POSICION Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDA CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR ESTE MOTIVO SE OBLIGA A LOS DISEÑADORES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN SER REVISADOS EN LA OBRERA Y DEBE INCLUIR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES
7. EL CONSTRUCTOR NO PODRA REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACION:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUALTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUSCO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGÜYTA ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

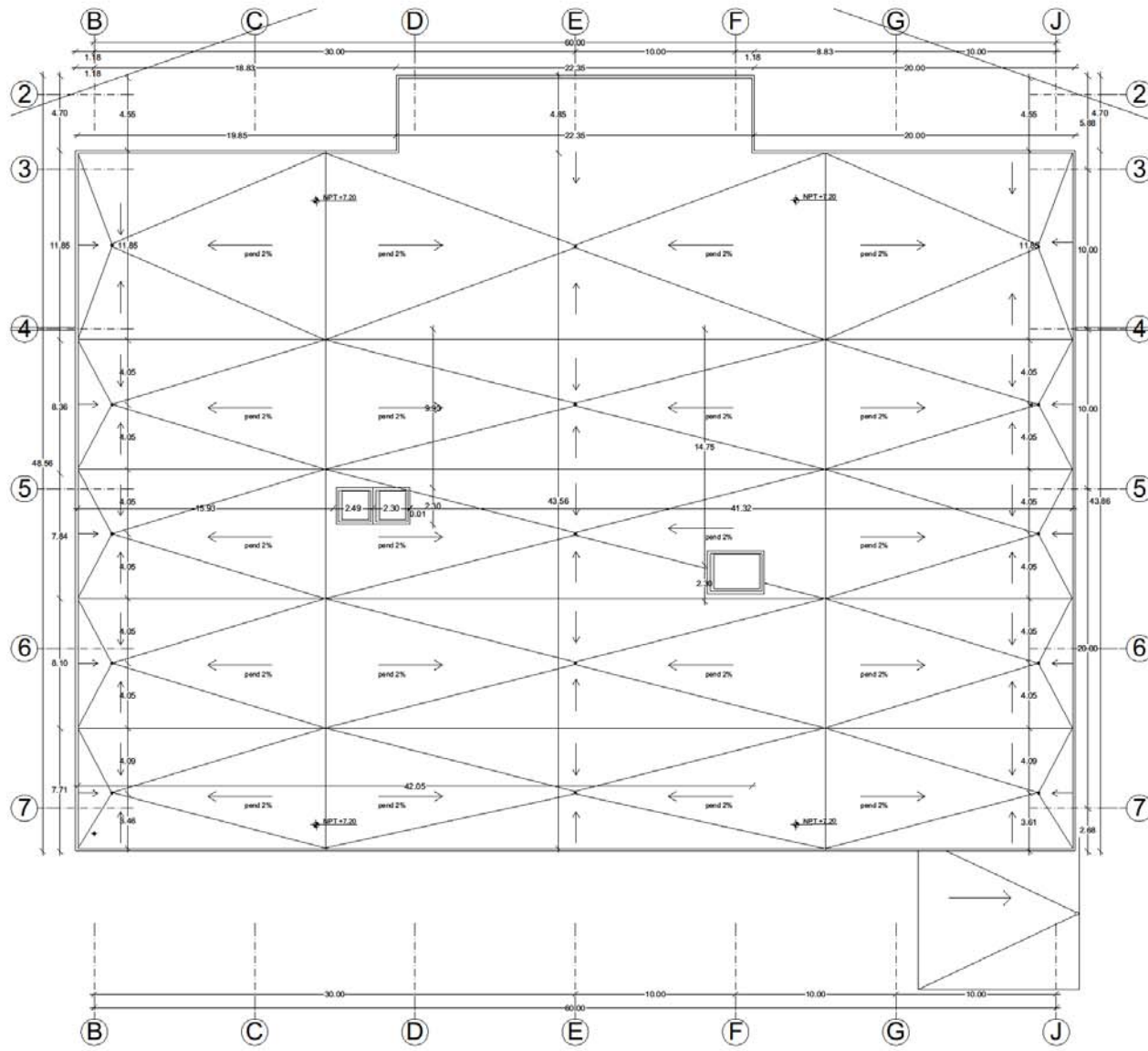
PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCION: ARQUITECTÓNICO **CONTENIDO:** PLANTA ALTA

ESPACIO: BIBLIOTECA

Escala Gráfica:	Escala:	Acotación:	AL-02
1:125	1:125	METROS	





2. PLANTA DE AZOTEA 1:125

SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS IRÁN AL DIBUJO
4. ESTE PLANO DE COMBINACIÓN TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS
5. ESTOS DIBUJOS Y MEMORIAS DE TODOS LOS DOCUMENTOS PROYECTOS EJECUTIVO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O INGENIERO EN SU ESPECIALIDAD Y FIRMA Y COTEJO
6. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL TRAZO Y APLICACIÓN DEL ESTRUCTO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN COINCIDAN CON LOS INDICADOS EN EL PLANO DEL PROYECTO, POR TANTO SE DEBE APLICAR EN LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBLIGATORIO DE INDICAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
7. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUSCO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGÜYTA ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO **CONTENIDO:** PLANTA ALTA

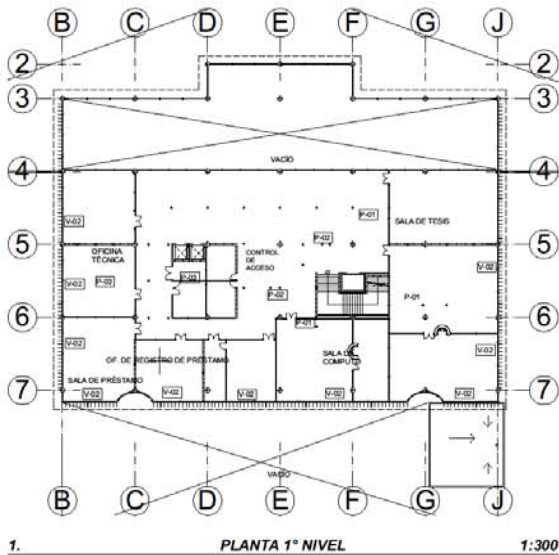
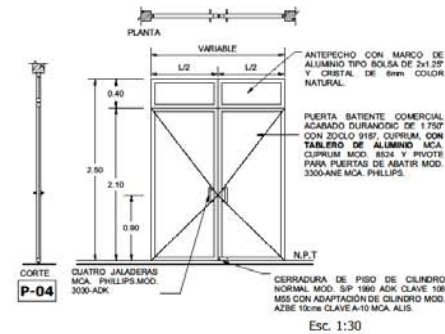
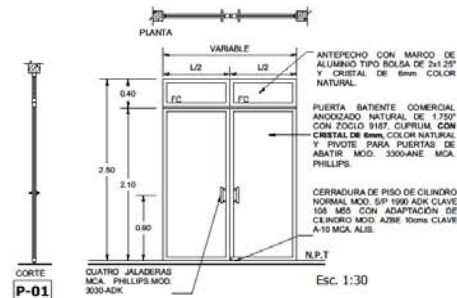
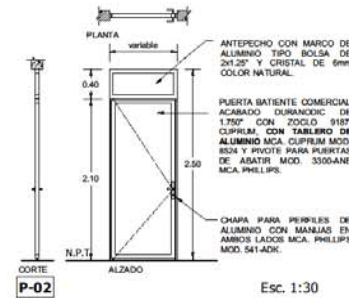
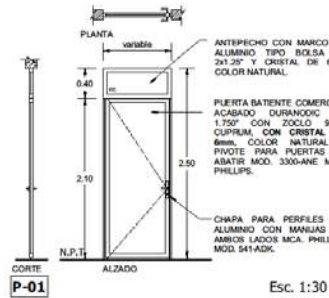
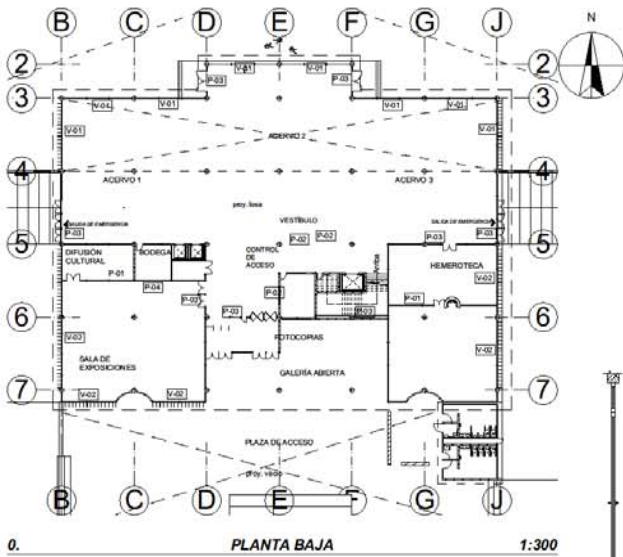
ESPICIO: BIBLIOTECA

Escala Gráfica: Escala: Acoctación

ESC. 1:125 1:125 METROS

AL-03





PERFIL BOLSA NO. DE CATALOGO 3915 PERFILES FUERTE 3X1 750P CUPRUM LINEA PANORAMA	PERFIL ESCALADOR NO. DE CATALOGO 3138 PERFILES FUERTE 3X1 750P CUPRUM LINEA PANORAMA	CERCO CHAPA ROMBA NO. DE CATALOGO 3747 CORREDORES 3X1 250P CUPRUM LINEA PANORAMA	ZOCLO NO. DE CATALOGO 2617 BATIENTE 1.750P CUPRUM LINEA PANORAMA	BATIENTE NO. DE CATALOGO 2884 BATIENTE 1.750P CUPRUM LINEA PANORAMA	JIRIQUILLO NO. DE CATALOGO 3630 BATIENTE 1.750P CUPRUM LINEA PANORAMA	TARABOLA CORTA NO. DE CATALOGO 4037 CORREDORES 3X1 250P CUPRUM LINEA PANORAMA
PERFIL ESQUINERO NO. DE CATALOGO 3918 PERFILES FUERTE 3X1 750P CUPRUM LINEA PANORAMA	TARABOLA NO. DE CATALOGO 3785 PERFILES FUERTE 3X1 750P CUPRUM LINEA PANORAMA	TIRA LISA NO. DE CATALOGO 3718 PERFILES FUERTE 3X1 750P CUPRUM LINEA PANORAMA	TIRALAPA PUERTA NO. DE CATALOGO 3748 CORREDORES 3X1 250P CUPRUM LINEA PANORAMA	CABEZAL Y JAMBA NO. DE CATALOGO 3768 CORREDORES 3X1 250P CUPRUM LINEA PANORAMA	RIL NO. DE CATALOGO 3917 CORREDORES 3X1 250P CUPRUM LINEA PANORAMA	CERCO JALOUSA VENTANA NO. DE CATALOGO 3743 CORREDORES 3X1 250P CUPRUM LINEA PANORAMA
MOLDE JAMBON NO. DE CATALOGO 1836 PERFILES FUERTE 3X1 750P CUPRUM LINEA PANORAMA	JIRIQUILLO NO. DE CATALOGO 3630 BATIENTE 1.750P CUPRUM LINEA PANORAMA	PERFIL ESCALADOR NO. DE CATALOGO 3138 PERFILES FUERTE 3X1 750P CUPRUM LINEA PANORAMA	ZOCLO PUERTA NO. DE CATALOGO 3742 CORREDORES 3X1 250P CUPRUM LINEA PANORAMA	CERCO TIRALAPA VENTANA NO. DE CATALOGO 3744 CORREDORES 3X1 250P CUPRUM LINEA PANORAMA	CABEZAL VENTANA NO. DE CATALOGO 3768 CORREDORES 3X1 250P CUPRUM LINEA PANORAMA	ZOCLO VENTANA NO. DE CATALOGO 3743 CORREDORES 3X1 250P CUPRUM LINEA PANORAMA
PERFIL BOLSA NO. DE CATALOGO 3915 PERFILES FUERTE 3X1 750P CUPRUM LINEA PANORAMA	CABEZAL NO. DE CATALOGO 2687 BATIENTE 1.750P CUPRUM LINEA PANORAMA	INTERMEDIO NO. DE CATALOGO 2618 BATIENTE 1.750P CUPRUM LINEA PANORAMA	CERCO OCHO NO. DE CATALOGO 3786 CORREDORES 3X1 250P CUPRUM LINEA PANORAMA			

SIMBOLOGIA

CLAVE	DIMENSION	CANTIDAD
F-03	1.02x7.54m	3
F-02	0.92x2.50m	5
F-03	1.25x2.50m	7
F-04	1.22x2.54m	1
V-01	9.62x1.65m	3
V-02	4.82x1.50m	15

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS PERFILES ESTAN DADOS EN METROS.
3. LAS COTAS IRON AL DERECHO.
4. ESTE PLANO ESTABLECE LA UBICACION DE TODOS LOS PERFILES DOCUMENTADOS EN EL PROYECTO Y ESTABLECE LA UBICACION DE TODOS LOS PERFILES PROYECTADOS, LOS CUALES SERAN EN SU MOMENTO POR EL SUJETADO O CONTRATISTA, BASTA CON LA COTAS EN ESTE PLANO PARA REALIZAR LOS PERFILES.
5. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE SUO EL TRAZO Y UBICACION DE LOS PERFILES ASÍ COMO LA POSICION Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTERIORA CONCORDAN CON LOS PERFILES EN EL PLANO DEL PROYECTO, POR LO QUE DEBE REALIZAR LAS MEDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS SERAN SU RESPONSABILIDAD EN LA OBRAS Y DE HACER LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONTRATISTA NO PODRA REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
 UBICACION: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRABAJO: MTR. ENR. DAVID IGNACIO YAÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. LAURA ARDOYTA ZAVALA

ASESOR DE ORGANIZACION DEL PROCESO ARQUITECTONICO: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANTACION: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

ARQUITECTO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

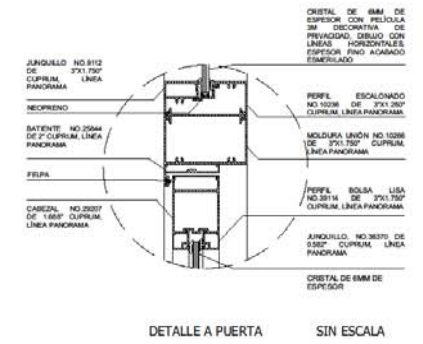
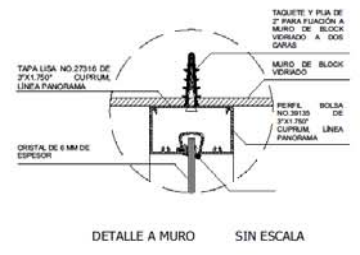
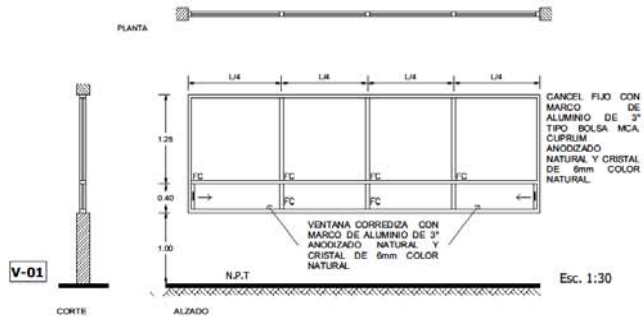
ESPECIALISTA: PUERTAS Y VENTANAS

BIBLIOTECA

Escala Grafica: Escala: 1:300, Acotacion: METROS

K-01





SIMBOLOGIA

CLAVE	DIMENSION	CANTIDAD
F-01	0.90x2.50m	3
F-02	0.90x2.50m	5
F-03	1.25x2.50m	7
F-04	1.25x2.50m	1
V-01	9.60x1.65m	3
V-02	4.80x1.50m	15

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS IRÁN AL DERECHO
4. ESTE PLANO DE COMPLEMENTACIÓN TODOS LOS PLANOS DOCUMENTOS DE PROYECTO Y MEMORIAS DE TODAS LAS EJECUCIONES PROYECTOS EJECUTIVO, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O INGENIERO, ANTES DE EMER A EJECUCIÓN
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL PAÑO Y APLICACIÓN DEL ESPESOR, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR SERE MEDIDA SOBRE LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBRAS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
6. EL CONSTRUCTOR NO PUEDE REALIZAR NINGÚN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGÚN MODO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN:
CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS:
MTRD. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES:
ARQ. NESTOR LUSCO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. LAURA ARGÜYTA ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN:
ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

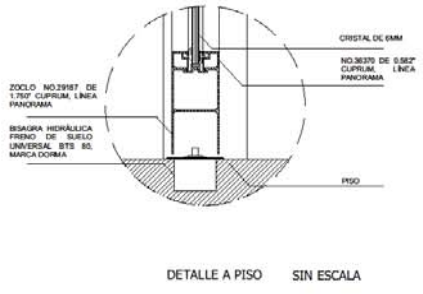
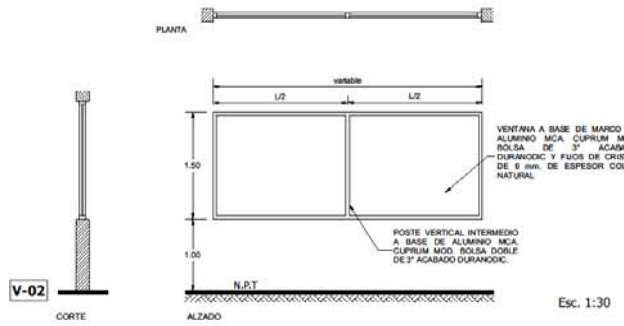
PROYECTO Y DISEÑO:
HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

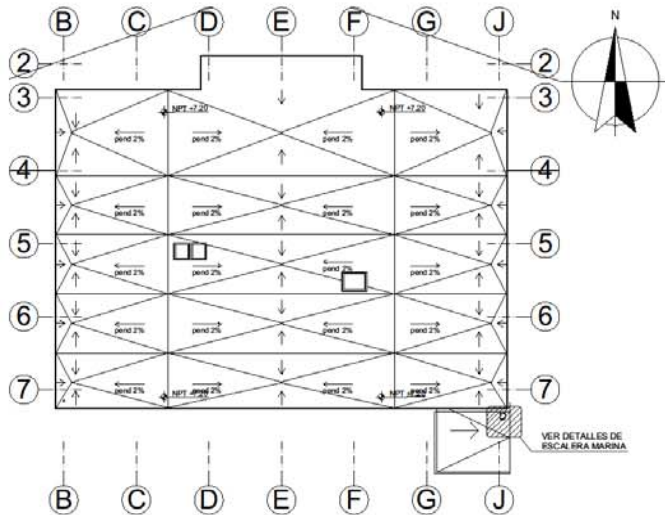
DESCRIPCIÓN:
ARQUITECTÓNICO
BIBLIOTECA

CONTENIDO:
PUERTAS Y VENTANAS

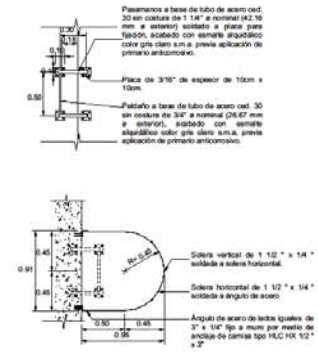
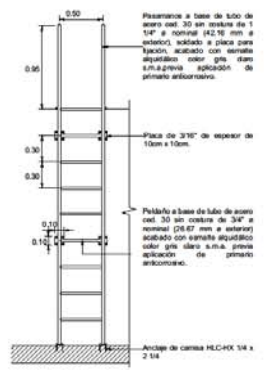
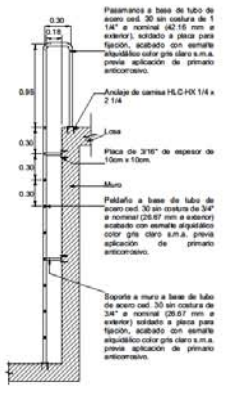
Escala Gráfica: Escala: Acotación: METROS

K-02





2. PLANTA DE AZOTEA 1:300



SIMBOLOGIA

• LAS UNIONES ENTRE METALES SERÁ CON ARCO ELÉCTRICO Y ELECTRODO TIPO E-7018 DE 5/8"
 • TODAS LAS SOLDADURAS APARENTES SE ESMERLARÁN Y PULIDURÁN
 • EL ACABADO FINAL EN TODOS LOS ELEMENTOS SERÁ A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR GRIS CLARO, SEGUN MUESTRA APROBADA (S.M.A.), PREVIA APLICACION DE ANTICORROSIVO.

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS UNILES ESTÁN DADOS EN METROS.
3. LAS COTAS IRONEN AL DERECHO.
4. ESTE PLANO E.L.C. DEBE SER LEÍDO CON TODOS LOS PLANOS DOCUMENTOS, ANEXOS Y PLANOS E.L.C. RELACIONADOS CON TODOS LOS PLANOS RELACIONADOS RELEVANTES, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL SUJETO O COORDINADOR, ANTES DE EMPEZAR LA CONSTRUCCION.
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE SUO SI, TRAZO Y APLICACION DE LOS ESTRUCTURAS COMO LA POSICION Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONCORDAR CON LAS INDICACIONES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR CADA METRO DE LAS DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBRAS Y DEBE DE HACER LOS TRAZOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO.

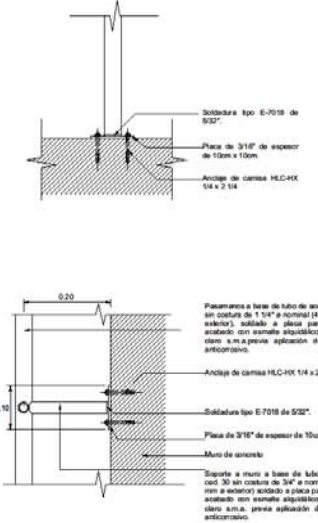
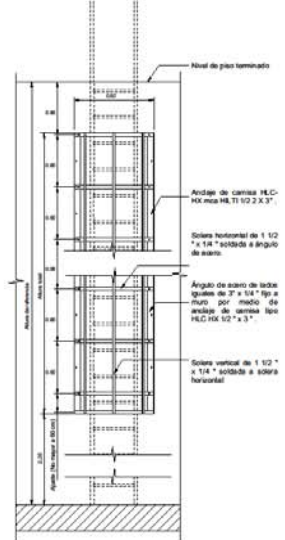
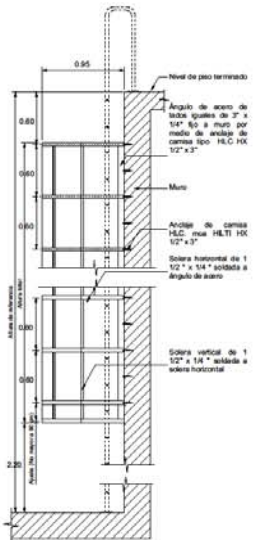
PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
UBICACION: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

- DIRECTOR DE TRIS:** MTRO. ENRQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA
ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSE JUAN CORDERO MARTINEZ
ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUCO ZAULETA
ASESOR DE ORGANIZACION DEL PROCESO ARQUITECTONICO: ARQ. LAURA ARGOTTA ZAULETA
ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANTACION: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LOPEZ

PROYECTO Y DIBUJO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

RESPONSABLE: ARQUITECTÓNICO
ESBOZO: BIBLIOTECA
CONTENIDO: DETALLES DE ESCALERA MARINA

Escala Gráfica: Escala: Acotación
 E.S.G. 1:300 1:300 METROS
H-01





SIMBOLOGÍA

• LAS UNIONES ENTRE METALES SERÁ CON ARCO ELECTROD Y ELECTRODO TIPO E-7015 DE 50"
 • TODAS LAS SOLDADURAS APARENTES SE ESMERLARÁN Y PULIRÁN
 • EL ACABADO FINAL EN TODOS LOS ELEMENTOS SERÁ A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR GRIS CLARO, SEGUN MUESTRA APROBADA (S.M.A.), PREVIA APLICACION DE ANTICORROSIVO.

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
2. LOS FINES ESTÁN DADOS EN METROS.
3. LAS COTAS IRONEN AL DERECHO.
4. ESTE PLANO SE CONSIDERA COMO UNO DE TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS, REPRODUCTIONES Y REIMPRESIONES DE TODOS LOS PLANOS DEBEN SER HECHOS DE MANERA SELECTIVA, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL SUJETANTE O CONTRATISTA, SIENDO SU RESPONSABILIDAD LA CORRECCION.
5. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE SUO BIEN Y APLICACION DE LOS PLANOS EN LA OBRA Y DE CUALQUIER OMBRERIAS DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, CONCORDANDO CON LAS INDICACIONES EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR QUÉ SE DEBE SOLICITAR LA REVISACION DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER REVISADOS EN LA OBRA ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
6. EL CONTRATISTA NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO.

PROYECTO:
 UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
 UBICACION:
 CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRIS
 MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁNEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL
 ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES
 ARO. NESTOR LUCIO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACION DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO
 ARO. LAURA ARGÜYTTA ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANTACION
 ARO. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

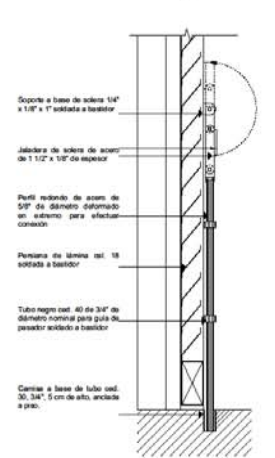
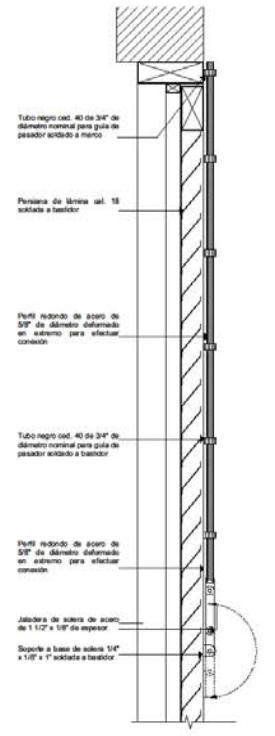
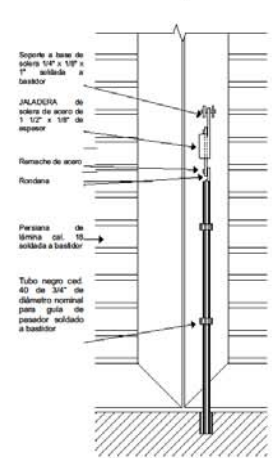
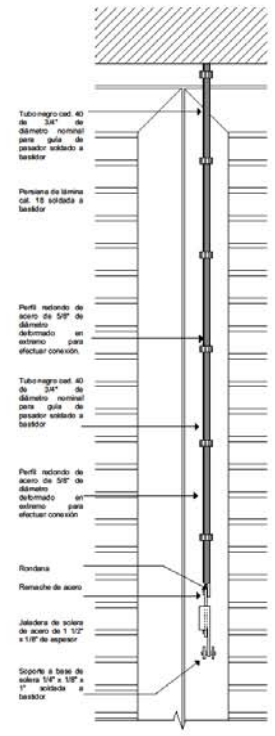
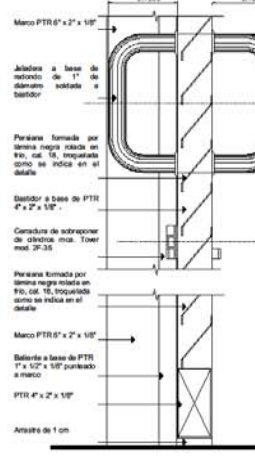
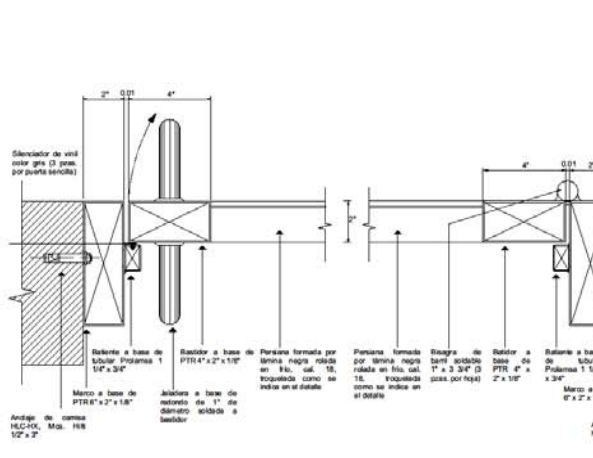
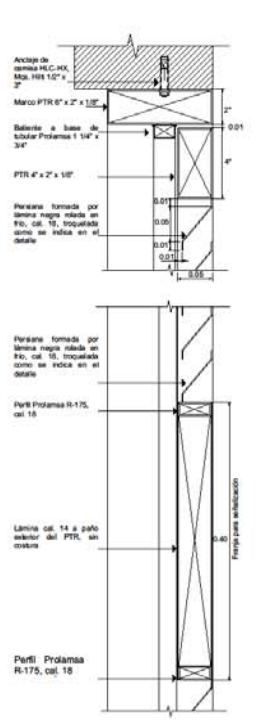
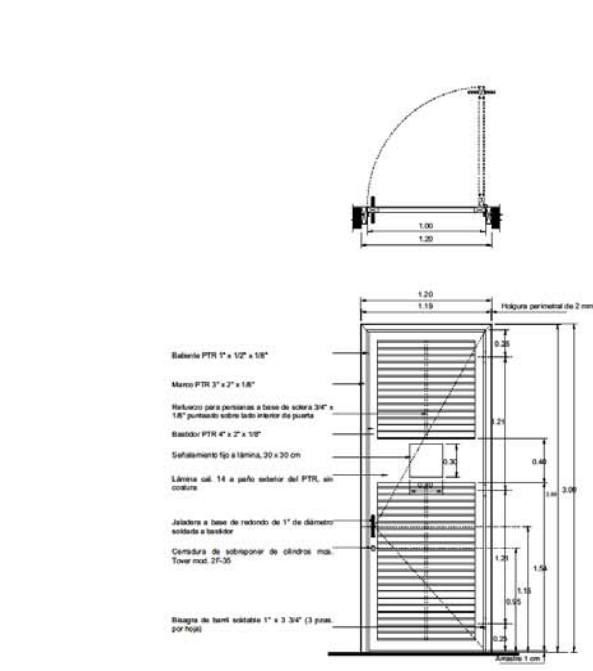
PROYECTO Y DISEÑO:
 HUMBERTO ADRIAN OJEDA QUINTANA

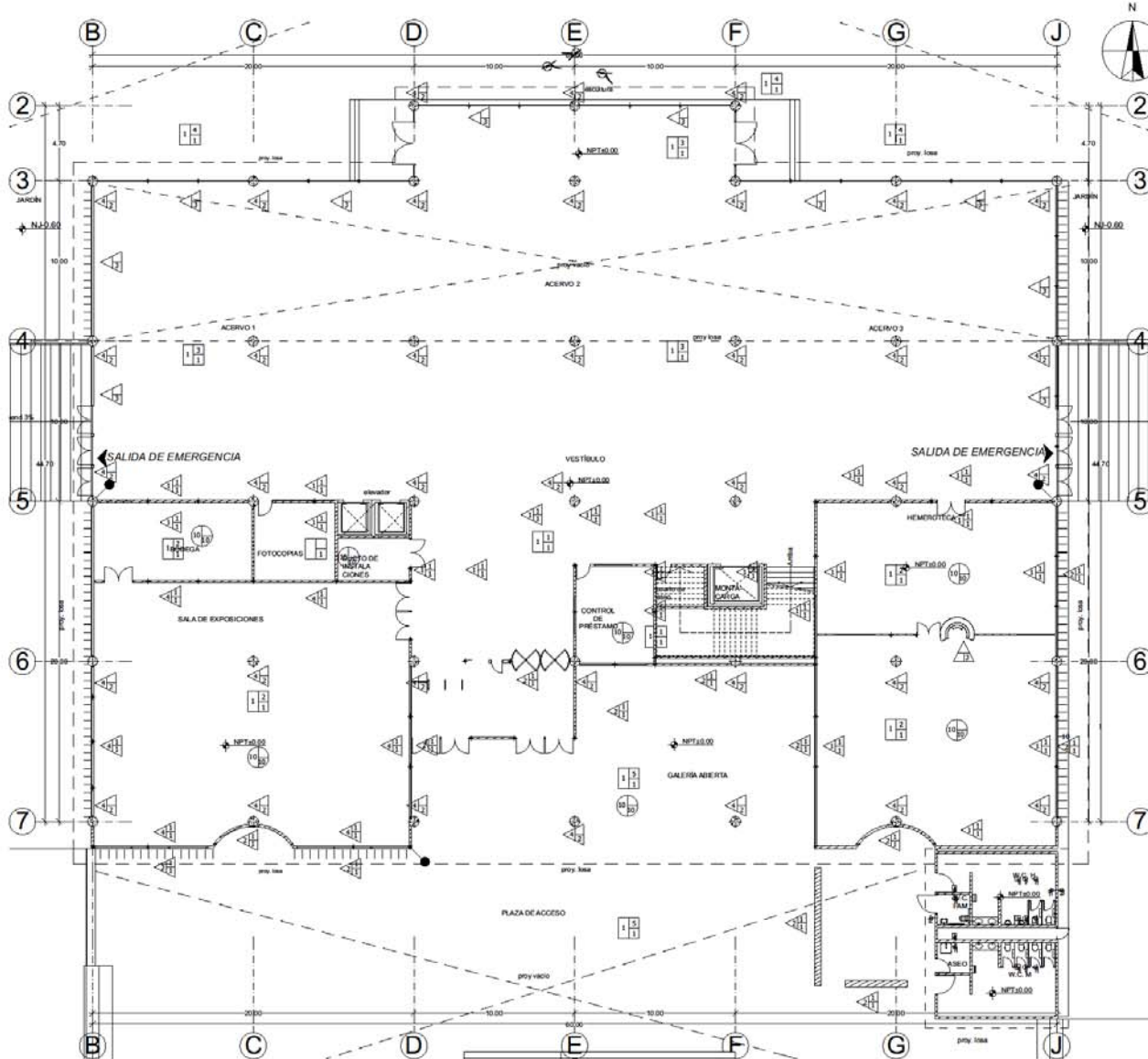
RESPONSABLE:
 ARQUITECTÓNICO
 ESCOPO:
 BIBLIOTECA

CONTENIDO:
 DETALLES DE
 ESCALERA MARINA

Escala Gráfica: Escala: Acotación: METROS

H-02





PLANTA BAJA ALBAÑILERIA

1:125

ACABADOS EN MURO

- INICIALES**
- Muro de tabique rojo recocido sección 6x12x24 cm con juntas de mezcla de arena-mortero prop. 4:1 con juntas promedio de 1 cm.
Acabado común. A regla y a nivel.
 - Columna de concreto reforzado $f_c=25 \text{ kg/cm}^2$.
- INTERMEDIO**
- Aplandado de mezcla Arena-Mortero proporción 4:1 con espesor promedio de 1.5 cm. acabado grueso
 - Aplandado de mezcla Arena-Mortero proporción 4:1 con espesor promedio de 1.5 cm. acabado fino
- FINAL**
- Aplicación de 2 manos de pintura marca Comex línea vinílica N° código 1234. Previamente se aplicara un sellador marca Comex 5.1
 - Acabado de granito color natural
 - Cristal templado de 6 mm de espesor color natural, sujeto a perfiles de aluminio.
 - Aplicación de 2 manos de oxidante para concreto marca oxicolor (de tráfico medio), color abasisto, aplicado a mano con brocha (con galletes), con aplicación de sellador 24 horas después.
Previa limpieza profunda de la zona a trabajar.
 - Impermeabilizante acrílico marca fester acríon a 8 años base agua renovable de secado extra rápido.
Aplicado a 2 manos (horizontal y vertical) con rodillo.

ACABADOS EN PISO

- INICIALES**
- Losa regular de concreto reforzado de 10 cm de espesor $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, acero de 3/8" espaciado sobre lapatas vitrocortado con capas máximas de 10 cm.
- INTERMEDIO**
- Aplicación de 2 manos de oxidante para concreto marca oxicolor (de tráfico medio), color arena, aplicado con bomba aspersora.
Previa limpieza profunda de la zona a trabajar.
 - Aplicación de 2 manos de oxidante para concreto marca oxicolor (de tráfico medio), color terrazo, aplicado con bomba aspersora.
Previa limpieza profunda de la zona a trabajar.
 - Aplicación de 2 manos de oxidante para concreto marca oxicolor (de tráfico medio), color abasisto, aplicado con bomba aspersora.
Previa limpieza profunda de la zona a trabajar.
 - Aplicación de concreto estampado con uso de molde abasisto, con oxidante para concreto marca oxicolor (de tráfico medio), color terrazo, aplicado con bomba aspersora.
Previa limpieza profunda de la zona a trabajar.
 - Aplicación de concreto estampado con uso de molde, lámina larga (reflejo), con oxidante para concreto marca oxicolor (de tráfico medio), color terrazo, aplicado con bomba aspersora.
Previa limpieza profunda de la zona a trabajar.
- FINAL**
- Replado de cemento-arena prop. 1:4 con agregado de polvo fino de mármol para textura rugosa de 5 cm de espesor
 - Aplicación de 2 manos de sellador de concreto estampado oxicolor (intervalo de 6 hrs) a 24 horas de la aplicación de oxidante.
 - Impermeabilizante acrílico marca fester acríon a 8 años base agua renovable de secado extra rápido.
Aplicado a 2 manos (horizontal y vertical) con rodillo.

ACABADOS EN PLAFOND

- INICIALES**
- Losa regular de concreto reforzado de 10 cm de espesor $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, acero de 3/8"
- FINAL**
- Falso plafón de fibra mineral moldeada en húmedo marca "Armstrong" línea "Supafine" dimensiones 6'x6'1 cm color "Cream" sujeto a la losa mediante el sistema "prestar" con colgantes de aluminio galvanizado cal. 16 (651 cm)

SIMBOLOGIA



NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS
2. LOS REQUES ESTÁN DADOS EN METROS
3. LAS COTAS IRÁN AL DERECHO
4. ESTE PLANO DE CONSTRUCCIÓN TODOS LOS PLANOS DOCUMENTOS
5. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE TODAS LAS OPERACIONES DE EJECUCIÓN, LOS CUALES DEBERÁN SER REVISADOS POR EL LICENCIADO O INGENIERO EN CARRETERAS Y OBRAS PÚBLICAS PROYECTOS
6. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE QUE EL PAÑO Y AVISACIÓN DEL ESTRUCTO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN, COINCIDAN CON LOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE PROYECTO, POR SER EL RESPONSABLE DE LOS DISEÑOS DE TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN SER REVISADOS EN LA OBRAS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES
7. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUN CAMBIO AL PROYECTO DE NINGUN TIPO

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS

UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TESIS: MTRD. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. NESTOR LUSCO ZAULETA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. LAURA ARGÜETT ZAULETA

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

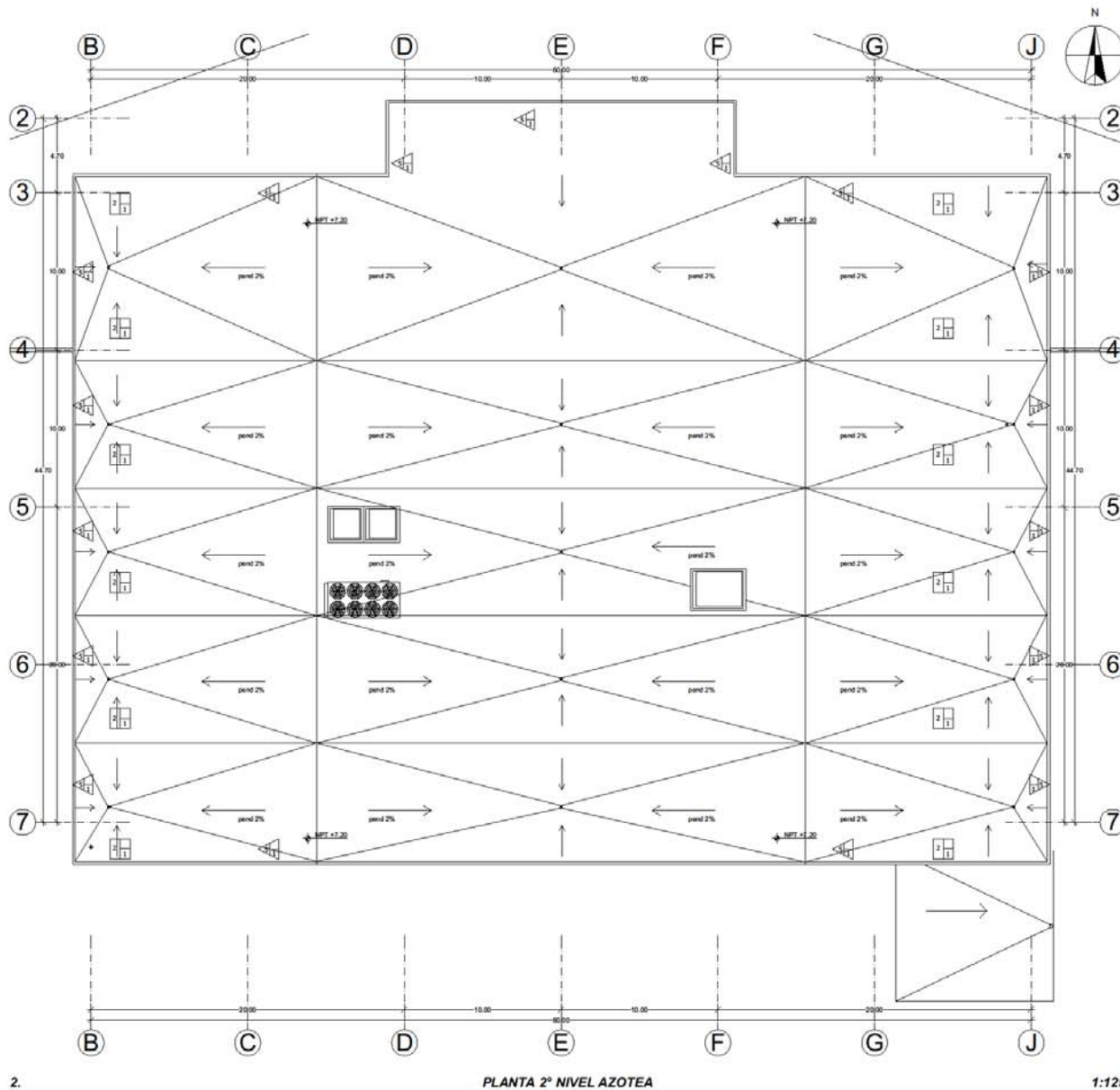
DESCRIPCIÓN: ARQUITECTÓNICO

ESPICO: BIBLIOTECA PLANTA BAJA

Escala Gráfica: Escala: 1:125 Acotación: 1:125 METROS

AC-01





PLANTA 2º NIVEL AZOTEA

2.

1:125

ACABADOS EN MURO

INICIALES

- Muro de tabique rojo recocido sección 6x12x24 cm con juntas de mezcla de arena-mortero prop. 4:1 con juntas promediado de 1 cm. Acabado común. A regla y a nivel.
- Columna de concreto reforzado f'c=250kg/cm².

INTERMEDIO

- Aplano de mezcla Arena-Mortero proporción 4:1 con espesor promedio de 1.5 cm. acabado grueso
- Aplano de mezcla Arena-Mortero proporción 4:1 con espesor promedio de 1.5 cm. acabado fino

FINAL

- Aplicación de 2 manos de pintura marca Comex línea vixmix N° código 1234. Previamente se aplicará un sellador marca Comex 5:1
- Acabado de granito color natural
- Cristal templado de 6 mm de espesor color natural, sujeto a perfiles de aluminio.
- Aplicación de 2 manos de oxidante para concreto marca oxitrío (de tráfico medio), color blanco, aplicado a mano con brocha (con galletas), con aplicación de sellador 24 horas después. Previa limpieza profunda de la zona a trabajar.
- Impermeabilizante acrílico marca fester acrílico a 6 años base agua renovable de secado extra rápido. Aplicado a 2 manos (horizontal y vertical) con rodillo.

ACABADOS EN PISO

INICIALES

- Losas reticular de concreto reforzado de 10 cm de espesor f'c=200 Kg/cm², acero de 3/8" desplantado sobre lepetales vibrocompactado con capas máximas de 10 cm.

INTERMEDIO

- Aplicación de 2 manos de oxidante para concreto marca oxitrío (de tráfico medio), color blanco, aplicado con bomba aspersora. Previa limpieza profunda de la zona a trabajar.
- Aplicación de 2 manos de oxidante para concreto marca oxitrío (de tráfico medio), color arena, aplicado con bomba aspersora. Previa limpieza profunda de la zona a trabajar.
- Aplicación de 2 manos de oxidante para concreto marca oxitrío (de tráfico medio), color alabastro, aplicado con bomba aspersora. Previa limpieza profunda de la zona a trabajar.
- Aplicación de concreto estampado con uso de molde abastio, con oxidante para concreto marca oxitrío (de tráfico medio), color terracota, aplicado con bomba aspersora. Previa limpieza profunda de la zona a trabajar.
- Aplicación de concreto estampado con uso de molde liga larga, terrate, con oxidante para concreto marca oxitrío (de tráfico medio), color terracota, aplicado con bomba aspersora. Previa limpieza profunda de la zona a trabajar.

- Repetido de cemento-arena prop. 1:4 con agregado de polvo fino de mármol para lustura rugosa de 5 cm de espesor

FINAL

- Aplicación de 2 manos de sellador de concreto estampado oxitrío (intervalo de 6 hrs) a 24 horas de la aplicación de oxidante.
- Impermeabilizante acrílico marca fester acrílico a 6 años base agua renovable de secado extra rápido. Aplicado a 2 manos (horizontal y vertical) con rodillo.

ACABADOS EN PLAFOND

INICIALES

- Losas reticular de concreto reforzado de 10 cm de espesor f'c=200 Kg/cm², acero de 3/8".

FINAL

- Falso plafón de fibra mineral moldeada en húmedo marca "Armstrong" línea "Supralite" dimensiones 61x61 cm color "Cream" sujeto a la losa mediante el sistema "tridul" con colgantes de aluminio galvanizado cal. 18 @61 cm



SIMBOLOGÍA

MURO

- A) ACABADO INICIAL
- B) ACABADO INTERMEDIO
- C) MATERIAL FINAL

PISO

- A) ACABADO INICIAL
- B) ACABADO INTERMEDIO
- C) MATERIAL FINAL

PLAFOND

- A) ACABADO INICIAL
- B) ACABADO INTERMEDIO
- C) MATERIAL FINAL

NOTAS GENERALES

- TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS, EXCEPTUANDO LAS INDICADAS.
- LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS.
- LAS COTAS IRÁN AL DERECHO.
- ESTE PLANO DE CONSTRUCCIÓN CON TODOS LOS PLANOS DOCUMENTADOS, SERÁ DE USO ÚNICO Y SE DEBE USAR EN TODAS LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, SIN QUE SEAN NECESARIAS LAS REVISIONES POR EL SUJETO O CONSTRUCTOR, SIEMPRE SE DEBE APLICAR EN TODAS LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDIFICIO, ASÍ COMO LA POSICIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN CONCORDAR CON LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, POR CADA METRO DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TODAS LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN QUE SE REALICEN EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.
- EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ REALIZAR NINGUNA OBRERA AL PROYECTO DE NINGÚN TIPO.

PROYECTO: UNIVERSIDAD ESTATAL EN EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, MORELOS
 UBICACIÓN: CARRETERA YAUTEPEC DE ZARAGOZA-CUAUTLA KM 27.00, YAUTEPEC, MORELOS

DIRECTOR DE TRIS: MTRO. EN ARQ. DAVID IGNACIO YÁÑEZ GUERRA

ASESOR DE DISEÑO ESTRUCTURAL: ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

ASESOR DE DISEÑO DE INSTALACIONES: ARQ. LAURA ARGÜYTZA ZAVALA

ASESOR DE ORGANIZACIÓN DEL PROCESO ARQUITECTÓNICO: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

ASESOR DE DISEÑO URBANO Y PLANIFICACIÓN: ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ

PROYECTO Y DISEÑO: HUMBERTO ADRIAN OCAÑA QUINTANA

RECEPTOR: ARQUITECTÓNICO

CLIENTE: PLANTA AZOTEA

ESPESOR: BIBLIOTECA

ESCALA GRÁFICA: Escala 1:125

ESCALA: Escala 1:125 METROS

AC-03



10. FACTIBILIDAD DEL PROYECTO

SUPERFICIE DEL TERRENO: 225,932 m2 (22.5 HA)

ÁREA	M2	%	\$/M2	TOTAL
BIBLIOTECA	5,084	12.70%	\$8,101.47	\$41,187,873.48
RECTORÍA	4,563	10.36%	\$7,361.57	\$33,589,960.52
TEATRO	3,985	15.33%	\$12,477.65	\$49,723,435.25
AULAS (6 edificios)	14,957	34.67%	\$7,518.46	\$112,455,711.39
POSGRADO	2,493	5.78%	\$7,518.46	\$18,742,618.56
GIMNASIO	2,208	3.65%	\$5,368.46	\$11,853,559.68
ALBERCA OLÍMPICA	5,775	11.79%	\$6,622.40	\$38,244,360.00
LABORATORIO	1,232	2.52%	\$6,622.40	\$8,158,796.80
COMEDOR	734	1.66%	\$7,344.85	\$5,391,119.90
SERVICIOS	1,250	1.54%	\$4,000.00	\$5,000,000.00
TOTAL	42,281	100.00%	SUBTOTAL	\$324,347,435.59

Áreas exteriores

ÁREA	M2	%	\$/M2	TOTAL
CANCHAS DEPORTIVAS	19,742	10.59%	\$485.81	\$9,590,861.02
ESTACIONAMIENTO	38,500	20.65%	\$485.81	\$18,703,685.00
JARDINERÍA	40,120	7.88%	\$177.80	\$7,133,336.00
ÁREAS EXTERIORES	85,289	60.88%	\$646.55	\$55,143,602.95
TOTAL	183,651	100.00%	SUBTOTAL	\$90,571,484.97

TOTAL	
TOTAL ÁREA A CUBIERTO	\$324,347,435.59
TOTAL ÁREA EXTERIOR	\$90,571,484.97
TOTAL	\$414,918,920.56



10.1 PRESUPUESTO POR PARTIDAS

PARTIDA	% DEL TOTAL	COSTO POR PARTIDA
PRELIMINAR	1.5 %	\$6,223,783.81
CIMENTACIÓN	12 %	\$49,790,270.47
ESTRUCTURA	20 %	\$82,983,784.11
ALBAÑILERÍA	18 %	\$74,685,405.70
IHS	10 %	\$41,491,892.06
IE	8 %	\$33,193,513.64
I. ESPECIAL	6 %	\$24,895,135.23
I. CONTRA INC.	4 %	\$16,596,756.82
K, H	6 %	\$24,895,135.23
ACABADOS	8 %	\$33,193,513.64
CARPINTERÍA	1 %	\$4,149,189.21
ÁREAS EXT	3 %	\$12,447,567.62
Á. VERDES	1.5 %	\$6,223,783.81
LIMPIEZA	1 %	\$4,149,189.21
TOTAL	100 %	\$414,918,920.56



10.2 PROGRAMA DE OBRA

%	\$	PARTIDA	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
1.5 %	\$6,223,783.81	PRELIMINAR	\$6,223,783.81								
12 %	\$49,790,270.47	CIMENTACIÓN	\$4,149,189.21	\$8,298,378.41	\$8,298,378.41	\$8,298,378.41	\$8,298,378.41	\$8,298,378.41	\$4,149,189.21		
20 %	\$82,983,784.11	ESTRUCTURA		\$4,881,399.07	\$9,762,798.13	\$9,762,798.13	\$9,762,798.13	\$9,762,798.13	\$9,762,798.13	\$9,762,798.13	\$9,762,798.13
18 %	\$74,685,405.70	ALBAÑILERÍA		\$2,409,206.64	\$4,818,413.27	\$4,818,413.27	\$4,818,413.27	\$4,818,413.27	\$4,818,413.27	\$4,818,413.27	\$4,818,413.27
10 %	\$41,491,892.06	IHS		\$2,242,804.98		\$2,242,804.98			\$2,242,804.98		
8 %	\$33,193,513.64	IE		\$1,659,675.68		\$1,659,675.68			\$1,659,675.68		
6 %	\$24,895,135.23	I. ESPECIAL		\$2,553,347.20		\$1,276,673.60	\$1,276,673.60		\$1,276,673.60	\$1,276,673.60	
4 %	\$16,596,756.82	I. CONTRA INC.		\$1,229,389.39							
6 %	\$24,895,135.23	K, H									\$5,241,081.10
8 %	\$33,193,513.64	ACABADOS									
1 %	\$4,149,189.21	CARPINTERÍA									\$473,513.52
3 %	\$12,447,567.62	ÁREAS EXT									
1.5 %	\$6,223,783.81	Á. VERDES									
1 %	\$4,149,189.21	LIMPIEZA	\$230,510.51	\$230,510.51	\$230,510.51	\$230,510.51	\$230,510.51	\$230,510.51	\$230,510.51	\$230,510.51	\$230,510.51
100 %	\$414,918,920.56	TOTAL	\$ 10,603,483.53	\$ 23,504,711.89	\$ 23,110,100.32	\$ 28,289,254.58	\$ 24,386,773.93	\$ 23,110,100.32	\$ 24,140,065.38	\$ 16,088,395.51	\$ 20,926,316.53



OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
\$9,762,798.13								
\$4,818,413.27	\$4,818,413.27	\$4,818,413.27	\$4,818,413.27	\$4,818,413.27	\$4,818,413.27	\$4,818,413.27	\$4,818,413.27	
	\$4,485,609.95	\$4,485,609.95	\$4,485,609.95	\$4,485,609.95	\$4,485,609.95	\$4,485,609.95	\$4,485,609.95	\$3,364,207.46
\$2,489,513.52	\$2,489,513.52	\$3,319,351.36	\$3,319,351.36	\$3,319,351.36	\$3,319,351.36	\$3,319,351.36	\$3,319,351.36	\$3,319,351.36
		\$2,553,347.20	\$2,553,347.20	\$2,553,347.20	\$2,553,347.20	\$2,553,347.20	\$2,553,347.20	\$1,915,010.40
	\$2,458,778.79	\$2,458,778.79	\$2,458,778.79	\$2,458,778.79	\$2,458,778.79	\$2,458,778.79	\$614,694.70	
					\$5,241,081.10	\$5,241,081.10	\$5,241,081.10	\$3,930,810.83
		\$4,917,557.58	\$4,917,557.58	\$4,917,557.58	\$4,917,557.58	\$4,917,557.58	\$4,917,557.58	\$3,688,168.18
					\$873,513.52	\$873,513.52	\$873,513.52	\$655,135.14
	\$1,555,945.95	\$1,555,945.95	\$1,555,945.95	\$1,555,945.95	\$1,555,945.95	\$1,555,945.95	\$1,555,945.95	\$1,555,945.95
				\$1,244,756.76	\$1,244,756.76	\$1,244,756.76	\$1,244,756.76	\$1,244,756.76
\$230,510.51	\$230,510.51	\$230,510.51	\$230,510.51	\$230,510.51	\$230,510.51	\$230,510.51	\$230,510.51	\$230,510.51
\$ 17,301,235.44	\$ 16,038,772.00	\$ 24,339,514.62	\$ 24,339,514.62	\$ 25,584,271.38	\$ 31,698,866.00	\$ 31,698,866.00	\$ 29,854,781.91	\$ 19,903,896.60



10.3 ARANCEL DE HONORARIOS

PROFESIONALES

DEFINICIONES ¹¹⁶

representa el costo de los honorarios en moneda nacional

- CO Representa el valor estimado de la obra a COSTO DIRECTO
- FS Representa el factor de superficie
- FR Representa el factor regional
- S Representa la superficie estimada del proyecto en metros cuadrados
- CBM Representa el costo base por metro cuadrado por construcción
- FC Representa el costo base por metro cuadrado según el género de edificio

- CO \$3,214,869,911.56
- FS. 1.75 (TABLA 1-B)
- FR 0.95 (TABLA 1-C "MORELOS")
- S 225,932.04 m2
- CBM \$9,813.36 \$/m2
- FC 1.45 (TABLA 1-A)

A. VALOR ESTIMADO AL COSTO DIRECTO

- CO= S x CBM x FC
- CM= \$/M2 PROMEDIO
- CBM= \$9,813.36
- CO= 225,932.04 X \$9,813.36 X 1.45
- CO= \$3,214,869,911.56

B. FACTOR DE LA SUPERFICIE

Fs= 1.75 (tabla 1-B)

C. CALCULO DE HONORARIOS POR PROYECTO EJECUTIVO

$$H = \frac{CO \times FS \times FR}{100}$$

$$H = \frac{\$3,214,869,911.56 \times 1.75 \times 0.95}{100}$$

$$H = \$53,447,212.28$$

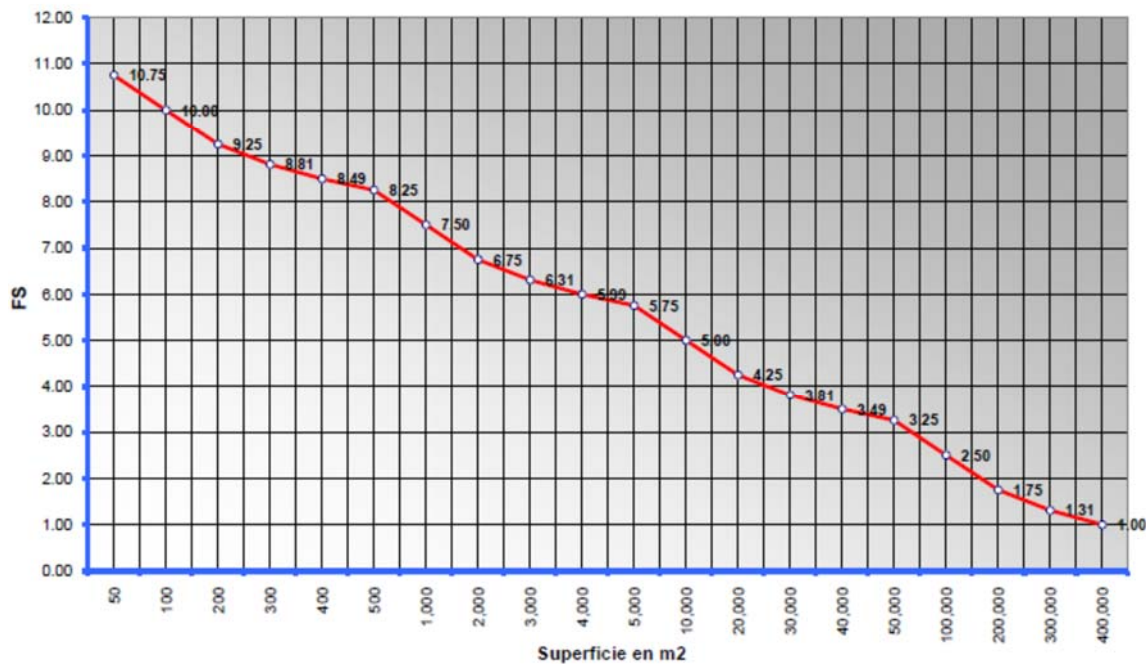
TABLA 1-A

CÓDIGO	FACTOR DE COSTO	
G-1	1.08	ACADEMIAS
G-2	1.45	CENTROS DE INVESTIGACIÓN
G-3	1.35	CAMPUS PARA EDUCACIÓN SUPERIOR
G-4	1.15	ESCUELA PREESCOLAR
G-5	1.15	ESCUELA PRIMARIA
G-6	1.15	ESCUELA SECUNDARIA
G-7	1.39	ESCUELA PREPARATORIA
G-8	1.39	ESCUELA VOCACIONAL
G-9	1.39	ESCUELA TÉCNICA
G-10	1.45	ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL
G-11	1.45	ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

¹¹⁶ Arancel de honorarios profesionales de la FCARM (Federación de colegios de arquitectos de la república mexicana)



TABLA I-B
DISEÑO ARQUITECTÓNICO
 GRÁFICA DE FACTORES DE SUPERFICIE (FS)



#	FR	COLEGIO:
1	1.05	COLEGIO DE ARQUITECTOS DE CIUDAD DE MÉXICO
2	1	COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL ESTADO DE MÉXICO
3	0.95	COLEGIO DE ARQUITECTOS DE HIDALGO
4	0.95	COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MORELOS
5	0.95	COLEGIO DE ARQUITECTOS DE GUERRERO
6	0.95	COLEGIO DE ARQUITECTOS DE OAXACA
7	0.95	COLEGIO DE ARQUITECTOS DE PUEBLA
8	0.95	COLEGIO DE ARQUITECTOS DE TLAXCALA



11. BIBLIOGRAFÍA

- Anuario estadístico y geográfico de Morelos 2014
- Árboles de México (2013). Lima, J. ed. trillas
- Arquitectura deportiva (1982) Plazola A. ed. Limusa
- Atlas de riesgos naturales de Yautepec, Morelos. 2011
- Comedores (1992) Dartford J. ed. Gustavo Gili
- CONABIO y UAEM. 2004. La Diversidad Biológica en Morelos: Estudio del Estado. Contreras-MacBeath, T., J.C. Boyás, F. Jaramillo (editores). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Universidad Autónoma del Estado de Morelos. México
- Diccionario de la lengua española (2002) Real academia española ed. Espasa Calpe
- Enciclopedia de arquitectura Plazola (2005) Plazola A. Noriega
- Espacios deportivos cubiertos (1992) Crane+Dixon ed. Gustavo Gili
- Geología para ingenieros (1964) Legget R. ed. G+G
- Iniciación al urbanismo (1974) García D. ed. UNAM
- INIFED, volumen 3, normas y especificaciones para estudios, proyectos, construcción e instalación.
- INIFED. Normas y especificaciones para estudios, proyectos, construcción e instalaciones. Volumen 3, Habitabilidad y funcionamiento. Tomo I Diseño arquitectónico
- La imagen de la ciudad (2000) Lynch K. ed. Gustavo Gili
- Neufert: arte de proyectar en arquitectura: manual para arquitectos, ingenieros, arquitectos técnicos, constructores profesionales y estudiantes (2013) Neufert E. ed. Gustavo Gili
- Normas de SEDESOL, Sistema normativo de equipamiento urbano, tomo I “educación y cultura”
- Oficinas (1992) Crane+Dixon ed. Gustavo Gili
- Panorama Sociodemográfico de Morelos 2010. INEGI, Censo poblacional
- Panorama Sociodemográfico de Morelos 2015. INEGI, Encuesta intercensal 2015
- Panorama Sociodemográfico de Morelos. INEGI, Censo poblacional
- Periódico “El economista” del 30 de marzo de 2015
- Plan de desarrollo institucional 2009-2013. Facultad de Estudios Superiores Aragón
- Plan Estatal de Desarrollo 2013-2018 del estado de Morelos.



- Plan Municipal de Desarrollo 2009-2012 del municipio de Yautepec
- Plan Municipal de Desarrollo 2013-2015 del municipio de Yautepec
- Principios de geología y geotecnia para ingenieros (1975) Krynine P. ed. Omega
- Programa municipal de desarrollo urbano de Yautepec, Morelos
- Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos. Yautepec Morelos. Clave geoestadística 17029. Año 2009
- <http://coespo.morelos.gob.mx>
- <http://cuentame.inegi.org.mx>
- <http://infomorelos.com/municipio/yautepec.html>
- <http://www.uaem.mx>
- <http://www.upemor.edu.mx>
- <http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO>

Páginas web consultadas:

- <https://www.google.com>
- <https://www.google.com.mx/maps>
- <http://www.inafed.gob.mx>
- <http://www.snim.rami.gob.mx>
- <http://www.yautepec.gob.mx/leyes-y-reglamentos>
- <http://www.smie.org.mx/>
- <http://www.ssn.unam.mx>
- <http://conurbamx.com>

