



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura

Centro Comercial y Corporativo Santa Fe

SINODALES:

MTRO. MANUEL SUINAGA GAXIOLA

ARQ. EFRAÍN LÓPEZ ORTEGA

ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

TESIS QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PRESENTA: CHRISTIAN PASTRANA CANO



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



Agradecimientos

Hoy en día doy las gracias! a todos aquellos que me brindaron la oportunidad de conocer y vivir esta fantástica aventura, a mis amigos, profesores, a esa persona especial que adoro, a la linda estrellita que me cuida día con día; te adoro mami y sobre todo a mi familia a la que amo y de la cual estaré eternamente agradecido, ya que sin ellos este sueño no podría haber sido la cosa más perfecta; Después de llegar siendo alguien que no tenía ni idea de lo especial que era la Arquitectura, que durante mis primeros semestres sentía que le quitaba el lugar a otra persona y que sentía que mi propio sitio no estaba aquí, tuve la fortuna de encontrarme con una profesor que me brindo la oportunidad de abrir los ojos mencionándome las siguientes palabras "Tu trabajo es como un penca de nopal no tiene razón no tiene orden", dándome cuenta en ese instante que efectivamente mi profesión si era correcta y que nadie podría decir lo contrario, solo era cuestión de tiempo y pasión la cual me llevaría a desarrollar lo que ya traía dentro.

Hoy en día con el conocimiento que me regalo esta gran Institución y con los pocos pasos que llevo en la vida profesional puedo decir que tengo por fin la respuesta: aquí estoy, mi trabajo ya tiene forma y me comprometo como Profesionista no dejar de seguir creciendo, aprendiendo, ayudando y sobre todo manteniendo en todo lo alto, el nombre de nuestra gran casa de estudios, que sin ella no podría disfrutar de todas esta alegrías. ¡Gracias Eternas!



Índice

1. Agradecimiento.....	02
2. Argumento.....	06
3. Investigación.....	07
4. Datos Del Sitio.....	08
➤ Superficie	
➤ Población	
➤ Uso de suelo	
➤ Zonas de Uso Mixto	
5. Condiciones Físico-Naturales.....	09
➤ Situación Geográfica y Medio Físico Natural	
➤ Clima	
➤ Clima	
➤ Vegetación	
➤ Fauna	
➤ Hidrología	
➤ Edafología	
➤ Geomorfología	
➤ Medio Ambiente	
6. Condición Equipamiento Urbano.....	14
➤ Imagen Urbana	
➤ Agua Potable	
➤ Drenaje	
➤ Energía Eléctrica	
➤ Vialidad y Transporte	
➤ Equipamiento y Servicio	



7. Santa Fe.....	20
8. Datos Generales del Terreno.....	21
➤ Localización	
➤ Área Total	
➤ Perímetro	
➤ Vías	
➤ Uso de suelo	
➤ Colonia	
➤ Actividad Económica	
9. Terreno.....	23
10. Levantamiento Topográfico.....	24
➤ Vistas	
➤ Tipología	
11. Normatividad.....	28
➤ Proyecto Maestro	
➤ Estacionamiento	
➤ Alturas máximas	
➤ Áreas libres de construcción	
➤ Intensidad de la construcción	
➤ Uso de suelo	
12. Análogos.....	31
➤ Proyecto Maestro	
➤ Estacionamiento	
➤ Alturas máximas	
➤ Áreas libres de construcción	
➤ Intensidad de la construcción	
➤ Torre Insignia	



13. Aportación Análogos.....	40
14. Proyecto.....	41
15. Programa.....	42
16. Memoria Arquitectónica.....	45
17. Diagrama Funcionamiento.....	47
18. Planos: Arquitectónico, Estructural, Cimentación, Ins. Electrica, Hidraulica, Sanitaría, Voz y Datos, Det. Incendio.....	48
19. Renders.....	120
20. Memoria de cálculos.....	127
➤ Bajada de cargas	
➤ Criterio de Cimentación	
➤ Criterio de Armadura	
➤ Memoria Descriptiva (Instalación hidraulica)	
➤ Memoria Tanque Hidroneomatico	
➤ Memoria de Cálculo cisterna	
➤ Memoria Descriptiva (Instalación Eléctrica)	
➤ Memoria Descriptiva (Instalación Sanitaría)	
21. Costo de la obras.....	145
22. Conclusión.....	146
23. Bibliografía.....	147



Argumento

El propósito de desarrollar un proyecto cuya base radica en la búsqueda de nuevas formas de avance tecnológico, así como de la sustentabilidad de vida en nuestro país, lleva a la obligación de crear adelantos para nuestra ciudad por ser de las más grandes del mundo, donde el crecimiento demográfico es mayor y la aceleración económica está en ascenso. Es obligación del arquitecto (en este caso nosotros), aportar lugares más confortables que den solución a las diversas necesidades de mayor de espacio, habitabilidad y esparcimiento, que hoy en día son insuficientes provocando que ciudades como la nuestra, se estén uniendo a estados vecinos creando mayores urbes y focos económicos que atraen a mucha gente que requiere de servicios en zonas donde tenemos poco área.

La justificación está dada "si consideramos países como Brasil" el cual refiere un crecimiento acelerada en ciudades como Curitiba, así como países de Europa y Asia, marca un parámetro que no permite quedarnos atrás en esta creación, de perfeccionamiento y avance global, aun no contando con un poder económico amplio, pero sabiendo que cada vez más inversionistas de todo el mundo voltean a ver a México como una buena posibilidad en el mercado mundial.

Si tomamos como referencia ciudades en Asia que han solucionado espacios muy reducidos en zonas de mucho conflicto, creando pequeñas áreas urbanas y empresas en edificios que podemos llamar rascacielos, torres o complejos en donde sorprendentemente pueden desarrollar todas sus actividades de trabajo, descanso, recreación, etc; Porqué no tomar ese mismo ejemplo y utilizarlo para nuestro beneficio, en donde se conseguirían mas oportunidades de trabajo, áreas recreativas, así como mayor capital económico para el país.

A partir de esto, se tomo la decisión de desarrollar este complejo en donde contaremos con centro comercial, oficinas y un restaurante que facilitara el desarrollo de varias actividades en un mismo lugar, lo que dará como resultado el evitar un desplazamiento constante de los usuarios a lugares que pudieran resultar lejanos y a consecuencia, se evitarían conflictos viales y ahorro de tiempo.



[Investigación]

Datos Del Sitio.

Álvaro Obregón

Superficie

- 7,720 ha., que representa el 6.28% del área total del Distrito Federal y el quinto lugar entre las delegaciones de mayor tamaño.

Población

-706 567 hab.

Uso De Suelo

-Suelo Urbano	65%
-Suelo de Conservación	35%
-Habitacional	47%
-Mixto	4%
-Áreas Verdes y Espacios Abiertos	10%
-Equipamiento	4%
-Industria	1%

Zonas de Uso Mixto

Estas áreas se localizan principalmente en las llamadas zonas concentradoras de actividades comerciales y de servicios como Santa Fe, San Ángel y San Jerónimo donde el uso habitacional se mezcla con servicios, oficinas y comercios de nivel alto, que prestan servicios a nivel interdelegacional y metropolitano.





Condiciones Físico-Naturales

Situación Geográfica y Medio Físico Natural

La Delegación Álvaro Obregón se localiza al poniente del Distrito Federal colindando:

- Al norte con la Delegación Miguel Hidalgo.
- Al oriente con las delegaciones Benito Juárez y Coyoacán.
- Al sur con las Delegaciones Magdalena Contreras y Tlalpan y el Municipio de Jalatlaco, Estado de México.
- Al poniente con la Delegación Cuajimalpa.

Geográficamente está situada entre los paralelos 19°14'N y 19°25'S, y los meridianos 99°10'E y 99°20'O, ubicada al suroeste de la cuenca de México, en la imagen inferior de la Sierra de las Cruces.

Su territorio está conformado por un conjunto de estructuras volcánicas que alcanzan una altitud máxima de 3,820 m sobre el nivel del mar en el cerro del Triángulo; la mínima se localiza a los 2,260 m.

En la delegación existen otras elevaciones importantes, como son el Cerro de San Miguel, de 3,780 m; el Cerro La Cruz de Cóllica o Alcalica, de 3,610 m; el Cerro Temamatla, de 3,500 m; El Ocotil, de 3,450 m y Zacazontetla, de 3,270 m.

Clima

El *clima* es templado, con variaciones notables debido a bruscos cambios altitudinales que en ella se presentan.

-En la parte baja (hasta los 2,410 msnm), la temperatura media anual varía de 14.9°C a 17.1°C durante los meses de abril a junio; la temperatura mínima se da en los meses de diciembre a febrero y alcanza los 10°C.

-En el área intermedia delegacional hasta los 3,100 msnm, la temperatura media anual es de 15.5°C y la máxima de 17°C para los meses de abril a junio; las temperaturas mínimas se presentan de diciembre a febrero y alcanzan los 13.2°C.

-En la parte sur del área delegacional, el clima deja de ser templado para convertirse en un clima semifrío.

La *temperatura media anual* es de 10.7°C, la *máxima* se presenta en los meses de abril a junio y alcanza los 12°C; y la *mínima* es de 8.1°C.

La *precipitación anual máxima* corresponde a los meses de junio a septiembre y la *mínima*, en los meses de noviembre a febrero, entre 1,000 y 1,200 mm. anuales.

Vegetación

Hoy en día la *vegetación* determinada por factores como el suelo, el agua y el clima consiste:

-Parte baja del territorio delegacional, en arbustos y árboles que han sido sembrados en las áreas verdes o recreativas que rodean las zonas urbanizadas.

-En la zona media, entre los 2,500 y los 3,000 m se puede encontrar un bosque mesófilo de montaña que cubre buena parte de las laderas y cañadas de la Sierra de las Cruces. En esta área es característica la vegetación de abundantes epífita, como los musgos, los helechos y trepadora leñosa.

Las *especies arbóreas* sobresalientes son el encino, el limoncillo y los pinares bajos, que en general crecen asociados, los pinos más comunes son los ocotes (*Pinus moctezuma*) y los *Pinus Hartwegii* estos últimos son los más resistentes a la condiciones climáticas, debido a la contaminación se presentan con poca densidad.

En las elevaciones mayores a los 3,000 m se reconocen los bosques de coníferas, en los que predominan encinos y pinares que alcanzan alturas entre los 5 y 12 m.

-En el sur de la delegación se presentan pequeñas comunidades de bosques de oyamel que no llegan a tener gran desarrollo.



En las imágenes, se representa la abundante vegetación sita anteriormente.



Fauna

En estas altitudes se pueden encontrar todavía mamíferos como el tlacuache, armadillo, musaraña, conejo, ardilla arbórea, ardillón, ardilla terrestre, tusas, ratones, ratón montaño, ratón ocotero, ratón de los volcanes, ratón alfarero y zorrillo, aunque las poblaciones actuales de estos mamíferos están muy disminuidas.

En cuanto a las aves en esta región se localizan las siguientes: coquita, colibrí, golondrinas saltaparedes, primavera, duraznero, gorrionetes, entre otros.

En relación a los *reptiles* encontramos: lagartijas, algunas víboras cascabel, sobre todo en las zonas de los pedregales, culebras y otros.

Entre los *anfibios*, los más comunes son las salamandras que habitan en los troncos de los árboles, las ranas y los ajolotes.

En cuanto a los *Insectos*, es posible encontrar al gusano descortezador en los troncos podridos de pino.

Hidrología

En la Delegación Álvaro Obregón se reconoce una densa red fluvial, favorecida por las abundantes precipitaciones que se producen en la parte alta de las montañas y por la constitución del pie de monte que es fácilmente cortado por los ríos.

El gran número de escurrimientos que provienen de la Sierra de las Cruces y de una erosión remontante que se inicia en la ribera lacustre, han originado el sistema hidrológico actual, consistente en ocho subcuencas fluviales correspondientes a los ríos Tacubaya, Becerra, Mixcoac, Tarango, Tequilazco, Tetelpan, Texcalatlaco y Magdalena, cuyas zonas de escurrimiento se encuentran en diversos grados de conservación o de invasión. *

* Cuaderno Estadístico Delegacional Álvaro Obregón,
INEGI, México, D.F., 2006

Edafología

En la delegación predominan cuatro tipos de suelo:

1) Pheozem hápico y lúvico: cubre 53.8% del territorio delegacional; es un suelo que presenta una secuencia normal en sus horizontes, con un espesor máximo de 100 cm, se localiza entre 2,500 y 3,000 m de altitud.

2) Litosoles hápicos: son de origen volcánico rocoso con un espesor máximo de 30 cm; cubren 28.8% de la Delegación, se localizan entre los 2,300 y los 2,500 m.

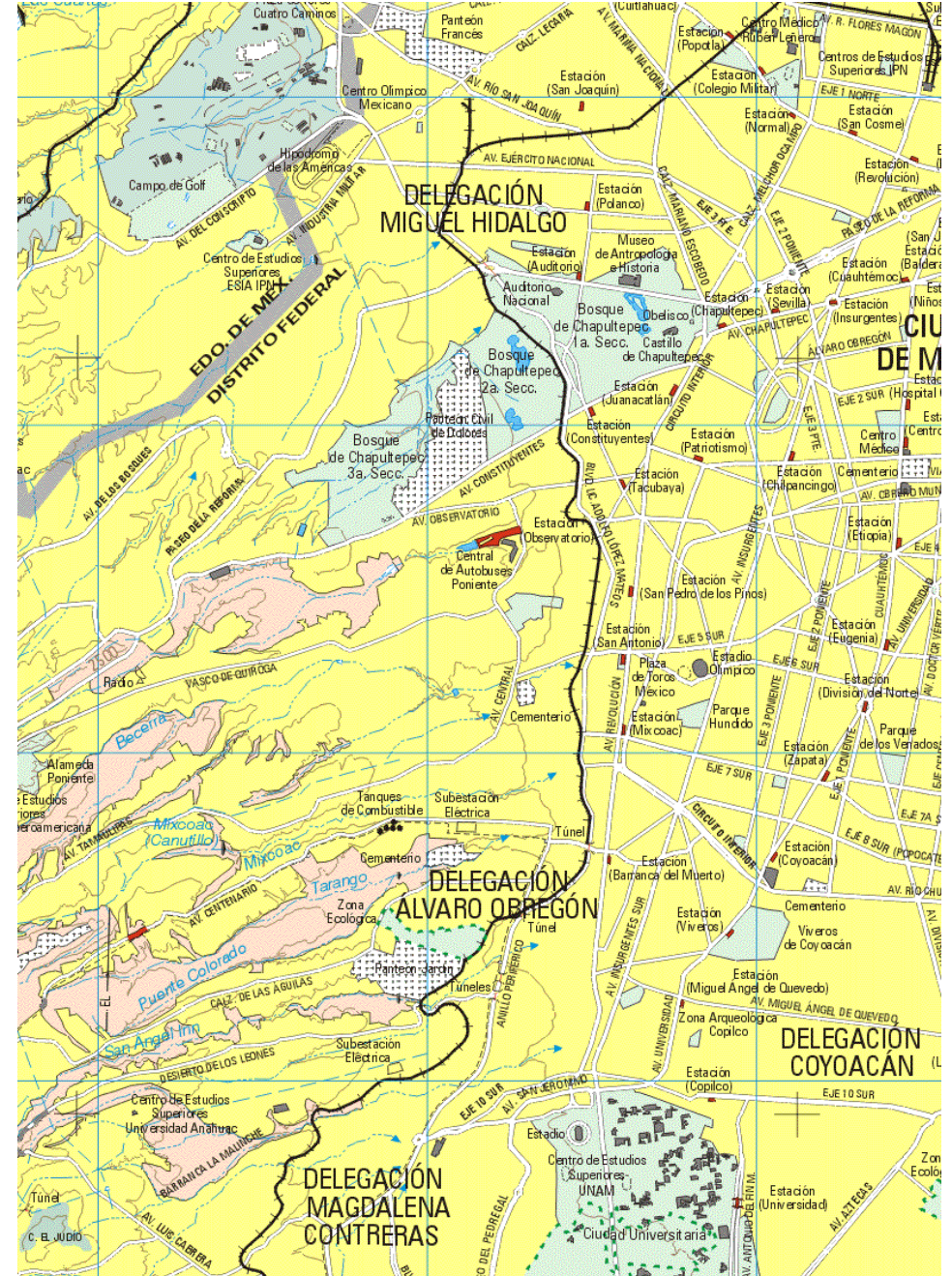
3) Andosoles: ocupan 21.5% del suelo de la delegación; son ricos en materiales volcánicos, con horizontes superficiales oscuros, tienen un espesor máximo de 50 cm. Su textura es media y se localizan entre los 3,000 y 3,800 m, la máxima altitud de la delegación.

4) Regosol éutrico: ocupa 1.9% de la extensión delegacional; son suelos de origen volcánico o de procesos de acumulación eólica, poco compactos; tienen un espesor máximo de 30 cm de profundidad; presentan textura gruesa y de color café.

Geomorfología

El relieve de la delegación comprende:

-Llanuras comprendidas al oriente de la delegación, en sus límites con Benito Juárez y Coyoacán y al poniente hasta la base de la Sierra de las Cruces. Tienen una altura sobre el nivel del mar de unos 2,265 m. y sus pendientes son de 1.5°.





-Lomeríos pueden considerarse hasta los faldeos de las altas montañas del sur y del poniente. Tienen una altura sobre el nivel del mar de unos 2,340 m. y sus pendientes son de 1.5°.

-La región de las montañas la constituye la parte más alta de la jurisdicción; se encuentra enclavada en la Sierra de las Cruces, con sus cumbres, calveros, mesetas, pequeños valles, cañadas y barrancas como las denominadas Jalalpa, Golondrinas, Mixcoac, Del Muerto, El Moral, La Malinche, Atzoyapan y Hueyatla. Esta zona comprende desde los 2,400 y los 2,750 msnm, presenta un relieve de planicie inclinada de 4° a 8°.

-Los pedregales se originó a partir de las erupciones del volcán Xitli, tiene una altitud de 3,050 msnm; su falda norte está cubierta de lava volcánica que se extendió hacia las poblaciones de Tizapán, Chimalistac, Copilco y Coyoacán; por el oeste a San Jerónimo y Contreras; y por el este a Tlalpan y Santa Úrsula. Este pedregal ocupa una superficie de 90 Km². La altura media de los pedregales es de 2,750 msnm; el espesor varía entre 4 y 10 m.

La descripción antes señalada se encuentra reflejada por la clasificación del Reglamento de Construcciones, ya que se conforma por la *Zona II* de Transición, en una pequeña porción al oriente de la delegación, coincidiendo con la zona de llanura y lomeríos y *Zona 1* de Lomas, a la que pertenece la mayor parte de la Delegación y que abarca de la parte central hacia el poniente.*

Medio Ambiente

Por su ubicación físico-espacial la delegación goza de los mejores climas del Distrito Federal ya que su cercanía a la zona altas de la sierra de las Cruces propicia una mayor humedad y una vegetación más intensa, además de zonas boscosas que reducen su temperatura. Sin embargo, esta situación privilegiada se ve diariamente disminuida por la proliferación de las acciones de deforestación que tienen como consecuencia fuentes de contaminación, no en sí misma, sino que estas áreas son paulatinamente ocupadas por asentamientos irregulares, que a falta de servicios básicos de infraestructura, desechan todos los residuos a cielo abierto perdiendo la capa vegetal con que cuentan, erosionando el suelo produciendo partículas a la atmósfera y azolvando los escurrimientos de la parte baja.

* Reglamento de construcción del D.F



Condiciones Equipamiento Urbano.

Imagen Urbana

Dentro de las Zonas Patrimoniales se identifica que el tipo de luminarias corresponden al contexto arquitectónico de las zonas como San Ángel, Chimalistac, San Ángel Inn, Pueblo de Santa Fe y Tetelpan, asimismo, estas zonas cuentan con pavimentos empedrados y banquetas a base de recinto negro natural.

La señalización vehicular en la delegación, se encuentra presente solamente en las vialidades de acceso controlado y primarias; sin embargo, es casi inexistente en las intersecciones con vialidades secundarias, lo cual se torna crítico especialmente en las zonas de barrancas, ya que debido a la topografía es necesario, prevenir a través de este medio áreas conflictivas; este mismo problema se presenta con la nomenclatura sobre vialidades de colonias.

Agua Potable

El abastecimiento del agua potable se realiza a partir de las aportaciones que recibe del Sistema Acueducto Lerma reforzado con el Sistema Cutzamala, así como 76 tanques distribuidos a lo largo de toda la Delegación, 3 manantiales en la Delegación y 2 en la delegación Cuajimalpa, reforzados con 30 pozos municipales y 23 particulares. Cuenta además con 13 plantas de rebombeo ubicadas en Jardines del Pedregal, Santa Fe, y al poniente de la Delegación en colonias como; Axomiatla, Portal, La Era, San Bartolo Ameyalco y el Limbo.

Con respecto a los manantiales en la Delegación se localizan en Santa Fe, San Bartolo Ameyalco y Santa Rosa Xochiac, los cuales son fuentes naturales de abastecimiento que presentan excelente calidad del agua, pero debido a la sobreexplotación del acuífero y la disminución de la recarga natural, éstos tienden a desaparecer. La calidad del agua de los manantiales es en general aceptable para abastecimiento de agua potable, aunque hay que hacer notar que estos manantiales, al igual que los de otras delegaciones del sur, se ubican en zonas de mayor precipitación con suelos que acusan altos niveles de permeabilidad, provocando así la infiltración natural del agua, que puede ser tanto de origen pluvial como por descargas al suelo de aguas negras, contaminando así las únicas fuentes de agua potable todavía disponibles.

El gasto de agua en la Delegación es de 2.3 m³ /seg. diario aproximadamente, calculándose actualmente una necesidad de 3.6 m³/seg diario, aproximadamente un 50% más.



RÍO	NOMBRE DE LA PRESA	BARRANCA
TACUBAYA.	TACUBAYA. ADOLFO RUIZ CORTINES.	RÍO TACUBAYA.
BECERRA Y SAN BORJA.	BECERRA A. B y C	TLALPIZAHUAYA, JALALPA BECERRA
MIXCOAC	MIXCOAC	HUEYATLA, MIXCOAC
TARANGO	TARANGO	TARANGO, B. DEL MUERTO.
SAN ÁNGEL	LAS FLORES	DEL MORAL
TEXCALATLACO	TEXCALATLACO	LA MALINCHE
TEQUILASCO	TEQUILASCO	TEQUILASCO
RÍO MAGDALENA	ANZALDO	

Drenaje

El drenaje en la Delegación se encuentra cubierto en un 96% a través de 1,580 km. de red; de la cual 70 km. es red primaria y 1,510.0 km. es red secundaria. Además cuenta con 11 lumbreras distribuidas de norte a sur de la Delegación a la altura de Periférico y Av. Revolución. Actualmente todos los ríos que cruzan la Delegación, así como las barrancas son empleados como drenaje, la mayoría de estas corrientes se encuentran entubadas en sus cursos inferiores y conectadas con la red primaria del drenaje de la Ciudad de México.

En términos generales los problemas más comunes están representados por la abundancia de basura arrojada directamente a los cauces de ríos a través de tiraderos clandestinos, que provocan focos de contaminación y el azolvamiento de la red. Al igual que todos los ríos y presas en general, la contaminación detectada en el agua es fundamentalmente de origen domiciliario, con concentraciones altas de materia orgánica, coliformes fecales, grasas y aceites.

En cuanto a la existencia de plantas de tratamiento y aguas residuales sólo existe una ubicada en la zona de Jalalpa, para servicio del desarrollo Santa Fe. En cuanto a la red de agua residual tratada, la Delegación cuenta con 9.6 km. La existencia de vasos reguladores y presas es importante para la captación de las demasías y detención de azolves. En la Delegación se ubican las presas: Tacubaya, Becerra A, B y C, Mixcoac, Tarango, Las Flores, Texcalatlaco, Tequislasco y Anzaldo, el principal problema de estas presas es su mantenimiento. En cuanto a los vasos reguladores se tienen la Cuesta, Acueducto y Col. Carola.



Sección Angosta	Cruceros Conflictivos	Estacionamiento en la Vía Pública	Aledañas a Escuelas	Invasión a la Vía Pública por Vendedores Ambulantes
Camino a Minas De San Antonio a Avenida Chicago	San Antonio-Escuadrón 201	Av. Observatorio De Periférico a Constituyentes	Calz. de los Leones de Barranca del Muerto a Gtz. Zamora	Av. Revolución De Av. LA Paz a Altamirano y de Barranca del Muerto a Las Flores
Calzada Jalalpa De presa Becerra a Santa Lucía	Avenida Toluca-Camino al D. de los Leones	Av. Vasco de Quiroga. A la altura de Sta Fe	Altavista De Periférico a Revolución	Río Tacubaya De Escuadrón 201 a Av. de las Torres
Avenida Santa Lucía De Alta Tensión a Calle 27 De Altos Lerma a calle Coral	Molinos (continuación de Río Mixcoac)-Periférico	Calz. las Águilas De Calz. Desierto de los Leones a Calle de Petreles	Av. Centenario De calz. de los Leones a Loma de Tarango	Av. Padre Hidalgo De calle 22 a Santa Lucía
C. las Águilas de Calzada de los Leones a Calle Rivera	Avenida León Felipe- Periférico	Av. Centenario (U.H. Lomas de Plateros)	Calz. Las Águilas De calz. Desierto de los Leones a Petreles	Río Magdalena Río Magdalena esq. Iglesia (Frente a la clínica 8)
Avenida Chicago de camino a Minas a Presa Becerra	Avenida Luis Cabrera-Periférico	Cam. al D. de los Leones de Olivar de los Padres a C. Real a Tetelpan	Sta. Lucía De calle 27 a Alta Tensión	Iglesia De Río Magdalena a San Jerónimo
	Avenida de las Fuentes-Periférico		Vito Alessio Robles De Av. Univ. a Insurgentes	Vasco de Quiroga Pueblo Santa Fe
	Eje 10 Sur-Periférico		Av. de las Fuentes De Blvd. de la Luz a Lluvia	Dr. Gálvez De Insurgentes a Plaza San Jacinto
	Barranca del Muerto-Avenida Plateros		Camino a Sta. Teresa De Periférico a P. del Pedregal	Miguel Ángel de Quevedo De Av. La Paz a Universidad
	Escuadrón 201-Río Tacubaya			Av. Universidad De Río Mixcoac a Copilco
Sección Angosta	Desierto de los Leones-Periférico			Altavista De Rev. a Comunal
	Altavista-Revolución			Ernesto P. Uruchurtu De Santa Lucía a Av. Padre Hidalgo
	Altamirano-Insurgentes Sur			
	Av. Minas a Chicago			

Energía eléctrica

En cuanto al suministro de energía eléctrica, la carencia de éste se refiere a la irregularidad en la contratación, por consistir en tomas clandestinas que representan un riesgo por la precariedad de los materiales con los que se instalan. Estas instalaciones provisionales se ubican coincidiendo con las zonas donde hay irregularidad en la tenencia de la tierra.

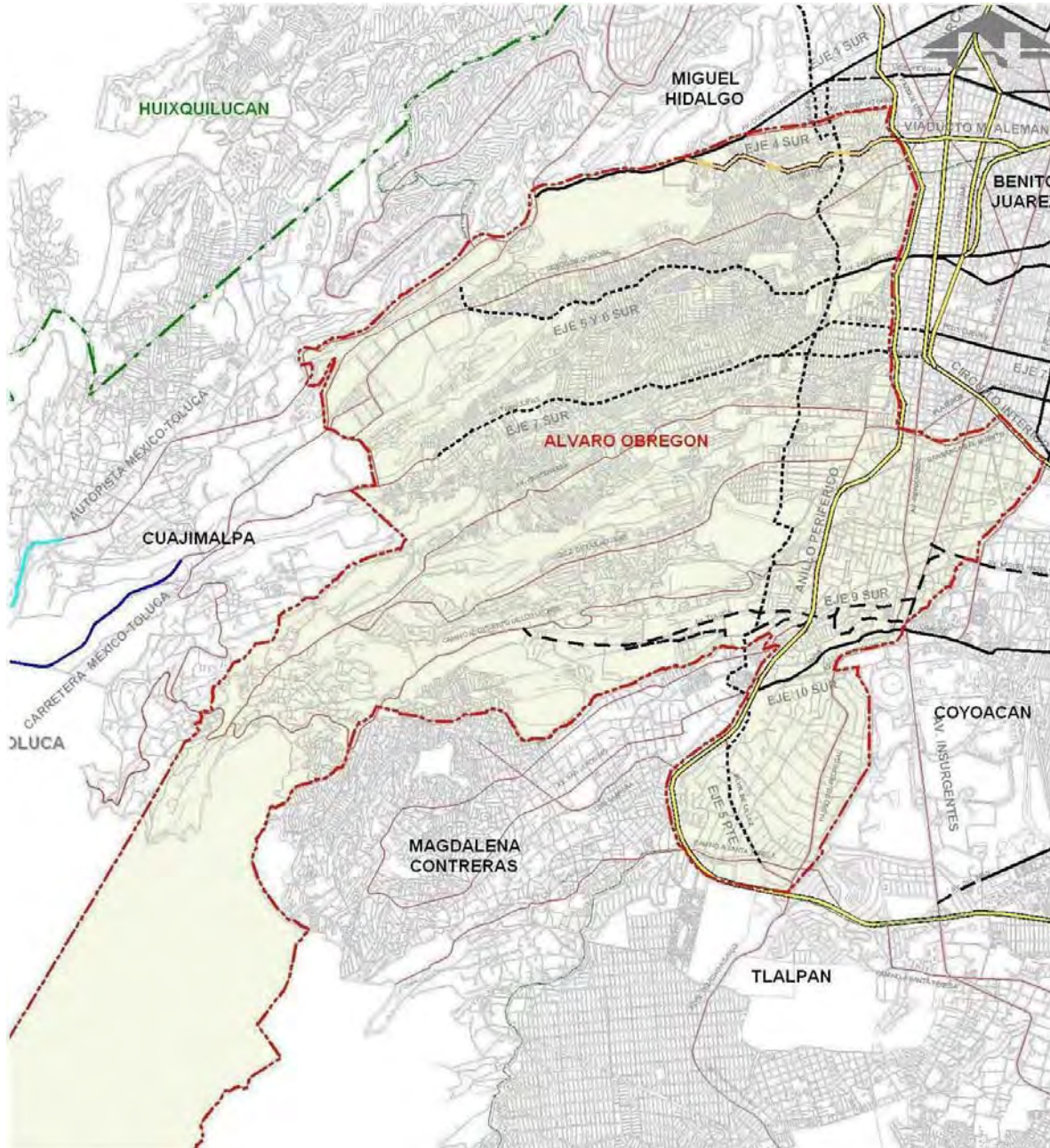
Vialidad y Transporte

La situación de la carretera federal México-Toluca, la cual se ha vuelto crítica para la comunicación de la zona poniente ya que cuenta con mínimas posibilidades de cruce, lo que impide la integración norte a sur; asimismo, las características de su geometría, aunado al tráfico vehicular la convierten en zona de riesgo.

El transporte público comprende el Sistema Colectivo Metro, el Sistema de Autotransporte Urbano de Pasajeros ex Ruta 100, Sistema de Transporte Eléctrico, que se complementan con las rutas de servicio privado de taxis y colectivos (peseros y microbuses).



| Centro Comercial y Corporativo Santa Fe



La topografía en la zona poniente dificulta la sistematización vial; las vialidades han resultado muy limitadas, constituyendo flujos vehiculares cuya única integración a la ciudad se logra a través del Periférico, con los consecuentes conflictos en sus cruces entre los que sobresalen Molinos (continuación de Río Mixcoac), Avenida León Felipe, Eje Vial 10 Sur al poniente, Avenida Luis Cabrera y Avenida de las Fuentes.

VIALIDAD PRIMARIA Km.

Vialidad de Acceso Controlado

Anillo Periférico 8.6

Ejes Viales

Eje 4 Sur 4.5

Eje 5 y 6 Sur 1.0

Eje 9 Sur 9.7

Eje 10 Sur 2.8

Arterias Principales

Av. Revolución 3.0

Av. Insurgentes 2.7

Calzada al Desierto de los Leones 1.2

Camino al Desierto de los Leones 14.0

Paseo del Pedregal 3.2

Av. Centenario 10.4

Calzada de Las Águilas 8.0

Barranca del Muerto 0.4

Camino a Santa Fe 10.4

San Bernabé 0.6

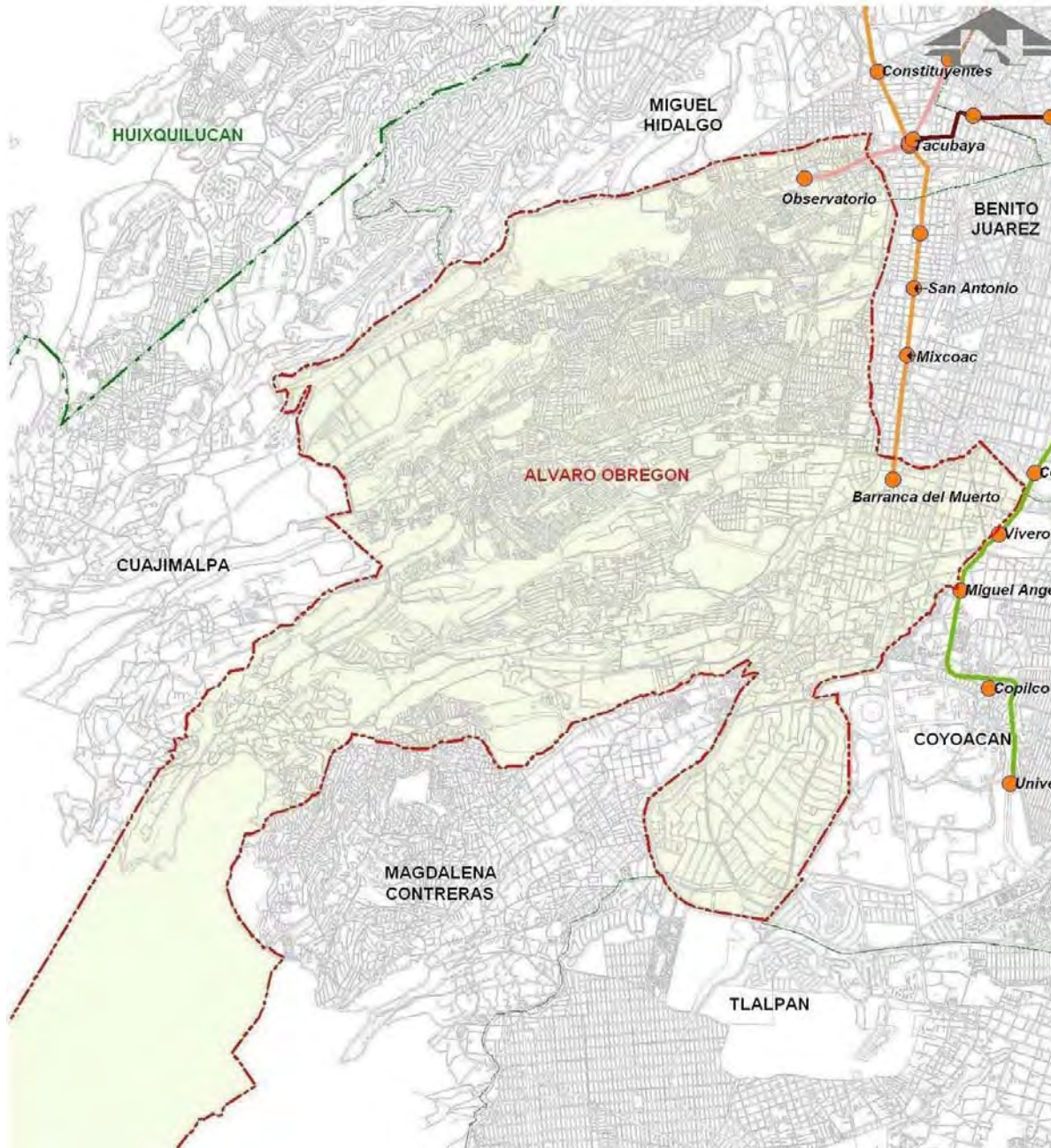
Av. San Jerónimo 0.2

Camino a Santa Teresa 1.7

TOTAL 82.4



Centro Comercial y Corporativo Santa Fe



-- ● **LINEA 1.** Observatorio. Ubicada en la intersección que forman las Avenidas Escuadrón 201 y Río Tacubaya, en ella confluyen las líneas 9 y 1 del Sistema Colectivo Metro, el paradero de autotransporte urbano de pasajeros Ex Ruta 100, La Terminal de Autobuses Foráneos Poniente, el paradero de microbuses, combis (peseras) y taxis, lo que aunado a los vendedores ambulantes provoca un gran problema vial en la zona.

-- ● **LINEA 7.** Barranca del Muerto. Ubicada en la calle de Cándor y Revolución, en ella confluyen la línea 7 del Sistema Colectivo Metro, el paradero de autotransporte urbano de pasajeros Ex Ruta 100, el paradero de microbuses, combis (peseras) y taxis, lo que ocasiona conflicto vial sobre Avenida Revolución ya que invaden los carriles centrales, esta situación también ha generado comercio ambulante en esta zona.

● **LINEA 3.** San Ángel Ubicada en Dr. Gálvez y Revolución, concentra el paradero de autotransporte urbano de pasajeros Ex Ruta 100, el paradero de microbuses, combis (peseras), taxis y paso de trolebuses. La problemática que presenta es la invasión de las calles del centro de San Ángel lo que ocasiona fuertes congestionamientos viales, generando también comercio ambulante.



CULTURA	UNIDAD
TEATROS	4
MUSEOS Y CENTROS CULTURALES	10
BIBLIOTECAS	18
ABASTO	
MERCADOS	15
CONCENTRACIÓN	10
SALUD	
CLÍNICAS, SANATORIOS Y HOSPITALES	11
ASISTENCIA SOCIAL	
CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL, CENDIS	9
CENTROS SOCIALES	32
CULTURA	UNIDAD
PARTICULARES	
CENTROS DE SALUD	19
CONSULTORIOS MÉDICOS	15
HOSPITALES ISSSTE	3
CLÍNICAS DEL IMSS	4
GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	
EMBAJADAS	2
JUZGADOS	5
CORREOS	9
MINISTERIO PÚBLICO	4
DEPÓSITOS DE VEHÍCULOS	4
PROTECCIÓN CIVIL Y SEGURIDAD PÚBLICA	
MÓDULOS DE VIGILANCIA	33
CUARTEL DE POLICÍA	4
CENTRO DE PROTECCIÓN CIVIL	1
DEPORTES	
CENTROS DEPORTIVOS	10
MÓDULOS DEPORTIVOS	24
EQUIPAMIENTO MORTUORIO	
PANTEONES CIVILES	7
PANTEONES PARTICULARES	3
ÁREAS VERDES Y ESPACIOS ABIERTOS	
PARQUES	25
PLAZAS Y JARDINES	43
CAMELLONES	47
JARDINERAS	8
VIVEROS	3

Equipamiento y servicios

La Delegación cuenta con elementos de equipamiento local y de carácter metropolitano. Su índice de especialización más alto con respecto al Distrito Federal es en Servicios Urbanos, que registra un gran número de panteones como el Sta. Fe, Guadalupe Mixcoac, Jardín, etc. Otros índices que destacan son Cultura y Educación. Asimismo en la Delegación se ubican un gran número de museos y teatros, así como escuelas de nivel superior, como la Preparatoria No. 8 y la Vocacional No. 4, tecnológicos y universidades como La Universidad Anáhuac, y las instalaciones deportivas de la Universidad La Salle.

La Delegación en el rubro de salud cuenta con instalaciones de carácter privado (Hospital ABC) y social (IMSS). En este Topico se presenta un déficit del 28% y se ubica en las colonias del poniente de la Delegación como Tlapechico, La Mexicana, Santa Fe, Barrio Norte, Lomas de Becerra, Zenón Delgado, entre otras.

En parques y jardines se cuenta con instalaciones como el Parque de la Juventud, Parque Ecológico Las Águilas, Parque Tarango, Parque Loma de San Jerónimo, Parque Colina del Sur, por mencionar algunas.

En comercio y abasto muestra un déficit del 52%, que se ubica principalmente en colonias como la Mexicana, Tlapechico, Zenón Delgado, Presidentes Jalalpa, Lomas de Becerra, Santa Lucía, Tlacuitlapa y Torres de Potrero.*

* Cuaderno Estadístico Delegacional Álvaro Obregón,
INEGI, México, D.F., 2006

SANTA FE

(Zona de mayor concentración de actividades de la Administración Pública, de equipamiento y servicios.)

Ubicada en la zona norte de la Delegación contiene servicios de tipo metropolitano, que atienden a población del área poniente de la ciudad y de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. Este nuevo polo de desarrollo ha generado un cambio en la inercia de la inversión inmobiliaria del Distrito Federal, ya que las mayores inversiones de este tipo en los últimos años se ha dado en esta área de la Delegación. Para esta zona se creó una Zona Especial de Desarrollo Controlado (ZEDEC), que abarca las delegaciones Álvaro Obregón (60%, 536 ha.) y Cuajimalpa (40%), fue publicada en el Diario Oficial de la Federación el 11 de enero de 1995. El objetivo principal para la creación de esta ZEDEC fue establecer un espacio donde se concentran una serie de actividades, principalmente servicios, que permitan darle a la ciudad una alternativa de desarrollo que satisfaga la creciente demanda de suelo para la construcción de usos comerciales, habitacionales, oficinas, infraestructura, equipamiento y áreas verdes. Actualmente esta zona se encuentra en proceso de consolidación.





DATOS GENERALES DEL TERRENO

LOCALIZACIÓN:

Av. Pról. Gómez Farías, Calle Isaac Costero Tudanca y Manuel Sandoval. Delegación Álvaro Obregón.




ÁREA TOTAL:

39,952.1640 m

PERÍMETRO:

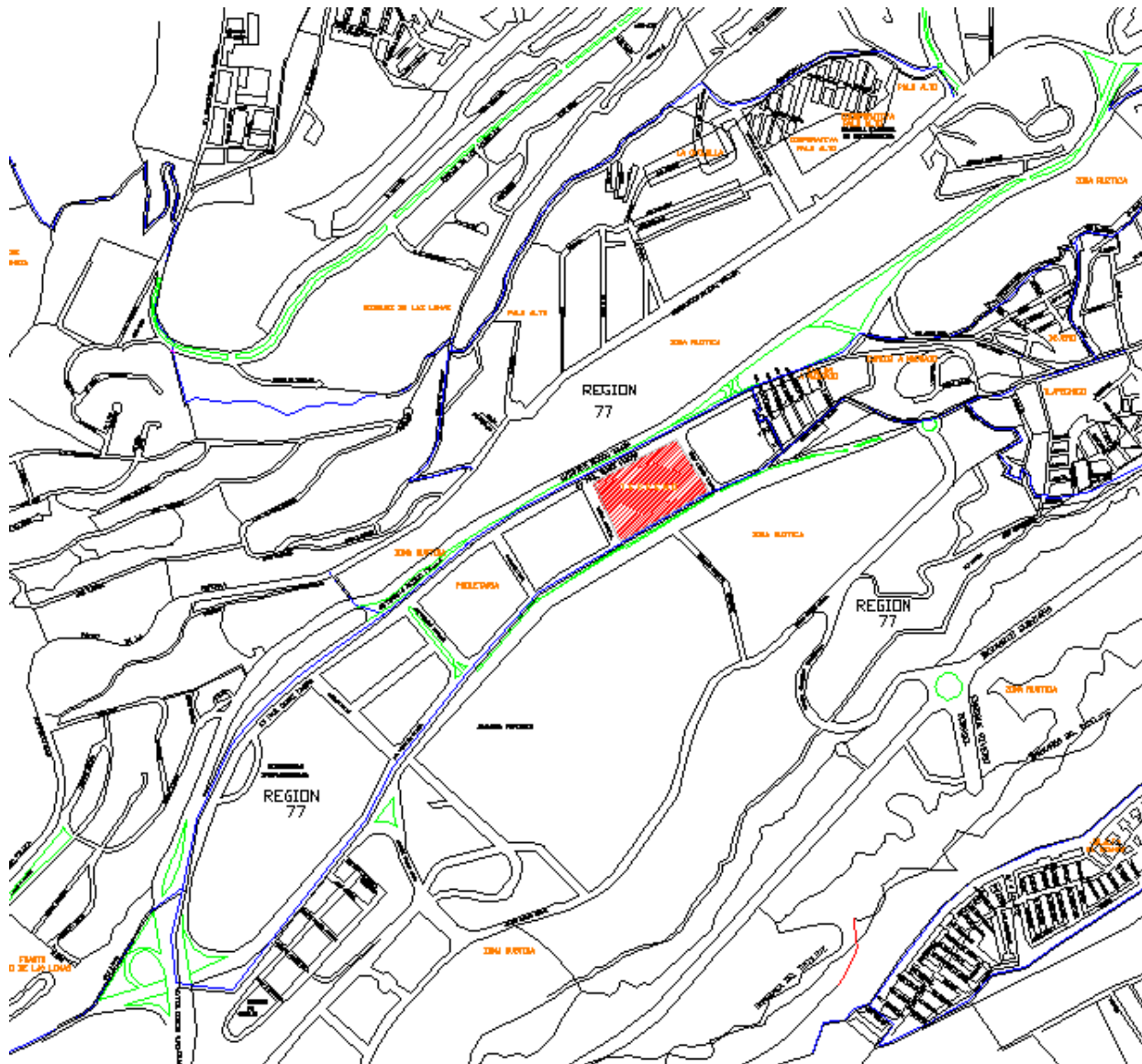
818.2216 m

VIAS:

-  Primarias
-  Secundarias
-  Tercerías

USO DE SUELO:

O.C. –Oficinas Corporativas



COLONIA:

Colonia	Superficie (Ha.)	Población (Hab.)	Densidad (Hab./Ha.)	Altura Máxima (Niveles)	Altura promedio (Niveles)	Lote Tipo (M2)	Área Libre %
CARLOS A.MADRAZO.	3,40	748	400	4	3	200	20

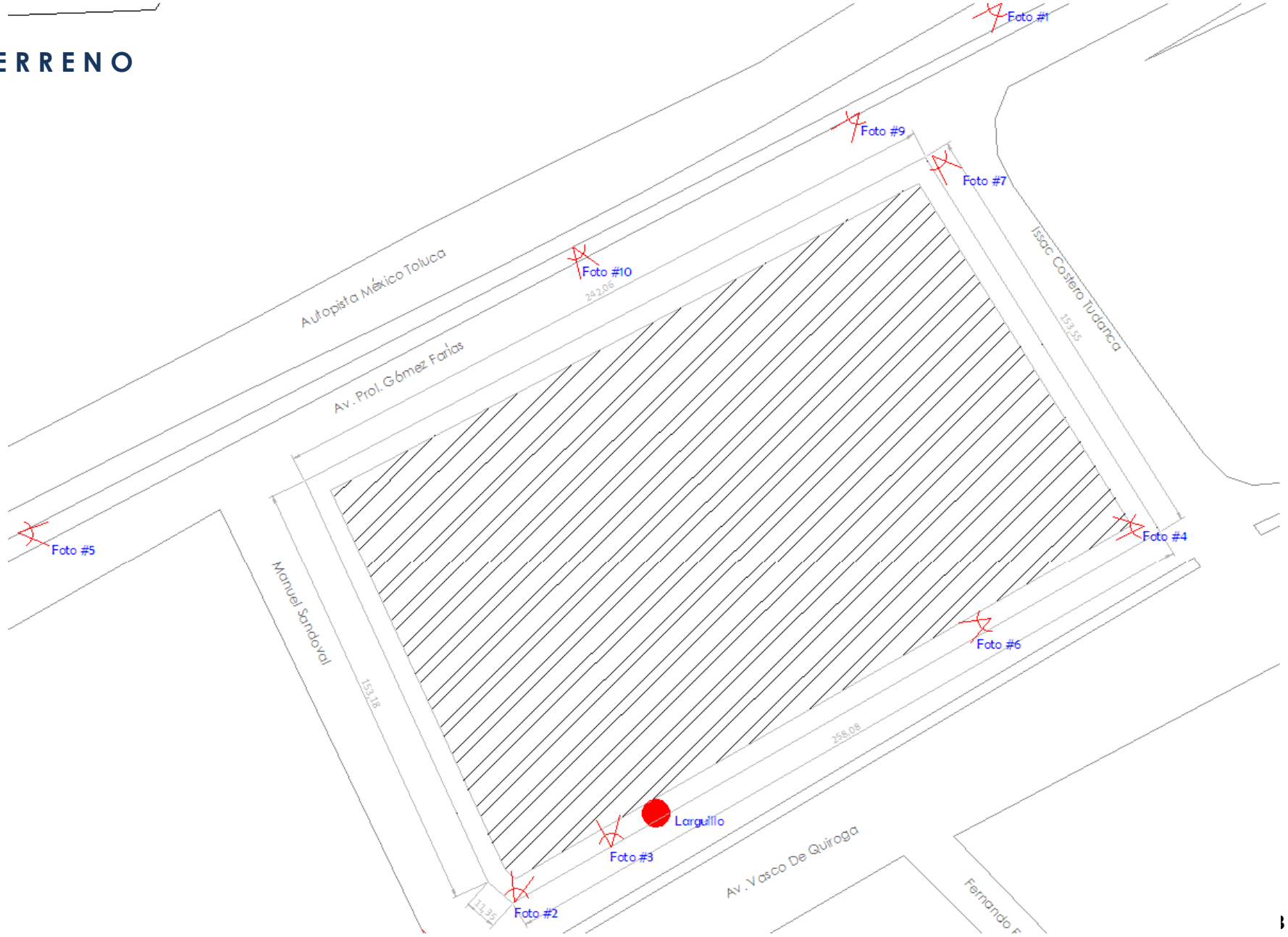
ACTIVIDAD ECONÓMICA:

SECTOR	UNIDADES ECONÓMICAS	% CON RESPECTO A LA DELEGACIÓN	% CON RESPECTO AL DF	PERSONAL OCUPADO	% CON RESPECTO A LA DELEGACIÓN	% CON RESPECTO AL DF	PRODUCCIÓN/ INGRESOS	% CON RESPECTO A LA DELEGACIÓN	% CON RESPECTO AL DF
MINERO	0	0.00%	0.00%	39	0.04%	11.27%	958	0.01%	2.93%
MANUFACTURERO	1,225	9.60%	4.37%	19,097	21.37%	3.81%	2,619,005	17.40%	3.11%
COMERCIO	6,778	53.11%	4.03%	23,742	26.57%	4.18%	7,634,288	50.72%	4.56%
SERVICIOS	4,759	37.29%	4.38%	46,468	52.01%	6.77%	4,798,135	31.88%	6.46%
TOTAL	12,762	100.00%	4.19%	89,307	99.96%	0.50%	15,051,428	99.99%	4.61%





TERRENO



LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO



Foto 1

Vista Entrada Santa Fe



Foto 2

Terreno Vista Av. Vasco de Quiroga



Foto 3

Terreno Vista Av. Vasco de Quiroga



Foto 4

Terreno Vista Av. Vasco de Quiroga



Foto 5

Terreno Vista Av. Prol. Gómez Farías

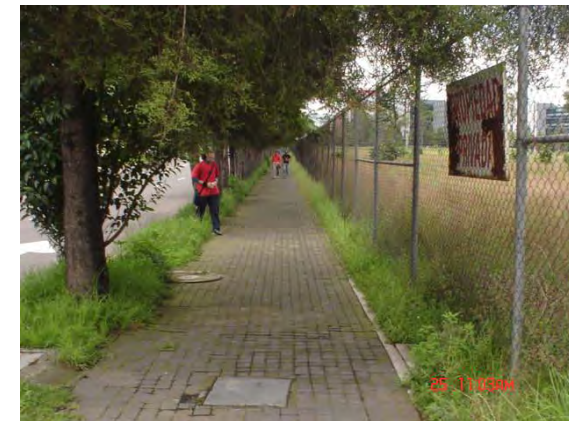


Foto 6

Banquetas



Foto 7

Calle Issac Costero Tudanca



Foto 8

Av. Vasco de Quiroga



Foto 9

Av. Prol. Gómez Farías



Foto 10

Av. Prol. Gómez Farías



VISTAS



Televisa Santa Fe



Av. Prol. Gómez Farías



Televisa Santa Fe



Zona Habitacional Santa Fe



TIPOLOGÍA



Hotel Camino Real



Corporativo Santander



City Santa Fe



Televisa Santa Fe



Conjunto Calakmul



Grand Santa Fe



NORMATIVIDAD

Normas Complementarias y Restricciones a La Construcción

Proyecto Maestro

Dentro de la ZEDEC SANTA FE, se permite la conformación de proyectos maestros que involucren dos o más predios para su ejecución; pudiendo, previo dictamen y autorización de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda, mezclar los usos de suelo permitidos, las densidades e intensidades de construcción, las alturas e incluso la dosificación de cajones de estacionamientos requeridos en los predios involucrados, siempre y cuando la suma total de los usos y m² permitidos en los predios involucrados sea igual a lo considerado en las Normas Complementarias específicas de la zona secundaria en que se ubique el Proyecto Maestro.

Estacionamiento

En los predios cuya normatividad se aprueba en el presente instrumento, deberán cumplir con lo que establece el artículo 80 del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, pudiéndose autorizar la dosificación de cajones considerando la mezcla de usos de suelo y los horarios compartidos, para lo cual el interesado deberá presentar el estudio de compatibilidad de uso-horario de cajones ante la Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda, la cual dictaminará el número de cajones necesarios, previa Opinión de la Coordinación General de Transporte. Los cajones de estacionamiento deberán ubicarse dentro del mismo predio, a excepción de los casos de Proyectos Maestros indicados en el párrafo primero, en cuyo caso se podrán proporcionar los cajones requeridos por un predio determinado en otro de los predios que conformen la misma manzana.



Alturas Máximas

Para la determinación de las alturas máximas emitidas dentro de la ZEDEC SANTA FE, independientemente de lo indicado en el artículo 74 del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, la altura será indicada en el plano de usos de suelo, clave US-01^º, tomando en consideración el nivel medio de la banquetta.

Áreas Libres de Construcción

Para la indicación de las áreas libres de construcción, se proporcionaran de acuerdo a lo que se indica en la tabla siguiente. Esta deberá ser principalmente área verde, o estar cubierta con materiales que permitan la filtración de agua al subsuelo. Esta superficie podrá ser utilizada para la edificación de estacionamientos sobre el nivel de banquetta o por debajo de este nivel, siempre y cuando el agua pluvial se canalice al subsuelo a través del sistema que autorice la Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica.

Zonificación Secundaria		Superficie	Área Libre Mínima
OC	Oficinas Corporativas	Cualquier Superficie	30%

Intensidad de la construcción

La intensidad de la construcción en la ZEDEC SANTA FE, varía desde 0.03 hasta 7.0 veces el área del terreno de acuerdo a la siguiente tabla, debiendo referirse para cualquier aclaración al plano general de usos de suelo.

Clave	Zona secundaria	Ubicación	Intensidad
OC	Oficinas corporativas	Peña Blanca	1.2 – 1.5



ZEDEC Santa Fe

Uso de Suelo (Permitidos)

		Ubicación	Peña Blanca
		Altura Máxima	22.00 m
		Intensidad Máxima Permitida	1.2 – 1.5 vat.
		Zonas Secundarias	Oficinas Corporativas
		Clave	OC
SERVICIOS	Administración Pública Y Privada	Sucursales de Banco, Casa De Bolsa Y Casa de Cambio	
		Representaciones Oficiales y Embajadas Extranjeras	
		Oficinas Privadas	
		Agencias de Viaje, de Publicidad, Renta de Vehículos y Mensajería de Guarda de Vehículos	
	Transporte Terrestre	Estacionamientos Públicos y Privados	
	Transporte Aéreo	Helipuertos	
	Comunicaciones	Agencias de Correo, Telégrafos y Telecomunicaciones sin Guarda de Vehículos	
		Estaciones de Radio y/o Televisión, Auditorio y Servicios Complementarios	
Policía	Garita y Caseta de Vigilancia o Policía sin Guardia de Vehículos		
INFRAESTRUCTURA	Infraestructurales	Antenas, Torres o Mástiles de Más de 30 mts. de Altura	
		Plaza, Explanadas, Jardines y Parques	



[Análogos]

Torre World Trade Center - Avenida Insurgentes Ciudad De México-



*Altura- 207,14m.

*Área total- 239,000 metros cuadrados.

*Espacio de oficinas - 87,100 metros cuadrados.

*Niveles- 50 niveles.

*Estructura de concreto reforzado con:

34,000 metros cúbicos de concreto.

28,000 toneladas de acero estructural y de refuerzo.

56 amortiguadores sísmicos.

El *concepto* del proyecto World Trade Center consistía en un gran distribuidor de forma circular, que define una espina de circulación central a lo largo de la cual se organiza el Centro Comercial que es el común denominador del proyecto y entorno al cual se dan los demás componentes del mismo (la Torre de Oficinas, el Centro de Exposiciones y Convenciones, Restaurantes, Club Atlético y el Hotel).

Cuando finalizó su construcción superó a la Torre Latinoamericana y se convirtió en el edificio más alto de Latinoamérica hasta el año 1984, en el cual es superado por las Torres Parque Central en Venezuela y en la Ciudad de México por la Torre Pemex; En la Avenida Insurgentes ha sido el más alto hasta la fecha. Se ubica en la Avenida de los Insurgentes Sur muy cerca de la Torre Mural, en la delegación Benito Juárez, el complejo aprovecha los servicios de la estación Polyforum del Metrobús, ubicada a apenas unos metros de distancia; la estación toma su nombre del Polyforum Cultural Siqueiros, recinto que forma parte del complejo WTC.

La *estructura* se modeló con marcos formados por columnas y vigas de concreto hasta el piso 12, así como muros de rigidez, los cuales se encuentran en toda la altura de la estructura. A partir del piso 13 se procedió a modelar la estructura por medio de columnas y muros de concreto de acuerdo a las secciones existentes. Por otro lado, la tridilosa se modeló como una serie de vigas con inercia equivalente, la cual se obtuvo del análisis de una sección tipo de tridilosa por medio del programa STAAD-III.

Para la *Torre de Oficinas* que sería el edificio principal del complejo WTC y el proyecto final; se construyó con 50 niveles y una altura de 207,14m, con una orientación norte sur, con 35 elevadores de alta velocidad computarizados y divididos en grupos que dan servicio segmentado a la parte baja, media y alta de la Torre, integrados al sistema de Edificios Inteligentes controlados por el Cuarto de Control Maestro.

Los *niveles de oficinas* inician a partir del piso 4 hasta el 39, con módulos de oficinas que van de 40 m² hasta una planta completa de aproximadamente 3,200 m², en los pisos 40 y 41 con oficinas corporativas y el club empresarial, el piso 42 con una doble altura, club empresarial y salones múltiples. La corona tiene seis niveles, entre los que se encuentran un restaurante giratorio y el Centro de Negocios.

La *fachada* es una de las características emblemáticas que dieron el toque de modernidad arquitectónica al WTC con el uso de prefabricación y envidriado con módulos en taller, sellado estructural a cuatro lados, pintura electrosoldada en los perfiles de aluminio, y una combinación de cristales semitemplados reflejantes y opacos mediante la aplicación de cerámica integral a la masa del mismo, tiene una superficie de 41,710 m², compuesta por más de 10 mil módulos independientes, fabricados con perfiles de aluminio y cristal con un promedio de 4 m² cada uno. Los módulos están diseñados para ensamblarse entre sí, permitiendo cierto movimiento independiente para absorber los efectos de viento y sismo.



Torre Mayor - Avenida Paseo de la Reforma Ciudad De México-



*Altura- 225,6 m. TOTAL (230,4 m) ESTRUCTURAL (290,5 m)

*Espacio total - 150,000 m².

*Espacio de oficinas - 84.135 m².

*Niveles- 59 niveles totales, 4 sótanos incluidos, de los cuales 43 niveles son oficinas AAA más zona comercial y helipuerto.

*Estructura de concreto reforzado con:

46,916 metros cúbicos de concreto.

21,200 toneladas de acero estructural y de refuerzo.

98 amortiguadores sísmicos.

Ubicada en el número 505 de la avenida Paseo de la Reforma, en el espacio ocupado anteriormente por el cine Chapultepec y muy cerca del Bosque de Chapultepec, en la delegación Cuauhtémoc. La Torre tiene una altura de 230,4 m (225,6 desde Paseo de la Reforma) y 55 pisos, además de 4 niveles de estacionamiento subterráneo y 9 sobre el nivel de la calle, con más de 2,000 cajones de autoservicio disponibles. El edificio está equipado con 29 elevadores (ascensores), 2 escaleras de emergencia presurizadas, unidades automáticas manejadoras de aire acondicionado, sistemas mecánicos, eléctricos y de telecomunicaciones en cada piso. Cada planta de piso cuenta con una superficie promedio de 1,700 a 1,825 metros cuadrados, libre de columnas y con una altura libre de cada piso de 2.70 m.

Anclada al suelo; se apoya en 252 pilotes de concreto y acero que penetran a una profundidad de 60 metros superando el relleno pantanoso hasta llegar al subsuelo más firme. En teoría, el edificio puede soportar un sismo de 8.5 grados en la escala de Richter, una fuerza que podría derrumbar cualquier otro edificio del tamaño de Torre Mayor. La *estructura* de acero y concreto cuenta con 98 amortiguadores sísmicos que reducen al mínimo su desplazamiento durante un movimiento telúrico, amortiguando y disipando una porción importante de la energía que la torre absorbe. Las *columnas* metálicas de la Torre están recubiertas en concreto hasta el perímetro del piso 30 y hacia arriba hasta el piso 35, en el área del núcleo.



La torre cuenta con 30,000 m² de cristal en *fachada* sur con aislamiento térmico y acústico, además de contar con *acabados* de mármol en su interior y granito en áreas comunes y vestíbulos; la arquitectura del edificio es contemporánea de calidad internacional. También cuenta con tres alimentadores de energía eléctrica en tensión media, cabe destacar que es el único edificio en Latinoamérica que se alimenta energéticamente de tres puntos distintos de la ciudad.

Su *mirador* público, ubicado en el piso 52, fue el más alto de la ciudad hasta su cierre en diciembre de 2006, superando el de la Torre Latinoamericana que fue el más alto de Iberoamérica.

Torre Mural - Avenida Insurgentes Ciudad De México-



*Altura- 133 m.

*Área Total- 38,000 metros cuadrados para Oficinas Públicas.

*Niveles: 33 niveles

*Estacionamiento- 7 niveles subterráneos.

*Entrepiso: La altura de cada piso a techo es de 3.65 m.

Ubicado en la Avenida de los Insurgentes Sur # 1605, Colonia. San José Insurgentes, en la Delegación Benito Juárez en la Ciudad de México. Cuenta con 12 ascensores que son de alta velocidad, se mueven a 6.6 metros por segundo. La torre mural fue de los nuevos edificios construidos a mediados de la década de los 90s, también es considerada como una de las torres más modernas del Distrito Federal.

Su construcción comenzó en 1993 y finalizó en 1995.

El edificio está equipado con las más altas normas de seguridad sísmica, cuenta con 35 amortiguadores sísmicos, el edificio puede soportar un terremoto de 8.5 en la escala de Richter.

Es considerado un edificio inteligente, debido a que el sistema de luz es controlado por un sistema llamado B3, al igual que el de Torre Mayor, Torre Ejecutiva Pemex, World Trade Center México, entre otros.

El edificio debido a la zona en que se encuentra está equipado con 125 pilotes de concreto que penetran a 35 metros pasando el relleno pantanoso.

Arcos Bosques -Bosques De Las Lomas Ciudad De México-



- *Altura- 161 m.
- *Área total - 115.000 metros cuadrados.
- *Espacio de oficinas - 72.000 metros cuadrados.
- *Niveles - 9 niveles subterráneos de estacionamiento y 33 de oficinas.
- *Estructura de concreto reforzado con:
 - 35.000 metros cúbicos de concreto.
 - 20.000 toneladas de acero estructural y de refuerzo.
 - 34 amortiguadores sísmicos.

Ubicado en Paseo de los Tamarindos n° 400A, Colonia Bosques de las Lomas, en la Delegación Cuajimalpa en el distrito de Santa Fe en la Ciudad de México. Cuando finalizó su construcción se convirtió en el cuarto edificio más alto de la Ciudad de México, hasta el año 2007, año en el cual empezó la construcción de varios edificios que le superan.

Este edificio tiene el helipuerto más alto de Santa Fe, situado a 2.560 metros sobre el nivel medio del mar. También formó parte de los nuevos edificios construidos a mediados de la década de los 90, junto con Torre Mural, Torre Altus, entre otros. Cuenta con 17 ascensores que se mueven a una velocidad de 6,5 metros por segundo, por lo cual son considerados de alta velocidad.

Se empezó a construir en 1993 y finalizó en 1996. La construcción inició con el Edificio Oriente, con un total de 27.000 m² de oficinas, el cual fue terminado en Agosto de 1993 en la segunda etapa de construcción, se llevó a cabo Torre Arcos 1, sumando 60.000 m² al conjunto y fue inaugurada en junio de 1996. La altura de cada piso a techo es de 3,98 m. El edificio fue equipado con 34 amortiguadores sísmicos y 100 pilotes de concreto que penetran a una profundidad de 40 metros.

Torre De Pemex - Avenida Marina Nacional Ciudad De México-



*Altura- 214 m.

*Espacio total - 165,000 m².

*Espacio de oficinas - 95,000 metros cuadrados.

*Pisos- 8 niveles de estacionamiento en los 60 niveles totales y helipuerto.

*Estructura de concreto reforzado con:

39,150 metros cúbicos de concreto.

25,100 toneladas de acero estructural y de refuerzo.

90 amortiguadores sísmicos.

Ubicado en la Ciudad de México, en la Avenida. Marina Nacional #329, Colonia Anáhuac, delegación Miguel Hidalgo al poniente de la ciudad. Es el segundo rascacielos más alto de México, con 214 m de altura.

Cuenta con 27 elevadores (ascensores), diez de ellos son de alta velocidad estos alcanzan un máximo de avance de 6,2 metros por segundo. El área total del rascacielos es de 94,600 metros cuadrados en un espacio utilizado de 7,000 metros cuadrados, cuenta con 4 escaleras de emergencia presurizadas, unidades automáticas manejadoras de aire acondicionado, sistemas mecánicos, eléctricos y de telecomunicaciones en cada piso. Cada planta de piso cuenta con una superficie promedio de 1,845 a 1,850 metros cuadrados y con una altura libre de cada piso de 2.77 m. Torre Pemex está anclada al suelo; se apoya en 245 pilotes de concreto y acero que penetran a una profundidad de 60 metros superando el relleno pantanoso del antiguo lago, hasta llegar al subsuelo más firme.

Torre Insignia - Avenida Ricardo Flores Magón Ciudad De México-



- *Altura- 127m.
- *Espacio de oficinas - 24,000 metros cuadrados.
- *Pisos- 8 niveles de estacionamiento y 25 de oficinas.
- *Condición: En Remodelación.
- * El área total del rascacielos es: 22,032.97 m².
- *Construcción 38,307.97 m².
- *Superficie 7,716.06 m².

Ubicado sobre la Avenida Ricardo Flores Magón esquina con la Avenida de los Insurgentes Norte, en la Unidad Habitacional Tlatelolco, en la Delegación Cuauhtémoc de la Ciudad de México. Al día de hoy no está en uso, se encuentra en remodelación, cuenta con 10 ascensores. Es actualmente el edificio más alto de la zona de Tlatelolco y el tercero más alto de la Avenida Insurgentes.

El edificio Albergó las oficinas centrales del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos (BANOBRAS). La forma de pirámide de la torre fue reforzada con concreto en su totalidad y ha sido remodelada dos veces, es además una de las construcciones más significativas y emblemáticas del Distrito Federal.



Aportación de análogos

La intención de buscar análogos, fue encaminarnos a la creación de un proyecto lo mas correcto posible y tomar las características positivas como negativas de cada una de las construcciones, para poder aterrizar la mejor idea tanto arquitectónica como estructural para la tesis.

Primer punto importante analizado dimensiones de análogos: todos los anteriores análogos, manejan alturas mayores de 100 metros. La propuesta nuestra no fue llegar a esa altura, manejamos una media pero le otorgamos mayor longitud de desplante dando los 100 metros en sentido horizontal retomando los rascacielos de los 50s y 60s pero buscando aplicar tecnología, de esa forma aprovechamos la dimensión del terreno, pero estructuralmente el edificio es más estable tanto sísmicamente como gravitacionalmente y resolviendo la longitud con una serie de juntas constructivas y buscaremos por sustitución de cargas soportar el edificio con un cajón de cimentación.

Otra aportación importante fueron los acabados a utilizar para las fachadas, me convenció el cristal es mas ligero que el concreto pero genera mas vista, acústicamente es bueno y estructuralmente a funcionado en los análogos estudiados, las fachadas integrales me parece la mejor opción para mi propuesta.

Y por ultimo la utilización del edificio mixto; la propuesta de la torre mayor así como la del World Trade Center son las ideas más claras de lo que pretendo plasmar en mí propuesta arquitectónica, por lo cual retomare lo comercial, así como el uso de oficinas para crear este complejo comercial corporativo que se pretende.



[Proyecto**]**



PROGRAMA

1. CENTRO COMERCIAL (4,678 m²)

1.1.	Vestíbulo exterior de acceso	400 m ²
1.2.	Locales Comerciales (32m ² c/u → 60 locales)	1900 m ²
1.2.1.	Con Sanitarios → 1 wc y 1 lavabo.	4 m ²
1.3.	Zona de Comida	
1.3.1.	10 locales (27m ² c/u)	270 m ²
1.3.2.	Zona de mesas	500 m ²
1.4.	Circulaciones, Vestíbulos y Estantes Mviles	1500 m ²
1.5.	Sanitarios	
1.5.1.	Sanitarios Mujeres → 5 wc y 4 lavabos	23 m ²
1.5.2.	Sanitarios Hombres → 2 wc, 4 mingitorios y 4 lavabos	23 m ²
1.6.	Administración	
1.6.1.	Gerente general con sanitario	25 m ²
1.6.2.	Contador	12 m ²
1.6.3.	Secretaria	9 m ²
1.6.4.	Sala de espera	12 m ²
1.6.5.	Sanitario → 1 wc y 1 lavabo.	4 m ²

2. OFICINAS (16,322 m²)

2.1.1.	Vestíbulo	1000 m ²
2.1.2.	Pool Secretarial	112 m ²
2.1.3.	Sanitarios	
2.1.4.	Sanitarios Mujeres → 5 wc y 4 lavabos	23 m ²
2.1.5.	Sanitarios Hombres → 2 wc, 4 min y 4 lavabos	23 m ²
2.1.6.	Área de limpieza	4 m ²



2.2.	Recepción	
	2.2.1. Pool Secretarial	25 m ²
2.3.	Oficinas	15 000 m ²
	2.3.1. Sala De Juntas	
	2.3.2. Zona De Papelería Y Bodega	
	2.3.3. Circulaciones	
2.4.	Zona de Trabajadores	
	2.4.1. Bodega de Aseo	15 m ²
	2.4.2. Vestidor-sanitario para mujeres con área de lockers → 4 loc, 2wc y 2 lav	20 m ²
	2.4.3. Vestidor-sanitario para hombres con área de lockers → 4 loc, 1wc, 2 min y 1lav	20 m ²
2.5.	Sanitarios	
	2.5.1. Sanitarios Mujeres → 5 wc y 4 lavabos	23 m ²
	2.5.2. Sanitarios Hombres → 2 wc, 4 mingitorios y 4 lavabos	23 m ²
	2.5.3. Área de Limpieza	4 m ²
2.6.	Circulaciones Verticales, Zonas Públicas y Vestibulos	400 m ²

3. ESTACIONAMIENTO

3.1.	Cajones (seg. Reglamento)	630 m ²
3.2.	Sanitarios (por nivel de estacionamiento)	
	3.2.1. Sanitarios Mujeres → 2wc y 2 lavabos	12 m ²
	3.2.2. Sanitarios Hombres → 1wc, 1 min y 2 lavabos	12 m ²
	3.2.3. Bodega de Aseo	4 m ²



4. SERVICIOS

- 4.1. Elevadores
- 4.2. Núcleo de escaleras
- 4.3. Subestación Eléctrica
- 4.4. Cisterna de agua potable y contra incendio
- 4.5. Depósito De Basura
- 4.6. Zona de Maniobra De Carga y Descarga
- 4.7. Cuarto de Maquinas
- 4.8. Planta de Tratamiento y cisterna de agua tratada
- 4.9. Equipos hidroneumático y contra incendio
- 4.10. Planta de emergencia
- 4.11. Seguridad
- 4.12. Área de mantenimiento

5. TOTAL DE METROS CUADRADOS

Construidos (Total)	21,000 m ²
Jardines (Área Libre)	27,818.86 m ²
Desplantados	12,113.30 m ²
	<hr/>
	39,952.16 m ²



MEMORÍA ARQUITECTÓNICA

El proyecto constara de 11 niveles para satisfacer el mejor confort y todas las necesidades que se requiere la propuesta, la distribución de los niveles es de la siguiente manera:

- **2 sótanos de estacionamiento.**
 - La cantidad de automóviles es de 630
 - sanitarios para cada nivel.
 - Cajones de discapacitados.
 - Bodegas y servicios de elevadores y escaleras.

- 2 niveles de centro comercial.
 - Cuenta con 60 locales comerciales y una tienda ancla de dos niveles propuesta.
 - Área de comida.
 - sanitarios tanto para público en general como para locales comerciales.
 - Área administrativa.

- **7 niveles de oficinas rentables.**

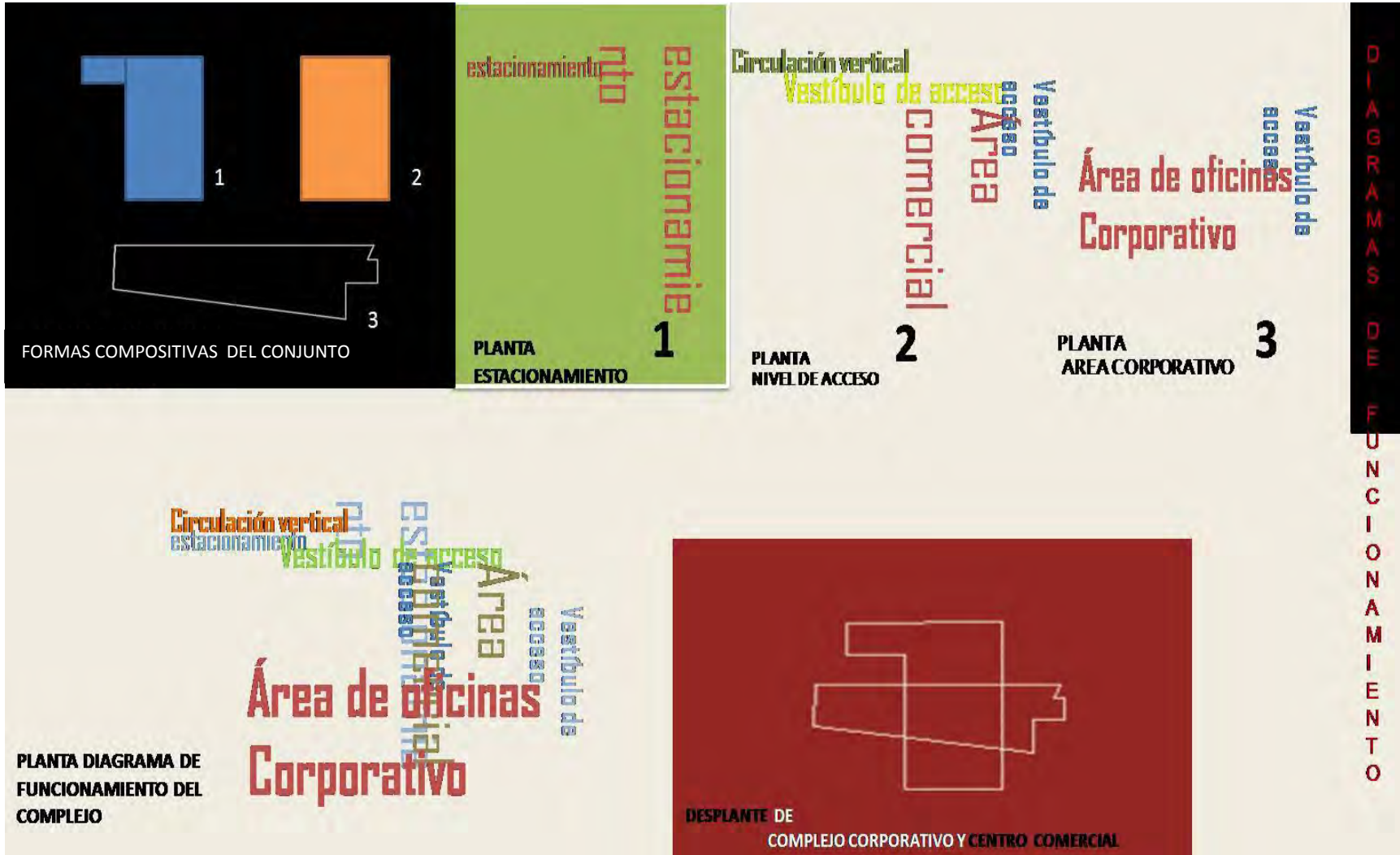


- Cuenta con un nivel de acceso vestíbulo para llegar a la oficinas.
- Sala de juntas.
- Servicios sanitarios
- Privados.
- Servicios de acenso mecánicos y eléctricos.
- Sala de usos múltiples.
- Terraza para nivel.

- **Servicios.**

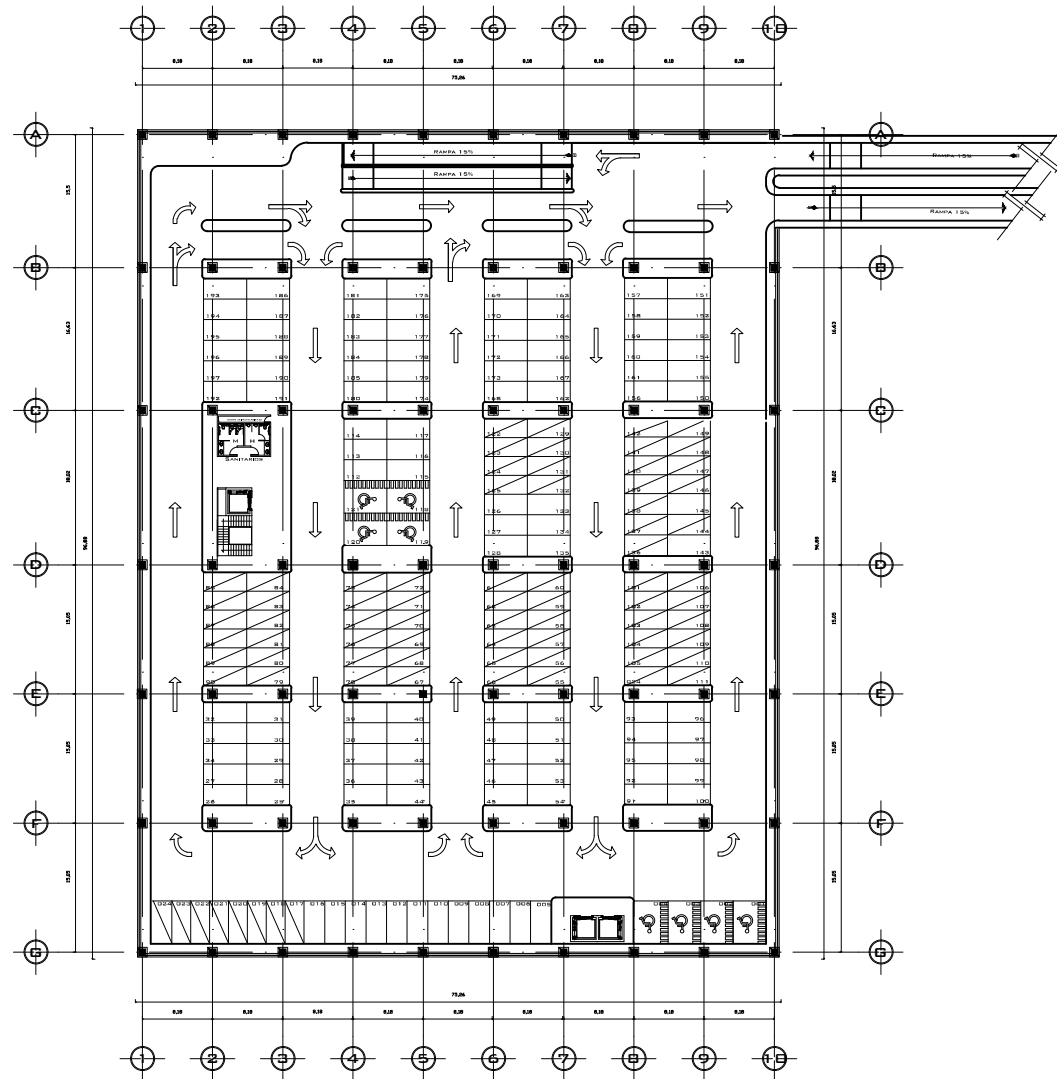
- Sub-estación eléctrica.
- Planta de emergencia.
- Planta de tratamiento aguas residuales.
- Área para mantenimiento.
- Zona de maniobra.
- Cuarto de maquinas.
- Equipo hidroneumático y cisterna contra incendio.

DIAGRAMA FUNCIÓN

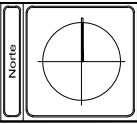




[Planos]



ESTACIONAMIENTO TIPO



NOTES

1. LOS ALUMOS DE BARRERA DEBERAN LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE LOS PASOS EN PAREDES, ESPERTEDES PARA LA CONSTRUCCION DE LOS PUENTES, CERRAJES, CERRAJES Y SELLOS DE AUTOMACION.

2. LA ALMOCENA DE LOS PUENTES DEBERA SER UN PRODUCTO DE LA MANA Y SELLO DE AUTOMACION.

3. LA ALMOCENA DE LOS PUENTES DEBERA SER UN PRODUCTO DE LA MANA Y SELLO DE AUTOMACION.

4. LA ALMOCENA DE LOS PUENTES DEBERA SER UN PRODUCTO DE LA MANA Y SELLO DE AUTOMACION.

5. LA ALMOCENA DE LOS PUENTES DEBERA SER UN PRODUCTO DE LA MANA Y SELLO DE AUTOMACION.

6. LA ALMOCENA DE LOS PUENTES DEBERA SER UN PRODUCTO DE LA MANA Y SELLO DE AUTOMACION.

7. LA ALMOCENA DE LOS PUENTES DEBERA SER UN PRODUCTO DE LA MANA Y SELLO DE AUTOMACION.

8. LA ALMOCENA DE LOS PUENTES DEBERA SER UN PRODUCTO DE LA MANA Y SELLO DE AUTOMACION.

9. LA ALMOCENA DE LOS PUENTES DEBERA SER UN PRODUCTO DE LA MANA Y SELLO DE AUTOMACION.

10. LA ALMOCENA DE LOS PUENTES DEBERA SER UN PRODUCTO DE LA MANA Y SELLO DE AUTOMACION.

Simbología

	COLUMNA
	PROVISION
	SEÑALIZACION DE CIRCO
	COLUMNA Y MURO DE CONTENIDO

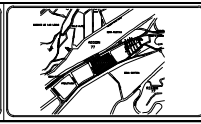
USOS REQUERIDOS

	TIPO DE CARRILES DE ESTACIONAMIENTO
	SEÑAL COFE

PROYECTO

FORMA

Christian Pestrano Cano



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD: ARQUITECTURA.

TALLER: LUIS BARRAGAN.



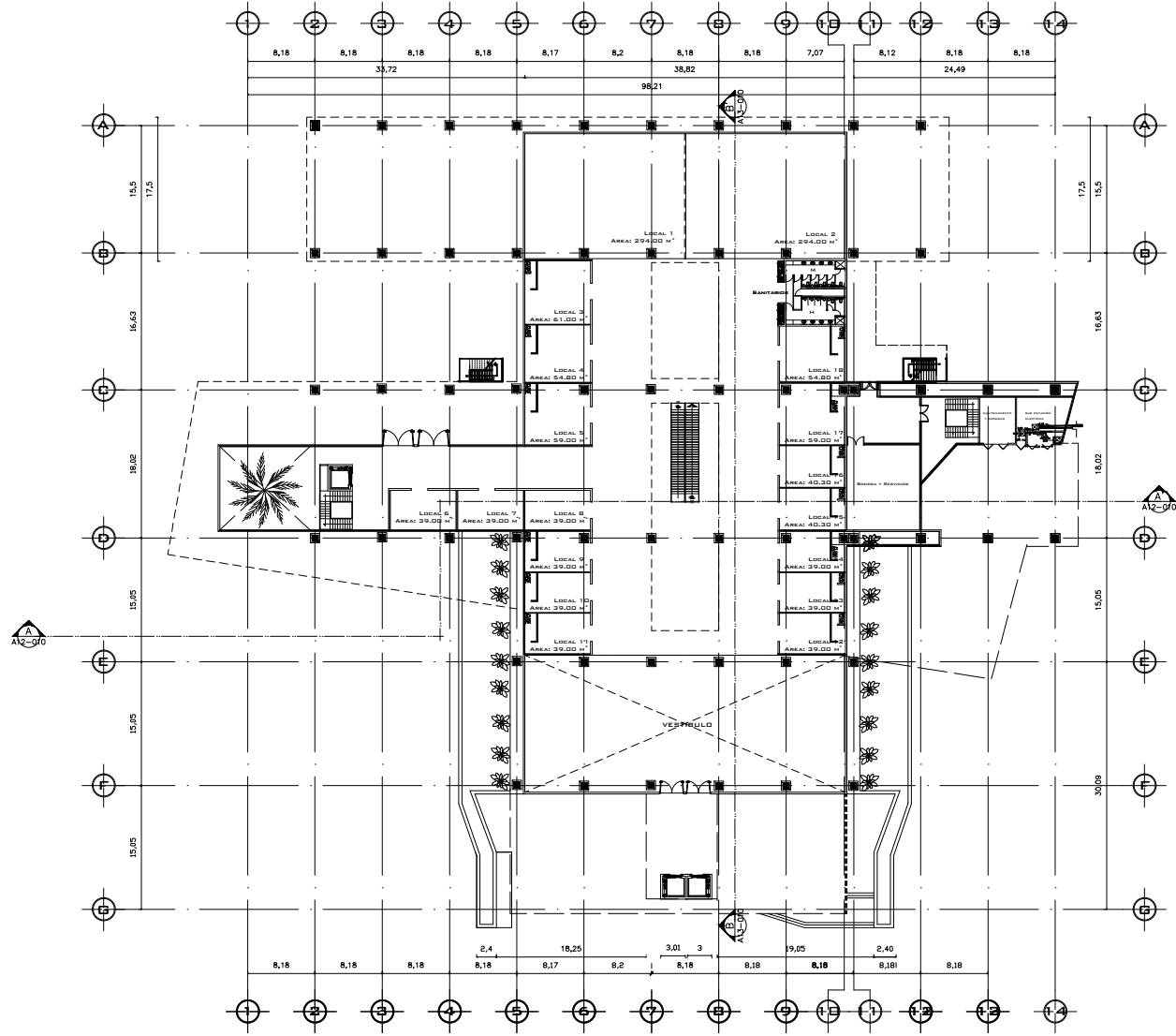
CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ARQUITECTONICO

ESCALA: _____


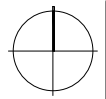






















FECHA: 7/MARZO/2010

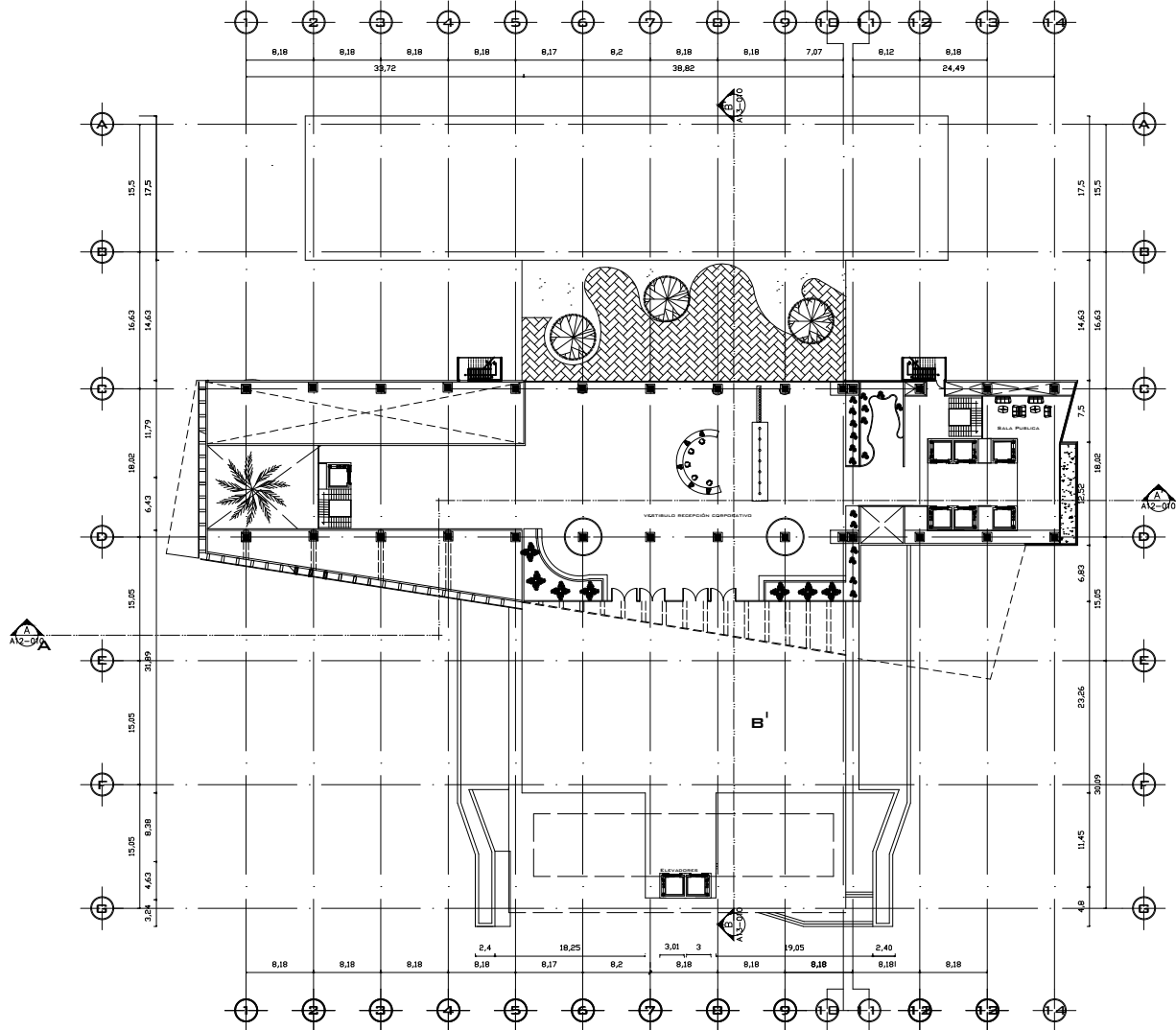
NÚM. PLANO: A02-010

49


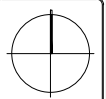
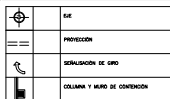



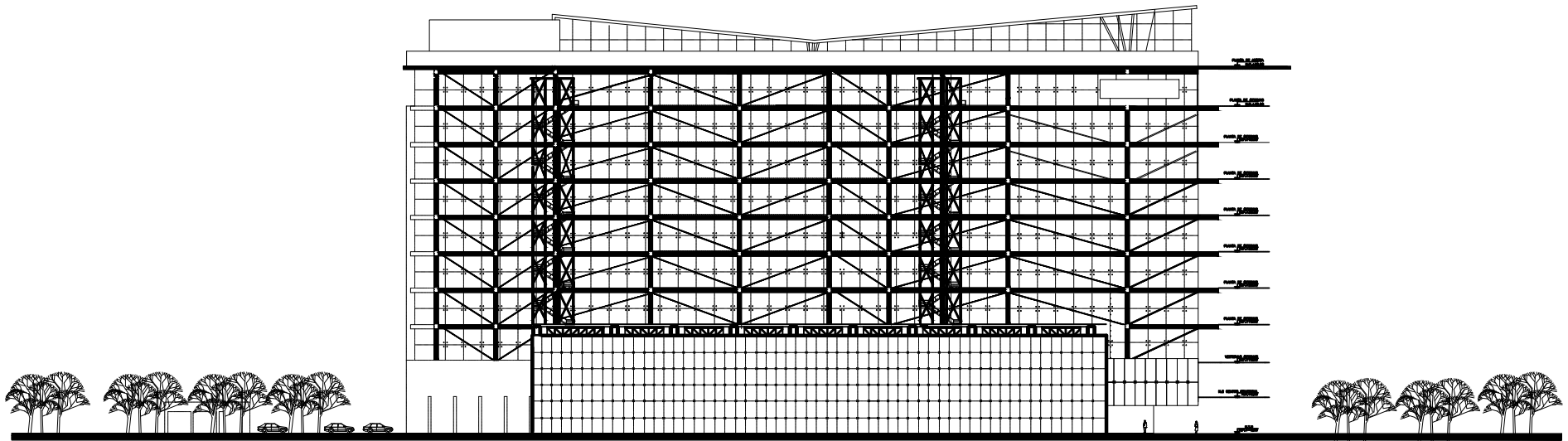
**PLANTA BAJA
CENTRO COMERCIAL**
N. P. T. + 0.75

 UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	Norte 	NOTAS 1. LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBERÁN SEGUIR LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN DE FORMA CORRESPONDIENTE PARA SU CONSTRUCCIÓN. 2. ESTOS PLANOS SON ÚNICAMENTE PARA CONSTRUCCIÓN SIN LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARGO. 3. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE LOS PERMISOS Y VISTOS BUENOS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA Y DEL INSTITUTO FEDERAL DE DEFENSA Y PROTECCIÓN CONSUMIDORES. 4. LA OBTENCIÓN DE LOS PERMISOS Y VISTOS BUENOS DEBE DE REALIZARSE EN LA OFICINA DE PLANEACIÓN DEL INSTITUTO FEDERAL DE DEFENSA Y PROTECCIÓN CONSUMIDORES. 5. LA OBTENCIÓN DE LOS PERMISOS Y VISTOS BUENOS DEBE DE REALIZARSE EN LA OFICINA DE PLANEACIÓN DEL INSTITUTO FEDERAL DE DEFENSA Y PROTECCIÓN CONSUMIDORES. 6. EN LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE LOS PERMISOS Y VISTOS BUENOS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA Y DEL INSTITUTO FEDERAL DE DEFENSA Y PROTECCIÓN CONSUMIDORES. 7. EN LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE LOS PERMISOS Y VISTOS BUENOS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA Y DEL INSTITUTO FEDERAL DE DEFENSA Y PROTECCIÓN CONSUMIDORES. 8. EN LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE LOS PERMISOS Y VISTOS BUENOS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA Y DEL INSTITUTO FEDERAL DE DEFENSA Y PROTECCIÓN CONSUMIDORES. 9. EN LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE LOS PERMISOS Y VISTOS BUENOS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA Y DEL INSTITUTO FEDERAL DE DEFENSA Y PROTECCIÓN CONSUMIDORES. 10. EN LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE LOS PERMISOS Y VISTOS BUENOS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA Y DEL INSTITUTO FEDERAL DE DEFENSA Y PROTECCIÓN CONSUMIDORES.	SIMBOLOGÍA <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>ASE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROTECCIÓN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SEÑALACIÓN DE ORO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COLUMNA Y MURO DE CONEXIÓN</td> </tr> </table>		ASE		PROTECCIÓN		SEÑALACIÓN DE ORO		COLUMNA Y MURO DE CONEXIÓN	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>LUZES RESERVADAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TIPO DE CÁMERA DE ESTACIONAMIENTO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SEÑAL CORE</td> </tr> </table>		LUZES RESERVADAS		TIPO DE CÁMERA DE ESTACIONAMIENTO		SEÑAL CORE	PROYECTO PROYECTO: FORMA Christian Pastrana Cano		UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: LUIS BARRAGAN	CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ARQUITECTÓNICO
	ASE																					
	PROTECCIÓN																					
	SEÑALACIÓN DE ORO																					
	COLUMNA Y MURO DE CONEXIÓN																					
	LUZES RESERVADAS																					
	TIPO DE CÁMERA DE ESTACIONAMIENTO																					
	SEÑAL CORE																					
		FECHA: _____ ESCALA: _____ HOJA: _____ FECHA: FEBRERO/2011	No. PLANO: A03-010	50																		



PLANTA BAJA
ACCESO A OFICINAS
 N. P. T. + 15.00

 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	NOTAS 	LOS ALIADOS DE NUESTROS DESEMPEÑAN LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS, DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS PARA LA CONSTRUCCION. LOS ALIADOS DE NUESTROS DESEMPEÑAN LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS, DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS PARA LA CONSTRUCCION. LOS ALIADOS DE NUESTROS DESEMPEÑAN LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS, DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS PARA LA CONSTRUCCION.	Simbología 	UNIFORMES REQUERIDOS TIPO DE OBRAS DE ESTUDIO SEÑALA COFRE	Proyecto PROYECTO: Christian Peastrano Cano		UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD: ARQUITECTURA. TALLER: LUIS BARRAGAN.	CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ARQUITECTONICO
								ESCALA: _____ FECHA: 7/MARZO/2010 NO. PLANTAS: A05-010 52



FACHADA
POSTERIOR



Sur
Norte



Notas

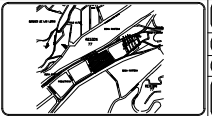
1. LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBEN SER LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS, DE ACUERDO A LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE LA CONSTRUCCION.
 2. ESTOS PLANOS SON ÚNICAMENTE PARA CONSTRUCCION SIN LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACION DEL INGENIERO EN CARRETERAS Y OBRAS DE FERROCARRIL.
 3. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
 4. LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE EN COPIAS IMPRIMIDAS Y DIGITALES.
 5. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 6. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 7. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 8. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 9. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 10. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 11. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 12. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 13. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 14. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 15. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 16. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 17. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 18. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 19. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.
 20. LA ENTREGA DEBEN SER EN UN SOLO MOMENTO, SIN PERMISOS DE REVISAR.

SÍMBOLOS		EJE
		PROYECCION
		SEÑALACION DE GIRO
		COLUMNA Y MURO DE CONTENIDO

	LUGARES RESERVADOS
	TIPO DE CARRILES DE ESTACIONAMIENTO
	SEÑALA CORTE

Proyecto

PROYECTO: FORMA
 Christian Pastrana Cano



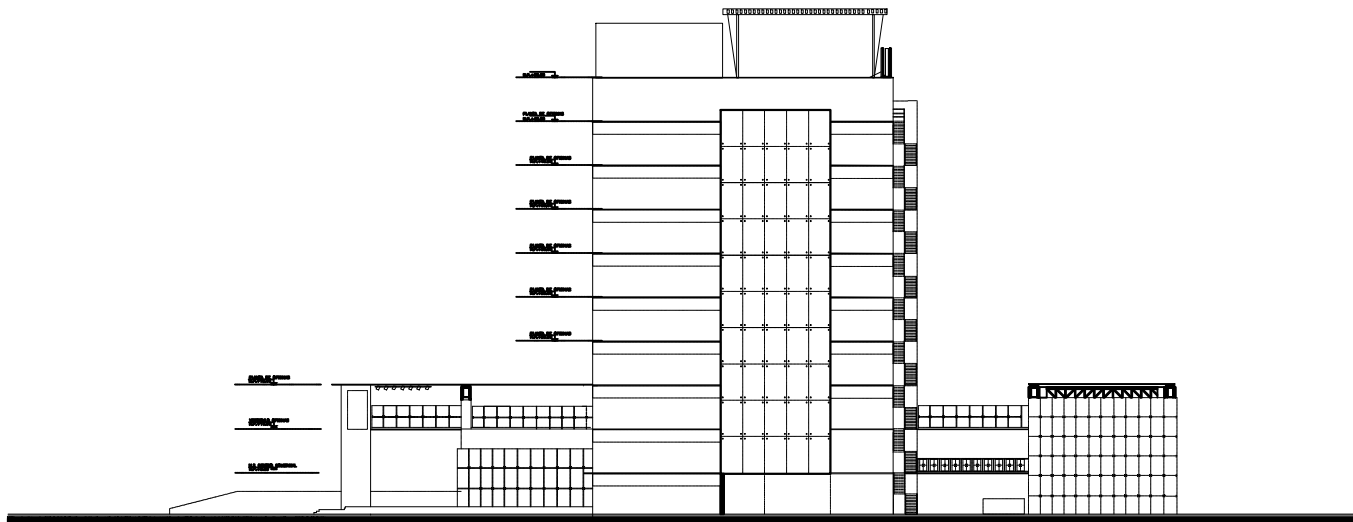
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD: ARQUITECTURA
 TALLER: LUIS BARRAGAN



















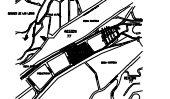







CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ARQUITECTÓNICO

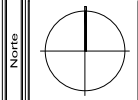
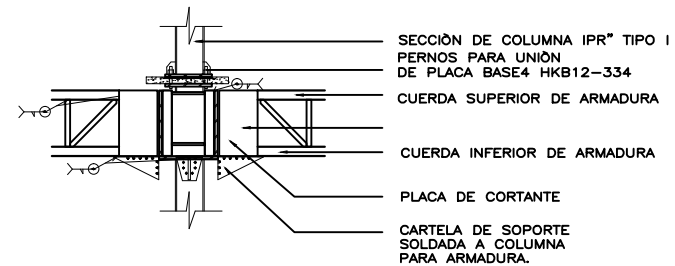
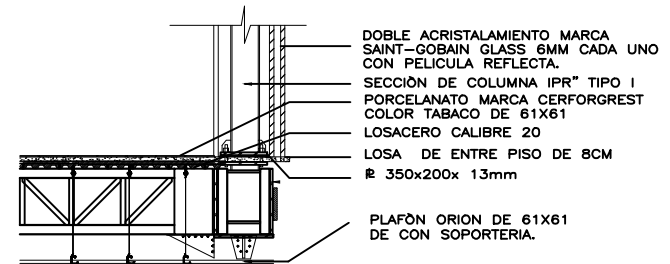
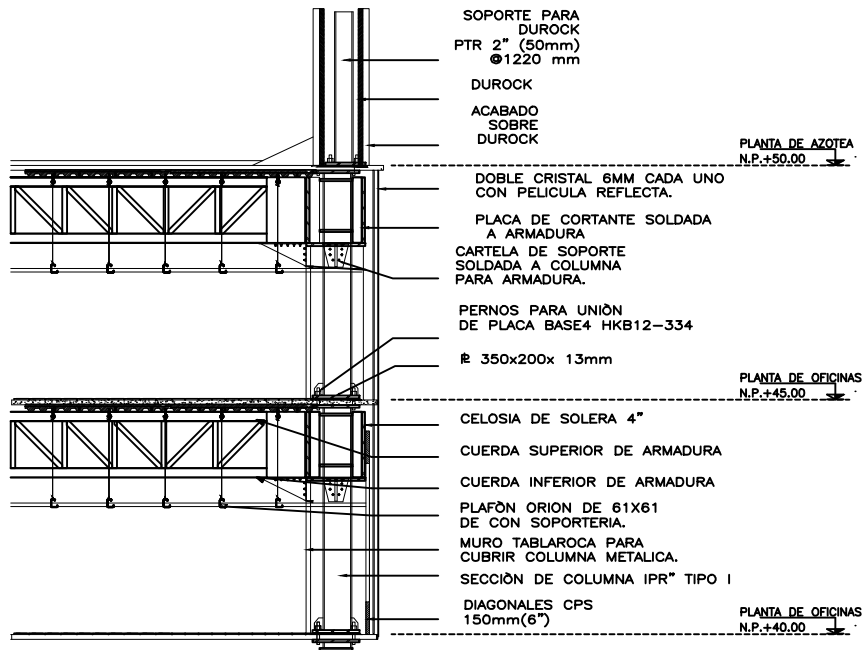
FECHA: _____
 ESCALA: _____
 HOJA: _____

FECHA: 7/ENERO/2011
 No. PLANO: A010-010
 57



FACHADA LATERAL

 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Sur/Norte</p> 	<p>NOTAS</p> <p>1. LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBEN SER LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE LOS ELEMENTOS QUE SE VAN A CONSTRUIR.</p> <p>2. ESTOS PLANOS DEBEN INCLUIR PARA CUALQUIER OBRA LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA QUE LOS ELABORA.</p> <p>3. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>4. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>5. LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>6. LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>7. LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>8. LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>9. LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>10. LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p>	<p>SIMBOLOGÍA</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>EJE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROTECCIÓN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SEÑALIZACIÓN DE GIRO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COLUMNA Y MURO DE CONTENCIÓN</td> </tr> </table>		EJE		PROTECCIÓN		SEÑALIZACIÓN DE GIRO		COLUMNA Y MURO DE CONTENCIÓN	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>LUGARES RESERVADOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TIPO DE CÁMERA DE ESTACIONAMIENTO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SEÑALA CORTE</td> </tr> </table>		LUGARES RESERVADOS		TIPO DE CÁMERA DE ESTACIONAMIENTO		SEÑALA CORTE	<p>Proyecto</p> <p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p> <p>FECHA: _____</p> <p>ESCALA: _____</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ARQUITECTÓNICO</p> <p>FECHA: 7/ENERO/2011</p> <p>Nº. PLANO: A011-010</p> <p>58</p>
	EJE																					
	PROTECCIÓN																					
	SEÑALIZACIÓN DE GIRO																					
	COLUMNA Y MURO DE CONTENCIÓN																					
	LUGARES RESERVADOS																					
	TIPO DE CÁMERA DE ESTACIONAMIENTO																					
	SEÑALA CORTE																					



NOTAS

1. LOS PLANOS DE ALBERCÁN DEBERÁN SER LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS, DE CONFORME A LOS PLANOS OFICIALES DE LA CONSTRUCCIÓN.

2. ESTOS PLANOS SON ÚNICAMENTE PARA CONSTRUCCIÓN EN LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LA FIRMA DEL INGENIERO.

3. PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁN CONSIDERARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.

4. LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁN SER HECHOS EN SU TOTALIDAD, SIN OMITIR NINGUNA DE LAS PARTES QUE SE INDICAN EN ESTOS PLANOS.

5. LA APROXIMACIÓN QUE SE HAGA EN ESTOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁ SER EN SU FAVOR, EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE, PARA EVITAR EL SOBRECARGO DE LOS MATERIALES.

6. EN LOS CASOS EN QUE SE INDICAN EN ESTOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN QUE NO SE PUEDAN REALIZAR EN UN ÚNICO MOMENTO DE CONSTRUCCIÓN, DEBERÁN REALIZARSE EN SU ORDEN DE EJECUCIÓN, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA, PARA EVITAR EL SOBRECARGO DE LOS MATERIALES.

7. EN LOS CASOS EN QUE SE INDICAN EN ESTOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN QUE DEBERÁN REALIZARSE EN UN ÚNICO MOMENTO DE CONSTRUCCIÓN, DEBERÁN REALIZARSE EN SU ORDEN DE EJECUCIÓN, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA, PARA EVITAR EL SOBRECARGO DE LOS MATERIALES.

8. EN LOS CASOS EN QUE SE INDICAN EN ESTOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN QUE DEBERÁN REALIZARSE EN UN ÚNICO MOMENTO DE CONSTRUCCIÓN, DEBERÁN REALIZARSE EN SU ORDEN DE EJECUCIÓN, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA, PARA EVITAR EL SOBRECARGO DE LOS MATERIALES.

SINTBOLOGÍA		COLUMNA
		MURO DE CONCRETO

	ESPACIOS RESERVADOS
	TIPO DE CARMAS DE ENFRIAMIENTO
	SEÑAL DE CARMAS

Proyecto

PROYECTO: FORMA
Christian Pastrana Cano

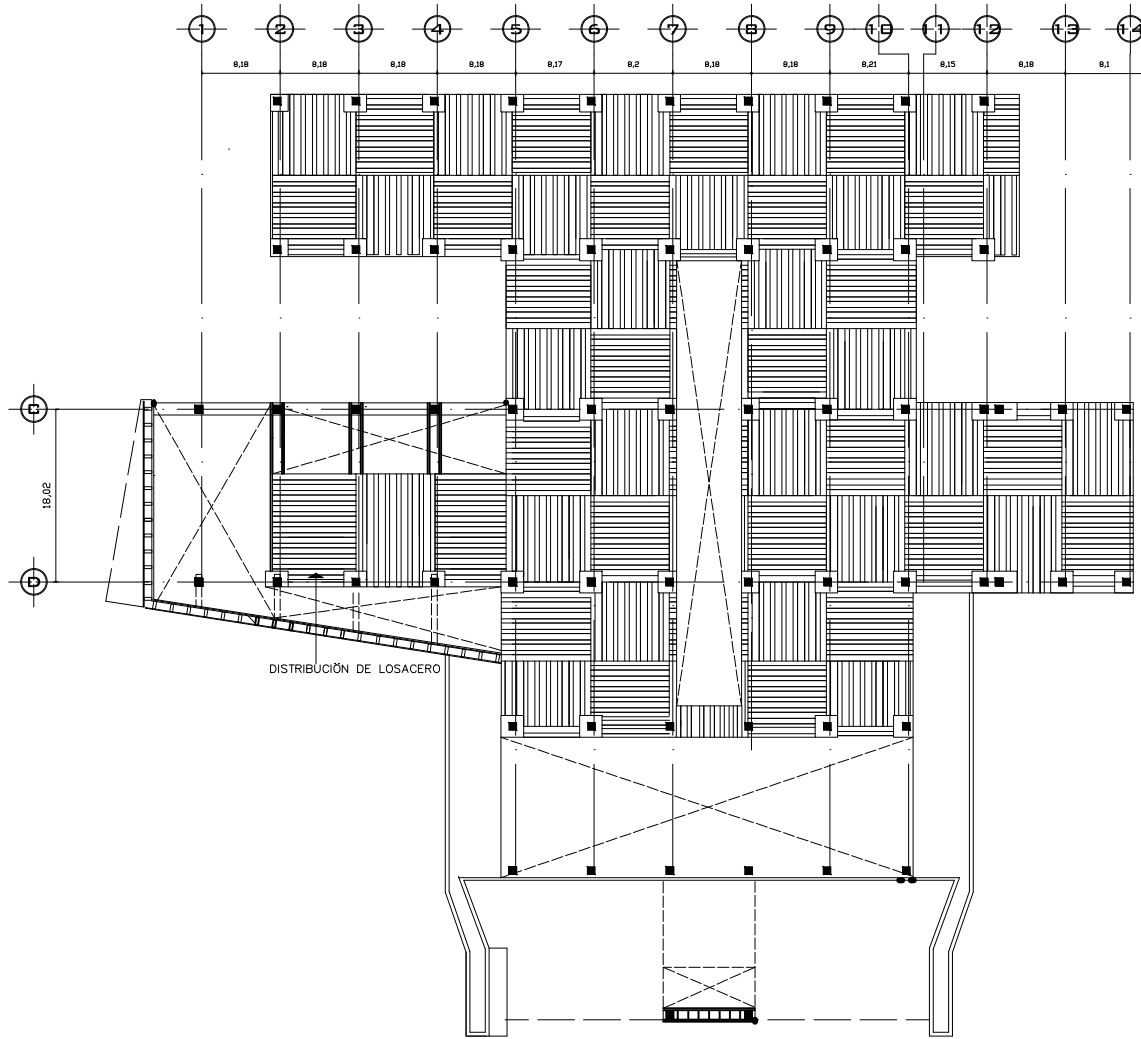


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD: ARQUITECTURA
TALLER: LUIS BARRAGAN



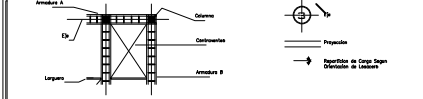
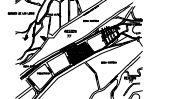


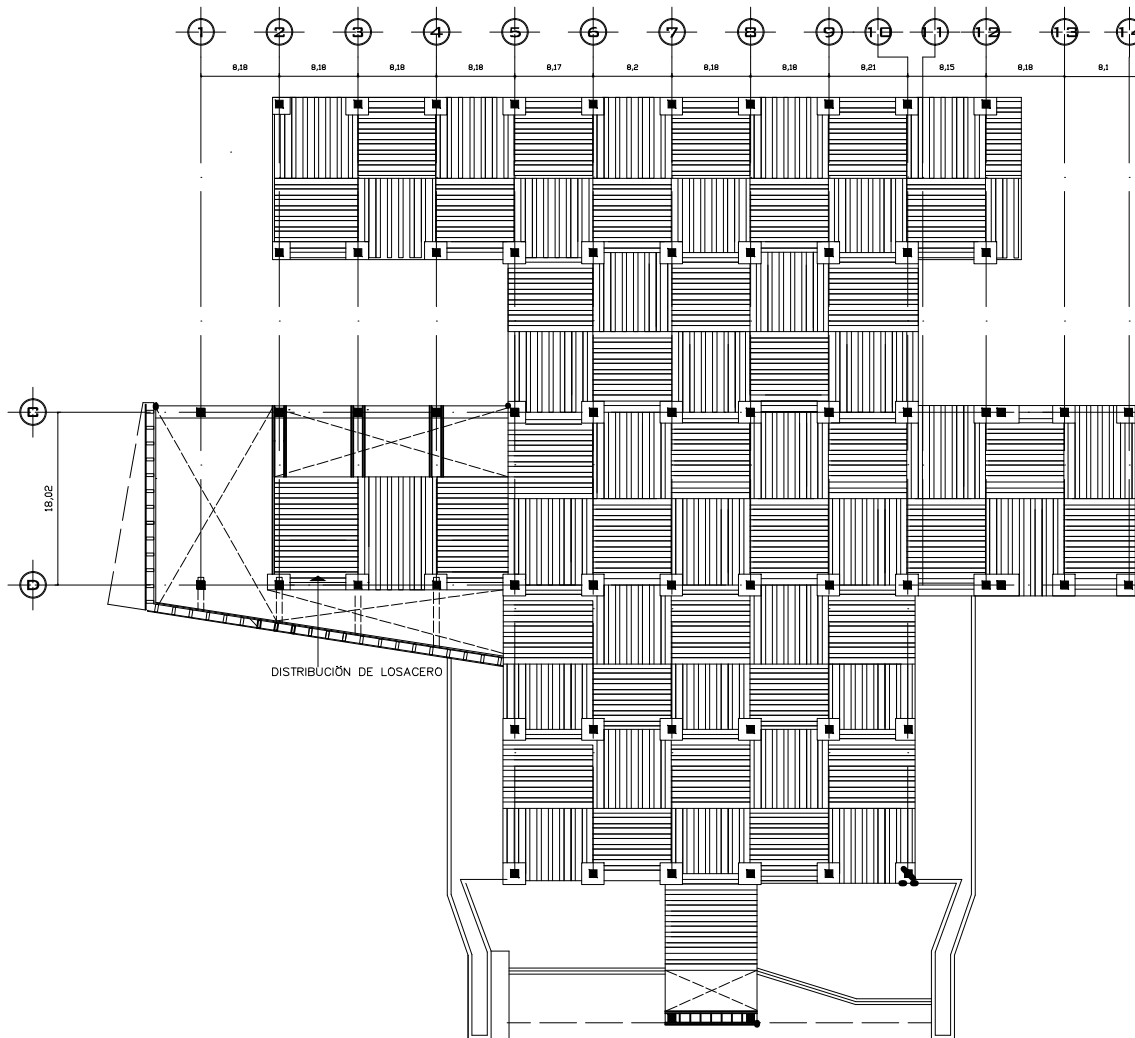
CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ARQUITECTONICO

FECHA: 15/05/2011
NO. PLANO: A014-010



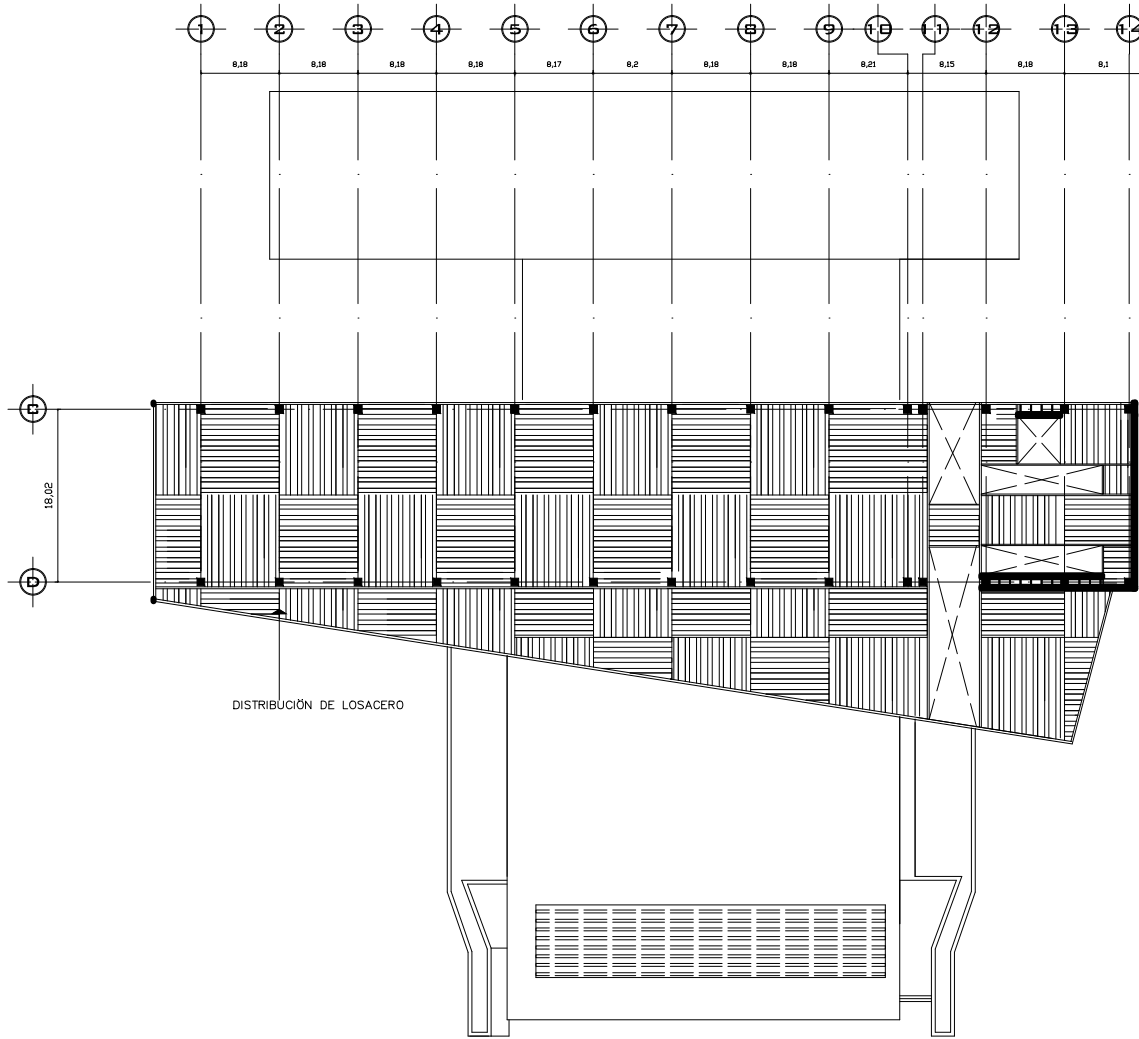
**LOSA PARA ENTRE PISO
CENTRO COMERCIAL
N. P. T. + 5.00**

 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Sur</p> 	<p>NOTAS</p> <p>1. LOS PLANOS DE ALBERCÁN SE DEBEAN LEER LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE PUNTO A PUNTO CONSIDERANDO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA, LAS CUBIERTAS DE LOS PLANOS DE CUBIERTA Y EL BLOQUE DE AUTORIZACIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA. EN CASO DE HABER CUALQUIER DIFERENCIA ENTRE LOS PLANOS DE CUBIERTA Y EL BLOQUE DE AUTORIZACIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA SE DEBE CONSIDERAR EL BLOQUE DE AUTORIZACIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA.</p> <p>2. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE CUBIERTA SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE CUBIERTA CON LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE PUNTO A PUNTO CONSIDERANDO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA Y EL BLOQUE DE AUTORIZACIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA.</p> <p>3. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE CUBIERTA SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE CUBIERTA CON LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE PUNTO A PUNTO CONSIDERANDO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA Y EL BLOQUE DE AUTORIZACIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA.</p> <p>4. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE CUBIERTA SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE CUBIERTA CON LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE PUNTO A PUNTO CONSIDERANDO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA Y EL BLOQUE DE AUTORIZACIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA.</p> <p>5. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE CUBIERTA SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE CUBIERTA CON LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE PUNTO A PUNTO CONSIDERANDO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA Y EL BLOQUE DE AUTORIZACIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA.</p> <p>6. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE CUBIERTA SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE CUBIERTA CON LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE PUNTO A PUNTO CONSIDERANDO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA Y EL BLOQUE DE AUTORIZACIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA.</p> <p>7. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE CUBIERTA SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE CUBIERTA CON LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE PUNTO A PUNTO CONSIDERANDO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA Y EL BLOQUE DE AUTORIZACIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA.</p> <p>8. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE CUBIERTA SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE CUBIERTA CON LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE PUNTO A PUNTO CONSIDERANDO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA Y EL BLOQUE DE AUTORIZACIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA.</p> <p>9. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE CUBIERTA SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE CUBIERTA CON LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE PUNTO A PUNTO CONSIDERANDO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA Y EL BLOQUE DE AUTORIZACIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA.</p> <p>10. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE CUBIERTA SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE CUBIERTA CON LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE PUNTO A PUNTO CONSIDERANDO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA Y EL BLOQUE DE AUTORIZACIÓN DE LOS PLANOS DE CUBIERTA.</p>	<p>Simbología</p> 	<p>Proyecto</p> <p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p> <p>FECHA: _____</p> <p>ESCALA: _____</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ESTRUCTURA</p> <p>FECHA: 7/ENERO/2011</p> <p>N.º PLANO: E.02-020</p> <p>63</p>
---	--	---	--	---	---	--	--



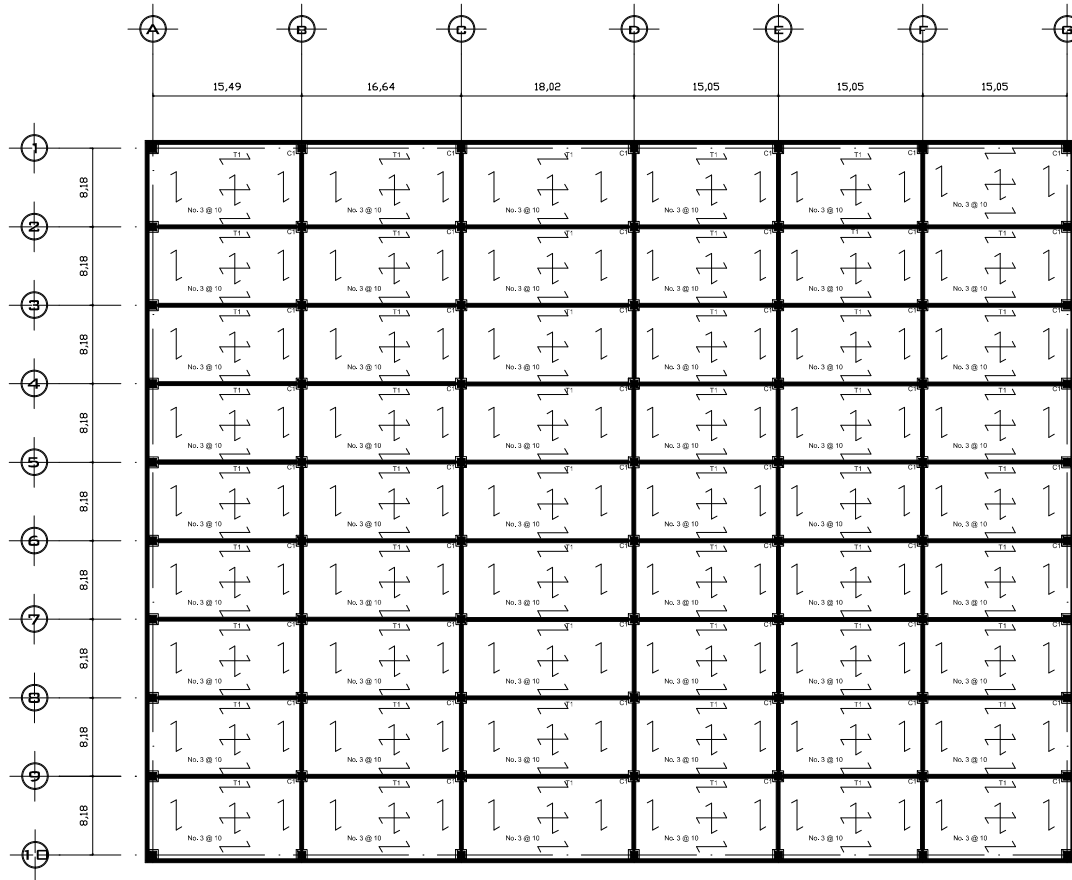
**LOSA PARA ENTRE PISO
ACCESO A OFICINAS
N. P. T. + 10.00**

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Sur/Norte</p>	<p>NOTAS</p> <p>1. LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO SON PARA LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN DE LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN.</p> <p>2. ESTE PLANO DE ACCESO DEBE SER APROBADO POR LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO RESPONSABLE DEL DISEÑO.</p> <p>3. PARA LA ENTREGA DEL PLANO DE CONSTRUCCIÓN DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>4. EL DISEÑO DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>5. LAS DIMENSIONES DEBEN ENTREGARSE EN METROS Y DECIMALES.</p> <p>6. LAS DIMENSIONES DEBEN ENTREGARSE EN METROS Y DECIMALES.</p> <p>7. LAS DIMENSIONES DEBEN ENTREGARSE EN METROS Y DECIMALES.</p> <p>8. LAS DIMENSIONES DEBEN ENTREGARSE EN METROS Y DECIMALES.</p> <p>9. LAS DIMENSIONES DEBEN ENTREGARSE EN METROS Y DECIMALES.</p> <p>10. LAS DIMENSIONES DEBEN ENTREGARSE EN METROS Y DECIMALES.</p>	<p>Simbología</p>	<p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ESTRUCTURA</p> <p>FECHA: 7/ENERO/2011</p> <p>N.º PLANO: E.03-020</p> <p>64</p>
--	------------------	--	-------------------	---	--	---	--



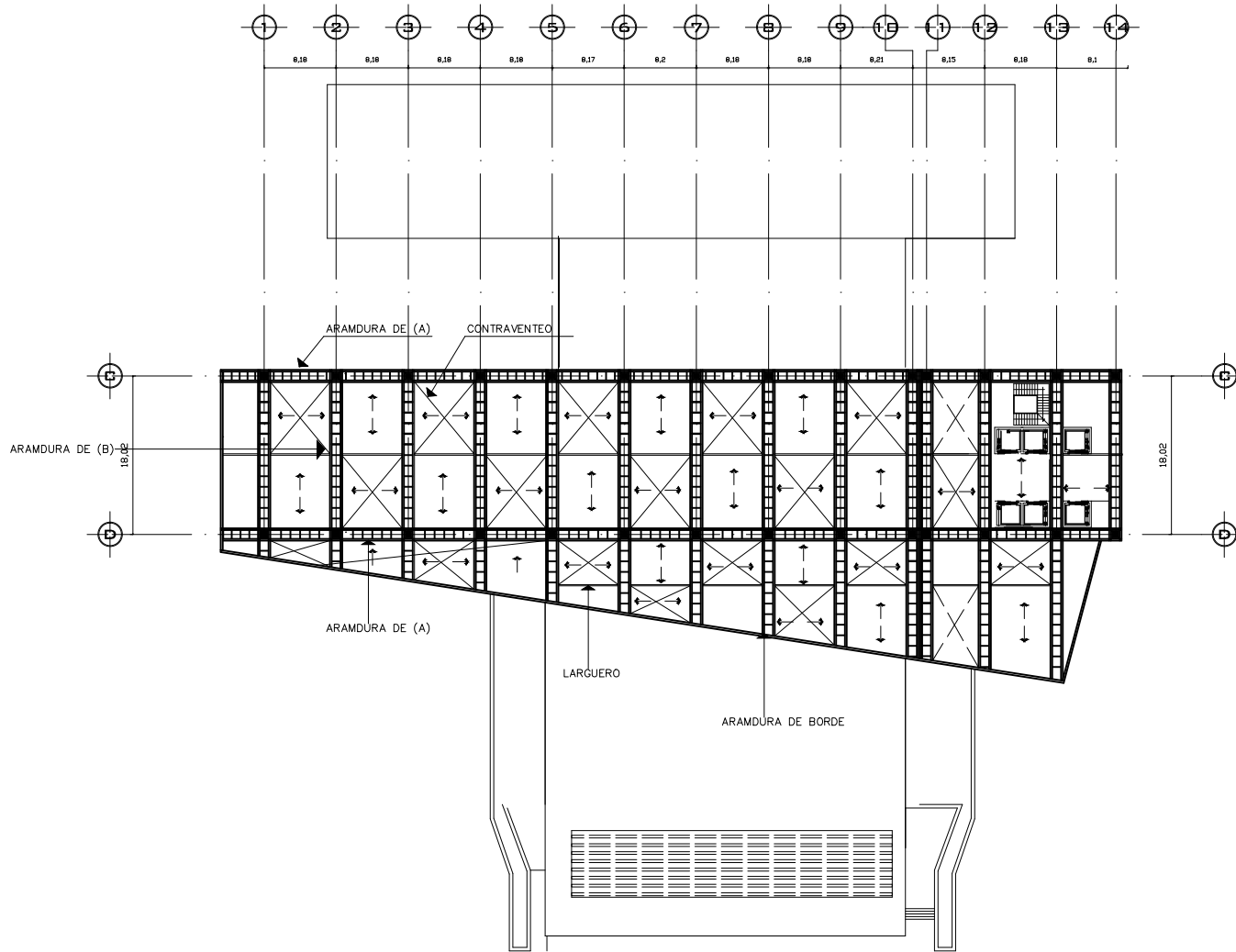
DISTRIBUCIÓN LOSA TIPO

<p>UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Sur Norte</p>	<p>NOTAS</p> <p>1. LOS PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DEBEN SER LAS RESPUESTAS PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE FORMA EFECTIVA PARA LA CONSTRUCCIÓN.</p> <p>2. ESTOS PLANOS DEBEN SER ELABORADOS PARA CONCORDAR EN LA FORMA Y BILLO DE AUTORIZACIÓN EN SU CASO, CON LOS PLANOS DE LA OBRA.</p> <p>3. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>4. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>5. LA ENTREGA DE LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE EN SU CASO CON LA OBRA.</p> <p>6. LA ENTREGA DE LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE EN SU CASO CON LA OBRA.</p> <p>7. LA ENTREGA DE LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE EN SU CASO CON LA OBRA.</p> <p>8. LA ENTREGA DE LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE EN SU CASO CON LA OBRA.</p> <p>9. LA ENTREGA DE LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE EN SU CASO CON LA OBRA.</p> <p>10. LA ENTREGA DE LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE EN SU CASO CON LA OBRA.</p>	<p>Simbología</p>	<p>Proyecto</p> <p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ESTRUCTURA</p> <p>FECHA: FEBRERO/2011</p> <p>NO. PLANO: E.04-020</p> <p>65</p>
---	----------------------	---	-------------------	---	--	---	--



DISTRIBUCIÓN LOSA DE ESTACIONAMIENTO

<p>UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Sur Norte</p>	<p>NOTAS</p> <p>1. LOS PLANOS DE ALBERCACIÓN DEBEN SER LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE FORMA RECTANGULAR COMO SE OBSERVA EN ESTOS PLANOS Y SIN SER NECESARIO PARA COBERTURAS EN LA FORMA Y BILDO DE AUTORIZACIÓN DE LA UNAM, SIN SER NECESARIO PARA COBERTURAS EN LA FORMA Y BILDO DE AUTORIZACIÓN DE LA UNAM, SIN SER NECESARIO PARA COBERTURAS EN LA FORMA Y BILDO DE AUTORIZACIÓN DE LA UNAM.</p> <p>2. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE ALBERCACIÓN DEBEN SER LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE FORMA RECTANGULAR COMO SE OBSERVA EN ESTOS PLANOS Y SIN SER NECESARIO PARA COBERTURAS EN LA FORMA Y BILDO DE AUTORIZACIÓN DE LA UNAM, SIN SER NECESARIO PARA COBERTURAS EN LA FORMA Y BILDO DE AUTORIZACIÓN DE LA UNAM.</p> <p>3. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE ALBERCACIÓN DEBEN SER LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE FORMA RECTANGULAR COMO SE OBSERVA EN ESTOS PLANOS Y SIN SER NECESARIO PARA COBERTURAS EN LA FORMA Y BILDO DE AUTORIZACIÓN DE LA UNAM, SIN SER NECESARIO PARA COBERTURAS EN LA FORMA Y BILDO DE AUTORIZACIÓN DE LA UNAM.</p> <p>4. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE ALBERCACIÓN DEBEN SER LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE FORMA RECTANGULAR COMO SE OBSERVA EN ESTOS PLANOS Y SIN SER NECESARIO PARA COBERTURAS EN LA FORMA Y BILDO DE AUTORIZACIÓN DE LA UNAM, SIN SER NECESARIO PARA COBERTURAS EN LA FORMA Y BILDO DE AUTORIZACIÓN DE LA UNAM.</p>	<p>SIMBOLÓGICO</p>	<p>PROYECTO</p> <p>PROYECTO: F O R M A</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p> <p>FECHA: _____</p> <p>FECHA: 15/ENERO/2011</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ESTRUCTURA</p> <p>FECHA: _____</p> <p>FECHA: 15/ENERO/2011</p> <p>No. PLANO: E.06-020</p> <p style="font-size: 12px; font-weight: bold;">67</p>
---	----------------------	--	---------------------------	--	--	---	---

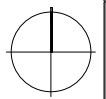


**PLANTA ESTRUCTURA
TIPO DISTRIBUCIÓN DE
CARGAS**



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

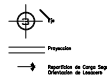
Sur
Norte



Notas

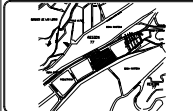
1. LAS ARMAS DE ALBARRAN SE DEBEAN REALIZAR LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE LOS BARRAS EN TODAS LAS DIRECCIONES PARA LA COORDINACIÓN.
2. ESTE PLANO NO DEBE USARSE PARA CONSTRUCCIÓN SIN LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO RESPONSABLE DEL DISEÑO.
3. PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE DEBE CONSIDERAR:
4. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
5. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
6. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
7. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
8. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
9. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
10. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
11. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
12. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
13. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
14. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.

Simbología



Proyecto

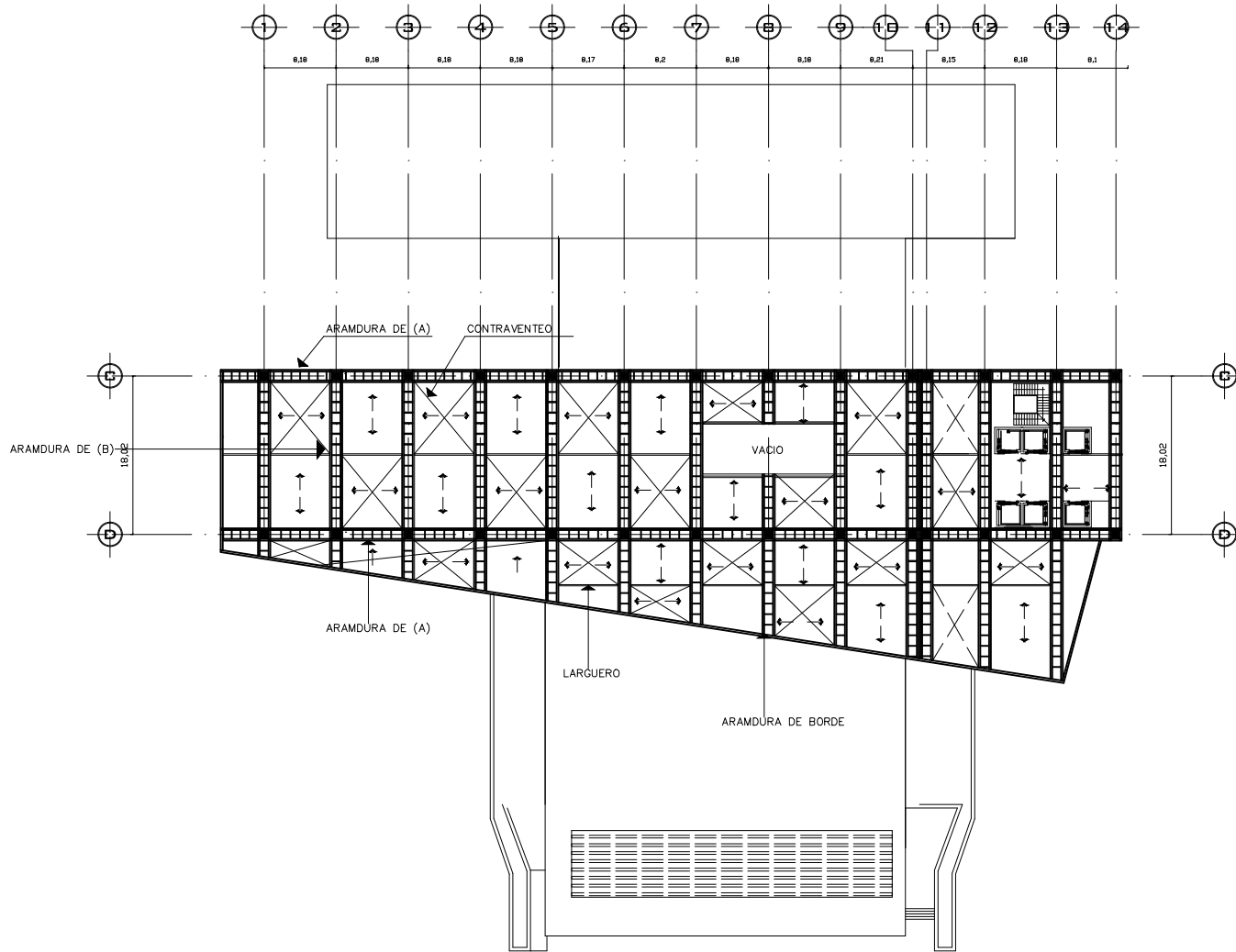
PROYECTO:
Christian Pastrana Cano



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO
FACULTAD: ARQUITECTURA
TALLER: LUIS BARRAGAN

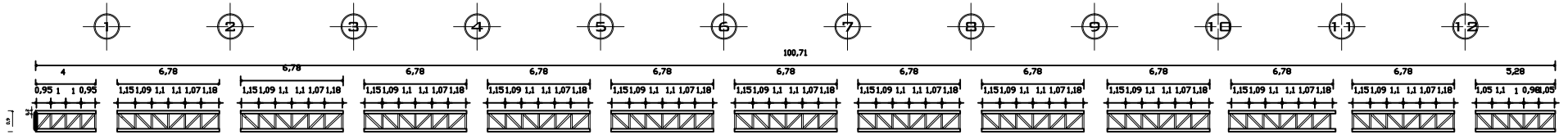


CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO
ESTRUCTURA
FECHA: 7/ENERO/2011
No. PLANO: E.09-020
70

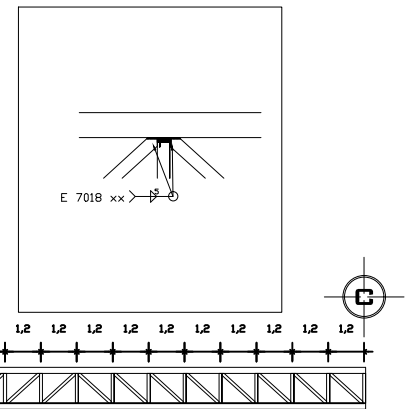
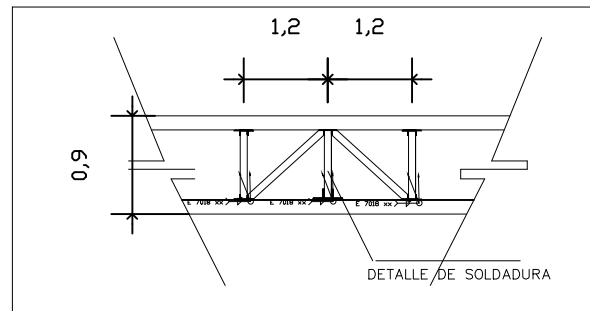
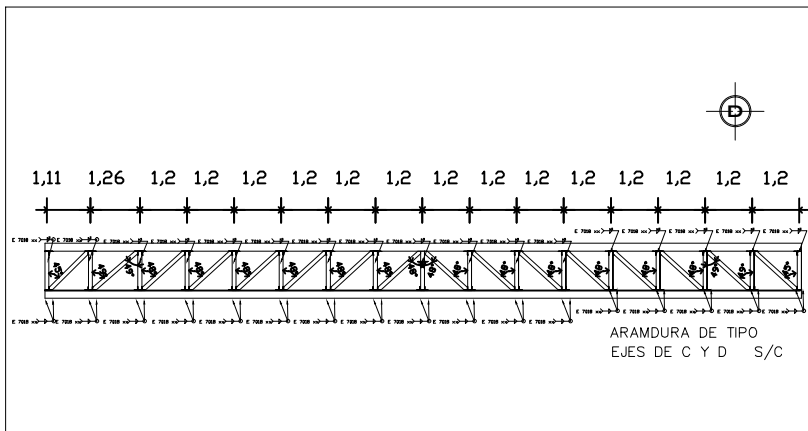
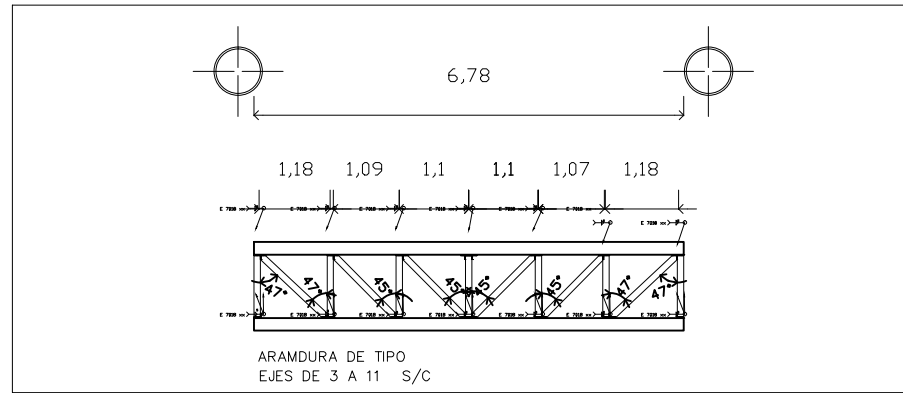
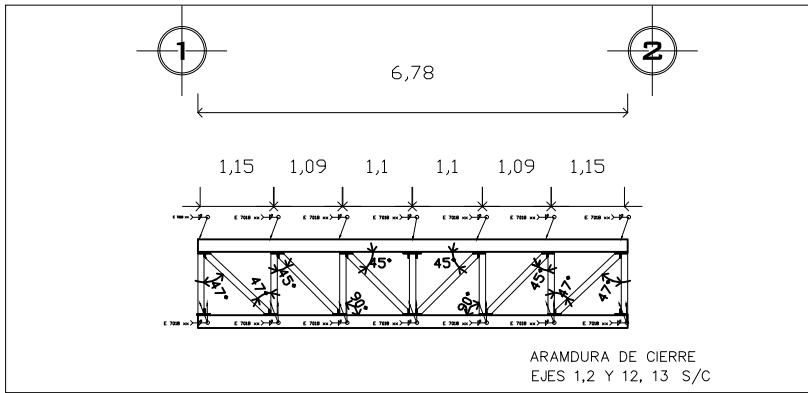


**PLANTA ESTRUCTURA TIPO
PRIMERO A SEXTO NIVEL.**

<p>UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Sur Norte</p>	<p>NOTAS</p> <p>1. LOS PLANOS DE ALBERCÁN SEÑALAN LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE PUNTO A PUNTO ENTRE COLUMNAS CONTIGUAS.</p> <p>2. ESTOS PLANOS SON ÚNICAMENTE PARA CONSTRUCCIÓN DE LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN EN SU LUGAR Y NO SON VÁLIDOS PARA OTROS EFECTOS.</p> <p>3. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>4. SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES Y VERIFICADOS POR LA COMISIÓN DE CONTROL DE CALIDAD DE LA UNAM.</p> <p>5. LA AUTORIZACIÓN DE ESTOS PLANOS SE REALIZA DESPUÉS DE HABER SEÑALADO LA AUTORIZACIÓN DE LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>6. SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES EN UN PLAZO DE CINCO (5) DÍAS DESPUÉS DE HABER SEÑALADO LA AUTORIZACIÓN DE ESTOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>7. SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES EN UN PLAZO DE CINCO (5) DÍAS DESPUÉS DE HABER SEÑALADO LA AUTORIZACIÓN DE ESTOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>8. SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES EN UN PLAZO DE CINCO (5) DÍAS DESPUÉS DE HABER SEÑALADO LA AUTORIZACIÓN DE ESTOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>9. SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES EN UN PLAZO DE CINCO (5) DÍAS DESPUÉS DE HABER SEÑALADO LA AUTORIZACIÓN DE ESTOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>10. SE DEBE ENTREGAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES EN UN PLAZO DE CINCO (5) DÍAS DESPUÉS DE HABER SEÑALADO LA AUTORIZACIÓN DE ESTOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p>	<p>Simbología</p>	<p>Proyecto</p> <p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p> <p>FECHA: _____</p> <p>ESCALA: _____</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ESTRUCTURA</p> <p>FECHA: 7/ENERO/2011</p> <p>Nº. PLANO: E.010-020</p> <p>71</p>
---	----------------------	--	-------------------	---	--	--	---

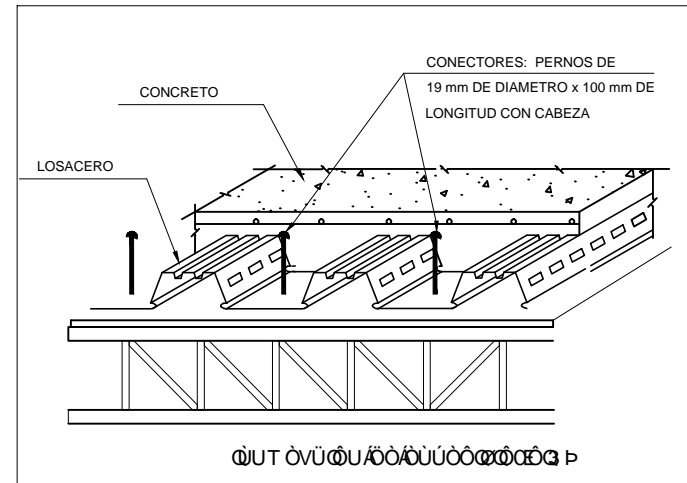
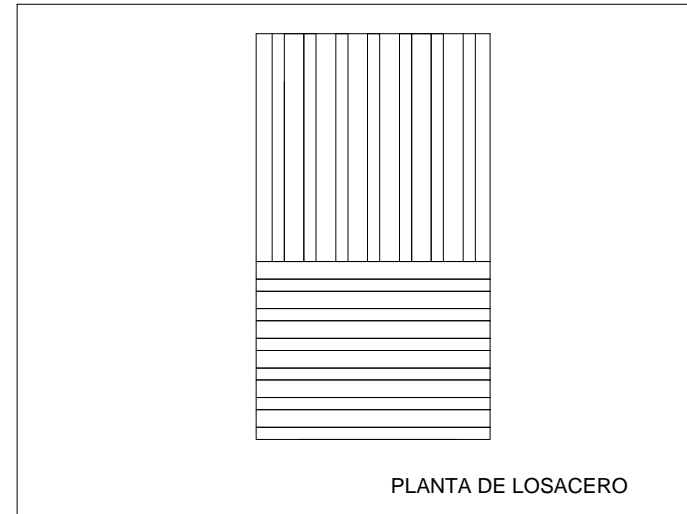
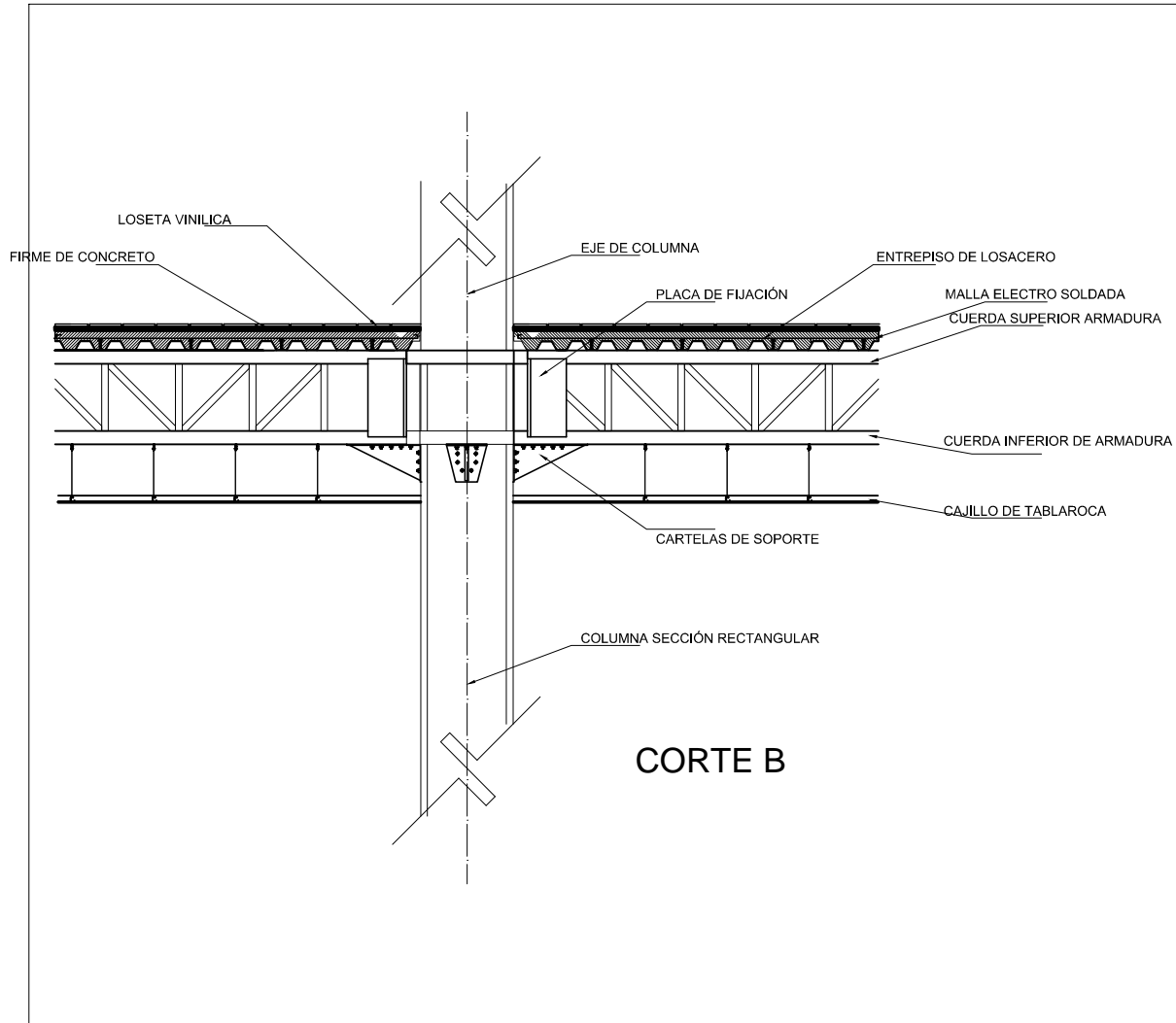


ARAMDURA A

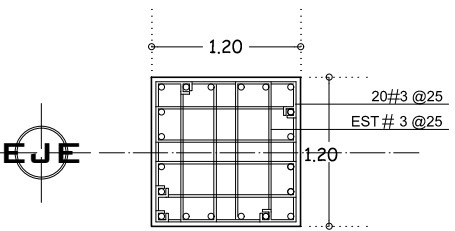
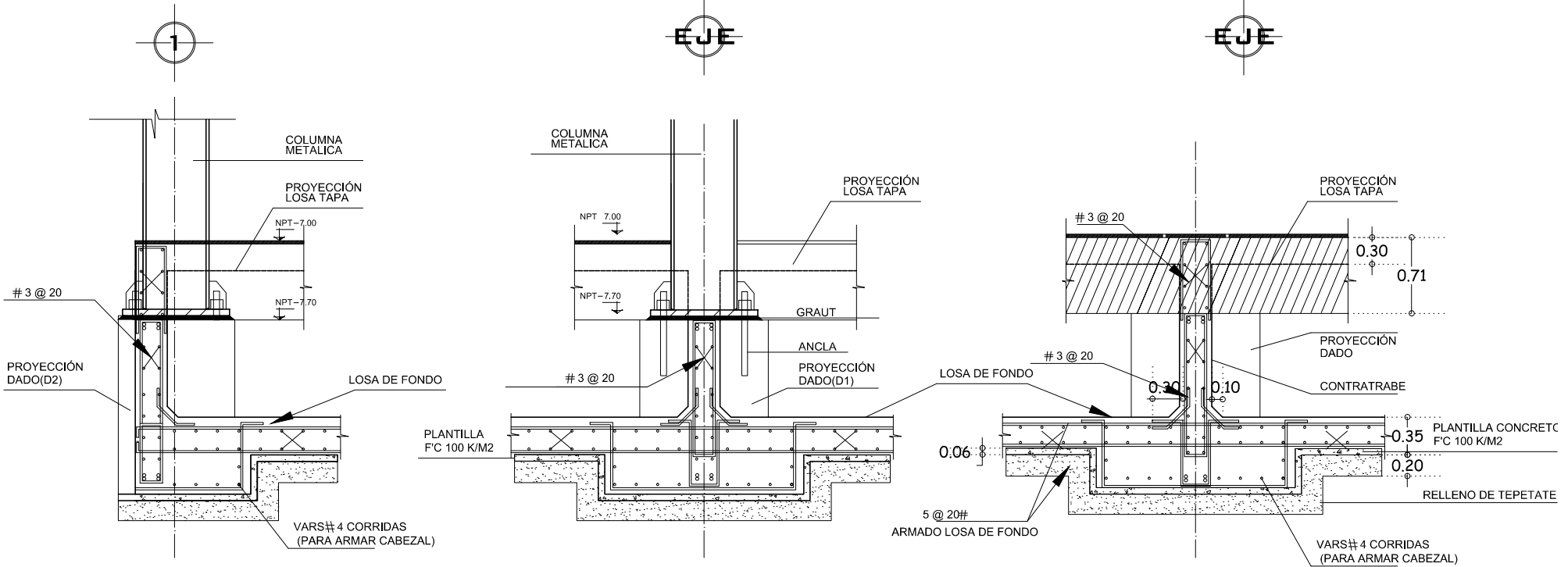


ARAMDURA B

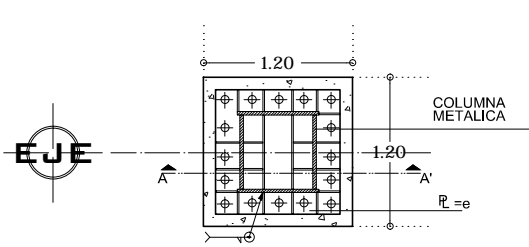
<p>UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Sur</p>	<p>NOTAS</p> <p>1. LOS PLANOS DE ARQUITECTURA SEÑALAN LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE FORMA INDICATIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN.</p> <p>2. ESTOS PLANOS SON ÚNICAMENTE PARA COORDINACIÓN EN LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS Y ARQUITECTOS.</p> <p>3. PARA LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTOS PLANOS SE DEBE CONSIDERAR:</p> <p>3.1. LA CANTIDAD DE MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>3.2. LA CANTIDAD DE MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>3.3. LA CANTIDAD DE MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>3.4. LA CANTIDAD DE MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>3.5. LA CANTIDAD DE MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>3.6. LA CANTIDAD DE MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>3.7. LA CANTIDAD DE MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>3.8. LA CANTIDAD DE MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>3.9. LA CANTIDAD DE MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>3.10. LA CANTIDAD DE MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p>	<p>Armadura A</p> <p>Armadura B</p> <p>Columna</p> <p>Concreto</p> <p>Longitud</p> <p>Proyección</p> <p>Superficie de Cero Signo</p> <p>Dirección de Lectura</p>	<p>PROYECTO</p> <p>FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ESTRUCTURA</p>
				<p>PROYECTO</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p>	



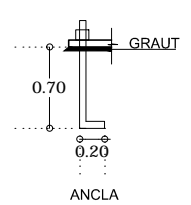
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Notas</p> <p>1. LOS PLANOS DE ALBANELERÍA SE DEBEAN REALIZAR CON LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS, DE ACUERDO A LA TABLA DE ALBANELERÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN.</p> <p>2. ESTOS PLANOS DE DEBE REALIZAR PARA CONSTRUCCIÓN DE LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS QUE REALIZAN ESTOS PLANOS.</p> <p>3. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE TALLER SE DEBE ENTREGAR:</p> <p>3.1. UN EJEMPLAR ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>3.2. UN EJEMPLAR ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES EN COPIA.</p> <p>3.3. UN EJEMPLAR ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES EN COPIA EN UNO DE LOS MATERIALES SIGUIENTES:</p> <p>3.3.1. UN EJEMPLAR ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES EN COPIA EN UNO DE LOS MATERIALES SIGUIENTES:</p> <p>3.3.2. UN EJEMPLAR ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES EN COPIA EN UNO DE LOS MATERIALES SIGUIENTES:</p> <p>3.3.3. UN EJEMPLAR ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES EN COPIA EN UNO DE LOS MATERIALES SIGUIENTES:</p> <p>3.3.4. UN EJEMPLAR ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES EN COPIA EN UNO DE LOS MATERIALES SIGUIENTES:</p> <p>3.3.5. UN EJEMPLAR ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES EN COPIA EN UNO DE LOS MATERIALES SIGUIENTES:</p> <p>3.3.6. UN EJEMPLAR ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES EN COPIA EN UNO DE LOS MATERIALES SIGUIENTES:</p> <p>3.3.7. UN EJEMPLAR ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES EN COPIA EN UNO DE LOS MATERIALES SIGUIENTES:</p> <p>3.3.8. UN EJEMPLAR ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES EN COPIA EN UNO DE LOS MATERIALES SIGUIENTES:</p> <p>3.3.9. UN EJEMPLAR ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES EN COPIA EN UNO DE LOS MATERIALES SIGUIENTES:</p> <p>3.3.10. UN EJEMPLAR ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES EN COPIA EN UNO DE LOS MATERIALES SIGUIENTES:</p>	<p>Simbología</p>	<p>PROYECTO</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA.</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN.</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ESTRUCTURA</p>
					<p>PROYECTO</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA.</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN.</p>



ARMADO DE DADO



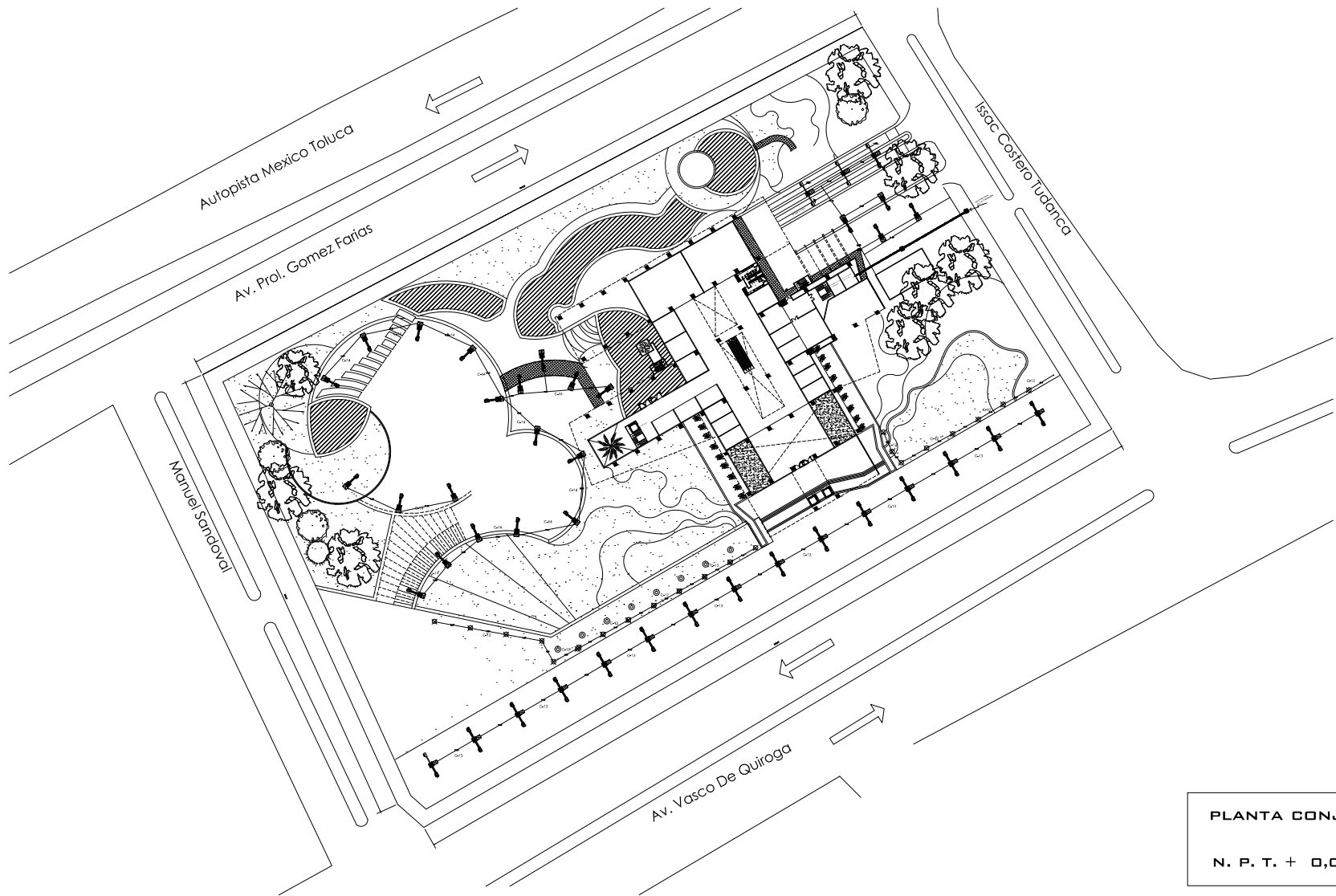
UNION PLACA BASE COLUMNA



ANCLA

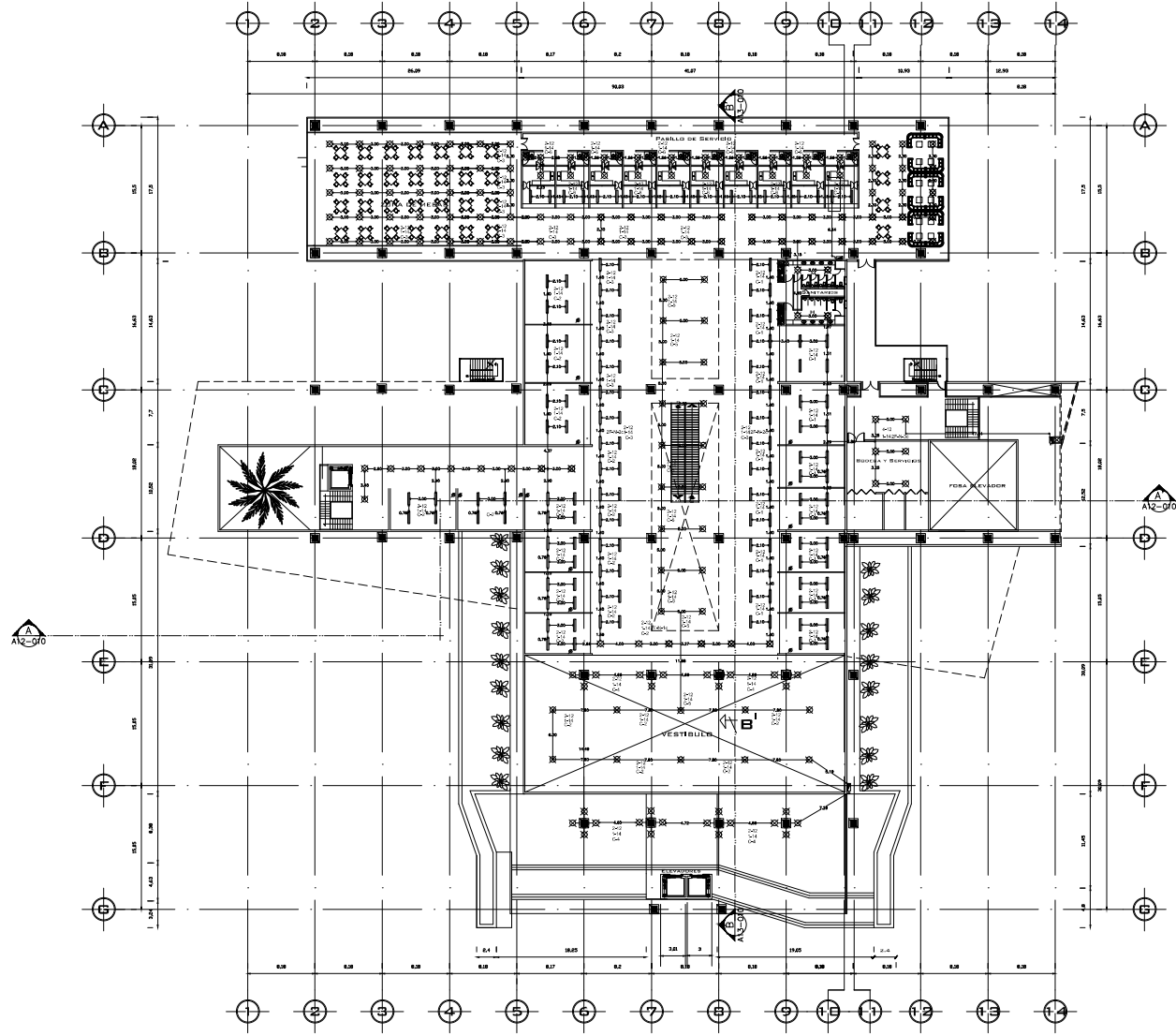
DETALLES CRITERIO DE ARMADO CIMENTACION
N. D. C. + 9.75

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Notas</p>	<p>Simbología</p>	<p>PROYECTO</p>	<p>PROYECTO FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO</p> <p>00 0P-V000 P</p>
				<p>PROYECTO</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p>	



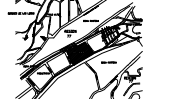


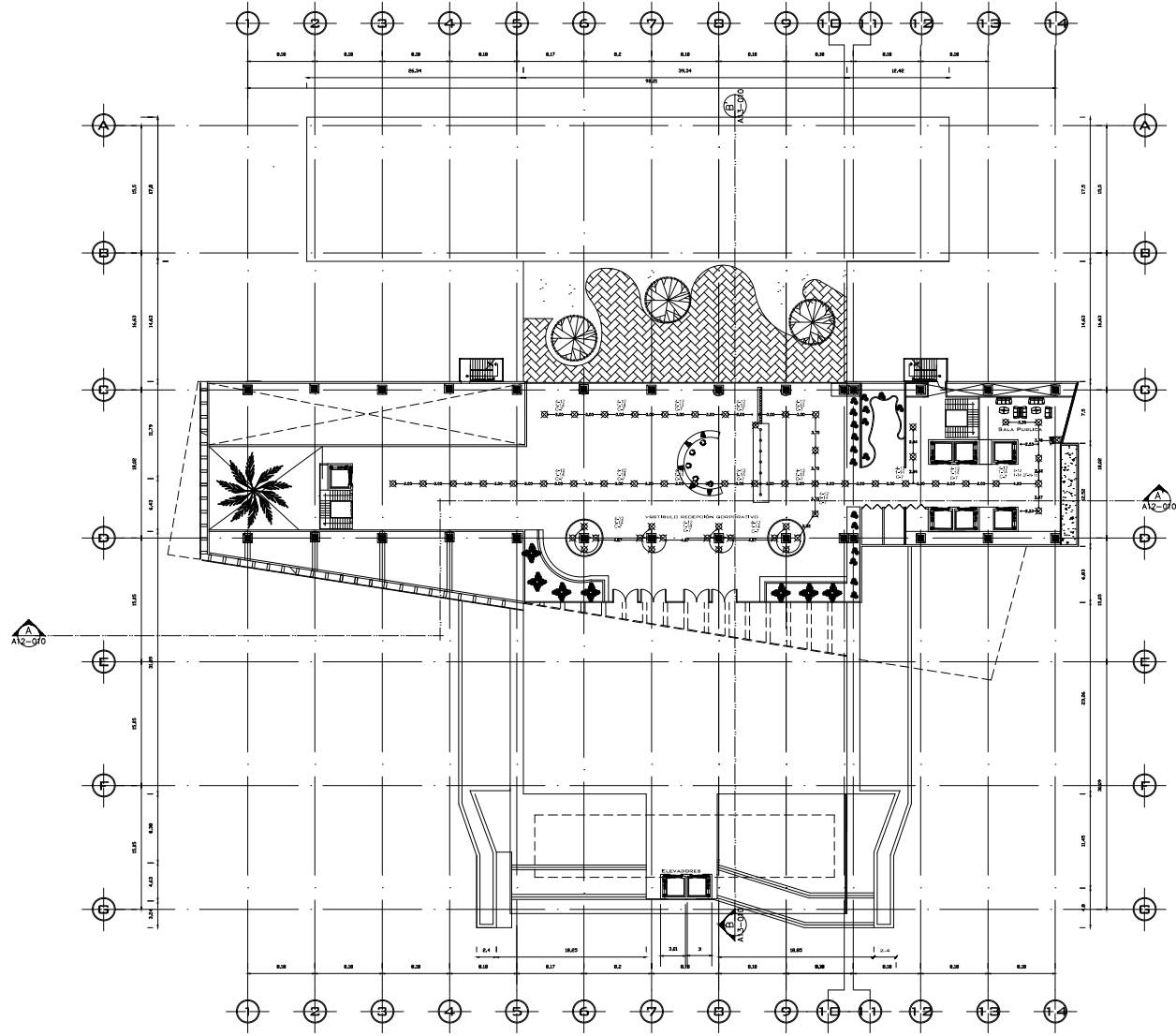
PLANTA CONJUNTO
N. P. T. + 0,00

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Norte</p>	<p>NOTAS</p> <p>LOS PLANOS DE ALABERES DEFINEN LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE CADA UNO DE ELLOS, POR LO QUE DEBE SEGUIRSE LA ORDENACIÓN DE LOS ESPACIOS EN LA FORMA Y SÍMBOLO DE AUTORIZACIÓN DEL DISEÑO DEL PROYECTO. PARA LA FABRICACIÓN DE ESPACIOS DE ALABERES DEBERÁN USARSE MATERIALES Y METALOS DE CALIDAD COMERCIAL EN EL PAÍS DE ORIGEN. LAS OTRAS NOTAS DE LOS PLANOS DE ALABERES DEBERÁN SER LEÍDAS EN LA ORDENACIÓN Y SECUENCIA DE LOS PLANOS DE ALABERES DE CADA UNO DE ELLOS EN LA ORDENACIÓN Y SECUENCIA DE LOS PLANOS DE ALABERES DE CADA UNO DE ELLOS. LA FABRICACIÓN DE LOS ESPACIOS DE ALABERES DEBERÁ SER REALIZADA EN LA FABRICACIÓN DE LA OBRERA, CON EL USO DE LOS MATERIALES Y METALOS DE CALIDAD COMERCIAL EN EL PAÍS DE ORIGEN. LOS PLANOS DE ALABERES DEBERÁN SER LEÍDOS EN LA ORDENACIÓN Y SECUENCIA DE LOS PLANOS DE ALABERES DE CADA UNO DE ELLOS. LOS PLANOS DE ALABERES DEBERÁN SER LEÍDOS EN LA ORDENACIÓN Y SECUENCIA DE LOS PLANOS DE ALABERES DE CADA UNO DE ELLOS. LOS PLANOS DE ALABERES DEBERÁN SER LEÍDOS EN LA ORDENACIÓN Y SECUENCIA DE LOS PLANOS DE ALABERES DE CADA UNO DE ELLOS.</p>	<p>Símbolos</p> <table border="1"> <tr><td>100 m</td><td>SEÑAL DE ALABERES</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>SEÑAL DE ALABERES</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>SEÑAL DE ALABERES</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>SEÑAL DE ALABERES</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>SEÑAL DE ALABERES</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>SEÑAL DE ALABERES</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>SEÑAL DE ALABERES</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>SEÑAL DE ALABERES</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>SEÑAL DE ALABERES</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>SEÑAL DE ALABERES</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>SEÑAL DE ALABERES</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>SEÑAL DE ALABERES</td></tr> </table>	100 m	SEÑAL DE ALABERES	100 m	SEÑAL DE ALABERES	100 m	SEÑAL DE ALABERES	100 m	SEÑAL DE ALABERES	100 m	SEÑAL DE ALABERES	100 m	SEÑAL DE ALABERES	100 m	SEÑAL DE ALABERES	100 m	SEÑAL DE ALABERES	100 m	SEÑAL DE ALABERES	100 m	SEÑAL DE ALABERES	100 m	SEÑAL DE ALABERES	100 m	SEÑAL DE ALABERES	<p>Proyecto</p> <p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p> <p>INSTRUMENTO: REVISOR</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ILUMINACIÓN</p> <p>ESCALA: 1/5000</p> <p>FECHA: 7/ENERO/2014</p> <p>Nº. PLANO: IE.01-030</p> <p>78</p>
100 m	SEÑAL DE ALABERES																														
100 m	SEÑAL DE ALABERES																														
100 m	SEÑAL DE ALABERES																														
100 m	SEÑAL DE ALABERES																														
100 m	SEÑAL DE ALABERES																														
100 m	SEÑAL DE ALABERES																														
100 m	SEÑAL DE ALABERES																														
100 m	SEÑAL DE ALABERES																														
100 m	SEÑAL DE ALABERES																														
100 m	SEÑAL DE ALABERES																														
100 m	SEÑAL DE ALABERES																														
100 m	SEÑAL DE ALABERES																														



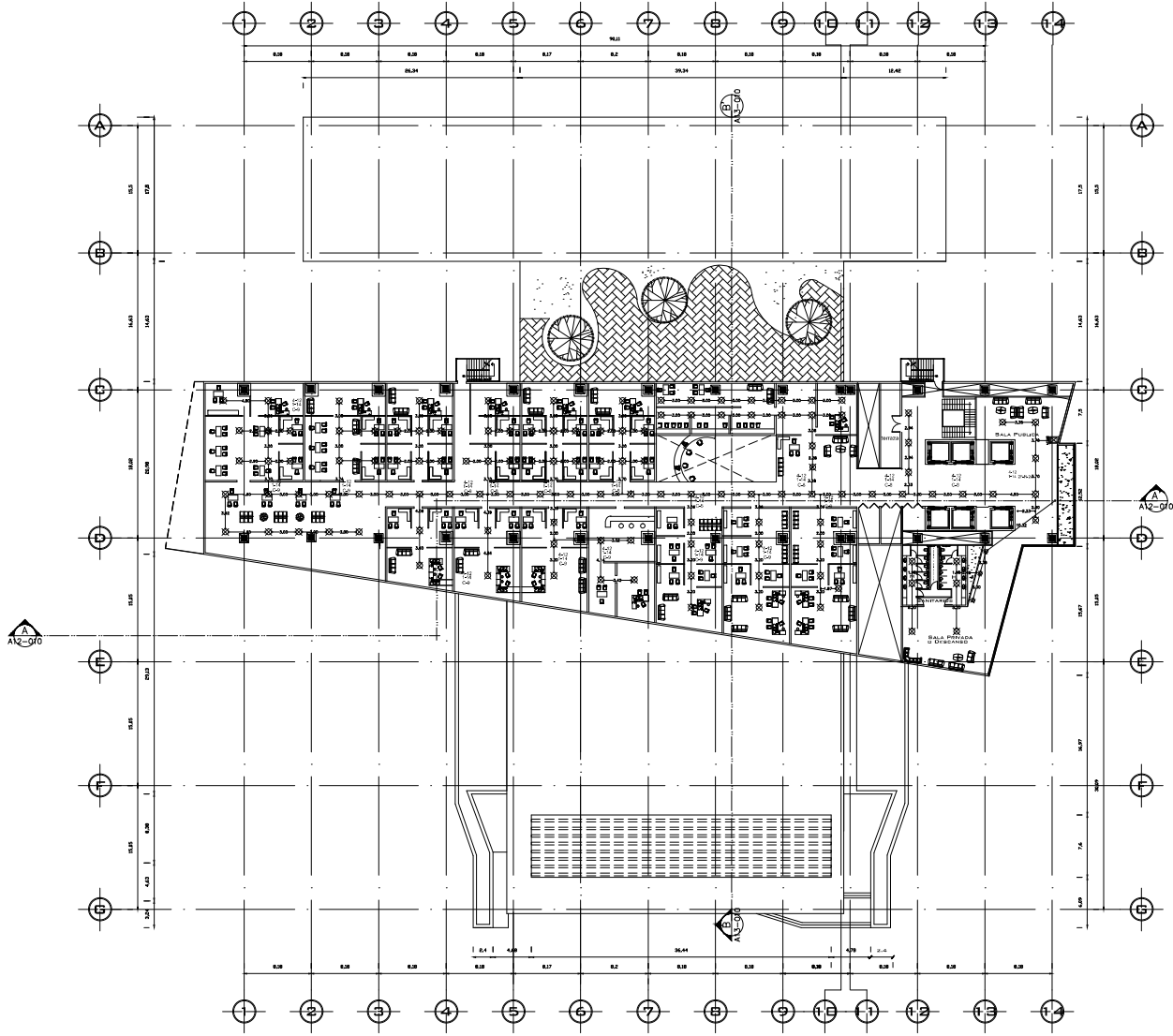
**PLANTA PRIMER NIVEL
CENTRO COMERCIAL**
N. P. T. + 5.00

 <p>UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Notas</p> 	<p>NOTAS</p> <p>1. LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBEN SER LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE ALBERGAMIENTO EN FORMA RECTANGULAR PARA LA CONSTRUCCIÓN.</p> <p>2. ESTOS PLANOS DEBEN SER ENTREGADOS PARA CONSTRUCCIÓN CON LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL ARQUITECTO RESPONSABLE DEL PROYECTO.</p> <p>3. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>4. LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBEN ENTREGARSE EN COPIA Y ORIGINAL EN UN SOLO PAPEL UNICO.</p> <p>5. LA AUTORIZACIÓN QUE SUPLEN ESTOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBE DARSE CON LA FIRMA DEL ARQUITECTO RESPONSABLE DEL PROYECTO Y LA AUTORIZACIÓN DEL DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA UNAM.</p> <p>6. ESTOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE EN COPIA Y ORIGINAL EN UN SOLO PAPEL UNICO.</p> <p>7. EN LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>8. EN LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>9. EN LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>10. EN LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBEN ENTREGARSE LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p>	<p>Símbolos</p> <table border="1"> <tr> <td>100 m.</td> <td>SEÑAL MONUMENTAL</td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>ALBERGAMIENTO EN ALBERG.</td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>SEÑAL EN LOMA</td> </tr> <tr> <td>3000 m.</td> <td>LÍNEAS DE ALBERGAMIENTO LOCALIZ.</td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>ALBERGAMIENTO GENERAL</td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>ALBERGAMIENTO EN ESCALERA</td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>SALIDA PARA CONTINGENTE EN CASO DE EMERGENCIA</td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>SEÑAL DE DISTRIBUCIÓN</td> </tr> </table>	100 m.	SEÑAL MONUMENTAL	100 m.	ALBERGAMIENTO EN ALBERG.	100 m.	SEÑAL EN LOMA	3000 m.	LÍNEAS DE ALBERGAMIENTO LOCALIZ.	100 m.	ALBERGAMIENTO GENERAL	100 m.	ALBERGAMIENTO EN ESCALERA	100 m.	SALIDA PARA CONTINGENTE EN CASO DE EMERGENCIA	100 m.	SEÑAL DE DISTRIBUCIÓN	<p>Proyecto</p> <p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p> <p>FECHA: _____</p> <p>ESTADO: _____</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ILUMINACIÓN</p> <p>FECHA: 7/ENERO/2011</p> <p>N. PLANO: IE.03-040</p> <p>80</p>
100 m.	SEÑAL MONUMENTAL																						
100 m.	ALBERGAMIENTO EN ALBERG.																						
100 m.	SEÑAL EN LOMA																						
3000 m.	LÍNEAS DE ALBERGAMIENTO LOCALIZ.																						
100 m.	ALBERGAMIENTO GENERAL																						
100 m.	ALBERGAMIENTO EN ESCALERA																						
100 m.	SALIDA PARA CONTINGENTE EN CASO DE EMERGENCIA																						
100 m.	SEÑAL DE DISTRIBUCIÓN																						



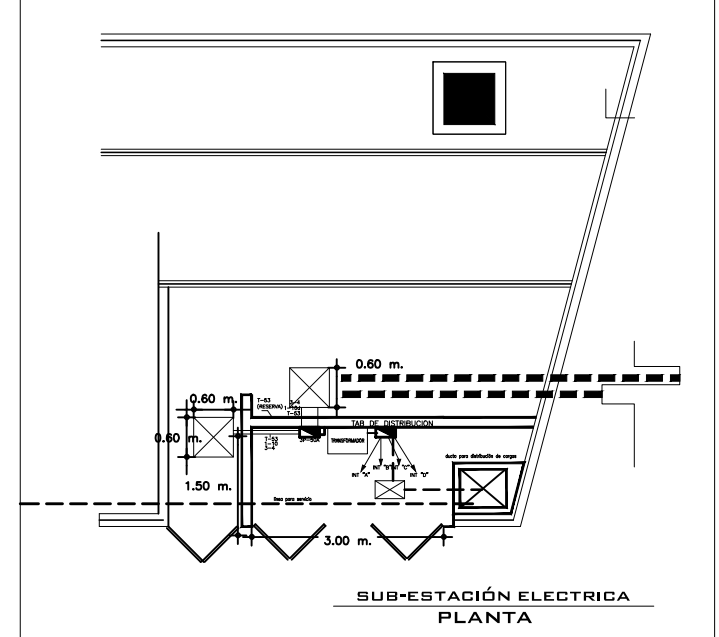
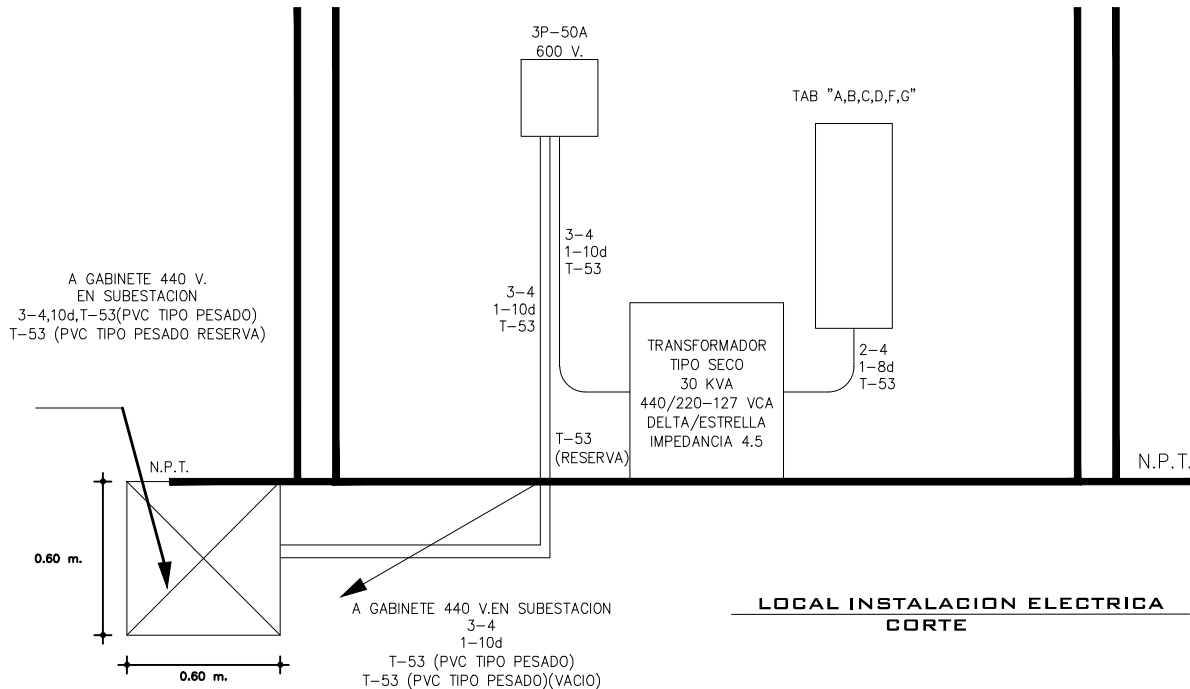
PLANTA ACCESO A OFICINAS
N. P. T. + 15.00

<p>UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Notas</p>	<p>NOTAS</p> <p>1. LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBEN SER PREPARADOS POR LOS ESPACIOS DE COORDINACIÓN DE PLANOS INTERDISCIPLINARIOS PARA LA COORDINACIÓN DE LOS PLANOS DE OBRAS, DEBEN SER PREPARADOS POR LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARGO.</p> <p>2. ESTE PLANO DE OBRAS DEBE SER PREPARADO CON LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARGO.</p> <p>3. PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PLANOS DE OBRAS DEBEN SER PREPARADOS POR LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARGO.</p> <p>4. LA COORDINACIÓN DE LOS PLANOS DE OBRAS DEBEN SER PREPARADOS POR LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARGO.</p> <p>5. LA COORDINACIÓN DE LOS PLANOS DE OBRAS DEBEN SER PREPARADOS POR LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARGO.</p> <p>6. LA COORDINACIÓN DE LOS PLANOS DE OBRAS DEBEN SER PREPARADOS POR LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARGO.</p> <p>7. LA COORDINACIÓN DE LOS PLANOS DE OBRAS DEBEN SER PREPARADOS POR LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARGO.</p> <p>8. LA COORDINACIÓN DE LOS PLANOS DE OBRAS DEBEN SER PREPARADOS POR LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARGO.</p> <p>9. LA COORDINACIÓN DE LOS PLANOS DE OBRAS DEBEN SER PREPARADOS POR LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARGO.</p> <p>10. LA COORDINACIÓN DE LOS PLANOS DE OBRAS DEBEN SER PREPARADOS POR LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARGO.</p>	<p>Símbolos</p> <table border="1"> <tr><td>100 m</td><td>SALA DE MONITOREO</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>ALBERGAMIENTO EN ALBERG</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>SEDE EN LOJA</td></tr> <tr><td>3000 m</td><td>LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>ALBERGAMIENTO EN ALBERG</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>SALA PARA CONTROL DE CALIDAD</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN</td></tr> </table>	100 m	SALA DE MONITOREO	100 m	ALBERGAMIENTO EN ALBERG	100 m	SEDE EN LOJA	3000 m	LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN	100 m	ALBERGAMIENTO EN ALBERG	100 m	SALA PARA CONTROL DE CALIDAD	100 m	LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN	<p>Proyecto</p> <p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ILUMINACIÓN</p> <p>FECHA: FEBRERO/2008</p> <p>NO. PLANO: IE,04-030</p>
100 m	SALA DE MONITOREO																				
100 m	ALBERGAMIENTO EN ALBERG																				
100 m	SEDE EN LOJA																				
3000 m	LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN																				
100 m	ALBERGAMIENTO EN ALBERG																				
100 m	SALA PARA CONTROL DE CALIDAD																				
100 m	LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN																				



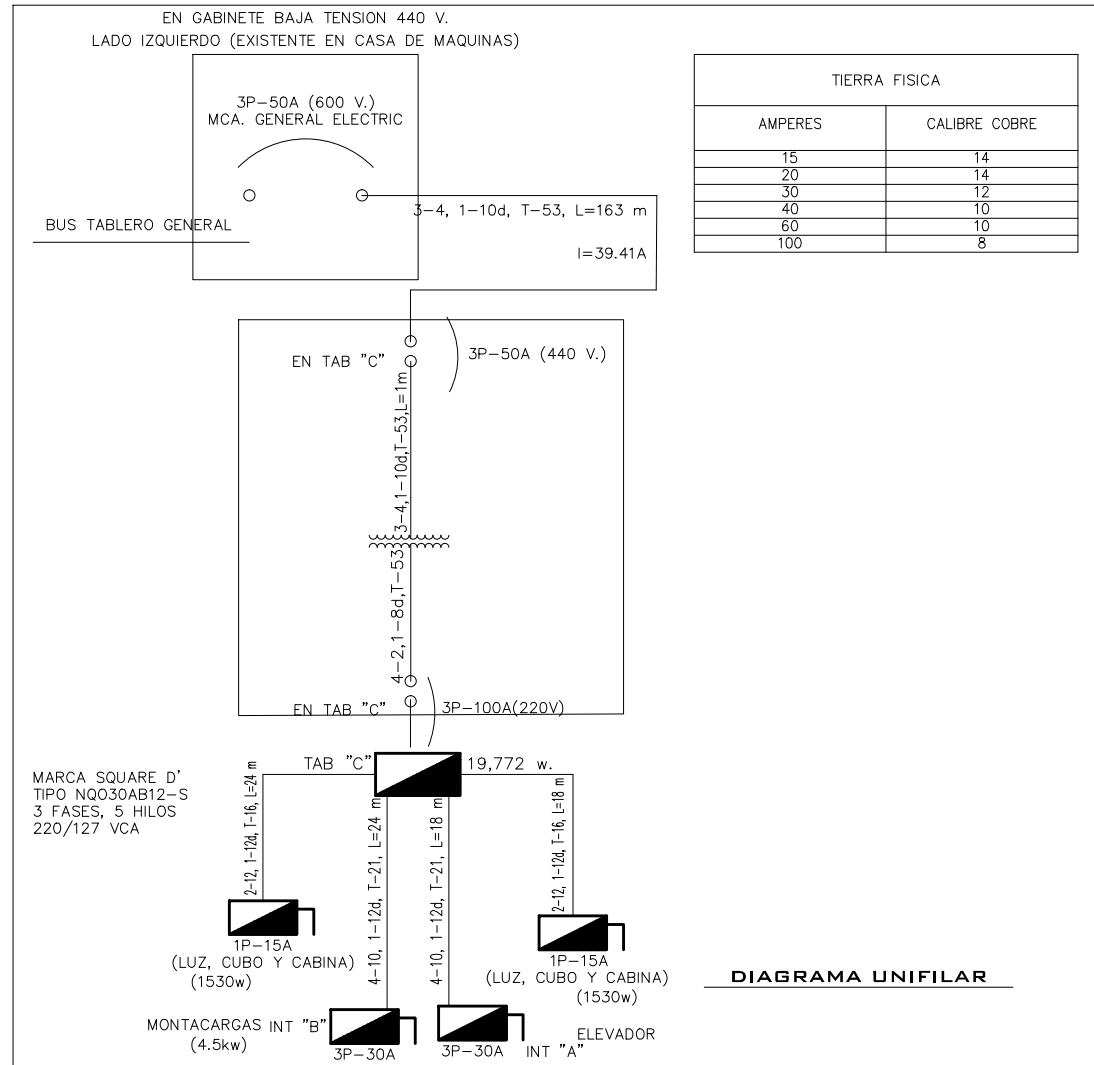
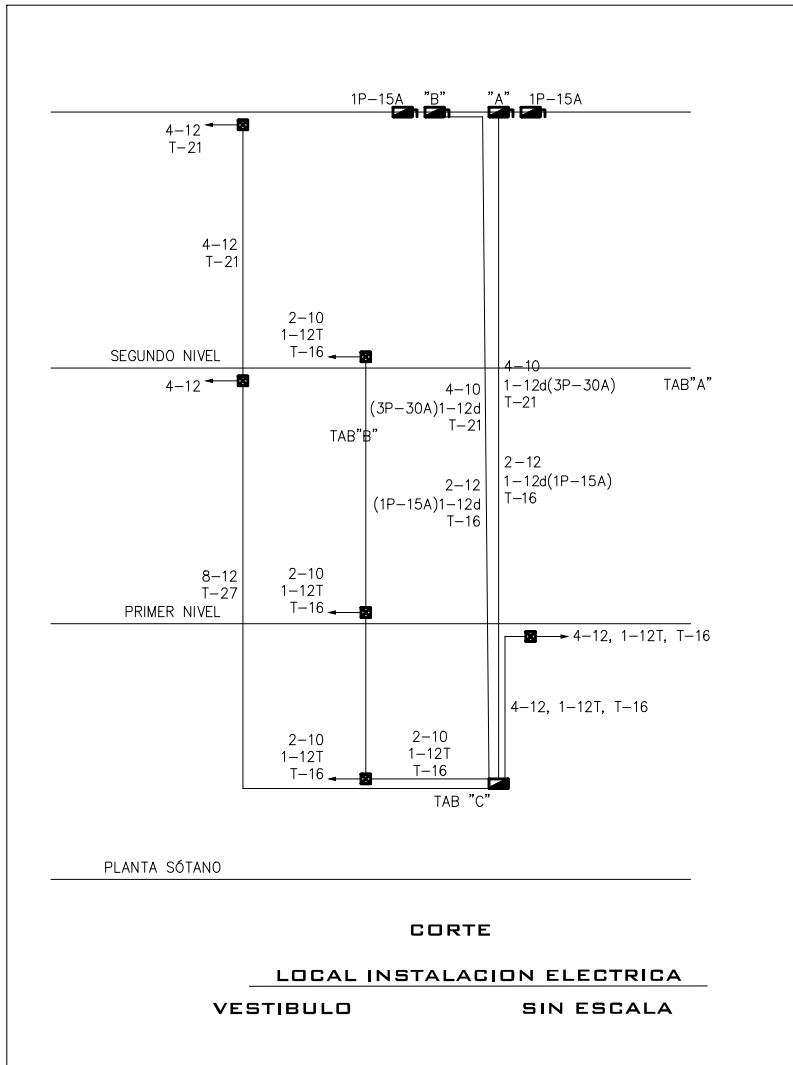
**PLANTA OFICINAS PRIMERO A
CUARTO NIVEL**
N. P. T. + 20.00 A 35.00

<p>UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Notas</p>	<p>NOTAS</p> <p>1. LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBEN SER LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN EN TANTO COMO SE CONSIDEREN LAS DISTANCIAS ENTRE LOS EJE DE LOS MUEBLES Y LA PARED DE ALBERGAMIENTO DE LOS MUEBLES.</p> <p>2. PARA LA DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MUEBLES SE DEBE CONSIDERAR LA CANTIDAD DE MUEBLES QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN.</p> <p>3. LA CANTIDAD DE MUEBLES QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN DEBE SER LA CANTIDAD QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN.</p> <p>4. LA CANTIDAD DE MUEBLES QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN DEBE SER LA CANTIDAD QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN.</p> <p>5. LA CANTIDAD DE MUEBLES QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN DEBE SER LA CANTIDAD QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN.</p> <p>6. LA CANTIDAD DE MUEBLES QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN DEBE SER LA CANTIDAD QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN.</p> <p>7. LA CANTIDAD DE MUEBLES QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN DEBE SER LA CANTIDAD QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN.</p> <p>8. LA CANTIDAD DE MUEBLES QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN DEBE SER LA CANTIDAD QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN.</p> <p>9. LA CANTIDAD DE MUEBLES QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN DEBE SER LA CANTIDAD QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN.</p> <p>10. LA CANTIDAD DE MUEBLES QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN DEBE SER LA CANTIDAD QUE SE DEBE ALBERGAR EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN.</p>	<p>Simbología</p> <table border="1"> <tr> <td>100 m.</td> <td>SEÑAL DE ALBERGAMIENTO</td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>ALBERGAMIENTO EN ALBERG</td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>SEÑAL EN LOMA</td> </tr> <tr> <td>3000 m.</td> <td>LÍNEAS DE ALBERGAMIENTO LOCAL</td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>ALBERGAMIENTO GENERAL</td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>SEÑAL PARA CONSTRUCCIÓN DE ALBERGAMIENTO</td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>SEÑAL DE DISTRIBUCIÓN</td> </tr> </table>	100 m.	SEÑAL DE ALBERGAMIENTO	100 m.	ALBERGAMIENTO EN ALBERG	100 m.	SEÑAL EN LOMA	3000 m.	LÍNEAS DE ALBERGAMIENTO LOCAL	100 m.	ALBERGAMIENTO GENERAL	100 m.	SEÑAL PARA CONSTRUCCIÓN DE ALBERGAMIENTO	100 m.	SEÑAL DE DISTRIBUCIÓN	<p>Proyecto</p> <p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p> <p>FECHA: _____</p> <p>ESCALA: _____</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ILUMINACIÓN</p> <p>FECHA: FEBRERO/2011</p> <p>N. PLANO: IE,05-030</p> <p>82</p>
100 m.	SEÑAL DE ALBERGAMIENTO																				
100 m.	ALBERGAMIENTO EN ALBERG																				
100 m.	SEÑAL EN LOMA																				
3000 m.	LÍNEAS DE ALBERGAMIENTO LOCAL																				
100 m.	ALBERGAMIENTO GENERAL																				
100 m.	SEÑAL PARA CONSTRUCCIÓN DE ALBERGAMIENTO																				
100 m.	SEÑAL DE DISTRIBUCIÓN																				



- NOTAS
1. Para las dimensiones de frente y fondo de cubo en toda la altura total se acepta un desplome máximo para una altura de 0 a 50 metros de ± 20 mm
 2. Los elementos estructurales donde se aplican las reacciones y cargas tanto de foso, cubo y cuarto de máquinas, deben ser diseñados para soportar las mismas. Para anclar soportes de rieles y mecanismos de operadores de puertas de pisos, se requieren cadenas perimetrales de concreto de peralte mínimo de 25 cm. Para entresijos mayores de 2.80 se necesitan cadenas perimetrales adicionales, a 2.17 m. Pero en nuestro caso no se requieren porque el cubo es de concreto armado.
 3. Piso terminado del cuarto de máquinas será de 1.00m y se colará después de que MELCO instale la base de máquina, ductos de conexión entre máquina, tableros de control, alimentación de energía y cubo. El piso terminado del foso será de 75 mm y se colará después de instalados los canales de base de amortiguadores de cabina y contrapeso.
 4. La temperatura del cuarto de máquinas no debe exceder los 35°C y debe tener ventilación cruzada con ventanas o aire acondicionado. Ventanas de tipo persiana. La emisión total de calor del equipo es de 2100 kilocalorías por hora. La humedad relativa en el cuarto de máquinas no deberá ser mayor del 70% con respecto al promedio mensual. La iluminación será la suficiente para trabajos de instalación y mantenimiento. Se recomienda lámparas fluorescentes. La puerta deberá ser metálica tipo persiana y debe tener una chapa o llave.
 5. La instalación eléctrica de 220 V.C.A., 60 ciclos, 3 fases debe ser independiente de la instalación eléctrica de 127 V.C.A., 60 ciclos, 1 fase debido a que cuando se efectúan los trabajos de mantenimiento y se tiene que cortar el interruptor de 220, ya sea en el cuarto de máquinas o en la subestación, debe estar disponible la tensión de 127 V.C.A. para la iluminación de la cabina. La instalación 127 V.C.A., 1 fase, 60 ciclos debe ser incorporada a la red de emergencia cuando exista planta de emergencia.

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Notas</p>	<p>NOTAS</p> <p>LA TITULAR DE ESTE PROYECTO ES DE SU PROPIEDAD. SE DEBE DEJAR EN SU LUGAR SIN PERMISOS. SE DEBE DEJAR EN SU LUGAR SIN PERMISOS. SE DEBE DEJAR EN SU LUGAR SIN PERMISOS.</p>	<p>Simbología</p> <table border="1"> <tr> <td>100 m</td> <td>SALA DE EMERGENCIA</td> <td>Interruptor termomagnético de capacidad adecuada en cada vivienda nueva.</td> </tr> <tr> <td>100 m</td> <td>ARRIBA DEL MAR</td> <td>Medio de protección hidromagnético.</td> </tr> <tr> <td>100 m</td> <td>SEÑAL DE LUGAR</td> <td>Medio de ferromagnético.</td> </tr> <tr> <td>100 m</td> <td>LAMPARA FLUORESCENTE COCINA</td> <td>Transformador tipo seco 30 kVA, 440/220-127 VCA DELTA/ESTRELLA, IMPEDANCIA 4,5.</td> </tr> <tr> <td>100 m</td> <td>ARMARIO DE ALUMINIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 m</td> <td>ARMARIO DE ALUMINIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 m</td> <td>ARMARIO DE ALUMINIO</td> <td></td> </tr> </table>	100 m	SALA DE EMERGENCIA	Interruptor termomagnético de capacidad adecuada en cada vivienda nueva.	100 m	ARRIBA DEL MAR	Medio de protección hidromagnético.	100 m	SEÑAL DE LUGAR	Medio de ferromagnético.	100 m	LAMPARA FLUORESCENTE COCINA	Transformador tipo seco 30 kVA, 440/220-127 VCA DELTA/ESTRELLA, IMPEDANCIA 4,5.	100 m	ARMARIO DE ALUMINIO		100 m	ARMARIO DE ALUMINIO		100 m	ARMARIO DE ALUMINIO		<p>PROYECTO</p> <p>PROYECTO FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>		<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ILLUMINACIÓN</p>
				100 m	SALA DE EMERGENCIA	Interruptor termomagnético de capacidad adecuada en cada vivienda nueva.																							
100 m	ARRIBA DEL MAR	Medio de protección hidromagnético.																											
100 m	SEÑAL DE LUGAR	Medio de ferromagnético.																											
100 m	LAMPARA FLUORESCENTE COCINA	Transformador tipo seco 30 kVA, 440/220-127 VCA DELTA/ESTRELLA, IMPEDANCIA 4,5.																											
100 m	ARMARIO DE ALUMINIO																												
100 m	ARMARIO DE ALUMINIO																												
100 m	ARMARIO DE ALUMINIO																												
<p>NOTAS</p> <p>BLANCO ROJO VERDE AZUL NARANJA</p>	<p>REVISOR</p>	<p>ESCALA</p>	<p>FECHA</p> <p>7/ENERO/2014</p>	<p>NO. PLANO</p> <p>DET-E.01-030</p>	<p>85</p>																								

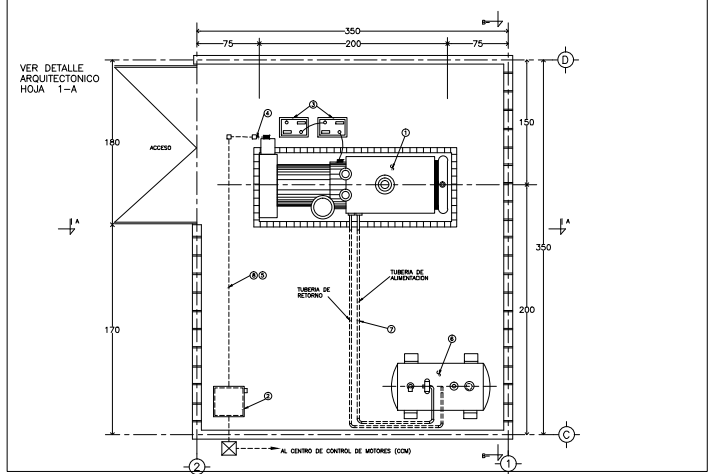


TIERRA FISICA	
AMPERES	CALIBRE COBRE
15	14
20	14
30	12
40	10
60	10
100	8

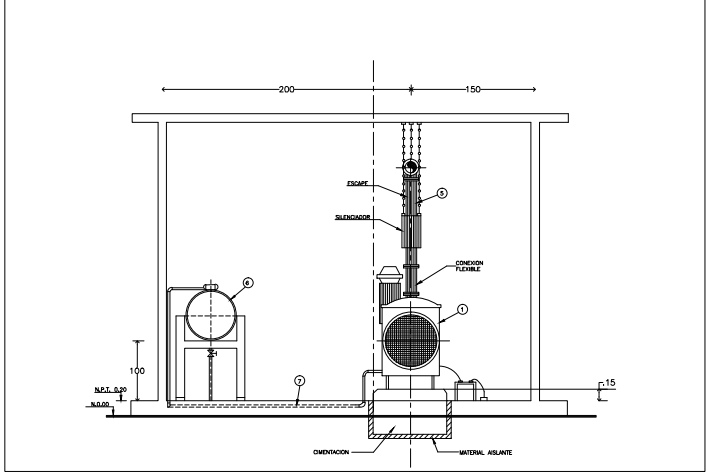
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Notas</p>	<p>NOTAS</p> <p>• LA TIERRA DE SERVIDOR NO DEBE DE SER... • EN CASO DE SERVICIO DE EMERGENCIAS... • LOS CONDUCTORES DEBEN DE SER... • EN CASO DE ALARMAS DE UN PROYECTO</p> <p>TIPO DE TIERRA: BLANCO TIPO DE TIERRA: NEGRO TIPO DE TIERRA: ROJO TIPO DE TIERRA: AZUL</p>	<p>Simbología</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>100 m</td> <td>SALA DE EMERGENCIAS</td> <td>REINTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CORRIENTE INDICADA EN CADA UNIDAD DE MEDIDA</td> </tr> <tr> <td>100 m</td> <td>APROXIMACION AL MEDIO</td> <td>TIPO DE TIERRA NEGRO</td> </tr> <tr> <td>100 m</td> <td>SEÑAL DE TIERRA</td> <td>REINTERRUPTOR DE FUSIBLE</td> </tr> <tr> <td>100 m</td> <td>LAMPARA FLUORESCENTE COAZA</td> <td>TRANSFORMADOR TIPO SEC 30 KVA 440/220-127 VCA</td> </tr> <tr> <td>100 m</td> <td>ARMARIO DE SERVIDOR</td> <td>ELABORACION: MEXICO, S.A.</td> </tr> <tr> <td>100 m</td> <td>ARMARIO DE SERVIDOR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 m</td> <td>SEÑAL PARA CONTACTO SUELOS EMERGENCIAS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 m</td> <td>SEÑAL DE SERVIDOR</td> <td></td> </tr> </table>	100 m	SALA DE EMERGENCIAS	REINTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CORRIENTE INDICADA EN CADA UNIDAD DE MEDIDA	100 m	APROXIMACION AL MEDIO	TIPO DE TIERRA NEGRO	100 m	SEÑAL DE TIERRA	REINTERRUPTOR DE FUSIBLE	100 m	LAMPARA FLUORESCENTE COAZA	TRANSFORMADOR TIPO SEC 30 KVA 440/220-127 VCA	100 m	ARMARIO DE SERVIDOR	ELABORACION: MEXICO, S.A.	100 m	ARMARIO DE SERVIDOR		100 m	SEÑAL PARA CONTACTO SUELOS EMERGENCIAS		100 m	SEÑAL DE SERVIDOR		<p>PROYECTO</p> <p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>REVISOR:</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ILUMINACIÓN</p> <p>ESCALA:</p> <p>FECHA: 7/ENERO/2014</p> <p>NO. PLANO: DET-E.02-030</p>
100 m	SALA DE EMERGENCIAS	REINTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CORRIENTE INDICADA EN CADA UNIDAD DE MEDIDA																													
100 m	APROXIMACION AL MEDIO	TIPO DE TIERRA NEGRO																													
100 m	SEÑAL DE TIERRA	REINTERRUPTOR DE FUSIBLE																													
100 m	LAMPARA FLUORESCENTE COAZA	TRANSFORMADOR TIPO SEC 30 KVA 440/220-127 VCA																													
100 m	ARMARIO DE SERVIDOR	ELABORACION: MEXICO, S.A.																													
100 m	ARMARIO DE SERVIDOR																														
100 m	SEÑAL PARA CONTACTO SUELOS EMERGENCIAS																														
100 m	SEÑAL DE SERVIDOR																														

LISTA DE MATERIALES

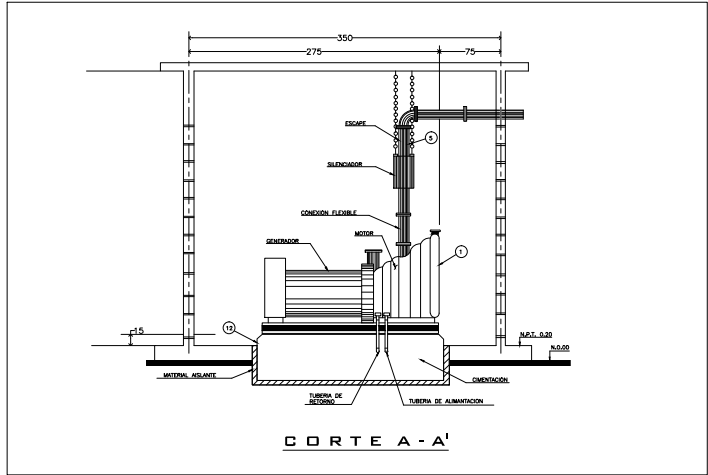
PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	PLANTA DE EMERGENCIA DESD. CA. 480V/3 FASES. A NIVEL DE 10 CM SOBRE PAVIMENTO DE EMERGENCIA. CON MOTOR PRINCIPAL DE 7 CV/550W. CON MOTOR AUXILIAR DE 1 CV/750W. CON TUBERIA DE ALIMENTACION DE 1.5" A NIVEL DE 10 CM SOBRE PAVIMENTO DE EMERGENCIA. CON TUBERIA DE RETORNO DE 1.5" A NIVEL DE 10 CM SOBRE PAVIMENTO DE EMERGENCIA. CON TUBERIA DE ALIMENTACION DE 1.5" A NIVEL DE 10 CM SOBRE PAVIMENTO DE EMERGENCIA. CON TUBERIA DE RETORNO DE 1.5" A NIVEL DE 10 CM SOBRE PAVIMENTO DE EMERGENCIA.	UNID.	1
2	TABLERO DE CONTROL Y TRANSFERENCIA EN GABINETE METALICO DE LAMINA DE 1.5" DE ESPESOR. CON 2 INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE 100 AMP. CON 2 INTERRUPTORES MANUALES DE 100 AMP. CON 2 INTERRUPTORES DE 100 AMP. CON 2 INTERRUPTORES DE 100 AMP. CON 2 INTERRUPTORES DE 100 AMP. CON 2 INTERRUPTORES DE 100 AMP.	UNID.	1
3	100 AMP. CON 2 INTERRUPTORES DE 100 AMP. CON 2 INTERRUPTORES DE 100 AMP. CON 2 INTERRUPTORES DE 100 AMP. CON 2 INTERRUPTORES DE 100 AMP. CON 2 INTERRUPTORES DE 100 AMP. CON 2 INTERRUPTORES DE 100 AMP.	LOTE	1
4	TUBO CONDUIT FLEXIBLE TIPO LINDALITE SERVICIO INTERMEDIARIO. ACCUMULADOR DE 1/2" DE 30 MP.	n	2
5	TUBO PARA ESCAPE DE GASES DE LAMINA GALVANIZADA DE 75 MP. CON TUBERIAS TIPO SOPORTE Y CUBRO AUTOCORRECTIVO. MANEJADA FLEXIBLE. COMPLETO CON BRIDAS Y CANGUAS PARA SOPORTE.	LOTE	1
6	TANQUE DE COMBUSTIBLE DESD. DE 100 LITROS DE CAPACIDAD. CON TUBO DE VENTILACION INDICADO DE NIVEL. VALVULA DE SEGURIDAD. BOMBA DE PRECISION Y CONSERVACION REQUERIDA.	UNID.	1
7	TUBERIA PARA ALIMENTACION DE CONCRETO DE 1.5" GALVANIZADA DE 10 MP. CON VALVULA DE CONTROL Y SEGURIDAD Y CUBRO.	LOTE	1
8	TUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO PARES OREJAS. SIRENA AL DESD. DE 30 MP.	n	23
9	CABLE DE COBRE TIPO THW, 1/2" PARA 600 VOLTS. SIRENA AL CONDUIT DE CALIBRE NO. 4 AWG.	n	42
10	CUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO PARES OREJAS SERVICIO PESTAL. SIRENA AL DESD. DE 30 MP.	PZA	4
11	CONECTOR RECTO PARA TUBO CONDUIT FLEXIBLE. SIRENA AL DESD. DE 30 MP.	PZA	2
12	CONCRETO DE LA BASE PARA CUERPO FORMADA DE CONCRETO DE P. C. 400 MP. ACEROS DE REFORZO DE P. C. 200 MP. 1" CON VARRILLAS DE 1/2" A CADA 10 CM.	LOTE	1



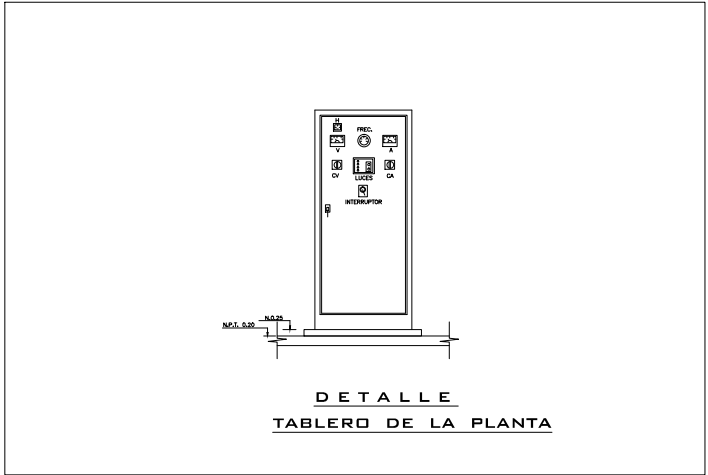
PLANTA



CORTE B-B'



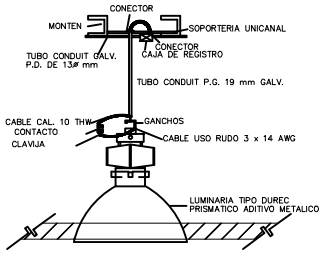
CORTE A-A'



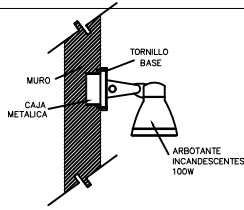
DETALLE TABLERO DE LA PLANTA

PLANTA DE EMERGENCIA

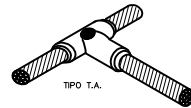
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Notas</p>	<p>NOTAS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ADICIONES EN DIMENSIONES Y NIVELES EN METROS 2.- EL EQUIPO Y MATERIAL DEBERAN AJUSTARSE A LAS NORMAS TOMICAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS. 3.- LAS DIMENSIONES DEL EQUIPO SON APROXIMADAS DEBIDO A LA FALTA DE DATOS DE SU DIMENSIONES. 4.- LA CAPACIDAD DE LOS PLANTAS DE EMERGENCIA ES PARA ALIMENTAR TRES (3) MOTORES DE 10 HP. CADA UNO Y ALIMENTAR TANTO TANTO. 5.- LA BASE DE COBRE PARA LA INSTALACION DE PLANTA, ES PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA. 6.- LAS DIMENSIONES EXACTAS DE LA OBTENCION SERAN PROPORCIONADAS POR EL PROVEEDOR. 	<p>SIMBOLOGIA</p> <table border="1"> <tr> <td>100 n.</td> <td>SALA EMERGENCIA</td> <td>INTERRUPTOR TRANSCONDUCTIVO DE CAPACIDAD INDICADA, EN CADA VOLTAJE NOMINAL.</td> </tr> <tr> <td>100 n.</td> <td>APROXIMACION AL NIVEL</td> <td>NIVEL DE SUPERFICIE INDICADA EN METROS.</td> </tr> <tr> <td>100 n.</td> <td>ESPEJO DE LAMINA</td> <td>REFLEJO DE FERRIS GALVANIZADO</td> </tr> <tr> <td>100 n.</td> <td>LAMPARA ALUMBRACION LOCAL</td> <td>TRANSFORMADOR TIPO TROV DE VOL. 440/220-127 VCA. 250VA/50HZ. 60/60HZ. 60/60HZ.</td> </tr> <tr> <td>100 n.</td> <td>ARMADOR DE SEÑAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 n.</td> <td>ARMADOR DE SEÑAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 n.</td> <td>BASE PARA CONTACTO BUNDEL CONDUCTOR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 n.</td> <td>ARMADOR DE SEÑAL</td> <td></td> </tr> </table>	100 n.	SALA EMERGENCIA	INTERRUPTOR TRANSCONDUCTIVO DE CAPACIDAD INDICADA, EN CADA VOLTAJE NOMINAL.	100 n.	APROXIMACION AL NIVEL	NIVEL DE SUPERFICIE INDICADA EN METROS.	100 n.	ESPEJO DE LAMINA	REFLEJO DE FERRIS GALVANIZADO	100 n.	LAMPARA ALUMBRACION LOCAL	TRANSFORMADOR TIPO TROV DE VOL. 440/220-127 VCA. 250VA/50HZ. 60/60HZ. 60/60HZ.	100 n.	ARMADOR DE SEÑAL		100 n.	ARMADOR DE SEÑAL		100 n.	BASE PARA CONTACTO BUNDEL CONDUCTOR		100 n.	ARMADOR DE SEÑAL		<p>PROYECTO</p> <p>PROYECTO FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ILLUMINACION</p>	<p>ESCALA</p> <p>FECHA: 17/ENERO/2014</p> <p>NO. PLANO: DET-E.03-030</p>	<p>87</p>
				100 n.	SALA EMERGENCIA	INTERRUPTOR TRANSCONDUCTIVO DE CAPACIDAD INDICADA, EN CADA VOLTAJE NOMINAL.																											
100 n.	APROXIMACION AL NIVEL	NIVEL DE SUPERFICIE INDICADA EN METROS.																															
100 n.	ESPEJO DE LAMINA	REFLEJO DE FERRIS GALVANIZADO																															
100 n.	LAMPARA ALUMBRACION LOCAL	TRANSFORMADOR TIPO TROV DE VOL. 440/220-127 VCA. 250VA/50HZ. 60/60HZ. 60/60HZ.																															
100 n.	ARMADOR DE SEÑAL																																
100 n.	ARMADOR DE SEÑAL																																
100 n.	BASE PARA CONTACTO BUNDEL CONDUCTOR																																
100 n.	ARMADOR DE SEÑAL																																
<p>UNAM</p>	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>																																



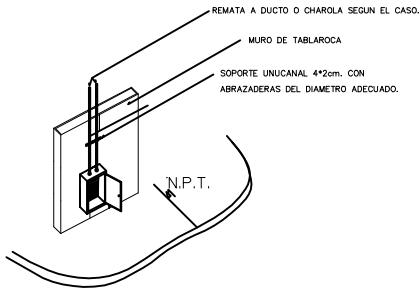
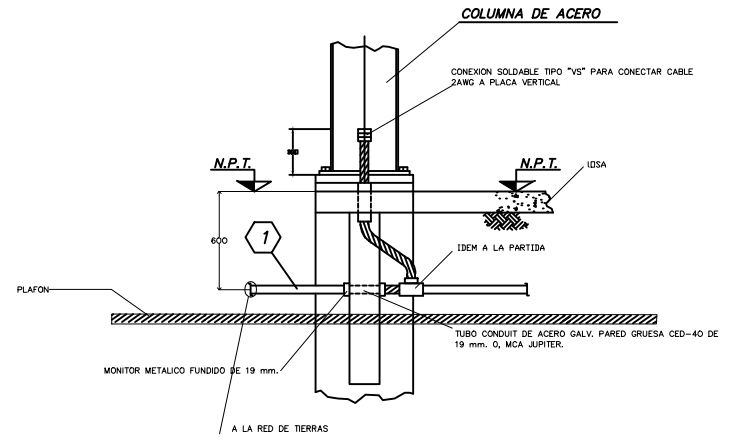
DETALLE DE SOPORTE PARA LUMINARIA



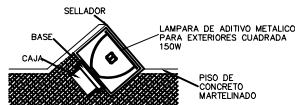
D-1
LUMINARIA EMPOTRADA EN MURO



CONECTORES SOLDABLES
CABLE A CABLE



DETALLE DE REGISTRO DE DISTRIBUCION EN CADA NIVEL

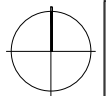


D-3
DETALLE LAMPARA ILUMINACION
AREAS VERDES Y ACCESOS



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Notas



Notas

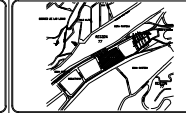
- 1.- ADICIONES EN DIMENSIONES Y NIVELES EN METROS
- 2.- EL EQUIPO Y MATERIAL DEBERAN AJUSTARSE A LAS NORMAS TOMICAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS.
- 3.- LAS DIMENSIONES DEL EQUIPO SON APROXIMADAS, DEBIENDO AJUSTARSE AL EQUIPO QUE SE EMPLEARE.
- 4.- LA CAPACIDAD DE LOS PLUNTES DE ENERGIZACION ES PARA ALIMENTAR TRES (3) VERTICES DE 2.5 HP. CADA UNO Y ALUMBRADO TERCER TOTAL.
- 5.- LA BASE DE HIERRO PARA LA INSTALACION DE PLANTA, ES PARTE INTEGRANTE DE LA BARRA.
- 6.- LAS DIMENSIONES EXACTAS DE LA OMBRETIÓN SERAN PROPORCIONADAS POR EL PROYECTA.

Simbología

100 m.	SALES MOVIZONANTE	REINTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAPACIDAD INDICADA, EN CADA VOLTAJE NOMINAL
100 m.	ARRANQUE EN MURO	HECHO DE DISTRIBUCION HORIZONTAL-10
100 m.	PISO DE HONDA	RECORD DE FERRO GALVANIZADO
300 m.	LAMPARA FLUORESCENTE COLADA	TRANSFORMADOR TIPO SECO 30 KVA, 440/220-127 VCA
100 m.	ARRANQUE SENSADO	SELLO METALICO-ACRILICO-10
100 m.	ARRANQUE DE ESCALERA	
100 m.	BASE PARA CONTACTO BUNDES EXAMINADO	
100 m.	SEALADOR DE OMBRETIÓN	

Proyecto

PROYECTO FORMA
Christian Pastrana Cano



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO

REVISOR

CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO
ILUMINACIÓN

ESCALA

8/c

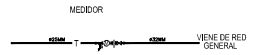
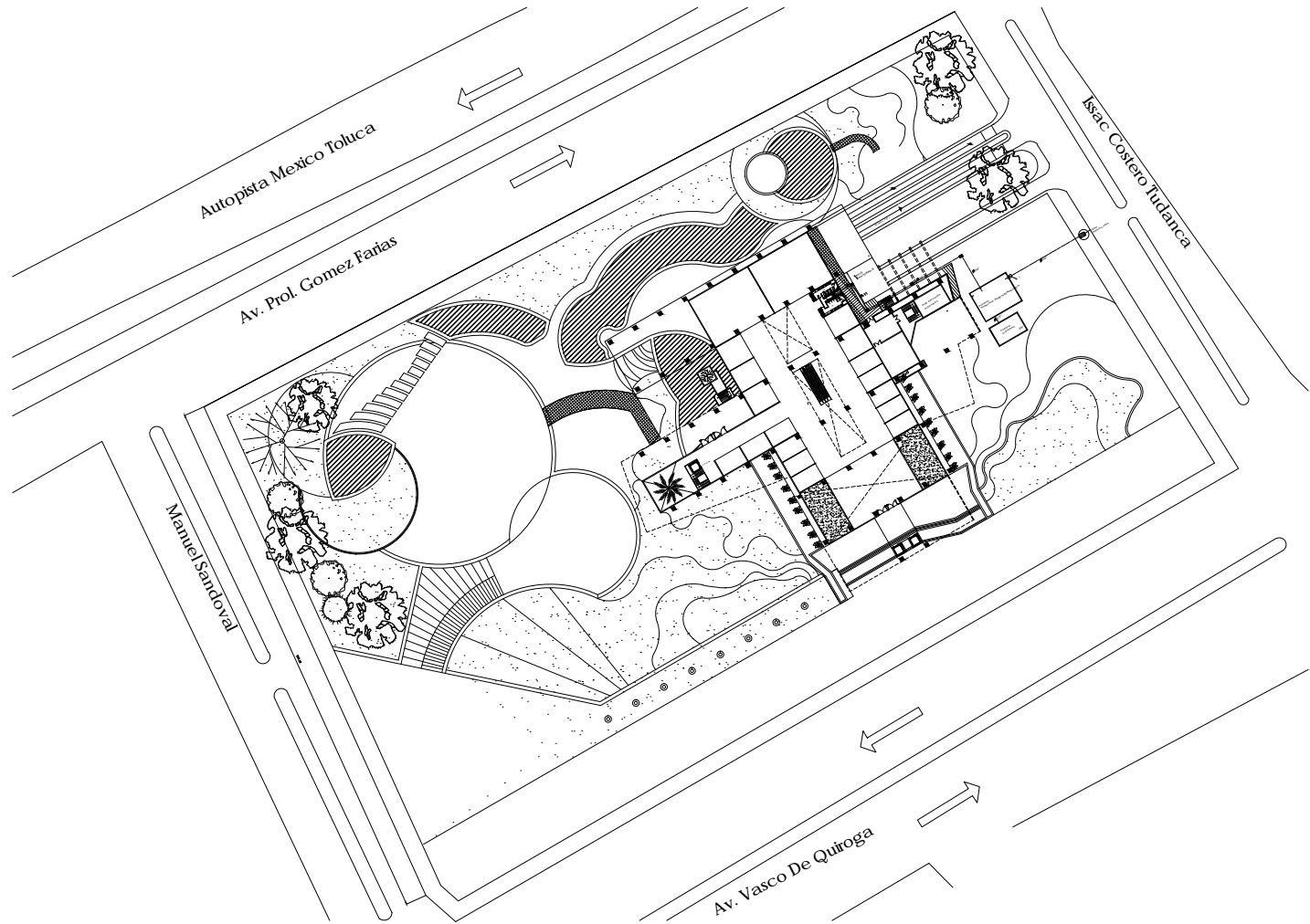
FECHA

7/ENERO/2014

NO. PLANO


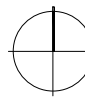
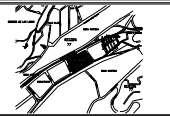
DET-E.04-030

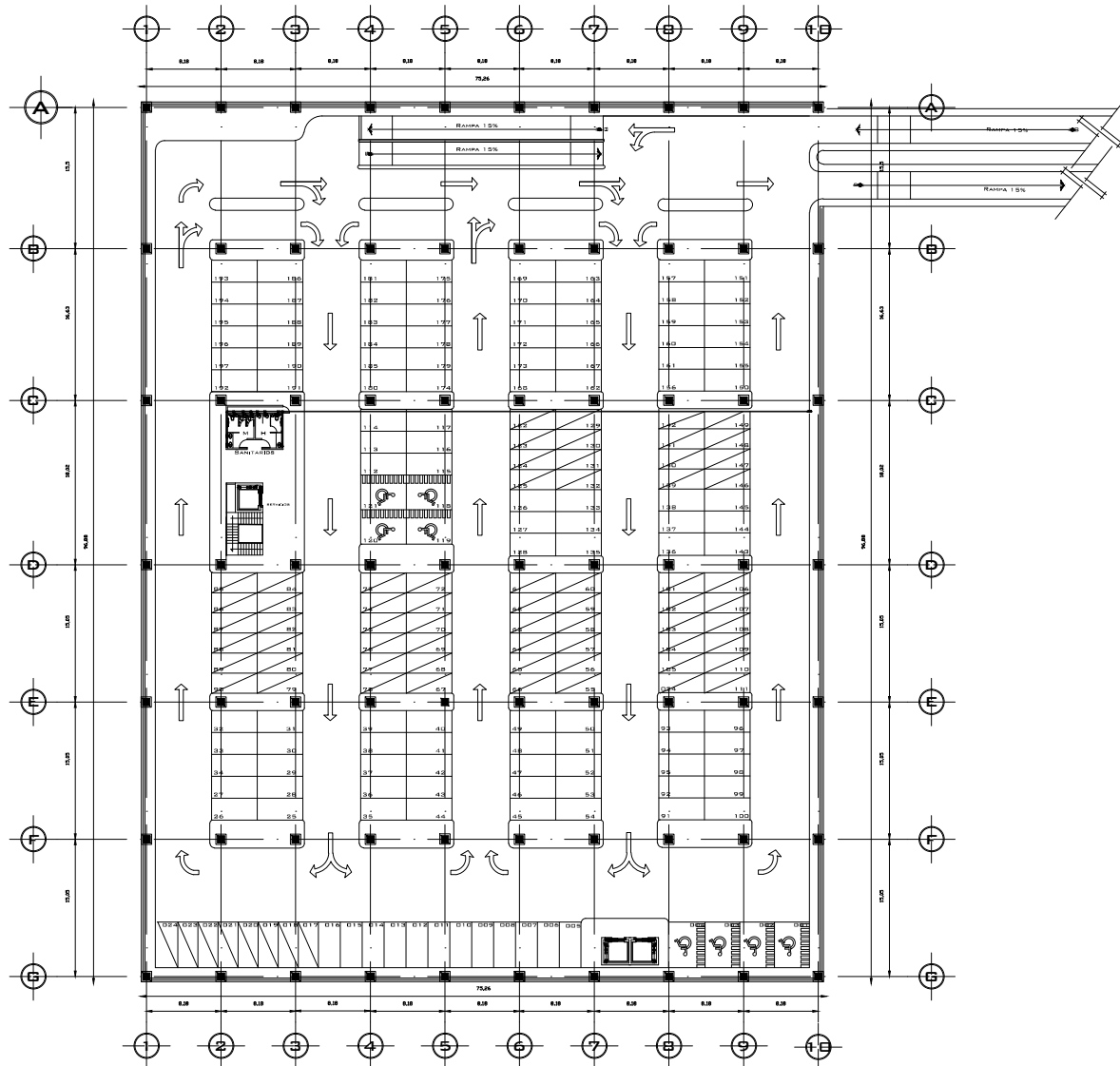
88



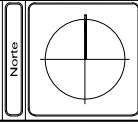
D3 AMPLIACION
DE TUBERIA DE RED GENERAL
A MEDIDOR

**PLANTA CONJUNTO
HIDRAULICA**
N. P. T. + 0,00

 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGUASCALIENTES</p>	<p>Norte</p> 	<p>NOTAS</p> <p>1. LAS PLANTAS DE ABASTECIMIENTO DEBERAN SER DISEÑADAS POR UN INGENIERO PROFESIONAL EN SU ESPECIALIDAD. 2. EL DISEÑO DE LAS PLANTAS DE ABASTECIMIENTO DEBE SER HECHO EN CONFORMIDAD CON LA NOMA Y REGLAS DE AUTORIZACION DE LA SECRETARIA DE ENERGIA. 3. PARA LA VERIFICACION DE LOS DATOS DE LOS DISEÑOS DEBERAN ENTREGARSE LOS PLANOS Y METALOGOS DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA. 4. LAS OBRAS DEBEN SER HECHAS EN CONFORMIDAD CON LAS REGLAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUA PARA EL DISEÑO DE LAS PLANTAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA. 5. LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DEBE SER HECHO EN CONFORMIDAD CON LAS REGLAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUA PARA EL DISEÑO DE LAS PLANTAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA. 6. LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DEBE SER HECHA EN CONFORMIDAD CON LAS REGLAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUA PARA EL DISEÑO DE LAS PLANTAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA. 7. LAS OBRAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DEBEN SER HECHAS EN CONFORMIDAD CON LAS REGLAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUA PARA EL DISEÑO DE LAS PLANTAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.</p>	<p>Simbología</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Área</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>4"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>5"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>6"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>7"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>8"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>9"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>10"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>11"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>12"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>13"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>14"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>15"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>16"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>17"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>18"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>19"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>20"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>21"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>22"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>23"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>24"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>25"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>26"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>27"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>28"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>29"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>30"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>31"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>32"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>33"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>34"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>35"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>36"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>37"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>38"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>39"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>40"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>41"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>42"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>43"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>44"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>45"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>46"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>47"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>48"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>49"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>50"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>51"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>52"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>53"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>54"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>55"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>56"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>57"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>58"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>59"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>60"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>61"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>62"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>63"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>64"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>65"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>66"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>67"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>68"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>69"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>70"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>71"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>72"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>73"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>74"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>75"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>76"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>77"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>78"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>79"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>80"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>81"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>82"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>83"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>84"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>85"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>86"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>87"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>88"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>89"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>90"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>91"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>92"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>93"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>94"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>95"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>96"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>97"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>98"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>99"</td> <td>Reservorio de concreto armado</td> </tr> </table>	1	Área	Reservorio de concreto armado	2	1"	Reservorio de concreto armado	3	2"	Reservorio de concreto armado	4	3"	Reservorio de concreto armado	5	4"	Reservorio de concreto armado	6	5"	Reservorio de concreto armado	7	6"	Reservorio de concreto armado	8	7"	Reservorio de concreto armado	9	8"	Reservorio de concreto armado	10	9"	Reservorio de concreto armado	11	10"	Reservorio de concreto armado	12	11"	Reservorio de concreto armado	13	12"	Reservorio de concreto armado	14	13"	Reservorio de concreto armado	15	14"	Reservorio de concreto armado	16	15"	Reservorio de concreto armado	17	16"	Reservorio de concreto armado	18	17"	Reservorio de concreto armado	19	18"	Reservorio de concreto armado	20	19"	Reservorio de concreto armado	21	20"	Reservorio de concreto armado	22	21"	Reservorio de concreto armado	23	22"	Reservorio de concreto armado	24	23"	Reservorio de concreto armado	25	24"	Reservorio de concreto armado	26	25"	Reservorio de concreto armado	27	26"	Reservorio de concreto armado	28	27"	Reservorio de concreto armado	29	28"	Reservorio de concreto armado	30	29"	Reservorio de concreto armado	31	30"	Reservorio de concreto armado	32	31"	Reservorio de concreto armado	33	32"	Reservorio de concreto armado	34	33"	Reservorio de concreto armado	35	34"	Reservorio de concreto armado	36	35"	Reservorio de concreto armado	37	36"	Reservorio de concreto armado	38	37"	Reservorio de concreto armado	39	38"	Reservorio de concreto armado	40	39"	Reservorio de concreto armado	41	40"	Reservorio de concreto armado	42	41"	Reservorio de concreto armado	43	42"	Reservorio de concreto armado	44	43"	Reservorio de concreto armado	45	44"	Reservorio de concreto armado	46	45"	Reservorio de concreto armado	47	46"	Reservorio de concreto armado	48	47"	Reservorio de concreto armado	49	48"	Reservorio de concreto armado	50	49"	Reservorio de concreto armado	51	50"	Reservorio de concreto armado	52	51"	Reservorio de concreto armado	53	52"	Reservorio de concreto armado	54	53"	Reservorio de concreto armado	55	54"	Reservorio de concreto armado	56	55"	Reservorio de concreto armado	57	56"	Reservorio de concreto armado	58	57"	Reservorio de concreto armado	59	58"	Reservorio de concreto armado	60	59"	Reservorio de concreto armado	61	60"	Reservorio de concreto armado	62	61"	Reservorio de concreto armado	63	62"	Reservorio de concreto armado	64	63"	Reservorio de concreto armado	65	64"	Reservorio de concreto armado	66	65"	Reservorio de concreto armado	67	66"	Reservorio de concreto armado	68	67"	Reservorio de concreto armado	69	68"	Reservorio de concreto armado	70	69"	Reservorio de concreto armado	71	70"	Reservorio de concreto armado	72	71"	Reservorio de concreto armado	73	72"	Reservorio de concreto armado	74	73"	Reservorio de concreto armado	75	74"	Reservorio de concreto armado	76	75"	Reservorio de concreto armado	77	76"	Reservorio de concreto armado	78	77"	Reservorio de concreto armado	79	78"	Reservorio de concreto armado	80	79"	Reservorio de concreto armado	81	80"	Reservorio de concreto armado	82	81"	Reservorio de concreto armado	83	82"	Reservorio de concreto armado	84	83"	Reservorio de concreto armado	85	84"	Reservorio de concreto armado	86	85"	Reservorio de concreto armado	87	86"	Reservorio de concreto armado	88	87"	Reservorio de concreto armado	89	88"	Reservorio de concreto armado	90	89"	Reservorio de concreto armado	91	90"	Reservorio de concreto armado	92	91"	Reservorio de concreto armado	93	92"	Reservorio de concreto armado	94	93"	Reservorio de concreto armado	95	94"	Reservorio de concreto armado	96	95"	Reservorio de concreto armado	97	96"	Reservorio de concreto armado	98	97"	Reservorio de concreto armado	99	98"	Reservorio de concreto armado	100	99"	Reservorio de concreto armado	<p>Proyecto</p> <p>PROYECTO: FORMA Christian Pastrana Cano</p>		<p>VIA FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGUASCALIENTES</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: LUIS BARRAGAN</p> <p>FECHA: _____ DISEÑO: _____</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO HIDRAULICA</p> <p>ESCALA: _____</p> <p>FECHA: 2016/03/02</p> <p>NÚMERO DE PLANO: IH.01-040</p> <p>89</p>
1	Área	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2	1"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	2"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4	3"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5	4"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6	5"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7	6"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8	7"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9	8"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10	9"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11	10"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12	11"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13	12"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14	13"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15	14"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16	15"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17	16"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
18	17"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19	18"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20	19"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21	20"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22	21"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
23	22"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24	23"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25	24"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
26	25"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
27	26"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
28	27"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
29	28"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
30	29"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
31	30"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
32	31"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
33	32"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
34	33"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
35	34"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
36	35"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
37	36"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
38	37"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
39	38"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
40	39"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
41	40"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
42	41"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
43	42"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
44	43"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
45	44"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
46	45"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
47	46"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
48	47"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
49	48"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
50	49"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
51	50"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
52	51"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
53	52"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
54	53"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
55	54"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
56	55"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
57	56"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
58	57"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
59	58"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
60	59"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
61	60"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
62	61"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
63	62"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
64	63"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
65	64"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
66	65"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
67	66"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
68	67"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
69	68"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
70	69"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
71	70"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
72	71"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
73	72"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
74	73"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
75	74"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
76	75"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
77	76"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
78	77"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
79	78"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
80	79"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
81	80"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
82	81"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
83	82"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
84	83"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
85	84"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
86	85"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
87	86"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
88	87"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
89	88"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
90	89"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
91	90"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
92	91"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
93	92"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
94	93"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
95	94"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
96	95"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
97	96"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
98	97"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
99	98"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
100	99"	Reservorio de concreto armado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	



**PLANTA SOTANO
HIDRAULICA
N. P. T. + 3,50**



NOTAS

1. LOS PLANOS DE ALBERICION SEGUIRAN LAS DISPOSICIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE COBERTURA DE PUNTO CORRESPONDIENTE EN LA CONSTRUCCION.

2. ESTOS PLANOS SON UNOS DE LOS QUE SE ENTREGAN EN LA FASE DE AUTORIZACION A LA AUTORIDAD COMPETENTE PARA LA EJECUCION DE OBRAS.

3. SE DEBE ENTREGAR A LA AUTORIDAD COMPETENTE PARA LA EJECUCION DE OBRAS UN COPIA DE ESTOS PLANOS EN LA FASE DE AUTORIZACION DE OBRAS.

4. SE DEBE ENTREGAR A LA AUTORIDAD COMPETENTE PARA LA EJECUCION DE OBRAS UN COPIA DE ESTOS PLANOS EN LA FASE DE AUTORIZACION DE OBRAS.

5. SE DEBE ENTREGAR A LA AUTORIDAD COMPETENTE PARA LA EJECUCION DE OBRAS UN COPIA DE ESTOS PLANOS EN LA FASE DE AUTORIZACION DE OBRAS.

6. SE DEBE ENTREGAR A LA AUTORIDAD COMPETENTE PARA LA EJECUCION DE OBRAS UN COPIA DE ESTOS PLANOS EN LA FASE DE AUTORIZACION DE OBRAS.

7. SE DEBE ENTREGAR A LA AUTORIDAD COMPETENTE PARA LA EJECUCION DE OBRAS UN COPIA DE ESTOS PLANOS EN LA FASE DE AUTORIZACION DE OBRAS.

8. SE DEBE ENTREGAR A LA AUTORIDAD COMPETENTE PARA LA EJECUCION DE OBRAS UN COPIA DE ESTOS PLANOS EN LA FASE DE AUTORIZACION DE OBRAS.

9. SE DEBE ENTREGAR A LA AUTORIDAD COMPETENTE PARA LA EJECUCION DE OBRAS UN COPIA DE ESTOS PLANOS EN LA FASE DE AUTORIZACION DE OBRAS.

10. SE DEBE ENTREGAR A LA AUTORIDAD COMPETENTE PARA LA EJECUCION DE OBRAS UN COPIA DE ESTOS PLANOS EN LA FASE DE AUTORIZACION DE OBRAS.

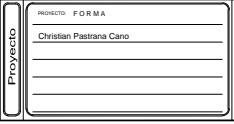
Simbología

NO.	DESCRIPCION
01	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
02	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
03	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
04	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
05	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
06	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
07	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
08	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
09	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
10	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
11	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
12	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
13	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
14	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
15	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
16	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
17	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
18	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
19	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS
20	RESERVOIRIO DE COBERTURA DE OBRAS

Proyecto

PROYECTO: F O R M A

Christian Pastana Cano



INSTITUCION: CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO HIDRAULICA

TALLER: LUIS BARRAGAN

FECHA: _____

ESCALA: _____

NO. PLAN: 1H.02-040

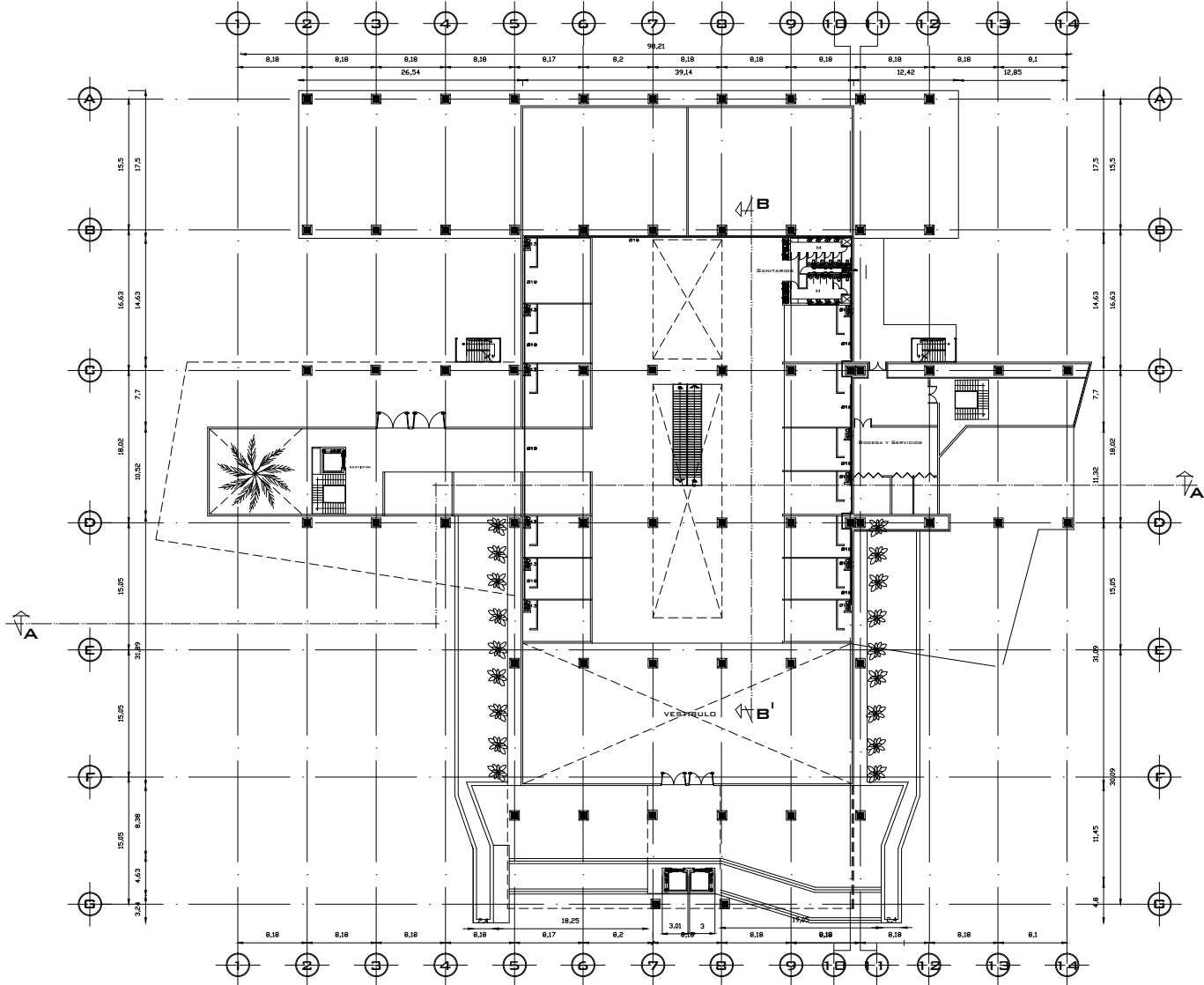
PROYECTO: F O R M A

Christian Pastana Cano


CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO
HIDRAULICA

NO. PLAN: 1H.02-040

90

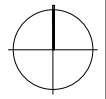


PLANTA BAJA
CENTRO COMERCIAL
HIDRAULICA
N. P. T. + 0,00



UNAM
UNIVERSIDAD NACIONAL
GUAYNUT GUAYNUT YSUY

NOTES




NOTES

LOS PLANOS DE VARIACION DEPENDEN DE LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS...
 LOS PLANOS DEBEN SER PROPORCIONADOS POR LOS CONSTRUCTORES.

NO.	DESCRIPCION DEL COMPONENTE
01	RESERVOIRIO DE ALMAGRE PARA EL AGUA
02	RESERVOIRIO PARA EL AGUA
03	RESERVOIRIO PARA EL AGUA
04	RESERVOIRIO PARA EL AGUA
05	RESERVOIRIO PARA EL AGUA
06	RESERVOIRIO PARA EL AGUA
07	RESERVOIRIO PARA EL AGUA
08	RESERVOIRIO PARA EL AGUA
09	RESERVOIRIO PARA EL AGUA
10	RESERVOIRIO PARA EL AGUA
11	RESERVOIRIO PARA EL AGUA
12	RESERVOIRIO PARA EL AGUA
13	RESERVOIRIO PARA EL AGUA
14	RESERVOIRIO PARA EL AGUA
15	RESERVOIRIO PARA EL AGUA

PROYECTO: F O R M A

Christian Pastana Cano



FACULTAD ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

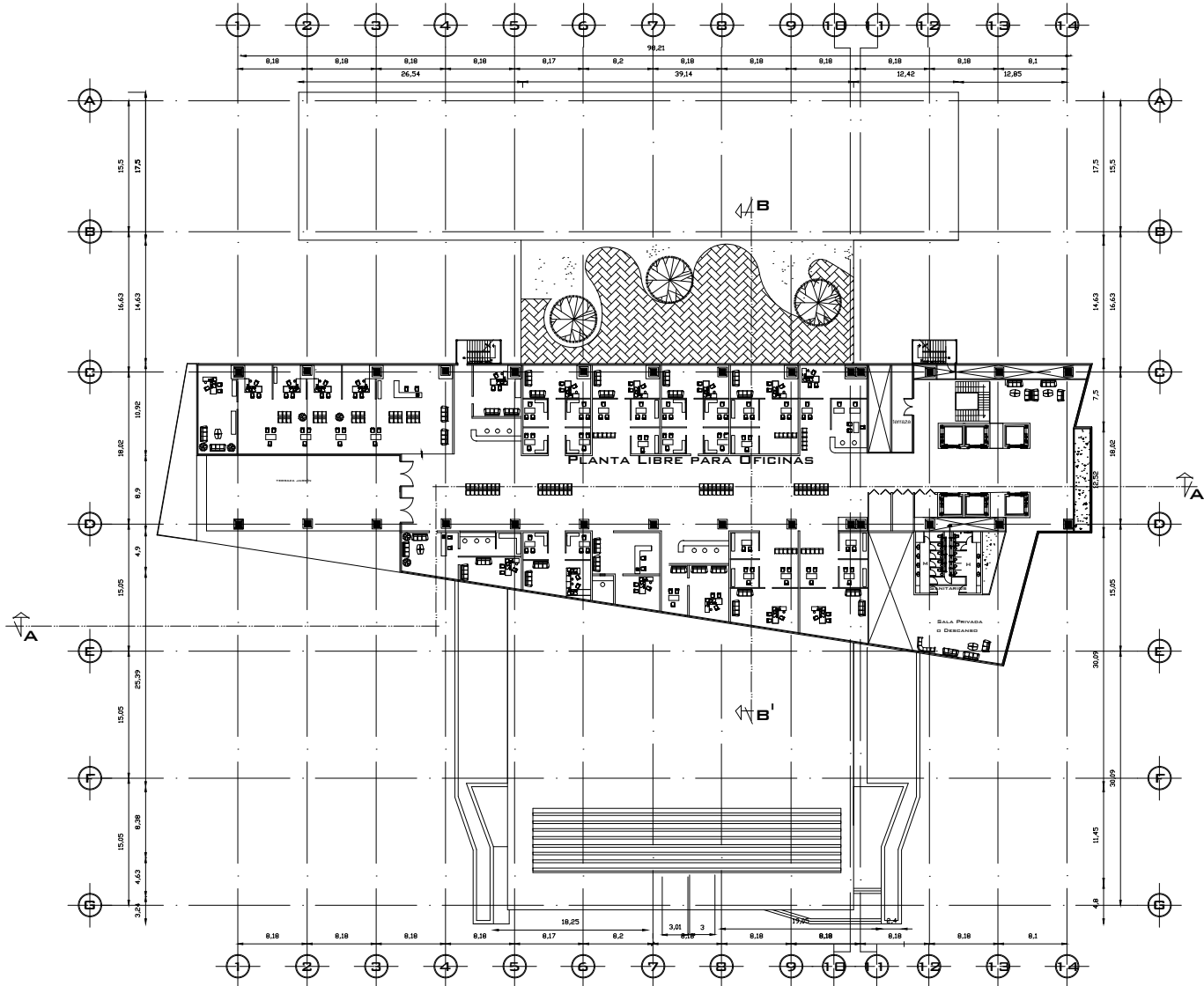
CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO
HIDRAULICA

FECHA: 03/01/2011

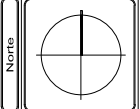
ESCALA: 1:100

NO. PLANOS: 91

IH.03-040



**PLANTA TIPO NUCLEO DE
SANITARIOS
HIDRAULICA**



NOTAS:

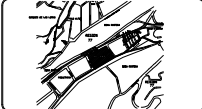
1. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
2. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
3. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
4. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
5. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
6. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
7. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
8. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
9. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
10. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
11. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
12. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
13. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
14. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
15. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
16. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
17. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
18. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
19. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.
20. Este plano de planta libre para oficinas, en la zona de libre disposición, se debe utilizar para la construcción de la planta y sala de desayuno en la zona de libre disposición.

SIMBOLÓGICA

—	RESERVA DE CONSTRUCCIÓN
—	RESERVA PARA DE 1º A 2º PISO
—	RESERVA PARA DE 3º A 4º PISO
—	RESERVA PARA DE 5º A 6º PISO
—	RESERVA PARA DE 7º A 8º PISO
—	RESERVA PARA DE 9º A 10º PISO
—	RESERVA PARA DE 11º A 12º PISO
—	RESERVA PARA DE 13º A 14º PISO
—	RESERVA PARA DE 15º A 16º PISO
—	RESERVA PARA DE 17º A 18º PISO
—	RESERVA PARA DE 19º A 20º PISO
—	RESERVA PARA DE 21º A 22º PISO
—	RESERVA PARA DE 23º A 24º PISO
—	RESERVA PARA DE 25º A 26º PISO
—	RESERVA PARA DE 27º A 28º PISO
—	RESERVA PARA DE 29º A 30º PISO
—	RESERVA PARA DE 31º A 32º PISO
—	RESERVA PARA DE 33º A 34º PISO
—	RESERVA PARA DE 35º A 36º PISO
—	RESERVA PARA DE 37º A 38º PISO
—	RESERVA PARA DE 39º A 40º PISO
—	RESERVA PARA DE 41º A 42º PISO
—	RESERVA PARA DE 43º A 44º PISO
—	RESERVA PARA DE 45º A 46º PISO
—	RESERVA PARA DE 47º A 48º PISO
—	RESERVA PARA DE 49º A 50º PISO
—	RESERVA PARA DE 51º A 52º PISO
—	RESERVA PARA DE 53º A 54º PISO
—	RESERVA PARA DE 55º A 56º PISO
—	RESERVA PARA DE 57º A 58º PISO
—	RESERVA PARA DE 59º A 60º PISO
—	RESERVA PARA DE 61º A 62º PISO
—	RESERVA PARA DE 63º A 64º PISO
—	RESERVA PARA DE 65º A 66º PISO
—	RESERVA PARA DE 67º A 68º PISO
—	RESERVA PARA DE 69º A 70º PISO
—	RESERVA PARA DE 71º A 72º PISO
—	RESERVA PARA DE 73º A 74º PISO
—	RESERVA PARA DE 75º A 76º PISO
—	RESERVA PARA DE 77º A 78º PISO
—	RESERVA PARA DE 79º A 80º PISO
—	RESERVA PARA DE 81º A 82º PISO
—	RESERVA PARA DE 83º A 84º PISO
—	RESERVA PARA DE 85º A 86º PISO
—	RESERVA PARA DE 87º A 88º PISO
—	RESERVA PARA DE 89º A 90º PISO
—	RESERVA PARA DE 91º A 92º PISO
—	RESERVA PARA DE 93º A 94º PISO
—	RESERVA PARA DE 95º A 96º PISO
—	RESERVA PARA DE 97º A 98º PISO
—	RESERVA PARA DE 99º A 100º PISO

PROYECTO: FORMA

Christian Pastana Cano



YB-Q0UUBQD#-C0QD#QB4BWS#PUT#R#
X0JW# Y0BU

FACULTAD ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

**CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO
HIDRAULICA**

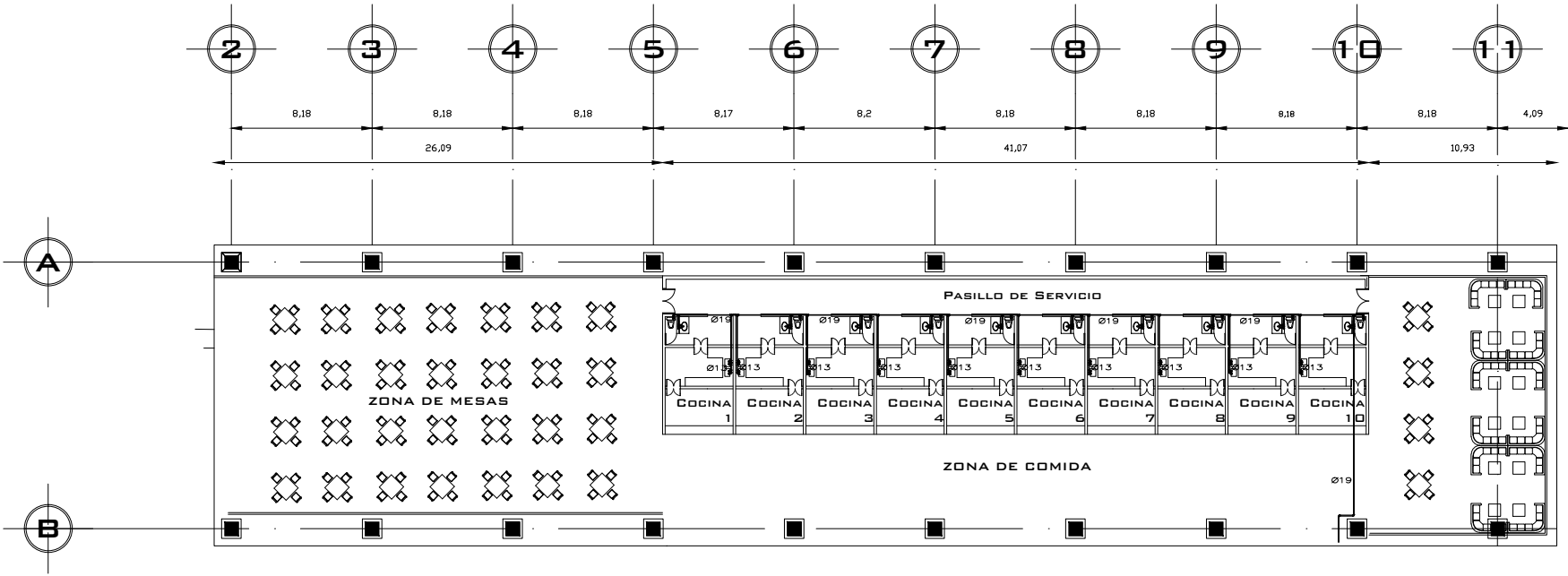
FECHA: _____

ESCALA: _____

COM: 2 ENERO 2008

NO. PLANO: IH.05-040

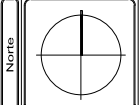
93



PLANTA ZONA DE COMIDA

HIDRAULICA

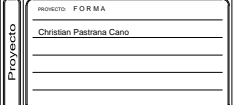
N. P. T. + 5,00



NOTAS:
 1. LOS PLANOS DE VARIACIONES DEBERAN SER PREVIAMENTE REVISADOS POR LOS DISEÑADORES DE LA OBRA PARA GARANTIZAR SU CORRECTA EJECUCION.
 2. ESTOS PLANOS SON VALIDOS PARA CONSTRUCCION EN LA FORMA Y BANDO DE AUTORIZACION DEL DISEÑO ORIGINAL.
 3. PARA LA EJECUCION DE LA OBRA SE DEBERAN CONSIDERAR LAS MEDIDAS Y DETALLES DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCION.
 4. SE DEBERAN CONSIDERAR LOS PLANOS DE TUBERIAS CORRESPONDIENTES.
 5. LA EJECUCION DE LA OBRA DEBE SER REALIZADA CON CUIDADO Y PRECISIÓN.
 6. LA EJECUCION DE LA OBRA DEBE SER REALIZADA EN EL ORDEN DE EJECUCION DE LOS PLANOS.
 7. SE DEBERAN CONSIDERAR LAS MEDIDAS Y DETALLES DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCION.
 8. PARA LA EJECUCION DE LA OBRA SE DEBERAN CONSIDERAR LOS PLANOS DE TUBERIAS CORRESPONDIENTES.
 9. SE DEBERAN CONSIDERAR LAS MEDIDAS Y DETALLES DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCION.
 10. ESTOS PLANOS SON VALIDOS PARA CONSTRUCCION EN LA FORMA Y BANDO DE AUTORIZACION DEL DISEÑO ORIGINAL.
 11. PARA LA EJECUCION DE LA OBRA SE DEBERAN CONSIDERAR LAS MEDIDAS Y DETALLES DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCION.

NO.	DESCRIPCION	FECHA
01	REVISADO POR CONSTRUCTOR	
02	REVISADO POR DISEÑADOR	
03	REVISADO POR CLIENTE	
04	REVISADO POR AUTORIDAD	
05	REVISADO POR DISEÑADOR	
06	REVISADO POR CLIENTE	
07	REVISADO POR AUTORIDAD	
08	REVISADO POR DISEÑADOR	
09	REVISADO POR CLIENTE	
10	REVISADO POR AUTORIDAD	

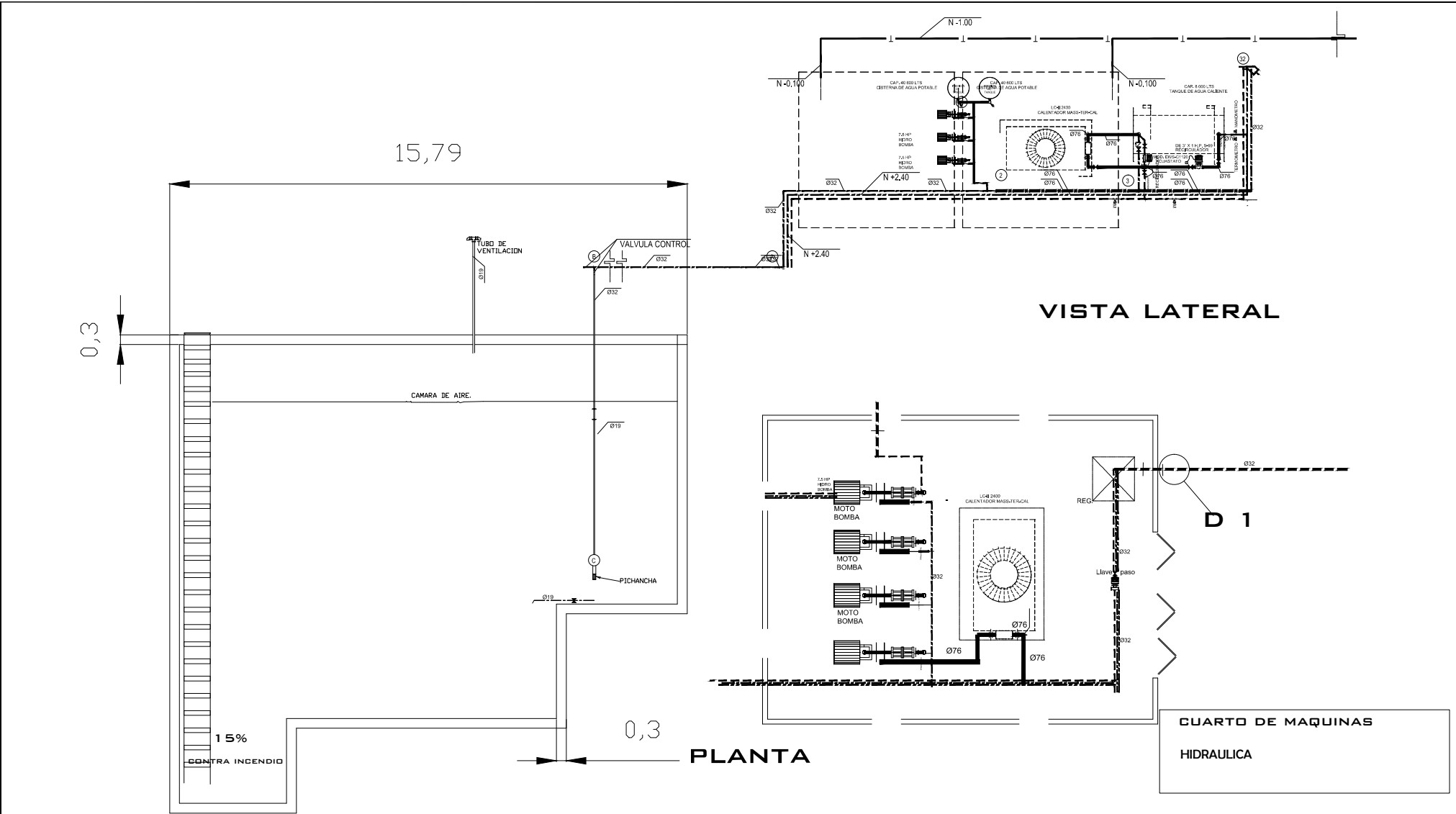
PROYECTO:
 Christian Pastana Cano



PROYECTO: F O R M A
 Christian Pastana Cano

YIP-00000000-0000-0000-0000-0000-0000
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER: LUIS BARRAGAN

**CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO
 HIDRAULICA**

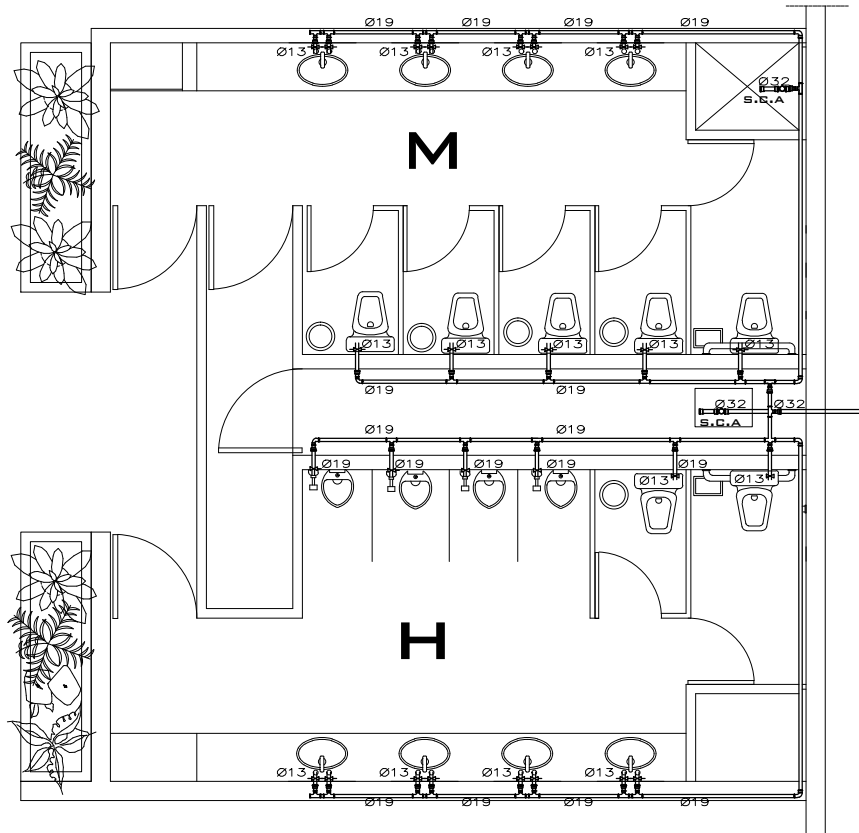


VISTA LATERAL




PLANTA

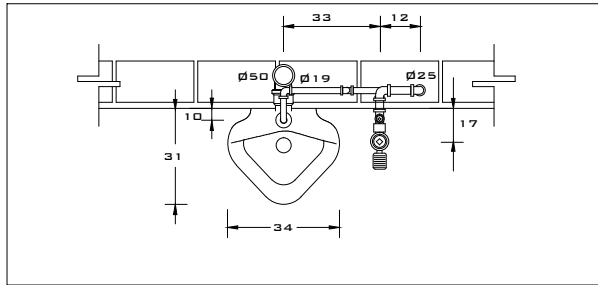
CUARTO DE MAQUINAS
HIDRAULICA

<p>UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO</p>	<p>Notas</p>	<p>NOTAS:</p> <p>4) TOMAR LAS LONGITUDS ESTAS NOTAS DE CONSTRUCCION Y LOS DIAMETROS DE MANGUERAS EN LA SECCION DE CANTON DEL INCENDIO EN LA SECCION DE CANTON DEL INCENDIO EN LA SECCION DE CANTON DEL INCENDIO</p> <p>APLICACIONES: EN CUARTOS CON SISTEMA DE SUPLENIMIENTO DE AGUA A NIVEL DE CUARTO DE PRESION, EN LOCALS SIMILARES</p>	<p>Simbología</p> <table border="1"> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<p>Proyecto</p> <p>PROYECTO: F O R M A</p> <p>Christian Pastana Cano</p>		<p>VP-Q 00UB000-0000-0000-0000-0000-0000</p> <p>FACULTAD ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO HIDRAULICA</p> <table border="1"> <tr> <td>FECHA:</td> <td>DIAS:</td> <td>NO. PLAN:</td> </tr> <tr> <td>10/07/2010</td> <td>10</td> <td>IH.07-040</td> </tr> </table> <p>95</p>	FECHA:	DIAS:	NO. PLAN:	10/07/2010	10	IH.07-040
—	—	—	—																														
—	—	—	—																														
—	—	—	—																														
—	—	—	—																														
—	—	—	—																														
FECHA:	DIAS:	NO. PLAN:																															
10/07/2010	10	IH.07-040																															

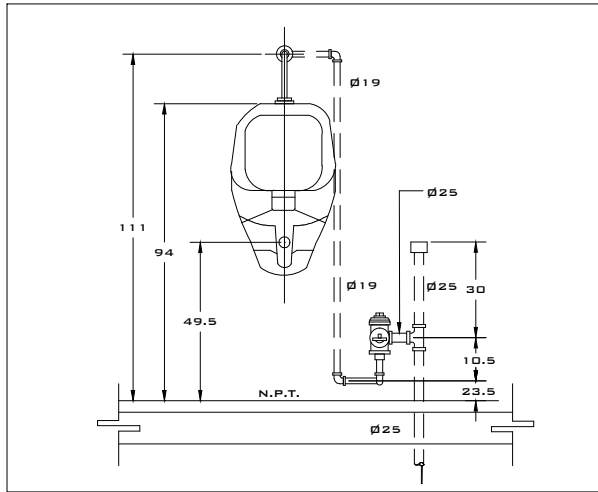


**PLANTA NUCLEO SANITARIO
OFICINAS
HIDRAULICA**

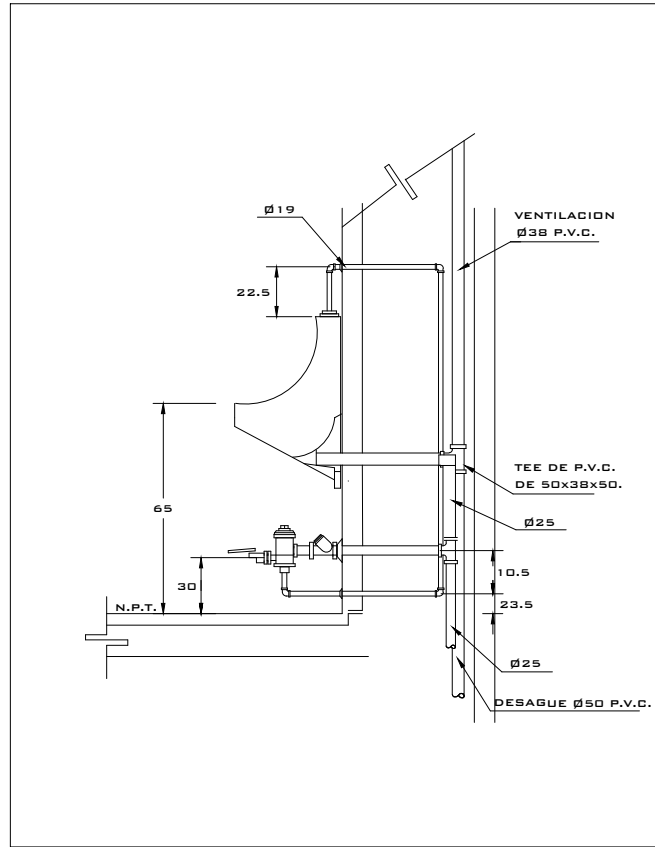
 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO HIDRAULICA</p>	<p>Norte</p> 	<p>NOTAS:</p> <p>4) TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ADICIONALES EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS. SI LA SECCION DEL TUBO NO INDICAMOS EN SU MEDIDA EL PROYECTO.</p> <p>APLICACIONES:</p> <p>EN EDIFICIOS CON SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA A BASE DE CAJAS DE PISOS, EN UNIDADES INDIVIDUALES</p>	<p>Simbología</p> <table border="1"> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> </table>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<p>Proyecto</p> <p>PROYECTO: F O R M A</p> <p>Christian Pastana Cano</p>		<p>YIP-Q O U I U B O O I W - Q O X I P - Q S A R W I S P U T I Q I A K O W I - Y I B U</p> <p>FACULTAD ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p> <p>Escuela: _____</p> <p>Ciclo: _____</p> <p>Curso: _____</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO HIDRAULICA</p> <p>Escuela: _____</p> <p>Ciclo: _____</p> <p>Curso: _____</p> <p>Esc. INGENIERIA</p> <p>Esc. INGENIERIA</p> <p>Esc. INGENIERIA</p> <p>I.H.08-040 96</p>
—	—	—	—	—																																																										
—	—	—	—	—																																																										
—	—	—	—	—																																																										
—	—	—	—	—																																																										
—	—	—	—	—																																																										
—	—	—	—	—																																																										
—	—	—	—	—																																																										
—	—	—	—	—																																																										
—	—	—	—	—																																																										
—	—	—	—	—																																																										
—	—	—	—	—																																																										



PLANTA



ELEVACION



CORTE

ESPECIFICACIONES.

MINGITORIO: BLANCO IDEAL STANDAR
MOD. NIAGARA D1-247

MATERIAL: PORCELANA VITRIFICADA COLOR
BLANCO.

CUERPO: DE UNA PIEZA CON TRAMPA INTEGRAL Y
ENTRADA SUPERIOR DE 19MM. Ø

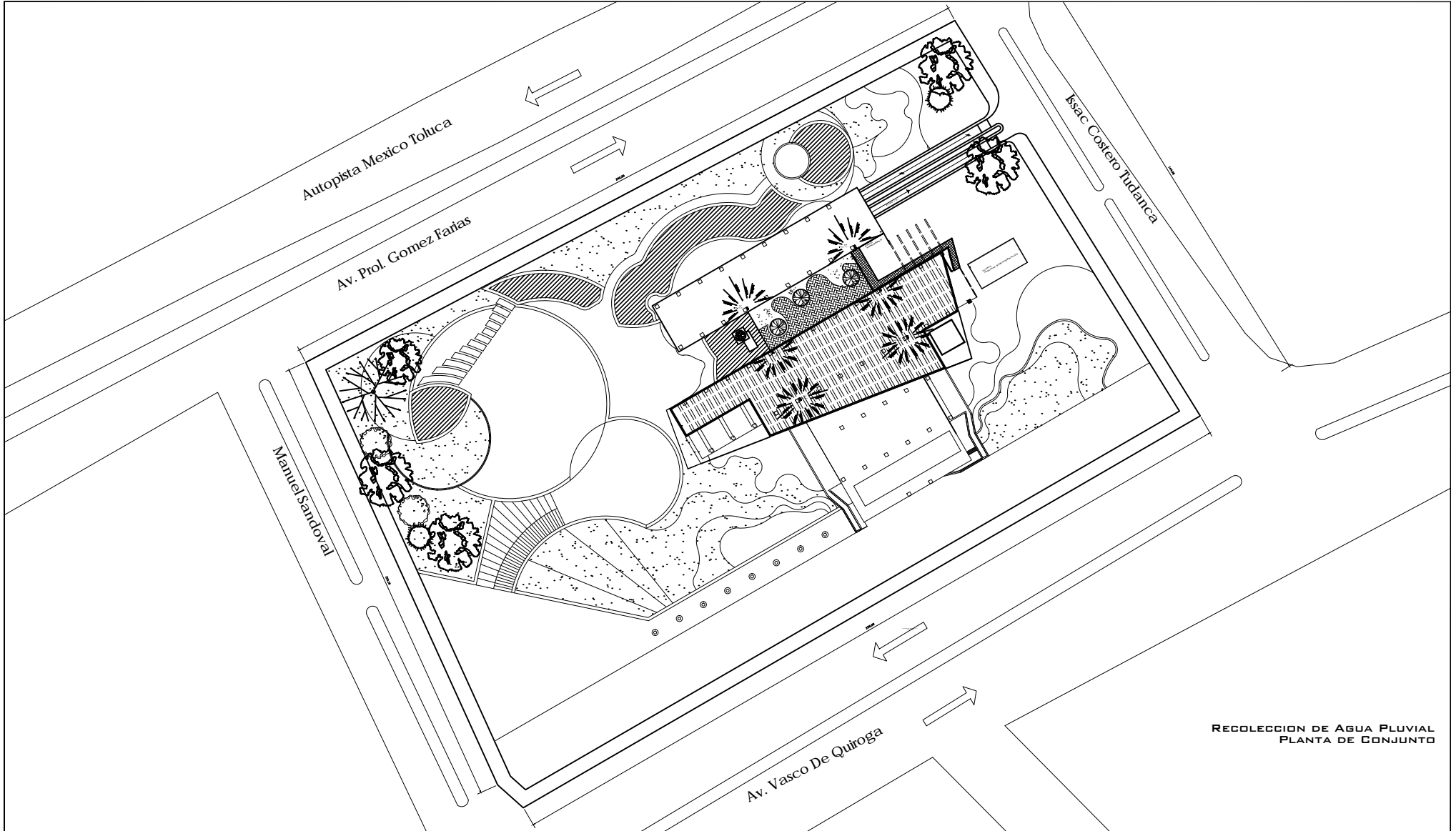
FLUXOMETRO: APARENTE DE ACCIONAMIENTO DE PEDAL
CON VALVULA DE CONTROL DE GASTO
PARA UNA DESCARGA MAXIMA DE 3 L.P.M
POR OPERACION

CEDULA DE MUEBLES SANITARIOS


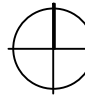







SIMBOLO	MUEBLE	FABRICANTE	MODELO	ACCESORIOS	DIAMETRO DE TUBERIAS			NOTAS
					AGUA FRIA	AGUA CALENTE	TUBERIA DE VENTILACION	
WC-1	INODORO BLANCO	IDEAL STANDAR	OLIMPICO 01-038	FLUXOMETRO-HELVEK MOD. F-315-32 DE PEDAL	HØK	---	FØ6L I ØK	A
WC-2	INODORO BLANCO	IDEAL STANDAR	OLIMPICO 01-038	FLUXOMETRO-HELVEK MOD. F-315-32 DE MANILJA	HØK	---	FØ6L I ØK	A
M-1	MINGITORIO BLANCO	IDEAL STANDAR	NIAGARA 01-247	FLUXOMETRO-HELVEK MOD. F-315-15 DE PEDAL	GØA	---	I ØA	E
L-1	LAVABO BAÑO CUBIERTA	IDEAL STANDAR	OVALIN BLANCO 01-123	LLAVE ECONOMIZADORA CON CIERRE AUTOMATICO MARCA HELVEK MODELO TV-105	FØK	---	H ØA	C
L-2	LAVABO DE EMPOTRAR CON PANELES REGULABLES CROMADAS Y AJUSTABLES	IDEAL STANDAR	VERACRUZ BLANCO 01-017	LLAVE ECONOMIZADORA CON CIERRE AUTOMATICO MARCA HELVEK MODELO TV-105	FØK	---	H ØA	C

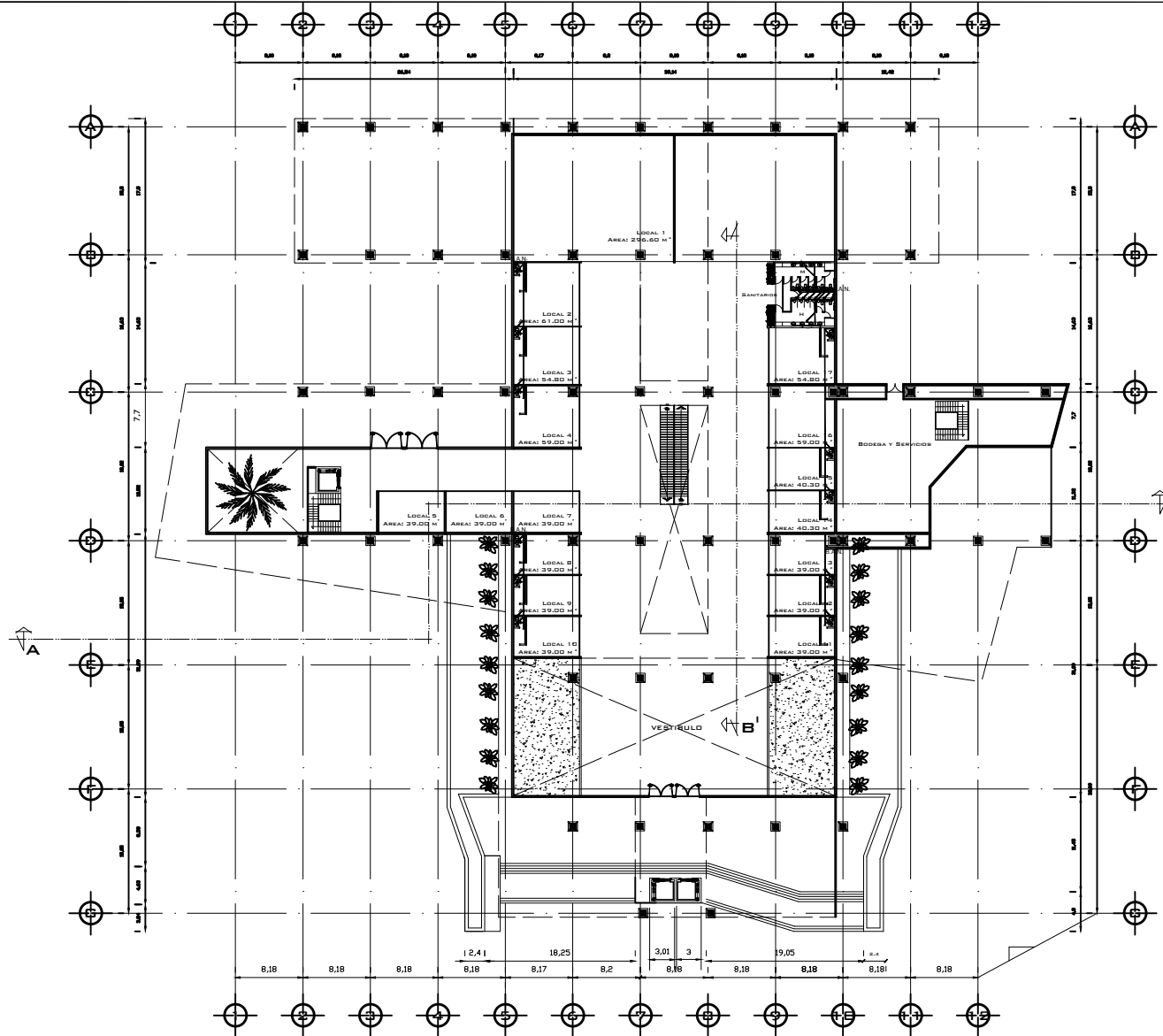
**PLANTA DETALLES
HIDRAULICA**

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO</p>	<p>Notas</p>	<p>A) TOME LAS LINDANTES ESTAS NOTAS DE CONCRETOS Y LOS QUANTOS DE ARMADO EN LA VERIFICACION DE LUBRO EN UNIFORME EN LA SECA DE PROYECTO.</p> <p>APLICACIONES: EN CASOS CON SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE AGUA EN LINEA DE CARGA DE PRESION, EN CASOS SANITARIOS</p>	<p>Simbología</p> <table border="1"> <tr><td>Ø</td><td>DIAMETRO DE CONCRETO ARMADO</td></tr> <tr><td>Ø</td><td>TUBERIA PARA SER DE 1.50"</td></tr> <tr><td>Ø</td><td>TUBERIA PARA SER DE 1.50"</td></tr> <tr><td>Ø</td><td>TUBERIA PARA SER DE 1.50"</td></tr> <tr><td>Ø</td><td>TUBERIA PARA SER DE 1.50"</td></tr> <tr><td>Ø</td><td>TUBERIA EN 1" TAPA DE 1" PARA COLONIAS DE 2000</td></tr> <tr><td>Ø</td><td>VALVULA AUTOMATICA DE REGULACION</td></tr> <tr><td>Ø</td><td>VALVULA AUTOMATICA DE REGULACION</td></tr> </table>	Ø	DIAMETRO DE CONCRETO ARMADO	Ø	TUBERIA PARA SER DE 1.50"	Ø	TUBERIA PARA SER DE 1.50"	Ø	TUBERIA PARA SER DE 1.50"	Ø	TUBERIA PARA SER DE 1.50"	Ø	TUBERIA EN 1" TAPA DE 1" PARA COLONIAS DE 2000	Ø	VALVULA AUTOMATICA DE REGULACION	Ø	VALVULA AUTOMATICA DE REGULACION	<p>Proyecto</p> <p>PROYECTO: F O R M A</p> <p>Christian Pastana Cano</p>		<p>VERACRUZ</p> <p>FACULTAD ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO HIDRAULICA</p>	<p>NO. PLAN:</p> <p>I.H.10-040</p>	<p>98</p>
			Ø	DIAMETRO DE CONCRETO ARMADO																					
Ø	TUBERIA PARA SER DE 1.50"																								
Ø	TUBERIA PARA SER DE 1.50"																								
Ø	TUBERIA PARA SER DE 1.50"																								
Ø	TUBERIA PARA SER DE 1.50"																								
Ø	TUBERIA EN 1" TAPA DE 1" PARA COLONIAS DE 2000																								
Ø	VALVULA AUTOMATICA DE REGULACION																								
Ø	VALVULA AUTOMATICA DE REGULACION																								
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO</p>																									



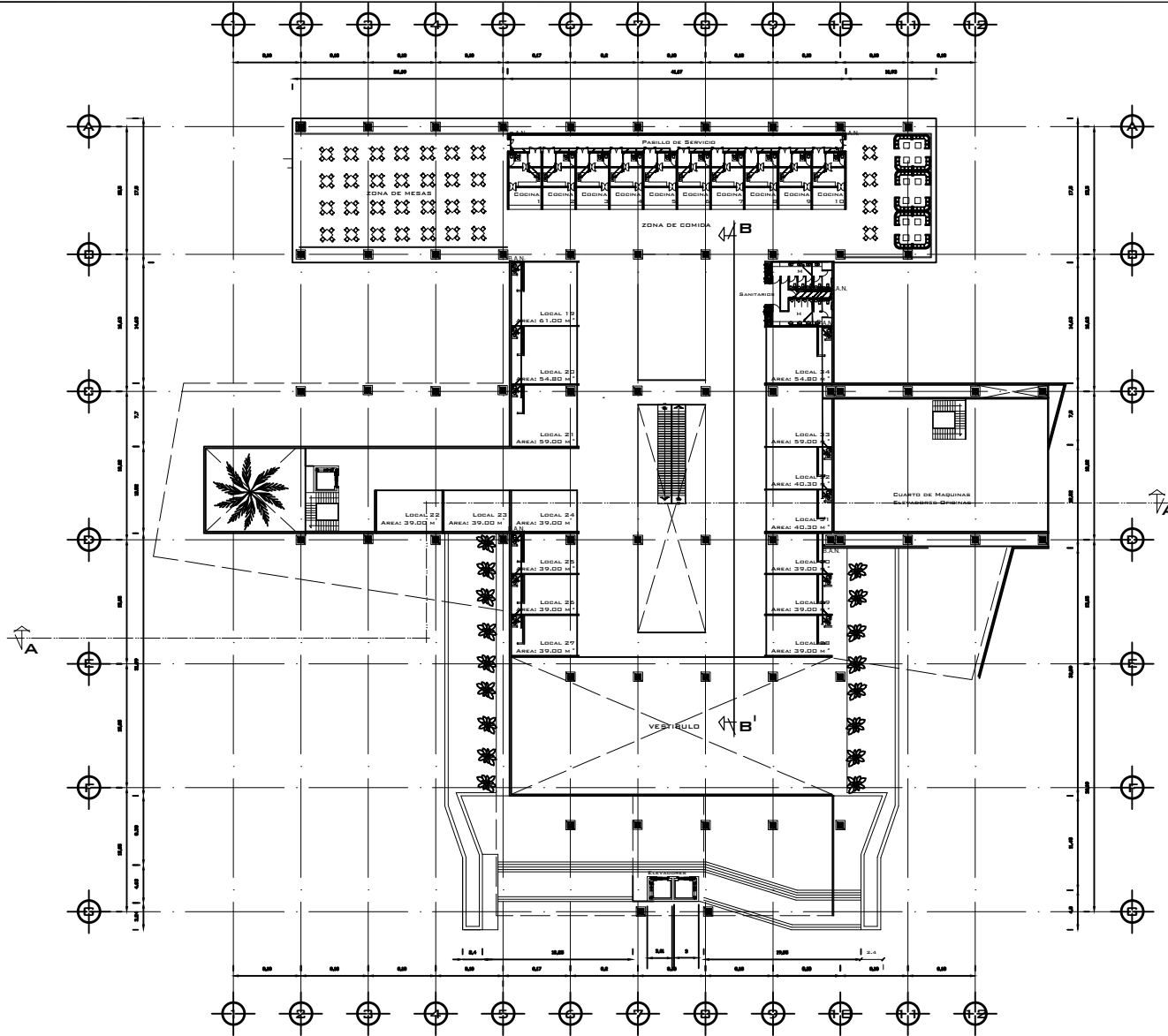
RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL
PLANTA DE CONJUNTO

 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	 Norte	<p>NOTAS</p> <p>1. Este plano de conjunto, muestra las instalaciones de agua pluvial y sus conexiones.</p> <p>2. El sistema de recolección de agua pluvial, debe ser diseñado de acuerdo a las características de la zona y del tipo de actividad que se realice en el mismo.</p> <p>3. El sistema de recolección de agua pluvial, debe ser diseñado de acuerdo a las características de la zona y del tipo de actividad que se realice en el mismo.</p> <p>4. El sistema de recolección de agua pluvial, debe ser diseñado de acuerdo a las características de la zona y del tipo de actividad que se realice en el mismo.</p> <p>5. El sistema de recolección de agua pluvial, debe ser diseñado de acuerdo a las características de la zona y del tipo de actividad que se realice en el mismo.</p> <p>6. El sistema de recolección de agua pluvial, debe ser diseñado de acuerdo a las características de la zona y del tipo de actividad que se realice en el mismo.</p> <p>7. El sistema de recolección de agua pluvial, debe ser diseñado de acuerdo a las características de la zona y del tipo de actividad que se realice en el mismo.</p> <p>8. El sistema de recolección de agua pluvial, debe ser diseñado de acuerdo a las características de la zona y del tipo de actividad que se realice en el mismo.</p> <p>9. El sistema de recolección de agua pluvial, debe ser diseñado de acuerdo a las características de la zona y del tipo de actividad que se realice en el mismo.</p> <p>10. El sistema de recolección de agua pluvial, debe ser diseñado de acuerdo a las características de la zona y del tipo de actividad que se realice en el mismo.</p>	<p>Simbología</p> <p>  SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL  SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL  SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL </p> <p>  SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL  SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL  SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL </p>	<p>PROYECTO</p> <p>FORMA</p> <p>Christian Pastora Cano</p>	<p>Localización</p> 	<p>DATOS</p> <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>TALLER LUIS BARRAGAN</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO SANTA FE</p> <p>Fecha: _____</p> <p>Escala: _____</p> <p>Hoja: 99</p>
--	--	---	--	---	--	--	--



**INSTALACION SANITARIA
PLANTA PRIMER NIVEL
CENTRO COMERCIAL
N. P. T. + 1.20**

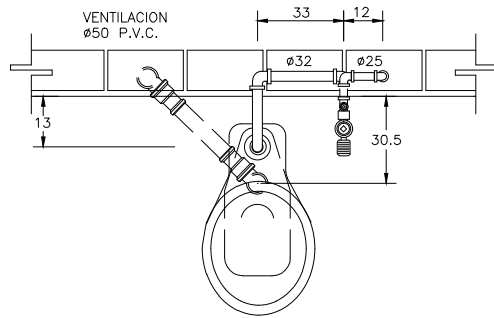
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Norte</p>	<p>NOTAS</p> <p>1. SER PLANO DE INSTALACION SANITARIA DEL PRIMER NIVEL DEL CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO SANTA FE. SE DEBE DE CONSIDERAR QUE EL PLANO Y EL DISEÑO DE INSTALACION SANITARIA DEBE DE SER ELABORADO POR UN INGENIERO EN SANITARIA Y PLUMBERIA, CUYO TITULO DE INGENIERO EN SANITARIA Y PLUMBERIA DEBE DE ESTAR REGISTRADO EN EL INSTITUTO MEXICANO DE PROFESIONES (IMPRO).</p> <p>2. EL DISEÑO DE INSTALACION SANITARIA DEBE DE SER ELABORADO DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE SALUD (SESA) Y A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE ECONOMIA (SE).</p> <p>3. EL DISEÑO DE INSTALACION SANITARIA DEBE DE SER ELABORADO DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE SALUD (SESA) Y A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE ECONOMIA (SE).</p> <p>4. EL DISEÑO DE INSTALACION SANITARIA DEBE DE SER ELABORADO DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE SALUD (SESA) Y A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE ECONOMIA (SE).</p> <p>5. EL DISEÑO DE INSTALACION SANITARIA DEBE DE SER ELABORADO DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE SALUD (SESA) Y A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE ECONOMIA (SE).</p> <p>6. EL DISEÑO DE INSTALACION SANITARIA DEBE DE SER ELABORADO DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE SALUD (SESA) Y A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE ECONOMIA (SE).</p> <p>7. EL DISEÑO DE INSTALACION SANITARIA DEBE DE SER ELABORADO DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE SALUD (SESA) Y A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE ECONOMIA (SE).</p> <p>8. EL DISEÑO DE INSTALACION SANITARIA DEBE DE SER ELABORADO DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE SALUD (SESA) Y A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE ECONOMIA (SE).</p> <p>9. EL DISEÑO DE INSTALACION SANITARIA DEBE DE SER ELABORADO DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE SALUD (SESA) Y A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE ECONOMIA (SE).</p> <p>10. EL DISEÑO DE INSTALACION SANITARIA DEBE DE SER ELABORADO DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE SALUD (SESA) Y A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE ECONOMIA (SE).</p> <p>11. EL DISEÑO DE INSTALACION SANITARIA DEBE DE SER ELABORADO DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE SALUD (SESA) Y A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE ECONOMIA (SE).</p>	<p>Simbología</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE SERVIDOR PARA SERVIDOR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA PARTICIPATIVA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE PARTICIPATIVA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA PARTICIPATIVA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE PARTICIPATIVA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA PARTICIPATIVA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE PARTICIPATIVA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA PARTICIPATIVA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE PARTICIPATIVA</td> </tr> </table>		ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE SERVIDOR PARA SERVIDOR		ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA		ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE		ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA PARTICIPATIVA		ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE PARTICIPATIVA		ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA PARTICIPATIVA		ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE PARTICIPATIVA		ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA PARTICIPATIVA		ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE PARTICIPATIVA		ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA PARTICIPATIVA		ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE PARTICIPATIVA	<p>PROYECTO - FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>	<p>Localización</p>	<p>Datos</p> <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>TALLER LUIS BAYRANGAN</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO SANTA FE</p>	<p>ESCALA: 1:25</p> <p>FECHA: Diciembre 2000</p> <p>BL. PLANO: Ampli.01-020</p> <p>100</p>
					ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE SERVIDOR PARA SERVIDOR																									
	ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA																													
	ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE																													
	ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA PARTICIPATIVA																													
	ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE PARTICIPATIVA																													
	ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA PARTICIPATIVA																													
	ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE PARTICIPATIVA																													
	ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA PARTICIPATIVA																													
	ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE PARTICIPATIVA																													
	ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA FRÍA PARTICIPATIVA																													
	ÁREA DE SERVIDOR, TUBERÍA DE AGUA CALIENTE PARTICIPATIVA																													
<p>PROYECTO</p>	<p>PROYECTO - FORMA</p>																													



**INSTALACION SANITARITARIA
PLANTA SEGUNDO NIVEL
CENTRO COMERCIAL
N. P. T. + 5.00**

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO</p>	<p>North</p>	<p>NOTAS</p> <p>1. SER PLANTA DE SERVICIOS, DEBE LEER LOS DISEÑOS PREVIOS DE LOS SERVICIOS. 2. CUALQUIER MODIFICACION DEBE SER AUTORIZADA POR EL DISEÑADOR. 3. ESTE DISEÑO ES UN PROYECTO DE TRABAJO PARA EL AREA DE COLONIALES. 4. ESTE DISEÑO ES UN PROYECTO DE TRABAJO PARA EL AREA DE COLONIALES. 5. ESTE DISEÑO ES UN PROYECTO DE TRABAJO PARA EL AREA DE COLONIALES. 6. ESTE DISEÑO ES UN PROYECTO DE TRABAJO PARA EL AREA DE COLONIALES. 7. ESTE DISEÑO ES UN PROYECTO DE TRABAJO PARA EL AREA DE COLONIALES. 8. ESTE DISEÑO ES UN PROYECTO DE TRABAJO PARA EL AREA DE COLONIALES. 9. ESTE DISEÑO ES UN PROYECTO DE TRABAJO PARA EL AREA DE COLONIALES. 10. ESTE DISEÑO ES UN PROYECTO DE TRABAJO PARA EL AREA DE COLONIALES. 11. ESTE DISEÑO ES UN PROYECTO DE TRABAJO PARA EL AREA DE COLONIALES. 12. ESTE DISEÑO ES UN PROYECTO DE TRABAJO PARA EL AREA DE COLONIALES.</p>	<p>Simbología</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS</td> </tr> </table>		AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS		AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS		AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS		AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS		AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS		AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS		AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS		AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS		AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS		AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS	<p>PROYECTO - FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>	<p>LOCALIZACION</p>	<p>DATOS</p> <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>TALLER LUIS BAYRANGAN</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO SANTA FE</p>	<p>ESCALA: 1:25</p>	<p>FECHA: FEBRERO 2011</p>	<p>PLANO: Ampl.02-020</p>	<p>101</p>
					AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS																										
	AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS																														
	AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS																														
	AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS																														
	AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS																														
	AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS																														
	AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS																														
	AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS																														
	AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS																														
	AREA DE SERVICIOS, TUBERIA DE COLECCIONADO PARA SERVICIOS																														
<p>PROYECTO</p>	<p>DATOS</p>																														

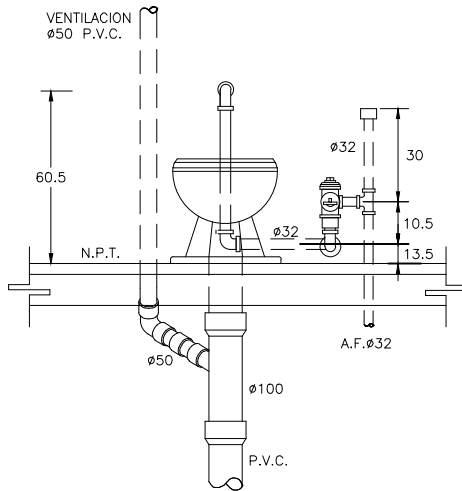
DETALLE DE INODORO CON FLUXOMETRO DE PEDAL



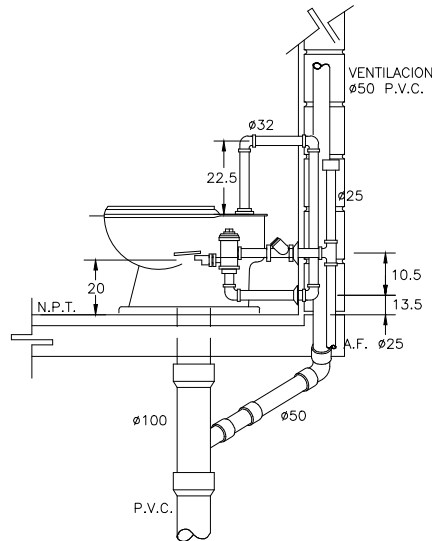
PLANTA

ESPECIFICACIONES.

- INODORO: IDEAL STANDAR MOD. OLIMPICO 01-038
 MATERIAL: PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO.
 CUERPO: DE UNA PIEZA CON ENTRADA SUPERIOR PARA FLUXOMETRO CON BORDE REDONDO Y SIFON A CHORRO
 FLUXOMETRO: APARENTE DE ACCIONAMIENTO DE PEDAL MCA. HELVEX MOD. F-310 CON SPUD DE 32mm.

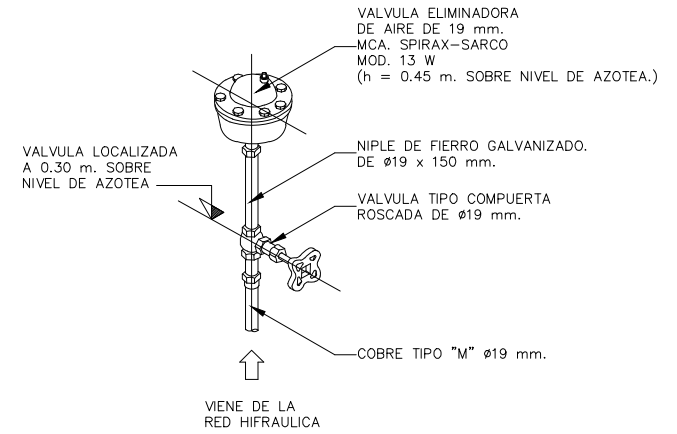


ALZADO

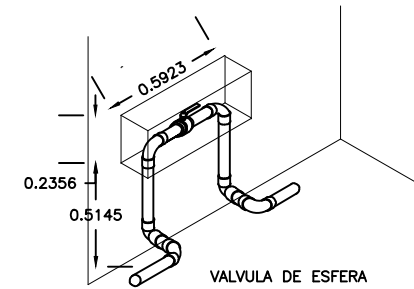


CORTE

VALVULA ELIMINADORA DE AIRE

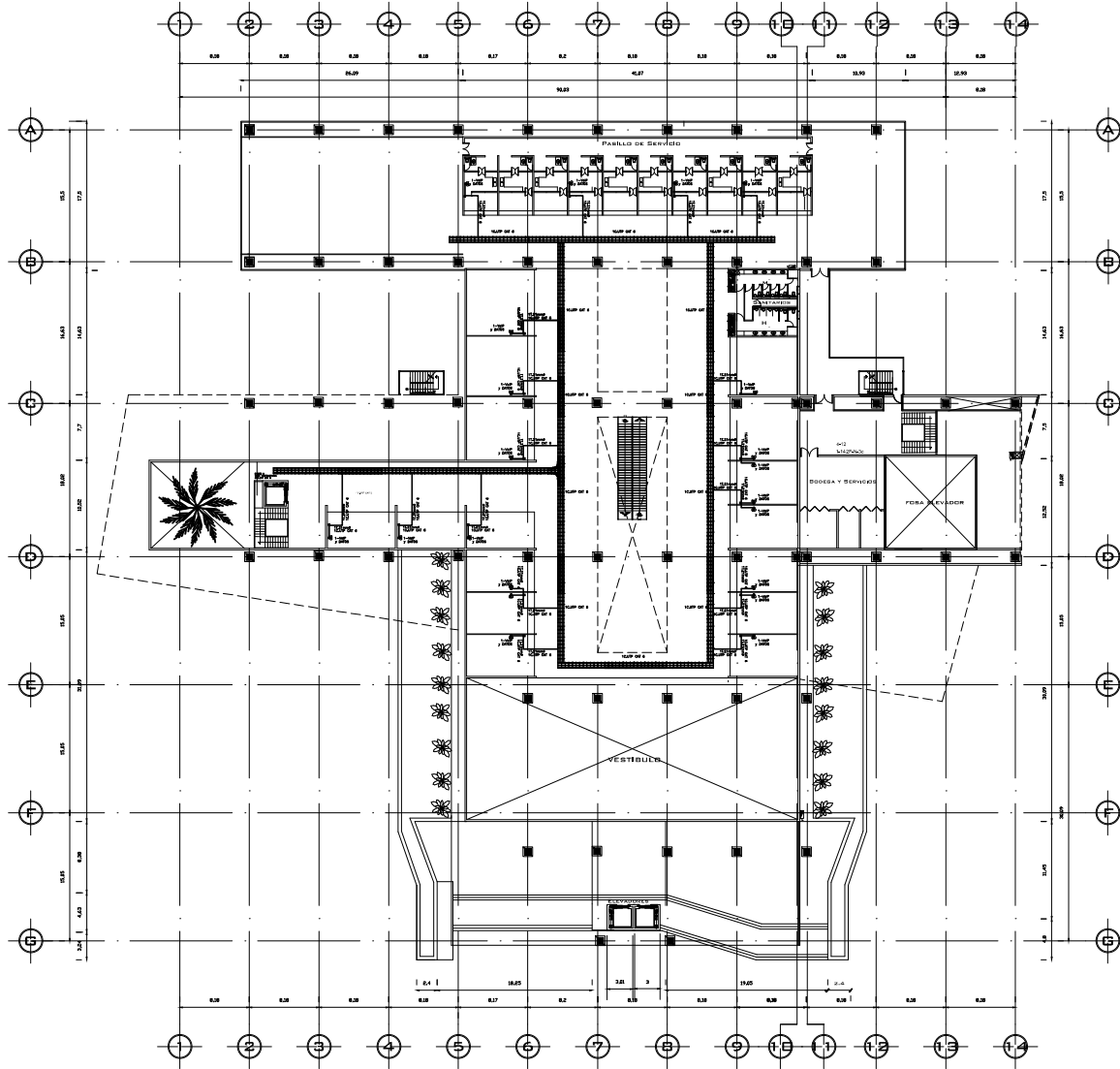


VALVULA DE ESFERA



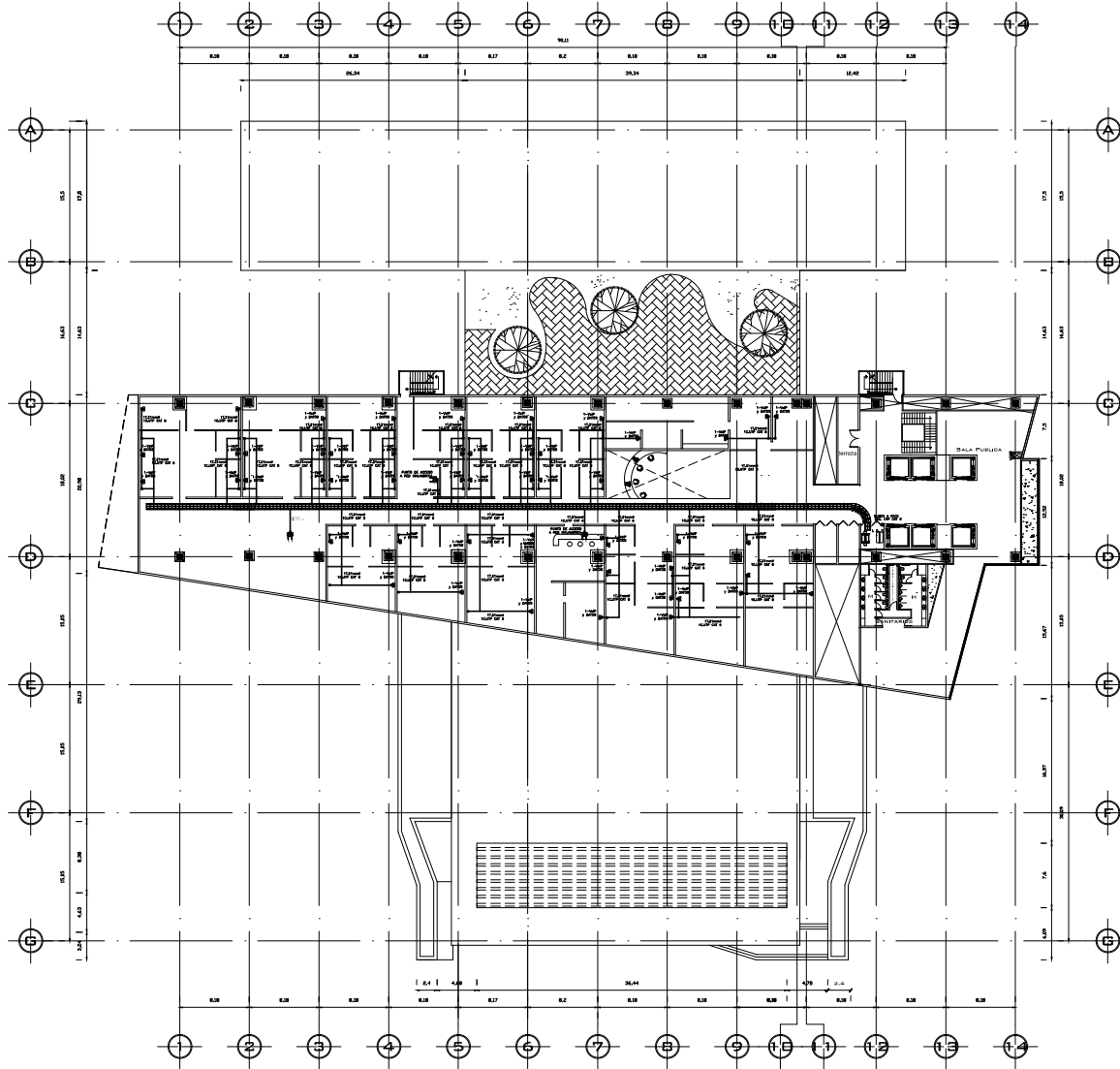
DETALLES INSTALACION SANITARIA

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>NOTA</p>	<p>TODAS LAS LONGITUDES ESTÁN ACOTADAS EN CENTÍMETROS Y LOS DIÁMETROS EN MILÍMETROS</p>	<p>Simbología</p> <ul style="list-style-type: none"> Rectángulo con línea punteada: MATERIAL DE ALIADO (TUBERÍA PLÁSTICA DE ALIADO CON ALUMINIO) Rectángulo con línea sólida: MATERIAL DE ALIADO (TUBERÍA PLÁSTICA DE ALIADO CON ALUMINIO) Rectángulo con línea punteada y línea sólida: MATERIAL DE ALIADO (TUBERÍA PLÁSTICA DE ALIADO CON ALUMINIO) Rectángulo con línea punteada y línea punteada: MATERIAL DE ALIADO (TUBERÍA PLÁSTICA DE ALIADO CON ALUMINIO) Rectángulo con línea punteada y línea punteada y línea punteada: MATERIAL DE ALIADO (TUBERÍA PLÁSTICA DE ALIADO CON ALUMINIO) Rectángulo con línea punteada y línea punteada y línea punteada y línea punteada: MATERIAL DE ALIADO (TUBERÍA PLÁSTICA DE ALIADO CON ALUMINIO) 	<p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>	<p>Localización</p>	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>TALLER LUIS BARRAGAN</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO SANTA FE</p>


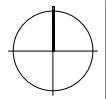



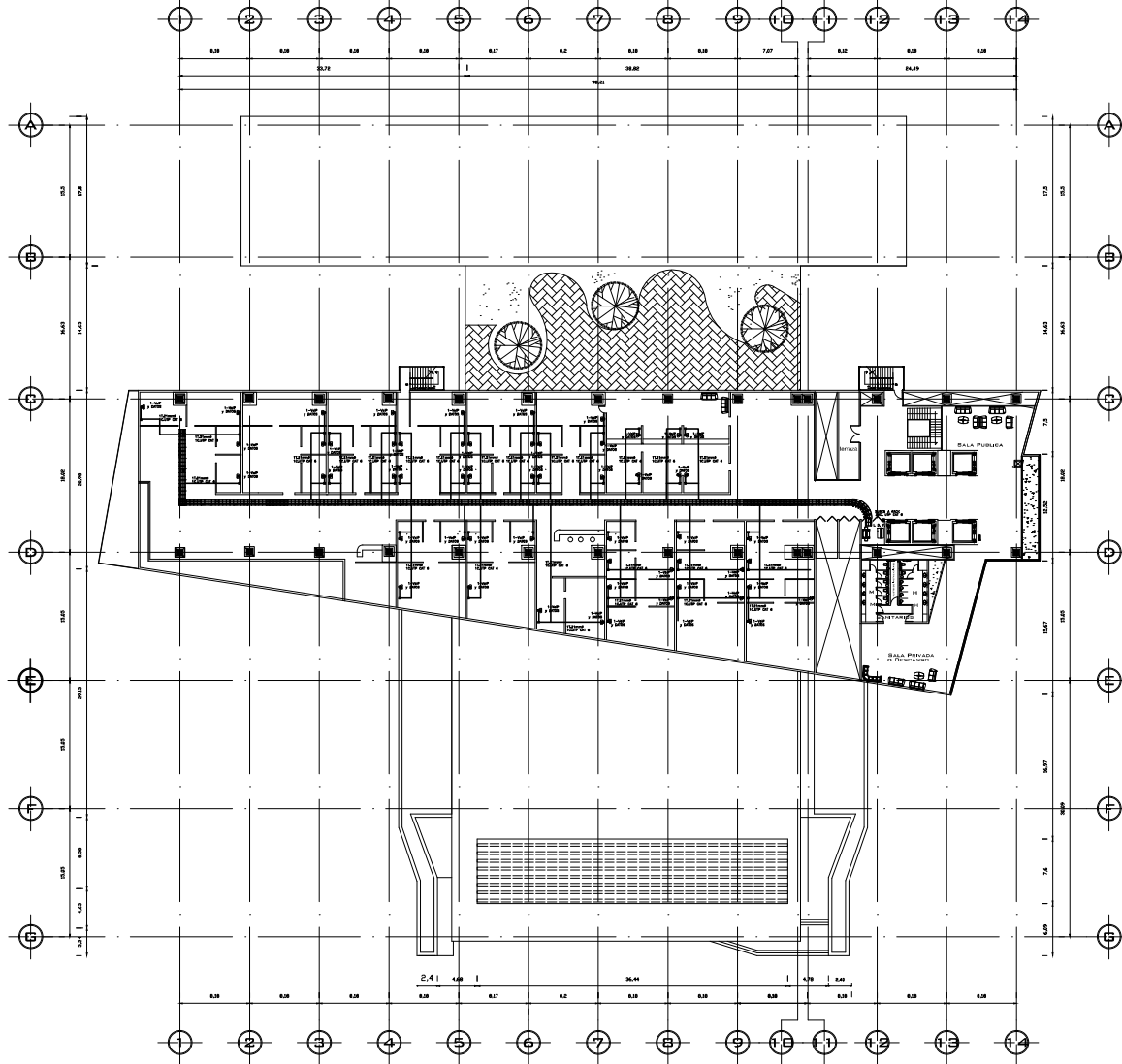
**PLANTA PRIMER NIVEL
CENTRO COMERCIAL**
N. P. T. + 5.00

<p>UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Notas</p>	<p>NOTAS</p> <p>1. LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBERÁN SER LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN DE FORMA CORRESPONDIENTE AL DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN.</p> <p>2. ESTOS PLANOS SON ÚNICAMENTE PARA CONSTRUCCIÓN SIN LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARGO.</p> <p>3. LOS PLANOS DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>4. LOS PLANOS DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>5. LOS PLANOS DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>6. LOS PLANOS DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>7. LOS PLANOS DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>8. LOS PLANOS DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>9. LOS PLANOS DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p> <p>10. LOS PLANOS DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</p>	<p>Símbolos</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.</td> </tr> </table>		DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.		DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.		DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.		DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.		DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.		DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.		DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.		DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.		DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.		DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.	<p>PROYECTO</p> <p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO VOZ Y DATOS</p> <p>FECHA: 7/ENERO/2011</p> <p>N.º PLANO: IVD.02-60 108</p>
	DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.																										
	DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.																										
	DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.																										
	DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.																										
	DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.																										
	DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.																										
	DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.																										
	DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.																										
	DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.																										
	DEBERÁN CONFORMAR LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.																										





















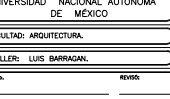











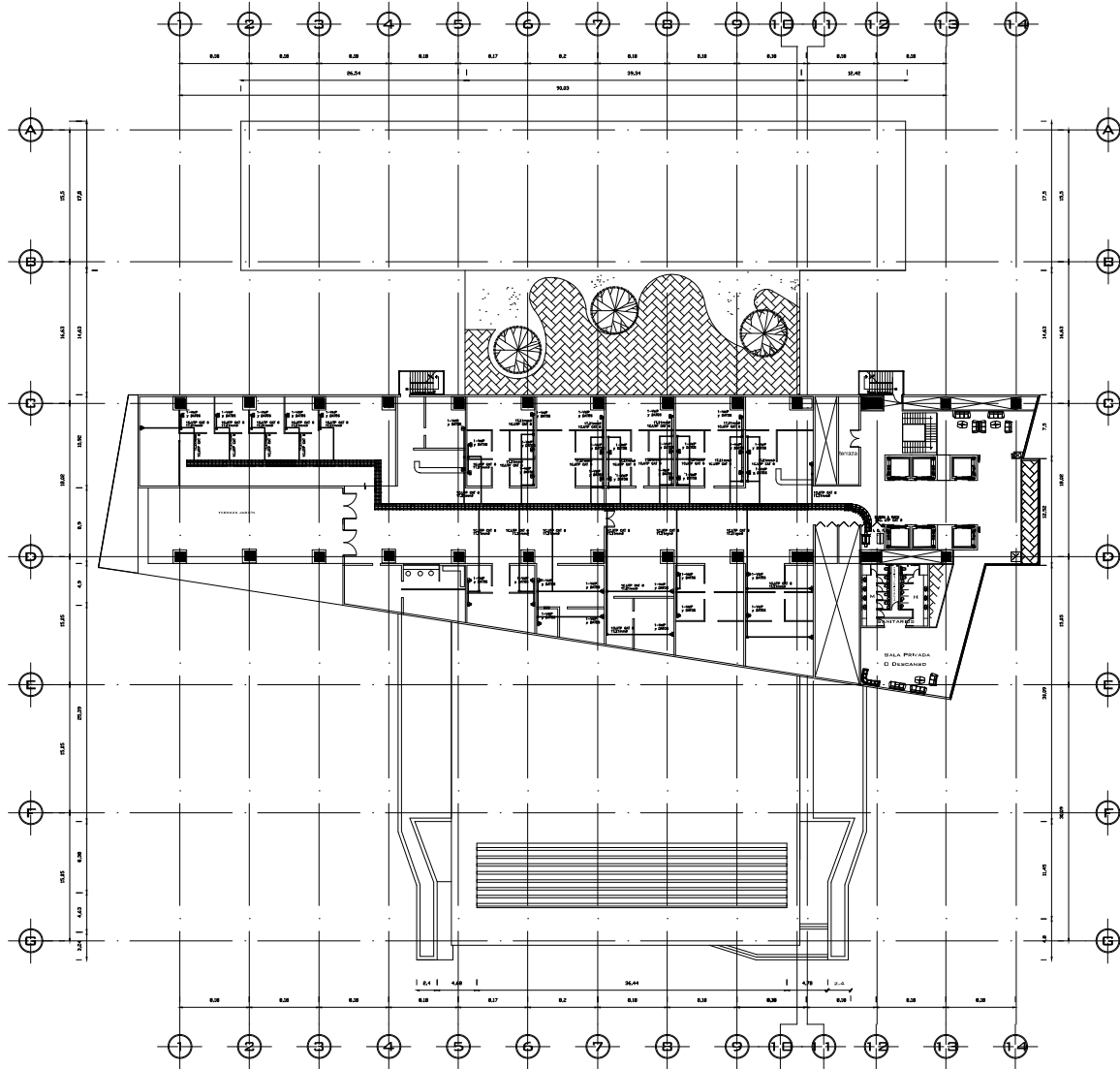
**PLANTA OFICINAS PRIMERO A
CUARTO NIVEL**
N. P. T. + 20.00 A 35.00

 UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	Norte 	NOTAS 1. LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBERÁN SER LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN DE FORMA CORRESPONDIENTE AL DISEÑO DEFINIDO. 2. ESTOS PLANOS DE DEBERÁN SER APROBADOS POR LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARRETERAS. 3. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN COPIAS IMPRIMIDAS Y DIGITALES. 4. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN COPIAS IMPRIMIDAS Y DIGITALES. 5. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN COPIAS IMPRIMIDAS Y DIGITALES. 6. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN COPIAS IMPRIMIDAS Y DIGITALES. 7. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN COPIAS IMPRIMIDAS Y DIGITALES. 8. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN COPIAS IMPRIMIDAS Y DIGITALES. 9. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN COPIAS IMPRIMIDAS Y DIGITALES. 10. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN COPIAS IMPRIMIDAS Y DIGITALES.	SÍMBOLOS <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">□</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">CUALQUIER MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> </table>	□	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	CUALQUIER MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	PROYECTO: FORMA Christian Pastrana Cano		UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD: ARQUITECTURA TALLER: LUIS BARRAGAN	CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO VOZ Y DATOS
□	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																										
○	CUALQUIER MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																										
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																										
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																										
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																										
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																										
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																										
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																										
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																										
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																										
				PROYECTO: _____ AUTORIZADO: _____ FECHA: _____	ESCALA: _____ FECHA: 7/ENERO/2018	No. PLANO: IDV.04-060 110																					


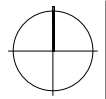



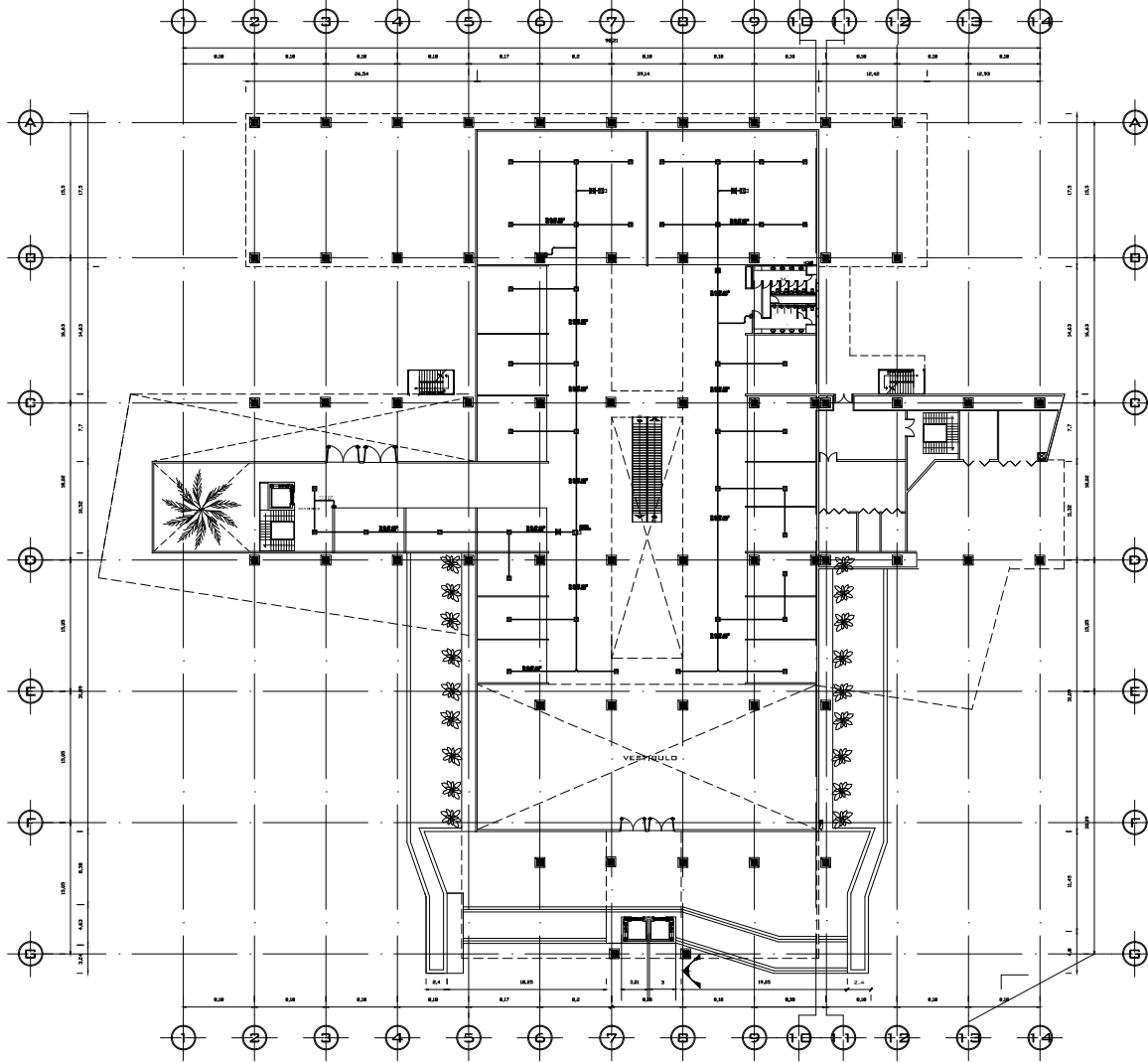
PLANTA QUINTO NIVEL
N. P. T. + 40.00

 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Notas</p> 	<p>NOTAS</p> <p>1. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN A LOS INGENIEROS PRECISOS DE LOS ESPACIOS DE ALBERGUE EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN.</p> <p>2. ESTOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>3. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>4. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>5. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>6. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>7. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>8. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>9. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>10. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>11. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>12. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>13. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>14. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>15. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>16. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>17. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>18. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>19. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p> <p>20. LOS PLANOS DE ALBERGUE SE ENTREGARÁN EN FORMA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</p>	<p>Simbología</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.</td> </tr> </table>		DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.		DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.		DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.		DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.		DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.		DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.		DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.		DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.		DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.	<p>Proyecto</p> <p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p> <p>FECHA: 15/ENERO/2011</p> <p>N.º. PLANO: IDV.05-060 111</p>
	DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.																							
	DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.																							
	DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.																							
	DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.																							
	DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.																							
	DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.																							
	DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.																							
	DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.																							
	DEPARTAMENTO DE PLANTA DE ALBERGUE EN LA FORMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS PRECISOS.																							



SEXTO NIVEL
OFICINAS CORPORATIVAS
 N. P. T. + 45.00

 UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	Norte 	NOTAS 1. LOS PLANOS DE ALBERGAMIENTO DEBERÁN SER LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DEBEN SER LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS. 2. ESTOS PLANOS DE DEBERÁN SER PARA CONSTRUCCIÓN SIN LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARGOS. 3. PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS DEBE ENTREGARSE UN ORIGINAL Y DOS COPIAS. 4. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN UN PLATO DE PLASTICO DE 100x100 CM. 5. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN UN PLATO DE PLASTICO DE 100x100 CM. 6. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN UN PLATO DE PLASTICO DE 100x100 CM. 7. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN UN PLATO DE PLASTICO DE 100x100 CM. 8. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN UN PLATO DE PLASTICO DE 100x100 CM. 9. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN UN PLATO DE PLASTICO DE 100x100 CM. 10. LOS PLANOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EN UN PLATO DE PLASTICO DE 100x100 CM.	SÍMBOLOS <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">□</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">CUALQUIER MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">○</td> <td style="font-size: 8px;">MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN</td> </tr> </table>	□	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	CUALQUIER MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN	PROYECTO PROYECTO: FORMA Christian Pastrana Cano		UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD: ARQUITECTURA TALLER: LUIS BARRAGAN	FECHA 15/ENERO/2011	N.º PLANO IDV.06-060 112
□	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																											
○	CUALQUIER MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																											
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																											
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																											
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																											
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																											
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																											
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																											
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																											
○	MATERIAL QUE SE VA A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN																											



**PLANTA BAJA
CENTRO COMERCIAL**

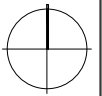
N. P. T. + 0.75

UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Norte



Notas

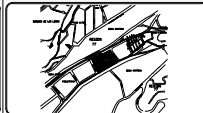
1. LOS PLANOS DE ALBERCACIÓN DEBEN SER LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS DE CONSTRUCCIÓN DE FORMA GEOMÉTRICA Y CONFORME AL DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN.
2. ESTOS PLANOS DEBEN INCLUIR LA CONSTRUCCIÓN DE LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DE LOS INGENIEROS.
3. PARA LA ENTREGA DE LOS DISEÑOS DE CONSTRUCCIÓN DEBEN ENTREGARSE:
3.1. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.2. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.3. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.4. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.5. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.6. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.7. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.8. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.9. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.10. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.11. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.12. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.13. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.14. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.15. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.16. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.17. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.18. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.19. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.20. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.21. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.22. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.23. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.24. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.25. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.26. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.27. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.28. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.29. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.30. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.31. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.32. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.33. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.34. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.35. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.36. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.37. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.38. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.39. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.40. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.41. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.42. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.43. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.44. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.45. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.46. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.47. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.48. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.49. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.50. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.51. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.52. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.53. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.54. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.55. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.56. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.57. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.58. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.59. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.60. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.61. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.62. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.63. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.64. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.65. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.66. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.67. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.68. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.69. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.70. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.71. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.72. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.73. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.74. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.75. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.76. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.77. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.78. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.79. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.80. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.81. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.82. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.83. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.84. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.85. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.86. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.87. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.88. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.89. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.90. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.91. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.92. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.93. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.94. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.95. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.96. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.97. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.98. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
3.99. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.
4.00. UN COPIA ORIGINAL DE LOS PLANOS DE TALLER CON DIMENSIONES.

Simbología

1	ALBAÑILERÍA	ALBAÑILERÍA
2	ACEROS	ACEROS
3	CONCRETO	CONCRETO
4	VIDRIO	VIDRIO
5	PUERTAS	PUERTAS
6	VENTANAS	VENTANAS
7	MOBILIARIO	MOBILIARIO
8	PLANTAS	PLANTAS
9	OTROS	OTROS

Proyecto

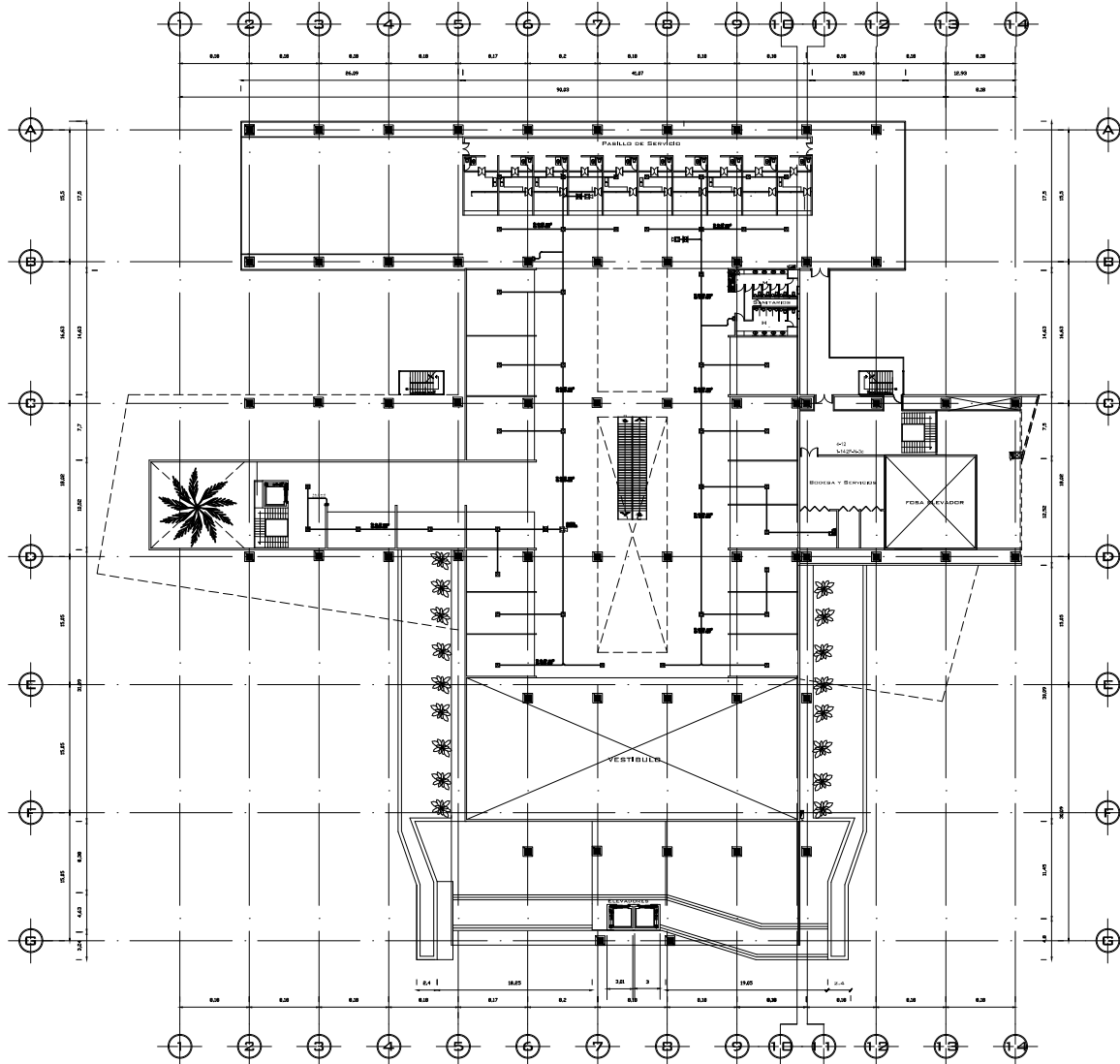
PROYECTO: FORMA
Christian Pastrana Cano



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD: ARQUITECTURA
TALLER: LUIS BARRAGAN

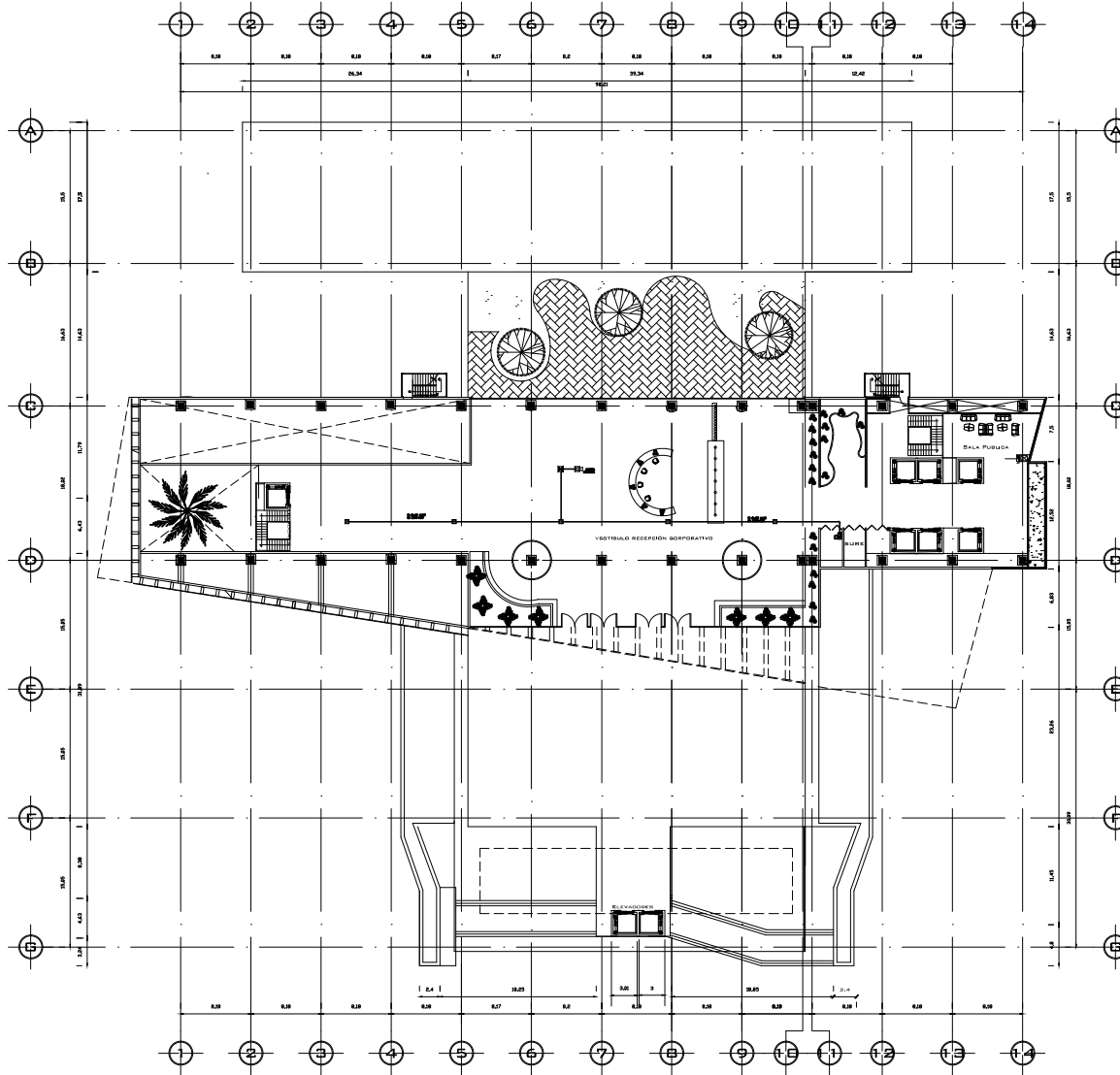


CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO
ALARMA CONTRA INCENDIO
FECHA: 7/ENERO/2011
NO. PLANO: IT ACI.01-070 113



**PLANTA PRIMER NIVEL
CENTRO COMERCIAL**
N. P. T. + 5.00

<p>UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Notas</p> <p>Notas</p>	<p>1. LAS PLANTAS DE ALBERGAMIENTO INTERIORES, LAS DIMENSIONES PRECISAS DE LOS ESPACIOS, DE CONVENIR EN TANTO COMO CONDICIONES PARA LA CONSERVACIÓN.</p> <p>2. ESTE PLANO NO DEBE USARSE PARA CONSTRUCCIÓN SIN LA FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO EN CARGOS.</p> <p>3. PARA LA ENTREGA DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA.</p> <p>4. SE DEBE CONSERVAR LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.</p> <p>5. LOS TALLERES DE OBRA, HAY QUE EN SU MOMENTO, ENTREGAR EN SU ESTADO PARA LAS PLANTAS DE OBRA.</p> <p>6. LAS MODIFICACIONES QUE SE HAN HECHO EN ESTE PLANO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA, DEBE SER HECHO EN UN PLANO SEPARADO, CON LA FIRMA Y SELLO DEL INGENIERO EN CARGOS, Y ENTREGAR EN SU ESTADO PARA LAS PLANTAS DE OBRA.</p> <p>7. EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DEBE SEGUIRSE LAS INSTRUCCIONES DEL INGENIERO EN CARGOS, Y EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DEBE SEGUIRSE LAS INSTRUCCIONES DEL INGENIERO EN CARGOS, Y EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DEBE SEGUIRSE LAS INSTRUCCIONES DEL INGENIERO EN CARGOS.</p> <p>8. EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DEBE SEGUIRSE LAS INSTRUCCIONES DEL INGENIERO EN CARGOS, Y EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DEBE SEGUIRSE LAS INSTRUCCIONES DEL INGENIERO EN CARGOS.</p> <p>9. EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DEBE SEGUIRSE LAS INSTRUCCIONES DEL INGENIERO EN CARGOS, Y EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DEBE SEGUIRSE LAS INSTRUCCIONES DEL INGENIERO EN CARGOS.</p> <p>10. EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DEBE SEGUIRSE LAS INSTRUCCIONES DEL INGENIERO EN CARGOS, Y EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DEBE SEGUIRSE LAS INSTRUCCIONES DEL INGENIERO EN CARGOS.</p>	<p>Simbología</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.</td> </tr> </table>	1	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	2	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	3	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	4	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	5	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	6	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	7	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	8	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	9	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	10	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	11	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	12	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	13	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	14	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	15	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	16	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	17	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	18	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	19	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	20	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	21	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	22	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	23	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	24	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	25	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	26	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	27	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	28	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	29	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	30	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	31	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	32	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	33	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	34	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	35	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	36	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	37	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	38	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	39	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	40	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	41	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	42	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	43	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	44	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	45	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	46	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	47	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	48	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	49	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	50	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.	<p>Proyecto</p> <p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>FACULTAD: ARQUITECTURA</p> <p>TALLER: LUIS BARRAGAN</p> <p>FECHA: _____</p> <p>ESCALA: _____</p> <p>FECHA: 7/ENERO/2011</p> <p>N.º PLANO: IT ACI,02-70</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ALARMA CONTRA INCENDIO</p> <p>FECHA: 7/ENERO/2011</p> <p>N.º PLANO: IT ACI,02-70</p> <p>114</p>
1	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
2	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
3	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
4	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
5	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
6	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
7	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
8	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
9	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
10	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
11	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
12	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
13	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
14	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
15	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
16	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
17	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
18	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
19	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
20	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
21	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
22	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
23	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
24	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
25	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
26	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
27	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
28	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
29	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
30	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
31	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
32	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
33	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
34	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
35	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
36	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
37	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
38	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
39	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
40	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
41	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
42	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
43	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
44	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
45	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
46	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
47	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
48	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
49	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										
50	ALICATADO DE PIEDRA EN EL PASILLO DE SERVIDIO, EN EL PASILLO DE SERVIDIO DE LA PLANTA DE OBRA.																																																																																																										



PLANTA ACCESO A OFICINAS
N. P. T. + 15.00

UNAM
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Norte

NOTAS

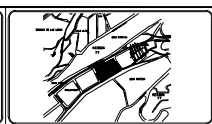
1. LOS PLANOS DE ALBERQUÍA DEMUESTRAN LAS DIMENSIONES REALES DE LOS ESPACIOS.
2. DEBE SEGUIR LA FORMA QUE SE LE DA EN EL PLANO.
3. EL CANTO DE LOS MUEBLES DEBE SER DE 10 CM.
4. PARA LA FABRICACIÓN DE ESPACIOS DE ALUMINIO, PAREDADO Y METALICO.
5. SE DEBE USAR CEMENTO PARA LOS PAVES Y TUBOS EMPLEADOS EN EL PAVESADO.
6. LAS TUBERIAS DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y GAS DEBEN SER DE 10 CM DE DIAMETRO.
7. EN LA COLOCACIÓN Y PASEADO DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y GAS DEBEN USARSE TUBOS DE 10 CM DE DIAMETRO.
8. SE DEBE USAR CEMENTO PARA LOS PAVES Y TUBOS EMPLEADOS EN EL PAVESADO.
9. LA COLOCACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y GAS DEBEN SER DE 10 CM DE DIAMETRO.
10. SE DEBE USAR CEMENTO PARA LOS PAVES Y TUBOS EMPLEADOS EN EL PAVESADO.
11. SE DEBE USAR CEMENTO PARA LOS PAVES Y TUBOS EMPLEADOS EN EL PAVESADO.
12. SE DEBE USAR CEMENTO PARA LOS PAVES Y TUBOS EMPLEADOS EN EL PAVESADO.

Simbología

1	LINEA DE ALBERQUÍA
2	LINEA DE ALBERQUÍA
3	LINEA DE ALBERQUÍA
4	LINEA DE ALBERQUÍA
5	LINEA DE ALBERQUÍA
6	LINEA DE ALBERQUÍA
7	LINEA DE ALBERQUÍA
8	LINEA DE ALBERQUÍA
9	LINEA DE ALBERQUÍA
10	LINEA DE ALBERQUÍA
11	LINEA DE ALBERQUÍA
12	LINEA DE ALBERQUÍA
13	LINEA DE ALBERQUÍA
14	LINEA DE ALBERQUÍA

PROYECTO

PROYECTO: FORMA
Christian Pastrana Cano



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD: ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

REVISOR:

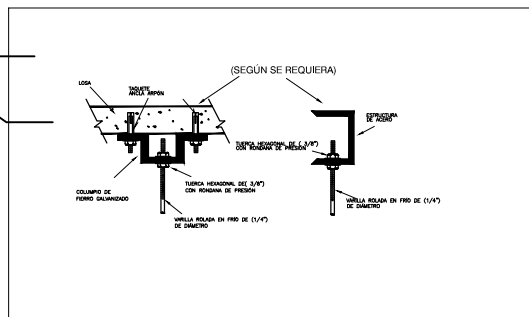
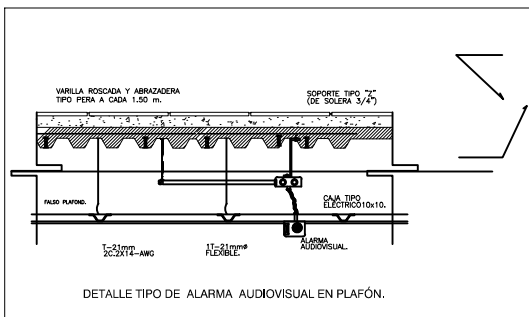
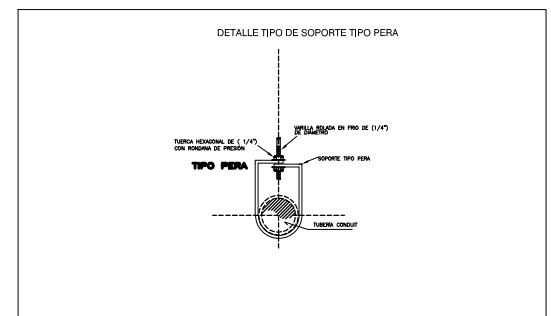
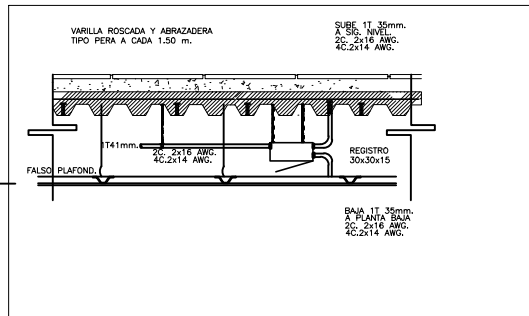
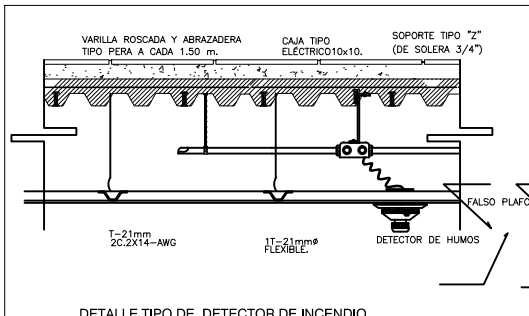
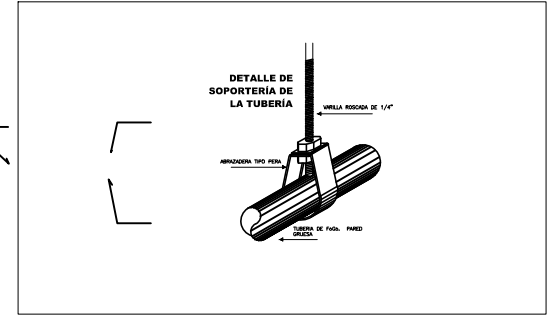
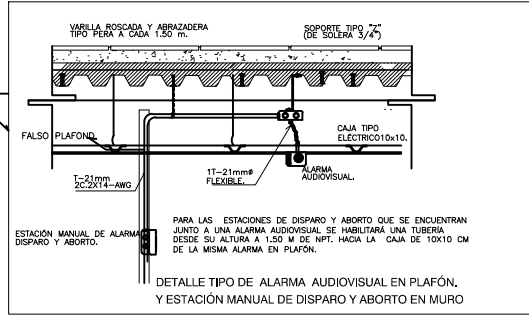
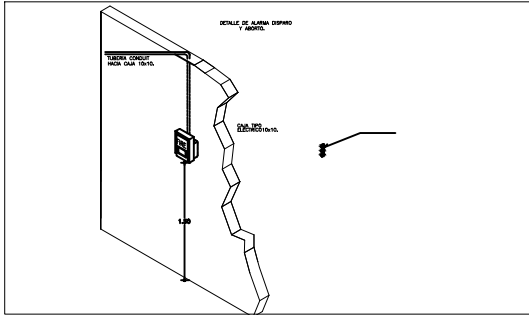
CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ALARMA CONTRA INCENDIO

ESCALA:

FECHA: 7/ENERO/2010

NÚM. PLANO: IT ACI.03-070

115



PLANTA DE EMERGENCIA

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>Notas</p>	<p>NOTAS</p> <ol style="list-style-type: none"> ADICIONES EN DIMENSIONES Y NIVELES EN METROS EL EQUIPO Y MATERIAL DEBERÁN AJUSTARSE A LAS NORMAS TOMICAS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS. LAS DIMENSIONES DEL EQUIPO SON APROXIMADAS DEBIDO AQUELLO QUE DEPENDE DE SU DIMENSIONES. LA CAPACIDAD DE LOS PLUNTES DE EMERGENCIA ES PARA ALIMENTAR TRES (3) METROS DE 12.5 HP. CADA UNO Y ALTERNANDO ROTATIVAMENTE. LA BASE DE SOPORTE PARA LA INSTALACION DE PLANTA, ES PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA. LAS DIMENSIONES EXACTAS DE LA OMBRETEADOR SERÁN PROPORCIONADAS POR EL PROVEEDOR. 	<p>SÍMBOLOS</p> <table border="1"> <tr> <td>100 m.</td> <td>BAJA MOVIMIENTO</td> <td>1</td> <td>INTERRUPTOR TERCERMANEJO DE CAPACIDAD INDICADA, EN CADA VOLTAJE NOMINAL.</td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>ABRIGADO EN MUR</td> <td>2</td> <td>VALVULA DE SUPRESION HORIZONTAL TIPO 1/2"</td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>BOCA DE VENTILACION</td> <td>3</td> <td>REGISTRO DE FIBRA GALVANIZADO</td> </tr> <tr> <td>300 m.</td> <td>LAMPARA FLUORESCENTE COLORES</td> <td>4</td> <td>TRANSFORMADOR TIPO SECO DE VOL. 440/220-127 VCA. DEL TIPO TRIANGULAR, MEDIDAS 14"</td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>ABRIGADO EN MUR</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>BAJA PARA CONTACTO SUELOS EMERGENCIA</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 m.</td> <td>BOCA DE VENTILACION</td> <td>7</td> <td></td> </tr> </table>	100 m.	BAJA MOVIMIENTO	1	INTERRUPTOR TERCERMANEJO DE CAPACIDAD INDICADA, EN CADA VOLTAJE NOMINAL.	100 m.	ABRIGADO EN MUR	2	VALVULA DE SUPRESION HORIZONTAL TIPO 1/2"	100 m.	BOCA DE VENTILACION	3	REGISTRO DE FIBRA GALVANIZADO	300 m.	LAMPARA FLUORESCENTE COLORES	4	TRANSFORMADOR TIPO SECO DE VOL. 440/220-127 VCA. DEL TIPO TRIANGULAR, MEDIDAS 14"	100 m.	ABRIGADO EN MUR	5		100 m.	BAJA PARA CONTACTO SUELOS EMERGENCIA	6		100 m.	BOCA DE VENTILACION	7		<p>PROYECTO</p> <p>PROYECTO: FORMA</p> <p>Christian Pastrana Cano</p>		<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>CENTRO COMERCIAL Y CORPORATIVO ILUMINACIÓN</p>	<p>REVISOR</p>	<p>ESCALA</p>	<p>FECHA: 7/ENERO/2014</p>	<p>NO. PLANO: DET-E.03-030 119</p>
				100 m.	BAJA MOVIMIENTO	1	INTERRUPTOR TERCERMANEJO DE CAPACIDAD INDICADA, EN CADA VOLTAJE NOMINAL.																																
100 m.	ABRIGADO EN MUR	2	VALVULA DE SUPRESION HORIZONTAL TIPO 1/2"																																				
100 m.	BOCA DE VENTILACION	3	REGISTRO DE FIBRA GALVANIZADO																																				
300 m.	LAMPARA FLUORESCENTE COLORES	4	TRANSFORMADOR TIPO SECO DE VOL. 440/220-127 VCA. DEL TIPO TRIANGULAR, MEDIDAS 14"																																				
100 m.	ABRIGADO EN MUR	5																																					
100 m.	BAJA PARA CONTACTO SUELOS EMERGENCIA	6																																					
100 m.	BOCA DE VENTILACION	7																																					
<p>PROYECTO</p>																																							



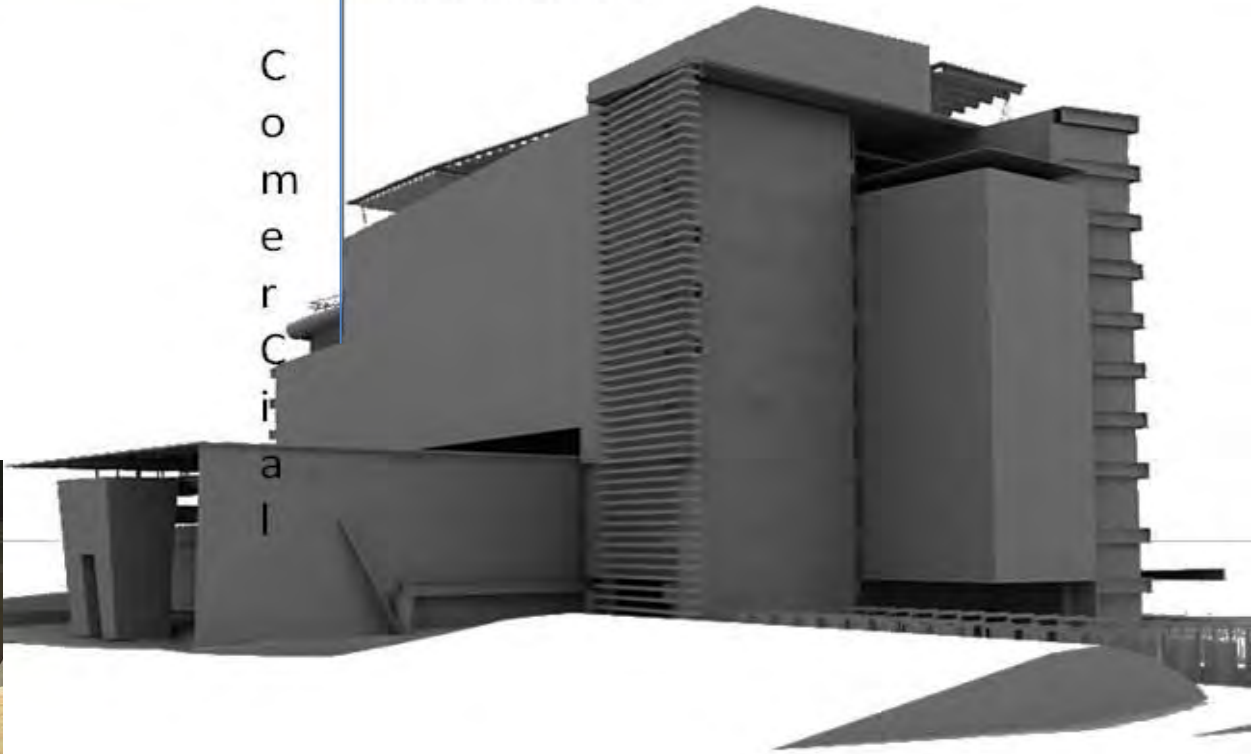
[Renders]



C
e
n
t
r
o

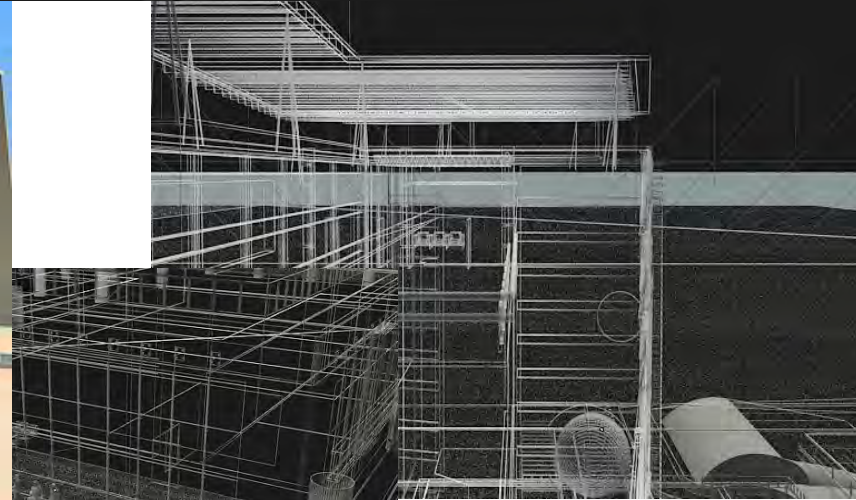
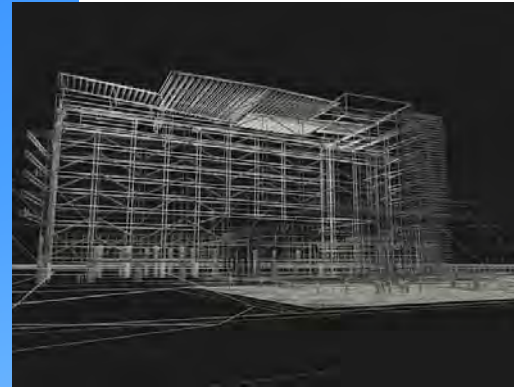
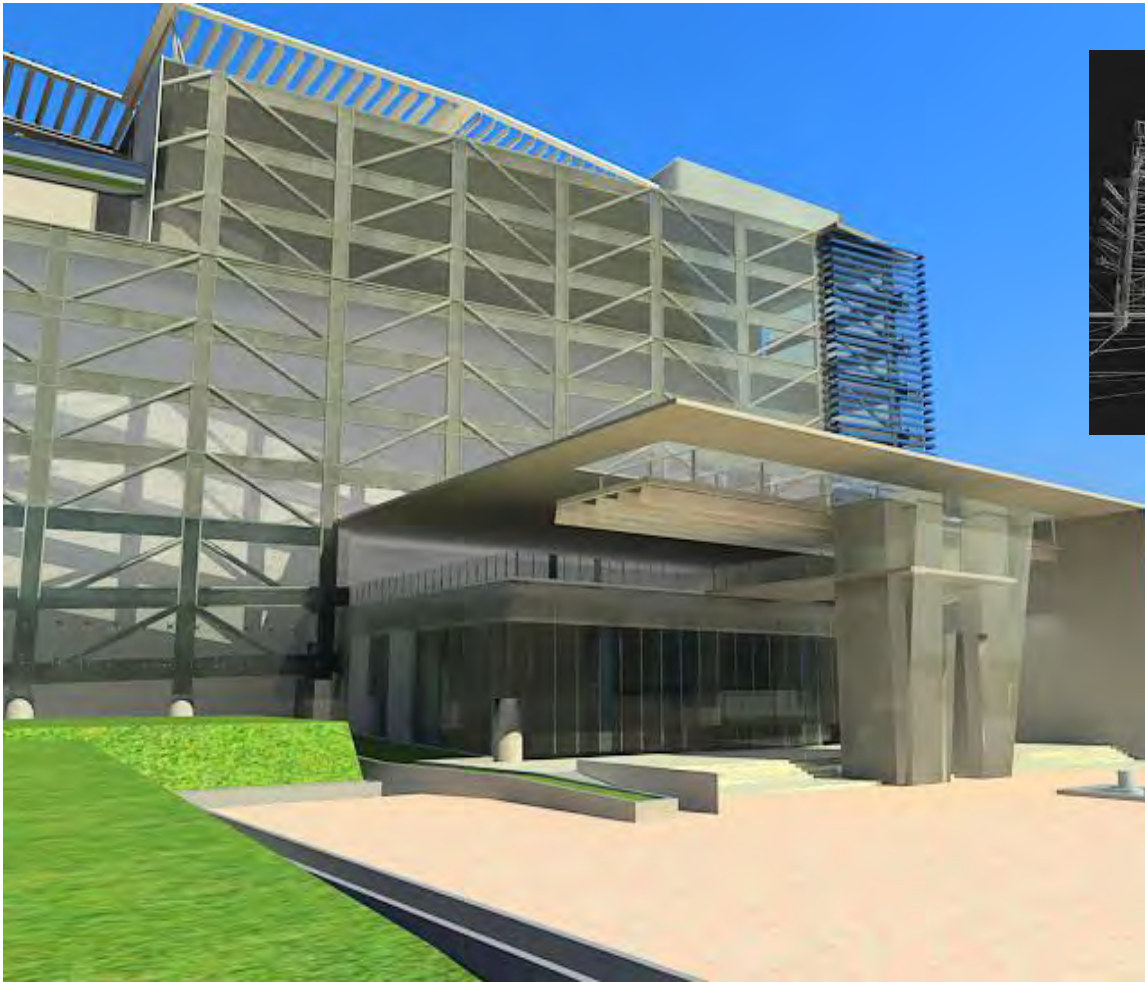
C
o
m
e
r
c
i
a
l

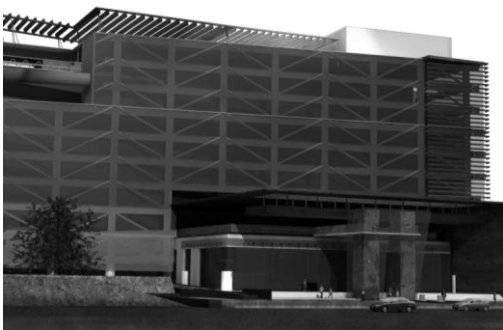
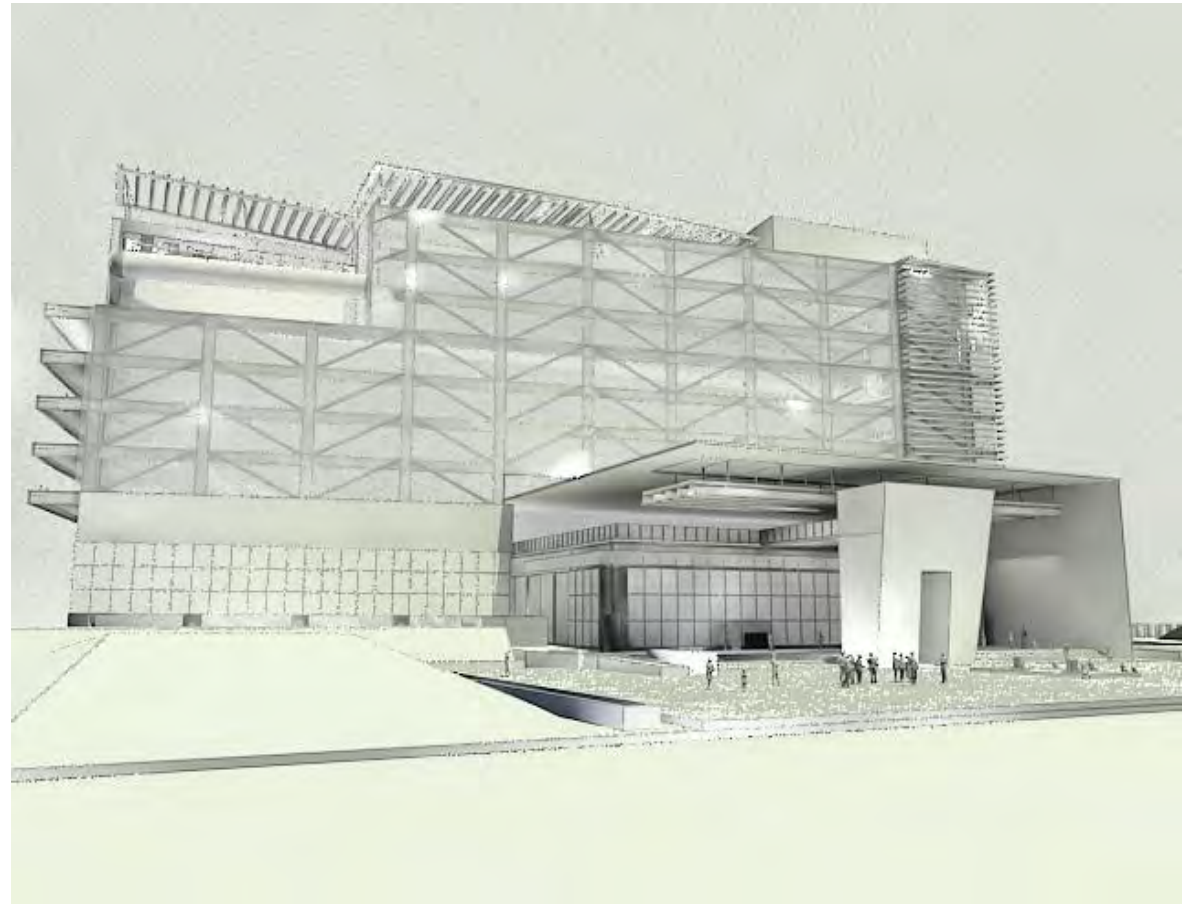
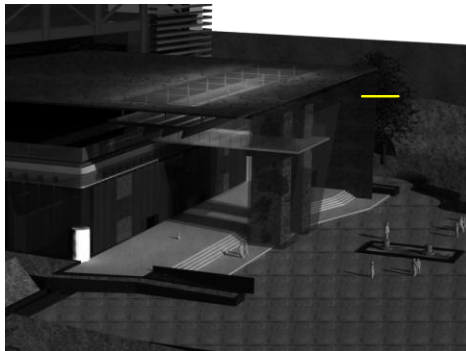
Oficinas





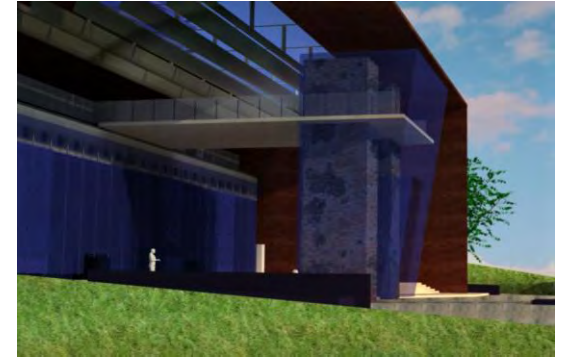
Centro Comercial y Corporativo
Santa Fe





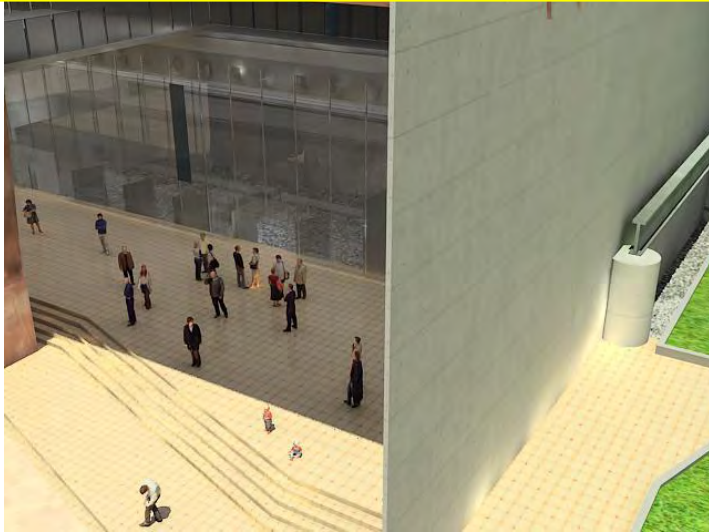


| Centro Comercial y Corporativo
Santa Fe



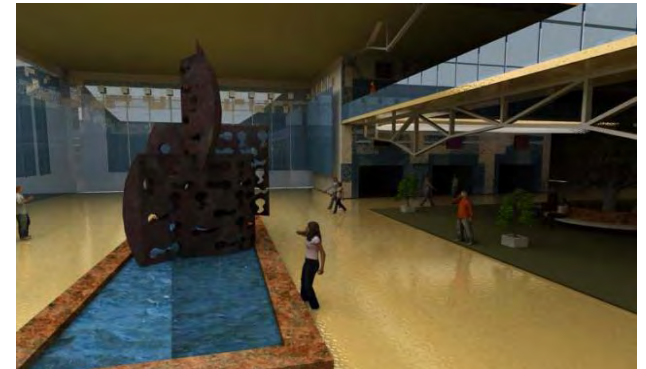


Centro Comercial y Corporativo Santa Fe





| Centro Comercial y Corporativo
Santa Fe





[Memorias de Cálculos]



ANÁLISIS DE CRISTAL EXTERIOR REFLECTA PLATA

ANÁLISIS DE MURO DIVISORIO

conceptos	volumen	Peso propio
Muro tablaroca	1x1x8.5	17 kg/m ²

ANÁLISIS DE MURO DIVISORIO DE CRISTAL

conceptos	volumen	Peso propio
Muro cristal	1x1x0.006	20 kg/m ²



conceptos	volumen	Peso propio
Muro de cristal	5x4x0.012	28 kg/m ²

Losacero IMSA sin conectores

Calibre	20
Peso	9.54kg/m ²
Espesor de concreto	5 cm
Separación	3 m Max. 3.31m
Capa de compresión	f'c 200 m ²
Sobrecarga	544 kg/m ²

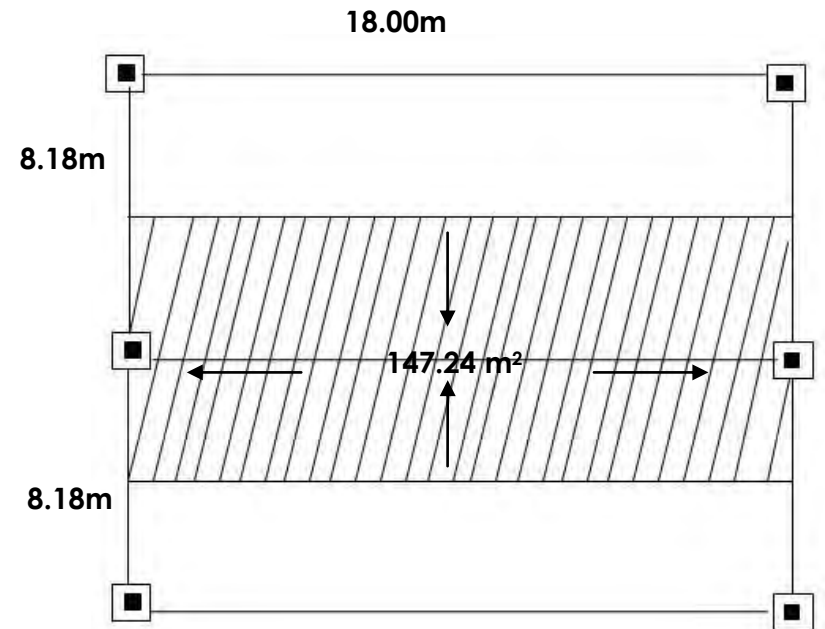


ANÁLISIS DE AZOTEA
(Peso de los Elementos)

CONCEPTO	VOLUMEN	kg/m ²
Lechada	1x1x0.002x2000	4
Mortero	1x1x 0.02 x 2000	40
Impermeabilizante		5
Entortado	1x1x0.02 x 2000	40
Tezontle	1x1x0.10 x 1300	130
Armadura		45
Cristal divisorio		20
Cristal exterior	-----	-----
Instalación		5
Losacero		9.54
Tablaroca	-----	-----
TOTAL		298.54 kg/m ²



TOTAL AZOTEA	=	298.54 kg/m ²	
CARGA VIVA	=	90 kg/m ²	
CARGA NETA	=	298.54 kg/m ² + 90	= 388.54 kg/m ²
FACTOR DE SISMO	=	(298.54) (1.1)	= 328.39 Kg/m ²
CARGA GRAVITACIONAL	=	170 Kg/m ² + 298.54	= 468.54 kg/m ²
CARGA NETA			= 468.54 kg/m ²
FACTOR DE SEGURIDAD	=	(468.54 kg/m ²) (1.5)	= 702.81 kg/m ²
ÁREA TRIBUTARIA	=	18m X 8.18m= 147.24/2	= 73.62 m ²
			<hr/>
			51,740.87kg/ m ² = 51.74T



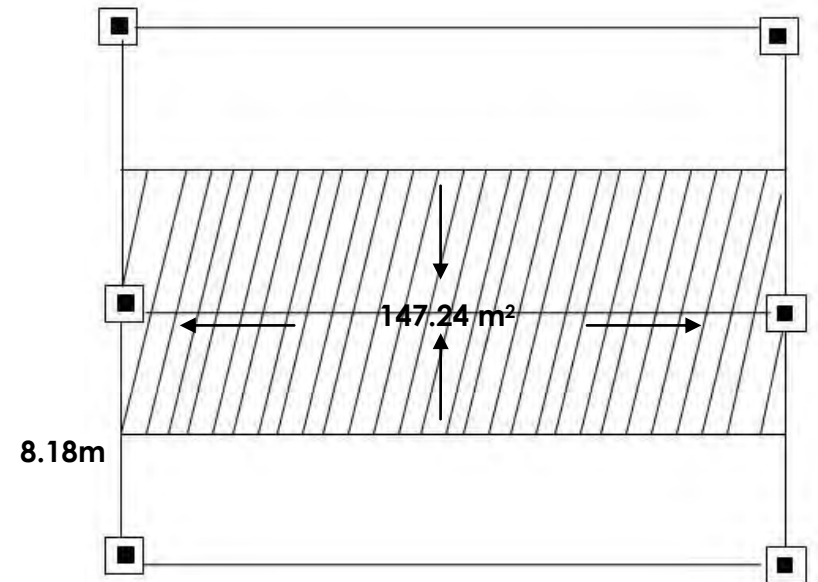


ANÁLISIS DE ENTREPISO
(Peso de los Elementos)

CONCEPTO	VOLUMEN	kg/m ²
Loseta vinílica	.30x.30x.02	8
Capa de compresión	0.10x1300 (con carlita)	40
Losacero	6.10x.61x.03	9.54
Armadura	.90x18.00	40
Instalación eléctrica	1x1x0.10 x 1300	5
Plafón de yeso	.90x18.00	45
Cristal divisorio	varias medidas	20
Cristal exterior	1x1x0.10 x 1300	28
Tablaroca	-----	17
	TOTAL	212.54 kg/m ²



TOTAL ENTREPISO	=	212.54 kg/m ²	
CARGA VIVA	=	90 kg/m ²	
CARGA NETA	=	212.54 kg/m ² + 90	= 302.54 kg/m ²
FACTOR DE SISMO	=	(212.54) (1.1)	= 233.79 Kg/m ²
CARGA GRAVITACIONAL	=	170 Kg/m ² + 212.54	= 382.54 kg/m ²
CARGA NETA			= 382.54 kg/m ²
FACTOR DE SEGURIDAD	=	(382.54 kg/m ²) (1.5)	= 573.81 kg/m ²
ÁREA TRIBUTARIA	=	18m X 8.18m= 147.24/2	= 73.62 m ²
			<hr/>
			42,226.95kg/ m ² = 42.23T





CRITERIO DE CIMENTACIÓN COMPENSADA

(LOSA DE CIMENTACIÓN)

Peso total del edificio = wt = losa de cimentación

Área de losa de cimentación A_l

Entrepiso = 142x42.23T = 5997 T

Azotea = 12 tableros x 51.74 = 621T

Estacionamiento = 18mx8.20m = 147.6m² x 1200kg/m² = 177,120kg/m² = 177 T X 108 tabloides = 19116T

WT edificio = 5997T + 621T + 19116T = 25,734T

Área de losa de cimentación = 7291.21m²

$$\frac{25,734T}{7291.21m^2} = 3.53T/m^2 \text{ Resistencia total de losa de cimentación.}$$



(LOSA DE TAPA DE CIMENTACIÓN)

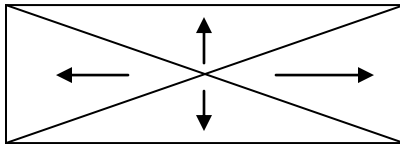
$$.30m \times 2.40Tm^3 = 0.72 T/m^2$$

$$3.53T/m^2 - 0.72T/m^2 = 2.81T/m^2 \text{ (Resistencia losa tapa)}$$

(CONTRATRABE CIMENTACIÓN)

18.00

8.20



$$18m \times 8.20m = 147.6m^2 \times 2.81T/m^2 = 414T / 4 \text{ triángulos} = 103.70T / 18 = 5.76T/ml \text{ (resistencia contratrabe)}$$



(PROFUNDIDAD DE DESPLANTE)

Presión útil =

$$\frac{25,734T}{7291.21m^2} = 3.53T/m^2 - 0.72T/m^2 = 2.81T/m^2 / 1.60 = 1.75m \text{ altura de cajón}$$

ÁREA DE DESPLANTE: $2876.7 \times 50 = 143,835 \text{ m}^2$

NÚMERO DE NIVELES: $10 \times .40$ de cada nivel = 4 metros para compensar estructura con sótanos de Estacionamiento

Cálculo de ARMADURA

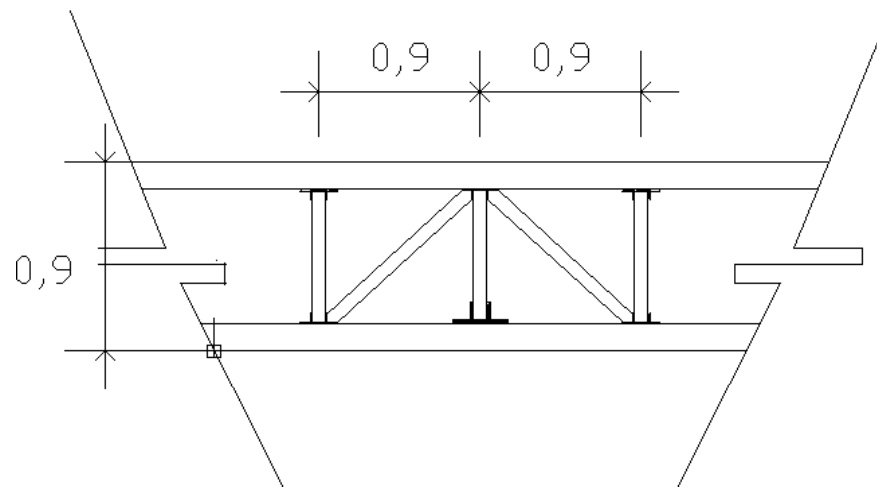
$$h = \frac{L}{20}$$

$$h = \frac{18.10 \text{ m}}{20} = 0.90\text{m}$$

Número de Módulos

$$L = \frac{18.10\text{m}}{0.90\text{m}} = 20 \text{ módulos}$$

$$h = 0.90\text{m}$$





(MEMORÍA DESCRIPTIVA. INTALACIÓN HIDRAULICA)

La propuesta de suministro de agua para todas las secciones del complejo se han determinado mediante las especificaciones del reglamento vigente del distrito federal.

La dotación de agua potable llegara de la tubería de red general que se encuentra ubicada en la calle de Issac Costero Tudanca, esta llegar a una cisterna que sera bombeada hasta el tanque hidroneumático que a su vez subministrara a cada sección del edificio que lo requiera. Acontinuación marcaremos las unidades muebles que requiere el proyecto:

	INODOROS	LAVABO	MINGITORIO
• Sótano 2	4	4	2
• Sótano 1	4	4	2
• Comercial Planta B.	13	21	3
• Comercial Planta A.	30	31	3
• Oficinas niveles 1-7	42	42	28

MUEBLES	UNIDADES-MUEBLE		
LAVABO	UNIDA (1)	NUMERO DE MUEBLES 102	UNI/MUEB. 102
INODORO (CON FLEXOMETRO)	UNIDAD(3)	NUMERO DE MUEBLES 93	UNI/MUEB. 279
MINGITORIO (CON FLEXOMETRO)	UNIDAD(3)	NUMERO DE MUEBLES 38	UNI/MUEB. 104



(MEMORÍA TANQUE HIDRONEUMÁTICO.)

$VOL = 30 \times Q \times (p_a + 1) / (N_c \times (p_a - p_b))$ UTILIZANDO COMPRESOR DE AIRE.

Q	Caudal de diseño por consumo máximo o presión en instalación de bombeo.
p_a	Presión manométrica máxima o presión de diseño en la bomba
p_b	Presión manométrica mínima o presión que inicia la bomba
N_c	Número de ciclos que realiza la bomba en cada hora-ciclo/hora.

• **Datos para diseño**

$Q_{día} = 200$ lts/asistente / día

$N = 752$

$T = 60/N_c$. Duración de uno por ciclo de trabajo por minuto = 6.00

Coefficiente de variación horaria = 1.50



(MEMORÍA TANQUE HIDRONEUMÁTICO.)

Qhorario = Qdías x coef. Variacióngasto medio máximo.

Qhorario = 200lts x 752 x 1.5 = 225600 lts/hora = 37610. lts/min

considerando que Qmáximo (Q) igual a 5 veces el Qhorario entonces:

Q=5xQhorario = Q=5x37610.=188050 lts/min

Para: **pa=5.0** Atmos y **pb = 3.0 atm.**

VOL= 30x 188050 x (5.0+1) / (10c/h (5.0-3.0))=?

VOL=5641500x6/ (10x2)=?

VOL=33849000/20=1'692,450.litros 423,112.5 galones.



CÁLCULO DE CISTERNA

Planta Alta 55 personas

Edificio de Oficinas 200-250 lts. X persona x día

Centro Comercial 100 lts x xempleado x día

Área Comercial 107personasx100ltsxdía=10,700ltsxdía

Área Total en Edificio 10,700+96200=106,900ltsxdía

Total de litros x día 106,900+15% contra incendios

106,900+16035=122,935lts.xdía

OFICINAS ACCESO Vestíbulo persona - 5

Planta nivel 1 a 4 - 77 x 4

Planta nivel 5 a 7 - 56 x 3

Vestíbulo

Acceso personas 5x200ltsxdía=1000ltsxdía

Planta nivel 1 a 4 308x200lts.xdía=61,600ltsxdía

Planta nivel 5 a 7 168x200lts.xdía=33,600lts.xdía

Total de litros x día 96200 + 15% contra incendios

96200 +14,430=110,630ltsxdía

CENTRO COMERCIAL Planta Baja 52 personas



(MEMORÍA DESCRIPTIVA. INTALACIÓN ELÉCTRICA)

La propuesta de subministro de energía eléctrica para todas las secciones del complejo se han determinado mediante las especificaciones del reglamento vigente del distrito federal.

El suministro de la energía llegara de la red general de luz y fuerza del centro que se encuentra ubicada en la calle de Issac Costero Tudanca, esta llega en alta tensión, hacia los transformadores de baja tensión, ubicados en la subestación eléctrica que a su vez es distribuida a los tableros ubicado en cada nivel del edificio, suministrando la energía a cada limunaria de cada habitación así como de cada sección del edificio que lo requiera. A continuación marcaremos algunos detalles sobresalientes de la obra indusida.

Sub-estación eléctrica: Para las dimensiones: para las dimensiones de frente y fondo de cubo en toda la altura total, se acepta un desplome máximo para una altura de 0 a 50 metros de más menos 20 mm.

Los elementos estructurales donde se aplica las reacciones y cargas tanto de foso, cubo y cuarto de máquinas deben ser diseñadas para soportar las mismas, para anclar soportes de riel y mecanismos de operaciones de puertas de piso que se requieran, cadenas perimetrales de concreto de peralte mínimo de 25 cm para entre pisos mayores de 280 en necesario cadenas perimetrales adicionales.

Piso terminado del cuarto de máquina será de un metro y se declara después de que se instale la base de máquina, ductos conexión entre máquinas trablero de control, alimetnación de energía, y se colocaran después de instalados los canales de base de amortiguadores de cabina y contrapeso.



La temperatura del cuarto de máquina no debe exceder a los 35 °C y debe tener ventilación cruzada con ventanas o aire acondicionado, ventanas de tipo persiana.

- La emisión total de calor del equipo es de 2100 kcal por hora. La humedad relativa en el cuarto de máquinas no será mayor del 70% con respecto al promedio mensual. La iluminación será lo suficiente para trabajos de instalación y mantenimientos se utilizarán lámparas fluorescentes, la puerta debe ser metálica tipo persiana y debe tener un chapa o llave.
- La instalación eléctrica de 220 B.C.A. 60 ciclos, tres fases será independiente de la instalación eléctrica de 120 B.C.A. 60 ciclos, una fase debido a que cuando se efectúen los trabajos de mantenimiento se tienen que cortar el interruptor de 220 ya sea del cuarto de máquinas o de la sub-estación en este caso y estará disponible la tensión de 120 B.C.A. para la iluminación de la cabina. La instalación de 120 B.C.A., una fase, 60 ciclos debe de ser incorporada a la red de energía de la planta de emergencia existente.
- Transformador tipo seco 30kva 440/220-127 VCA delta/ estrella impedancia 4.5
- Gabinete 440 v. en sub-estación 3-4, 10d, T53
- Tablero de distribución circuitos A, B, C, D, F, G



- Planta de emergencia diesel, C,A 440-254 volts 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, 1800 R.P.M, factor de potencia 0.8 con motor perkins de 6 cilindros y generador cato autoregulador, capacidad de 50-55 kw continuos.
- Tablero de control y transferencia en gabinete metálico de lámina kal. 12 U.S.G., servicio interior nema-., auto soportado, conteniendo interruptores de presión aceite, de temperatura, de sobre velocidad, dispositivo de arranque y de paro, amperimetro, voltmetro-kilowatt, orimetro, frecuencimetro, interruptores termomagneticos de 3p por 100 A.
- Dos acumuladores de 12 volts cada uno de 70amp-horas, completos con cable y terminales para conectarse a la planta y al cargador- tubo conduit flexible tipo liqualite servicio interperia, recubrimiento de PVC de 32 mm de diametro tubo para escape de gases, de lámina galvanizada de 70 mm de diametro con silenciador tipo hospital y equipo anticontaminante, manguera flexible completo con bridas y cadenas para soporte- tanque de combustible diesel de 100 litros de capacidad con tubo de ventilacion indicador del nivel válvula de seguridad, bomba de inyección y gobernador mecánico-
- tubería para almacenamiento de combustible, de Fierro galvanizado de 13 mm de diametro con válvula de control seguridad y codos.
- Tubo conduit de acero galvanizado pared gruesa, similar al amega de 32 mm de diametro, cable de cobre tipo THW 90 °C para 60 volts o similar al condumex, de calibre número 4 AWG.
- Codo conduit de aceera galvanizado pared gruesa servicio pesado, similar al omega, de 32 mm de diametro conector recto para tubo conduit flexible, similar al domex, de 32 mm diametro.
- La cimentación de la base para equipos formada de concreto de $F'c = 200 \text{ kg cm}^2$ acero de refuerzo $F'y = 2100 \text{ cm}^2$ con varillas de media pulgada a cada 20 cm.



(MEMORÍA DESCRIPTIVA. INTALACIÓN SANITARÍA)

La instalación sanitaria se compone de tres ramales principales

Aguas negras: serán recogidas por tubos de PVC e diámetros de dos y media pulgadas y 4 pulgadas en respectivos casos todo referido en los planos SAN.01-020 hasta AMPL.05-010 y planos de detalle referidos para posteriormente todos conectarse a la red principal de drenaje de la ciudad.

Aguas jabonosas: estas serán recogidas por un sistema similar al e las aguas negras, y se encuentran referidos en los planos mencionados anteriormente están serán reutilizadas para el riego de área verdes y se conectarán al ramal de drenaje principal de la ciudad.

Aguas pluviales: están serán captadas desde la a sotea por tubos de PVC con grosores de 4" de diámetro hacía un pozo de absorción colocado en el predio para el reestablecimiento del nivel freático así como también se reutilizará para el riego de área ajardinadas.



ANALISIS DE COSTOS

Descripción	Área en m2		Costo x m2		Total
	m2		x \$		
Jardín (tipo con árboles)	m2	24857.47	x \$	127.72	= \$3,174,796.07
Estacionamiento (cubierto)	m2	14582.44	x \$	4,500.00	= \$65,620,980.00
Oficinas (oficinas de lujo)	m2	16322.00	x \$	9,102.08	= \$148,564,149.76
Centro comercial y área de comida	m2	4678.00	x \$	4,674.33	= \$21,866,515.74
Servicios (caseta vigilancia ,cuarto de máquinas sub-estación eléctrica)	m2	692.95	x \$	4,153.15	= \$2,877,925.29
Sub-total					= \$242,104,366.86
Costo honorarios profesionales por proyecto arquitectónicos (6%)					\$14,526,262.00
TOTAL OBRA					\$256,630,628.86



CONCLUSIONES:

La intención que me llevó en primera instancia a desarrollar este tema, fue el entender qué tan conveniente eran este tipo de construcciones, ya que en otros países se llevan a cabo desde hace algunos años. Posteriormente, el diseño me hizo darme cuenta que la creación de estos proyectos, tienen una serie de pequeñas ciudades internas donde estas tienen su propio micro desarrollo, y que las actividades dentro de estas son en tiempos relativamente cortos.

Seguí profundizando en el proyecto, y puedo confirmar que la factibilidad de realizar este tipo de obras puede resultar benéfica para estas nuevas generaciones, ya siendo una necesidad en ciudades como la nuestra en donde los espacios cada vez son menores. El punto más fuerte de esta propuesta arquitectónica es el aprovechar al máximo, un mínimo de espacio para el uso de actividades múltiples y con eso mejorar, y promover más actividades en menos desplazamientos, y que traerá como consecuencia un futuro mejor planeado y con mejores inversiones.

Pienso que gracias a este proyecto se puede contribuir al mejoramiento en zonas del D.F; donde los espacios son cada vez menores, el incremento demográfico que es mayor a las respuestas o soluciones, nos demuestra que no han correctas. Por tanto, esta puede ser una buena opción para crear de forma objetiva y de una manera sana, la salida y desfogue del crecimiento de un país que pide una mejor forma de vida.



BIBLIOGRAFÍA

- ☛ Arnal Simón Luis y Max Betancourt Suarez, Reglamento de construcciones para el Distrito Federal, editorial Trillas, México, DF, 2005.
- ☛ Cuaderno Estadístico Delegacional Álvaro Obregón, INEGI, México, D.F; 2006.
- ☛ Programa Parcial De Desarrollo Urbano Santa Fe, Zonificación Y Normas De Ordenación, Delegaciones Cuajimalpa de Morelos Y Álvaro Obregón, Gobierno Del Distrito Federal, Secretaria De Desarrollo Urbano Y Vivienda.2006
- ☛ <http://www.setravi.df.gob.mx/anuario/textos/infraestructura.htm> (consulta 2008)
- ☛ <http://www.torremayor.com.mx/>(consulta 2008)
- ☛ <http://es.wikipedia.org/>(consulta 2008)