



**NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 CAMPAMENTO ACULCO**

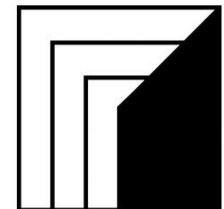
**TESIS PROFESIONAL**

**PARA OBTENER EL  
 TÍTULO DE:**

**ARQUITECTO**

**PRESENTA:**

**LUIS MARTÍNEZ SOSA**  
**NO. DE CUENTA: 302105519**



**CIUDAD UNIVERSITARIA, CD. MX.**



**SINODALES:**  
**M. EN ARQ. CARLOS DARÍO CEJUDO CRESPO**  
**ARQ. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA**  
**M. EN ARQ. LUIS FERNANDO GUILLEN OLIVEROS**

**AGOSTO DE 2017**



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

- A MIS PADRES
- A MIS HERMANOS
- A MI FAMILIA
- A MIS AMIGOS
- A MIS MAESTROS
- A CADA PERSONA QUE SE CRUZO EN MI CAMINO YA QUE DE ELLOS HE APRENDIDO MUCHO
- A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**GRACIAS**



ESCUELA  
EXISTENTE

terreno destinado para  
construcción de las oficinas



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# ÍNDICE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"

## INTRODUCCIÓN

### 1. INVESTIGACIÓN

#### 1.1 MARCO CONTEXTUAL

1.1.1 CONTEXTUALIZACIÓN.....	06
1.1.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA.....	06
1.1.3 DEFINICIÓN DEL USUARIO.....	07

#### 1.2 MARCO HISTÓRICO

1.2.1 DEFINICIÓN DE DELEGACIÓN.....	08
1.2.2 HISTORIA DE LA DELEGACIÓN.....	09
1.2.3 DEMOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN.....	12
1.2.4 GEOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN.....	19

#### 1.3 ANÁLOGOS

1.3.1 PENTHOUSE LAS PALMAS / BENTHEM CROUWEL ARCHITEKTEN ...	27
1.3.2 NUEVO EDIFICIO DE OFICINAS TJAD / TJAD .....	32
1.3.3 "CASA MIRAM"   UNSTUDIO.....	38

#### 1.4 TERRENO

1.4.1 UBICACIÓN DEL TERRENO.....	44
1.4.2 USO DE SUELO.....	45
1.4.3 VIALIDADES CERCA DEL TERRENO.....	46
1.4.4 EQUIPAMIENTO URBANO.....	47
1.4.5 ZONAS IMPORTANTES CERCA DEL TERRENO.....	48
1.4.6 ESTADO ACTUAL .....	49



# ÍNDICE

## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

<u>2.1 CONCEPTO ARQUITECTÓNICO</u> .....	51
<u>2.2 DIAGRAMA DE FLUJO</u> .....	52
<u>2.3 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO</u> .....	53
<u>2.4 LISTADO DE OFICINAS Y LOCALES Y NECESIDADES</u> .....	56
<u>2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO</u> .....	59
<u>2.6 MEMORIAS DESCRIPTIVAS (ARQUITECTÓNICA , ESTRUCTURAL, INSTALACIÓN HIDROSANITARIA, ELÉCTRICA</u> .....	77
<u>2.7 PLANOS TOPOGRÁFICOS</u> .....	85
<u>2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS</u> .....	87
<u>2.9 PLANOS ESTRUCTURALES</u> .....	101
<u>2.10 INSTALACIÓN HIDRÁULICA</u> .....	113
<u>2.11 INSTALACIÓN SANITARIA</u> .....	117
<u>2.12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</u> .....	121
<u>2.13 PLANOS DE ACABADOS</u> .....	128
<u>2.14 RENDERS</u> .....	140

<u>3. CONCLUSIONES</u> .....	156
------------------------------	-----

<u>4. BIBLIOGRAFÍA</u> .....	157
------------------------------	-----



# INTRODUCCIÓN

Es muy sabido que desde hace mucho tiempo el ser humano ha habitado y coexistido en el mundo, adaptándose por mucho a las condiciones que le proporciona el medio en donde se establece. También sabemos que el ser humano ha podido modificar su entorno para cubrir las necesidades que va adquiriendo con cada evolución o adaptación a la que se ha tenido que enfrentar.

Hoy en día ha podido hacer esas modificaciones más rápido con la ayuda de la tecnología que se ha desarrollado en estos últimos años.

Es por eso, creo yo, que surge la Arquitectura, para que el ser humano pueda crear y transformar espacios en donde pueda cubrir todas las necesidades que así le pide la vida diaria.

Gracias a la Universidad he podido desarrollar esta gran carrera y es por eso que presento este trabajo, ya que ese es el problema que atañe esta tesis, mejorar y crear un entorno agradable para realizar ciertas actividades.

Este trabajo se presenta con la intención de demostrar a la Universidad y al resto de la sociedad que estoy preparado para obtener el grado de Arquitecto y que los conocimientos que he adquirido en la Facultad de Arquitectura me llevarán a desempeñar la profesión con dignidad y honestidad, además de aprender otras muchas cosas en el ámbito laboral.



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.1 MARCO CONTEXTUAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"

### 1.1.1 CONTEXTUALIZACIÓN

La necesidad de hacer unas nuevas oficinas para la Delegación Iztapalapa en el llamado “Campamento Aculco” es porque las instalaciones no son adecuadas para las actividades que se realizan en cada área que se tienen en el mismo, además de que las instalaciones están en mal estado, porque originalmente no se pensaban conservar dichas edificaciones, ya que solo eran provisionales porque el terreno en un principio estaba destinado para un proyecto de escuela para los hijos de los trabajadores de la Central de Abastos que esta próxima al terreno, sin embargo se tomo la decisión de conservar las oficinas y seguir prestando el servicio que ahora ofrecen.

### 1.1.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

El estado actual de las oficinas es malo, y los materiales que ocuparon para construirlas fue pensado para que poco después se desmontaran, por lo que están hechas con multymuro y multytecho soportados por estructura metálica a base de perfiles estructurales “PTR” para confinar al multimuro y canales de sección “C” para el multitecho; la iluminación y ventilación natural es buena, aunque hay un problema que se tiene que tomar en cuenta, por la cercanía a la Central de Abastos y a que al lado de las oficinas se encuentra el estacionamiento de los camiones de la basura de la delegación se desprenden gases y malos olores lo que hace que la estancia en las oficinas a veces se un poco incomoda.



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.1 MARCO CONTEXTUAL

### 1.1.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Hablando en general todos los departamentos carecen de una buena recepción, mobiliario, áreas comunes, los espacios son muy pequeños, no tienen un archivo, la iluminación en áreas exteriores es poca, tienen 4 núcleos de sanitarios 2 de hombres y 2 de mujeres, que están en malas condiciones, y que a su vez es incómodo ya que se tiene que abandonar el área de trabajo para ir al sanitario, en las áreas exteriores hacen falta caminos techados, el estacionamiento aunque está definido es muy poco para las personas que laboran ahí, las circulaciones vehiculares internas no son buenas porque en algunos lugares no se tiene un buen pavimento ya que los camiones también pasan por ahí y produce un deterioro.

### 1.1.3 DEFINICIÓN DEL USUARIO

Las nuevas oficinas son proyectadas para las diferentes unidades departamentales que actualmente se encuentran en el “Campamento Aculco” que son las encargadas de coordinar las áreas de proyecto, urbanización, y normatividades que se requieren en las diferentes zonas de la delegación Iztapalapa.



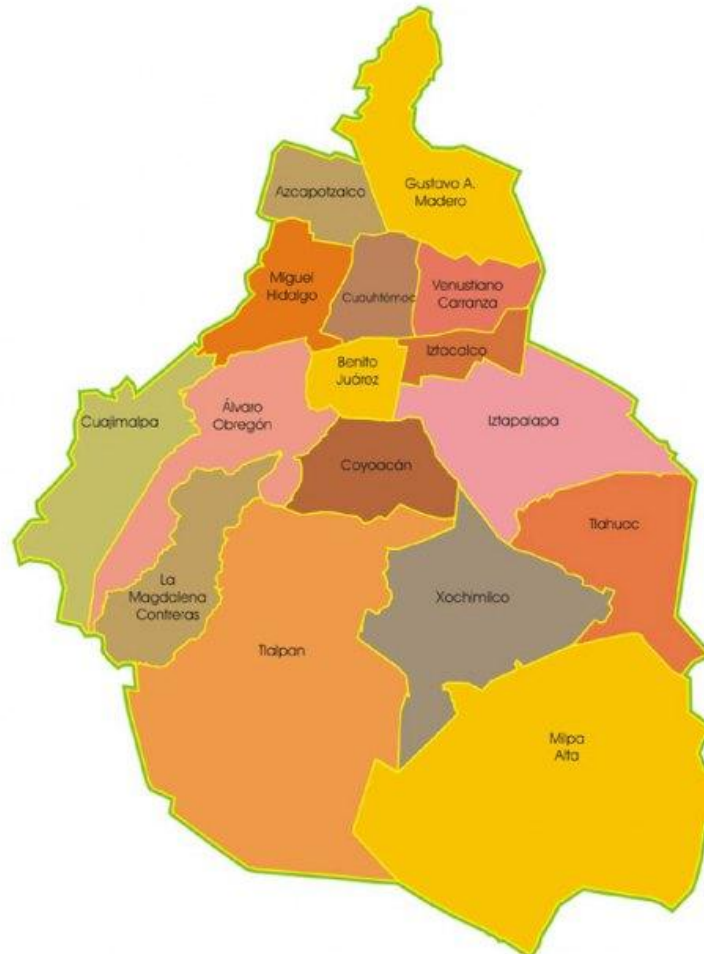


# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO

### 1.2.1 DEFINICIÓN DE DELEGACIÓN

Las delegaciones son las demarcaciones territoriales en las que está dividida la Ciudad de México, son 16 y cada una compone un órgano político-administrativo para el funcionamiento del GDF. Conoce cómo están conformadas.



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO

### 1.2.2 HISTORIA DE LA DELEGACIÓN

#### Fundación de Iztapalapa

Los colhuas eran un pueblo nómada procedente del norte, de filiación y lengua náhuatl; venían guiados por un jefe llamado Mixcóatl. Su llegada al Altiplano Central coincidió con los últimos tiempos de esplendor de Teotihuacán.

Los colhua se integraron con otros grupos y dieron origen al pueblo Tolteca-Chichimeca que heredó de los teotihuacanos el culto a Quetzalcóatl y edificaron un nuevo centro ceremonial: Tula que actuó como centro civilizador de pueblos errabundos y cazadores.

En el Valle de México fundaron su capital al pie del Cerro de la Estrella, la que denominaron Culhuacán.

El *Cerro de la Estrella*, fue para los aztecas el escenario de la ceremonia del "Fuego Nuevo.". Para esta tribu la terminación de un ciclo de 52 años se solemnizaba con la extinción total del fuego y el impresionante acto de volver a encenderlo en la cumbre de la montaña. En los días anteriores a este acontecimiento la gente destruía sus enseres domésticos, las mujeres y los niños se quedaban en casa, las embarazadas se reclinaban en las trojes donde se guardaba el maíz y los hombres se reunían sollozantes al pie y en las laderas del cerro en espera del desenlace. A la puesta del sol los sacerdotes ascendían a la cumbre y cuando aquellas estrellas llegaban al cenit, el principal de ellos hundía su cuchillo de pedernal en el pecho de la víctima propiciatoria que los otros sujetaban y luego, sobre la herida abierta, encendía un fuego con los aperos de madera. Todos lanzaban entonces exclamaciones de alegría. Mensajeros especiales prendían antorchas en el "Fuego Nuevo" y corrían a llevarlo a los altares de los templos, de donde el pueblo tomaba lumbre para sus hogares. La última ceremonia de esta índole se celebró en 1507.



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO

### 1.2.2 HISTORIA DE LA DELEGACIÓN

En vísperas de la conquista española, *Culhuacán* ya no era una localidad preeminente en el sur del Valle. En sus proximidades se había desarrollado *Iztapalapa*, también a la orilla del lago y al pie del *Cerro de la Estrella*, aunque del lado norte de esa montaña, fue una de las villas reales que rodeaban *Tenochtitlán* a la cual abastecía de víveres y a la vez protegía, dada su situación geográfica, la convertía en la primera línea de defensa.

Iztapalapa fue gobernada por Cuitláhuac, hermano de Moctezuma II, desde los últimos años del siglo XV y hasta la llegada de los españoles contaba con unos 10 mil habitantes dedicados a la horticultura y a la floricultura mediante el sistema de chinampas. Estas actividades explican que en la ciudad sobresalieran los huertos, los estanques para peces, los criaderos de aves, el jardín botánico y el palacio de Cuitláhuac, todo de cantera y vigas de cedro, con patios muy espaciosos que la convirtieron en un verdadero vergel.



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"

### 1.2.2 HISTORIA DE LA DELEGACIÓN

#### Significado de Iztapalapa

El nombre de la Delegación Iztapalapa proviene de la lengua náhuatl, (Iztapalli-losas o lajas, Atl-agua, y Pan-sobre) que pueden traducirse como "En el agua de las lajas". Este topónimo describe su situación ribereña, como es sabido esta demarcación junto con otros espacios aledaños, tuvo su asentamiento parte en tierra firme y otra en el agua, conforme el conocido sistema de chinampas.



[www.iztapalapa.df.gob.mx](http://www.iztapalapa.df.gob.mx)

Abstracción realizada a partir del símbolo delegacional existente de la Delegación Iztapalapa que significa en el Agua de las Lajas, por considerarlo una buena abstracción se ha realizado de manera que se conserven los elementos distintivos de la imagen original, adecuándolas para su fácil reproducción en diferentes medios.



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO

### 1.2.3 DEMOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN

De acuerdo con los resultados del Censo General de Población y Vivienda 2010 generado por el INEGI, la Delegación Iztapalapa contaba al año 2010 con 1'815,786 habitantes en su territorio de los cuales, el 48.52% estaba constituido por hombres y el restante 51.48% por mujeres. Para un período de tres quinquenios, del año 1995 al 2005, el total de la población iztapalapense creció a una tasa del 0.74%. Esto es, de tener 1'694,677 habitantes en 1995, pasando a 1'773,343 habitantes en 2000, llegó a tener 1'820,888 habitantes en el año 2005.

Partiendo del año 2000, Iztapalapa llegó a tener 1'815,786 habitantes en el año 2010 con una tasa de crecimiento que disminuyó a 0.23% lo cual nos habla de un aumento en el fallecimiento de la gente, su emigración y de los efectos sociales que han tenido las políticas públicas de planificación familiar. Sin embargo, Iztapalapa ocupa el primer lugar al ser la demarcación geográfica más poblada de las 16 delegaciones.

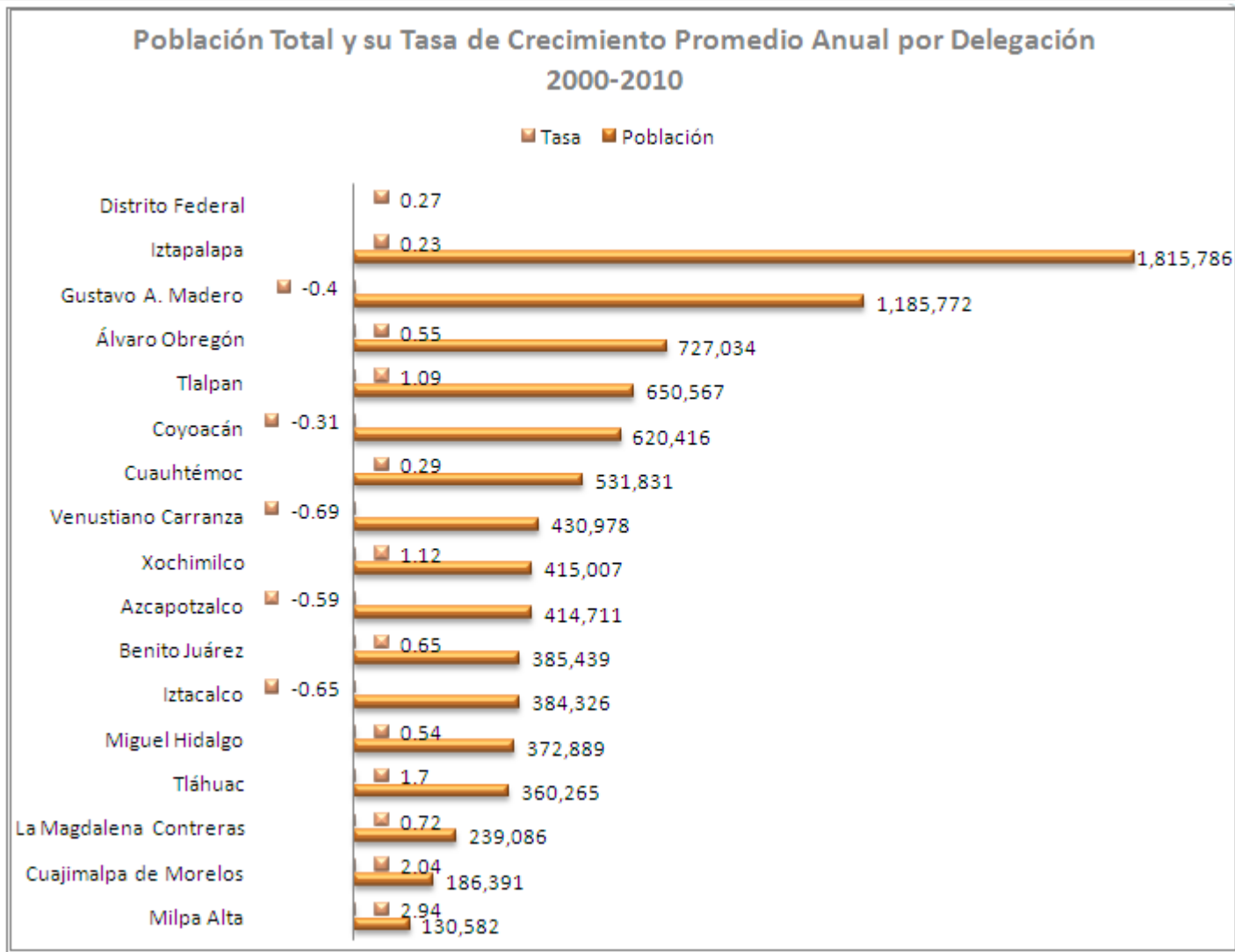


# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



Gráfica: "Población Total Y Su Tasa De Crecimiento Promedio Anual Por Delegación 2000-2010" 13



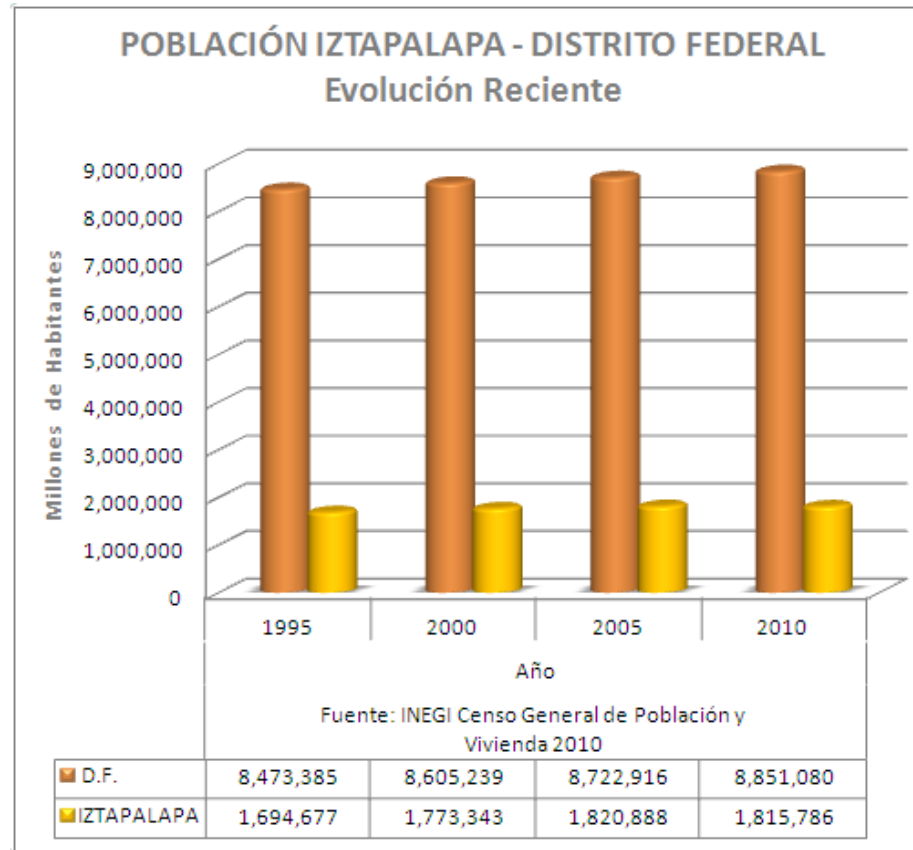
# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO



### 1.2.3 DEMOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN

En términos de crecimiento poblacional, la Delegación Iztapalapa ha conformado entre el 20.5% aproximadamente, de la población total del Distrito Federal. En los distintos momentos censales, mencionados en el gráfico “Población Iztapalapa – Distrito Federal Evolución Reciente”, se representa para el año 1995 un 20%; en el 2000 el 20.60%; en el 2005 un 20.87% y para el 2010 el 20.51%.



[www.iztapalapa.df.gob.mx](http://www.iztapalapa.df.gob.mx)



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO



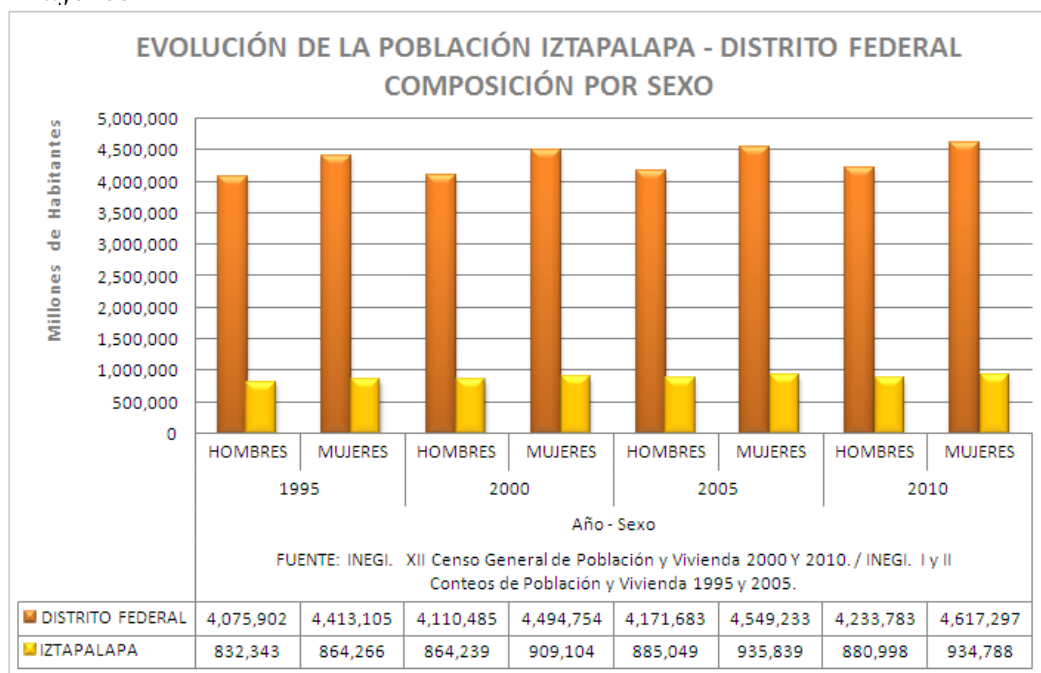
### 1.2.3 DEMOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN

Dentro de la composición por sexo, el crecimiento poblacional de Iztapalapa en relación con el Distrito Federal (Gráfica "Evolución de la Población Iztapalapa-Distrito Federal, Composición por Sexo") se manifiesta aproximadamente en porcentajes, de la siguiente manera:

Para 1995 la contribución poblacional de Iztapalapa por sexo se tradujo en el 20.42% y 19.58% respectivamente, del total de hombres y mujeres del Distrito Federal.

Al año 2005, la participación poblacional de Iztapalapa, por hombres y mujeres con relación al Distrito Federal, se presentó con 21.22% y 20.57% respectivamente, de acuerdo a sus totales.

Iztapalapa, en el 2010 conforma el 20.80% y 20.24% del Distrito Federal, respectivamente del total de hombres y mujeres.





# 1. INVESTIGACIÓN

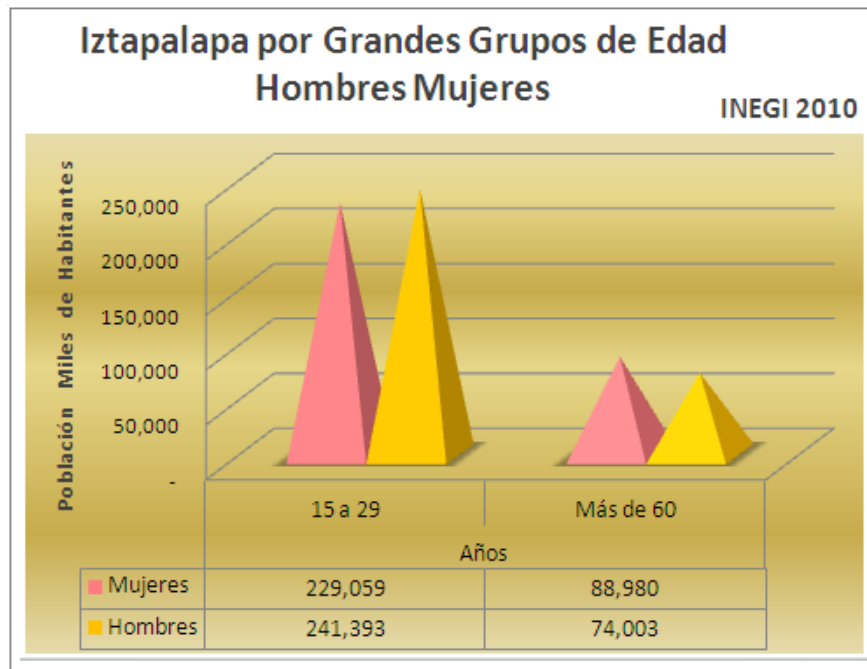
## 1.2 MARCO HISTÓRICO



### 1.2.3 DEMOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN

Partiendo de los datos del último censo del Instituto Nacional de Geografía e Informática del año 2010, la población femenina de Iztapalapa que tiene de 15 a 29 años de edad, representa un 26% contra el 24.7 con respecto de las que hay en el Distrito Federal. Ahora bien, la población masculina que tiene la misma edad, constituye el 27.4% con el 26.3% de los que representan el D. F.

En lo referente a la población que tiene más de 60 años; la mujer representa un 10.1% para Iztapalapa y para el D.F. un 12.8%. Los hombres representan un 8.4% y el 10.2% en la población de esa edad para Iztapalapa y el D.F. respectivamente. La gráfica "Iztapalapa por grandes grupos de edad, Hombres Mujeres", nos indica que en la población de 15 a 29 años sobresale el género masculino, pero conforme avanzan en la edad, el género femenino predomina en el período de más de 60 años.



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO

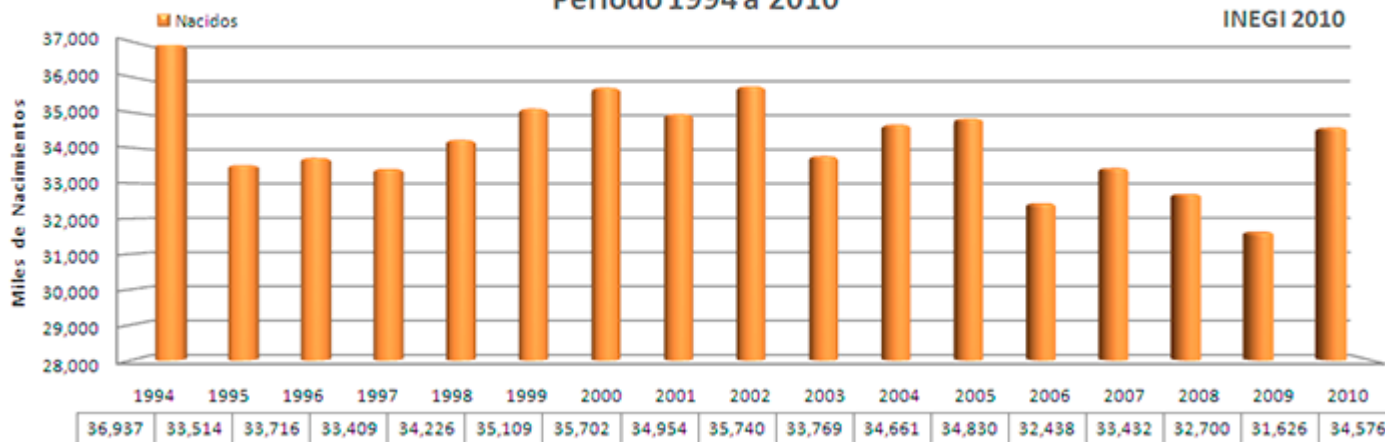


### 1.2.3 DEMOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN

A partir del año 1995 al 2010 Iztapalapa ha ido sobre la línea del tiempo de menos a más en su población de más de 60 años de edad. En el 2005, Iztapalapa tenía un 8 %. En el 2010, Iztapalapa tenía un 9 %. De esta comparación podemos deducir que Iztapalapa es la Delegación que cuenta con más gente en edad productiva.

Refiriendo los mismos quinquenios (1995 al 2010), Iztapalapa ha ido sobre la línea del tiempo de más a menos con 32%, 30, 28 y 27% respectivamente, en su población de 15 a 29 años de edad. En el 2005 Iztapalapa junto con Cuajimalpa, Xochimilco, Milpa Alta y Tlalpan, contaban con un 28% de esta población. En el 2010, Iztapalapa junto con Milpa Alta, Xochimilco, Cuajimalpa y Tláhuac, contaban con un 27% del mismo tipo de población.

NACIMIENTOS EN IZTAPALAPA  
Período 1994 a 2010



# 1. INVESTIGACIÓN

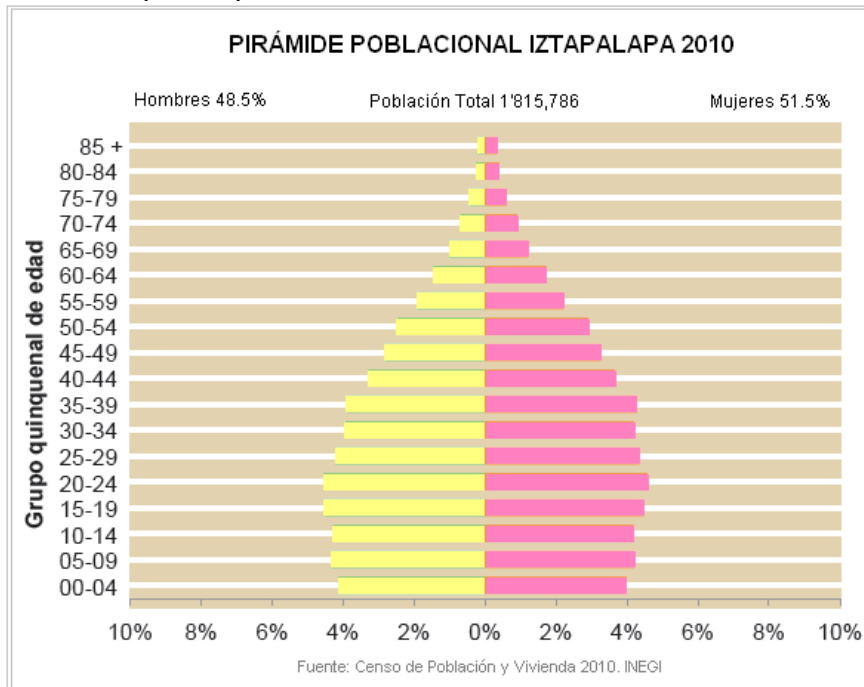
## 1.2 MARCO HISTÓRICO



### 1.2.3 DEMOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN

A partir del año 1995 al 2010 Iztapalapa ha ido sobre la línea del tiempo de menos a más en su población de más de 60 años de edad. En el 2005, Iztapalapa tenía un 8 %. En el 2010, Iztapalapa tenía un 9 %. De esta comparación podemos deducir que Iztapalapa es la Delegación que cuenta con más gente en edad productiva.

Refiriendo los mismos quinquenios (1995 al 2010), Iztapalapa ha ido sobre la línea del tiempo de más a menos con 32%, 30, 28 y 27% respectivamente, en su población de 15 a 29 años de edad. En el 2005 Iztapalapa junto con Cuajimalpa, Xochimilco, Milpa Alta y Tlalpan, contaban con un 28% de esta población. En el 2010, Iztapalapa junto con Milpa Alta, Xochimilco, Cuajimalpa y Tláhuac, contaban con un 27% del mismo tipo de población.



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"

### 1.2.4 GEOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN

La Delegación *Iztapalapa* cuenta con una superficie aproximada de 117 kilómetros cuadrados, mismos que representan casi el 8% del territorio de la Capital de la República, y su altura sobre el nivel del mar es de 2100 m.

*Iztapalapa* colinda: al Norte, con la Delegación Iztacalco y el Municipio de Netzahualcóyotl –Estado de México– al Este, con los Municipios de los Reyes la Paz e Ixtapaluca –Estado de México– al Sur, con las Delegaciones Tláhuac y Xochimilco, al Oeste, con las Delegaciones Coyoacán y Benito Juárez.



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO

### 1.2.4 GEOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN

#### CLIMA

El clima de Iztapalapa está comprendido en el grupo de climas templados, esto es con temperatura media del mes más frío entre  $-3^{\circ}$  y  $18^{\circ}\text{C}$ . Por otra parte cabe precisar que de acuerdo con este tipo de temperatura, puede dividirse en tres subgrupos, los cuales son: semicálido, templado y semifrío, correspondiendo a Iztapalapa el clima C (w) con el siguiente significado: C (w) templado, subhúmedo con lluvias en verano, con % de lluvia invernal entre 5 y 10.2 del anual, precipitación del más seco 40mm. Siendo el más seco de los templados sub húmedos, con lluvia en verano con un cociente P/T 43.2. Iztapalapa cuenta con la estación meteorológica clasificada en los planos de DETENAL en su carta de climas México 14 Q-V con el No. 09.029 cuyos datos de temperatura en  $0^{\circ}\text{C}$  y precipitación en mm.

Toda la Delegación Iztapalapa se encuentra comprendida dentro de la isoyeta de 700 mm. Y la isoterma predominante es la de  $14^{\circ}\text{C}$  y sólo una pequeña porción en el NW en la isoterma de  $16^{\circ}\text{C}$ . En el mapa de Precipitación Promedio Anual del Distrito Federal, observamos como en Iztapalapa entre los límites delegacionales con Iztacalco y el Edo. de México, las isoyetas son menores a 600 mm. En el resto de su territorio central, sur, sureste, oeste y noroeste (colindancia con la Delegación Benito Juárez) tiene de 600 a 700 mm. de precipitación media anual.

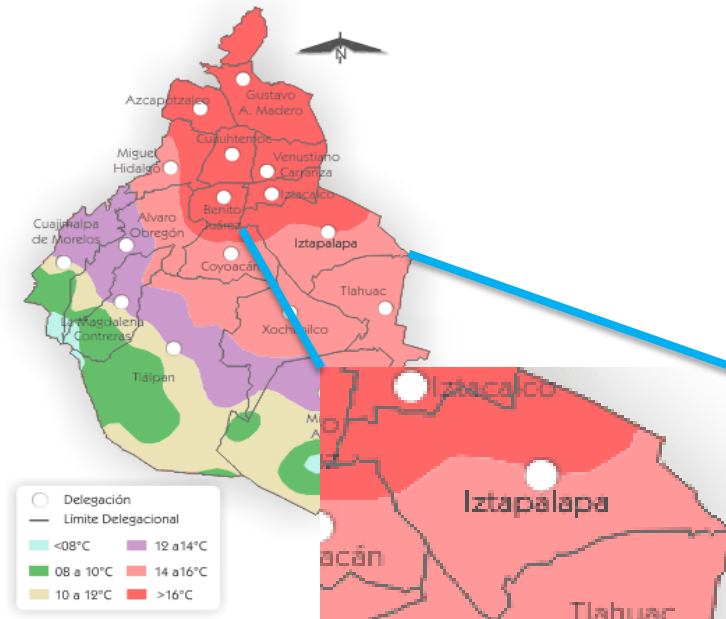
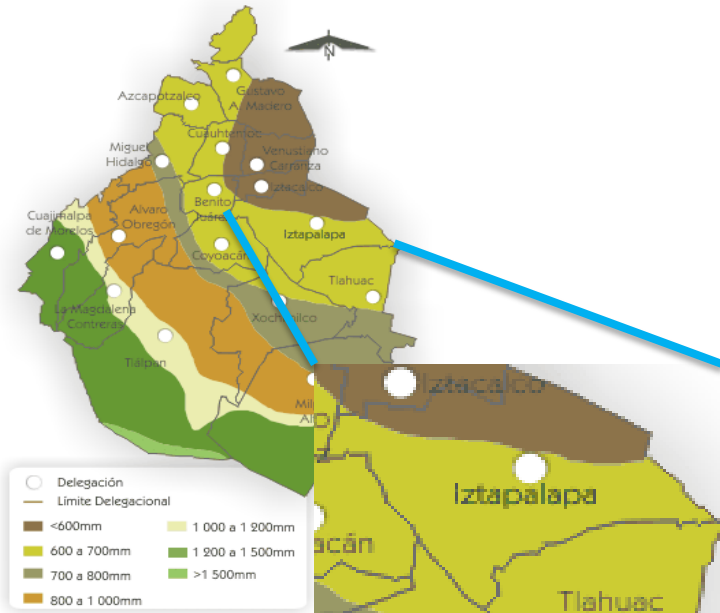


# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO



### 1.2.4 GEOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN CLIMA



[www.iztapalapa.df.gob.mx](http://www.iztapalapa.df.gob.mx)

NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 “CAMPAMENTO ACULCO”



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO

### 1.2.4 GEOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN

Según la *Carta de Climas* del Inegi, el 82.42% de Iztapalapa posee clima templado subhúmedo, con lluvias en verano. El resto del territorio presenta un clima semiseco templado. La temperatura anual promedio (calculada con base en una observación de 30 años) es de 16.6 °C, siendo más cálida en el mes de junio, cuando alcanza los 19 °C, y la más baja en enero, con 13.1 °C. La precipitación anual promedio es de 616.8 mm, con una mayor pluviosidad durante los meses del verano.

[Parámetros climáticos promedio de la estación meteorológica Morelos 77

19°22'00"N 99°05'00"O | 19.366667, -99.083333

Mes	Ene	Feb.	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
Temperatura diaria máxima (°C)	23.6	25.2	27.0	28.4	26.8	26.1	23.3	24.1	23.5	24.3	23.6	22.7	24.9
Temperatura diaria promedio (°C)	13.8	15.1	16.9	18.6	19.1	19.1	17.8	18.1	17.1	17.1	15.4	14.3	16.9
Temperatura diaria mínima (°C)	3.9	5.4	7.2	9.3	11.4	12.2	12.4	12.0	12.0	9.8	7.2	5.9	9.1
Precipitación total (mm)	7.6	6.6	8.2	21.0	53.0	112.7	124.7	107.3	95.8	53.7	18.2	10.6	619.4
Días de precipitaciones (≥ 1)	1.5	1.9	2.5	5.4	9.7	14.0	17.8	16.2	13.3	7.2	3.2	1.6	94.3
													22

Fuente: SMN, 2011.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"





# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO

### 1.2.4 GEOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN HIDROGRAFÍA

Aún cuando *Iztapalapa* fue región con grandes extensiones de agua por la antigua colindancia con el Vaso de Texcoco ya que existieron canales para transportarse a Santa Anita, Jamaica y Tlatelolco, actualmente no existen depósitos naturales de agua superficiales por el efecto combinado de la desecación lacustre y la pavimentación urbana.

Queda como un bello recuerdo, pues cabe destacar que a la Delegación le atravesaba el río Churubusco que al unirse con el río de la Piedad ambos actualmente entubados formaban el río Unido. También la cruzaba el Canal Nacional, actualmente Calzada de la Viga, donde recogían las aguas de los canales de Chalco, de Tezontle, Del Moral y el de Garay; que finalmente desembocaban sobre los terrenos que antiguamente formaban parte del lago de Texcoco.



SIMBOLOGÍA				
	RH26	D		
Corriente de Agua	Región Hidrológica	Cuenca	Localidades Principales	Edificio Sede Delegacional
			1 Iztapalapa 2 Tepalcate 3 Santa Marta Acatitla 4 Santa Cruz Meyehualco 5 San Lorenzo Tezonco 6 Culhuacan 7 Escuadrón 201	

[www.iztapalapa.df.gob.mx](http://www.iztapalapa.df.gob.mx)

NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"





# 1. INVESTIGACIÓN

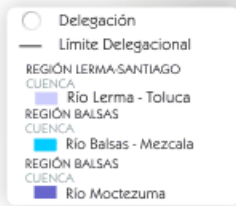
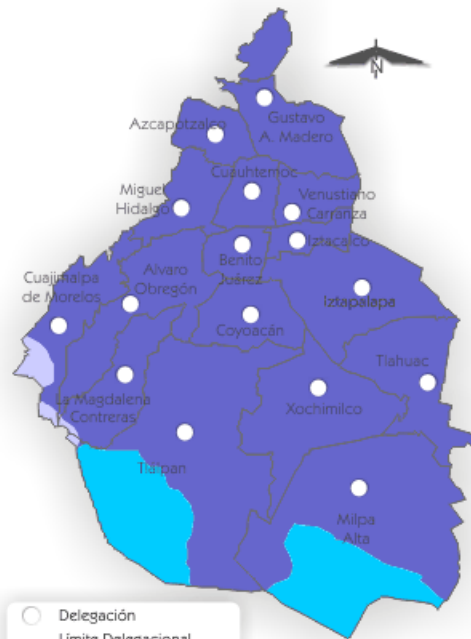
## 1.2 MARCO HISTÓRICO



### 1.2.4 GEOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN HIDROGRAFÍA

La región Hidrológica denominada Pánuco, actualmente cubre la Delegación Iztapalapa y el 94.9% del territorio del Distrito Federal, incluye sólo la cuenca R. Moctezuma y abarca toda el área de la Ciudad de México.

Están presentes en una porción de la Delegación el río Churubusco (actualmente entubado) y el canal de Chalco, localizados en la cuenca R. Moctezuma.



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO

### 1.2.4 GEOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN OROGRAFÍA

En cuanto al relieve, plano en su mayoría y correspondiente a una fosa o depresión tectónica, que fue el resultado de dos fallas montañosas; quedaron dos alineamientos volcánicos; al primero corresponden: el Cerro Peñón del Marqués (2,400 msnm) y Cerro de la Estrella (2,460 msnm); al segundo: la Sierra de Santa Catarina compuesta por el Cerro Tecuautzi o Santiago (2,640 msnm); Cerro Tetcón (2,480 msnm), Volcán Xaltepec (2,500 msnm); Volcán Yuhualixqui (2,420 msnm) y Volcán Guadalupe o el Borrego (2,820 msnm). -tomándose en cuenta solo las elevaciones principales.



SIMBOLOGÍA

Curva de Nivel	Edificio Sede Delegacional	Localidad	Elevación Principal
			<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Cerro Peñón del Marqués</li> <li>2 Cerro de la Estrella</li> <li>3 Cerro Tecuautzi</li> <li>4 Volcan Guadalupe</li> <li>5 Cerro Tetcón</li> <li>6 Volcan Xaltepec</li> <li>7 Volcan Yuhualixqui</li> </ol>

ELEVACIONES PRINCIPALES DEL D.F.

NOMBRE	LATITUD NORTE		LATITUD OESTE		ALTITUD MSNM
	GRADOS	MINUTOS	GRADOS	MINUTOS	
Cerro La Cruz del Marqués (Ajusco)	19	12	99	16	3,930
Volcán Tláloc	19	06	99	02	3,690
Cerro Pelado	19	09	99	13	3,620
Volcán Cuautzin	19	09	99	06	3,510
Volcán Chichinautzin	19	05	99	08	3,490
Volcán Guadalupe (El Borrego)	19	20	99	00	2,820
Cerro del Chiquihuite	19	32	99	08	2,730
Volcán Teuhtli	19	13	99	02	2,710
Cerro de la Estrella	19	21	99	05	2,450
Cerro del Chapultepec	19	25	99	11	2,280

MSNM: metros sobre el nivel del mar  
Fuente: INEGI Carta Topográfica, 1:50 000

# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.2 MARCO HISTÓRICO



### 1.2.4 GEOGRAFÍA DE LA DELEGACIÓN FLORA

En parques públicos, camellones, parques ecológicos, avenidas y jardines privados de Iztapalapa, hay árboles de especies como: ahuejote o huejote sauce, pirú pirul, colorín, eucalipto, hule, fresno blanco, jacaranda, olivo, álamo plateado, blanco o chopo, encino, sauce llorón, tamarix, araucaria o pino estrella, cedro de la India o de Himalaya, ciprés o cedro blanco, cedro o ciprés italiano, ahuehuete, sabino, pino ocote, palmera o palma de abanico, yuca o palma izote, tulipán de la india y otros más. Adornan distintos lugares de esta zona: la rosa, agapando, girasol, margariton, buganvilia, azucena, geranio, azalea, lirio, acanto, amaranto rojo y jazmín.



Ahuejote



Jacaranda



Pirul



Agapando



Eucalipto



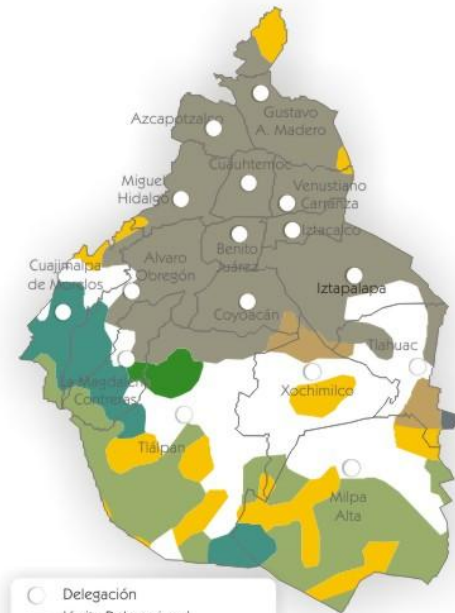
Buganvilia



Olivo



Margarita



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

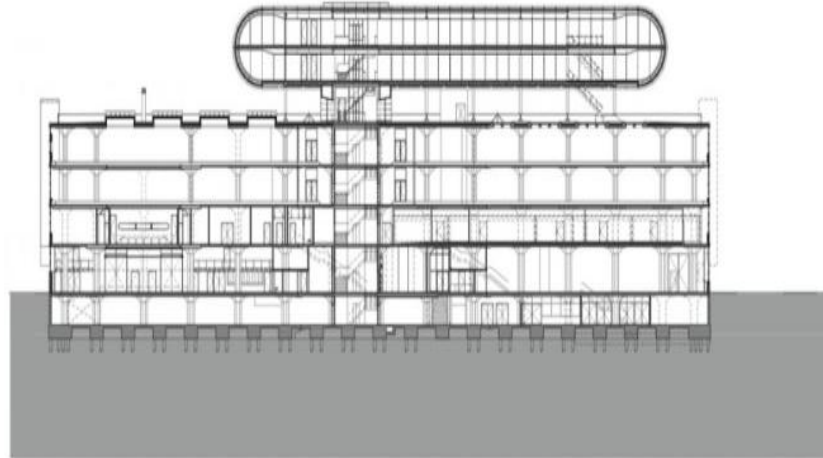
### 1.3.1 PENT-HOUSE LAS PALMAS / BENTHEM CROUWEL ARCHITEKTEN

Arquitectos: **Bentheim Crouwel Architekten**

Ubicación: **Rotterdam, Holanda**

Año del proyecto: **2008**

Área del proyecto: **2,350 m<sup>2</sup>**



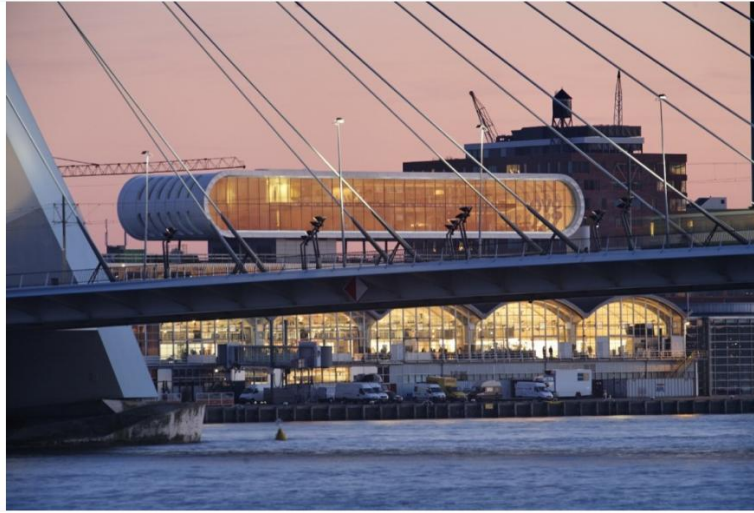
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

### 1.3.1 PENT-HOUSE LAS PALMAS / BENTHEM CROUWEL ARCHITEKTEN



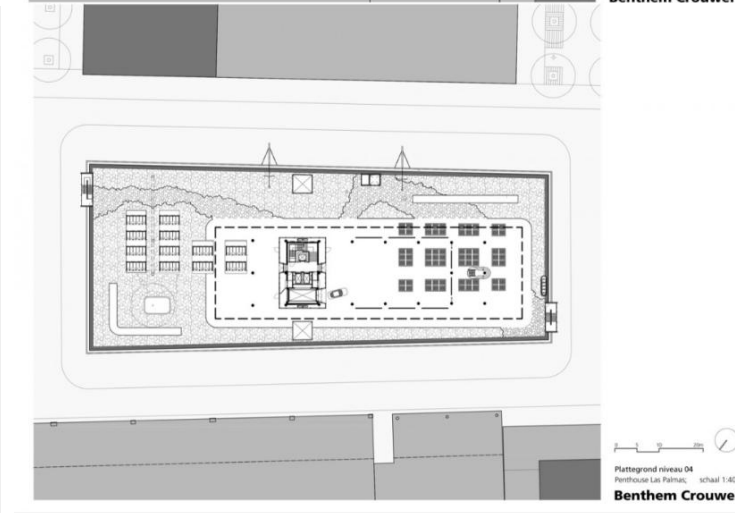
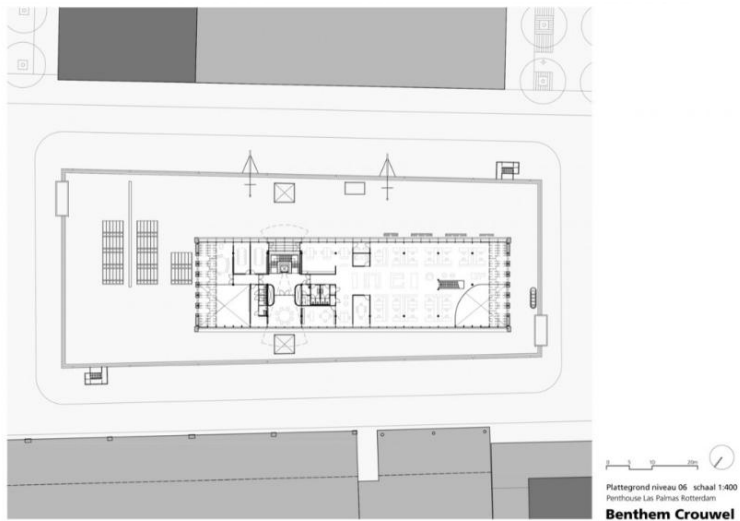
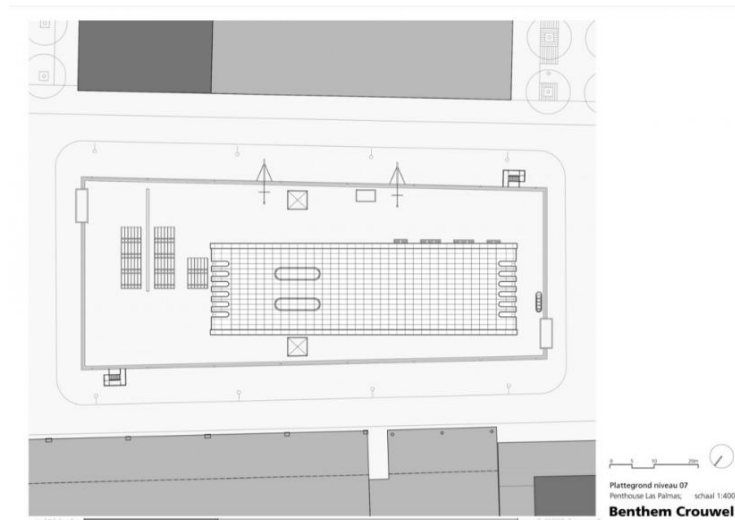
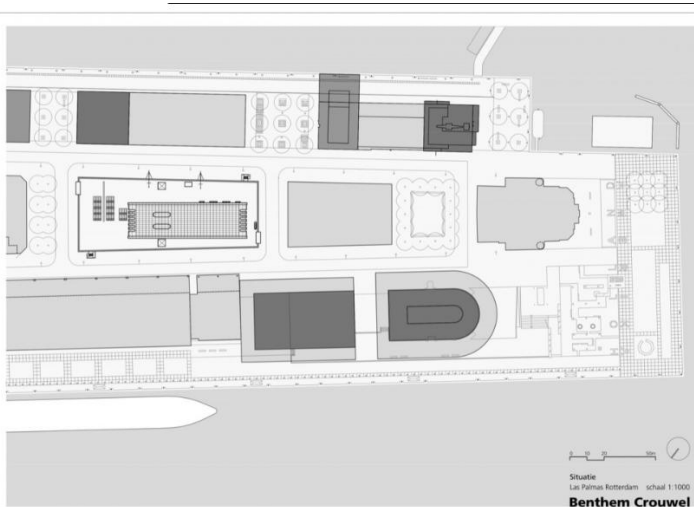
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

### 1.3.1 PENT-HOUSE LAS PALMAS / BENTHEM CROUWEL ARCHITEKTEN



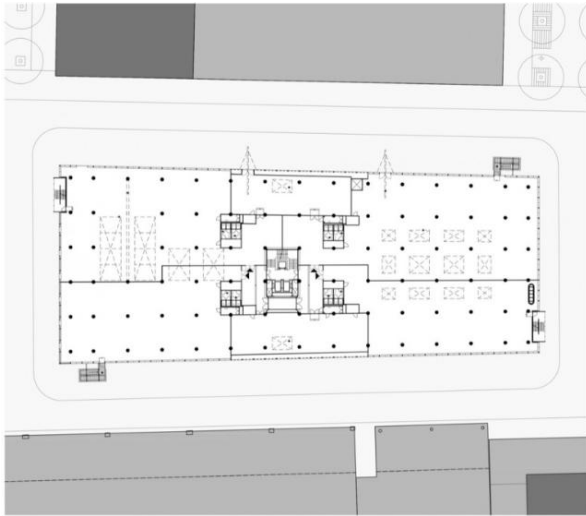
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

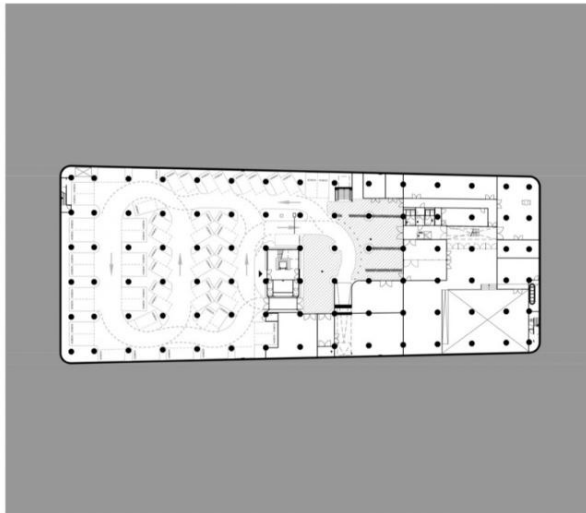
### 1.3.1 PENT-HOUSE LAS PALMAS / BENTHEM CROUWEL ARCHITEKTEN



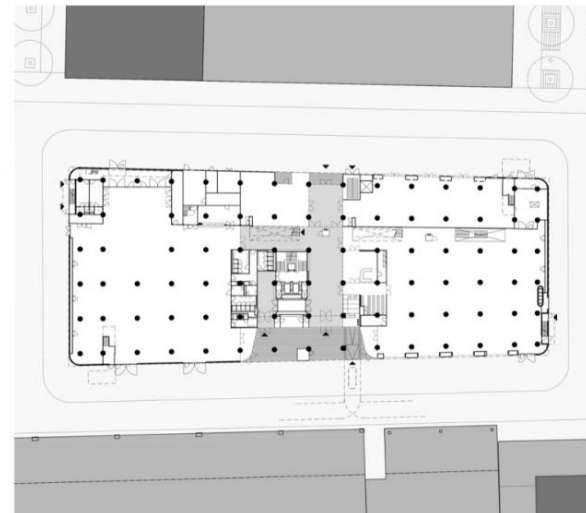
Plattegrond niveau 03  
Renovatie Las Palmas; schaal 1:400  
Bentheim Crouwel



Plattegrond niveau 01  
Renovatie Las Palmas; schaal 1:400  
Bentheim Crouwel



Plattegrond niveau K1  
Renovatie Las Palmas; schaal 1:400  
Bentheim Crouwel



Plattegrond niveau 00  
Renovatie Las Palmas; schaal 1:400  
Bentheim Crouwel



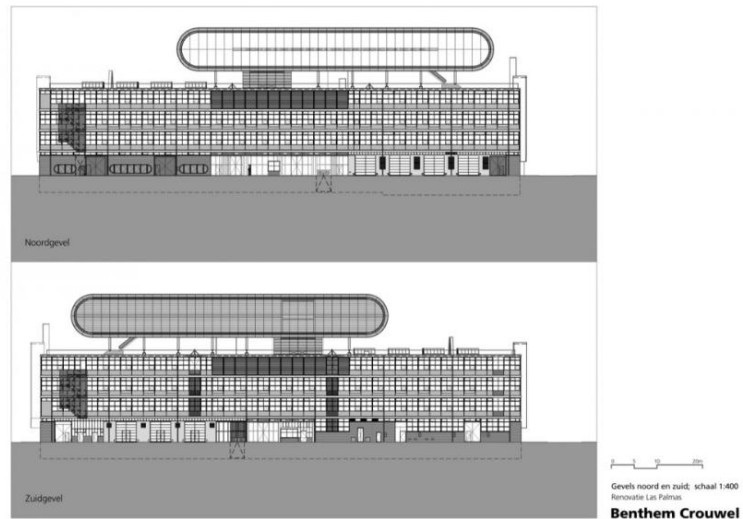
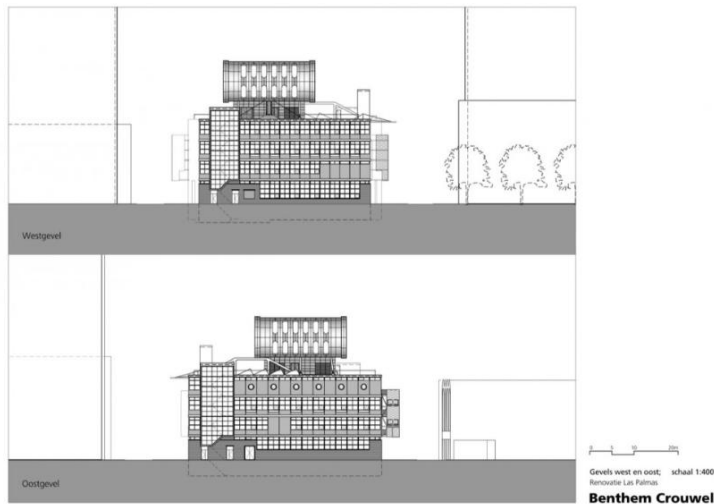
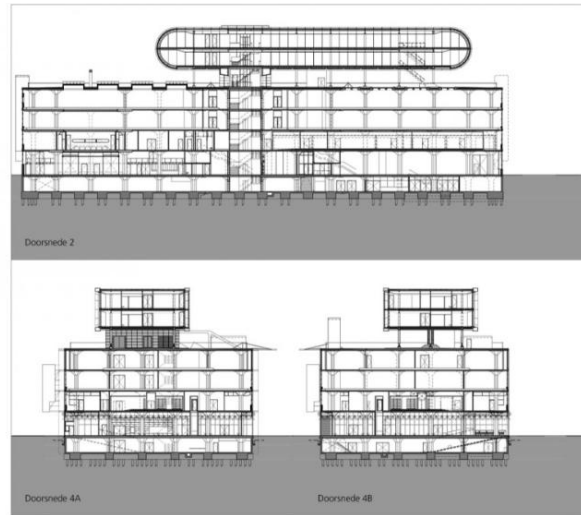
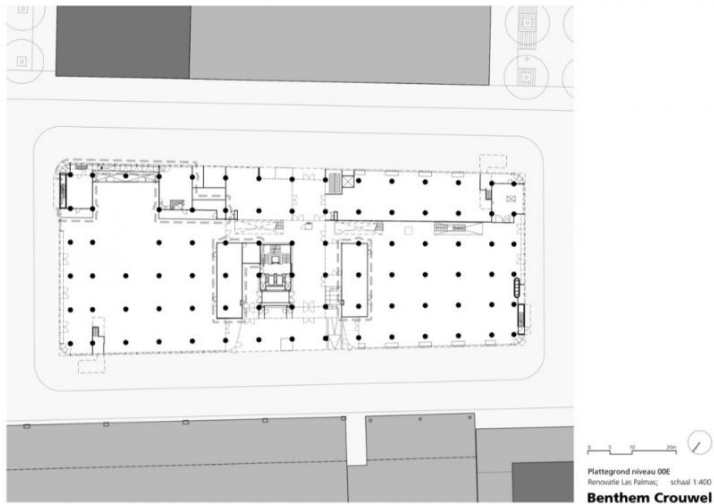
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

### 1.3.1 PENT-HOUSE LAS PALMAS / BENTHEM CROUWEL ARCHITEKTEN



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 “CAMPAMENTO ACULCO”





# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

### 1.3.2 NUEVO EDIFICIO DE OFICINAS TJAD / TJAD

Arquitectos: TJAD

Ubicación: 1230 Siping Road, Shanghai, China

Director De Proyecto: Ding Jiemin

Jefe De Proyecto: Zeng Qun

Arquitectos A Cargo: Zeng Qun, Wen Xiaoqin, Wu Min, Sun Ye, Chen Kangquan, Zhang Yan, Wang Xiang

Área Proyecto: 64522.0 m<sup>2</sup>

Año Proyecto: 2011

Fotografías: Courtesy of TJAD



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
“CAMPAMENTO ACULCO”



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

### 1.3.2 NUEVO EDIFICIO DE OFICINAS TJAD / TJAD



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"

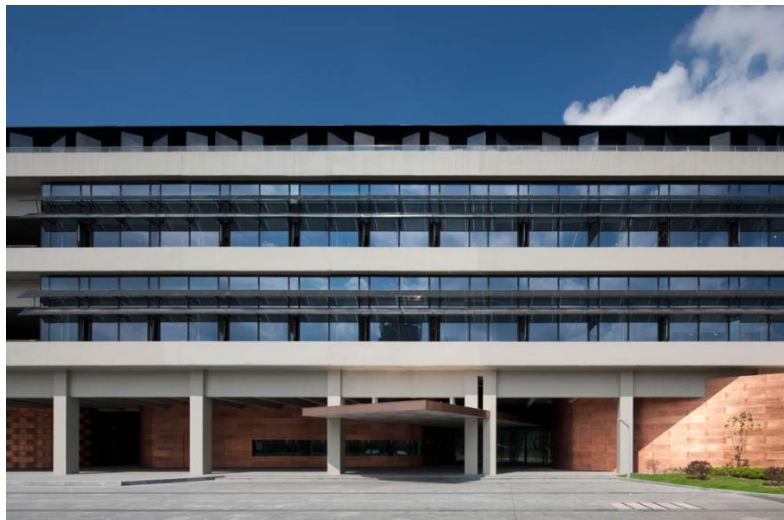


# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS



### 1.3.2 NUEVO EDIFICIO DE OFICINAS TJAD / TJAD



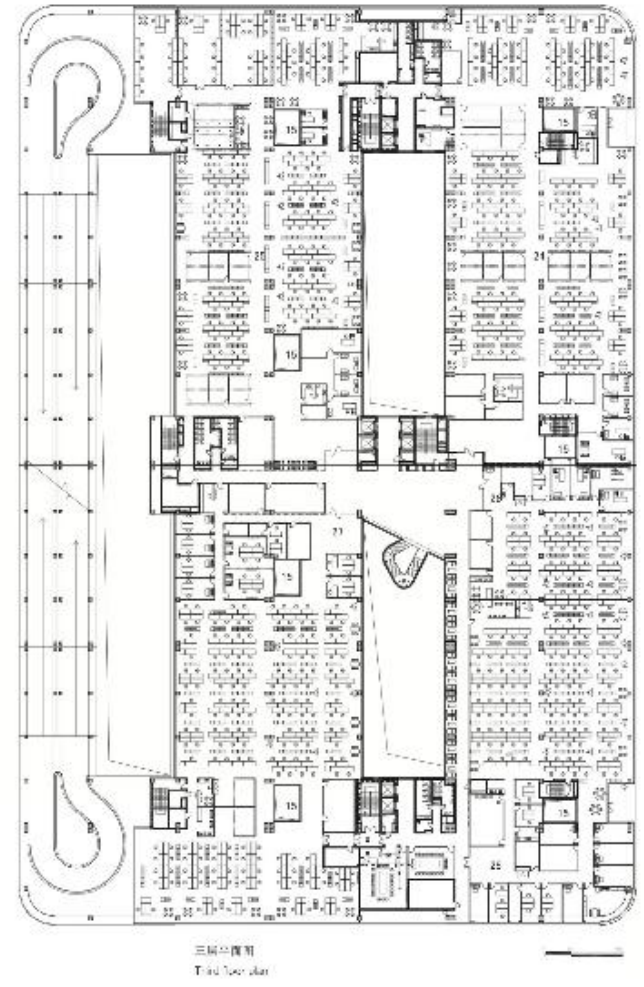
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

### 1.3.2 NUEVO EDIFICIO DE OFICINAS TJAD / TJAD



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

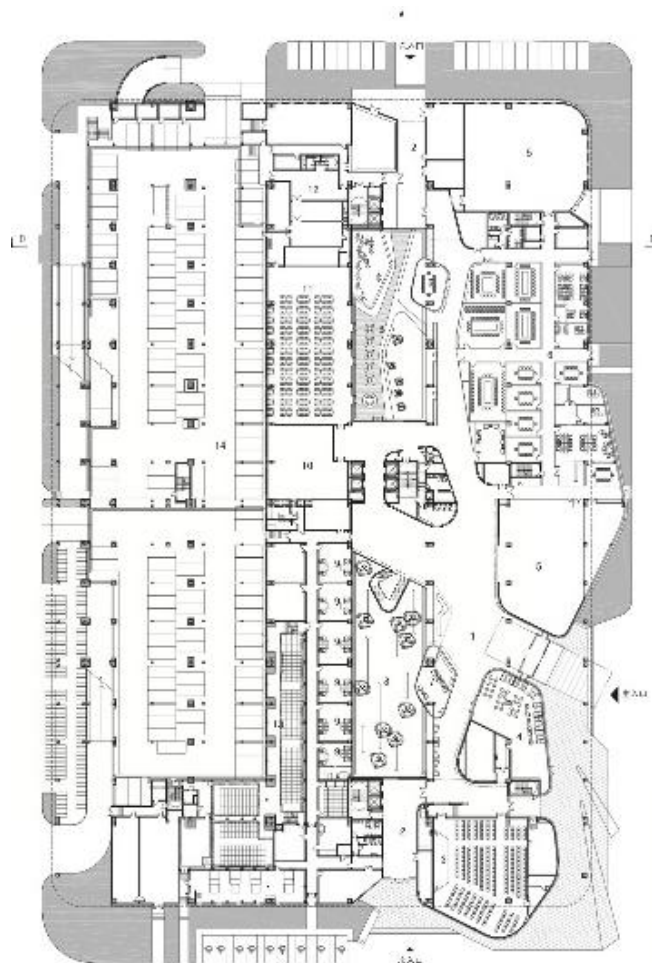
### 1.3.2 NUEVO EDIFICIO DE OFICINAS TJAD / TJAD



— 第二层平面  
Second floor plan

- 15 采光井
- 16 开放办公室
- 17.23 办公室

- 15 Light well
- 16 Open office
- 17.23 Office



— 地下层平面  
Basement plan

- 1 门厅
- 2 接待厅
- 3 报告厅
- 4 咖啡厅
- 5 餐厅
- 6 会议室
- 7 接待室
- 8 男厕
- 9 女厕
- 10 活动室
- 11 候梯
- 12 办公室
- 13 电梯间
- 14 办公室

- 1 Entrance hall
- 2 Reception hall
- 3 Lecture hall
- 4 Cafe
- 5 Restaurant
- 6 Meeting
- 7 Reception
- 8 Men's quarters
- 9 Office
- 10 Activity room
- 11 Corridor
- 12 Party
- 13 Picture Archive
- 14 Group



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

### 1.3.2 NUEVO EDIFICIO DE OFICINAS TJAD / TJAD



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

### 1.3.3 “CASA MIRAI” | UNSTUDIO

Despacho: UNStudio

Ubicación: Leiden, Holanda



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
“CAMPAMENTO ACULCO”



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

### 1.3.3 “CASA MIRAI” | UNSTUDIO



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
“CAMPAMENTO ACULCO”

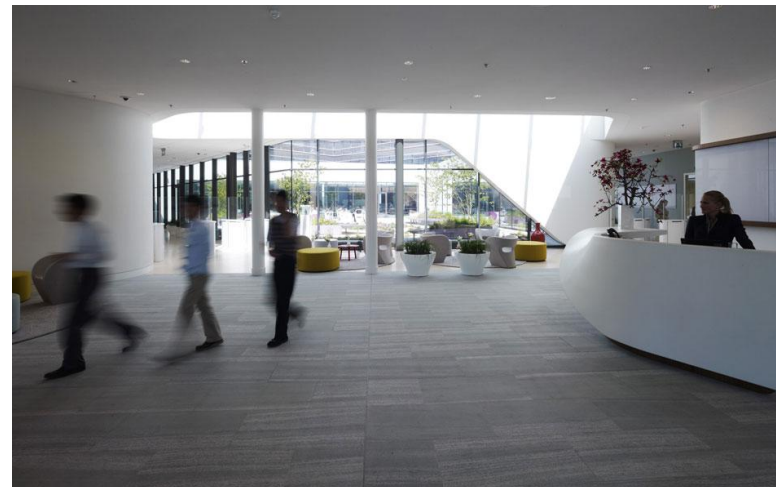




# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

### 1.3.3 “CASA MIRAI” | UNSTUDIO



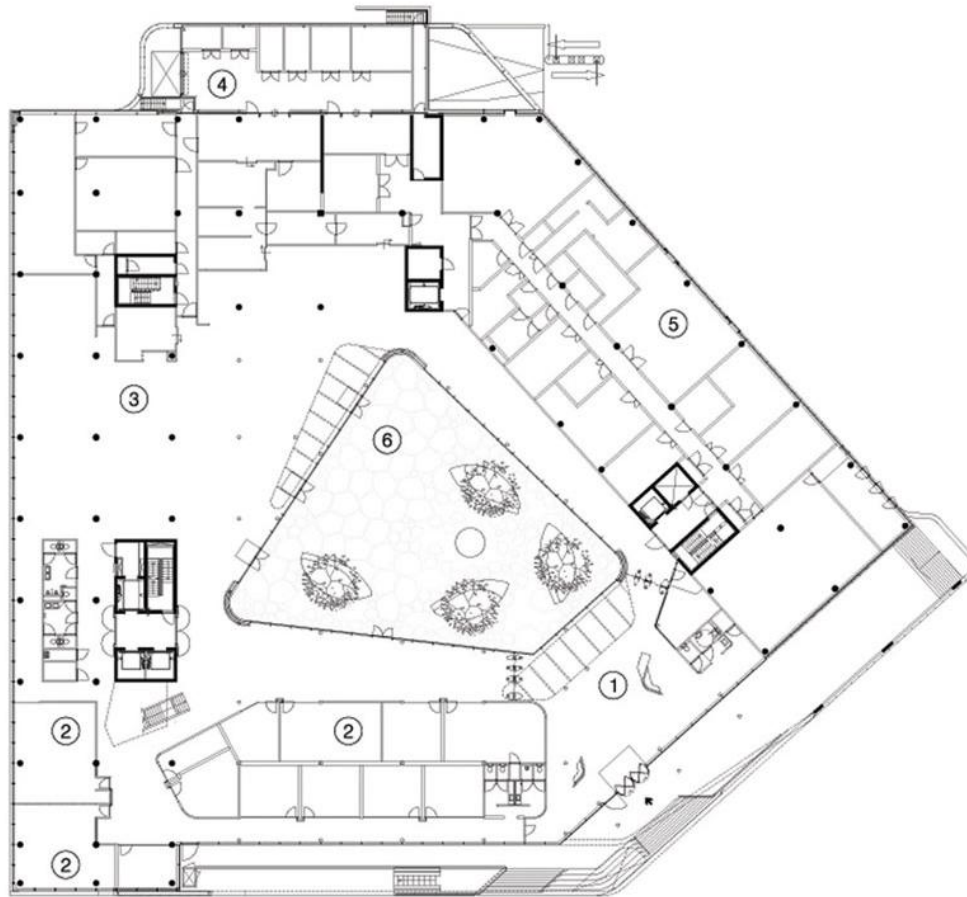
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
“CAMPAMENTO ACULCO”



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

### 1.3.3 “CASA MIRAI” | UNSTUDIO



Begane grond



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
“CAMPAMENTO ACULCO”

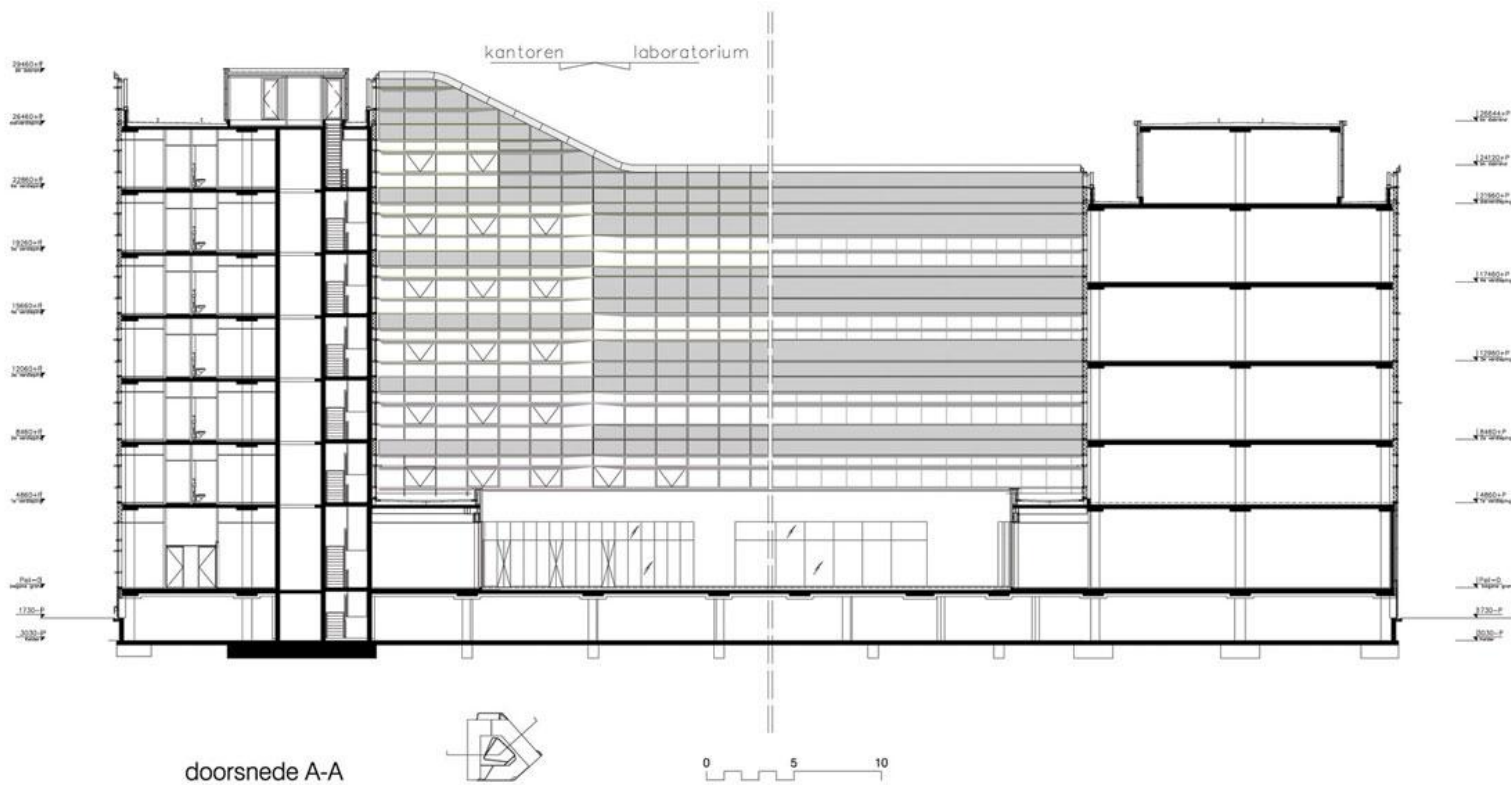


# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS



### 1.3.3 “CASA MIRAI” | UNSTUDIO



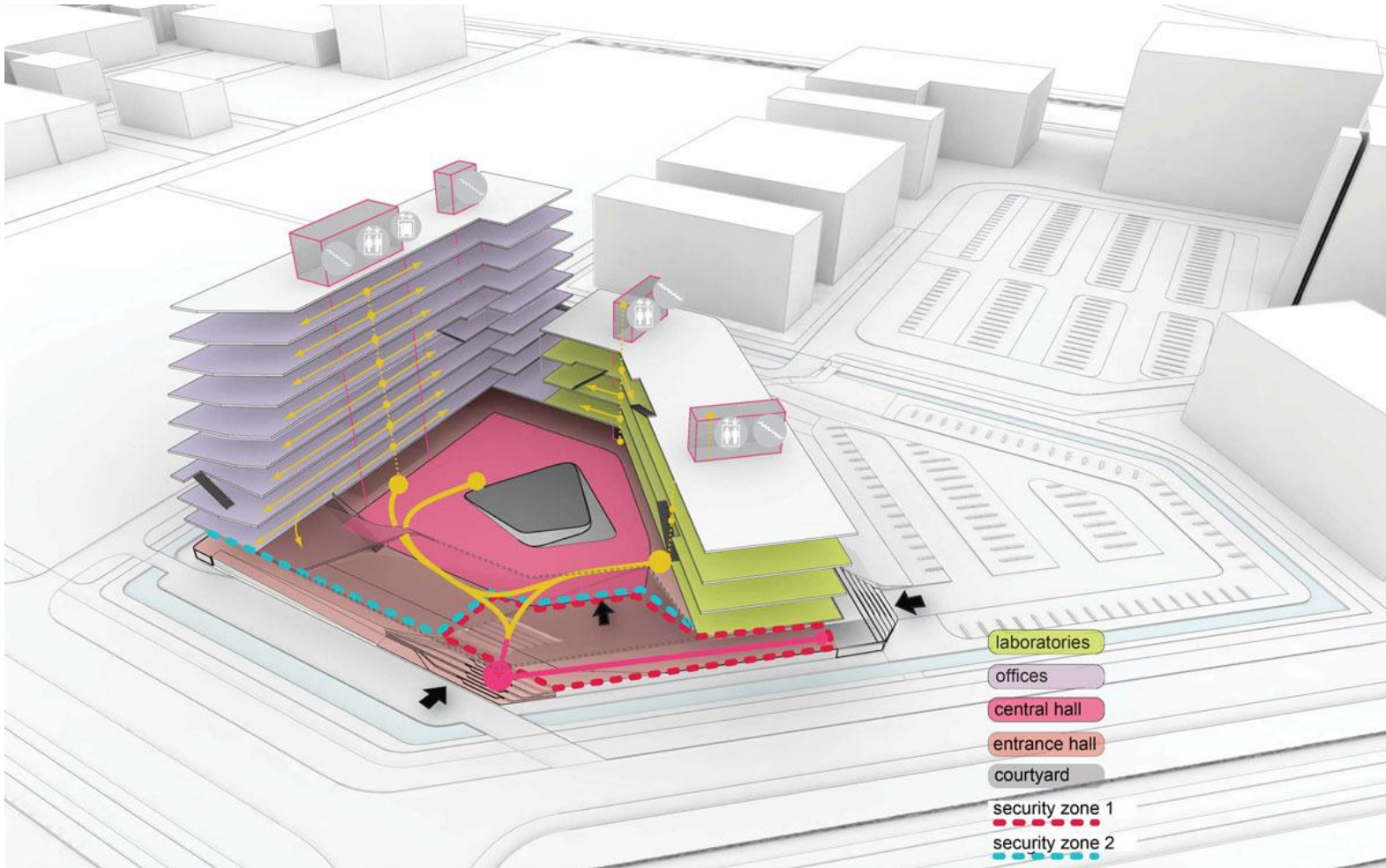
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
“CAMPAMENTO ACULCO”



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.3 ANÁLOGOS

### 1.3.3 “CASA MIRAI” | UNSTUDIO



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
“CAMPAMENTO ACULCO”



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.4 TERRENO

### 1.4.1 UBICACIÓN DEL TERRENO

El terreno que se destinará para las oficinas es el mismo en donde se encuentran actualmente, y su ubicación es:

Río Churubusco SN, San José Aculco, 09410 Ciudad de México, Distrito Federal.



Foto 1 "Ubicación del terreno"



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"

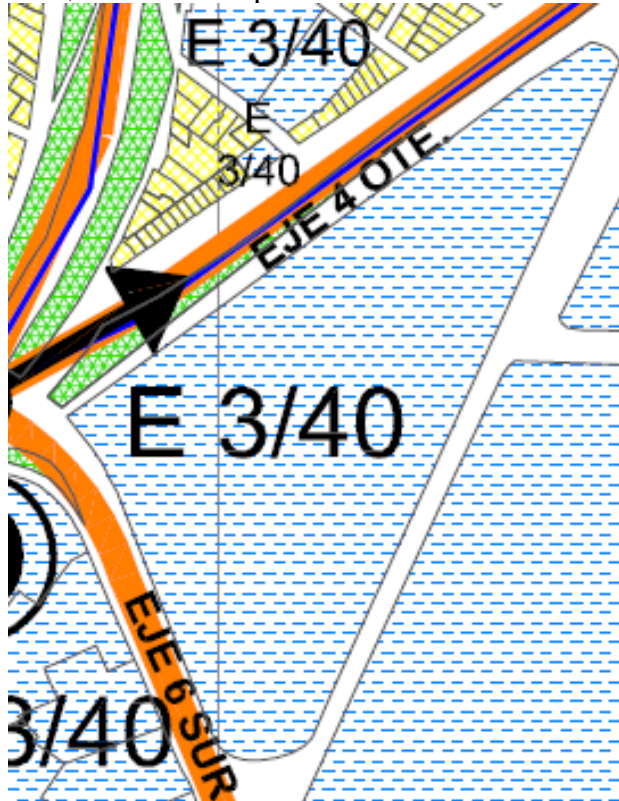


# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.4 TERRENO

### 1.4.2 USO DE SUELO

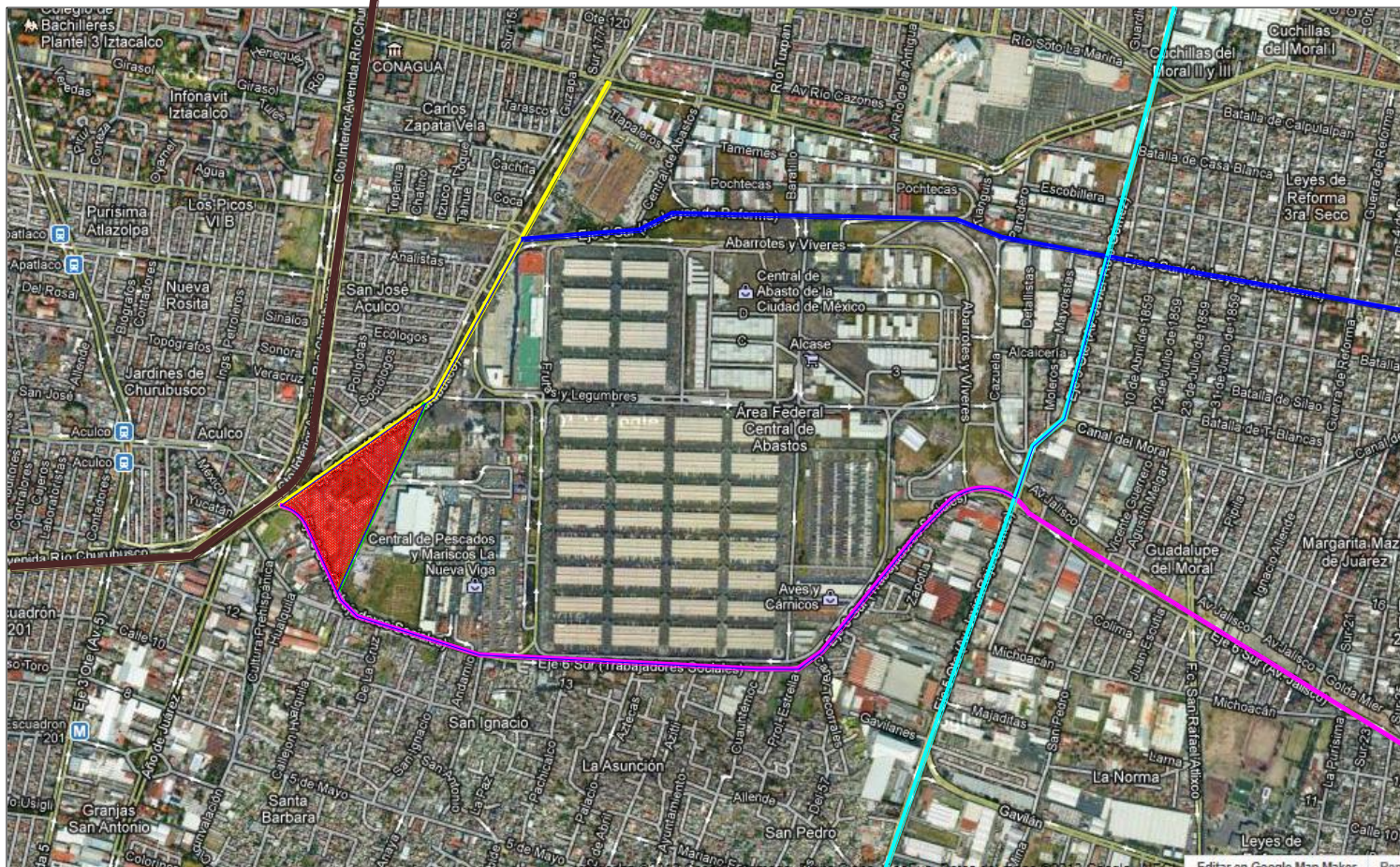
El Plan Parcial de Desarrollo Urbano establece que para este terreno ubicado en Río Churubusco SN, San José Aculco, 09410 Ciudad de México, Distrito Federal. El uso de suelo permitido es Equipamiento con 3 niveles y 40% de área permeable; además de que las normas de ordenación sobre vialidades establecen que sobre la Avenida Canal de Churubusco en el tramo que va desde Río Amarillo hasta el eje 6 sur Trabajadores Sociales tiene como uso de suelo Habitacional Mixto con 4 niveles, 40% de área permeable y densidad media, 1 vivienda por cada 50 m<sup>2</sup> de terreno.



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.4 TERRENO

### 1.4.3 VIALIDADES CERCA DEL TERRENO



Terreno ■

Vialidades principales cerca del terreno:

Eje 6 sur trabajadores sociales —

Eje 4 oriente Av. Río Churubusco —

Circuito interior —

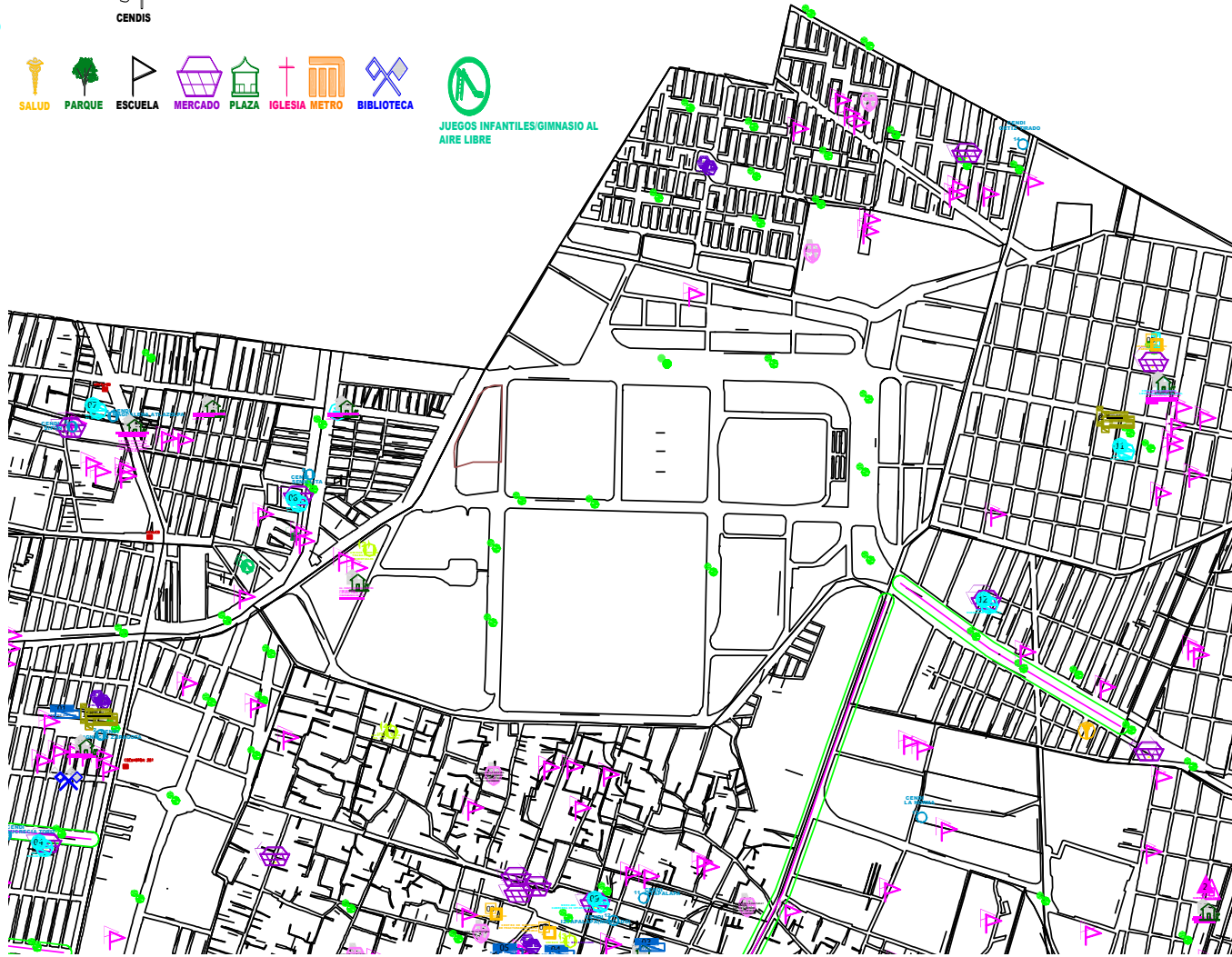
Eje 5 sur Av. Leyes de Reforma —

Eje 5 ote. Av. Javier Rojo Gómez —

# 1.4 TERRENO

## 1.4.4 EQUIPAMIENTO URBANO

- MUSEOS
- MÓDULO DEPORTIVO
- CENDIS
- CENTRO SOCIAL
- CENTRO DEPORTIVO
- CENTRO CULTURAL
- SALUD
- PARQUE
- ESCUELA
- MERCADO
- PLAZA
- IGLESIA
- METRO
- BIBLIOTECA
- JUEGOS INFANTILES/GIMNASIO AL AIRE LIBRE
- ÁREA VERDE
- ESPACIO ABIERTO



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"





# 1.4 TERRENO

## 1.4.5 ZONAS IMPORTANTES CERCA DEL TERRENO



Metros cercanos al terreno: Escuadrón 201  
Aculco  
Apatlaco



Central de pescados y mariscos "La Nueva Vega"  
"Central de Abastos"



Plaza Comercial: "Plaza Central"



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.4 TERRENO

### 1.4.6 ESTADO ACTUAL

Actualmente en el terreno se encuentran las oficinas del Campamento Aculco, que es una de las territoriales que pertenece a la Delegación Iztapalapa.



Foto 2 "Acceso vehicular 1"



Foto 3 "Acceso vehicular 2"



Foto 4 "Barda perimetral Canal de Churubusco"



Foto 5 "Acceso vehicular 3"



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 1. INVESTIGACIÓN

## 1.4 TERRENO

### 1.4.6 ESTADO ACTUAL

Además de las oficinas del Campamento Aculco, también tienen una bodega de materiales que se ocupan en las obras que atiende la Delegación, también podemos encontrar un encierro de camiones de la basura del gobierno del Distrito Federal así como una zona de lavado de los mismos; en la esquina de el eje 6 sur y Canal de Churubusco podemos ver que se encuentra una plaza adornada por jardineras y una escultura.

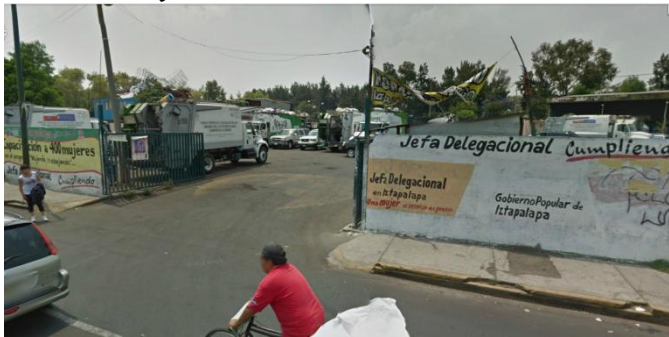


Foto 6 "Estacionamiento de camiones de la basura"



Foto 7 "barda perimetral posterior "



Foto 4 "Barda perimetral Eje 6"



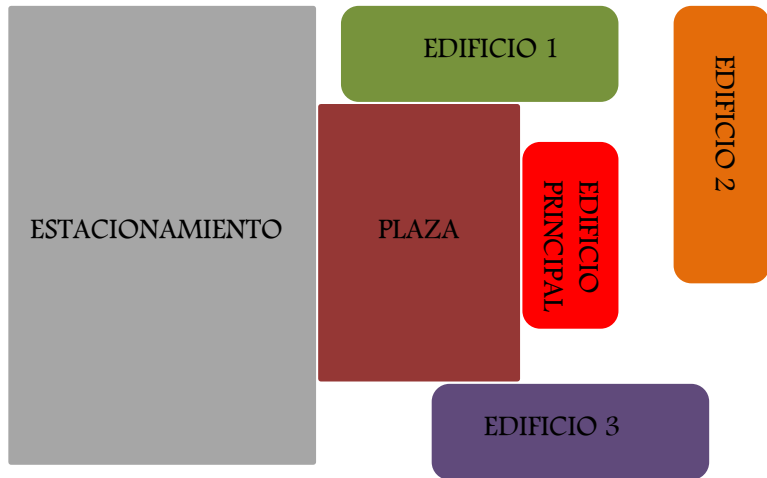
Foto 5 "Esquina Eje 6 y Churubusco"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

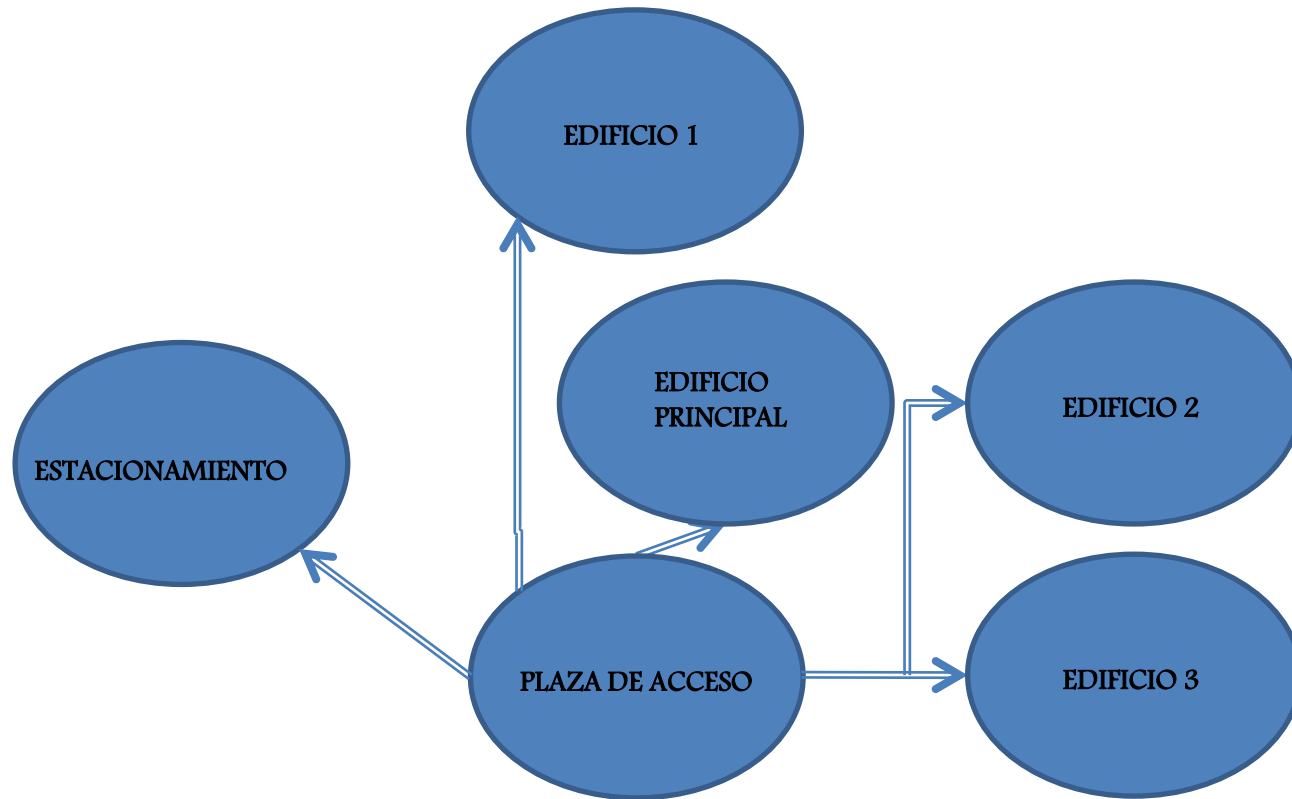
### 2.1 CONCEPTO ARQUITECTÓNICO

El proceso de diseño o la idea generadora es tomada de la actual distribución de las oficinas en el Campamento Aculco, ya que se encuentran un poco dispersas y conectadas con pasillos y jardines centrales que hacen el trayecto mas amable con el usuario, es a partir de este acomodo que se decide compactar todas esas oficinas en un conjunto de 4 edificios, generando con los mismos una plaza que vestibula al estacionamiento y al mismo conjunto de oficinas.



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.2 DIAGRAMA DE FLUJO



VIALIDAD

ACCESO VEHICULAR

ACCESO PEATONAL

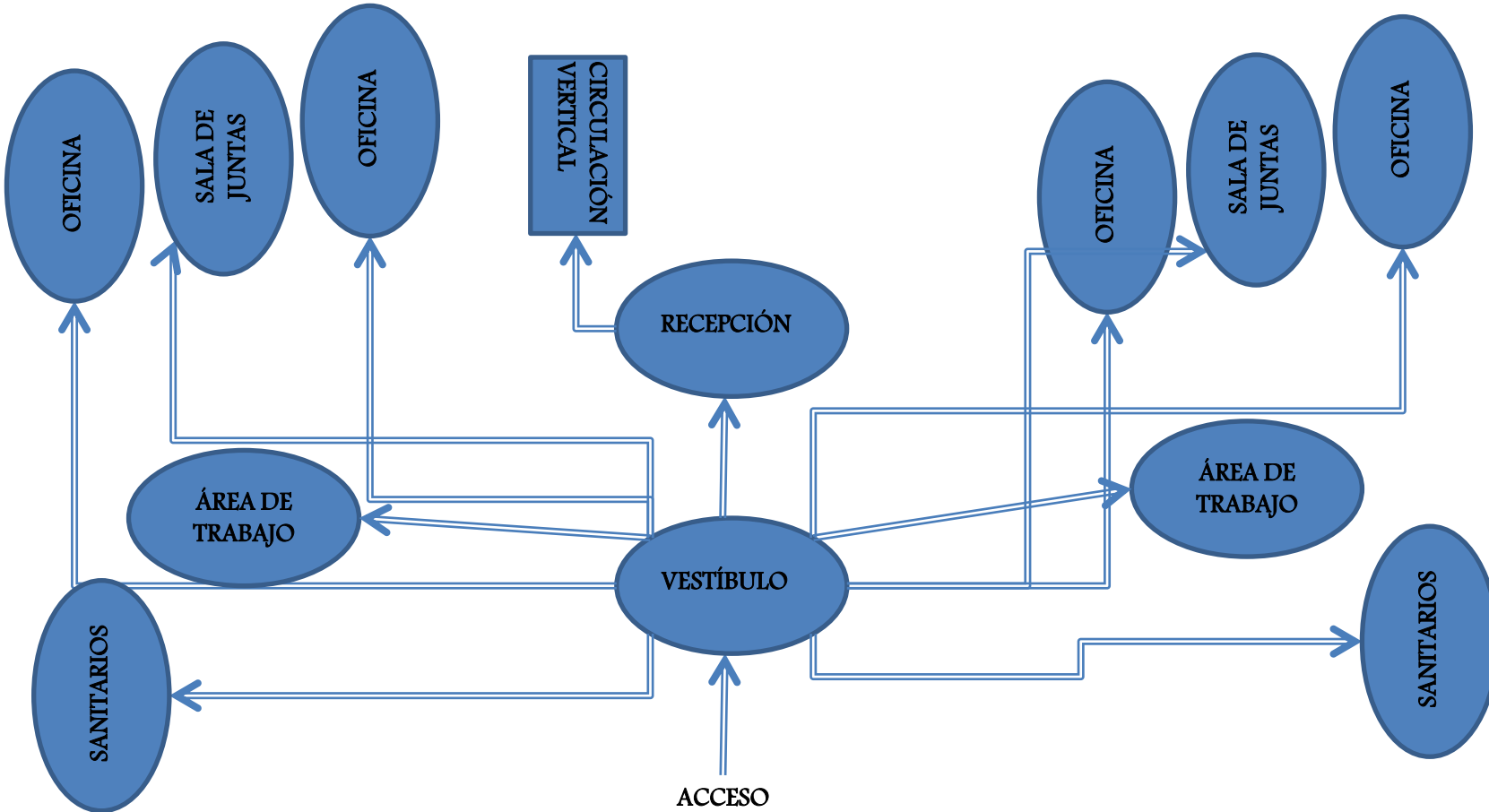


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.3 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



PLANTA BAJA  
EDIFICIO PRINCIPAL

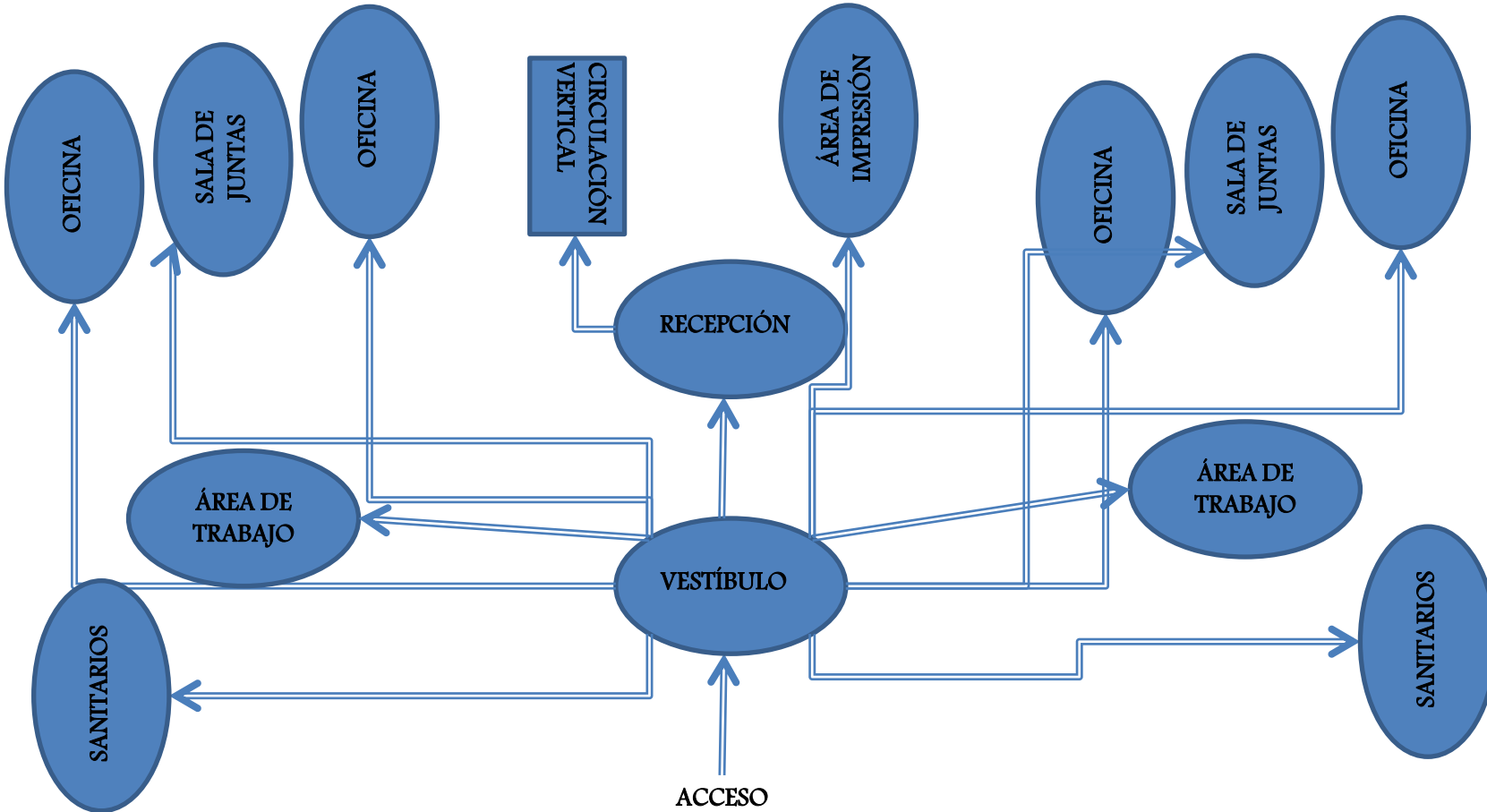


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.3 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

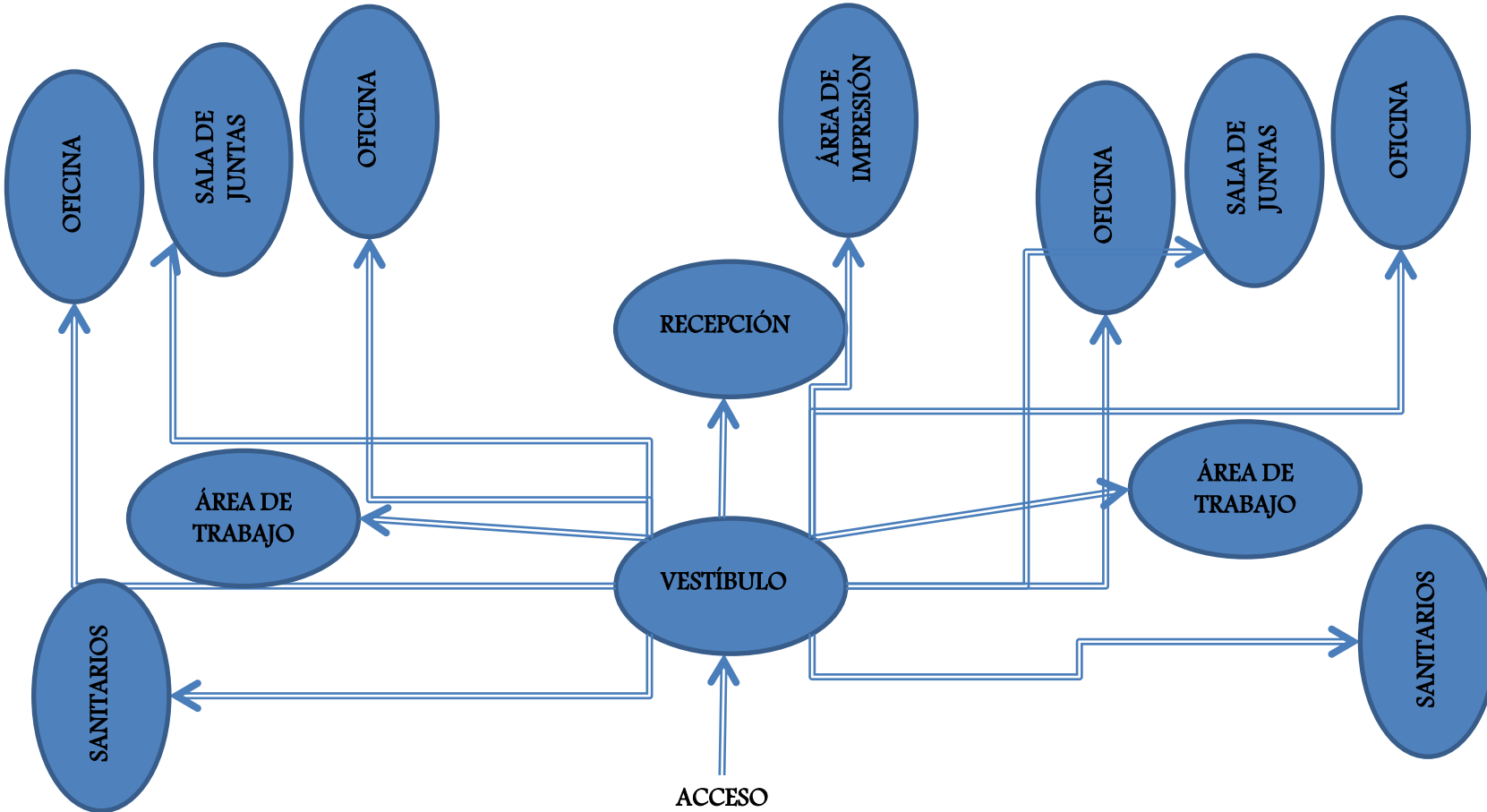


PLANTA ALTA  
EDIFICIO PRINCIPAL



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.3 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



EDIFICIO TIPO



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"





## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.4 LISTADO OFICINAS, LOCALES Y NECESIDADES

- Dirección General Jurídica y de Gobierno (Oficina)
- Coordinación de verificación y reglamentos N 33.5 (Oficina)
- Coordinación de Servicios Legales N 33.5 (Oficina)
- Coordinación de Regularización Territorial N 33.5 (Oficina)
- Subdirección de Operativos N 31.5 (Oficina)
- Dirección de Gobierno N 41.5 (Oficina)
- Coordinación de Servicios de Gobierno N 33.5 (Oficina)
- Coordinación de Mercados y Vía Pública N 33.5 (Oficina)
- Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano (Oficina)
- Dirección de obras N 41.5 (Oficina)
- Coordinación de Construcción N 33.5 (Oficina)
- Coordinación de Rehabilitación de Edificios Públicos N 33.5 (Oficina)
- Coordinación de Atención a órganos Fiscalizadores N 33.5 (Oficina)
- Dirección de Desarrollo Urbano N 41.5 (Oficina)
- Coordinación de Desarrollo Urbano N 33.5 (Oficina)
- Coordinación de Licencias de uso de suelo N 33.5 (Oficina)
- Dirección General de Servicios Urbanos (Oficina)
- Dirección de Servicios de Imagen Urbana N 41.5 (Oficina)
- Coordinación de Imagen Urbana N 33.5 (Oficina)
- Dirección de Operación hidráulica N 41.5 (Oficina)
- Coordinación de Agua Potable N 33.5 (Oficina)



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.4 LISTADO OFICINAS, LOCALES Y NECESIDADES

Actividad	Necesidad	Espacio Arquitectónico	Usuario	Zona
Acceder	Entrar	Acceso exterior Acceso vehicular	Publico en general Personal	Exterior
Llegar en auto	Estacionarse	Estacionamiento	Publico en general Personal	
Vestibular	Circular	Circulaciones horizontales y verticales	Publico en general Personal	
Vigilar	Seguridad	Modulo de vigilancia	Personal	
Recrearse	Relajarse	Áreas verdes	Publico en general Personal	
Reunirse	Llegar y concentrarse	Plazas de acceso	Publico en general	
	Fisiológica	Sanitarios	Publico en general	



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.4 LISTADO OFIGINAS, LOCALES Y NECESIDADES

Actividad	Necesidad	Espacio Arquitectónico	Usuario	Zona
Acceder	Entrar	Vestíbulo	Publico en general Personal	Edificios
Dirigir Controlar	Organizar	Oficina Director General Oficinas J.U.D. Oficinas L.C.P.	Publico en general Personal	
Vestibular	Circular	Circulaciones horizontales y verticales	Publico en general Personal	
Archivar	Guardar documentos	Archivo	Personal	
Trabajar	Elaborar proyectos de trabajo	Zonas de promotores y eventuales	Personal	
	Fisiológica	Sanitarios	Personal	
Limpiar	Aseo y limpieza del edificio	Bodega de limpieza	Personal	
Reunir	Reunirse	Salas de juntas	Personal	
Diversas		Salas de usos múltiples	Personal	
Esperar	Ser atendido	Sala de espera	Publico en general	
Estar	Recrearse	Salas de estar	Personal	
Almacenar	Guardar material	Bodega	Personal	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Dirección General Jurídica y de Gobierno	Líder Coordinador de Proyectos	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			137.00	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Coordinación de verificación y reglamentos	J.U.D. de ventas de verificación	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	L.C.P. "C" Calificación de infractores	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			146.00	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Coordinación de Servicios Legales	J.U.D. de Asuntos Litigiosos	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de Consultoría y Asesoría Jurídica	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			134.00	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Coordinación de Regularización Territorial	J.U.D. de Análisis y Resguardo de la Propiedad	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de Regularización Territorial	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			146.00	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Subdirección de Operativos	L.C.P. "B" Supervisión y Vigilancia	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			137.00	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"





## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO



### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Dirección de Gobierno	J.U.D de giros mercantiles y espectáculos públicos	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de panteones y servicios funerarios	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D de transporte y vialidad	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			155.00	

NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Coordinación de Mercados y Vía Pública	J.U.D. de mercados y tianguis	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	L.C.P "C" de vía pública	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			146.00	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano	Director General	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			137.00	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Dirección de obras	J.U.D. de concursos, contratos y estimaciones	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de avance físico y financiero del P.O.A.	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			146.00	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Coordinación de Construcción	J.U.D. de Obras viales	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de Parques y jardines	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de Infraestructura y Equipamiento urbano	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de Alumbrado Público	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo	
Total			164.00	88



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Coordinación de Rehabilitación de Edificios Públicos	J.U.D. de Rehabilitación de Infraestructura educativa	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de Rehabilitación de Edificios Públicos	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de Atención a Unidades Habitacionales	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	L.C.P. "A" de aspectos sustantivos	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo	
Total			164.00	

## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Dirección de Desarrollo Urbano	Director de Desarrollo Urbano	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			137.00	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Coordinación de Desarrollo Urbano	J.U.D. de Estudio de Proyectos de Infraestructura	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de Planeación del Desarrollo Urbano	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	L.C.P. "A" Estudios y Proyectos de Equipamiento Urbano	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiadora e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			155.00	71



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"





## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Coordinación de Licencias de uso de suelo	J.U.D. de Normatividad y Dictámenes	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de Apoyo Técnico Operativo	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			146.00	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Dirección General de Servicios Urbanos	Director General	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			137.00	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Dirección de Servicios de Imagen Urbana	Director General	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de Saneamiento	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de Construcción del drenaje	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			155.00	74



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Coordinación de Imagen Urbana	J.U.D. de Recolección de Residuos Sólidos Zona "A"	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de Recolección de Residuos Sólidos Zona "B"	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	L.C.P. "A" de Aspectos Sustantivos	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			155.00	75



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Espacio Arquitectónico.	Usuario	Área	M2	Mobiliario
Dirección de Operación hidráulica	J.U.D de Construcción de agua potable	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	J.U.D. de Agua potable	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	L.C.P. "A" de Agua Potable	Oficina	9.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Secretaria	Secretarial	5.00	Escritorio, archivero, sala de espera, equipo de computo
	Adjuntos	Trabajo	47.00	Escritorios, libreros, archiveros, equipos de computo
	Recepcionista	Recepción	7.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Vestíbulo	5.00	Sala de espera
	Público en general y trabajadores	Sanitarios	30.00	Lavamanos, mingitorios y w.c.
	Público en general y trabajadores	Fotocopiado e impresión	17.00	Escritorio, librero, sala de espera, equipo de computo
	Público en general y trabajadores	Archivo	17.00	Archiveros, escritorios, equipo de computo
Total			155.00	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.6 MEMORIAS DESCRIPTIVAS (ARQUITECTÓNICA , ESTRUCTURAL, INSTALACIÓN HIDROSANITARIA Y ELÉCTRICA

Memoria Descriptiva Arquitectónica.

#### Descripción General

El Campamento Aculco es un conjunto de oficinas de tipo vertical y horizontal, desarrolladas en cuatro edificios, el principal diseñado en dos niveles y los otros tres en una sola planta, desplantados en una losa de cimentación; estos 4 edificios en conjunto crean la plaza de acceso que vestibula al estacionamiento y el grupo de edificios.

Se diseñan 3 accesos, dos vehiculares y uno peatonal, esto por las vialidades que son flexibles para poder lograr estos accesos además de la ubicación y forma del terreno.

#### Edificio Principal

Dos niveles que alojan 17 oficinas con un núcleo central de escaleras con dimensiones 40.00 x 20.00m aloja en Planta baja un vestíbulo de acceso, recepción y espera, además de nueve oficinas para jefes de departamentos y dos áreas de trabajo, así mismo 2 dos núcleos de sanitarios. El segundo nivel también cuenta con un vestíbulo, una recepción y una sala de espera, así como siete oficinas para jefes de departamento y la oficina del Director General, dos áreas de trabajo y dos núcleos de sanitarios.

Las escaleras esta empotradas a un muro de concreto para dar la sensación de que están flotando y así dar un agradable vista de las mismas.

La losa de azotea esta diseñada con pendiente para que el agua de lluvia pueda ser evacuada con mayor facilidad y evitar tener tubería interna en los edificios.



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.6 MEMORIAS DESCRIPTIVAS (ARQUITECTÓNICA , ESTRUCTURAL, INSTALACIÓN HIDROSANITARIA Y ELÉCTRICA

Memoria Descriptiva Arquitectónica.

#### Edificio Tipo

Tres Edificios de un nivel con dimensiones 50.00 x 20.00m que alojan un vestíbulo de acceso, recepción y espera, doce oficinas para jefes de departamentos y dos áreas de trabajo, así mismo 2 dos núcleos de sanitarios.

Al igual que el edificio principal a este grupo de edificios se les da una pendiente en la losa de azotea para la fácil evacuación de las aguas pluviales hacia los jardines que se encuentran en los costados de estos tres edificios.

#### Estacionamiento

El estacionamiento tiene una capacidad para 174 coches que son destinados tanto para los trabajadores y para las visitas, tiene dos accesos, uno por Canal de Churubusco y el otro por la calle México Hualquilla.



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.6 MEMORIAS DESCRIPTIVAS (ARQUITECTÓNICA , ESTRUCTURAL, INSTALACIÓN HIDROSANITARIA Y ELÉCTRICA

#### Memoria Estructural

##### Cimentación

Losa de cimentación y trabes de liga de concreto armado apoyadas sobre tepetate compactado al 95% proctor.

##### Estructura y Albañilería

En el Edificio Principal se tiene un muro de concreto armado que recibe a las escaleras que conectan al primer nivel.

Los muros perimetrales o de fachada en ambos tipos de edificios están hechos a base de block macizo con castillos y cadenas de cerramiento.

Estructura de acero a base de columnas de perfiles PTR, armaduras y vigas tipo IPR, que libran claros de 10 metros entre columna y columna, losa de entrepiso y azotea a base de losacero con capa de compresión de 5cm.

##### Muros

Los muros internos son a base de paneles de tablaroca y cristal templado esmerilado de 9mm para delimitar las oficinas y salas de juntas.





## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.6 MEMORIAS DESCRIPTIVAS (ARQUITECTÓNICA , ESTRUCTURAL, INSTALACIÓN HIDROSANITARIA Y ELÉCTRICA

#### Memoria Estructural

#### Plafones

En áreas comunes y oficinas plafones y cajillos lisos y ciegos según proyecto terminados con pintura vinílica color blanco.

#### Pisos

En vestíbulos de acceso, áreas de uso común, salas de juntas y oficinas pisos de Porcelanato de primera calidad nacional 60 X 60 según despieces de proyecto.

En interiores de sanitarios porcelanato 60 X 60 calidad nacional de primera calidad.

#### Muros

Los muros serán de block macizo o tablaroca, según ubicación, con acabado texturizado según muestra aprobada con color integral blanco o similar en áreas comunes excepto en zonas semi húmedas de sanitarios que será porcelanato 60 X 60 calidad nacional de primera calidad.



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.6 MEMORIAS DESCRIPTIVAS (ARQUITECTÓNICA , ESTRUCTURAL, INSTALACIÓN HIDROSANITARIA Y ELÉCTRICA

#### Instalación Eléctrica

#### Alumbrado Exterior

Dentro del conjunto Campamento Aculco se plantean luminarias rasantes de baja intensidad en áreas comunes que provoquen un ambiente de relajamiento y serenidad enfatizando en las distintas ubicaciones los elementos de jardinería y de manera suficiente para el proyecto.

#### Instalación Eléctrica

Existirá una subestación para el conjunto ubicada a un costado de una de las casetas de vigilancia. Los edificios contarán cada uno con un centro de carga el cual contendrá los interruptores para los circuitos de alumbrado y contactos. En el interior salidas para alumbrado y contactos canalizadas con conduit y conexiones de galvanizadas, se contara en los edificios con las salidas de alumbrado y contactos necesarias. Cajas y chalupas galvanizadas y cable de cobre No. 10,12,14 y 20 THW 600 volts anti flama.

Se contará con un equipo de bombeo por edificio.



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.6 MEMORIAS DESCRIPTIVAS (ARQUITECTÓNICA , ESTRUCTURAL, INSTALACIÓN HIDROSANITARIA Y ELÉCTRICA

#### Instalación Hidráulica

El edificio contara con dos cisternas y cuarto y equipo de bombeo, para recibir el suministro de la toma domiciliaria tanto para uso de agua potable como para el sistema contra incendio. Cada cisterna tendrá capacidad de almacenamiento para tres días totales de consumo.

Cada cisterna contará con un sistema de bombeo para agua potable y otro para el sistema contra incendio que abastece la red de hidrantes contra incendio. Además, cada cisterna estará dividida en tres celdas para facilidad de manejo y mantenimiento.

Se bombeará desde las cisternas a los tanques elevados, que a su vez alimentará por gravedad a través de una tubería principal a cada uno de los edificios, pasando primero por una válvula reductora de presión y posteriormente distribuyéndose hacia cada uno de los edificios.

Dentro de los edificios la instalación hidráulica irá colgada de la losa techo y de esta se derivará a cada núcleo de servicios, donde bajará a alimentar por muro a cada mueble. Antes de la conexión de cada mueble, la salida para alimentarlos contará con válvulas angulares y su conexión de manguera coflex.

Los materiales utilizados para la instalación serán tubería de cobre, C PVC o similar para diámetros desde 13 hasta 51 mm.



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.6 MEMORIAS DESCRIPTIVAS (ARQUITECTÓNICA , ESTRUCTURAL, INSTALACIÓN HIDROSANITARIA Y ELÉCTRICA

#### Instalación Sanitaria

El edificio cuenta con un sistema que conducirá las aguas jabonosas y negras hasta una tubería principal para su conexión al colector principal .

En cada edificio los desagües de los núcleos sanitarios se conectarán a los ramales horizontales y a su vez (en el caso del edificio principal) a las bajadas de aguas negras respetando los diámetros indicados por norma.

Todas las tuberías deberán quedar de manera aparente por debajo de las losas debidamente soportadas y con la pendiente mínima establecida.

Las bajadas de aguas negras (en el caso del edificio principal) se alojarán en los ductos verticales diseñados para tal efecto hasta llegar a planta baja de cada edificio en donde se integrarán al propio sistema horizontal que a su vez descargara al colector general del conjunto.

Todo sistema sanitario se verá complementado para su debida operación, con el sistema de doble ventilación del tipo unitario, el cual se instalara en cada mueble así como al pie de la bajada y después de la última descarga.

Las tuberías utilizadas para los drenajes en el interior de los edificios serán de PVC sanitario tipo ANGER o similar dentro de la norma establecida.



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.6 MEMORIAS DESCRIPTIVAS (ARQUITECTÓNICA , ESTRUCTURAL, INSTALACIÓN HIDROSANITARIA, ELÉCTRICA Y ESPECIALES.

#### Instalación Telefónica

Se contará con un sistema de red subterránea ingresando a el cuarto de máquinas en donde será ubicado el SITE, en donde está previsto un espacio para el sistema de telefonía.

A partir de éste punto se contará con canalizaciones que irán a los diferentes edificios que conectaran a las diferentes oficinas, áreas de trabajo, recepción y salas de junta.



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.7 PLANOS TOPOGRÁFICOS

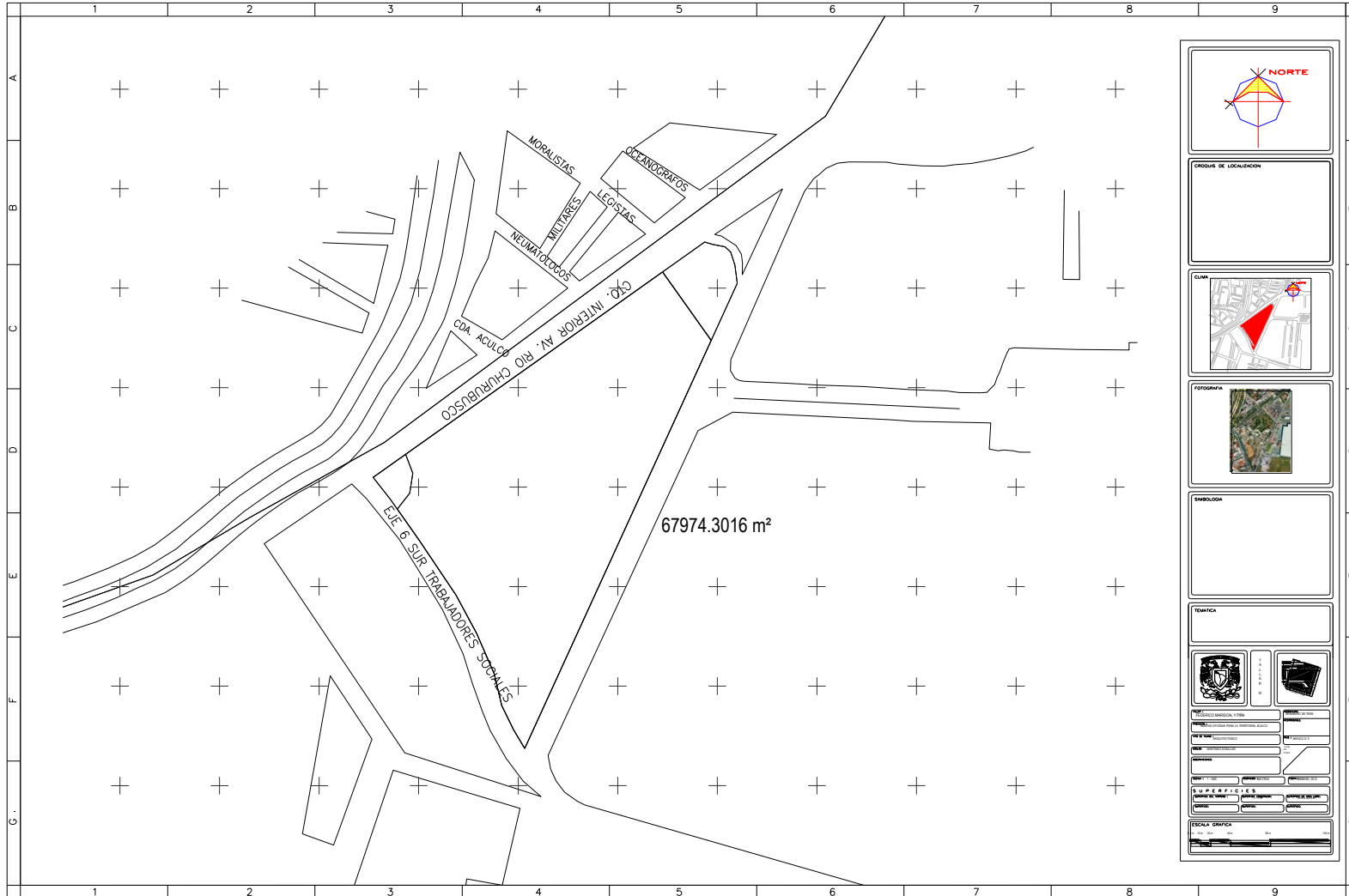


Diagrama de orientación con una brújula y una flecha roja que apunta hacia el norte.

CRUCIO DE LOCALIZACION

CUM

FOTOGRAFIA

SIMBOLICA

TEMATICA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO	
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACION IZTAPALAPA	
"CAMPAMENTO ACULCO"	
E. BUSTAMANTE	
PROYECTO	PROYECTO
FECHA	FECHA
SUPERFICIES	
ESCALA GRAFICA	

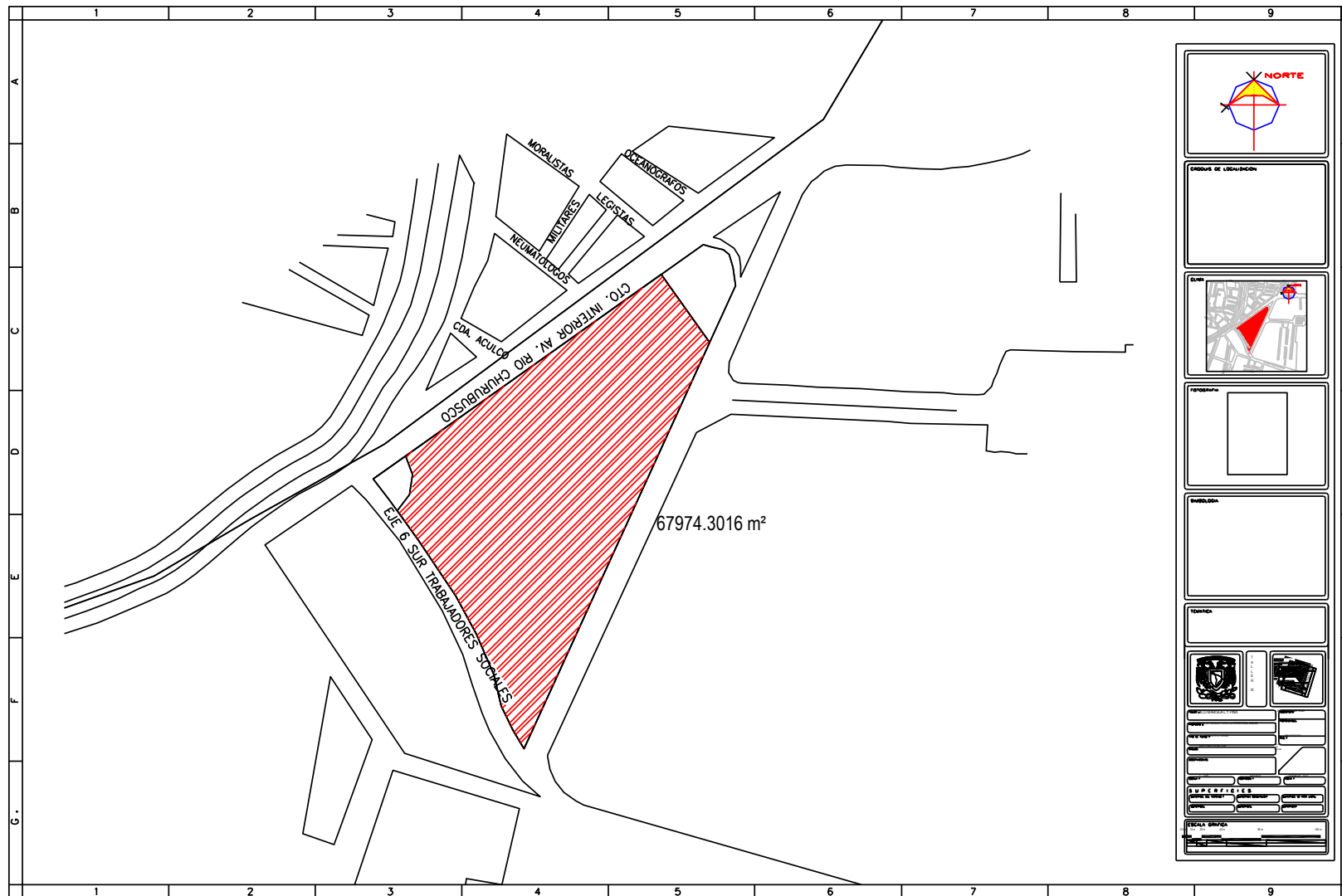


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACION IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



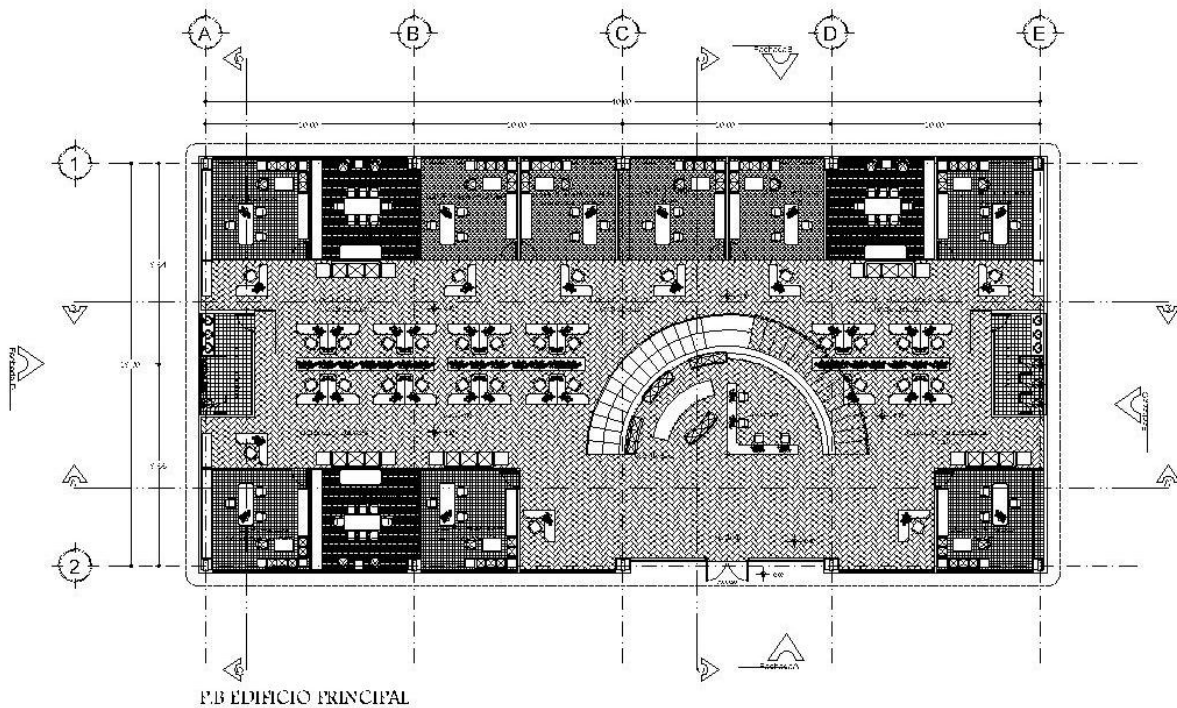
# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.7 PLANOS TOPOGRÁFICOS



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS



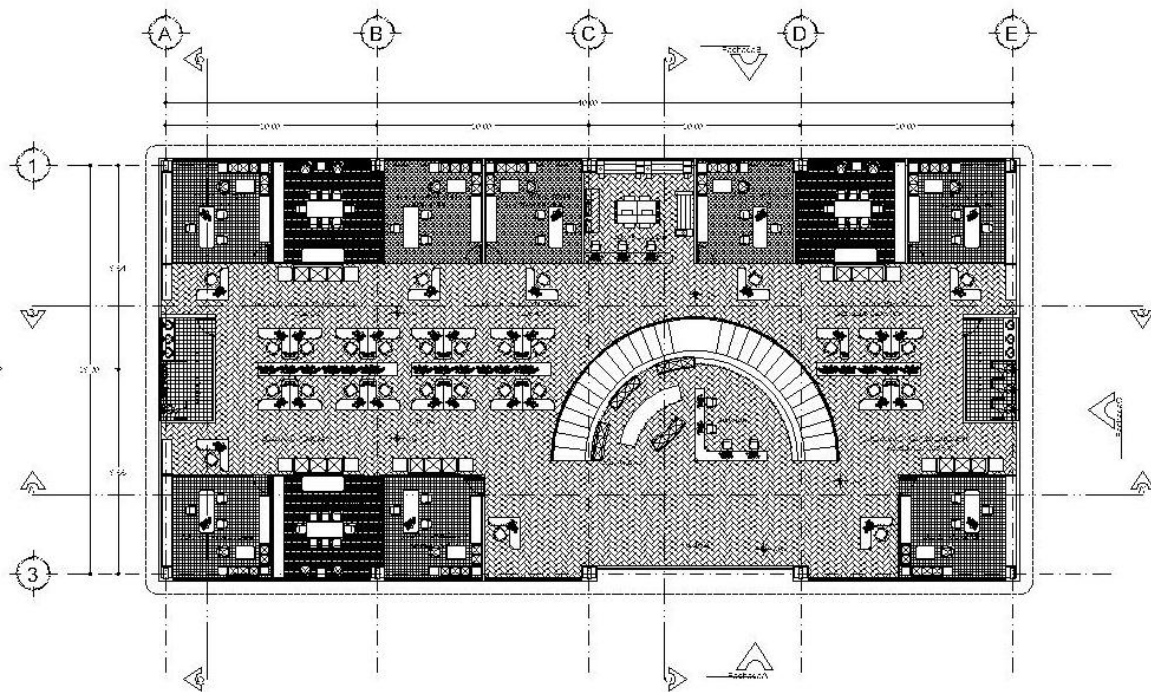
OFICINAS DE LOCALIZACIÓN	
BIBLIOTECA	
TEATRO	
TÍTULO:	AUTOR:
FECHA:	ESCALA:
SUPERFICIE:	VOLUMEN:
ESCALA:	MATERIAL:





# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS



PA EDIFICIO PRINCIPAL

OPOROS DE LOCALIZACION	
CLIMA	
FOTOPERFORA	
PLANTILLA	
TEMÁTICA	
TÍTULO	AUTOR
FECHA	ESCALA
SUPERFICIES	OBSERVACIONES
PLANILLA	OBSERVACIONES



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"

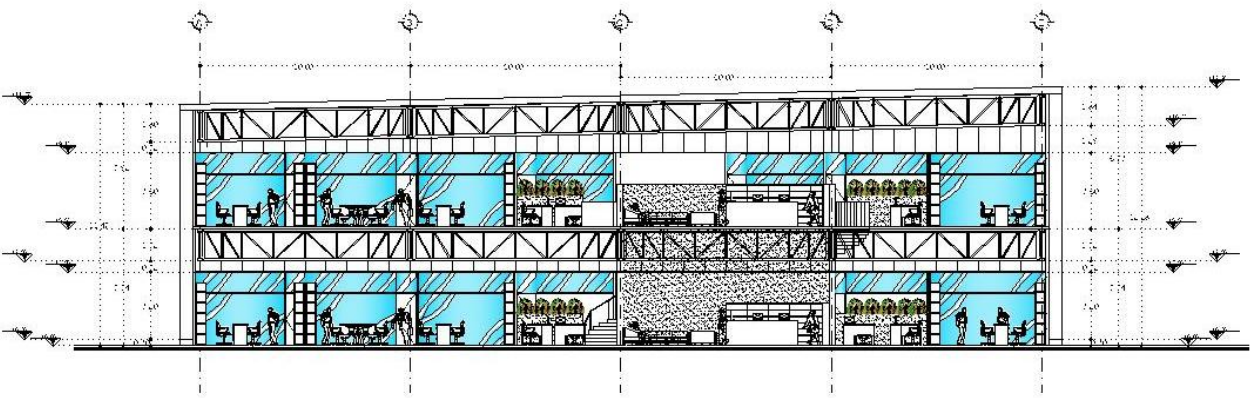


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

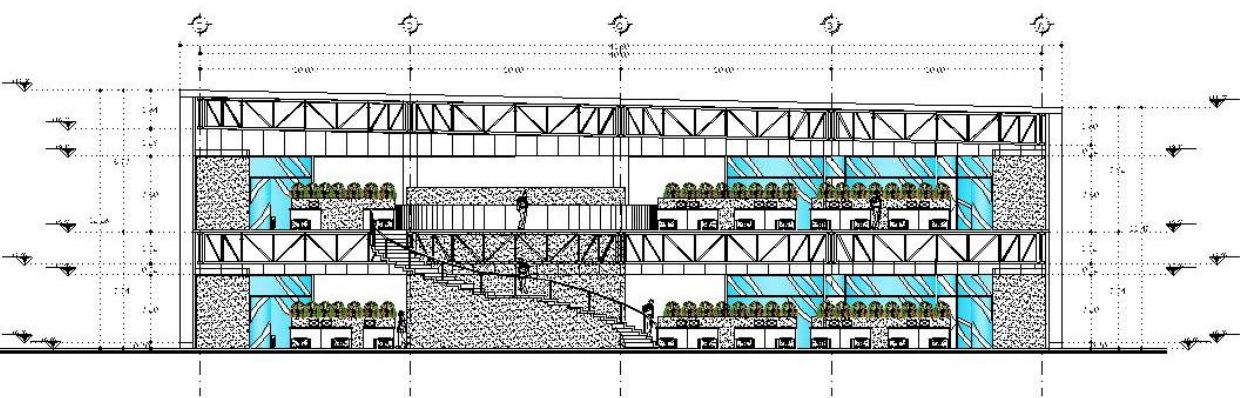
## 2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



CORTE A - A'



CORTE B - B'

OFICINAS DE LOCALIDAD	
FOTOPERFIL	
SUBSUELO	
PLANTA	
NOMBRE:	PROYECTO:
ESTUDIO:	FECHA:
AUTOR:	ESCALA:
SUPERFICIES	
ESCALA:	

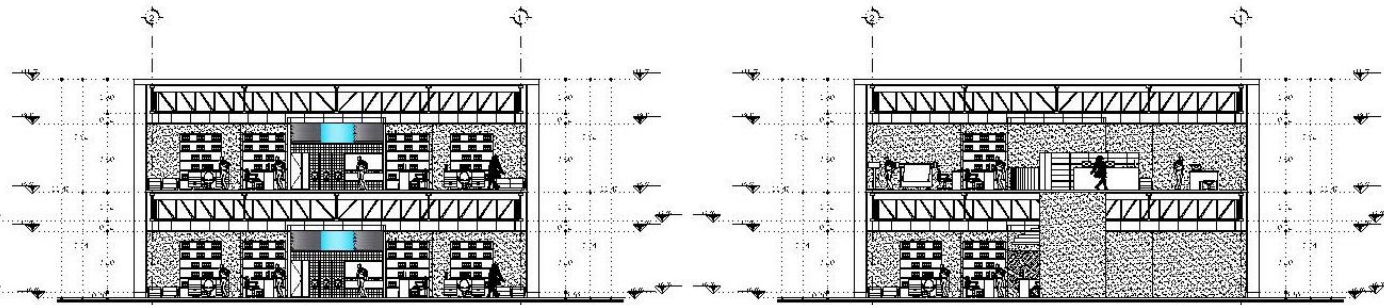


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS

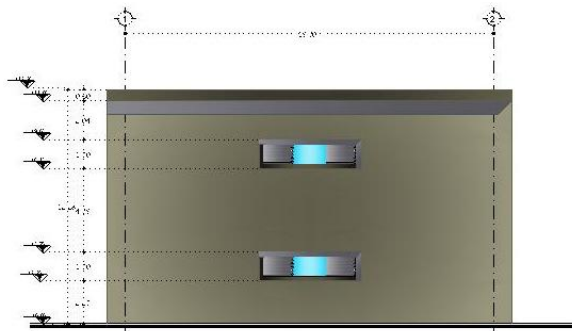


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"

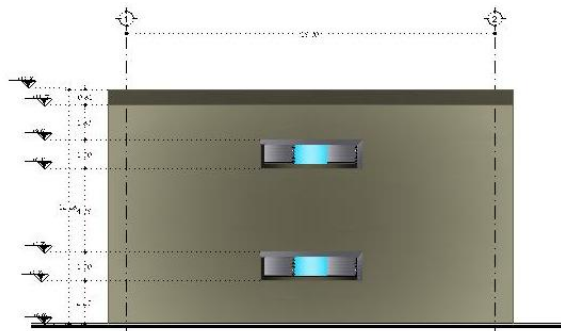


CORTE C - C'

CORTE D - D'



FACHADA C



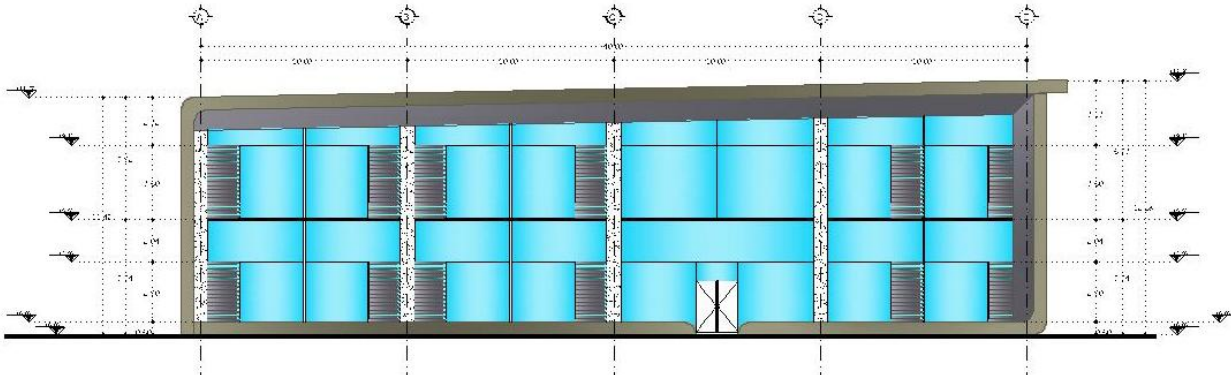
FACHADA D

<p>NORTE</p>							
<p>OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN</p>							
<p>SUBSUELO</p>							
<p>TERRAZA</p>							
<p>PROYECTO: NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA "CAMPAMENTO ACULCO"</p>	<p>CLIENTE: SECRETARÍA DE ECONOMÍA</p>						
<p>ARQUITECTO: [Nombre]</p>	<p>PROYECTISTA: [Nombre]</p>						
<p>FECHA: [Fecha]</p>	<p>ESCALA: [Escala]</p>						
<p>SUPERFICIES</p> <table border="1"> <tr> <td>Superficie Total</td> <td>Superficie Útil</td> <td>Superficie Construida</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		Superficie Total	Superficie Útil	Superficie Construida			
Superficie Total	Superficie Útil	Superficie Construida					
<p>ESCALA: [Escala]</p>							

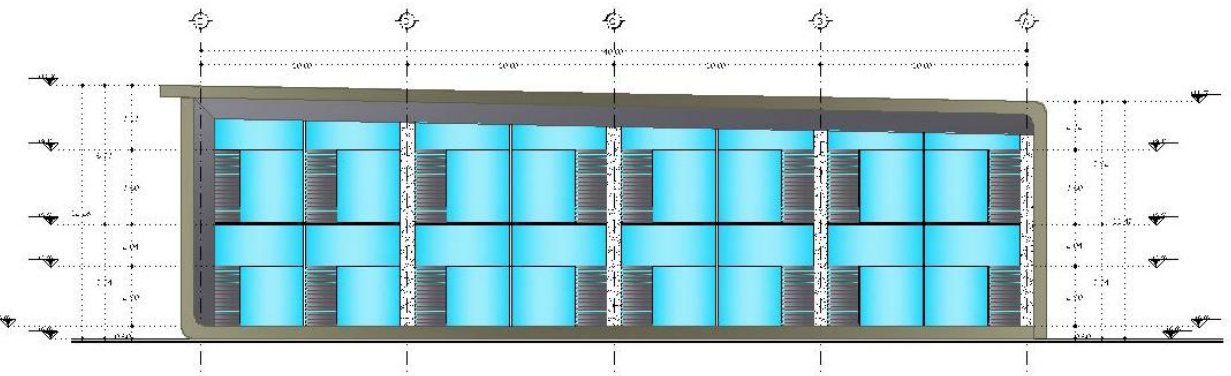


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS



FACHADA A



FACHADA B

OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN

CLIMA

FOTOPERIYA

PLANTILLA

TITULO

--	--

<p>FECHA: _____</p> <p>PROYECTO: _____</p> <p>PROFESOR: _____</p> <p>ALUMNO: _____</p>	<p>OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN</p> <p>PLANTILLA</p> <p>TITULO</p> <p>FECHA: _____</p>
--	---

OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN

PLANTILLA

TITULO

FECHA: \_\_\_\_\_



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"

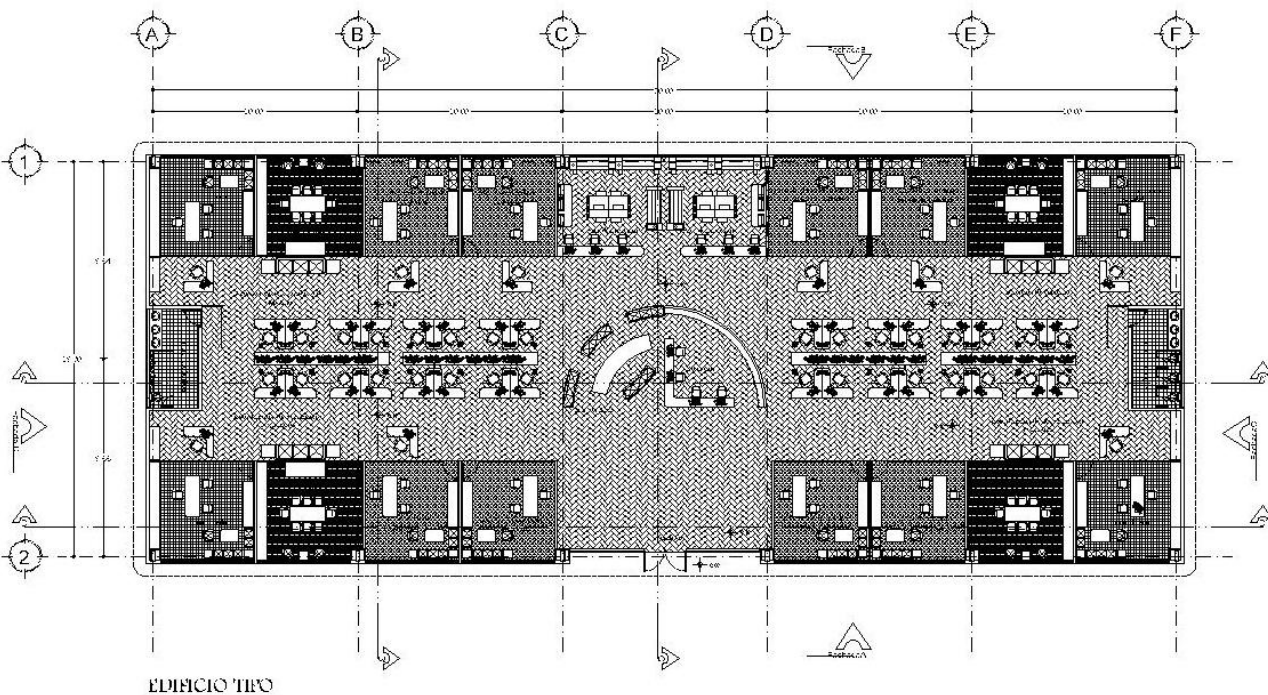


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"

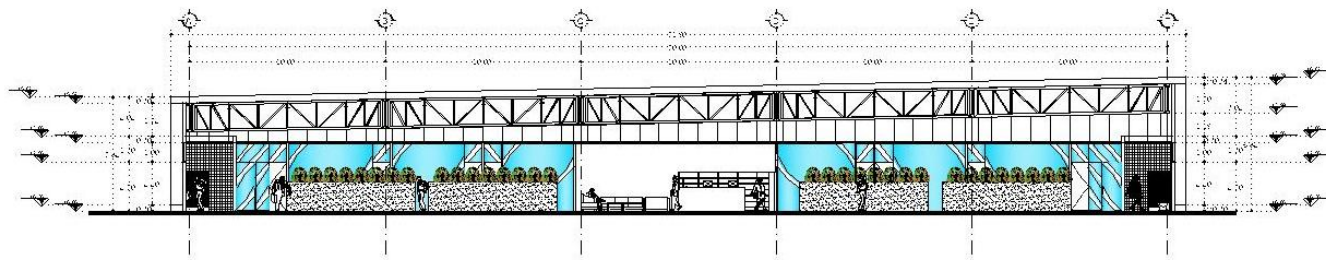


OPORUS DE LOCALIZACIÓN	
FOTOPERIUA	
SUBSUELO	
TENDIDA	
NOMBRE:	PROYECTO:
FECHA:	ESCALA:
DISEÑADO POR:	DIBUJADO POR:
SUPERFICIES:	VOLUMENES:
OBRERA:	COSTO:

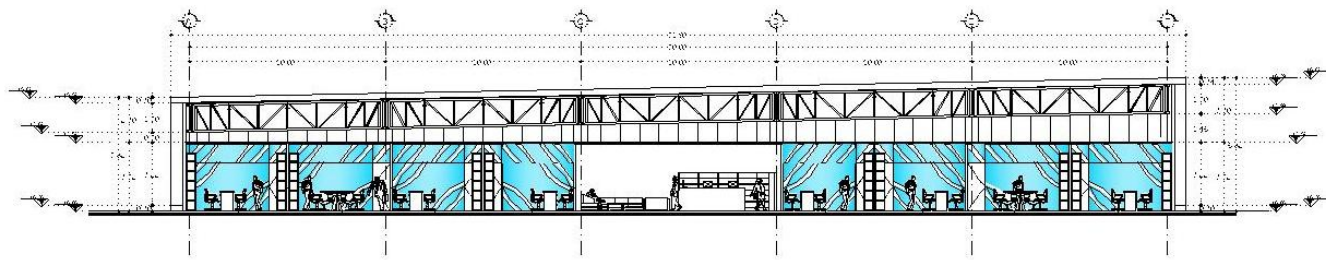


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

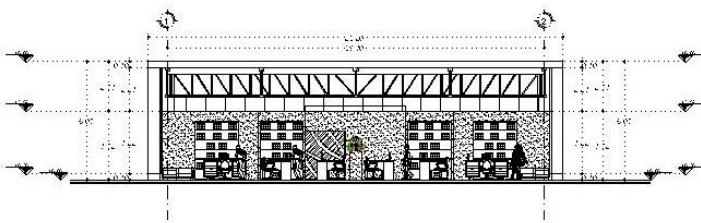
## 2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS



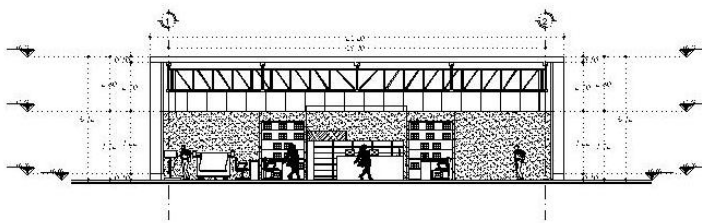
CORTE A - A'



CORTE D - D'



CORTE B - B'



CORTE C - C'

 NORTE	
PROGRAMA DE LOCALIZACIÓN	
	
	
MAPA LOCAL	
MAPA REGIONAL	
	
FECHA: _____	PROYECTO: _____
ESTUDIO: _____	PROFESOR: _____
ALUMNO: _____	GRUPO: _____
SUPERFICIES	
ÁREA TOTAL: _____	
ÁREA CONSTRUIDA: _____	
ÁREA ÚTIL: _____	
ÁREA VERDE: _____	

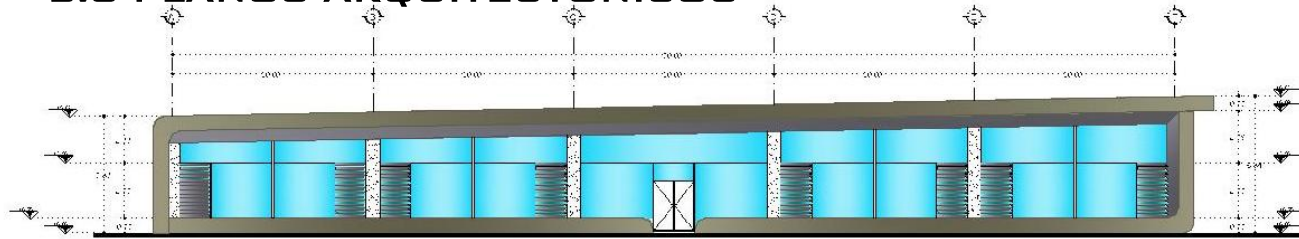


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"

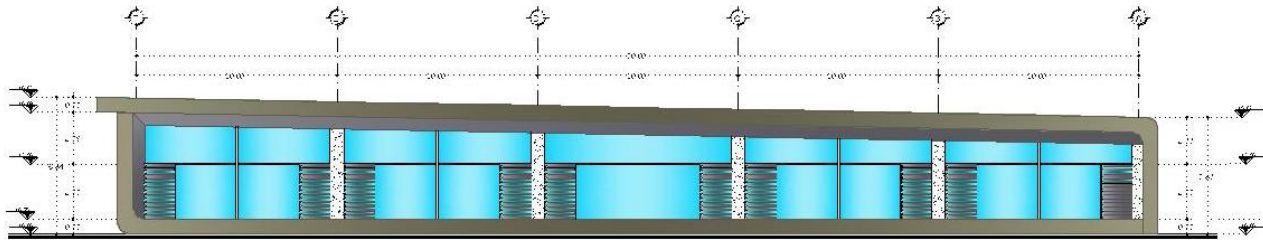


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

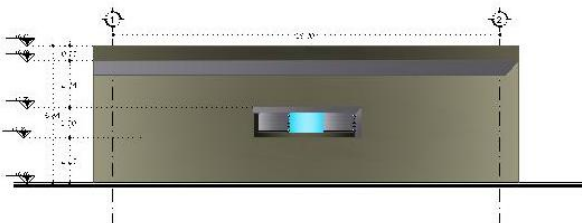
## 2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS



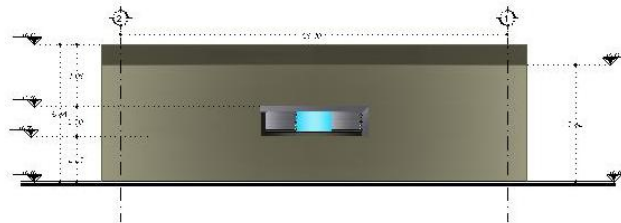
FACHADA A



FACHADA B



FACHADA C



FACHADA D

OPORUS DE LOCALIZACIÓN	
SITUACIÓN	
NOMBRE: ESTUDIO: P. VILLALBA	AÑO: 2011
PROYECTO: NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA	CLIENTE: UPA
SUPERFICIES: CONSTRUIDA: 1000 m <sup>2</sup> TOTAL: 1000 m <sup>2</sup>	ESCALA: 1:500

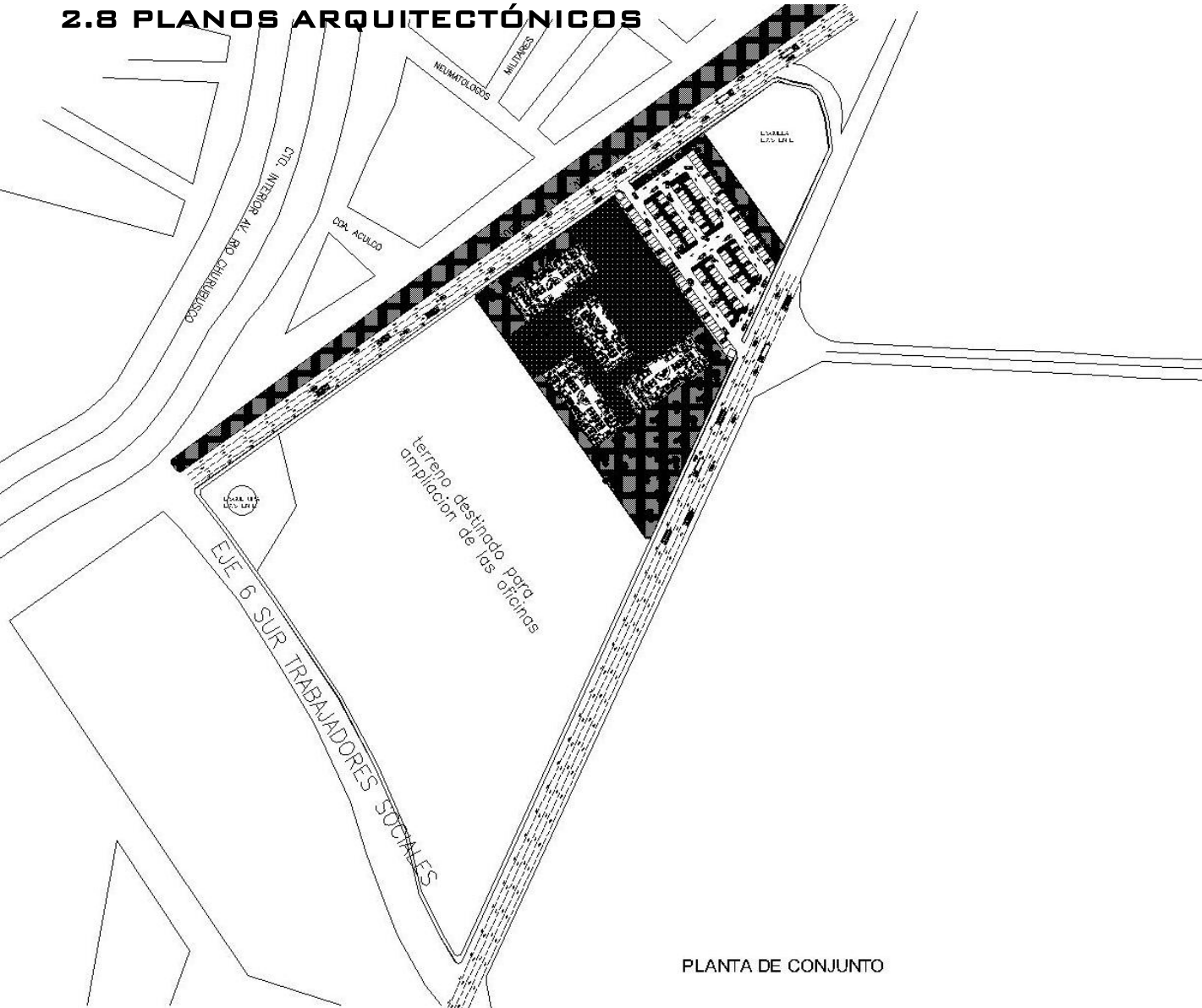


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS



PLANTA DE CONJUNTO

OPOROS DE LOCALIZACION	
FOTOFUERA	
BIBLIOTECA	
TENDIDA	
NOMBRE INTERIORES 2-2002-2003	AUTOR ESTUDIO DE ARQUITECTURA
DISEÑO ESTUDIO DE ARQUITECTURA	REPRESENTACION ESTUDIO DE ARQUITECTURA
SUPERFICIES AREA CONSTRUIDA: 1000 m <sup>2</sup>	AREA TOTAL: 1000 m <sup>2</sup>
ESCALA: 1:500	



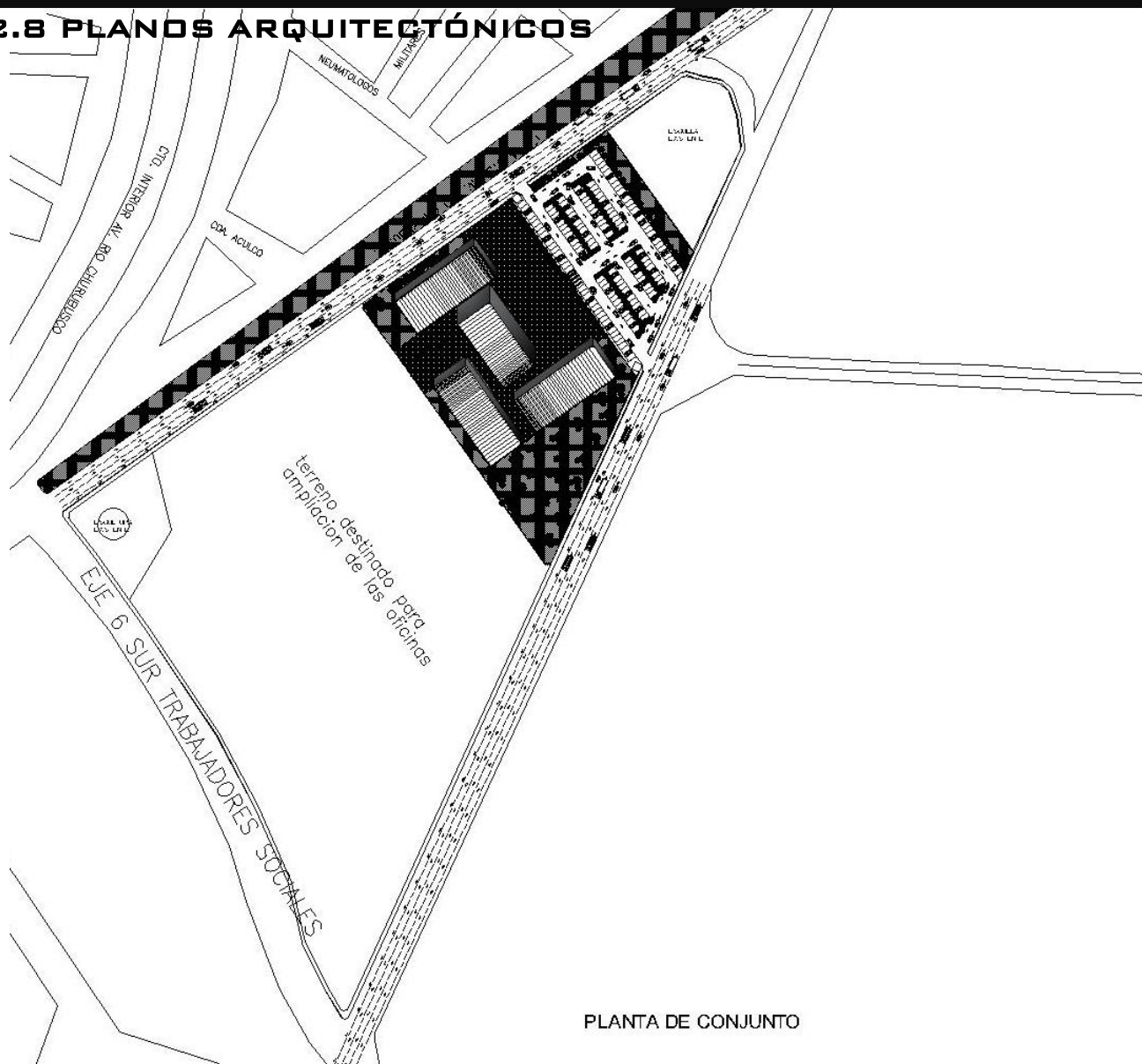
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACION IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"





# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS



PLANTA DE CONJUNTO

<p>NORTE</p>	
<p>ESPACIOS DE LOCALIZACIÓN</p>	
<p>CLIMA</p>	
<p>FOTOFOTOFIA</p>	
<p>MAPA URBANO</p>	
<p>LEGENDA</p>	
<p>FECHA:</p> <p>ELABORADO POR:</p> <p>PROYECTO:</p> <p>CLIENTE:</p> <p>ESCALA:</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>CLIENTE:</p> <p>ESCALA:</p>
<p>SUPERFICIES</p> <p>ÁREA TOTAL:</p> <p>ÁREA CONSTRUIDA:</p> <p>ÁREA VERDE:</p>	
<p>ESCALA GRÁFICA</p>	

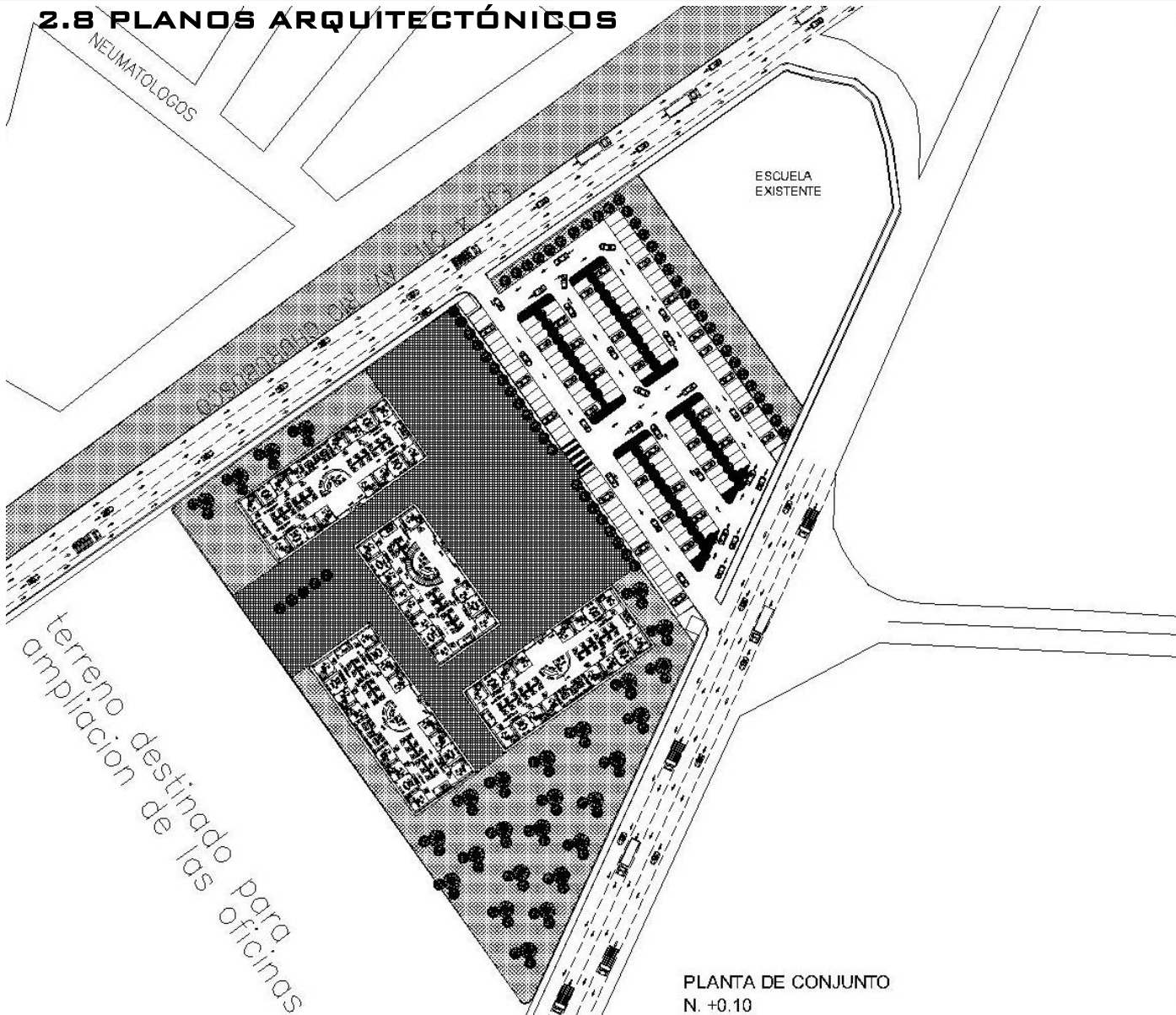


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS



terreno destinado para  
ampliación de las oficinas

PLANTA DE CONJUNTO  
N. +0.10

 <p>NORTE</p>								
OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN								
 <p>CLIMA</p>								
 <p>FOTOFOTOGRAFIA</p>								
MEMORIA								
TIPOLOGIA								
 								
<table border="1"><tr><td>PROYECTO</td><td>FECHA</td></tr><tr><td>PROYECTANTE</td><td>PROYECTADO</td></tr><tr><td>PROYECTADO</td><td>PROYECTADO</td></tr><tr><td>PROYECTADO</td><td>PROYECTADO</td></tr></table>	PROYECTO	FECHA	PROYECTANTE	PROYECTADO	PROYECTADO	PROYECTADO	PROYECTADO	PROYECTADO
PROYECTO	FECHA							
PROYECTANTE	PROYECTADO							
PROYECTADO	PROYECTADO							
PROYECTADO	PROYECTADO							
ESCALA								



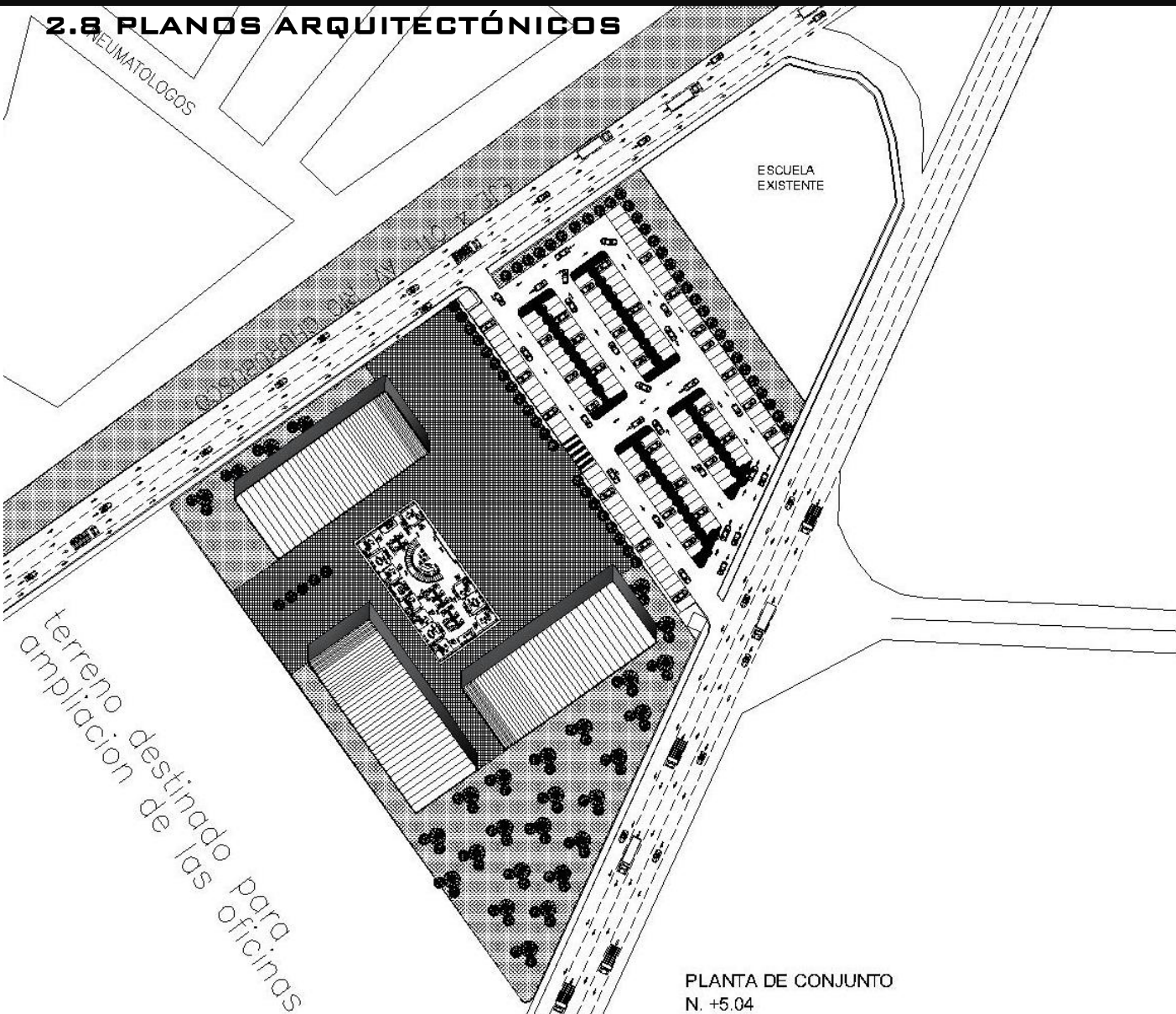
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO



## 2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS



PLANTA DE CONJUNTO  
N. +5.04

OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN								
PLANTILLA								
TEMA								
<table border="1"><tr><td>PROYECTO</td><td>...</td></tr><tr><td>PROFESOR</td><td>...</td></tr><tr><td>ALUMNO</td><td>...</td></tr><tr><td>FECHA</td><td>...</td></tr></table>	PROYECTO	...	PROFESOR	...	ALUMNO	...	FECHA	...
PROYECTO	...							
PROFESOR	...							
ALUMNO	...							
FECHA	...							
<table border="1"><tr><td>PROYECTO</td><td>...</td></tr><tr><td>PROFESOR</td><td>...</td></tr><tr><td>ALUMNO</td><td>...</td></tr><tr><td>FECHA</td><td>...</td></tr></table>	PROYECTO	...	PROFESOR	...	ALUMNO	...	FECHA	...
PROYECTO	...							
PROFESOR	...							
ALUMNO	...							
FECHA	...							
<table border="1"><tr><td>PROYECTO</td><td>...</td></tr><tr><td>PROFESOR</td><td>...</td></tr><tr><td>ALUMNO</td><td>...</td></tr><tr><td>FECHA</td><td>...</td></tr></table>	PROYECTO	...	PROFESOR	...	ALUMNO	...	FECHA	...
PROYECTO	...							
PROFESOR	...							
ALUMNO	...							
FECHA	...							
<table border="1"><tr><td>PROYECTO</td><td>...</td></tr><tr><td>PROFESOR</td><td>...</td></tr><tr><td>ALUMNO</td><td>...</td></tr><tr><td>FECHA</td><td>...</td></tr></table>	PROYECTO	...	PROFESOR	...	ALUMNO	...	FECHA	...
PROYECTO	...							
PROFESOR	...							
ALUMNO	...							
FECHA	...							

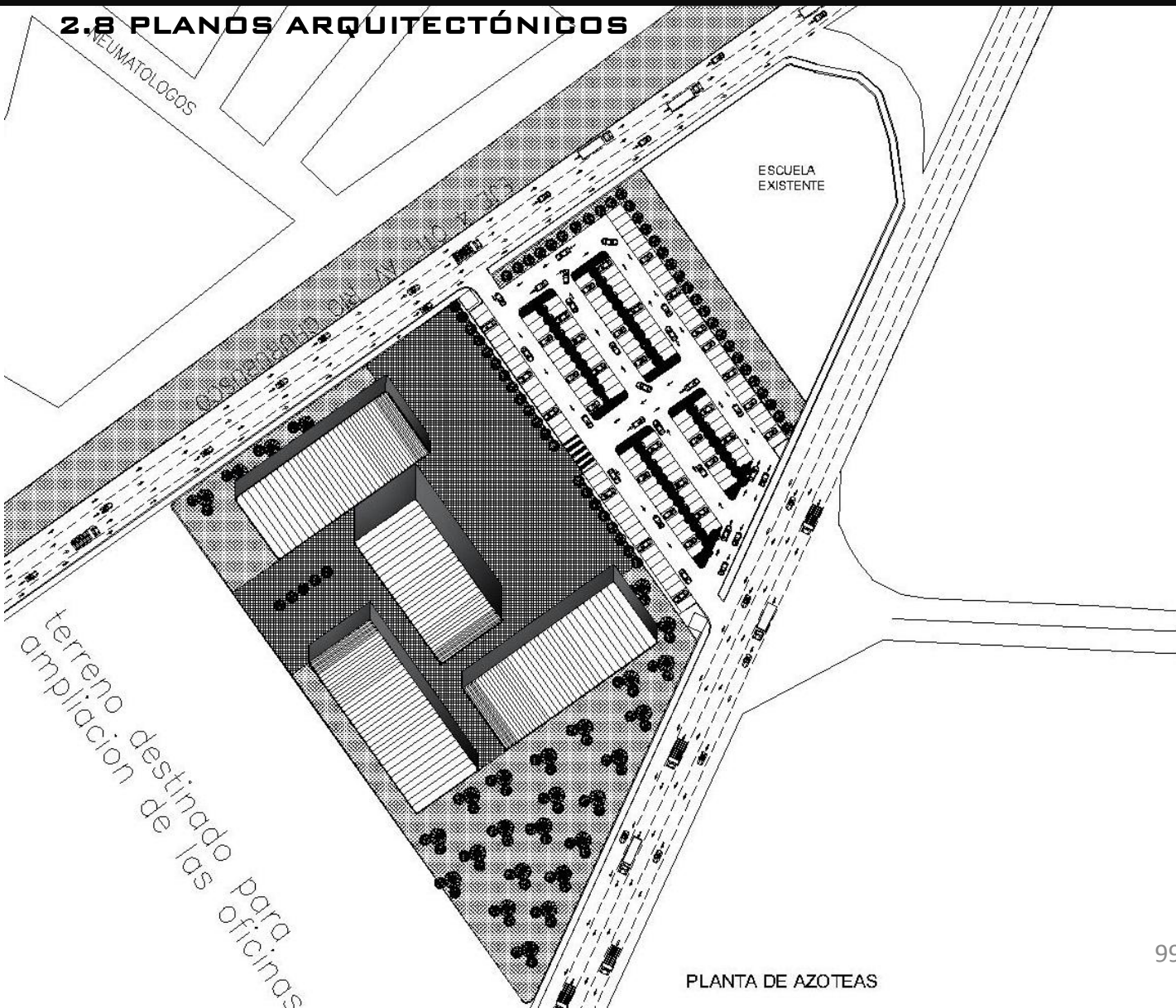
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO



## 2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS



PROYECTO DE LOCALIZACIÓN
CLIMA
FOTOMETRÍA
PLANO DE LOCALIZACIÓN
TEMA
INSTITUCIÓN
PROYECTO
PROFESOR
ALUMNO
FECHA
ESCALA
PROYECTO
PROFESOR
ALUMNO
FECHA
ESCALA

PLANTA DE AZOTEAS

NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.8 PLANOS ARQUITECTÓNICOS



EX. 01/015A



EX. 01/015B



EX. 01/015C



EX. 01/015D

 <p>NORTE</p>	
OPORAS DE LOCALIZACIÓN	
	
	
PLANTILLA	
LEGENDA	
	
ESTUDIO: 2015-01-01	PROYECTO: 1
CLIENTE: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	FECHA: 2015-01-01
PROYECTO: NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA "CAMPAMENTO ACULCO"	ESCALA: 1:500
AUTOR: [Nombre del autor]	
REVISOR: [Nombre del revisor]	
APROBADO: [Nombre del aprobador]	
FECHA: 2015-01-01	
ESCALA: 1:500	

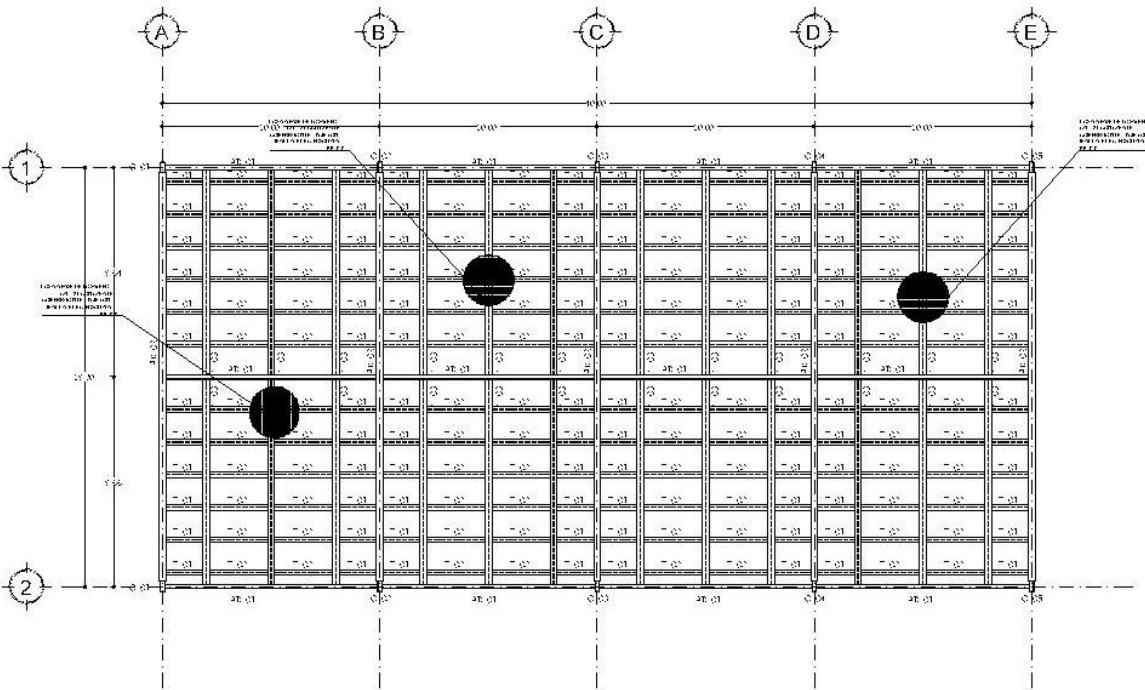


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.9 PLANOS ESTRUCTURALES



LOSA PLANTA ALTA EDIFICIO PRINCIPAL

OPUS DE LOCALIDAD

CLIMA

FOTOPLANO

MEMORIA

DEPARTO

NOMBRE

LEYES Y REGLAS

NÚMERO

FECHA

LUGAR

Escala: 1/500

SUPERFICIES

Área Total

Área Útil

Área Cubierta

Área de Suelo

Área de Pisos

Área de Fachadas

Área de Techos

Área de Exteriores

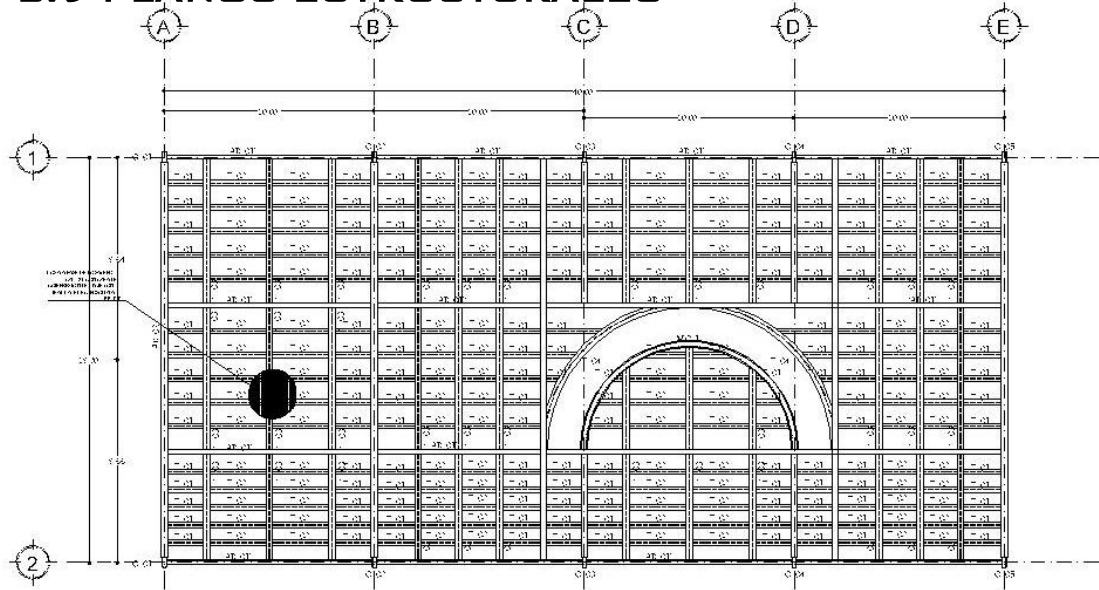


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"

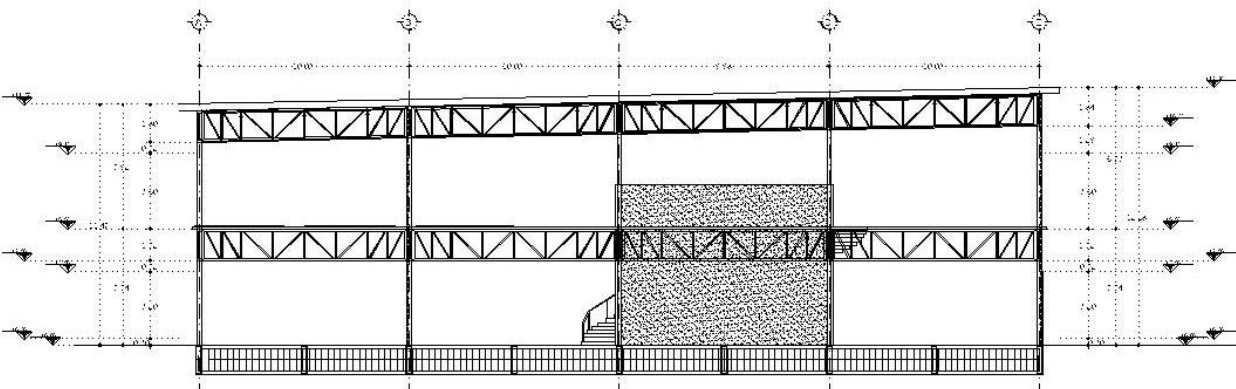


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.9 PLANOS ESTRUCTURALES



ENTREPISO EDIFICIO PRINCIPAL





NORTE

GRUPOS DE LOCALIZACIÓN

CIUDA



FOTOFUERA



SUBPLANO

TITULARIA





NOMBRE: [ ]

PROYECTO: [ ]

FECHA: [ ]

ESCALA: [ ]

SUPERFICIES

AREA TOTAL: [ ]

AREA CONSTRUIDA: [ ]

AREA DE SERVIDOR: [ ]

ESCALA GRAFICA



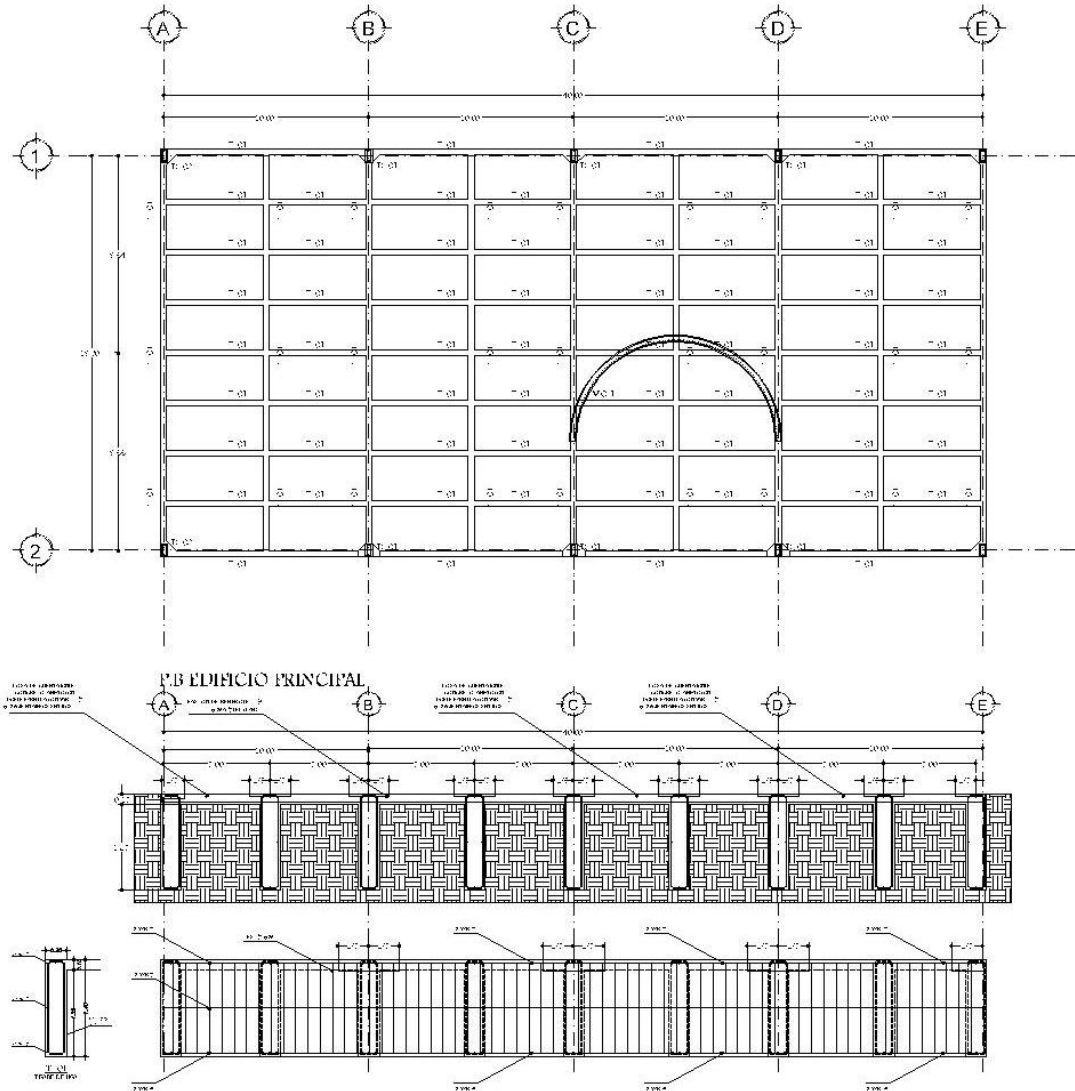


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.9 PLANOS ESTRUCTURALES

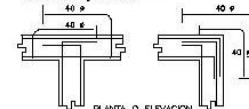


### NOTAS GENERALES:

- Terminados en contravente.
  - Las columnas a eje y pilares deberán verificarse con los planos arquitectónicos, y en caso de error, las suyas rigen.
  - Carga de viento en régimen de acción de pulsación.
  - Concreto de  $f_c=2500\text{kg/cm}^2$ , el peso volumétrico deberá ser menor a  $2300\text{kg/m}^3$  (CLASE 1).
  - Acero de refuerzo de  $f_y=5000\text{kg/cm}^2$  (Clase A95).
  - Acero de refuerzo #2 de  $f_y=2500\text{kg/cm}^2$  (Clase A95) salvo en mallas  $f_y=5000\text{kg/cm}^2$ .
  - Ejecutar columnas y pilares en plantas y cortes.
- CIMENTACION:**
- La cimentación se realizará a base de una losa con contravente de concreto reforzado que se depositará sobre una planicie de concreto pobre de  $f_c=100\text{kg/cm}^2$ .
  - Las refuerzos se harán con lapso comprendido al 50% de la prueba primer estado en zona de 20cm.
  - La capacidad de carga del terreno considerada en el diseño es de 4.5 kg/cm<sup>2</sup>.
  - VER RECOMENDACIONES DEL ESTADO DE MEDIANA DE SUELOS

### ACERO DE REFUERZO:

- Se colocará el primer varilla en 5cm, del palo del apoyo.
- Las respaldaderas tienen 2 la parte exterior del acero longitudinal sujeta de 2 cm. Desde su contacto con el terreno deberá ser de 40cm.
- Las barras en que se indica el refuerzo longitudinales son perpendicular.
- Pueden formarse pasantes hasta de dos varillas debiendo quedar arriba en nudo y abarcarlo con cambio.
- Las varillas de un pasante deberán tener un diámetro puntas, con diferencia de acero como 50 diámetros o menos que todos los varillas tienen en el apoyo.
- El sistema permite unir los varillas según se indica en el siguiente detalle.



PLANTA O ELEVACION  
DETALLE TIPO DE ANCLAJES EXTREMOS

- Todos los pasantes entre varillas deberán tener una longitud de 40 diámetros (mínimo).



DETALLE TIPO DE ESTRIBOS

OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN

CLIMA

TERRITORIO

RELEVAMIENTO

TIPOLOGIA

RELEVAMIENTO

RELEVAMIENTO

RELEVAMIENTO



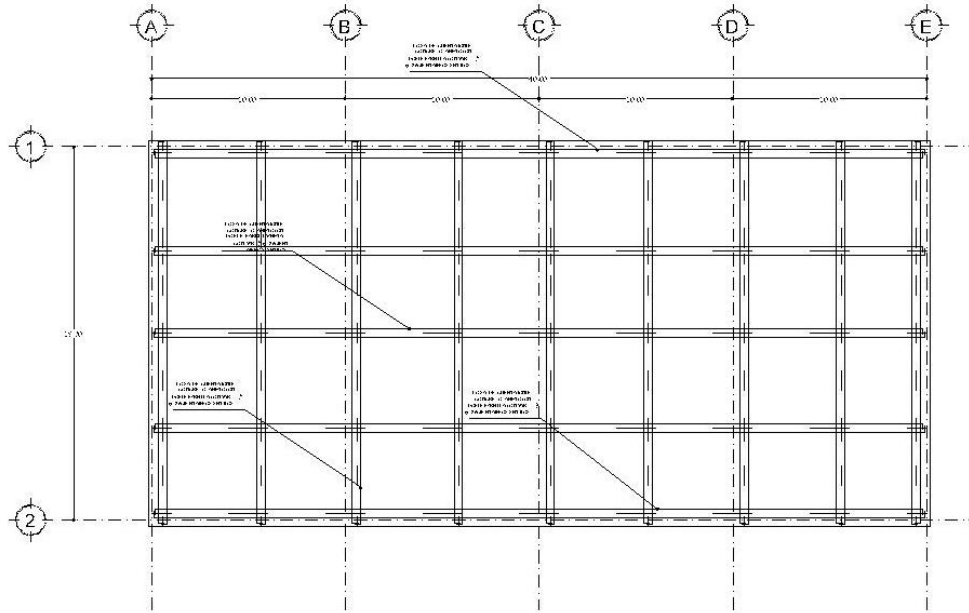
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



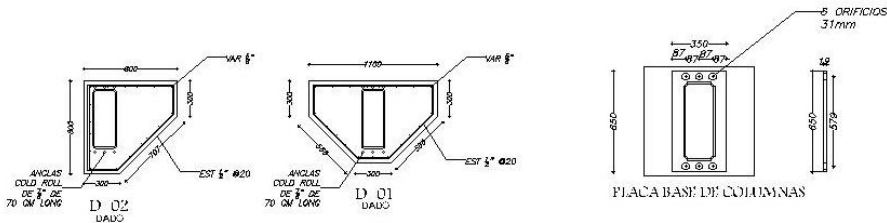


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.9 PLANOS ESTRUCTURALES



LOSA CIMENTACION



**NOTAS GENERALES:**

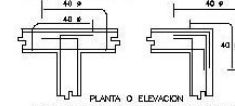
- Anclaciones en concreto.
- Las columnas y vigas y paredes deberán reforzarse con las planas correspondientes, y en pilonas de 10cm, las cuales figuran.
- Cálculo de varillas en momento de acción de diseño.
- Cálculo de  $P_c = 200 \text{ kg/cm}^2$  al peso volumétrico del acero en concreto y  $25000 \text{ kg/cm}^3$  (ACI 318).
- Acero de refuerzo de  $f_y = 42000 \text{ kg/cm}^2$  (Acero duro).
- Acero de refuerzo  $f_c = 25000 \text{ kg/cm}^2$  (Concreto estructural) excepto en columnas  $f_c = 30000 \text{ kg/cm}^2$ .
- Vigas columnas y muros en planchas y carlas.

**CIMENTACION:**

- La cimentación se realizó a base de un lecho con concreto de concreto reforzado que se depositó sobre una plancha de concreto armado de  $f_c = 1000 \text{ kg/cm}^2$ . Las mallas se hacen con lapatas compuestas al 50% de la prueba pueden variar en espesor de 20cm. La capacidad de carga del terreno considerado en el diseño es de 4 ton/cm<sup>2</sup>. VER RECOMENDACIONES DEL ESTADO DE MEXICO DE SUELOS.

**ACERO DE REFUERZO:**

- Se colocará el primer varilla a 5cm, del perfil del apoyo.
- Las recomendaciones tienen a la zona exterior del acero longitudinal hasta 40 cm. Excepto un contacto con el terreno desde sure de 40cm.
- Las barras en que de hecho el refuerzo longitudinal son autoancladas.
- Pueden formarse puentes hasta de dos varillas dándose apoyo entre el refuerzo y cualquier otro elemento.
- Las varillas de un paquete deberán tener un diámetro menor que todas las varillas también en el apoyo.
- El artículo 11.4.1 especifica como las varillas según se indica en el siguiente detalle.



OPORTUNIDAD DE LOCALIZACION

CLIMA

TERRESTRE

SUPERFICIA

TABLA

<p>PROYECTO: P-001-001</p> <p>CLIENTE: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO</p> <p>PROYECTISTA: [Logo]</p> <p>FECHA: [Date]</p> <p>ESCALA: [Scale]</p>	<p>PROYECTO: P-001-001</p> <p>CLIENTE: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO</p> <p>PROYECTISTA: [Logo]</p> <p>FECHA: [Date]</p> <p>ESCALA: [Scale]</p>
---	---

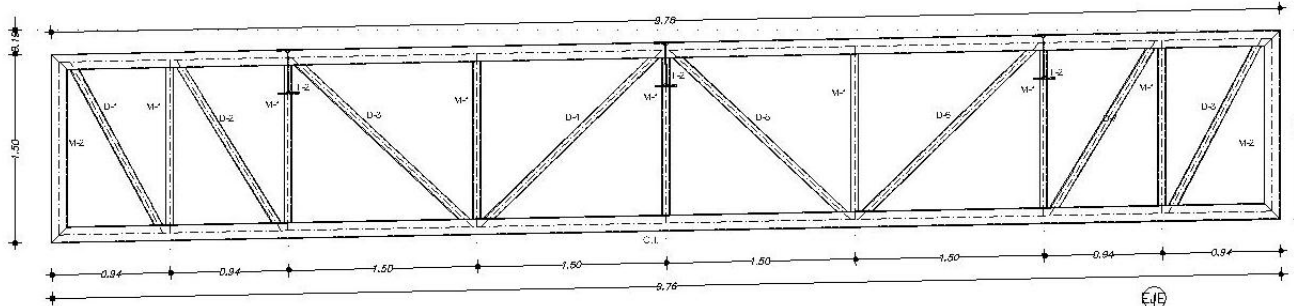


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"

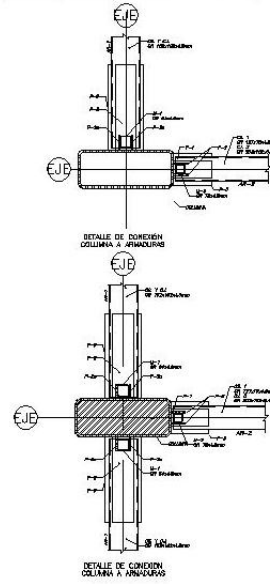
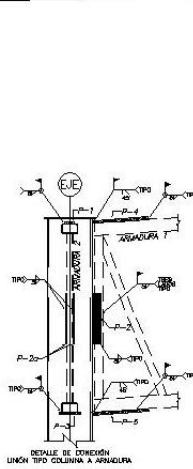
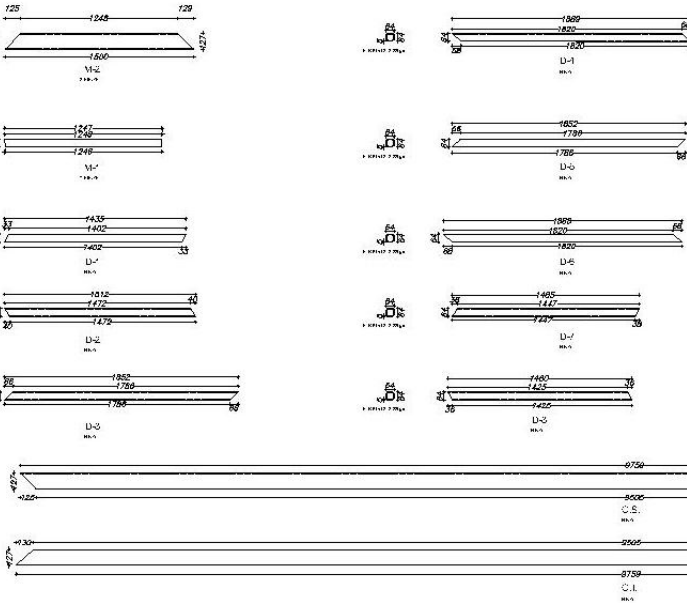


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.9 PLANOS ESTRUCTURALES



AR-01  
Fabricar 12 pzas



PROGRAMA DE LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN

TERMINOS

PROYECTO: NUEVAS OFICINAS

CLIENTE: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ARQUITECTO: [Nombre]

FECHA: [Fecha]

ESCALA: 1/50

FECHA DE IMPRESIÓN: [Fecha]

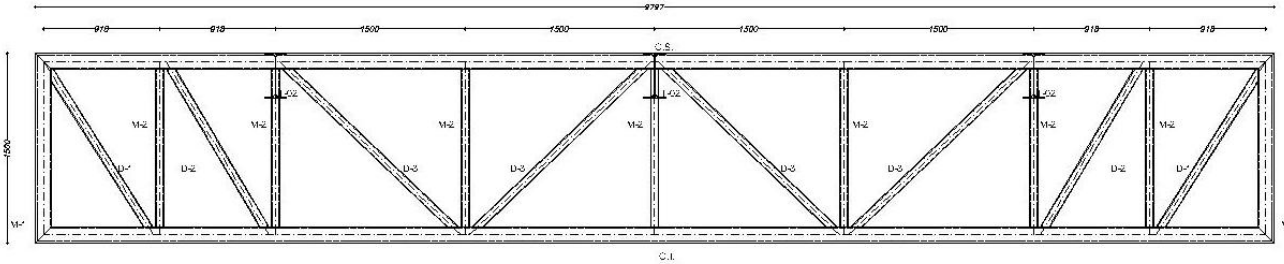


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"

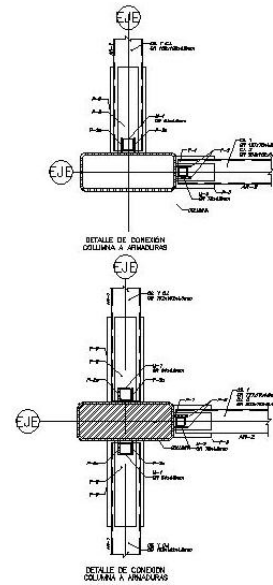
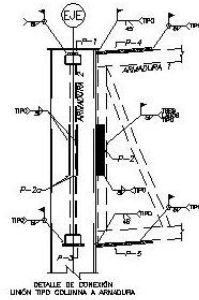
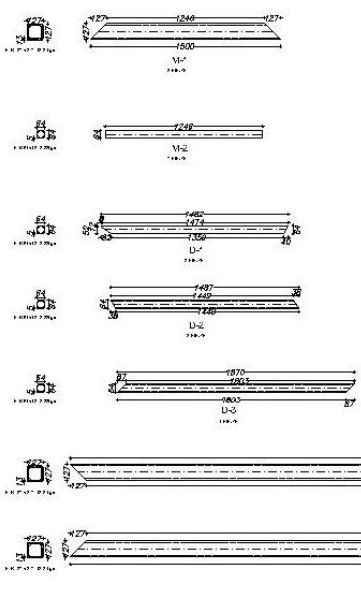


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.9 PLANOS ESTRUCTURALES



AR-01'  
Fabricar 12 pzas



OPINAS DE LOCALIZACIÓN

CLIMA

FOTOFOTOP

SITUACIÓN

EDIFICIO

MATERIA

MATERIA

MATERIA

MATERIA

MATERIA

MATERIA

MATERIA

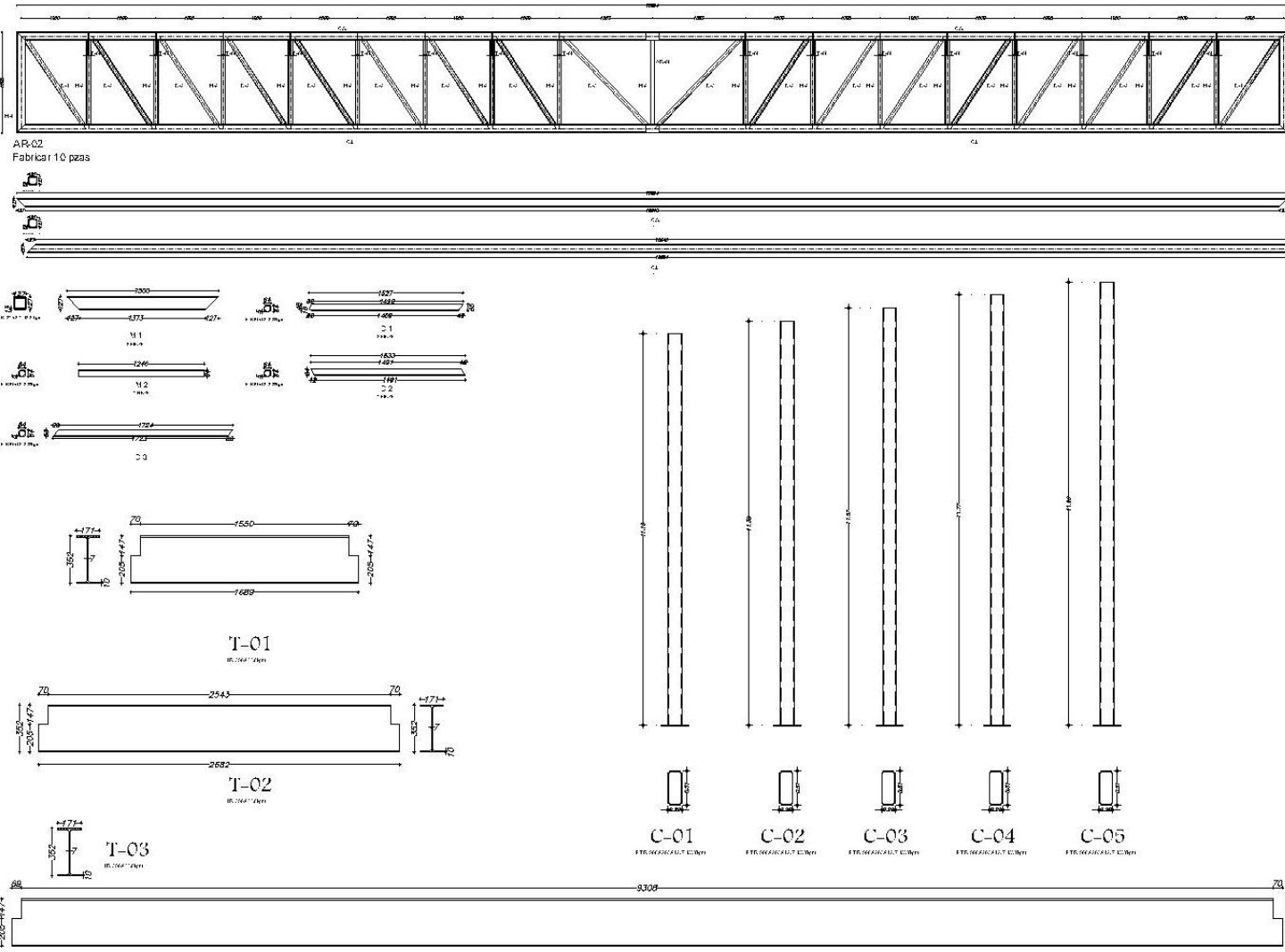


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.9 PLANOS ESTRUCTURALES



NORTE

ESPACIO DE LOCALIDAD

MATERIAL

AUTOR  
DISEÑO  
PROYECTO  
REVISADO  
FECHA

SUPERFICIES  
MATERIALES  
COSTOS

BIBLIOTECA  
ENCUESTA



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"

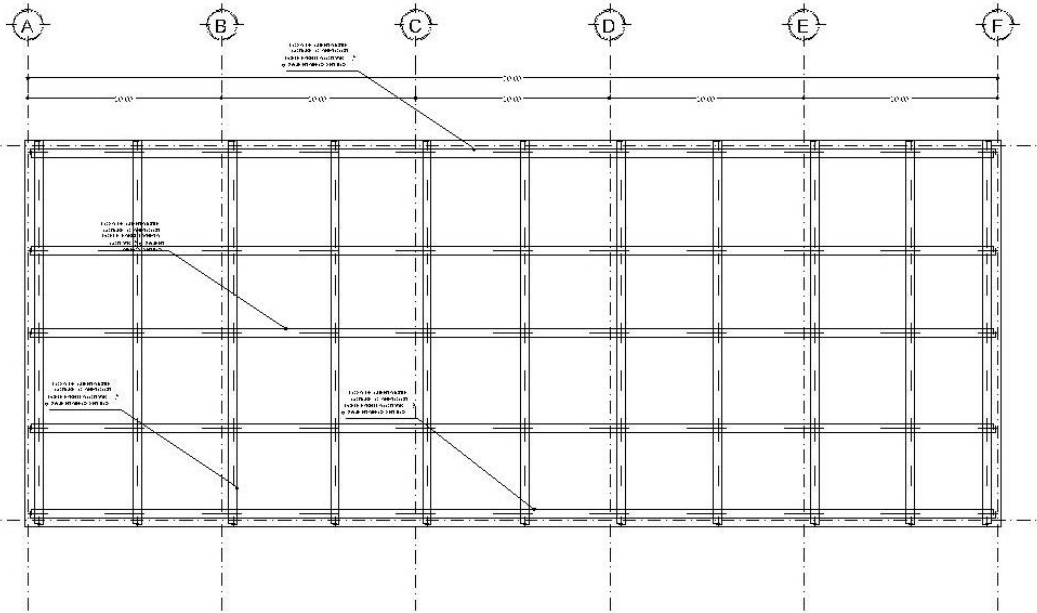


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.9 PLANOS ESTRUCTURALES



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA "CAMPAMENTO ACULCO"



**NOTAS GENERALES:**

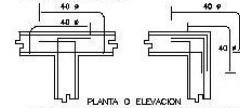
- Acciones en contraviento.
- Las columnas y vigas y juntas de dilatación con los planos estructurales, y en pisos de tierra, los suelos rígidos.
- Cálculo de vigas en régimen de adosado de pilas.
- Cálculo de  $P=200kg/m^2$ , al peso volumétrico deberá ser mayor a  $200kg/m^3$  (C-200).
- Acero de refuerzo #3 de  $f_y=2800kg/cm^2$  (Código duro).
- Acero en mallas  $f_y=2800kg/cm^2$ .
- Vigas columnas y juntas en planchas y juntas.

**CIMENTACIÓN:**

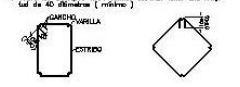
- La cimentación se realizó a base de uno tipo con contraviento de concreto reforzado que se proyectó sobre una plancha de concreto sobre el P-1 (0.00) del C-200.
- Las mallas se hacen con lapiceras congradada al 50% de la jirada para evitar en rigas de 20mm.
- La capacidad de carga del terreno considerado en el diseño es de 4 kg/cm<sup>2</sup>.
- VER PREESPECIFICACIONES DEL ESTADO DE MÉXICO DE SUELOS.

**ACERO DE REFUERZO:**

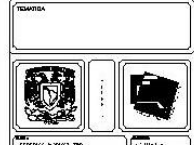
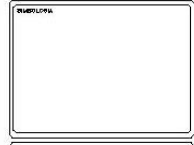
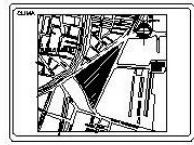
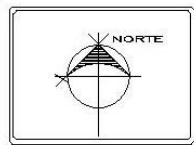
- Se usará el primer número o forma del perfil del acero.
- Las mallas de acero se harán a base de acero laminado en caliente.
- Las juntas en las de fierro al refuerzo longitudinales se harán en las juntas.
- Pueden hacerse pasadas hasta de dos varillas dejando quedar entre el nudo y asegurar los cambios.
- Las varillas de un mismo diámetro también en diferentes puntos, son diferentes en cuanto a su diámetro o número que todas las varillas terminen en el apoyo.
- El símbolo  $\square$  significa poner las varillas según se indica en el siguiente detalle.



PLANTA O ELEVACION DETALLE TIPO DE ANCLAJES EXTREMOS

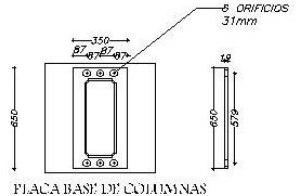
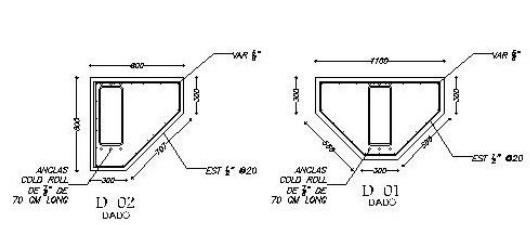


DETALLE TIPO DE ESTRIBOS



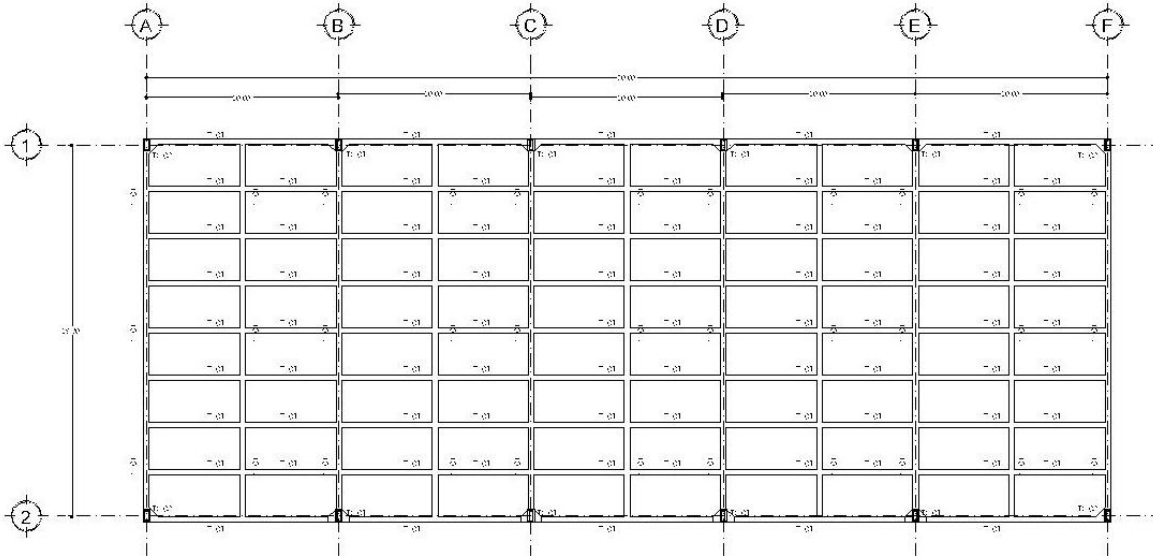
INTERVENCIÓN: <input type="checkbox"/> RECONSTRUCCIÓN: <input type="checkbox"/> RECONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN: <input type="checkbox"/> RECONSTRUCCIÓN Y REFORMA: <input type="checkbox"/> RECONSTRUCCIÓN Y REFORMA Y AMPLIACIÓN: <input type="checkbox"/> RECONSTRUCCIÓN Y REFORMA Y AMPLIACIÓN Y REFORMA: <input type="checkbox"/> RECONSTRUCCIÓN Y REFORMA Y AMPLIACIÓN Y REFORMA Y REFORMA: <input type="checkbox"/>	TIPO DE OBRA: <input type="checkbox"/> TIPO DE OBRA: <input type="checkbox"/> TIPO DE OBRA: <input type="checkbox"/> TIPO DE OBRA: <input type="checkbox"/> TIPO DE OBRA: <input type="checkbox"/> TIPO DE OBRA: <input type="checkbox"/>

LOSA CIMENTACION

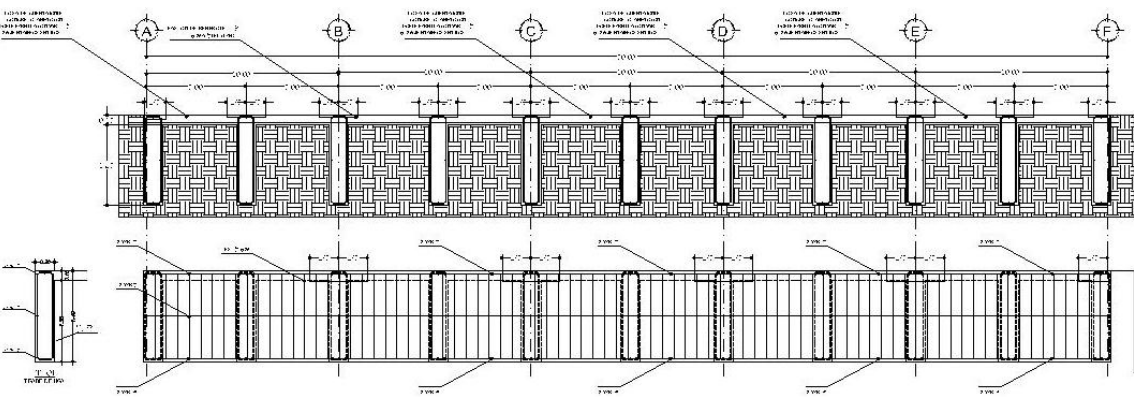


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.9 PLANOS ESTRUCTURALES



LOSA DE UBICACION DE TRABES



**NOTAS GENERALES:**

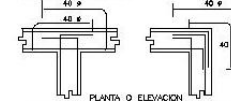
- Acotaciones en centímetros.
- Las columnas y vigas se detallarán conforme con los planos arquitectónicos, y en planos de trazo, las columnas serán acotadas de vértice en el sistema de centros de ejes.
- Cemento de  $F=200\text{kg/cm}^2$ , al peso volumétrico deberá ser mayor a  $1300\text{kg/m}^3$ . (C.A.S.T.)
- Acero de refuerzo de  $F=4200\text{kg/cm}^2$  (Código duro)
- Acero de refuerzo de  $F=2350\text{kg/cm}^2$  (Acero balanceado)
- Acero en mallas  $F=300\text{kg/cm}^2$
- Fijar cables y alambres en planchas y cables

**CEMENTACION:**

- La cimentación de murete o base de una losa son acortados de acuerdo al material que se detallará sobre una planta de concreto para  $F=100\text{kg/cm}^2$
- Los muretes se harán con lechada compuesta al 50% de la prueba primer mayor en volumen de 20%. La capacidad de carga del terreno acotará en el detalle de  $\pm 4$  toneladas
- VER REDONDEADURAS DEL ESTADO DE MEDIANA DE SUELOS

**ACERO DE REFUERZO:**

- Se colocará el primer refuerzo a 5 cms. del puño del apoyo.
- Las inclinaciones laterales o de viga exterior del acero longitudinal serán de 2 cms. Doble en contacto con el terreno dando una  $\pm 4$  cms.
- Los muretes en que se todos el refuerzo longitudinal son equidistantes.
- Pueden formarse pequeños huecos de los varillas cuando se usan espaldas en morteros y concreto ya curados.
- Las varillas de un concreto deberán terminar en diferentes puntos, así obteniendo el espacio entre el concreto y el acero que todas las varillas terminen en el apoyo.
- Si existen  $\pm$  detalles sobre los varillas según se indica en el siguiente detalle.



PLANTA O ELEVACION  
DETALLE TIPO DE ANCLAJES EXTREMOS

- Toda los trabajos entre varillas deberán hacer una inclinación de 40 diámetros (radio)



DETALLE TIPO DE ESTRIBOS

NORTE

OPINAS DE LOCALIZACION

SIEMPRE

RELEVAMIENTO

MEMORIA

COPIA

ESTADO DE OBRAS

PROYECTO

PROYECTANTE

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

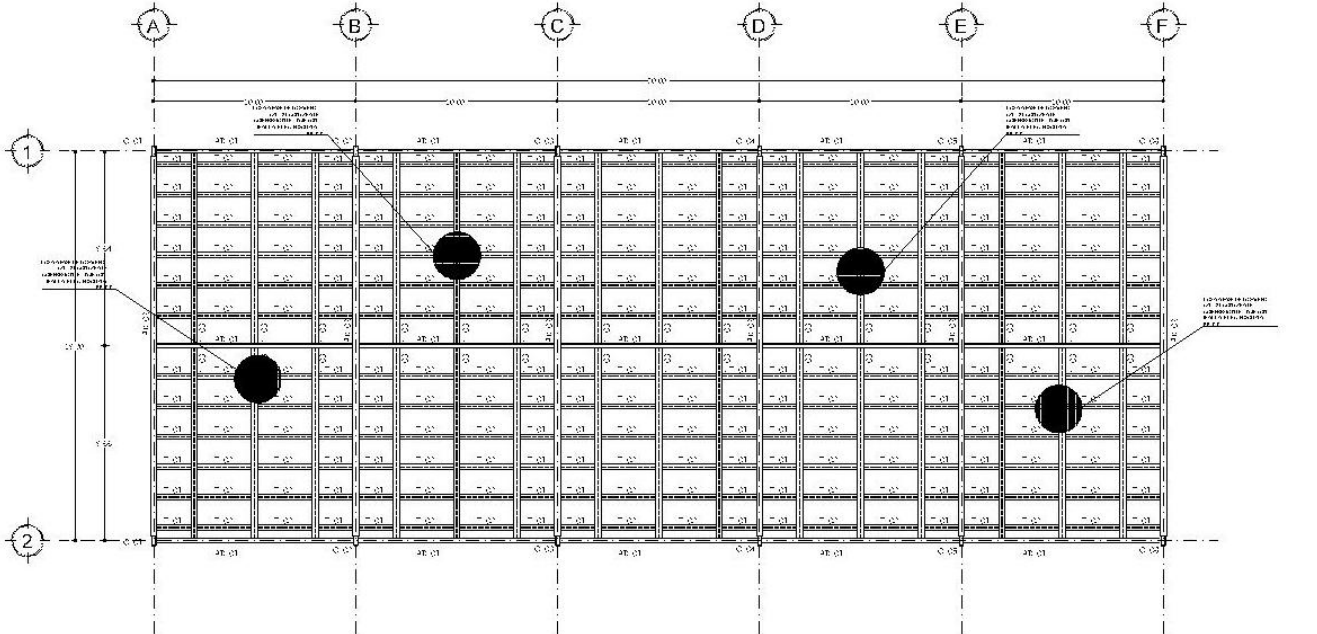


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"

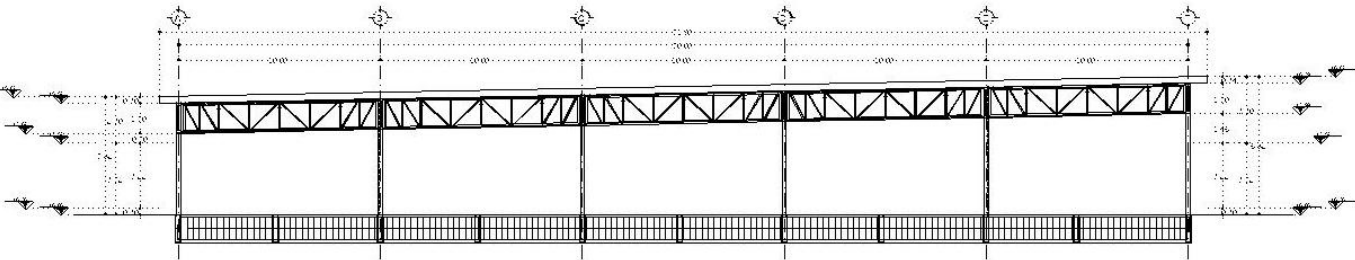


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.9 PLANOS ESTRUCTURALES



EDIFICIO TIPO PLANTA DE CUBIERTA



NORTE

OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN

FOTOFUERA

SUBSUELO

RELEVANCIA

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ESPECIFICACIONES

ESCALA: 1/500

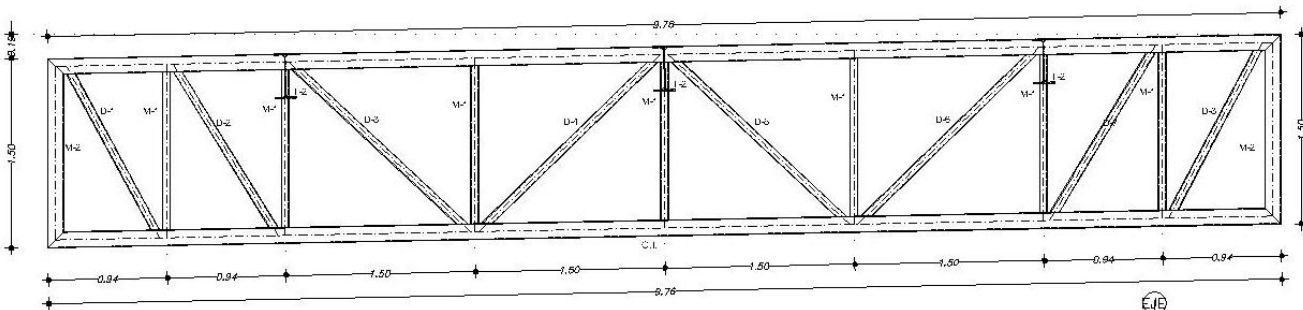


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.9 PLANOS ESTRUCTURALES



AR-01  
Fabricar 15 pzas

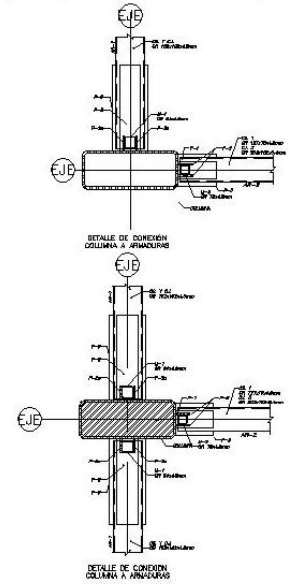
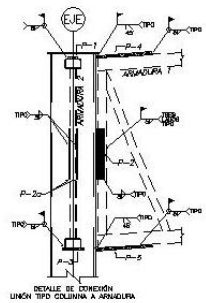
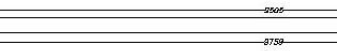
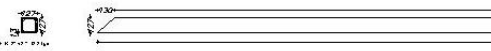
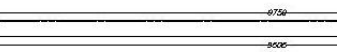
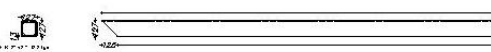
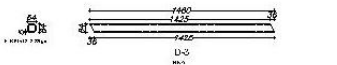
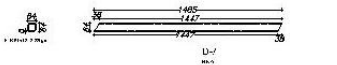
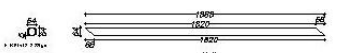
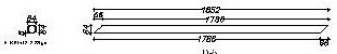
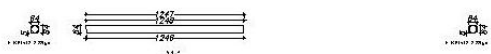
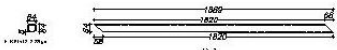
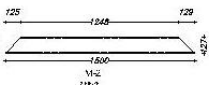


Diagram showing a north arrow and a vertical column of information boxes for project localization, site plan, topography, and other data.



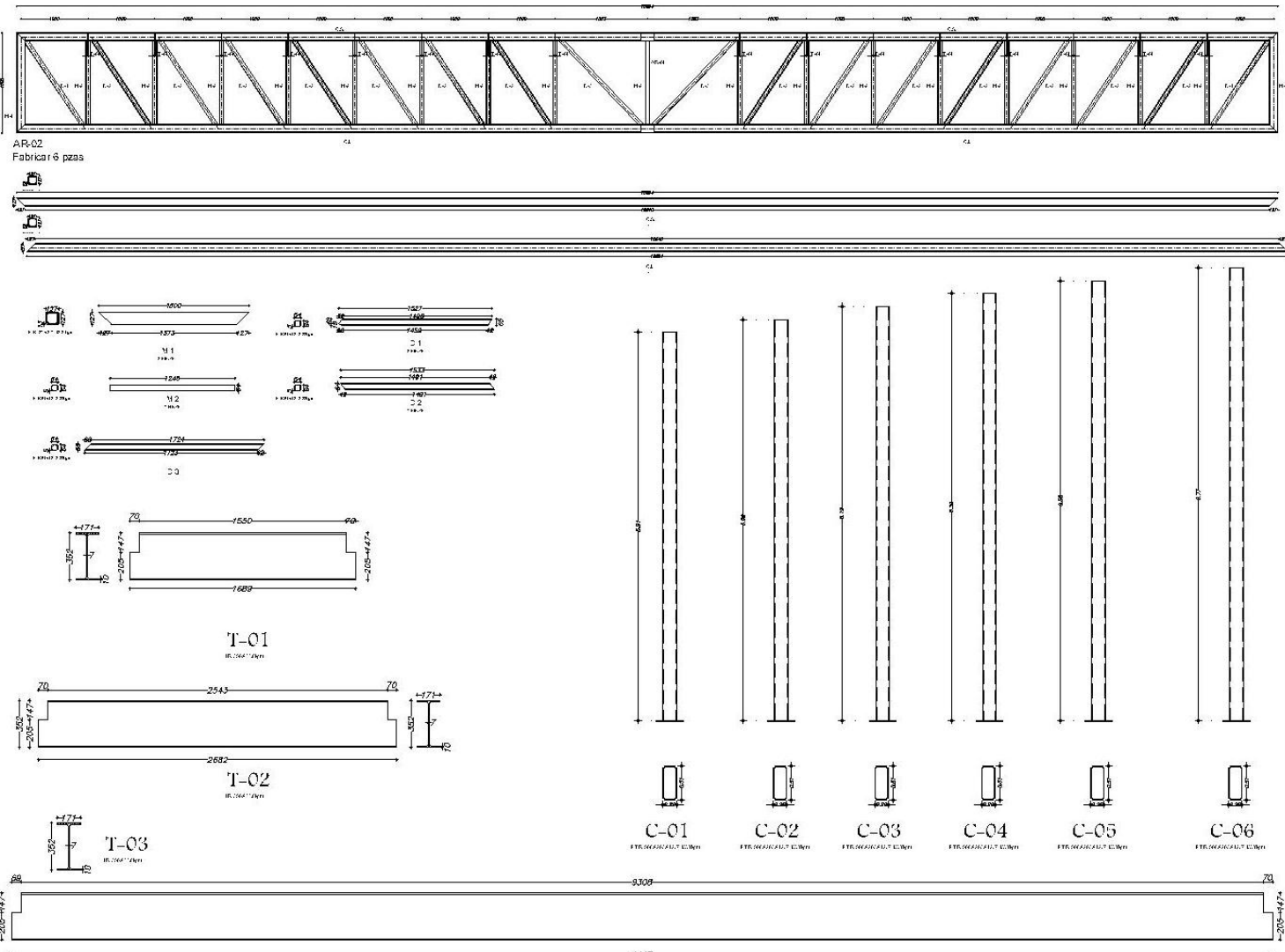
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"





# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.9 PLANOS ESTRUCTURALES



NORTE

---

ESPESQUEJO DE LOCALIZACIÓN

---

---

---

SIMBOLOGÍA

---

FUENTES

---

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nº	REFERENCIA	FECHA

---

SUPERFICIES

DESCRIPCIÓN	ÁREA

---

ESCALA GRÁFICA

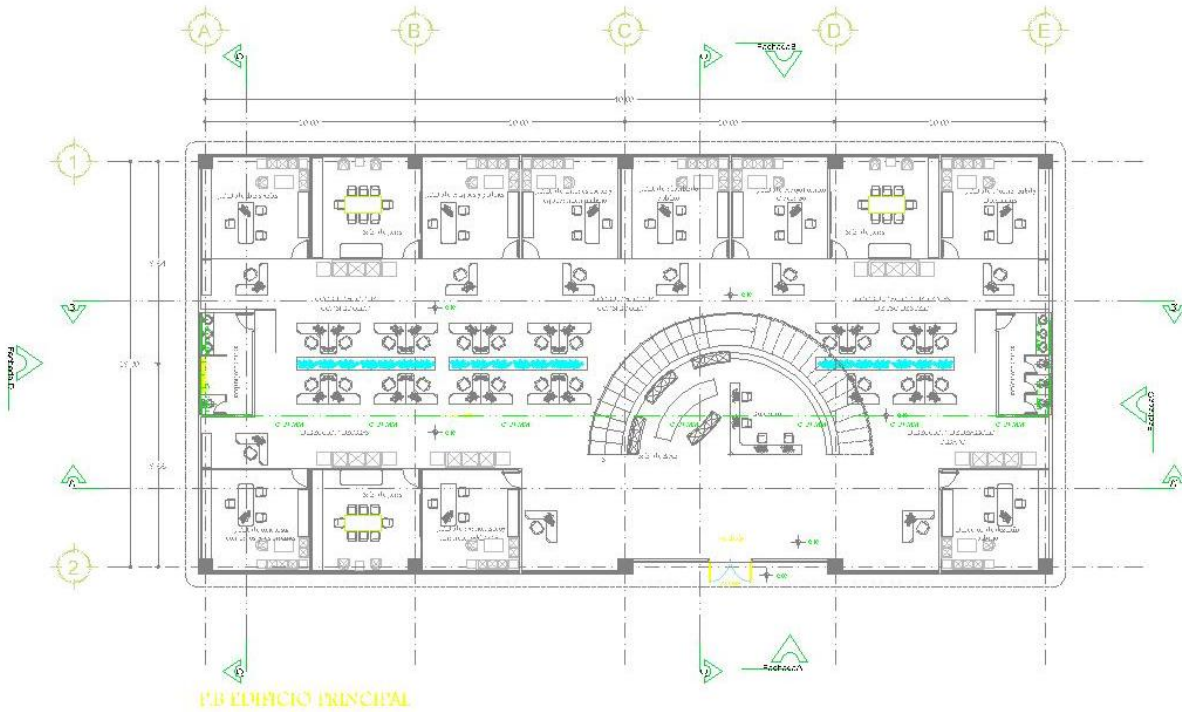


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.10 INSTALACIÓN HIDRÁULICA



ESPACIOS DE LOCALIZACIÓN

MUESTRAS

FOTOMETRÍA

<p><b>PROYECTO:</b> F-2010-001</p> <p><b>CLIENTE:</b> Universidad Nacional Autónoma de México</p> <p><b>PROYECTANTE:</b> [Nombre]</p> <p><b>FECHA:</b> [Fecha]</p>	<p><b>ESCALA:</b> [Escala]</p> <p><b>PROYECTANTE:</b> [Nombre]</p> <p><b>FECHA:</b> [Fecha]</p>
<p><b>SUPERFICIES:</b></p> <p>Superficie de Construcción: [Valor]</p> <p>Superficie Útil: [Valor]</p> <p>Superficie Cubierta: [Valor]</p>	
<p><b>ESCALA:</b> [Escala]</p>	

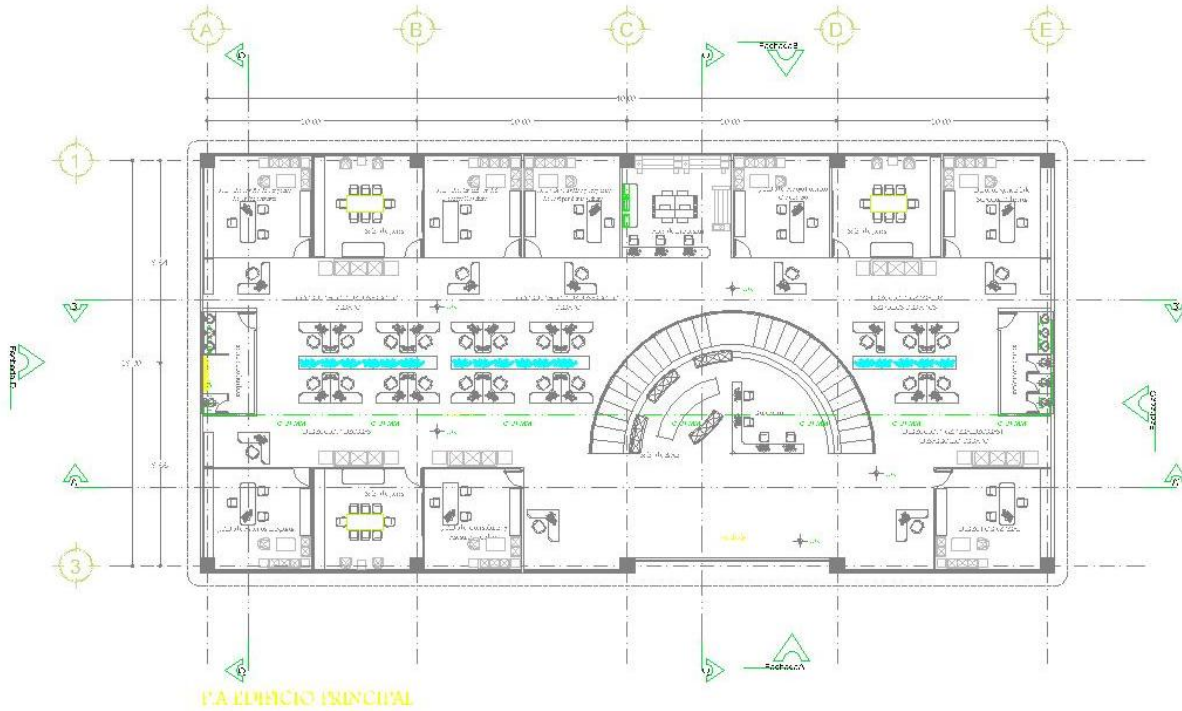


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.10 INSTALACIÓN HIDRÁULICA



OPOROS DE LOCALIZACIÓN	
FOTOFERIA	
PLANTILLA	
TITULO	
NOMBRE TITULO: P-2003-085	ESCALA: 1:100
AUTOR FECHA: 2008	LUGAR:
SUPERFICIES CONSTR. EN TOTAL: 1000.00 m <sup>2</sup> CONSTR. EN AREA: 1000.00 m <sup>2</sup>	AREA:
OBRERA:	AREA:

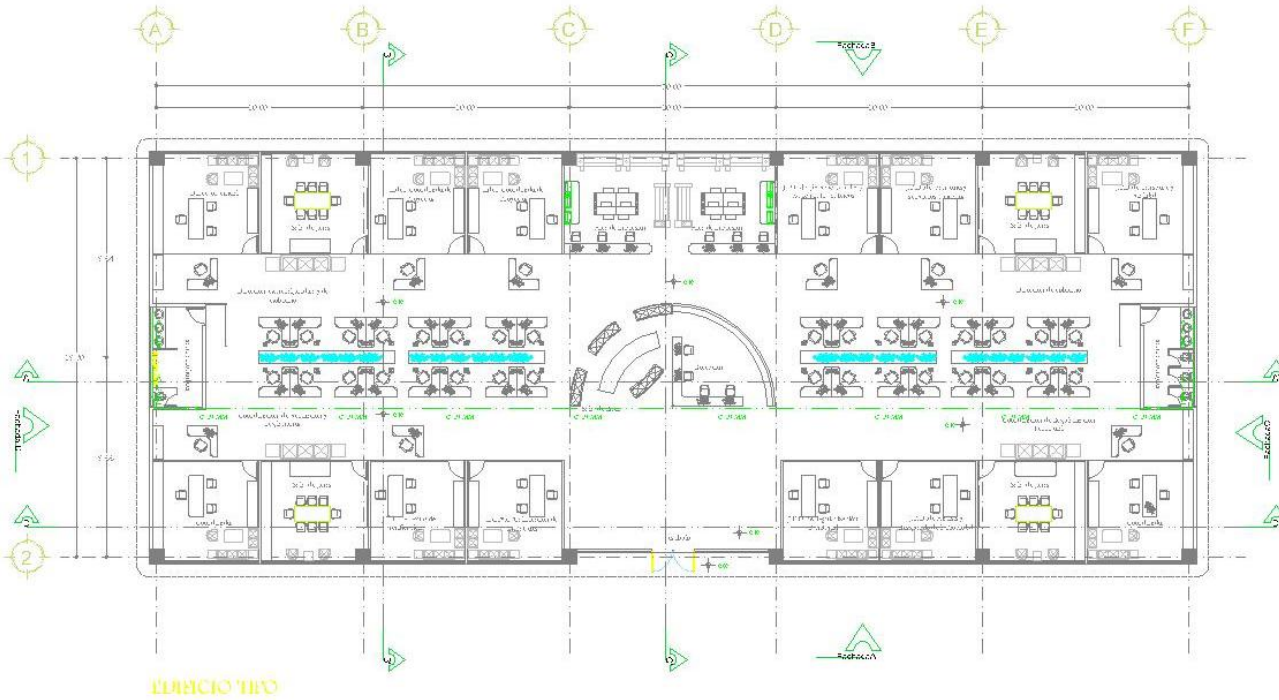


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.10 INSTALACIÓN HIDRÁULICA



OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN	
SITIO	
TEMA	
AUTOR	
FECHA	
SUPERFICIE	
Escala: 1:500	

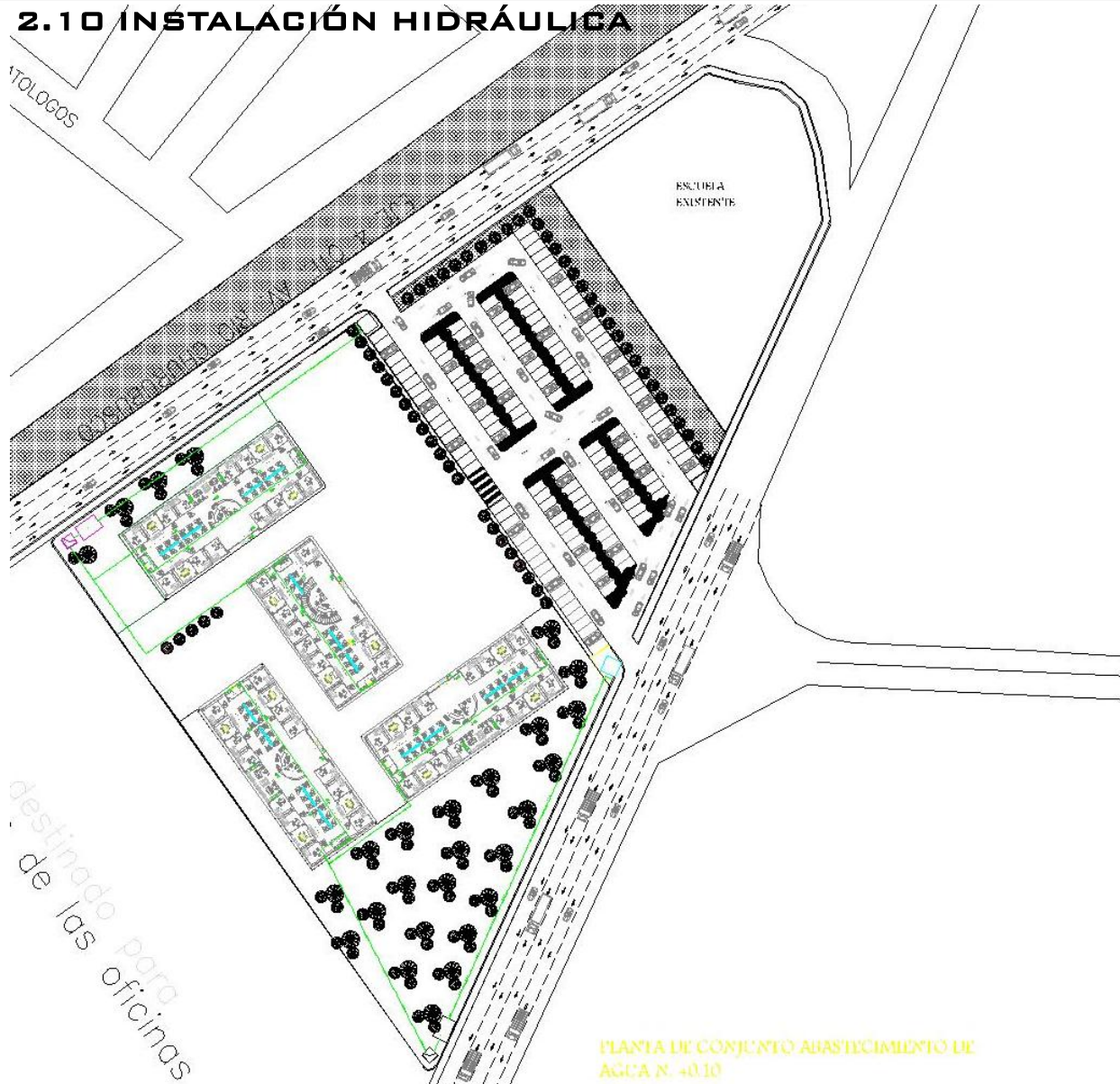


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.10 INSTALACIÓN HIDRÁULICA



PLANTA DE CONJUNTO ABASTECIMIENTO DE AGUA N.º 4010

OPOROS DE LOCALIZACIÓN	
FOTOPERIPEVA	
PLANOLOGIA	
TEORICA	
FECHA: FEBRERO 2010	PROYECTO: ...
PROYECTISTA: ...	PROYECTISTA: ...
PROYECTISTA: ...	PROYECTISTA: ...
SUPERFICIES	
PROYECTISTA: ...	
PROYECTISTA: ...	

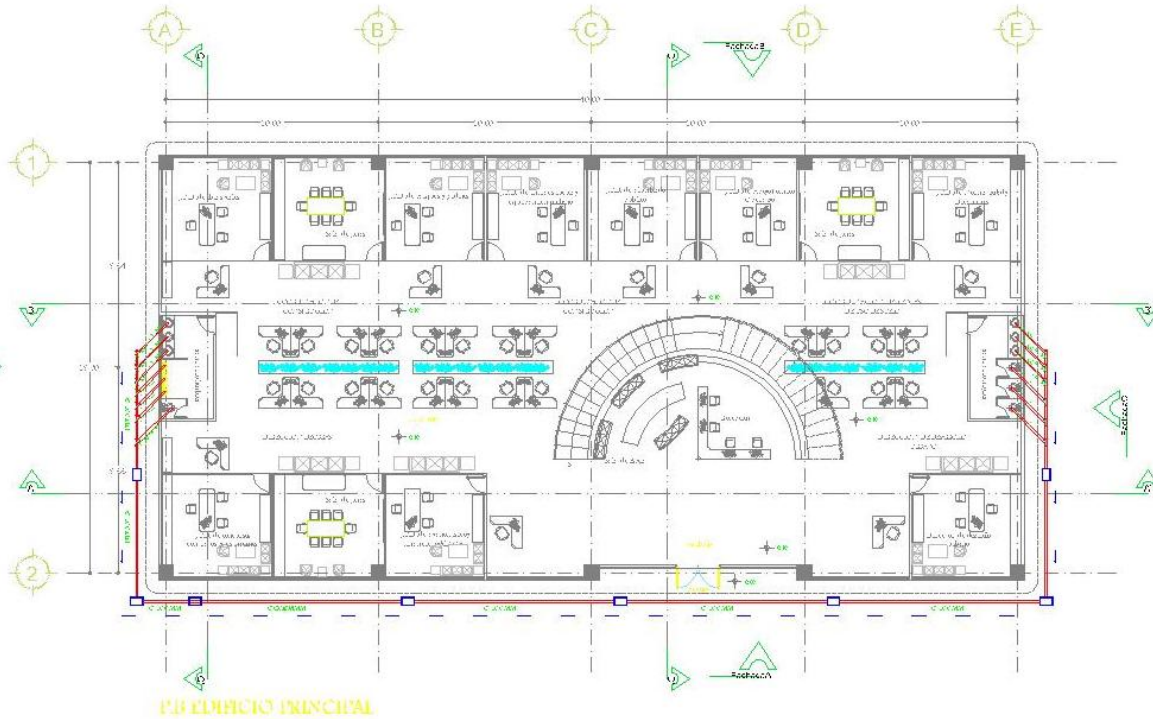


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.11 INSTALACIÓN SANITARIA



OTROS DE LOCALIZACIÓN	
BIBLIOTECA	
TERCERA	
AREA TITULO: 1-2010-101 AREA: 1000.00 m <sup>2</sup> PERIMETRO: 100.00 m	AREA TITULO: 1-2010-101 AREA: 1000.00 m <sup>2</sup> PERIMETRO: 100.00 m
SUPERFICIES AREA: 1000.00 m <sup>2</sup> PERIMETRO: 100.00 m	SUPERFICIES AREA: 1000.00 m <sup>2</sup> PERIMETRO: 100.00 m
ESCALA: 1:100	

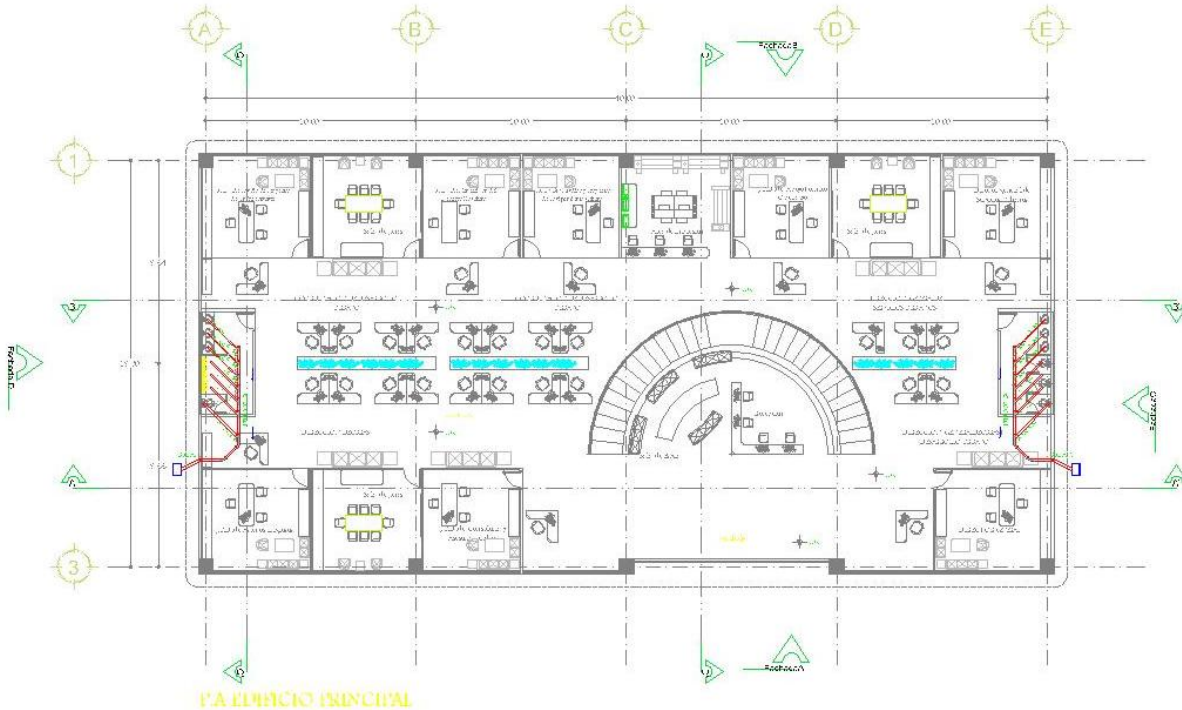


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.11 INSTALACIÓN SANITARIA



OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN

CLIMA

FITOGRAFÍA

MUESTRAS

TENDENCIA

<p><b>PROYECTO:</b> NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA</p> <p><b>UBICACIÓN:</b> CAMPAMENTO ACULCO</p> <p><b>FECHA:</b> _____</p> <p><b>ESCALA:</b> _____</p>	<p><b>PROYECTISTA:</b> _____</p> <p><b>REVISOR:</b> _____</p> <p><b>APROBADO:</b> _____</p>
---	---

<b>SUPERFICIES</b>	
<p><b>ÁREAS:</b> _____</p> <p><b>PERÍMETRO:</b> _____</p>	<p><b>ÁREAS:</b> _____</p> <p><b>PERÍMETRO:</b> _____</p>

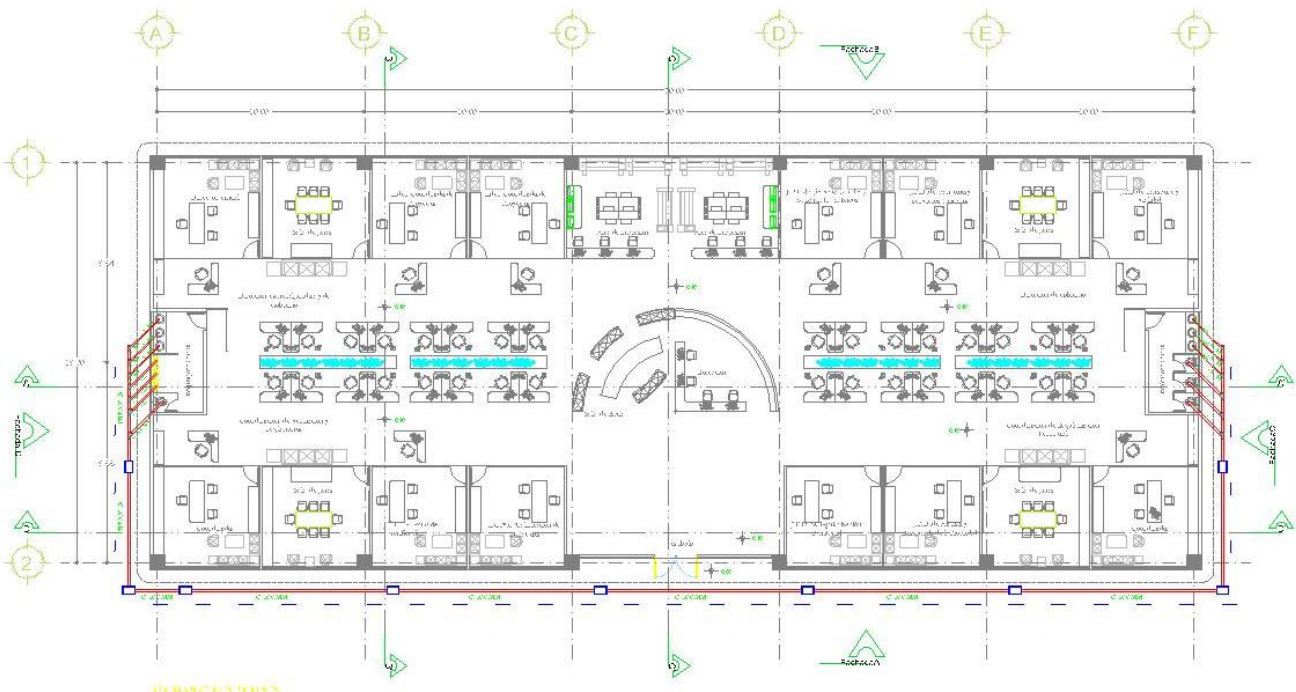


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.11 INSTALACIÓN SANITARIA



OFICINA DE LOCALIZACIÓN	
PLANTILLA	
TÍTULO	
NOMBRE: CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS	FECHA: 2018
PROFESOR: DR. J. J. GARCÍA	ALUMNO: J. J. GARCÍA
SUPERFICIES: SUPERFICIE CONSTRUIDA: 1000 m <sup>2</sup> SUPERFICIE TOTAL: 1500 m <sup>2</sup>	ESCALA: 1:50



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"





# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.1.1 INSTALACIÓN SANITARIA



PLANTA DE CONJUNTO CONEXION A RED  
Escala: 1:10

OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN
FOTOGRAFÍA
MEMORIA
TECNICA
PROYECTO: P-2000-000
CLIENTE: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AVALOS
PROYECTADO POR: [Name]
FECHA: [Date]
ESCALA: [Scale]
PROYECTO: [Project Name]
CLIENTE: [Client Name]
PROYECTADO POR: [Architect Name]
FECHA: [Date]
ESCALA: [Scale]

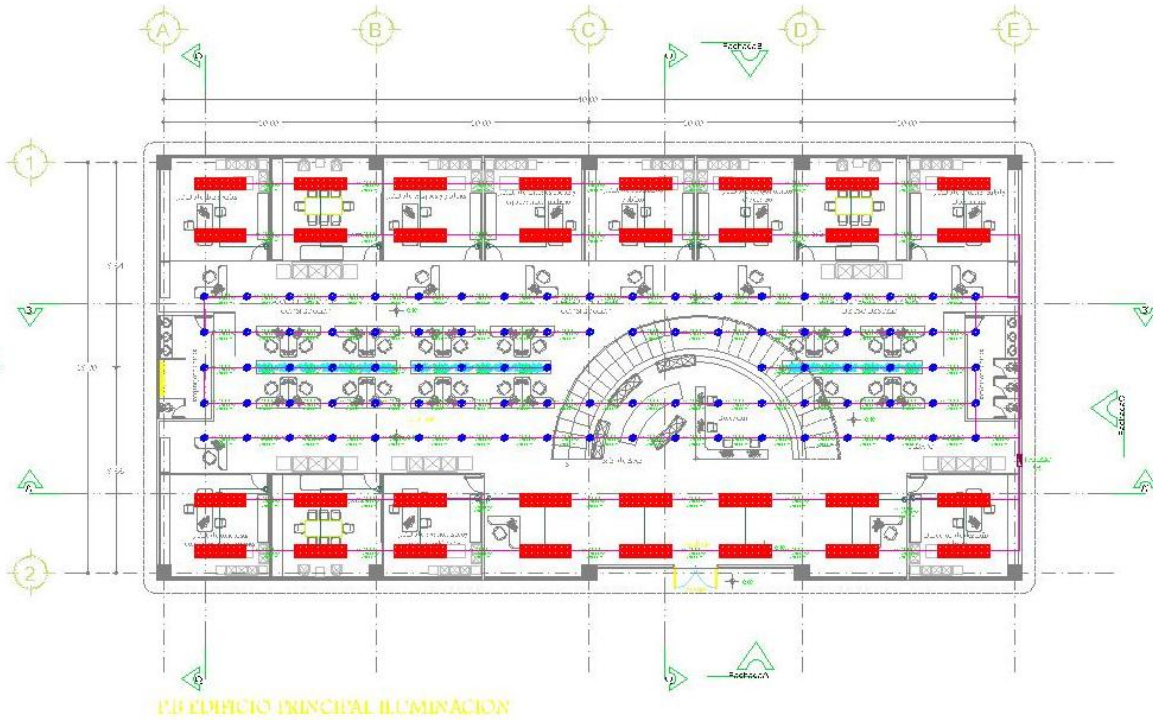


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA



OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN									
INVENTARIO									
TEMA									
<table border="1"><tr><td>NOMBRE</td><td>ESTUDIANTE</td><td>GRUPO</td></tr><tr><td>FECHA</td><td>PROFESOR</td><td>ASIGNATURA</td></tr><tr><td>PROYECTO</td><td>SEMESTRE</td><td>GRADO</td></tr></table>	NOMBRE	ESTUDIANTE	GRUPO	FECHA	PROFESOR	ASIGNATURA	PROYECTO	SEMESTRE	GRADO
NOMBRE	ESTUDIANTE	GRUPO							
FECHA	PROFESOR	ASIGNATURA							
PROYECTO	SEMESTRE	GRADO							
SUPERFICIES	ÁREA TOTAL	ÁREA ÚTIL							
ESCALA	1:100								

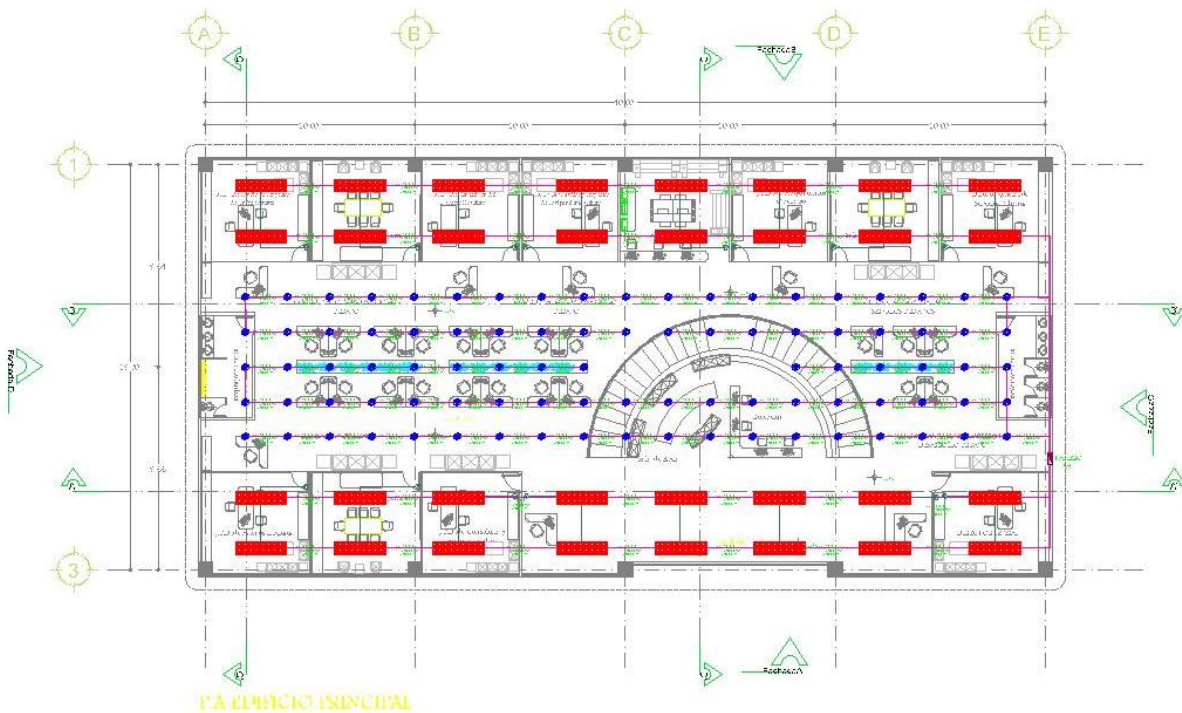


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA



EPISODIOS DE LOCALIZACIÓN									
PLAN									
IMAGENES									
FOTOGRAFIA									
DATOS									
<table border="1"> <tr> <td>                             NOMBRE:                              CATEDRAL DE ESTUDIOS                         </td> <td>                             AÑO:                              2018                         </td> </tr> <tr> <td>                             AUTOR:                              F. GARCÍA                         </td> <td>                             ESCALA:                              1:500                         </td> </tr> <tr> <td>                             CLIENTE:                              UNAM                         </td> <td>                             FECHA:                              2018                         </td> </tr> <tr> <td>                             DIRECCIÓN:                              Av. Universidad 1000                         </td> <td>                             LUGAR:                              Ciudad de México                         </td> </tr> </table>		NOMBRE: CATEDRAL DE ESTUDIOS	AÑO: 2018	AUTOR: F. GARCÍA	ESCALA: 1:500	CLIENTE: UNAM	FECHA: 2018	DIRECCIÓN: Av. Universidad 1000	LUGAR: Ciudad de México
NOMBRE: CATEDRAL DE ESTUDIOS	AÑO: 2018								
AUTOR: F. GARCÍA	ESCALA: 1:500								
CLIENTE: UNAM	FECHA: 2018								
DIRECCIÓN: Av. Universidad 1000	LUGAR: Ciudad de México								
SUPERFICIES									
ESCALA: 1:500									

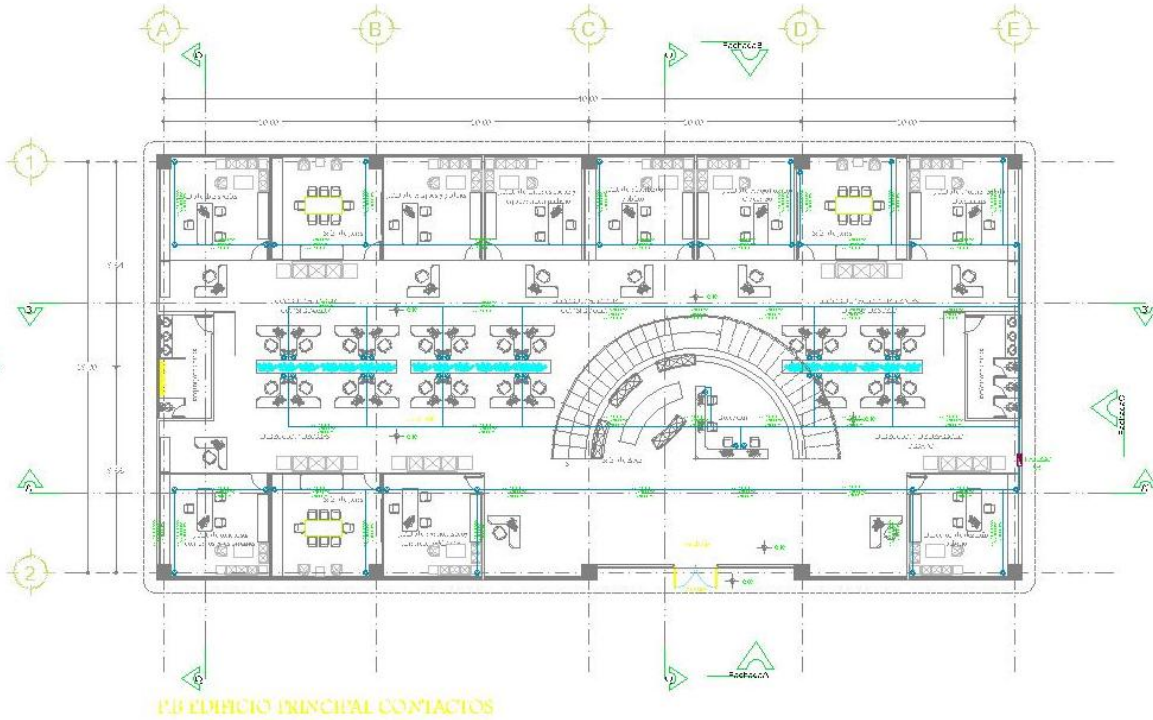


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA



OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN
RELEVANCIA
TEMA
FECHA: 15/05/2018
PROYECTO: NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA "CAMPAMENTO ACULCO"
PROFESOR: DR. JOSÉ LUIS GARCÍA
ALUMNO: JUAN CARLOS GARCÍA
GRUPO: 101
SECCIÓN: 1
ESCALA: 1:50

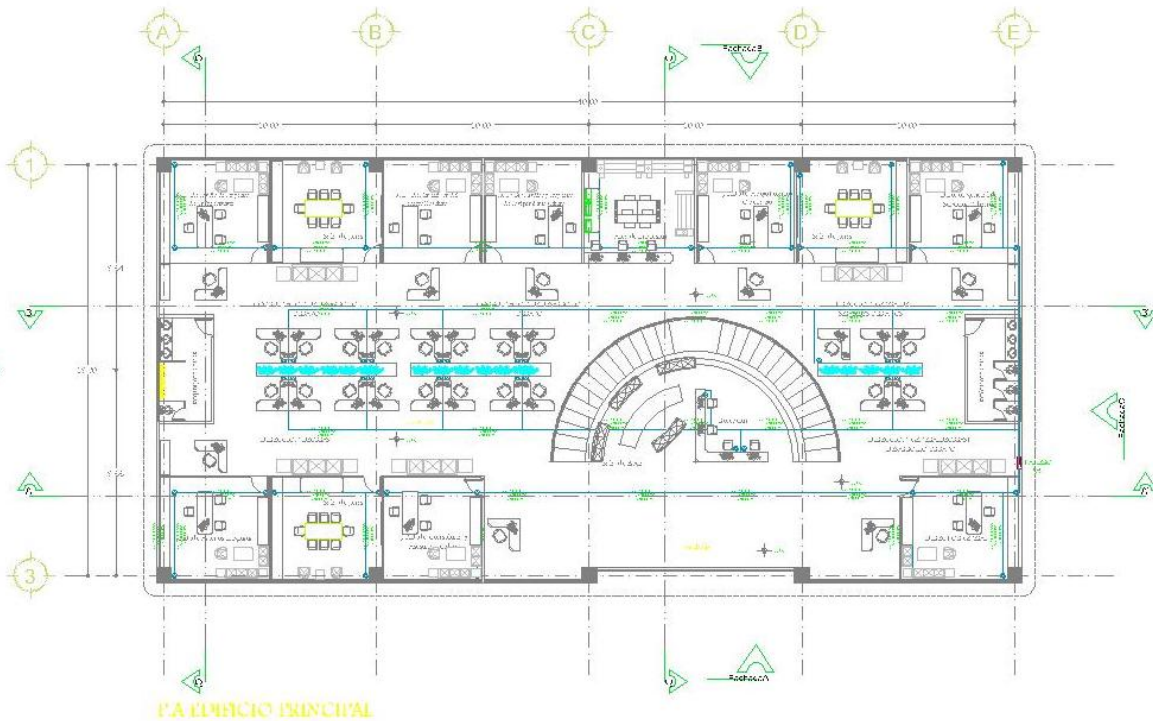


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA



OPOROS DE LOCALIZACION	
DESCRIPCION	
TITULAR	
FECHA: 15/05/2018	
PROYECTO: NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACION IZTAPALAPA	
CLIENTE: UNAM	
SUPERFICIES:	
ESCALA: 1:500	

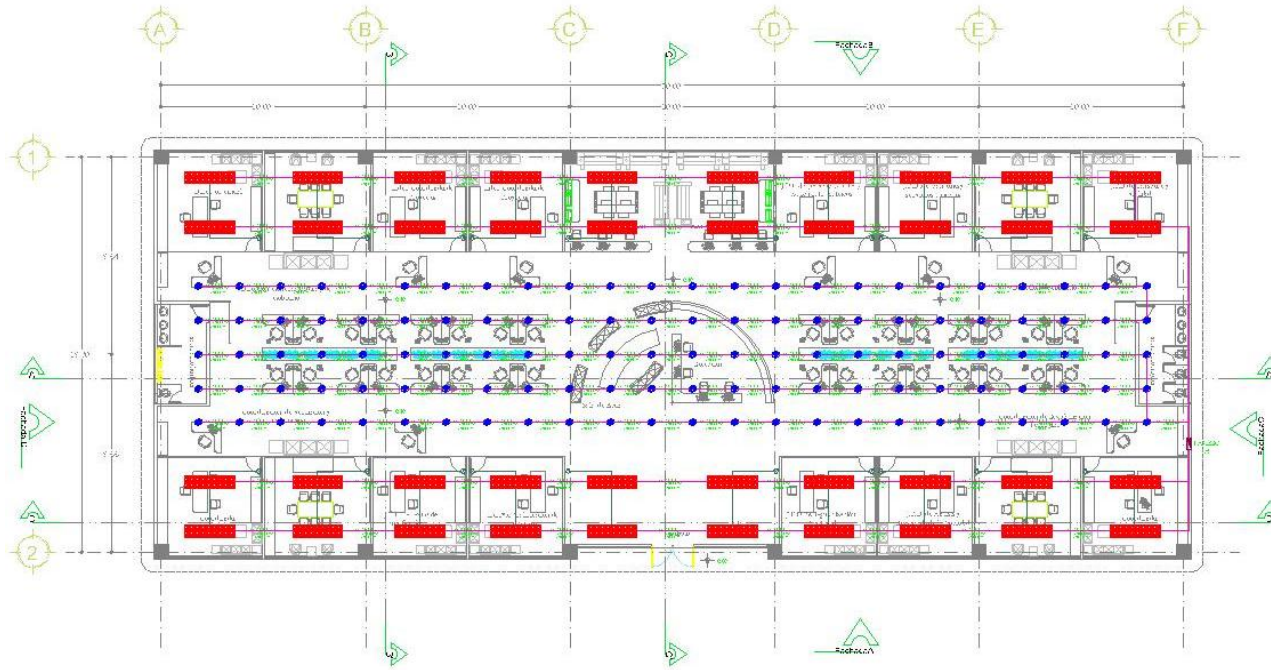


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACION IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA



EDIFICIO TIRO PLANTA DE ILUMINACION

OTROS DE LOCALIZACION
REPLICA
TIPOLOGIA
PROYECTO: PLANTA DE ILUMINACION
CLIENTE: UNAM
PROYECTISTA: [Blank]
FECHA: [Blank]
ESCALA: [Blank]



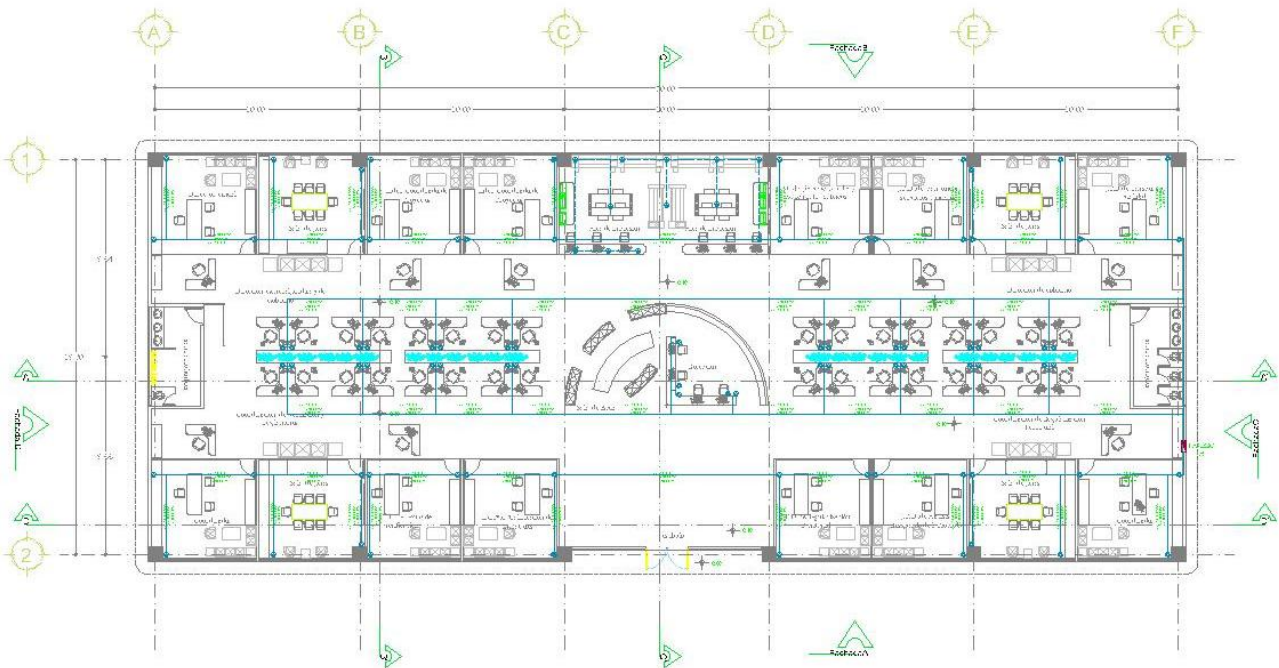
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACION IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



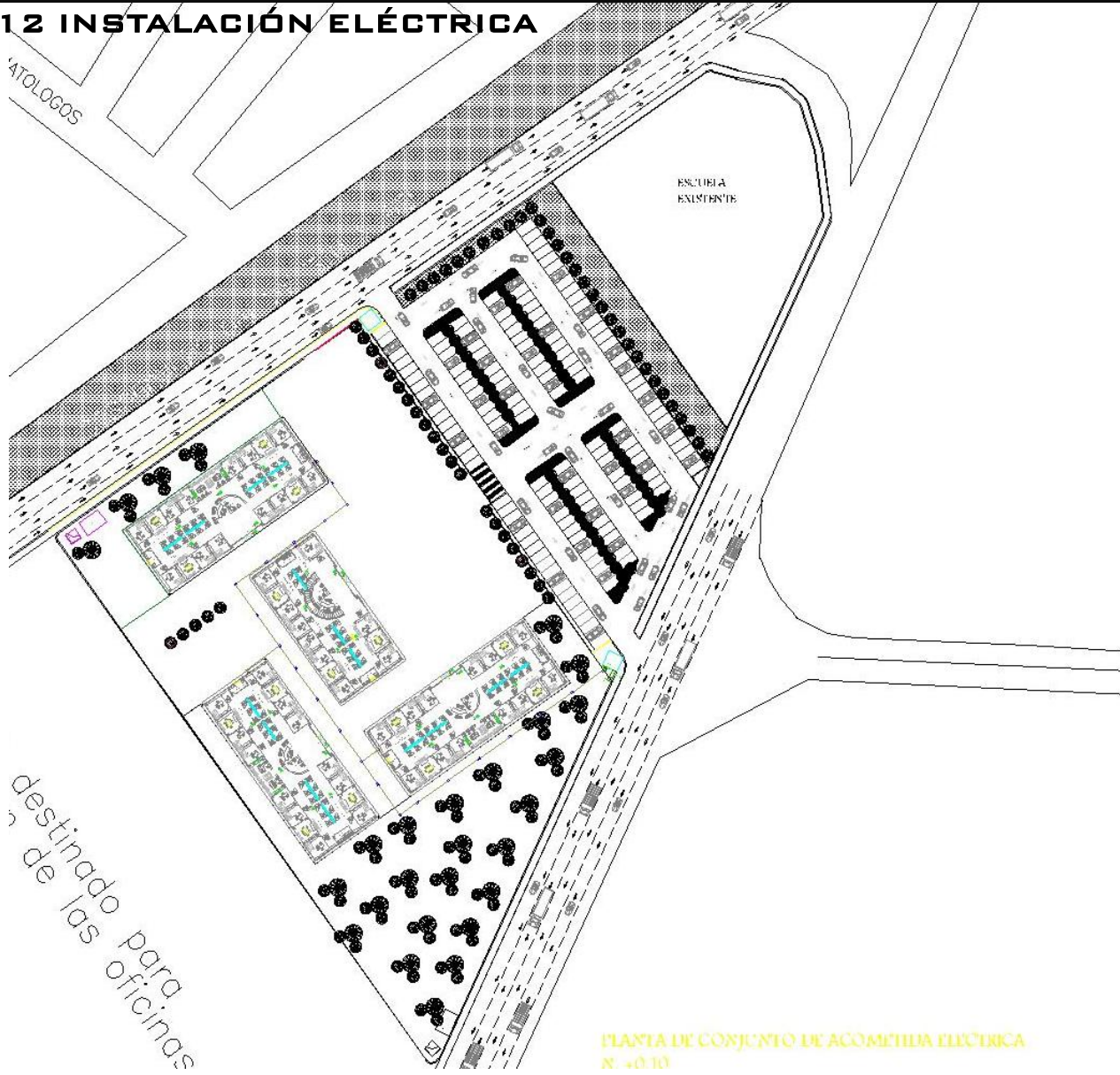
EDIFICIO TIPO PLANTA DE CONTACTOS

OFICINA DE LOCALIZACIÓN	
FOTOFERIA	
BIBLIOTECA	
TITULARIA	
NOMBRE: FECHA: ESCALA:	NÚMERO: FECHA: ESCALA:
SUPERFICIES TOTAL DE SUPERFICIES:	
ESCALA:	



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA



PLANTA DE CONJUNTO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA  
N.º 40101

ETAPAS DE LOCALIZACIÓN
FOTOGRAFÍA
MEMORIA
TECNICA
CLIENTE: P. RUIZ 200
PROYECTO: NUEVAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA
PROYECTISTA: [Firma]
FECHA: [Fecha]
ESCALA: 1:500
PROYECTO: NUEVAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA
PROYECTISTA: [Firma]
FECHA: [Fecha]
ESCALA: 1:500



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



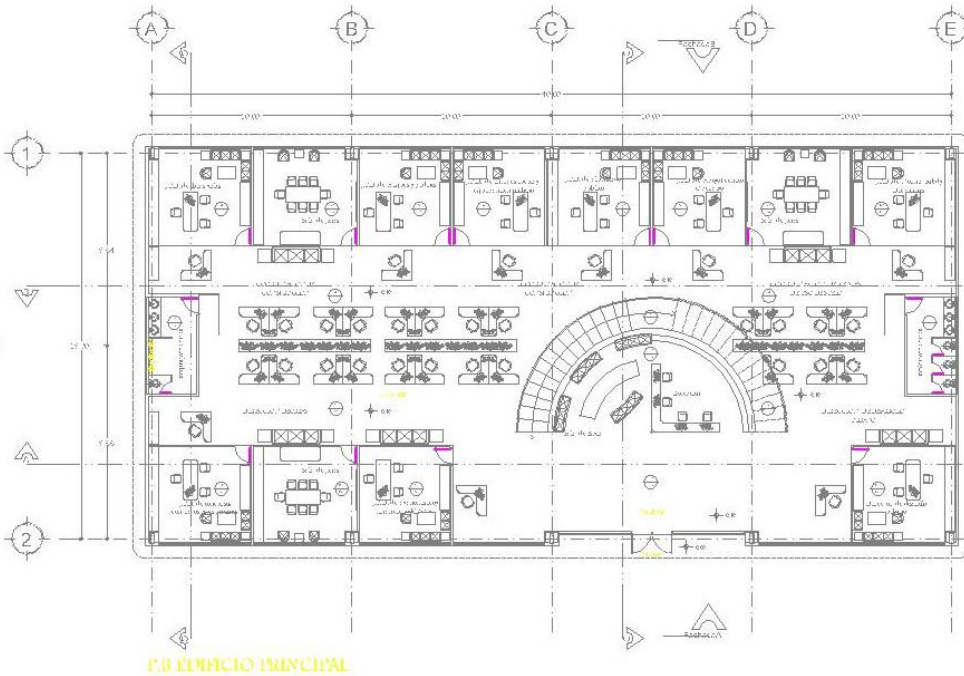


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.13 ACABADOS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



**TABLA DE ACABADOS**  
REPLAZAMIENTO

F.1	TACAMORES PAREDALES Y CUBIERTOS: MÓDULO ACABADO CON ARDOZ COLOCADO EN MARGEN EN LOS ESPACIOS AGREGADO GRUESO MODULO PLATA (POR TAPAS, ESQUEL. Y BARRAS)
F.2	LESA DE CANTONERO ADOPCIÓN: RESISTENCIA AL FUEGO (POR PLACAS) PSELT (BARRAS)
F.3	PISO DE PARCHAMENTO: COLOR BEIGE ACABADO BRILLANTE SUELO S.E.A.
F.4	CUBIERTOS DE CANTONERO: AZULEJO AZULADO O SIMILAR (POR PLANOS) ARQUITECT. UNIFORME, RESISTENTE AL FUEGO Y AL USO DE PULVERIZADORES
F.5	PISO DE CANTONERO: CEMENTO Y AGUA CON UN RAVOL DE FIBRA DE CARBÓN Y SUELO 45/20/182 LITROS
F.6	TABICADO: BOLSILLO SOBRE SISTEMA DE JARBEADO.
F.7	BAÑO: CUBO DE CEMENTO LEÑADO
F.8	TEJAS: ENTUBADO (BARRAS) CONCRETO ARMADO CON INTERMEDIO (CAPITE ENTUBADO) (BARRAS) (BARRAS)

OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN

CONDICIONES

REPLAZAMIENTO

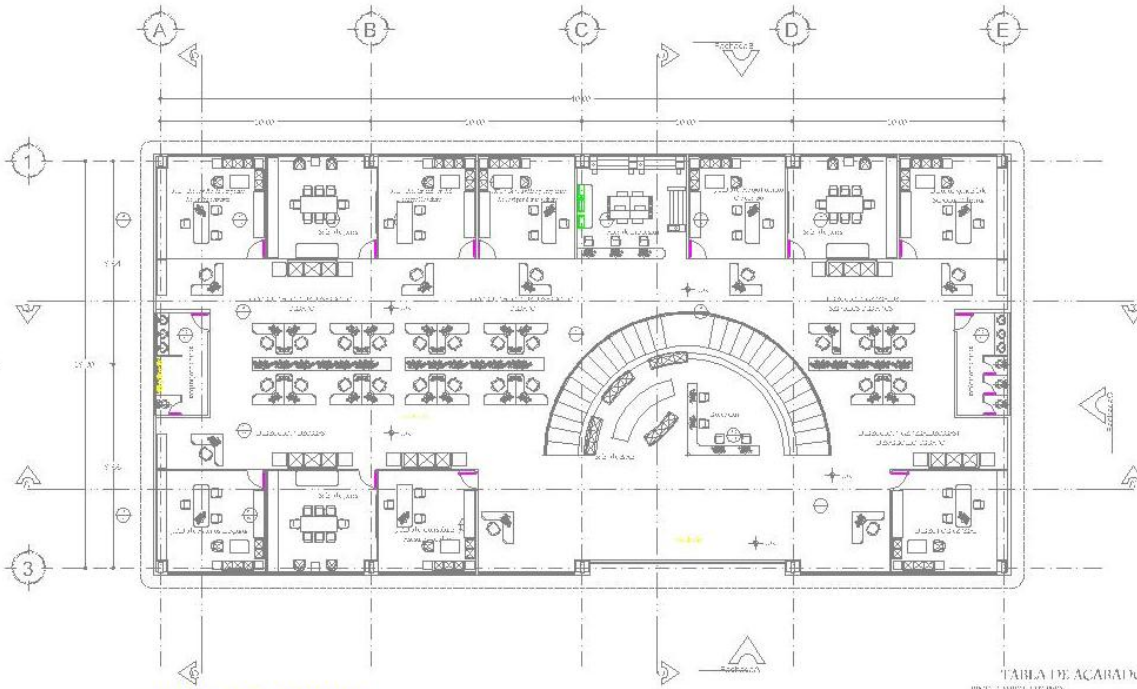
REVISIÓN

<b>PROYECTO</b>	<b>FECHA</b>
<b>CLIENTE</b>	<b>PROYECTISTA</b>
<b>PROYECTO</b>	<b>PROYECTISTA</b>
<b>PROYECTO</b>	<b>PROYECTISTA</b>
<b>PROYECTO</b>	<b>PROYECTISTA</b>
<b>PROYECTO</b>	<b>PROYECTISTA</b>
<b>PROYECTO</b>	<b>PROYECTISTA</b>
<b>PROYECTO</b>	<b>PROYECTISTA</b>
<b>PROYECTO</b>	<b>PROYECTISTA</b>



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.13 ACABADOS



P.A. EDIFICIO PRINCIPAL

TAULA DE ACABADOS

SECT. 3.0001.00.00

- F.1. ENCOFRES PARA MOLDADO DE CONCRETO TIPO A YALABAN. ANCHO 1.50 M. GRASA DE MARCO. LIGADO. AGREGADO GRUESO MÁXIMO 12.5 (POR PLANOS ESPEC. URGENTES)
- F.2. LOSA DE CONCRETO ARMADO. RESISTENCIA 2000 kg/cm<sup>2</sup> (POR PLANOS ESPEC. URGENTES)
- F.3. PISO DE PORCELANADO. COLORES BLANCO ACABADO BRILLANTE (VER TABLA CUADRO DE COLORES DE CONCRETO AZUMARO O SIMILAR (VER PLANOS ARQUIT. URGENTES). ACABADO PULIDO. SIN VENTILADO (VER LISTADOS)
- F.4. PISO DE PIEDRA NATURAL. PISA ROSA. BAVEL DE SIEMPRE CALIDAD. S.M.S. 45.28 (S.2) S.M.S.
- F.5. PISO DE PIEDRA NATURAL. PISA ROSA. BAVEL DE SIEMPRE CALIDAD. S.M.S. 45.28 (S.2) S.M.S.
- F.6. PISO DE PIEDRA NATURAL. PISA ROSA. BAVEL DE SIEMPRE CALIDAD. S.M.S. 45.28 (S.2) S.M.S.
- F.7. PISO DE PIEDRA NATURAL. PISA ROSA. BAVEL DE SIEMPRE CALIDAD. S.M.S. 45.28 (S.2) S.M.S.
- F.8. PISO DE PIEDRA NATURAL. PISA ROSA. BAVEL DE SIEMPRE CALIDAD. S.M.S. 45.28 (S.2) S.M.S.

OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN

RELEVAMIENTO

TERCERÍA

DATOS DEL PROYECTO		DATOS DEL CLIENTE	
NOMBRE DEL PROYECTO		NOMBRE DEL CLIENTE	
UBICACIÓN		DIRECCIÓN	
FECHA DE ELABORACIÓN		FECHA DE APROBACIÓN	
ELABORADO POR		REVISADO POR	
PROYECTADO POR		CONSEJO DE CALIDAD	

ESCALA: 1:100



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"

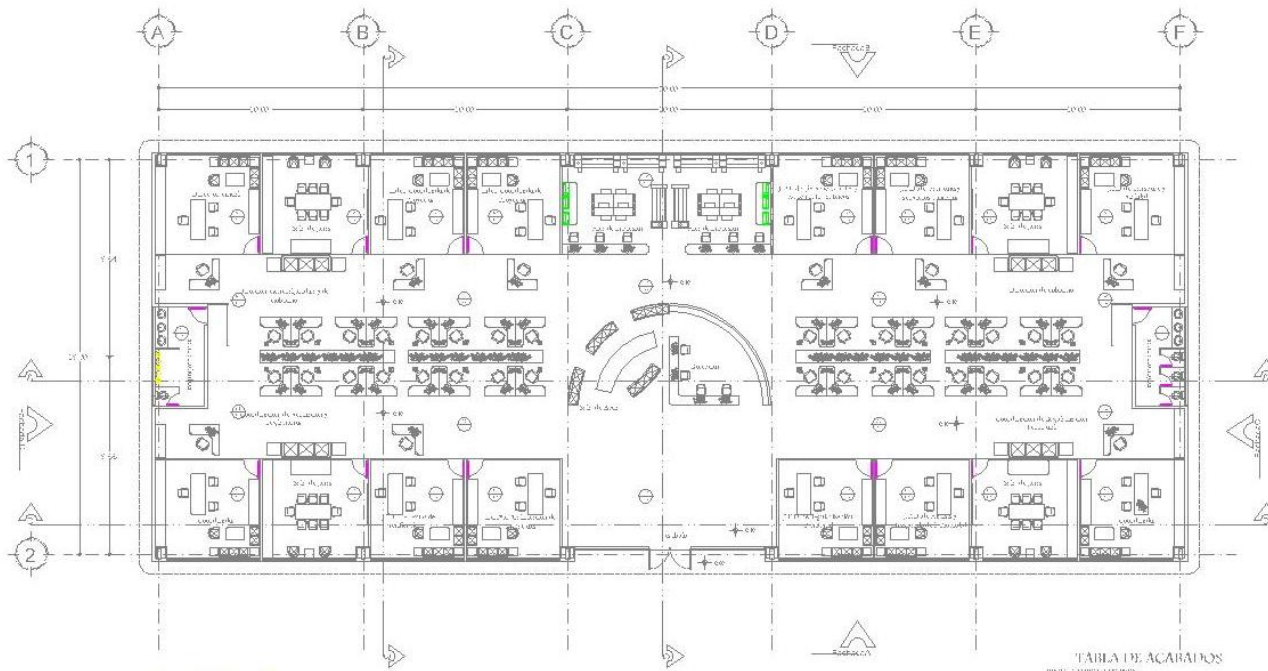


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.13 ACABADOS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



ELABORADO

TABLA DE ACABADOS  
BOL-11-MUEB-12-000

- F.1 LAMINAR BURELMAN (LUBROTEC) 3050 X 2440 MM. CON MESA CUADRAVA DE MARGEN EQUIPADO. AGREGADO GRUPO MUEBADO DEL 1 (POR PLANOS DE LUBROTEC).
- F.2 LAMA DE CARBONO NEGRO, SEMI-ACABADA (CON GRASA POR FUENTES DE LUZ DIRECTA).
- F.3 PISO DE PARCHAMANTO COLOR BLANCO ACABADO BRILLANTE (VERO). SUELO CUBIERTOS DE CEMENTO O AZÚCAR O SIMPLE (POR PLANOS ARQUITECTONICOS). AGREGADO PULIDO SIN VULNERADO (POR DETALLES).
- F.4 PISO DE PARCHAMANTO 3050 X 2440 MM. (VERO) CON MESA CUADRAVA DE MARGEN EQUIPADO.
- F.5 PISO DE LUBROTEC 3050 X 2440 MM. (VERO) CON MESA CUADRAVA DE MARGEN EQUIPADO.
- F.6 PISO DE LUBROTEC 3050 X 2440 MM. (VERO) CON MESA CUADRAVA DE MARGEN EQUIPADO.
- F.7 PISO DE LUBROTEC 3050 X 2440 MM. (VERO) CON MESA CUADRAVA DE MARGEN EQUIPADO.
- F.8 PISO DE LUBROTEC 3050 X 2440 MM. (VERO) CON MESA CUADRAVA DE MARGEN EQUIPADO.

PROYECTO DE LOCALIZACIÓN

CIUDA

FOTOMETRÍA

ENVOLUPURA

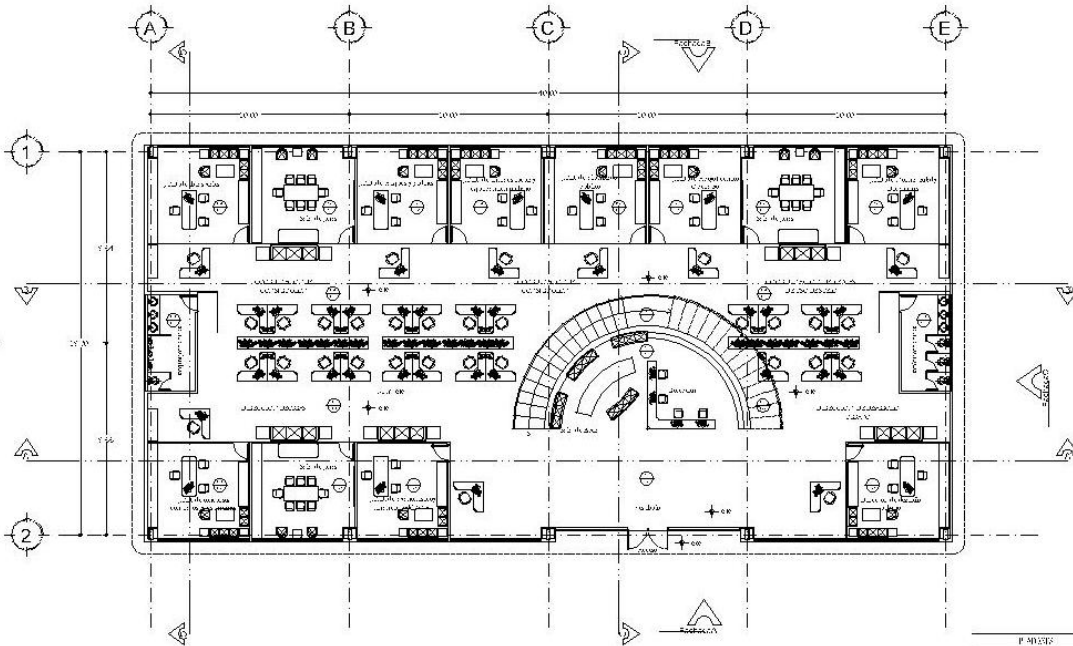
FORMATA

<b>PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>
PROYECTO DE LOCALIZACIÓN	PROYECTO DE LOCALIZACIÓN
CIUDA	CIUDA
FOTOMETRÍA	FOTOMETRÍA
ENVOLUPURA	ENVOLUPURA
FORMATA	FORMATA
<b>PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>
PROYECTO DE LOCALIZACIÓN	PROYECTO DE LOCALIZACIÓN
CIUDA	CIUDA
FOTOMETRÍA	FOTOMETRÍA
ENVOLUPURA	ENVOLUPURA
FORMATA	FORMATA

130

# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.13 ACABADOS



P.B. EDIFICIO PRINCIPAL

P.40255

- PL-1 TUBOS Y ACCESORIOS PARA ELABORACIÓN DE ACABADOS EN GIPS MOLDADO EN PAREDES.
- PL-2 PASEO PEDESTAL DE TUBOS Y ACCESORIOS PARA ELABORACIÓN DE ACABADOS EN GIPS MOLDADO EN PAREDES.

ETIQUETAS DE LOCALIDAD	
TIPOLOGÍA	
TEMÁTICA	
NOMBRE: <b>EDIFICIO PRINCIPAL</b>	TIPO: <b>EDIFICIO</b>
AUTOR: <b>ALVARO SOTO Y OTROS</b>	FECHA: <b>2010</b>
CLIENTE: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b>	ESCALA: <b>1:500</b>
DIRECCIÓN: <b>CALLE DE LA UNIVERSIDAD S/N, CUERPO CENTRAL DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS, UNAM</b>	MATERIAL: <b>ACABADOS EN GIPS MOLDADO</b>
SUPERFICIE: <b>1000.00 M<sup>2</sup></b>	OBSERVACIONES:
ESCALA: <b>1:500</b>	

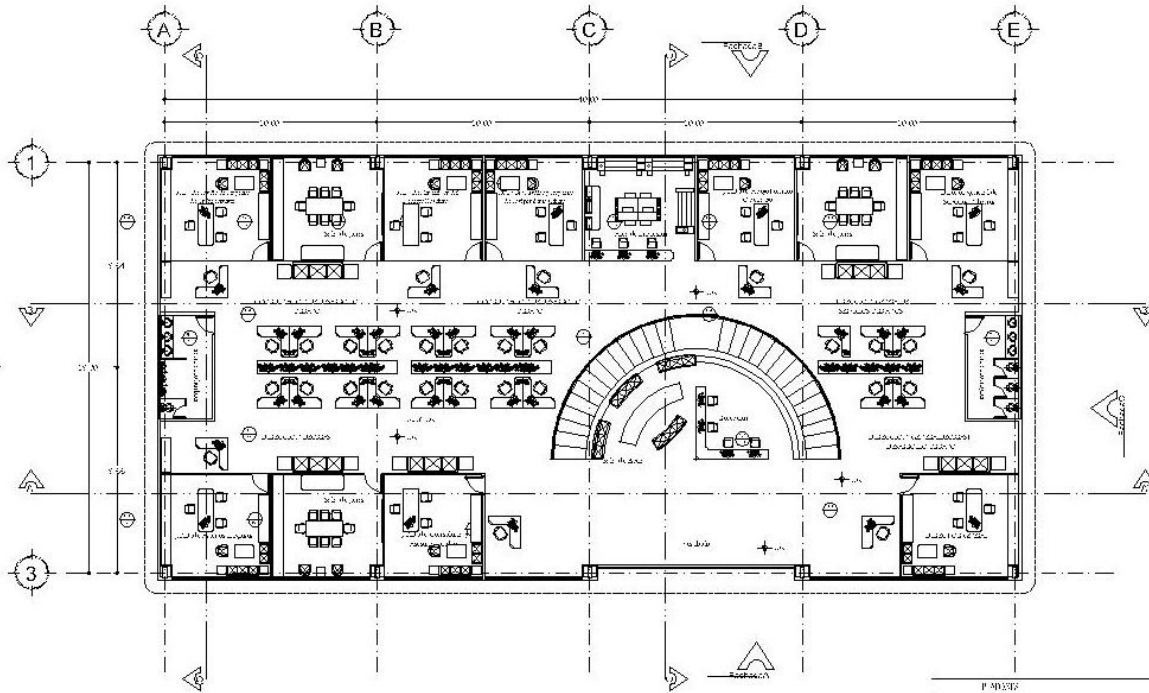


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.13 ACABADOS



PA EDIFICIO PRINCIPAL

- PLANTA
- PL-1 LUISA A. RAY-CHELI, SANCHEZ CAROLINA DE LUJAN-RESERVA ACORRAMEZOS CON MALLA ELÉCTRICA DADA
  - PL-2 FIBRO FERRER DE TESH SERRA, GONZALEZ MARTIN DE SUFFRANTO BERTY JUANES SELLEROS Y CALAPATZAS ACABADOS CON FINISERIA MINKA S.A. SHERWIN WILLIAMS C. CUBA, S.M. WHITE SW. 107.



NORTE

OPUS DE LOCALIDAD

SITIO



FOTOFOTIA



SUPERFICIE

REARREBA





<p style="font-size: 8px;">AUTORIA: <b>ESTUDIO ARQUITECTONICO S.P. DE CV</b></p> <p style="font-size: 8px;">PROYECTO: <b>OPUS DE LOCALIDAD</b></p> <p style="font-size: 8px;">FECHA: <b>...</b></p> <p style="font-size: 8px;">LUGAR: <b>...</b></p>	<p style="font-size: 8px;">PROYECTO: <b>...</b></p> <p style="font-size: 8px;">FECHA: <b>...</b></p> <p style="font-size: 8px;">LUGAR: <b>...</b></p>
<p style="font-size: 8px;">SUPERFICIE: <b>...</b></p> <p style="font-size: 8px;">REARREBA: <b>...</b></p>	
<p style="font-size: 8px;">ESCALA: <b>...</b></p>	

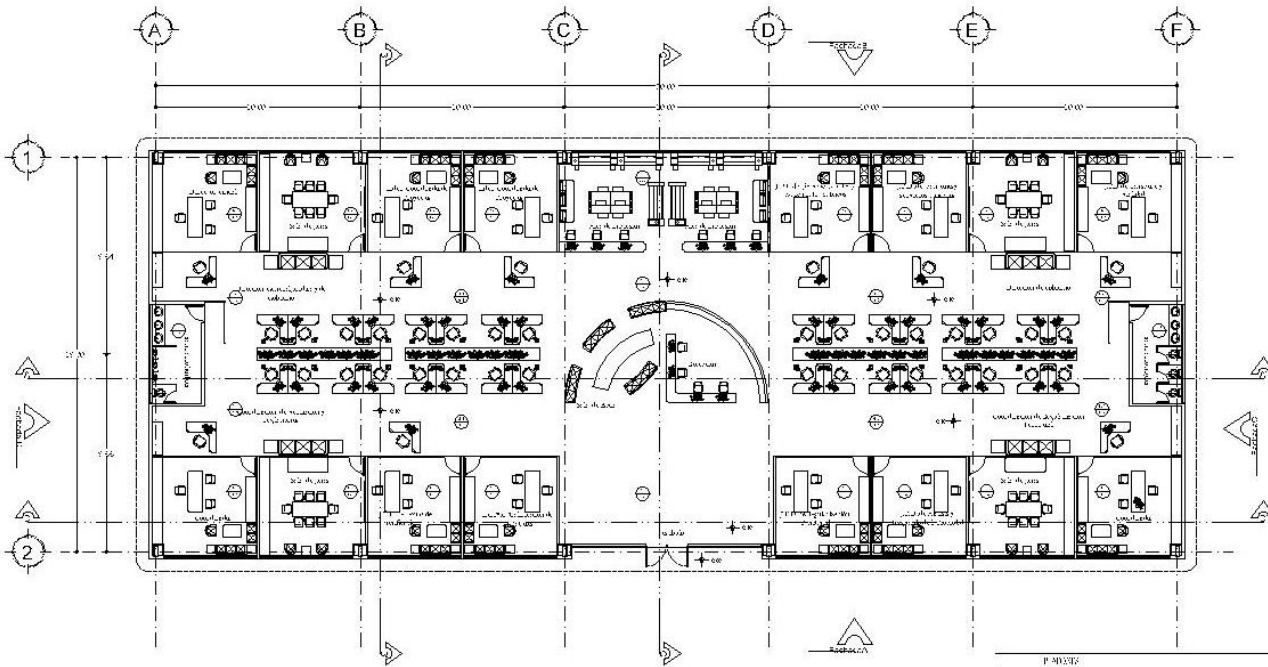


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.13 ACABADOS



EDIFICIO TIPO

- P. 00000
- PL-1 LINDA S. ROSA-SILVEIRA, INGENIERO EN ARQUITECTURA, EN LA EMPRESA DE ACEROS Y ALAMBRES DE COMERCIO ELECTROENERGÉTICA S.A.
  - PL-2 FABIOLA ALBA DE TARRA, ARQUITECTA, CONSULTORA DE ARQUITECTURA, EN LA EMPRESA DE ACEROS Y ALAMBRES DE COMERCIO ELECTROENERGÉTICA S.A.

NORTE

OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN

CLIMA

FITOGRAFÍA

SUELOS

TERRAZAS

<p style="font-size: x-small;">NOMBRE: ESTEFANO P. BARRERA</p> <p style="font-size: x-small;">CARRERA: ARQUITECTURA</p> <p style="font-size: x-small;">GRUPO: 101</p> <p style="font-size: x-small;">PROFESOR: DR. CARLOS V. GARCÍA</p>	<p style="font-size: x-small;">FECHA: 2011</p> <p style="font-size: x-small;">LUGAR: IZTAPALAPA</p> <p style="font-size: x-small;">TÍTULO: PROYECTO DE ACABADOS</p>
---	---

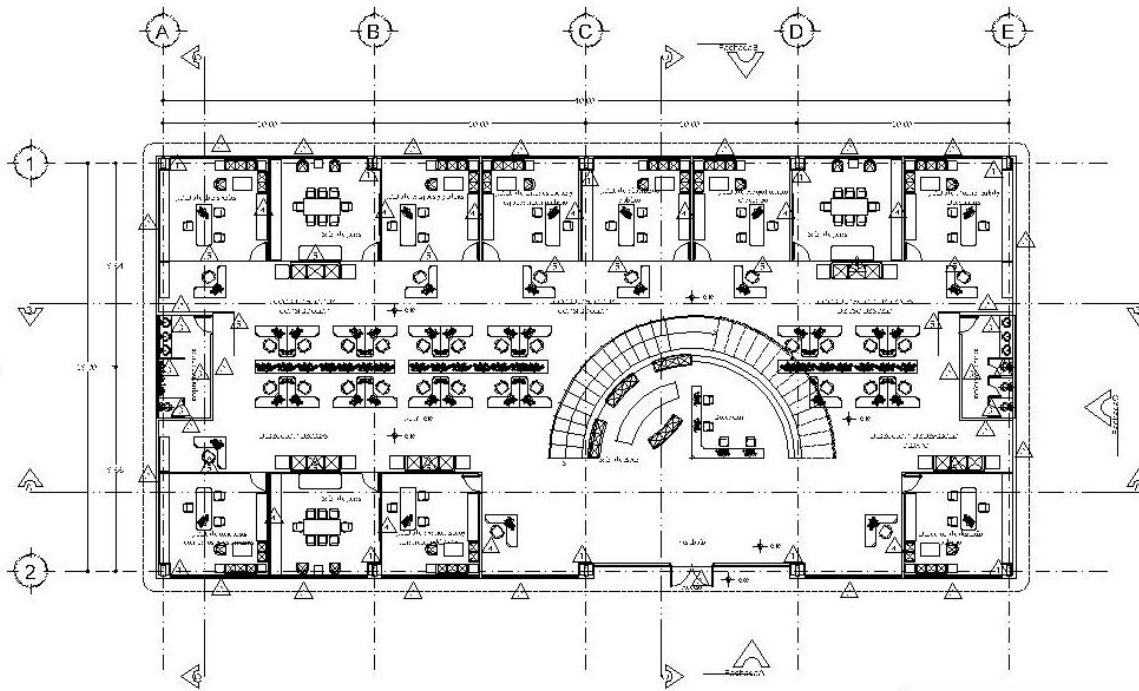


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.13 ACABADOS



P.B. EDIFICIO PRINCIPAL

- RECOMENDACIONES:
- E 1. COLUMNA DE ALIADO FORRADA DE TABLEROS CON POSTE Y CANAL METÁLICO EN LA BASE, COLONONAL PARA SOBRECARGAS, CON HERRAJES EN LA BASE PARA RESISTIR EMPUJOS DE AGUAFUERTES, ACABADO CON PINTURA VERDEAZUL Y MALLA DE BLOQUE, SACHO O BLOQUE DE CEMENTO, HO ANCHO 20 X 20 CM (10 CM).
  - E 2. BIL. BRUSILLA FU. 2.0 X 2.0 X 1.5 CM, AL. PLÁSTICA, OAC. PRINCIPAL DE ENTORNO, OMLLA. 3.5 CM X 1.5 CM X 1.5 CM.
  - E 3. BIL. BIL. FU. 2.0 X 2.0 X 1.5 CM, AL. PLÁSTICA, OAC. PRINCIPAL DE ENTORNO, OMLLA. 3.5 CM X 1.5 CM X 1.5 CM.
  - E 4. BIL. BIL. FU. 2.0 X 2.0 X 1.5 CM, AL. PLÁSTICA, OAC. PRINCIPAL DE ENTORNO, OMLLA. 3.5 CM X 1.5 CM X 1.5 CM.
  - E 5. CR. SIG. ESTERMINADO Y TAMBIÉN AL. MALLA, A. BLOQUE A. 10 X 10 CM, CEMENTO DE FUNDICIÓN, 15 CM DE BLOQUE DE A.

NORTE

OPORTUNIDAD DE LOCALIZACIÓN

CLIMA

TERRESTRE

MUESTRA

TEMA

FECHA: 15/05/2018

PROYECTO: NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA "CAMPAMENTO ACULCO"

PROFESOR: DR. JOSÉ LUIS GARCÍA

ALUMNO: JUAN CARLOS GARCÍA

ESCUELA: FACULTAD DE ARQUITECTURA

CARRERA: ARQUITECTURA

SEMESTRE: 5º SEMESTRE

GRUPO: 501

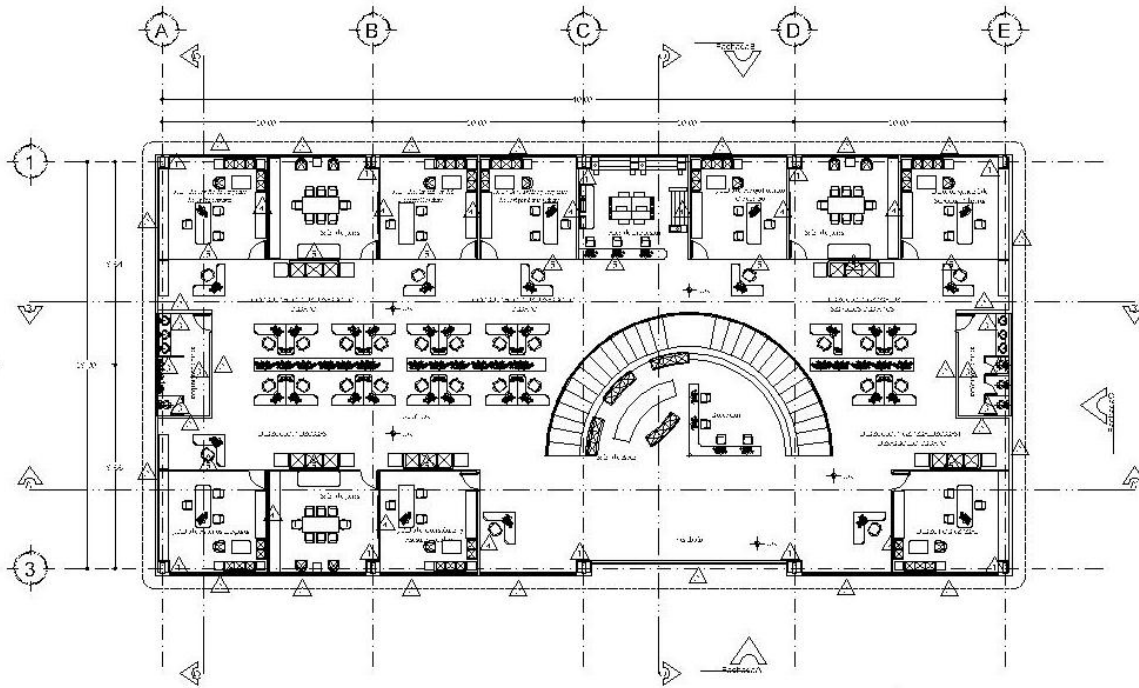


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.13 ACABADOS



PA EDIFICIO PRINCIPAL

**RECOMENDACIONES**

- R-1 COUPLER DE ACCESO FORRADA DE TABLEROS CON FORTE Y CANAL METÁLICO EN LAS CALLES DE ACCESO ORIENTALES Y OCCIDENTALES DEL ESPACIO PLANO DE ACABADOS. ACABADO CON FOLIO DE VINILO EN EL DORSO DEL BLOQUE DE ACCESO O DORSO DE LAS CALLES DE ACCESO.
- R-2 REJILLA FIJA EN LA CARRERA 6, ABRIGO, ACCESORIAL DEL PRIMER CARRERA 6, SALIDA 4 y 5.
- R-3 ABRIGO EN EL PRIMER CARRERA 6 PARA TRABAJAR EN EL PISO Y CANAL METÁLICO EN EL CARRERA 6 CON ASIENTO ACÚSTICO EN TRO LARGA MEDIDA, PARA PROTEGER EL PISO DE LAS ABRIGOS.
- R-4 CRISTAL EN LOS VENTANILLAS DE ACCESO EN LA CALLE 6 CON CONECTORES DE BARRAS DE ALUMINIO EN EL CARRERA 6.



NORTE

OPINAS DE LOCALIZACION

CLIMA



FOTOMETRIA



SOMBRA

TEMA




<p><b>PROYECTO</b></p> <p>PROYECTO DE ACABADOS</p>	<p><b>FECHA</b></p> <p>...</p>
<p><b>PROYECTANTE</b></p> <p>...</p>	<p><b>CLIENTE</b></p> <p>...</p>
<p><b>PROYECTADO EN</b></p> <p>...</p>	<p><b>PROYECTADO POR</b></p> <p>...</p>
<p><b>PROYECTADO EN</b></p> <p>...</p>	<p><b>PROYECTADO POR</b></p> <p>...</p>



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACION IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"

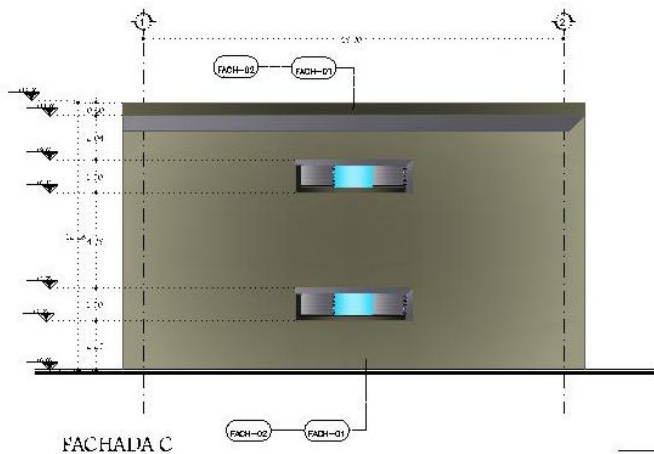
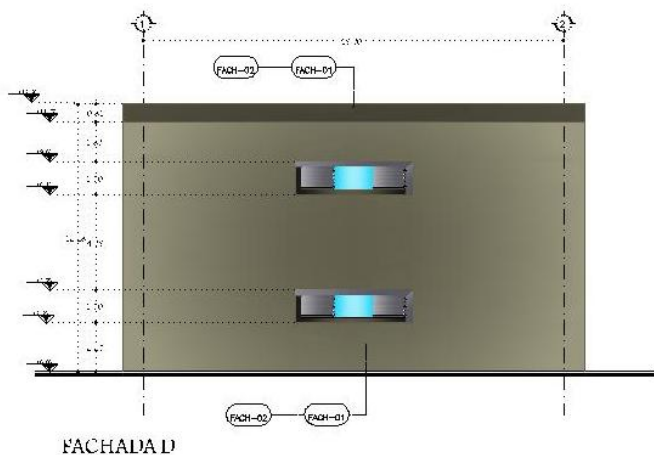






# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.13 ACABADOS



FACH-01: PISO, BASE DE ALICATADO A BASE DE PORCELÁNICO, MOLDURAS Y BASE PARA MUEBLES  
 ACABADO FINO.  
 FACH-02: REVESTIMIENTO A BASE DE ALUCOBONDI



NORTE

OPUSCULO DE LOCALIZACION

CLIMA



FOTOPANORAMA



RELEVAMIENTO

TEMPERATURA




**PROYECTO**  
 NOMBRE: \_\_\_\_\_  
 LOCALIDAD: \_\_\_\_\_  
 FECHA: \_\_\_\_\_  
 ESCALA: \_\_\_\_\_

**SUPERFICIES**  
 PISO: \_\_\_\_\_  
 PARED: \_\_\_\_\_  
 TUBERIA: \_\_\_\_\_

**OTROS DATOS**  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

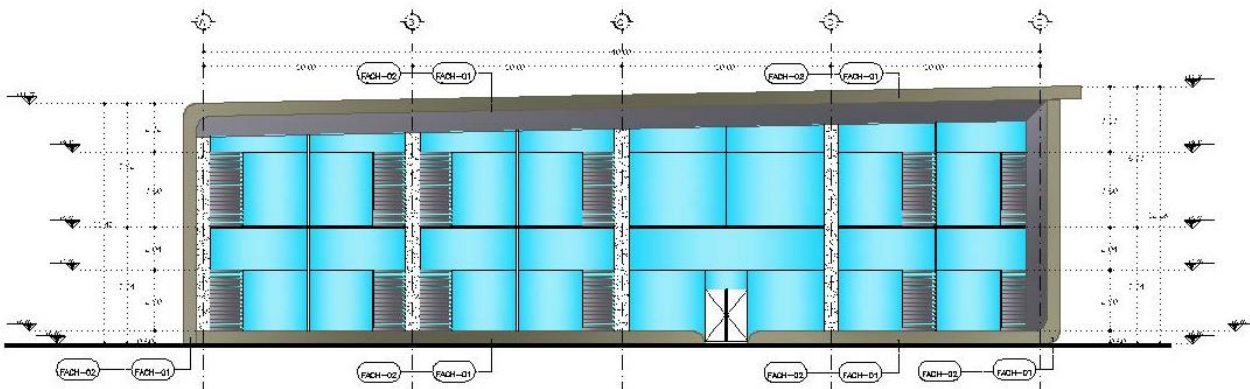


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACION IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"

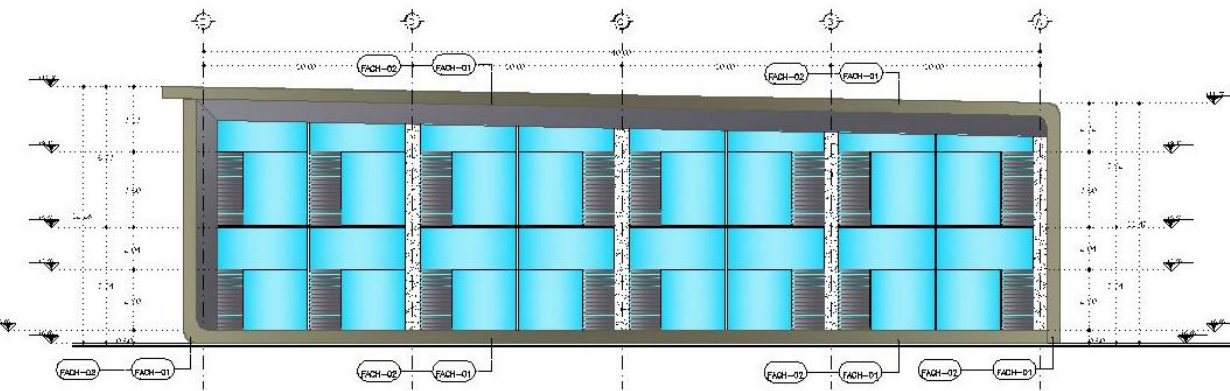


# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.13 ACABADOS



FACHADA A



FACHADA B

- LEYENDA
- FACH-01 ACABADO DE PINTURA A BASE DE PÓLVO EN EMULSIÓN PARA SUPERFICIES ACABADO FINO.
  - FACH-02 RECUBRIMIENTO A BASE DE ALUCOBONDI

NORTE

OPCIÓN DE LOCALIZACIÓN

CLIMA

OTRO DATOS

SUPERFICIA

TEMA

NOMBRE DEL PROYECTO		FECHA	
PROYECTO DE ARQUITECTURA		2023	
AUTOR		DISEÑO	
ING. JUAN PABLO GARCÍA		ING. JUAN PABLO GARCÍA	
CLIENTE		CLIENTE	
SECRETARÍA DE ECONOMÍA		SECRETARÍA DE ECONOMÍA	

SUPERFICIES		
ÁREA TOTAL	ÁREA ÚTIL	ÁREA DE PISO
1000 m <sup>2</sup>	800 m <sup>2</sup>	800 m <sup>2</sup>

ESCALA GRÁFICA	
1:100	

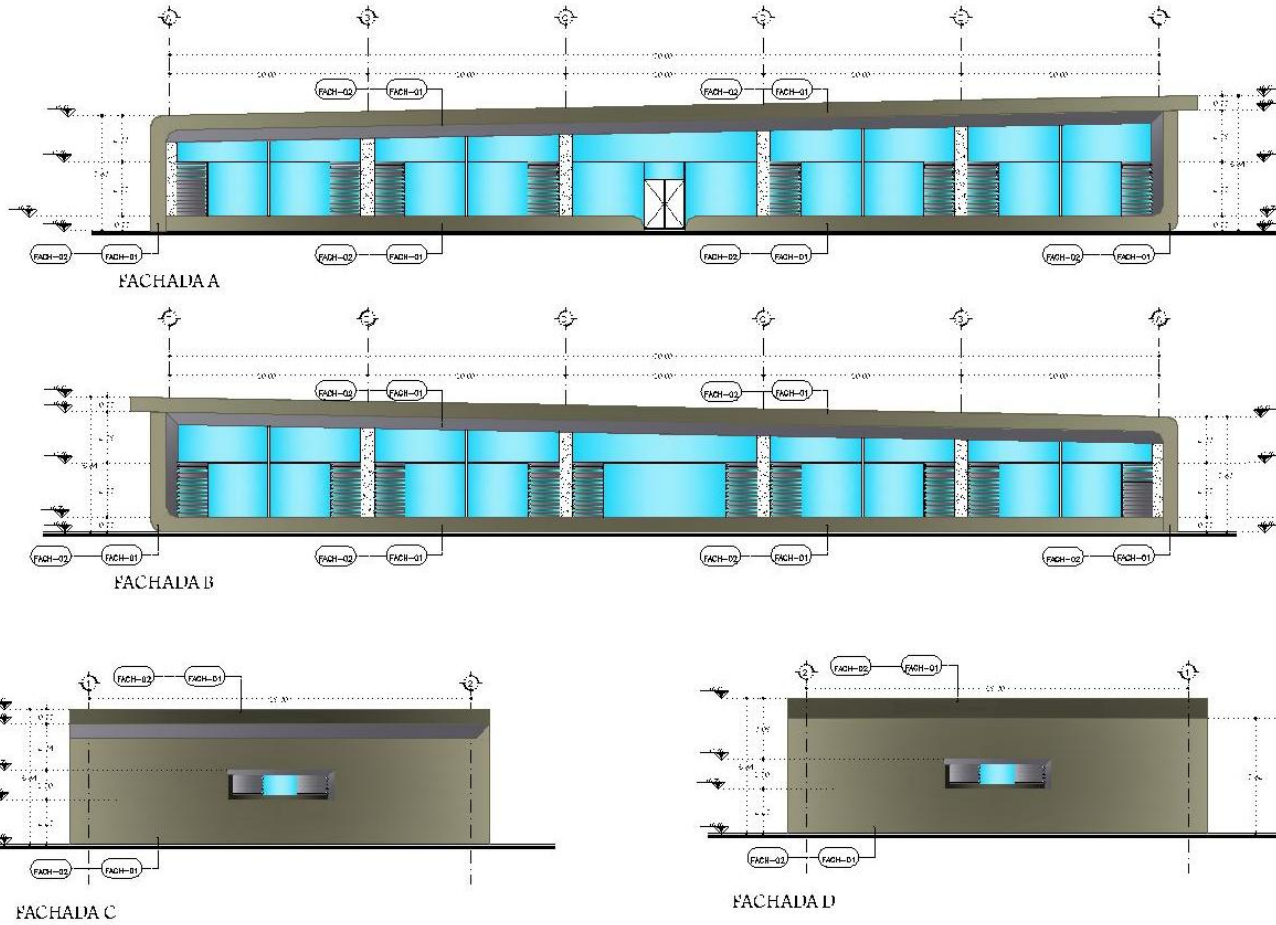


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



# 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 2.13 ACABADOS



- LEYENDA
- FACH-01: PARED DE ACABADO A BASE DE PÓLVO DE CEMENTO QUE SE SOLUCIONA CON ACABADO DE AC.
  - FACH-02: RECUBRIMIENTO A BASE DE ALICOBONDI

NORTE

ESPACIO DE LEGALIZACIÓN

CUBA

FOTOPANORAMA

EMPLAZAMIENTO

TERRAZA

INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA "CAMPAMENTO ACULCO"

CLIENTE: SECRETARÍA DE ECONOMÍA

ARQUITECTO: [Nombre]

FECHA: [Fecha]

FOTOGRAFÍA

ESCALA: 1:50



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
 "CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"





## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS

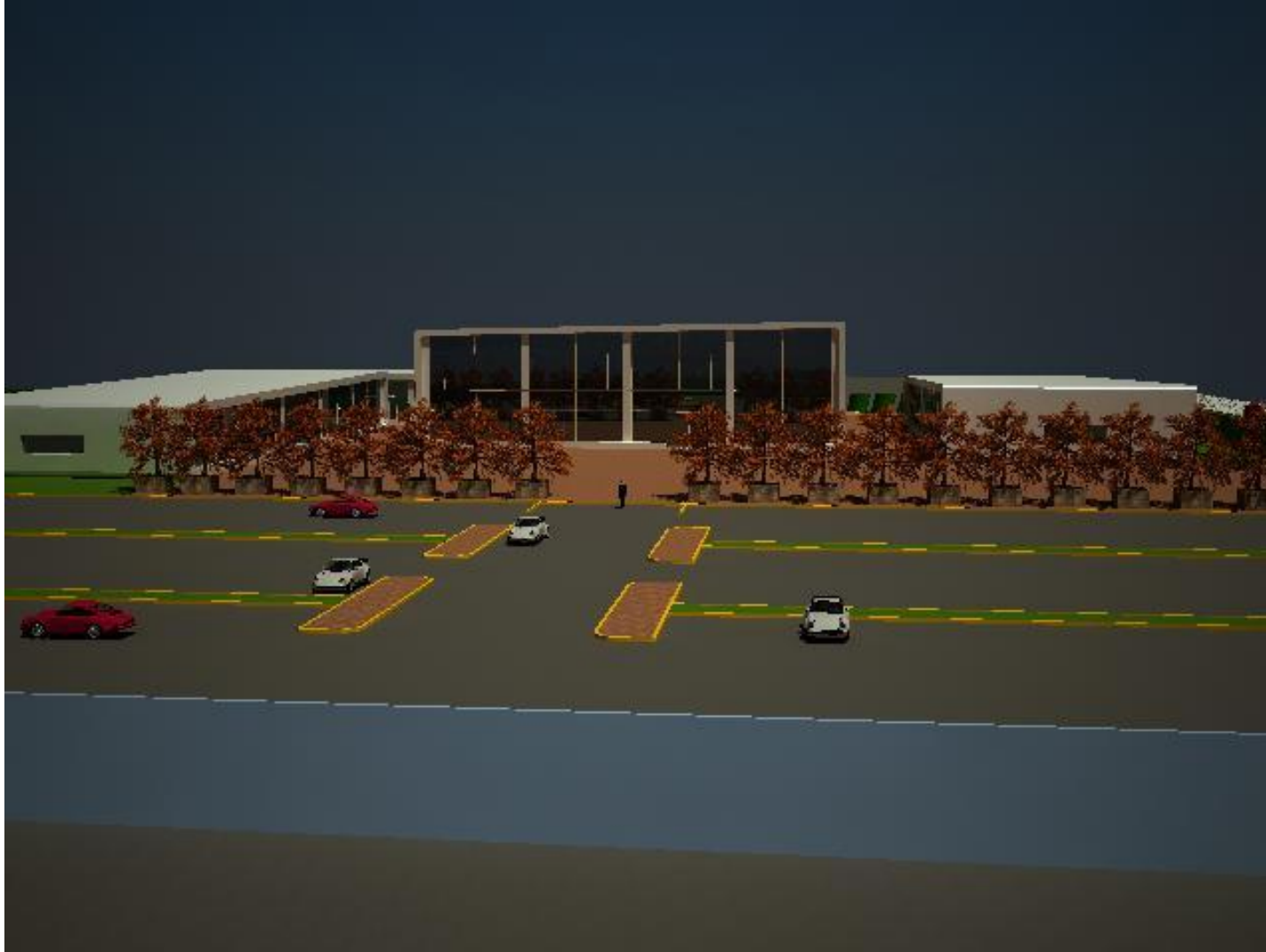


NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"





## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



## 2. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

### 2.14 RENDERS



NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA  
"CAMPAMENTO ACULCO"



### 3. CONCLUSIONES

Durante el tiempo que me tomo la elaboración de este documento tuve que hacer recolección de los conocimientos adquiridos durante el tiempo que estude en esta facultad, además de mis experiencias laborales que en conjunto me permiten desarrollar el presente documento de tesis.

Cabe mencionar que la problemática que aborde en el proyecto de “Las nuevas oficinas para la Delegación Iztapalapa “Campamento Aculco”” se debe a que en un momento laboral estuve trabajando ahí y conozco la importancia de hacer un espacio adecuado para realizar las actividades de las diversas unidades departamentales.

En esta etapa que el plan de estudios denomina “Demostrativa” se tiene que dejar en claro que el alumno ya es apto para el ámbito laboral y que puede desarrollar proyectos a un nivel ejecutivo, demostrando que puede dar soluciones a los problemas que se le planteen ya sea trabajando por cuenta propia o para un tercero.

Es uno de los momentos mas importantes para mi el poder desarrollar mi Tesis, ya que este es el ultimo paso de esta etapa en la que el estudio debe de formar parte del día a día, ya que la profesión de Arquitecto no tiene fin en el estudio ya que las tecnologías avanzan y se tiene que aprender de ellas para poder realizar el trabajo lo mejor posible.



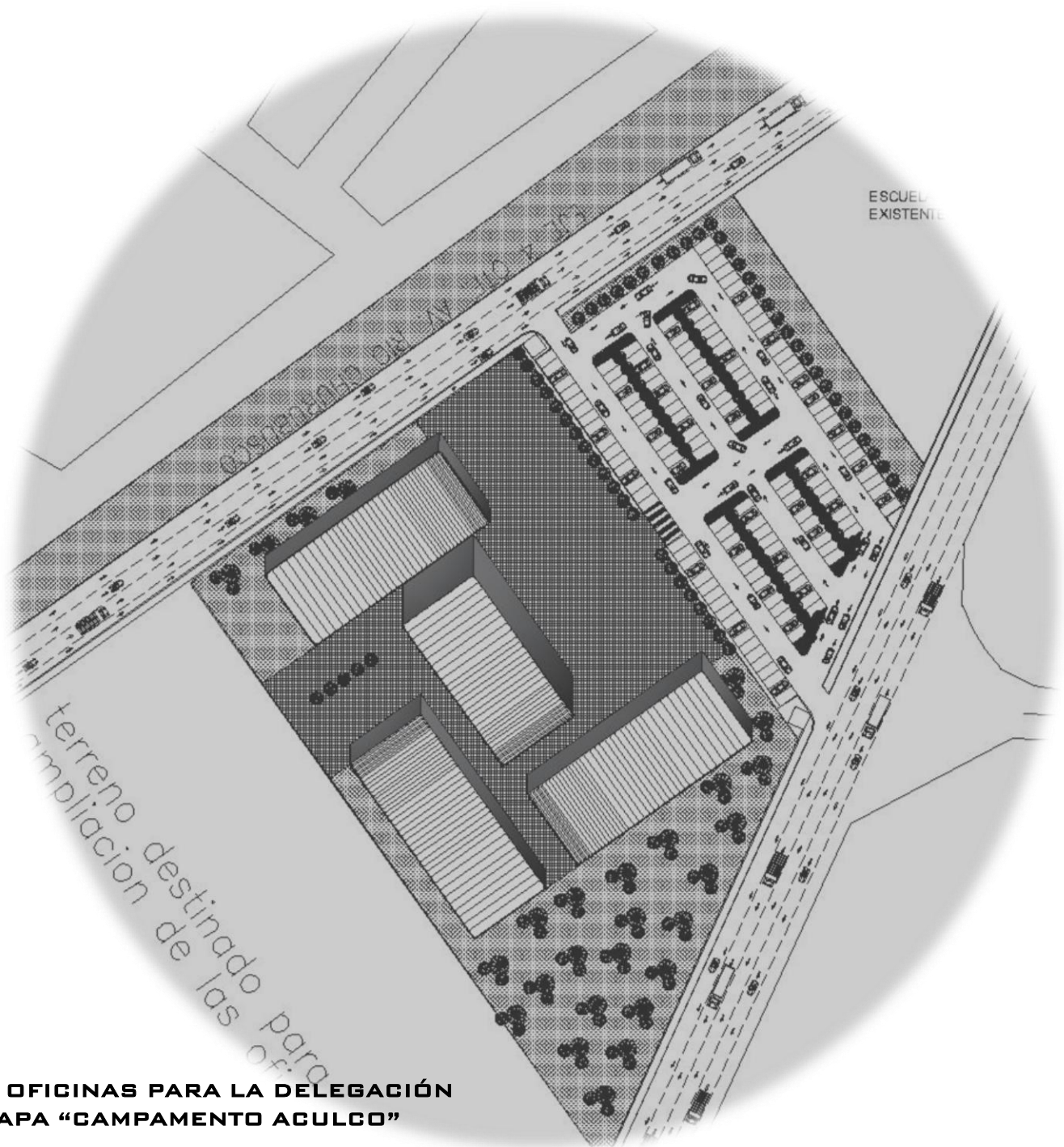
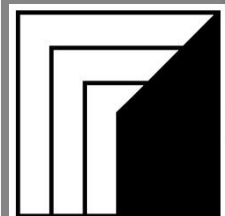
## 4. BIBLIOGRAFÍA

- Manual de Instalaciones, Hidráulicas, Sanitarias, Gas, Aire Comprimido, Vapor. Ing. Sergio Zepeda C. (Ed. Limusa).
- Estructuras, Análisis y Diseño. Jack McCormac. (Ed. Alfaomega).
- Programa de Desarrollo Urbano. Delegación Iztapalapa.
- Reglamento de Construcción del D.F. y sus Normas Técnicas Complementarias.
- Cuadernos de Información Básica Delegacional, I.N.E.G.I. México

### FUENTES DE INFORMACIÓN ELECTRÓNICAS:

- [www.df.gob.mx](http://www.df.gob.mx)
- [www.inegi.com](http://www.inegi.com)
- [www.iztapalapa.df.gob.mx](http://www.iztapalapa.df.gob.mx)
- [www.seduvi.df.gob.mx](http://www.seduvi.df.gob.mx)
- [www.openbuildings.com](http://www.openbuildings.com)





ESCUELA  
EXISTENTE

terreno destinado para  
ampliación de las oficinas

**NUEVAS OFICINAS PARA LA DELEGACIÓN  
IZTAPALAPA "CAMPAMENTO ACULCO"**