



*Kronos*

Clínica de Cirugía Plástica

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO**

*FACULTAD DE ARQUITECTURA  
JOSÉ VILLAGRÁN GARCÍA*

*SINODALES:*

*ARQ. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ FUENTES*

*DR. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA*

*ARQ. RICARDO GABILONDO ROJAS*

**TESIS**

*QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE*

**ARQUITECTO**

*PRESENTA:*

**FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO**

**OCTUBRE 2010**





Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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



## **DEDICATORIA**

*A **mi madre** que siempre ha estado a mi lado.*

*Durante muchos días estuve buscando como reflejar con palabras todo lo que mi mente quiere expresar para agradecer el apoyo, confianza, consejos, el levantarme en los momentos difíciles, el ponerme los pies en la tierra y la mirada al cielo...*

*Después de todo me he dado cuenta que no existe esa palabra, que no puedo sino dedicarle esto, que representa el paso mas importante hasta ahora en mi vida.*

**2010**



## **AGRADECIMIENTO**

A **Karen** por que me has dado las alas para volar tan alto como mi mente, deseos y aspiraciones puedan llegar.

Gracias por estar conmigo a lo largo de estos años, por dejarme crecer y crecer conmigo, por creer en mi y hacer que crea en mi mismo, por mostrarme el camino a la felicidad y tomar mi mano para recorrerlo juntos, porque eres responsable de lo mejor que ha pasado en mi vida.

**2010**



## AGRADECIMIENTO

A mis **padres y hermanos** porque por estar ahí siempre que los necesito, por tener la palabra correcta, por que son el soporte de mis logros. A **Miguel** por tener la idea generadora de este proyecto.

A mis **sobrinos y sobrinas** que son la alegría en mi vida, la razón por la cual se dibuja una sonrisa en mi boca día con día.

A mis **Abuelos, Tíos y primos** que poco o mucho son parte de todo. A **Mónica** por dejarme su legado.

A **Fer, Rox, Mariana, Leo, Juan, Hugo, Sergio, Oscar**, por hacer que estos 5 años se pasaran como un suspiro.



## **AGRADECIMIENTO**

*A mis **Profesores** por brindarme sus conocimientos, guiarme a lo largo de este camino y darme la formación que me acompañará a lo largo de la vida.*

**2010**



# INDICE DE CONTENIDO

## *Clínica de Cirugía Plástica*

<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	9
<b>II. JUSTIFICACIÓN</b>	11
<b>III. ANTECEDENTES</b>	
1. <i>Antecedentes históricos de la Cirugía Plástica</i>	13
2. <i>Definición de Cirugía Plástica</i>	15
<b>IV. ÁMBITO REGIONAL</b>	
1. <i>Localización Geográfica de Cuernavaca, Morelos.</i>	16
2. <i>Antecedentes Históricos de Cuernavaca, Morelos.</i>	17
<b>V. ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS</b>	
1. <i>Aspectos Demográficos</i>	21
2. <i>Aspectos Económicos</i>	25
<b>VI. MEDIO FÍSICO</b>	
1. <i>Localización Geográfica</i>	27
2. <i>Topografía</i>	28
3. <i>Características Climáticas</i>	29
4. <i>Vegetación</i>	31



## INDICE DE CONTENIDO

*Clínica de Cirugía Plástica*

### **VII. ANÁLISIS URBANO**

1. *Contexto inmediato*
2. *Vialidad*
3. *Infraestructura*

32  
34  
36

### **VIII. ANÁLISIS DE MODELOS ANÁLOGOS**

1. *Análisis de modelos semejantes*

38

### **IX. INVESTIGACIÓN ARQUITECTÓNICA**

1. *Referencias de Diseño*

44

### **X. DEFINICIÓN DE LOS OBJETIVOS**

1. *Efectos psicológicos a estimular en los usuarios.*

45

### **XI. NORMATIVIDAD**

46

### **XII. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO**

57





## *INDICE DE CONTENIDO*

*Clínica de Cirugía Plástica*

<i>XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS</i>	63
<i>XIV. MEMORIAS DE CÁLCULO</i>	86
<i>XV. PRESUPUESTO</i>	91
<i>XVI. MODELO EN 3D</i>	97
<i>XVII. CONCLUSIONES</i>	101
<i>XVIII. BIBLIOGRAFÍA</i>	102



# I. INTRODUCCIÓN

## Clínica de Cirugía Plástica

---

*Este documento presenta una investigación desarrollada en torno a un proyecto arquitectónico sobre una Clínica de Cirugía Plástica y Reconstructiva, a construir en Av. Teopanzolco, Cuernavaca, Morelos.*

*En la actualidad en el estado de Morelos, existen 278 unidades médicas públicas con 2 639 médicos y 71 unidades médicas particulares con 156 médicos.*

*En el municipio de Cuernavaca se localizan 25 de éstas unidades , en los cuales se practican servicios de cirugía estética y reconstructiva, de los cuales en la parte reconstructiva sobre sale la CRUZ ROJA. En el plano de la cirugía estética la situación es diferente ya que se han estado adaptando casas y en general edificios existentes para la práctica de este servicio, de ahí surge la necesidad de una clínica especializada para brindar esta función.*

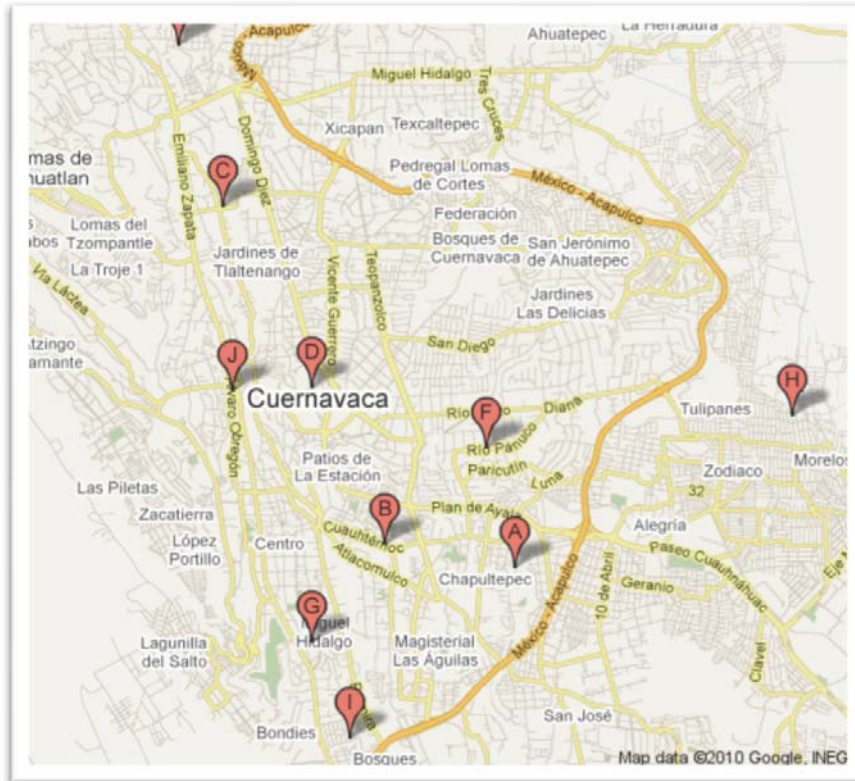
*Dada la cercanía del Municipio de Cuernavaca, Morelos, con la ciudad de México, y principalmente el clima inmejorable para la recuperación ante la práctica de un procedimiento quirúrgico. Es un atractivo natural para la gente con la capacidad económica de la gran orbe para la decisión de tomar este tratamiento en Cuernavaca, por lo que el área de influencia de este proyecto va más allá de las fronteras estatales y en algunos casos nacionales.*

*De esta investigación surge un programa arquitectónico racional que cumple con los requisitos técnicos en cuanto a funciones y áreas para cada una de las actividades que demandan los espacios requeridos.*



# I. INTRODUCCIÓN

Clínica de Cirugía Plástica



**-A. Hospital Morelos**

Jazmín 2, Chapultepec, 62450

**-B. Hospital Inovamed**

Cuauhtemoc 305, Lomas de la Selva, 62260

**-C. Hospital Bellavista**

Avenida Palmas 100, Bellavista, 62170

**-D. Hospital del Niño Morelense**

Gustavo Gomez Azcarate 205, Lomas de la Selva

**-E. Instituto Nacional de la Salud Pública**

Universidad 655.

**-F. Sanatorio Henri Dunant A.C.**

Río Pánuco 100, Vista Hermosa, 62350

**-G. Hospital Privado de la Mujer**

Himno Nacional 304, Miguel Hidalgo.

**-H. Hospital de las Américas**

Cuauhnahuac 1916, Tarianes, 62550 Jiutepec,

**-I. Hospital Galena**

Avenida Tulum 1, Centro, 77504 Benito Juárez

**-J. Issste Hospital General**

Alvaro Obregón 335, Centro, 62000



## II. JUSTIFICACIÓN

### *Clínica de Cirugía Plástica*

---

*Como respuesta a la demanda de un grupo de cinco Cirujanos Plásticos, de iniciativa privada, propongo como tema de tesis una clínica de Cirugía Plástica y Reconstructiva.*

*En un terreno ubicado en Avenida Teopantolco casi esquina con la Avenida Río Mayo, de la Delegación Benito Juárez García, localizado en la zona de más alto desarrollo económico de Cuernavaca, Morelos, en la actualidad.*

*Debido a que en toda la ciudad de Cuernavaca, no existe una Clínica de este tipo, ésta acogería la mayor parte de cirugías de tipo estético, así mismo sería de gran ayuda para hospitales públicos como el de la Cruz Roja, tomando pacientes, resultado de accidentes en la carretera México – Cuernavaca.*

*Por la cercanía con la Ciudad de México, la creación de esta Clínica, es beneficiada a raíz de que las personas con mayor poder adquisitivo del Distrito Federal, adquieren casas de descanso en Cuernavaca, por lo que prefieren tomar un par de días en esta ciudad por ser mas pequeña, tranquila y con clima apropiado para la recuperación, después de la cirugía.*



## II. JUSTIFICACIÓN

### Clínica de Cirugía Plástica

---

- **TEMA:** *Clínica de Cirugía Plástica y Reconstructiva, Kronos.*
- **DEFINICIÓN:** *Centro sanitario dedicado a la práctica de procedimientos quirúrgicos especializados enfocados a la cirugía estética y reconstructiva.*
- **GENERO DEL EDIFICIO:** *Salud, atención especializada en aspectos estéticos y reconstructivos.*
- **UBICACIÓN DEL TERRENO:** *Av. Teopantolco en la colonia Teopantolco, la cual está ubicada en la delegación Benito Juárez García en Cuernavaca, Morelos.*
- **SUPERFICIE DEL TERRENO:** *2,100 m<sup>2</sup>*



### III. ANTECEDENTES

#### Clínica de Cirugía Plástica

#### 1. Antecedentes históricos de la Cirugía Plástica

---

*Los orígenes de la cirugía plástica se pierden, y se mezclan entre los de la cirugía general, de hecho, en los jeroglíficos de hace más de 4.000 años, las primeras descripciones sobre el manejo de lesiones, fueron las de la reparación de la nariz.*

*Esto no se sabía hasta que fue encontrado en el pueblo de Thebes, en Egipto, el papiro Edwin Smith.*

*Edwin Smith era un inglés aficionado al arte y a la cultura egipcia. Andando en busca de antigüedades en 1862, se encontró en la necrópolis de Thebes, a un mercader llamado Mustafá Aga quien le ofreció un rollo de papel que parecía antiguo y se lo compró. Smith sabía que el documento tenía un contenido quirúrgico pero a pesar de conocer la escritura jeroglífica de los egipcios, durante su vida le fue imposible hacer una traducción técnica de buena calidad.*

*Después de la muerte de Smith, su hija presentó el papiro a la Sociedad Histórica de Nueva York en 1906 y ellos asignaron al Dr. Henry Breasted, quien era uno de los mejores egiptólogos de la época para que hiciera una traducción, misma que se publicó en 1930 por la Universidad de Chicago*

*Fue de esta manera como llegamos a conocer de la existencia del documento médico o quirúrgico más antiguo de la historia de la humanidad. El Dr. Breasted aseguró que este tratado fue escrito entre 3.000 y 2.500 años antes de Cristo.*

*El papiro de Smith es un fragmento que mide casi 5 metros de largo y consiste de 48 casos, todos ellos de naturaleza quirúrgica entre los que incluyen heridas, fracturas, dislocaciones, úlceras, abscesos y tumores ; los casos están colocados de arriba a abajo es decir, de la cabeza a los pies. Tres de los casos, describen procedimientos para reparar fracturas de nariz y otros refieren la forma de tratar lesiones en el cuello, extremidades superiores, tórax y columna vertebral.*



### III. ANTECEDENTES

#### Clínica de Cirugía Plástica

#### 1. Antecedentes históricos de la Cirugía Plástica

---

*Algunos conceptos que se encuentran en este papiro son utilizados en la actualidad como la palabra "cerebro" que se registra por primera vez en el lenguaje humano, las circunvoluciones cerebrales y las membranas que cubren el cerebro. Reconoce al corazón como el sistema de distribución a los vasos mediante pulsación, conceptos que estuvieron cerca del conocimiento de la circulación de la sangre. Además se menciona la utilización de férulas de inmovilización de fracturas, cauterización de úlceras y ungüentos para el manejo de heridas.*

*Para poder conocer lo que decía el papiro de Edwin Smith, fue necesario investigar lo que decía en la piedra encontrada en Roseta.*

*Existen evidencias de que los Babilonios llevaron al cabo también algunas operaciones en los ojos como extracción de cataratas aproximadamente 1900 años antes de Cristo.*

*La historia documentada de la Cirugía Plástica se remonta a la India por lo menos al año 500 a. C. cuando Sushruta publica el Sushruta Shamita, el fue el precursor del colgajo frontal para reconstruir la nariz; que hoy conocemos como colgajo Indio y continúa en uso. Debido a que la nariz era considerada como un órgano de reputación y respeto, por lo cual era frecuente amputar la nariz o las orejas para castigar a los criminales y a los habitantes de pueblos vencidos en una guerra, incluso se llegó a pagar recompensa por cada nariz u oreja traída.*

*Otros médicos que se destacaron en procedimientos de Reconstrucción fueron:*

*Gasparo Tagliacozzi (1546 - 7 noviembre 1599) publicó "De curtorem chirurgia per insitionem", en 1597 donde describe su colgajo en el cual se usa piel del brazo para reconstruir la nariz, y también escribió Nosotros restauramos, reparamos y volvemos a hacer esas partes del cuerpo que la naturaleza dio pero que el infortunio ha quitado, no tanto como para deleitar la vista. Pero, sí lo suficiente como para elevar el espíritu y ayudar a la mente del afligido.*



### III. ANTECEDENTES

#### Clínica de Cirugía Plástica

## 2. Definición de Cirugía Plástica

---

La **cirugía plástica** es la especialidad médica que tiene como función llevar a la normalidad funcional y anatómica la cobertura corporal, es decir la forma del cuerpo. Mediante cirugía busca reconstruir las deformidades y corregir las deficiencias funcionales mediante la transformación del cuerpo humano. La palabra "plástica" es originaria del griego "plastikos" que significa moldear o transformar.

La finalidad es que el paciente que ha nacido con un defecto congénito o ha sufrido un accidente que le ha hecho perder la función alcance la normalidad tanto en su aspecto como en la función de su cuerpo. También permite brindar la mejoría estética al remodelar cuerpos para hacerlos más hermosos.

La cirugía plástica se ha dividido desde un punto de vista práctico en dos campos de acción.

Cirugía reconstructiva o reparadora, que incluye a la microcirugía, está enfocada en disimular y reconstruir los efectos destructivos de un accidente o trauma, los defectos de una malformación congénita y de una resección tumoral u oncológica. La cirugía reconstructiva o reparadora hace uso de distintas técnicas: de osteosíntesis, de traslado de tejidos mediante colgajos y trasplantes autólogos de partes del cuerpo sanas a las afectadas, etc.

Cirugía estética o cosmética, es realizada con la finalidad de modificar aquellas partes del cuerpo que no son satisfactorias para el paciente. En muchos casos, sin embargo, hay razones médicas (por ejemplo, mamoplastia de reducción cuando hay problemas ortopédicos en la columna lumbar, o la blefaroplastia en casos graves de dermatocalasia que incluso impiden la vista).

Esta división ha sido marcada por la sociedad, y los servicios de salud pública y privados (compañías de seguros) pues los servicios de salud solo cubrirán los gastos de cirugía plástica que estén relacionados a enfermedades congénitas, adquiridas y a los accidentes. Pero no cubrirán los gastos de cirugía plástica asociados a la mejoría estética de la persona.





## IV. ÁMBITO REGIONAL

### Clínica de Cirugía Plástica

#### 1. Localización Geográfica de Cuernavaca, Morelos.

El municipio de Cuernavaca se ubica en las siguientes coordenadas geográficas: al norte  $19^{\circ} 02''$ ; al sur  $18^{\circ} 49''$  de latitud norte; al este  $99^{\circ} 10''$ ; al oeste  $99^{\circ} 20''$  de longitud oeste, y se localiza dentro de las regiones del Eje Neovolcánico (lagos y volcanes de Anáhuac) y la Sierra Madre del Sur (sierra y valles guerrerenses).

#### Extensión

Cuernavaca cuenta con 151.20 kilómetros cuadrados, ocupando el 2.95% de la superficie total del Estado de Morelos, que es de 5,122.63 kilómetros cuadrados. Del territorio total que ocupa el municipio de Cuernavaca, en forma general se utilizan 5,668 hectáreas de uso agrícola, 8,227 hectáreas de uso pecuario, 5,400 de uso urbano y 1,390 hectáreas de bosque.

FUENTE: Enciclopedia de los Municipios de México



FUENTE: INEGI. Marco Geoestadístico Municipal 2005



## IV. ÁMBITO REGIONAL

### Clínica de Cirugía Plástica

#### 2. *Antecedentes históricos de Cuernavaca, Morelos.*

---

*Al inicio del Siglo XII, cuando Xolotl había conquistado casi todo el Valle de México, llegaron a la zona de los lagos Tlahuicas. Xolotl dio tierras a Techintecutli, hijo de Quetzalmazatl, Señor de Cuernavaca que gobernaba Huexotla y Chiautla. El soberano de Cuauhnahuac intentó emprender conquistas hacia el Valle de México, pues ambicionaba Tzalcualtitlan de Chalco. Dos años más tarde, Acamapichtli, primer Señor de México, empezó a hacer la guerra a favor del señor de Azcapotzalco; cayeron en sus manos Mixquic, Xochimilco y Cuauhnahuac.*

*Huitziliuitl, su sucesor, deseoso de disponer del algodón que se cultivaba en Tlanahuatl (nombre que se le conocía al territorio del hoy Estado de Morelos), pidió la mano de Miahuaxiutl. Dos años más tarde nació Moctezuma.*

*En el período de 1403 a 1426, Cuauhnahuac volvió a fortalecerse. Con la muerte de Tezozomoc terminó la era Teopaneca, e Izcoatl, formó la Triple Alianza de México, Texcoco y Tacuba. Cuauhnahuac, que estaba gobernada por Mixquic, se declaró en reberldía y fueron derrotados en 1443 y volvieron a tributar, a Cuauhnahuac le quedó como botín a Texcoco. Una vez en poder de la Triple Alianza, dos señores de Cuauhnahuac contrajeron nupcias con dos hermanas de Acolmixtli, Señor de Tlatelolco.*

*Las tribus de Cuernavaca pelearon contra Taxco aliados de los Aztecas y les facilitaron el paso para someter a los pobladores de Tepecuacuico. Cuernavaca siguió teniendo sus guerras floridas con Chalco.*

*Según la «Matrícula de Tribus», el hoy Estado de Morelos estaba dividido, para fines fiscales, en dos porciones: una encabezada por Cuernavaca y la otra por Huaxtepec.*

*A la llegada de los Españoles a territorio Mexicano (1519), gobernaba Tizapapalotzin en Huaxtepec e Itxcohuatzin en Cuernavaca. Esta era una ciudad rica, densamente poblada y con grandes huertos.*



## IV. ÁMBITO REGIONAL

### Clínica de Cirugía Plástica

#### 2. *Antecedentes históricos de Cuernavaca, Morelos.*

---

*Hernán Cortés comisionó a Gonzalo de Sandoval, para que en compañía de un ejército de Chalcas y Tlaxcaltecas marchara a Tlalnahuac. Después de detenerse en Xiutepec salió hacia Cuauhnahuac, que estaba fortificada, salvaron este obstáculo gracias a un Tlaxcalteca a quien los demás siguieron por las ramas de un amate, y luego en breve combate, quedaron vencidos los Cuauhnahuac.*

*Cortés volvió a Cuernavaca en 1523, construyó la primera hacienda azucarera. La fertilidad de estas tierras indujo al conquistador a fijar en ella su residencia favorita. Juana de Zuñiga, esposa de Cortés vivió en Cuernavaca en el palacio que se construyó en 1526.*

*Los Franciscanos llegaron a Cuernavaca el 2 de Enero de 1529 y fundaron ahí el quinto convento de su orden. Parece que vivieron originalmente en la ermita de San Francisquito; después fundaron la capilla abierta de San José y se extendieron a Tetecala, Jiutepec y Tlaquitenango.*

*En 1786 Cuernavaca seguía perteneciendo a la Audiencia de México, después de la división de la Nueva España en 12 provincias, y en 1824 se le denominó Partido de Cuernavaca, perteneciendo al Segundo Distrito de México.*

*El 25 de Marzo de 1834, Ignacio Echeverría y José Mariano Campos redactaron el Plan de Cuernavaca, que permitió a Antonio López de Santa Anna derogar la Ley de Patronatos Eclesiásticos. La Legislatura del Estado de México le concedió a Cuernavaca el título de Ciudad, el 14 de Octubre de 1834. Durante la intervención Norteamericana de 1846-1847, Cuernavaca fue tomada por la Brigada de Cadwalader.*



## IV. ÁMBITO REGIONAL

### Clínica de Cirugía Plástica

#### 2. *Antecedentes históricos de Cuernavaca, Morelos.*

---

*Durante la guerra de los tres años (1858-1860) provocada por el rechazo de los conservadores a la Constitución liberal de 1857, Juan Vicario se pronunció en Cuernavaca al grito de «religión y fuero» (13 de Enero de 1858); el 13 de Julio de 1861, el Gobierno del Estado de México creó mediante decreto, los Distritos de Cuernavaca, Morelos, Janacatepec, Tauteppec y Tetecala.*

*El 7 de Junio de 1862, el Presidente Juárez dividió al Estado de México en tres distritos militares, el tercero de los cuales, al mando del General Francisco Leyva, quedó formado por las circunscripciones de Cuernavaca, Yautepece, Morelos y Tetecala, con capital en la Ciudad de Cuernavaca.*

*El 1ro. de Enero de 1867, las fuerzas republicanas de Francisco Leiva, Ignacio Figueroa e Ignacio Altamirano pusieron sitio a Cuernavaca, defendida por el General Joaquín Ayesterán. Los sitiadores cortaron el agua de la ciudad y emprendieron el ataque general del día 3.*

*El 17 de Abril de 1869 se creó el Estado de Morelos, siendo electo primer Gobernador Constitucional el General Francisco Leyva, que tomó posesión de su cargo el 15 de agosto. El 16 de Noviembre la Legislatura declaró a Cuernavaca Capital del Estado. Durante el gobierno de Carlos Pacheco, se iniciaron obras de construcción de la carretera Toluca-Cuernavaca y el ferrocarril de México a Cuernavaca. En Marzo de 1903 se fundó el Banco de Morelos.*

*El Presidente Madero visitó Cuernavaca al triunfo de la Revolución Maderista, el 12 de junio, concurriendo a un banquete en el jardín Borda.*



## IV. ÁMBITO REGIONAL

### Clínica de Cirugía Plástica

#### 2. *Antecedentes históricos de Cuernavaca, Morelos.*

---

*En Febrero de 1913, cuando se desarrolló en la capital del país la Decena Trágica, un grupo de rebeldes zapatistas voló un tren militar que iba con rumbo a Cuernavaca.*

*La Ciudad de Cuernavaca está asentada en un extenso valle rodeado por cordilleras y sierras. El valle de Cuauhnahuac y cañadas, cuyos ecosistemas subterráneos generaban con su rica flora y fauna, un microclima que emergía a las lomas, colinas y praderas que hay entre las barrancas. Esta armonía ambiental contribuía a crear el clima tan famoso de la capital morelense, cuya altura sobre el nivel del mar es de 1540 metros. Era una tierra con todos los encantos de la naturaleza, había arroyos, ríos, pozos, cascadas e infinidad de apantles hechos por los antiguos pobladores: debido a la abundancia de agua en este valle, había muchos peces que eran alimento de los pobladores y de animales silvestres que antaño abundaban. Cuernavaca tenía paisajes únicos. Sus calles casi todas eran empedradas y las azoteas de las casas eran de teja, era una ciudad de subidas y bajadas por lo irregular de su suelo. Por las noches abundaban los grillos y las luciérnagas, y el día lo alegraban infinidad de mariposas y aves como la golondrina viajera y la primavera, las más típicas. Casi siempre llovía de noche y constantemente; la temporada- casi perfecta., empezaba a fines de mayo y terminaba a principios de octubre. Cuernavaca tenía 20 mil habitantes y era famosa por ser la ciudad más limpia de México. Su clima se subdividía en frío, templado y caluroso, sus principales vías de acceso por el D.F. eran: el tren o la carretera federal, el municipio de Cuernavaca estaba dividido en barrios y pueblos. Los cuernavacenses vivían rodeados de huertas, jardines y bosques. Hubo un gran auge turístico durante ésta década en Cuernavaca y entonces verdaderamente era «La Ciudad de la Eterna Primavera», como se conocía en todo México.*

*En el aspecto político, Morelos regresó al orden constitucional y entonces los gobernantes sí se interesaban por preservar los atractivos de la Ciudad.*



## V. ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS

### Clínica de Cirugía Plástica

#### 1. Aspectos demográficos

De acuerdo con los datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) en el censo efectuado en el año 2005 el número de habitantes en el estado de Morelos es de 1612899.

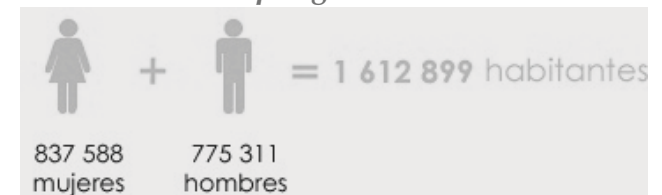
El 86% de población urbana y 14% de población rural.

Densidad de población de 330 habitantes por kilómetro cuadrado

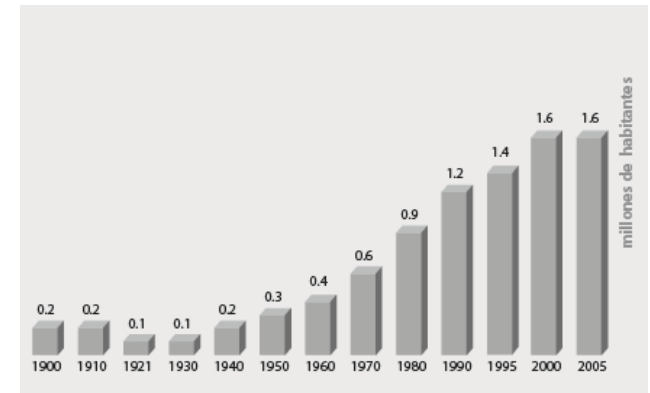
Al 2005, el municipio con mayor porcentaje de habitantes es **Cuernavaca con 349102** residentes formando el **21.6%** , seguido de Jiutepec con 11.2% y de Cuautla con 9.9 por ciento.

FUENTE: INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005

#### Relación de la Población del Estado de Morelos por género



#### Dinámica de Población del Estado de Morelos 1900-2005



FUENTE: INEGI. Perfil Sociodemográfico. II Censo de Población y Vivienda 2005.

INEGI. I Censo de Población y Vivienda, 1995



## V. ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS

### Clínica de Cirugía Plástica

#### Movimientos migratorios

##### Emigración interna

En el 2005 salieron del estado de Morelos 30 707 personas para vivir en otra entidad.

Emigrantes por entidad federativa (año 2005)

De cada 100 personas:

- \* 18 se fueron a vivir al Distrito Federal,
- \* 17 al estado de México,
- \* 11 a Guerrero,
- \* 9 a Puebla y
- \* 5 a Baja California.

##### Inmigración interna

En el 2005 llegaron de otras ciudades a vivir al estado de Morelos 57 021 personas.

Inmigrantes por entidad federativa (año 2005)

De cada 100 personas:

- \* 31 provienen del Distrito Federal,
- \* 22 del Estado de México,
- \* 20 de Guerrero,
- \* 6 de Puebla y
- \* 4 de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Nota: Migración según lugar de residencia cinco años antes. Las cifras se refieren a la población de 5 años y más. Excluye a la población que cinco años antes residía en otro país.

FUENTE: INEGI. Sociodemográfico de Morelos. II Censo de Población y Vivienda 2005.



Emigración interna.



Inmigración interna.



## V. ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS

*Clínica de Cirugía Plástica*

### **Principales indicadores demográficos**

*1990, 2000 y 2005*

<b>INDICADOR</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>
<i>POBLACIÓN TOTAL</i>	<i>1 243 306</i>	<i>1 543 033</i>	<i>1 621 241</i>
<i>HOMBRES</i>	<i>615 489</i>	<i>754 475</i>	<i>792 502</i>
<i>MUJERES</i>	<i>627 817</i>	<i>788 558</i>	<i>828 739</i>
<i>TASAS DE CRECIMIENTO (Porcentaje)</i>	<i>3.2</i>	<i>1.2</i>	<i>0.8</i>
<i>TASA DE NATALIDAD (Nacimientos por cada 1000 habitantes)</i>	<i>27.8</i>	<i>23.2</i>	<i>18.1</i>
<i>TASA DE MORTALIDAD (Defunciones por cada 1000 habitantes)</i>	<i>5.4</i>	<i>4.8</i>	<i>5.0</i>
<i>ESPERANZA DE VIDA AL NACER (Años)</i>			
<i>TOTAL</i>	<i>71.5</i>	<i>74.5</i>	<i>75.1</i>
<i>HOMBRES</i>	<i>68.7</i>	<i>71.9</i>	<i>72.1</i>
<i>MUJERES</i>	<i>74.2</i>	<i>77.1</i>	<i>77.8</i>

FUENTE: Conciliación Demográfica CONAPO-INEGI-COLMEX, 2006.





## V. ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS

### Clínica de Cirugía Plástica

#### *Relación de habitantes por genero*

<i>Grupos de edad (años)</i>	<i>Total</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>
<i>Total</i>	1 612 899	775 311	837 588
0 – 4	150 281	76 612	73 669
5 – 9	157 253	79 931	77 322
10 – 14	168 541	85 250	83 291
15 – 19	155 301	76 688	78 613
20 – 24	134 191	62 002	72 189
25 – 29	119 236	54 001	65 235
30 – 34	118 659	54 302	64 357
35 – 39	108 333	49 588	58 745
40 – 44	94 307	44 081	50 226
45 – 49	81 012	37 708	43 304
50 – 54	67 341	32 058	35 283
55 – 59	51 112	24 477	26 635
60 – 64	43 128	20 379	22 749
65 – 69	33 653	15 527	18 126
70 – 74	26 836	12 445	14 391
75 – 79	19 198	9 080	10 118
80 – 84	11 620	5 406	6 214
85 – 89	5 851	2 574	3 277
90 -94	2 162	909	1 253
95 – 99	1 104	452	652
100 y más	390	157	233

FUENTE: INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005.



## V. ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS

### Clínica de Cirugía Plástica

#### 2. Aspectos económicos

La actividad económica del Estado de Morelos se enfoca principalmente en los sectores de:

##### **Agricultura**

De los cultivos anuales, destacan el maíz, caña de azúcar, sorgo, algodón, jitomate, cacahuete, frijol y cebolla.

##### **Ganadería**

Se cría ganado bovino, porcino y caballar. Asimismo se explota la avicultura de engorda y postura y la apicultura.

##### **Pesca**

Crías de mojarra y tilapia, producidas en las piscifactorías del Rodeo y Zacatepec.

##### **Industria**

El parque industrial Ciudad Industrial del Valle de Cuernavaca (CIVAC) y el Parque Industrial de Cuautla (PINC), se convierten en atractivas zonas para los inversionistas.

##### **Turismo**

Los ríos, sus afluentes y los innumerables manantiales de este privilegiado estado han permitido la creación de balnearios, algunos rústicos en pozas y recodos, otros acondicionados con represas y albercas hasta llegar al desarrollo de notables complejos turísticos

##### **Comercio**

Los sectores químico - farmacéuticos, metal - mecánico, automotriz y textil son las principales áreas de comercio en el estado. Los productos exportados principalmente son automóviles, químico - farmacéuticos, agrícolas, agroindustriales, artesanías y cerámica, flores y miel.

##### **Servicios**

A las ventajas de una sólida infraestructura (carreteras, ferrocarril, amplia red telefónica, electrificación prácticamente de todo el estado) se une especialmente el clima de paz social, confianza y libertad para intervenir, que ha imperado en los últimos años, haciendo de esta entidad una de las más notables, factores que han contribuido a un crecimiento impresionante elevado de las actividades comercial e industrial.



## V. ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS

### Clínica de Cirugía Plástica

Concretamente en el Municipio de Cuernavaca podemos encontrar que a pesar de tener importantes superficies dedicadas a la agricultura, tiene un porcentaje mínimo de población ocupada, debido al avance de la mancha urbana, especialmente hacia el oriente, en terrenos comunales de Ahuatepec y Ocoatepec y hacia el norte, reduciendo esta a su mínima expresión; por lo que se refiere a las actividades secundarias, la expansión industrial en el municipio ha sido limitada, orientándose en los últimos años hacia la micro industria.

#### **Población Económicamente Activa Por Sector**

La estructura económica del municipio presentaba en el año de 1990 las siguientes características; del total de la población ocupada (P.O.) el 2.5% laboraba en actividades agropecuarias; el 28.3% en actividades industriales, el 66.7% en el sector terciario (comercio y servicios) y el 2.5% en actividades insuficientemente especificadas.

FUENTE: Enciclopedia de los Municipios de México  
Estado de Morelos  
© 2005. Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal,  
Gobierno del Estado de Morelos.

#### **Micro industrias**

Tipo	Número	Porcentaje
Impresión y encuadernación	15	10.56
Alfarería y cerámica	13	9.15
Confección de ropa	7	4.93
Limpiadores y aromatizantes	4	2.82
Otras	103	72.54
<b>Total</b>	<b>142</b>	<b>100.00</b>

Fuente: XI Censo General de Población y Vivienda 1990, I.N.E.G.I

#### **Población económicamente activa.**

Activa	%	Inactiva	%	Ocupada	%	Desocupada	%
98,405	50.83	182,889	47.18	96,051	97.56	2,379	2.44

Fuente: XI Censo General de Población y Vivienda 1990, I.N.E.G.I



## VI. MEDIO FÍSICO

*Clínica de Cirugía Plástica*

### 1. Localización Geográfica del terreno.

*El terreno se ubica en Av. Teopanzolco. Con coordenadas 18°55'55" Norte, 99°13'16" Oeste. Entre Av. Río Mayo y Av. Plan de Ayala. Formando parte del centro económico de la Ciudad de Cuernavaca, Morelos.*





## VI. MEDIO FÍSICO

### Clínica de Cirugía Plástica

## 2. TOPOGRAFÍA

Los tipos de suelo que prevalecen en el Municipio de Cuernavaca, están clasificados en los tipos I y II.

### SUELO TIPO I:

- Suelos rocosos o generalmente firmes, pudiendo existir, superficialmente o intercalados, depósitos arenosos en estado suelto o cohesivos, medianamente blandos de espesor variable.

### SUELO TIPO II:

- Suelos constituídos predominantemente por estratos arenosos y limoarenosos, intercalados con capa de arcilla altamente compresible de espesor variable (de 1 a 5 metros).



Planta de terreno



Corte de terreno

Fuente: Instituto de Ingeniería de la UNAM.





## VI. MEDIO FÍSICO

Clínica de Cirugía Plástica

### 3. Características Climáticas

Existen en el municipio de Cuernavaca dos tipos de climas predominantes, siendo éstos el **clima templado sub húmedo** con lluvias en verano de mayor humedad c(w2), el cual se localiza en la parte norte del municipio y abarca el 40.59% de su superficie y **el clima semi cálido sub húmedo** con lluvias en verano de humedad media acw1, ocupa el 54,57% del territorio municipal y se localiza en el área urbanizada.

La **temperatura media anual** es de **21.1 °C** con una precipitación media anual que oscila entre los 800 y los 1,500 mm. Los meses en que se presenta mayor temperatura son abril y mayo entre los 24 °C y los 28 ° C, y los meses en que desciende la temperatura son diciembre y enero hasta menos de 15 ° C. En los últimos 15 años la temperatura ha variado, al presentar una leve disminución en invierno y en primavera ocasionando un clima más extremo; motivado por el constante crecimiento del área urbanizada y por la disminución de áreas verdes y de arroyos en la zona.

Parámetros climáticos promedio de Cuernavaca [ocultar]													
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Temperatura diaria máxima (°C)	27	29	32	33	31	29	28	27	27	27	26	26	28.4
Temperatura diaria mínima (°C)	10	12	14	16	17	16	15	15	15	14	13	12	14.0
Precipitación total (mm)	10.4	20.5	5.0	11.5	62.8	241.9	245.9	225.0	260.7	108.9	14.8	9.1	1201.5

Fuente: Datos basados en los registros meteorológicos de la Comisión Nacional del Agua de México (CONAGUA).

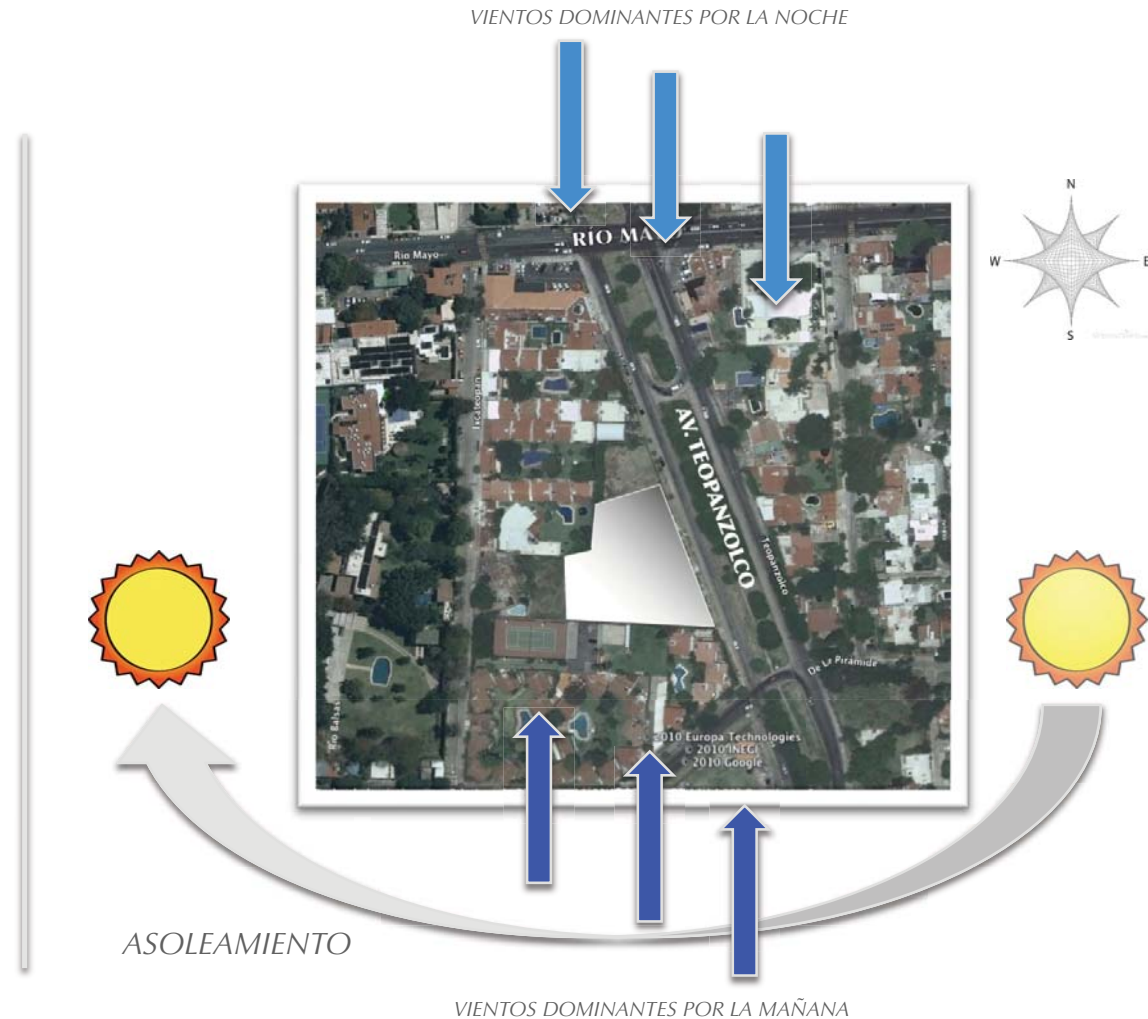


## VI. MEDIO FÍSICO

Clínica de Cirugía Plástica

### 3. Características Climáticas

La ciudad de Cuernavaca se encuentra localizada sobre la vertiente sur de la Sierra del Chichinautzin, esta ubicación es la principal causa que determina el régimen de vientos dominantes, estas corrientes de aire se originan por el calentamiento diurno en los valles del sur del estado ascendiendo a lo largo de las barrancas con dirección norte, y descendiendo con el enfriamiento nocturno en dirección sur y suroeste; los vientos de mayor intensidad (4.5 y 5.6 m/s), soplan del noroeste en los meses de enero y marzo.



Fuente: Enciclopedia de los municipios de México



## VI. MEDIO FÍSICO

Clínica de Cirugía Plástica

### 4. Vegetación

En Cuernavaca se localizan estratos arbustivos que son constituidos principalmente al Norte cubierto por bosques de pino y encino, al extremo Sur predomina el pastizal inducido; en las barrancas que se localizan al poniente y en las que cruzan la ciudad se aprecian distintas variedades de árboles como fresno, jacaranda, ciruelo, sauce, amate y guayabo.



*Ciruelo*



*Encino*



*Jacaranda*



*Guayabo*





## VII. ANÁLISIS URBANO

*Clínica de Cirugía Plástica*

### 1. Contexto inmediato



*Vista del terreno.*

*El terreno colinda del lado izquierdo con un conjunto habitacional, de lado derecho con un terreno baldío. La Av. Teopantolco tiene un ancho de 12m, con circulación muy fluída, es una zona tranquila libre ruido y tránsito. El camellón que se encuentra en frente del terreno es bastante amplio, tiene 15 m. De ancho y todo está lleno de árboles frondosos, lo que da una buena vista desde la Clínica.*



*Vista desde el terreno.*



## VII. ANÁLISIS URBANO

### Clínica de Cirugía Plástica

#### 1. Contexto inmediato



Oxxo 1



Consultorio dental 2



Lote de autos 3



Plaza comercial 4

Pequeños locales comerciales se localizan a 200 m. Del terreno. Como se muestra en las imágenes, una pequeña plaza comercial, oxxo, lote de autos, que le dan vida a la zona sin alterar el medio en el que la clínica se establecerá.



## VII. ANÁLISIS URBANO

### Clínica de Cirugía Plástica

#### 2. Vialidad

La ubicación del lote es inmejorable dadas las condiciones de tránsito en la Av. Teopanzolco, como se muestra en las imágenes, ya que es una avenida de tres carriles por sentido divididos por un amplio camellón arbolado en su totalidad. El conflicto vial es inexistente en esta arteria vial dando como resultado un ambiente propicio para la ubicación de la clínica debido a la ausencia de contaminación ambiental, visual y auditiva del lugar.



Av. Teopanzolco direccion Norte



Av. Teopanzolco direccion Sur



Av. Río Mayo dirección oriente



Av. Río Mayo dirección poniente



# VII. ANÁLISIS URBANO

## Clínica de Cirugía Plástica

### 2. Vialidad



VIALIDAD SECUNDARIA			
VÍA	INICIO	FIN	LONGITUD (M)
AV. TEOPANZOLCO	AV. CUAUHTEMOC	PUERTA INGLATERRA	3000

GRADO DE SATURACIÓN DE LA VIALIDAD.	
VÍA	GRADO DE SATURACIÓN
AV. TEOPANZOLCO	MEDIA BAJA


**UNAM**


**PROYECTO:** CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA  
**TIPO DE OBRA:** OBRA NUEVA

**PROYECTISTA:** FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO  
**ABORDADO POR:** ARG. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ, DRA. MA. LUISA MORLOTTE, ARG. RICARDO GABILONDO

**CLAVE DE PLANO:** PRE 03  
**ESCALA:** 1:500  
**UNIDAD:** METROS





## VII. ANÁLISIS URBANO

### *Clínica de Cirugía Plástica*

#### 3. **Infraestructura**

*En esta área de Cuernavaca se localiza el centro económico de la misma, por lo que cuenta con todos los servicios de infraestructura urbana, como drenaje público, servicio de agua potable y alumbrado público. Además de contar con rejillas de recuperación de agua pluvial y tienen como objetivo redireccionar este elemento a ríos cercanos al lugar.*



*Rejilla de captación y redirección de agua pluvial*



*Alumbrado Público con cableado aéreo*



# VII. ANÁLISIS URBANO

## Clínica de Cirugía Plástica

### 3. Infraestructura





## VIII. ANÁLISIS DE MODELOS ANÁLOGOS

*Clínica de Cirugía Plástica*

### 1. Hospital Henri Dunant

#### **Ubicación:**

*Río panuco #100, Col. Volcanes.  
Cuernavaca Morelos*



*Croquis de localización*

**Hospitalización:** cuenta con 38 habitaciones, en las que se encuentran:

- 2 Master Suite
- 1 Junior Suite
- 4 Suite
- 24 Cuartos Privados Standard
- 3 Cuartos Privados
- 4 Cuartos Semi Privados



*Junior Suite*



## VIII. ANÁLISIS DE MODELOS ANÁLOGOS

*Clínica de Cirugía Plástica*

**Urgencias:** La Unidad de Urgencias de Hospital Henri Dunant funciona las 24 hrs los 356 días del año.



*Urgencias*

**Cirugía:** Cuenta con tres quirófanos equipados con tecnología de vanguardia, en donde se realizan procedimientos de alta especialidad.



*Quirófano*

*Terapia intensiva*



**Terapia intensiva:** En esta Unidad los pacientes minuto a minuto reciben atención de los médicos y enfermeras especializadas en medicina crítica, para observar y controlar la evolución de cada paciente.



*Terapia intensiva*





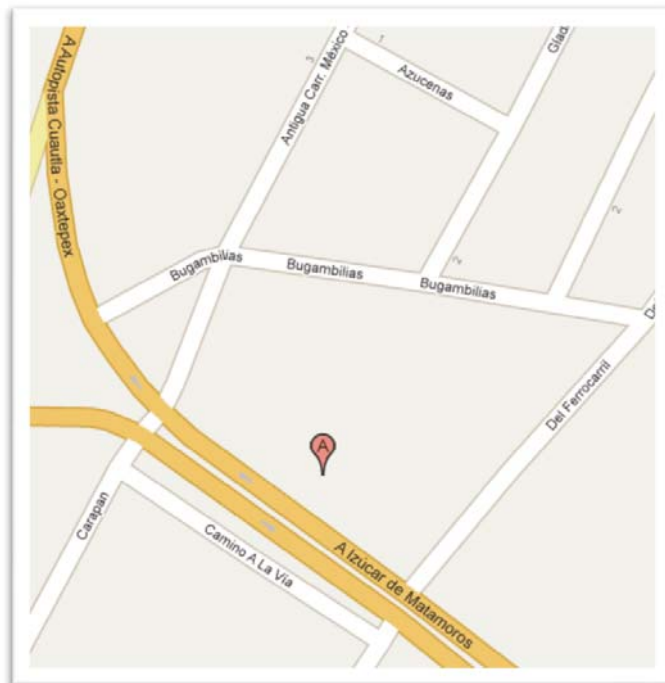
## VIII. ANÁLISIS DE MODELOS ANÁLOGOS

Clínica de Cirugía Plástica

### 2. Centro Médico San Diego

#### Ubicación

Libramiento oriente No.1 Frac.. Volcanes C.P.  
62757 CUAUTLA, MORELOS.



Croquis de localización



Admisión



Sala de espera



## VIII. ANÁLISIS DE MODELOS ANÁLOGOS

*Clínica de Cirugía Plástica*

**Cirugía:** Cuenta con dos quirófanos que cumplen con todos los estándares de calidad, equipo y herramientas para desarrollar procedimientos de alta especialidad.



*Quirófano*

**Imagenología:** se realizan procedimientos técnicos y e interpretación de las imágenes obtenidas



*Rayos X*

**Terapia intensiva:** cuenta con el equipo necesario para mantener a los pacientes estables en situaciones críticas



**Hospitalización:** en el piso de hospitalización tiene habitaciones estándar y cómodas suites.



*Suite*



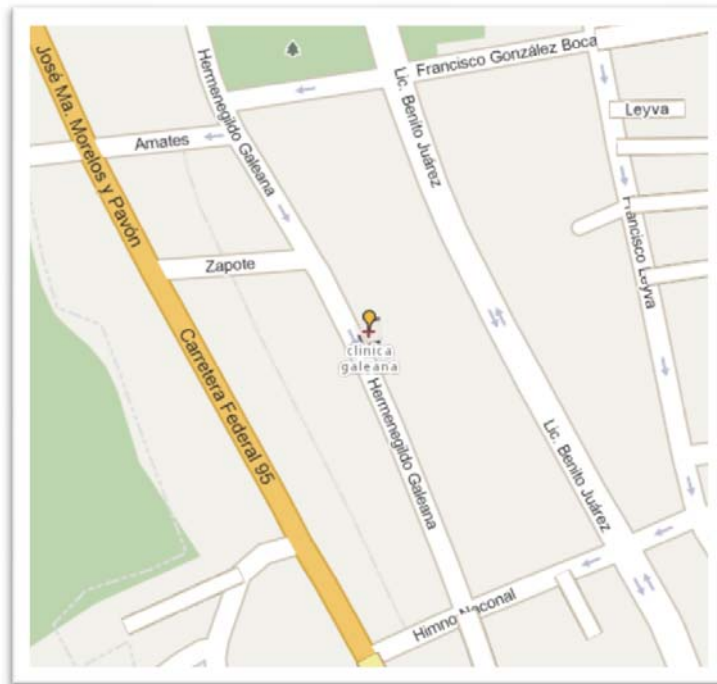
## VIII. ANÁLISIS DE MODELOS ANÁLOGOS

*Clínica de Cirugía Plástica*

### 3. Centro Médico Galeana

#### *Ubicación*

*Calle Galeana #135, las Palmas, Cuernavaca Morelos*



*Croquis de localización*

**Acceso:** *es sumamente estrecho, a pesar de que visualmete no rompe con el contexto, tiene muchas complicaciones para ingresar por medio de una ambulancia, debido a que no tiene una entrada directa y exclusiva para ella.*



*Acceso de estacionamiento*



*Acceso*

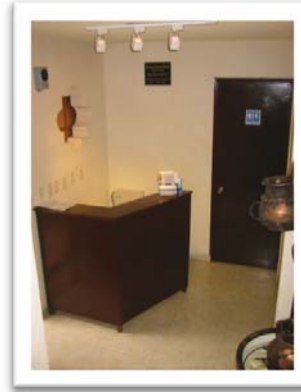


## VIII. ANÁLISIS DE MODELOS ANÁLOGOS

Clínica de Cirugía Plástica



Sala de espera



Recepción

### **Sala de espera y Recepción:**

En este par de imágenes se puede apreciar el uso de colores ocres, claros, en muros y pisos, aptos para este tipo de edificios, así como los acabados, que deben ser de fácil limpieza y de alta resistencia, para evitar en mayor medida el mantenimiento.



Urgencias



Acceso Urgencias

### **Urgencias:**

El acceso a urgencias no es el más conveniente, ya que el uso de puertas corredizas entorpece el flujo del personal. En cuanto al cuarto de exploración y preparación se observa un buen espacio para la circulación de los médicos alrededor del paciente, el equipo es limitado, pero es el mínimo necesario para este local.





## IX. INVESTIGACIÓN ARQUITECTÓNICA

### Clínica de Cirugía Plástica

#### 1. Referencias de diseño

*El Pabellón alemán, diseñado por Ludwig Mies van der Rohe, era el pabellón de representación de Alemania para la Exposición Internacional celebrada en Barcelona el año 1929. Este es un edificio importante en la historia de la arquitectura moderna, ya que en él se plasman todas las ideas del entonces naciente Movimiento Moderno con más libertad que en otras obras, ya que esta construcción no tenía otra función que difundir estas nuevas ideas, así como el uso de nuevos materiales y técnicas en la construcción.*

El edificio estaba construido sobre un podium cubierto de travertino, sobre el que además del edificio había dos estanques. El acceso se producía a través de una pequeña escalera tangencial al podium. La estructura poseía ocho pilares de acero con sección en forma de cruz que sostenían una cubierta plana. Completaban la obra unas paredes interiores, exentas de la estructura, hechas de grandes piezas de mármol, así como grandes cerramientos acristalados. La impresión total es la de un espacio lujoso creado mediante planos perpendiculares en las tres dimensiones.





## X. DEFINICIÓN DE LOS OBJETIVOS

Clínica de Cirugía Plástica

### 1. Efectos psicológicos a estimular en los usuarios

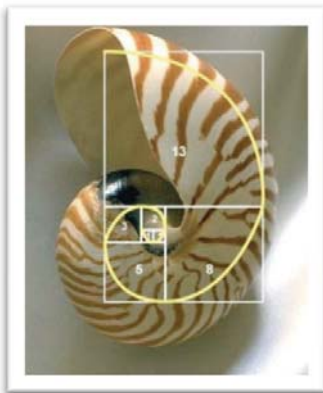
*En este proyecto lo que trato de crear es un ambiente de tranquilidad, en que el usuario se desconecte de la realidad y entre a un "edén".*

*Es también de vital importancia la limpieza, que el lugar tenga un aspecto pulcro, en el que nada este fuera de lugar y mucho menos sucio.*

*La belleza y proporciones del lugar como reflejo del cuerpo humano y lo que se puede lograr en él con la practica de tratamientos y cirugía estética.*

*En pocas palabras no son si no las tres condiciones básicas de la arquitectura: Firmitas, utilitas, venustas enunciadas por Marco Vitruvio.*

*La estrategia para llegar a ellos seria el estudio y creación de un jardín digno de ser admirado, el uso de materiales y acabados perfectamente cuidados y por supuesto una estructura firme.*



Proporción



Belleza



Seguridad



Tranquilidad



## XI. NORMATIVIDAD

*Clínica de Cirugía Plástica*

---

### **CONDICIONES NORMATIVAS:**

*El terreno está ubicado en Av. Tepantolco en la colonia Tepantolco en la delegación Benito Juárez García.*

### **DE LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS**

#### **Artículo 5.- NORMAS TÉCNICAS.**

*Para definir los requisitos específicos de materiales, construcciones y sistemas estructurales, así como procedimientos de diseño y acciones particulares, como efectos de temblores y vientos, deberán considerarse las disposiciones que establecen el presente Reglamento, las Normas Técnicas Complementarias y demás disposiciones legales aplicables.*

### **REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO**

#### **Artículo 74.- DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.**

*Para garantizar las condiciones de habitabilidad, funcionamiento, higiene, acondicionamiento ambiental, comunicación, seguridad estructural, integración al contexto e imagen urbana de las edificaciones, los Proyectos Arquitectónicos correspondientes, deberán cumplir con los requerimientos establecidos en el presente Reglamento para cada tipo de edificación y las demás disposiciones legales aplicables y se clasificarán en los siguientes géneros y rangos de magnitud.*

*II. 3.- SALUD.*

*II.3.1.- HOSPITALES. Hasta 10 camas o consultorios.*

*II.3.2.- CLÍNICAS Y CENTROS DE SALUD*



## XI. NORMATIVIDAD

### Clínica de Cirugía Plástica

#### **Artículo 81.- REQUERIMIENTOS GENERALES PARA ESTACIONAMIENTOS.**

Éste es un lugar de propiedad pública o privada destinado para guardar vehículos. Las normas para estacionamientos tienen como finalidad, que al construirse éstos, reúnan las características geométricas adecuadas para que la circulación de los automóviles y público en general en el interior del inmueble resulte cómoda y segura, que las entradas y salidas del mismo, no originen conflictos viales en la vía pública y reúnan las siguientes condiciones:

#### **II.- NÚMERO MÍNIMO DE CAJONES.**

##### **B.3.1 HOSPITALES Y CLÍNICAS.**

1ª Clase que comprende: Cuartos privados.

1 por cuarto.

1ª Clase que comprende: Cuartos múltiples.

1 c/4 camas.

2ª. Clase que comprende: Cuartos múltiples.

1 c/10 camas.

B.3.2. CONSULTORIOS. Cirujanos, dentistas, empleados. laboratoristas y especialistas.

2 c/consultorio + 10%

B.3.3 ASISTENCIA SOCIAL.

1 c/75 M2. construidos.

#### **DOSIFICACIÓN DE CAJONES PARA DISCAPACITADOS.**

Las edificaciones como los espacios abiertos de uso público, deberán contar con cajones de estacionamiento para discapacitados conforme a la siguiente dosificación

#### **NÚMERO TOTAL DE LUGARES EN EL ESTACIONAMIENTO. LUGARES PARA DISCAPACITADOS.**

1 a 25	1
26 a 50	2





## XI. NORMATIVIDAD

Clínica de Cirugía Plástica

### CAPÍTULO II

#### REQUERIMIENTOS DE HABITABILIDAD Y FUNCIONAMIENTO

#### Artículo 82.- DIMENSIONES MÍNIMAS PARA DIFERENTES LOCALES.

Los locales de las edificaciones, según su uso, deberán tener como mínimo las dimensiones y características que se establecen en la siguiente tabla:

TIPOLOGÍA DE LOCAL.	DIMENSIONES LIBRES MÍNIMAS.			
	ÁREA O ÍNDICE.	LADO METROS	ALTURA METROS	OBSERVACIONES
<b>II.3 SALUD.</b>				
<b>HOSPITALES.</b>				
<b>CUARTOS DE CAMAS:</b>				
<b>INDIVIDUAL.</b>	7.30 m <sup>2</sup>	2.70	2.70	
<b>COMUNES.</b>	-	3.30	2.70	
<b>CLÍNICAS Y CENTROS DE SALUD.</b>				
<b>CONSULTORIO.</b>	7.30 M <sup>2</sup>	2.70	2.40	
<b>ASISTENCIA SOCIAL.</b>				
<b>DORMITORIOS PARA MÁS DE 4 PERSONAS EN ORFANATORIOS, ASILOS, CENTROS DE INTEGRACIÓN.</b>	10.00 M <sup>3</sup> / Persona.	2.90	2.70	(D)



## XI. NORMATIVIDAD

*Clínica de Cirugía Plástica*

### **CAPÍTULO III**

#### **REQUERIMIENTOS DE HIGIENE, SERVICIOS Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL**

**Artículo 83.- REQUERIMIENTO DE HIGIENE, SERVICIOS Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL EN LAS EDIFICACIONES.**

<b>TIPOLOGÍA.</b>	<b>DOTACIÓN MÍNIMA.</b>	<b>OBSERVACIONES SUBGÉNERO.</b>
<b>II.3 SALUD.</b>		
<b>HOSPITALES, CLÍNICAS Y CENTROS DE SALUD, ORFANATORIOS Y ASILOS.</b>	<b>800 LTS/CAMA/DÍA. 300 LTS/HUÉSPED/DÍA.</b>	<b>A,B,C. A,C</b>

### **CAPÍTULO IV**

#### **REQUERIMIENTOS DE COMUNICACIÓN Y PREVENCIÓN DE EMERGENCIAS SECCIÓN PRIMERA CIRCULACIONES Y ELEMENTOS DE CIRCULACIÓN**

**Artículo 95.- INDICACIÓN DE SALIDAS DE EMERGENCIA.** *En las edificaciones de riesgo mayor clasificadas en el Artículo 108 de este Reglamento, las circulaciones que funcionen como salidas a la vía pública o conduzcan directa o indirectamente a éstas, estarán señaladas con letreros y flechas permanentemente iluminadas y con la leyenda escrita "SALIDA" o "SALIDA DE EMERGENCIA", según sea el caso. Las puertas deberán siempre abrir hacia afuera y por ningún motivo se autorizarán escalones en forma inmediata.*

**Artículo 96.- SALIDAS.** *La distancia desde cualquier punto en el interior de una edificación a una puerta, circulación horizontal, escalera o rampa, que conduzca directamente a la vía pública, áreas exteriores o al vestíbulo de acceso de la edificación, medidas a lo largo de la línea de recorrido, será de 30 metros como máximo.*



## XI. NORMATIVIDAD

### Clínica de Cirugía Plástica

**Artículo 99.- DIMENSIONAMIENTO DE PUERTAS.** Se sujetarán a las siguientes condiciones:

I.- Las puertas de acceso, intercomunicación y salida deberán de tener una altura de 2.10 metros cuando menos y una anchura que cumpla con la medida de 0.60 metros por cada 100 usuarios o fracción, pero sin reducir los valores mínimos siguientes:

<b>TIPO EDIFICACIÓN.</b>	<b>DE</b>	<b>TIPO DE PUERTA.</b>	<b>ANCHO MÍNIMO.</b>	<b>OBSERVACIONES.</b>
CLÍNICAS Y CENTROS DE SALUD.  ASISTENCIA SOCIAL.		ACCESO PRINCIPAL.	1.50 M.	A)
		CUARTOS ENFERMOS.	DE 1.20 M.	
		DOMITORIOS	EN	
		ASILOS, ORFANATORIOS	Y 0.90 M.	
		CENTROS DE INTEGRACIÓN. LOCALES COMPLEMENTARIOS.	DE 0.90 M.	



## XI. NORMATIVIDAD

### Clínica de Cirugía Plástica

**Artículo 100.- CIRCULACIONES HORIZONTALES.** Las circulaciones horizontales como corredores, pasillos y túneles deberán cumplir con la altura indicada en este Artículo y con una anchura adicional no menor de 0.60 metros por cada 100 usuarios o fracción, pero sin reducir los valores mínimos siguientes:

TIPO DE EDIFICACIÓN.	CIRCULACIÓN HORIZONTAL.	DIMENSIONES MÍNIMAS		OBSERVACIONES.
		ANCHO.	ALTURA.	
II.3 SALUD.	PASILLOS EN CUARTOS, SALAS DE URGENCIAS, OPERACIONES Y CONSULTORIOS.	1.80 2.40 M.	M.	

**Artículo 102.- RAMPAS.** Las rampas peatonales que se proyecten en cualquier edificación deberán tener una pendiente máxima de 10% con pavimento antiderrapante, barandal en uno de sus lados por lo menos y con las anchuras mínimas que se establecen para las escaleras del Artículo anterior. Deberán preverse rampas para discapacitados considerando el 10% de desnivel como máximo en las edificaciones de concurrencia pública.

**Artículo 103.- SALIDAS DE EMERGENCIA.** Este es el sistema de puertas de circulación horizontal, escaleras y rampas que conducen a la vía pública o áreas exteriores comunicadas directamente con ésta, adicional a los accesos de uso normal, que se requerirá cuando la edificación sea de riesgo mayor

I.- Las salidas de emergencia serán de igual número y dimensiones que las puertas, circulación horizontal y escaleras.

III.- Las salidas de emergencia deberán permitir el desalojo de cada nivel de la edificación, sin atravesar locales de servicio como cocina y bodegas; y

IV.- Las puertas de las salidas de emergencia deberán contar con un mecanismo que permitan abrirlas desde adentro con una operación simple de empuje y siempre deberán abatir hacia fuera.



## XI. NORMATIVIDAD

Clínica de Cirugía Plástica

---

### **PREVISIÓN CONTRA INCENDIOS**

**Artículo 108.- PREVISIÓN CONTRA INCENDIOS.** Las edificaciones deberán contar con las instalaciones y los equipos necesarios para prevenir y combatir los incendios. Los equipos y sistemas contra incendios deberán mantenerse en condiciones de funcionamiento en cualquier momento, para lo cual deberán ser revisados y probados periódicamente.

**Artículo 109.- CLASIFICACIÓN DE RIESGO.** Para efectos de esta sección, la tipología de edificaciones establecidas en el Artículo 74 de este Reglamento se agrupa de la siguiente manera:

I.- De riesgo menor son las edificaciones de hasta 4 niveles hasta 250 ocupantes y hasta 3000 metros cuadrados de construcción.

**Artículo 110.- PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO A ELEMENTOS ESTRUCTURALES.** Los elementos estructurales de acero de las edificaciones de riesgo mayor, deberán protegerse con elementos o recubrimientos de concreto, mampostería, yeso, cemento Portland con arena ligera, perlita o vimiculita, aplicaciones a base de fibras minerales o pinturas retardantes al fuego u otros minerales aislantes que apruebe la Secretaría, en los espesores necesarios para obtener los tiempos mínimos de resistencia al fuego establecidos en el Artículo anterior.

**Artículo 111.- PROTECCIÓN A ELEMENTOS DE MADERA.** Los elementos estructurales de madera de las edificaciones de riesgo mayor, deberán protegerse por medio de aislantes o retardantes al fuego que sean capaces de garantizar los tiempos mínimos de resistencia al fuego establecidos en esta sección, según el tipo de edificación.

Los elementos sujetos a altas temperaturas, como tiros de chimeneas, campanas de extracción o ductos que puedan conducir gases a más de 80 grados centígrados deberán distar de los elementos estructurales de madera en un mínimo de 0.60 metros, en el espacio comprendido en dicha separación deberá permitirse la circulación del aire.



## XI. NORMATIVIDAD

### Clínica de Cirugía Plástica

---

**Artículo 112.- EXTINTORES EN EDIFICACIONES DE RIESGO MENOR.** *Las edificaciones de riesgo menor con excepción de los edificios destinados a habitación de hasta 4 niveles, deberán contar en cada piso con extintores contra incendios adecuados al tipo de incendio que pudiera producirse en la construcción, colocados en los lugares fácilmente accesibles y con señalamientos que indiquen su ubicación de tal manera que su acceso desde cualquier punto del edificio, no se encuentre a mayor distancia de 30.00 metros.*

**Artículo 114.- MATERIALES DE RECUBRIMIENTO.** *Los materiales utilizados en recubrimientos de muros, cortinas, lambrines y falsos plafones deberán cumplir con los índices de velocidad de propagación del fuego que establezcan las Normas Técnicas Complementarias. Las edificaciones de alto riesgo de más de 4 niveles deberán contar además de las instalaciones y dispositivos señalados en esta sección, con sistema de alarma contra incendio, visuales y sonoros independientes entre sí. Los tableros de control de estos sistemas deberán localizarse en lugares visibles desde las áreas de trabajo del edificio y su número, al igual que el de los dispositivos de alarma será fijado por la Secretaría. El funcionamiento del sistema de alarma contra incendios deberá ser probado por lo menos cada sesenta días naturales.*



## XI. NORMATIVIDAD

Clínica de Cirugía Plástica

---

### **CAPÍTULO V** **REQUERIMIENTOS DE INTEGRACIÓN** **AL CONTEXTO DE IMAGEN URBANA:**

**Artículo 137.- ESTUDIOS DE IMAGEN URBANA.** *Todas las construcciones que se realicen dentro del Municipio deberán sujetarse a las condicionantes que en materia de Imagen Urbana establezca la Secretaría. En su caso los proyectos deberán contener lo siguiente:*

- I.- Levantamiento de las fachadas del frente o frentes de la manzana donde se proyecta la edificación y de las manzanas o construcciones vecinas inmediatas, mostrando la edificación proyectada en el predio que le corresponde;*
- II.- Reporte fotográfico del frente o frentes de la manzana donde se proyecta la edificación, señalando el predio que corresponde;*
- III.- Justificación sobre la integración del proyecto a su entorno; y*
- IV.- Las construcciones ubicadas en zonas típicas y en calles o plazas donde existan construcciones declaradas monumentos coloniales o de valor excepcional, deberán armonizar con el ambiente general de la calle de que forman parte y en general con todo el Centro Histórico. La protección al centro histórico de Cuernavaca se considera de utilidad pública, por lo que las nuevas construcciones deberán sujetarse a lo que establezcan las Normas de Imagen Urbana del Título XII de este Reglamento, las Normas Específicas en términos de la Ley Federal sobre Monumentos Arqueológicos, Artísticos e Históricos. En lo que respecta a demoliciones, alturas, vanos, aplanados, acabados, pintura, anuncios y remates, se sujetará de igual forma a lo que establezca el presente Reglamento, sus Normas Técnicas complementarias y las demás disposiciones legales aplicables.*

**Artículo 139.- ESTUDIO DE ASOLEAMIENTO A FACHADAS CUBIERTAS CON VIDRIO-ESPEJO.** *Se permitirá el uso de vidrios y materiales reflejantes en las fachadas de las edificaciones, fuera del Centro, Pueblos y Barrios Históricos, siempre y cuando se demuestre mediante los estudios de asoleamiento y reflexión especular, que el reflejo de los rayos solares no provocará en ninguna época del año, ni hora del día, deslumbramientos peligrosos y molestos en edificaciones vecinas a la vía pública, ni aumentará la carga térmica en el interior de edificaciones vecinas, previa autorización del Comité.*



## XI. NORMATIVIDAD

*Clínica de Cirugía Plástica*

---

### **Artículo 188.- ZONIFICACIÓN SÍSMICA DEL ESTADO DE MORELOS.**

*Para fines de estas disposiciones y coincidiendo con el mapa de regionalización sísmica de la República Mexicana, elaborado por el Instituto de Ingeniería de la UNAM; el Estado de Morelos está comprendido en las zonas sísmicas B y C. Los tipos de suelo que prevalecen en el Estado, están clasificados en los tipos I y II.*

#### **SUELO TIPO I:**

*- Suelos rocosos o generalmente firmes, pudiendo existir, superficialmente o intercalados, depósitos arenosos en estado suelto o cohesivos, medianamente blandos de espesor variable.*

#### **SUELO TIPO II:**

*- Suelos constituidos predominantemente por estratos arenosos y limoarenosos, intercalados con capa de arcilla altamente compresible de espesor variable (de 1 a 5 metros).*

**Artículo 189.- ZONAS.** *Para fines de este Capítulo se establecen los tipos de suelo para el Municipio los que fija el Artículo 203 de este Reglamento. Las Normas Técnicas Complementarias dan valores de diseño para dichas zonas.*





## XI. NORMATIVIDAD

*Clínica de Cirugía Plástica*

---

### **CONDICIONES NORMATIVAS:**

*El terreno está ubicado en Av. Tepantolco en la colonia Tepantolco en la delegación Benito Juárez García.*

### **DE LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS**

#### **Artículo 5.- NORMAS TÉCNICAS.**

*Para definir los requisitos específicos de materiales, construcciones y sistemas estructurales, así como procedimientos de diseño y acciones particulares, como efectos de temblores y vientos, deberán considerarse las disposiciones que establecen el presente Reglamento, las Normas Técnicas Complementarias y demás disposiciones legales aplicables.*

### **REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO**

#### **Artículo 74.- DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.**

*Para garantizar las condiciones de habitabilidad, funcionamiento, higiene, acondicionamiento ambiental, comunicación, seguridad estructural, integración al contexto e imagen urbana de las edificaciones, los Proyectos Arquitectónicos correspondientes, deberán cumplir con los requerimientos establecidos en el presente Reglamento para cada tipo de edificación y las demás disposiciones legales aplicables y se clasificarán en los siguientes géneros y rangos de magnitud.*

*II. 3.- SALUD.*

*II.3.1.- HOSPITALES. Hasta 10 camas o consultorios.*

*II.3.2.- CLÍNICAS Y CENTROS DE SALUD*



## XII. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

*Clínica de Cirugía Plástica*

<i>LOCAL</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>ÁREA EN m<sup>2</sup></i>
<b>1.0 ACCESO Y VESTÍBULO</b>		
1.1 VESTÍBULO GENERAL	1	19.28
1.2 CONTROL Y SEGURIDAD	1	4
<i>SUBTOTAL</i>		24.83
<i>CIRCULACIONES</i>		2.48
<i>TOTAL</i>		27.31
<b>2.0 CONSULTA EXTERNA</b>		
2.1 SALA DE ESPERA	1	60
2.2 SANITARIOS PÚBLICOS	2	20.7
2.3 CONTROL	1	3.74
2.4 ARCHIVO CLÍNICO	1	4.91
2.5 TRABAJO SOCIAL DE ENFERMERAS	1	9.17
2.6 CONSULTORIO c/baño	6	162
<i>SUBTOTAL</i>		260.52
<i>TOTAL</i>		320.52



## XII. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

*Clínica de Cirugía Plástica*

<i>LOCAL</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>ÁREA EN m<sup>2</sup></i>
<b>3.0 URGENCIAS</b>		
3.1 CONTROL	1	4.5
3.2 ÁREA DE CAMILLAS	1	10.5
3.3 CENTRAL DE ENFERMERAS	1	5.25
3.4 SALA DE CURACIONES	1	14
3.5 BAÑO Y VESTIDOR ENFERMEROS	1	14
3.6 SALA TAC (TOMOGRAFÍA)	1	20
3.7 LABORATORIO	1	12
3.8 RAYOS X	1	18
3.9 CONTROL RAYOS X	1	4
3.10 SALA DE DESCONTAMINACIÓN (2regaderas)	1	2
	<i>SUBTOTAL</i>	104.25
	<i>TOTAL</i>	134.78



## XII. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

### Clínica de Cirugía Plástica

<i>LOCAL</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>ÁREA EN m<sup>2</sup></i>
<b>4.0 CIRUGÍA</b>		
4.1 QUIRÓFANO	2	72
4.2 BAÑO Y VESTIDOR MÉDICOS	2	28
4.2 BAÑO Y VESTIDOR ENFERMERAS	1	14
4.3 LAVABOS Y TRABAJOS DE ENFERERAS	1	25
4.4 CENTRAL DE EQUIPO Y ESTERILIZACIÓN (CEYE)	1	8
4.5 ANESTESIÓLOGO Y TALLER	1	14
4.6 CUARTO SÉPTICO Y ASEO	1	2.5
4.7 CUARTO DE PREPARACIÓN	1	11
4.8 RECUPERACIÓN	1	24
4.9 SALA DE DESCANSO MÉDICOS	1	30
<i>SUBTOTAL</i>		228.5



## XII. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

*Clínica de Cirugía Plástica*

<b>LOCAL</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>ÁREA EN m<sup>2</sup></b>
<b>5.0 HOSPITALIZACIÓN</b>		
5.1 HABITACIÓN CON BAÑO	6	168
5.2 SUITE	2	80
5.3 CENTRAL DE ENFERMERAS	1	6
5.4 CUARTO SÉPTICO	1	3
5.5 ASEO	2	7
5.6 ROPERIA	1	3
	<i>SUBTOTAL</i>	267
	<i>CIRCULACIONES</i>	60



## XII. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

*Clínica de Cirugía Plástica*

<i>LOCAL</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>ÁREA EN m<sup>2</sup></i>
<b>6.0 SERVICIOS GENERALES</b>		
6.1 ALMACÉN COCINA (0.7m X CAMA)	1	5.6
6.2 LAVANDERÍA (2.75m X CAMA)	1	22
6.3 BODEGA Y TALLER DE MANTENIMIENTO	1	17.25
6.4 SUBESTACION ELÉCTRICA	1	35
6.5 CASA DE MAQUINAS	1	63
6.6 FARMACIA	1	23
6.7 COMEDOR	1	15
6.7 COCINA	1	15
6.8 DEPOSITO DE BASURA	1	10
6.9 CUARTO DE RESIDUOS BIOLÓGICOS E INFECCIOSOS	1	3
6.10 CAPILLA	1	28
6.11 CUARTO DE GASES	1	2.5
	<i>SUBTOTAL</i>	239.35
	<i>TOTAL</i>	311.35



## XII. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

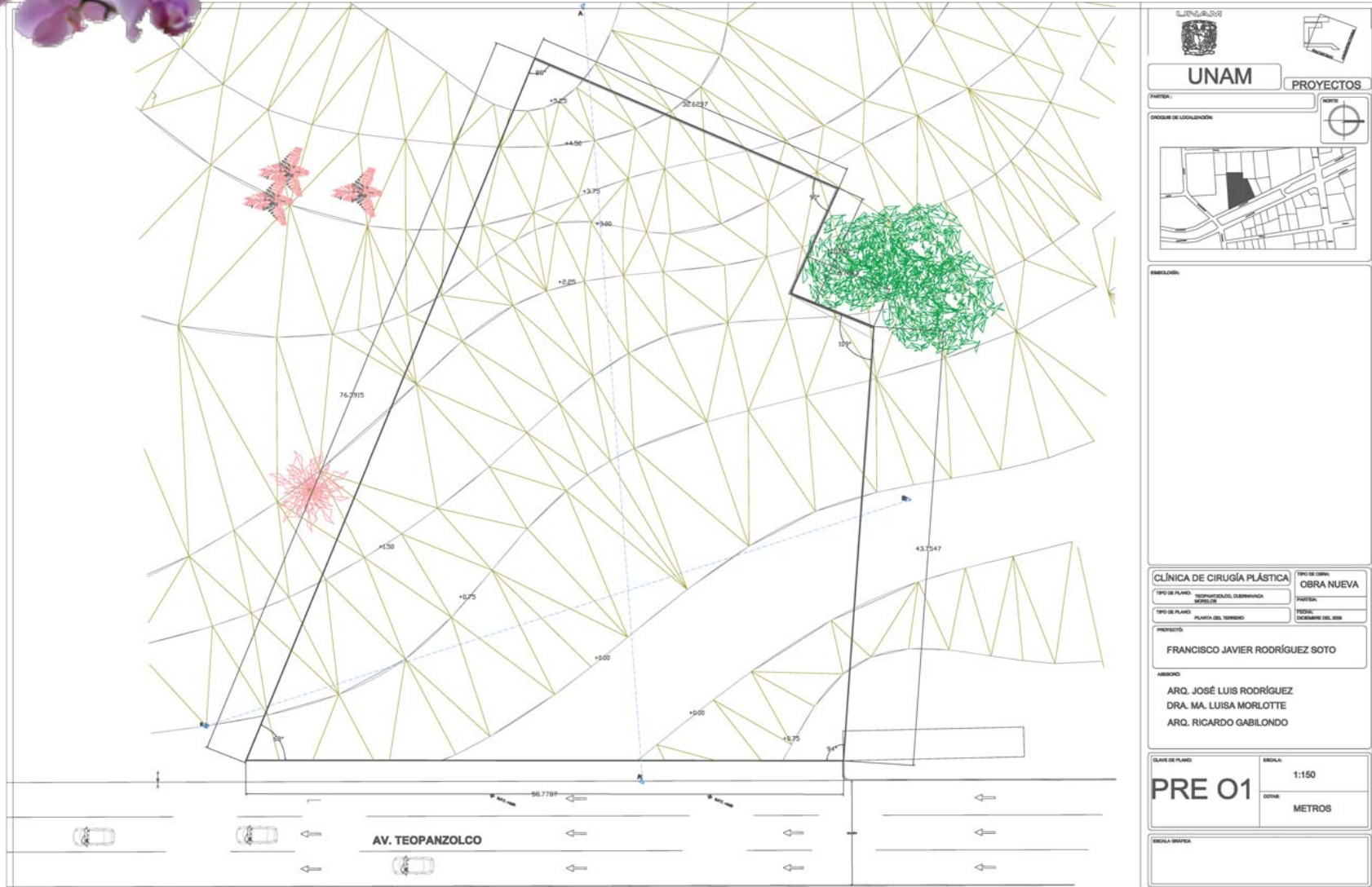
*Clínica de Cirugía Plástica*

<i>LOCAL</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>ÁREA EN m<sup>2</sup></i>
<b>7.0 GOBIERNO</b>		
7.1 OFICINA DE DIRECTOR	1	27.6
7.1.1 TOILET	1	4
7.2 OFICINA ADMINISTRATIVA	1	10.5
7.3 SALA DE JUNTAS PARA (6 personas)	1	11.5
7.4 COCINETA Y CLOSET	1	8.25
<i>SUBTOTAL</i>		61.85
<i>CIRCULACIONES</i>		19.5
<i>TOTAL</i>		81.35
<b>RESUMEN ÁREA A CUBIERTO</b>		1490.81
<b>SUPERFICIE ÁREA LIBRE</b>		
<i>PATIO DE MANIOBRAS</i>	1	65.67
<i>ESTACIONAMIENTO (20 AUTOS)</i>	1	325
<i>ÁREA TOTAL</i>		1881.48



# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

Clínica de Cirugía Plástica







# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

## Clínica de Cirugía Plástica





# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

## Clínica de Cirugía Plástica





# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

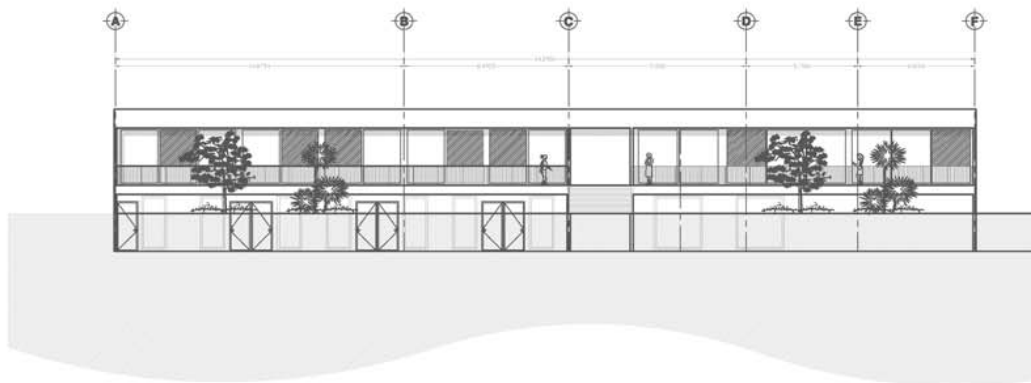
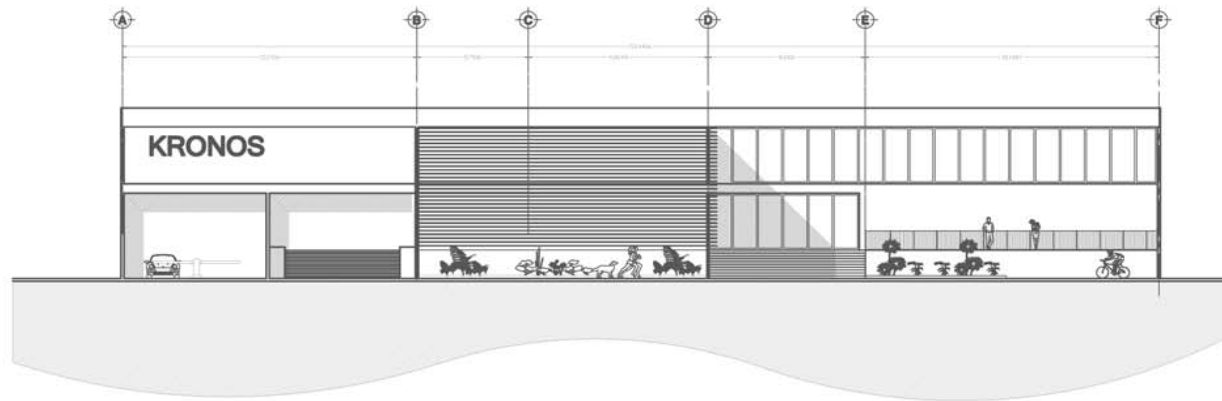
Clínica de Cirugía Plástica









# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

Clínica de Cirugía Plástica



 	
<b>UNAM</b>	
PROYECTOS	
PROYECTO:	NOMBRE:
GRUPO DE LOCALIZACIÓN:	
	
	
DESCRIPCIÓN:	
CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA	TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
TIPO DE PLANO: PROYECTO DE DISEÑO DE OBRA	FASE: ARQUITECTÓNICA
TIPO DE PLANO: FACHADA	FECHA: ABRIL DEL 2019
PROYECTISTA:	
FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO	
AUTORES:	
ARQ. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ DRA. MA. LUISA MORLOTTE ARQ. RICARDO GABILONDO	
CLAVE DE PLANO:	ESCALA:
<b>ARQ 01</b>	1:100
OTRO:	METROS
ESCALA GRÁFICA:	



# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

Clínica de Cirugía Plástica

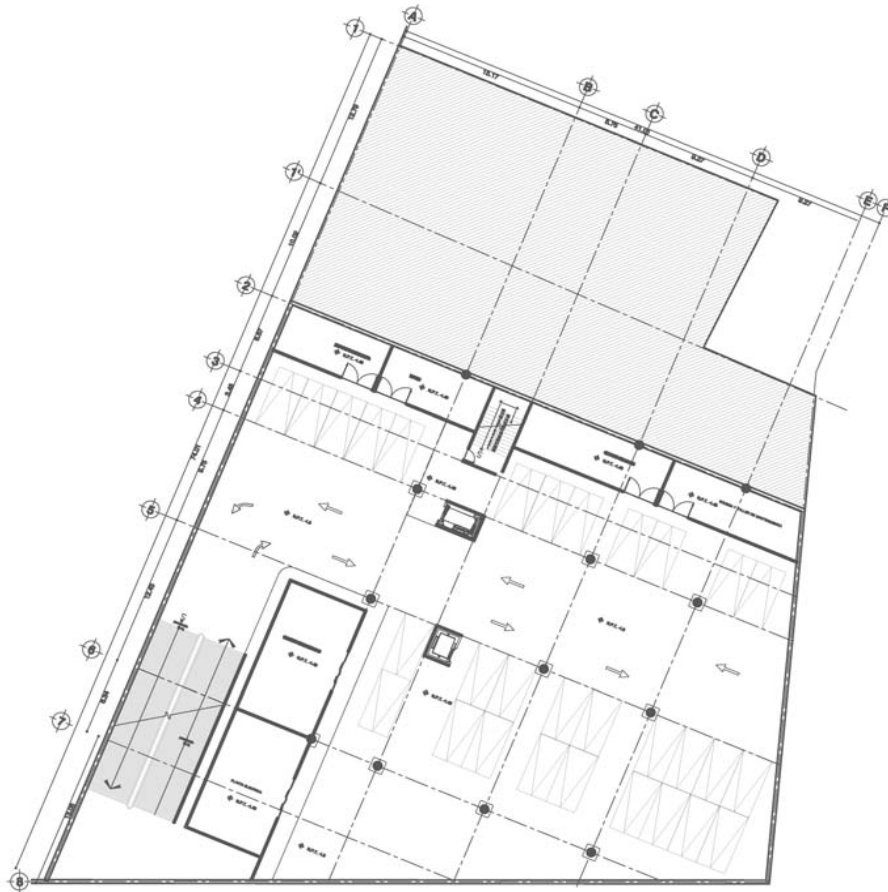
<b>UNAM</b>		<b>PROYECTOS</b>	
Nombre:			
Ubicación de la construcción:			
Observaciones:			
<b>CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA</b>		<b>OPERA NUEVA</b>	
TIPO DE PLANO:	INSTRUMENTACIÓN, CIMENTACIÓN, BARRAS DE	PROYECTO:	PROYECTO
ESPECIFICACIONES:	PLANTA DE TERCER	PROYECTO:	PROYECTO
PROYECTISTA:			
FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO			
DISEÑO:			
ARQ. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ DRA. MA. LUISA MORLOTTE ARQ. RICARDO GABILONDO			
ESCALA DE PLANO:		ESCALA:	
<b>ARQ 02</b>		1:200	
		METROS	
NOTAS:			





# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

## Clínica de Cirugía Plástica

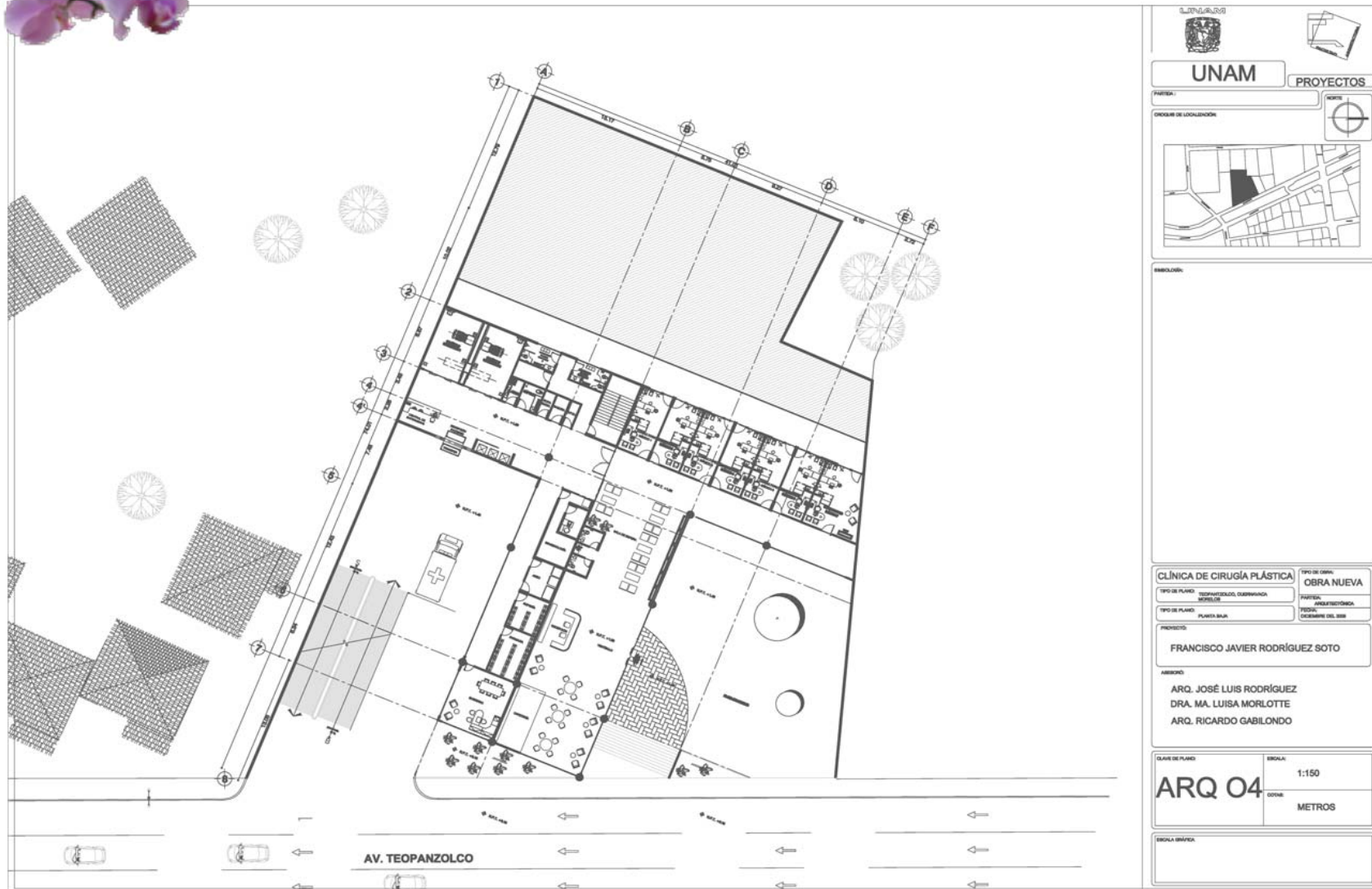


 	
<b>UNAM</b>	
<b>PROYECTOS</b>	
PAISAJE: _____	
CIRCULO DE LICENCIACION: _____	
	
	
DESCRIPCION: _____	
CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA	
TIPO DE OBRA: <b>OBRA NUEVA</b>	TIPO DE PLANO: <b>RESUMEN DEL DISEÑO</b>
TIPO DE PLANO: <b>PLANTA DE ESTACIONAMIENTO</b>	FECHA: _____
PROYECTADO: <b>FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO</b>	
ARQUITECTO: <b>ARQ. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ</b> <b>DRA. MA. LUISA MORLOTTE</b> <b>ARQ. RICARDO GABILONDO</b>	
CLAVE DE PLANO: <b>ARQ 03</b>	ESCALA: <b>1:150</b> UNIDAD: <b>METROS</b>
ESCALA GRAFICA: _____	



# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

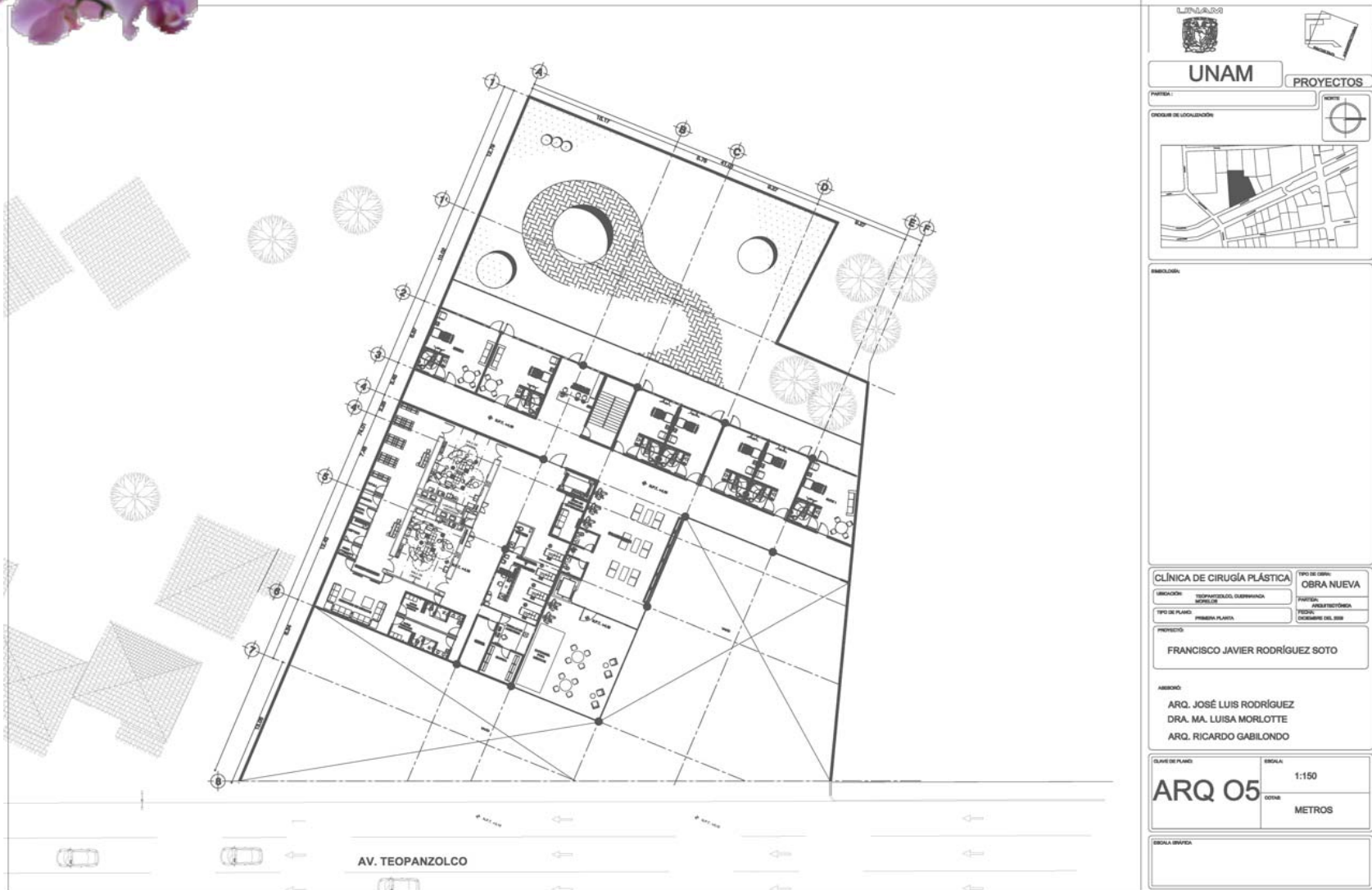
## Clínica de Cirugía Plástica





# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

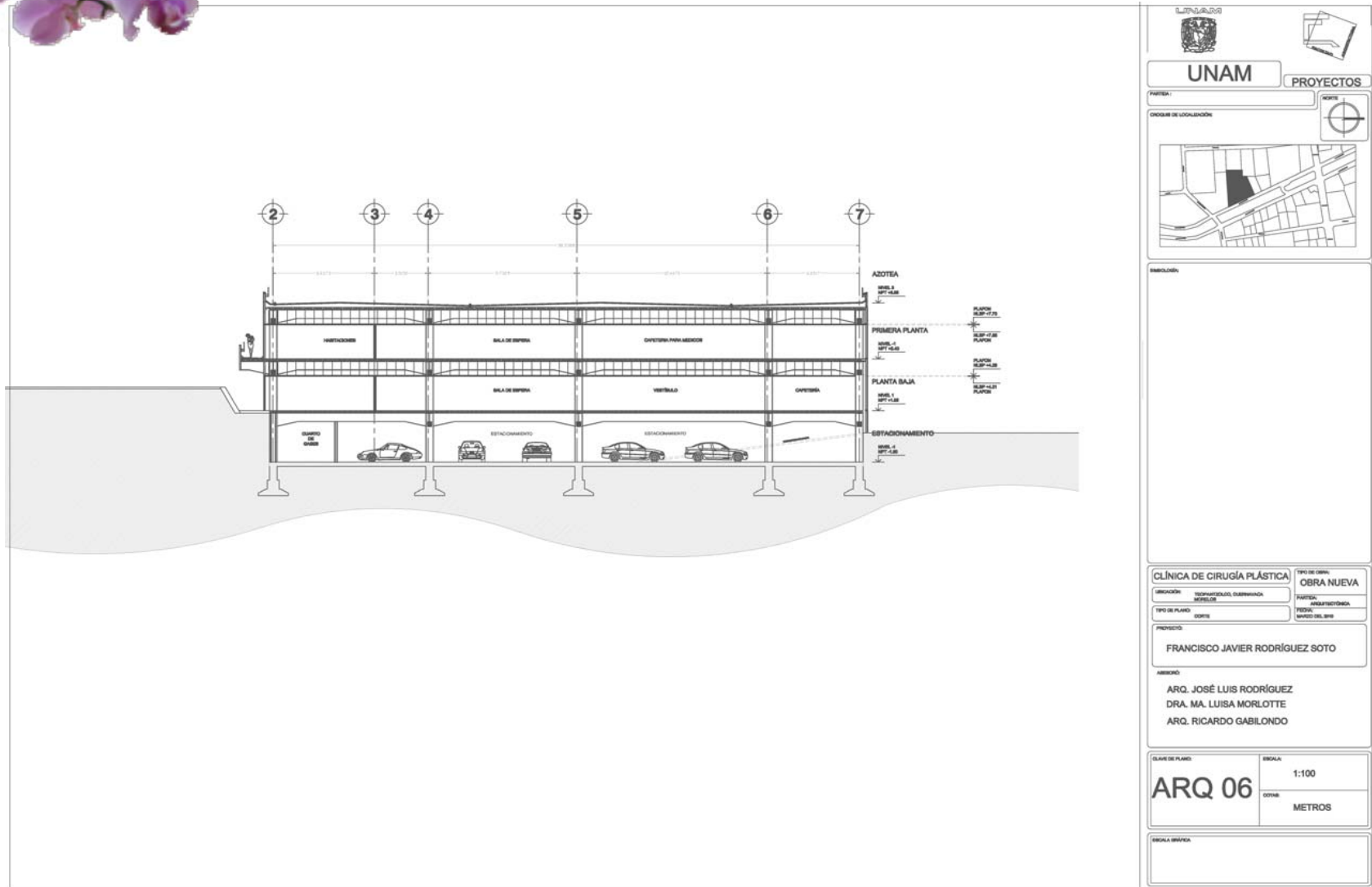
Clínica de Cirugía Plástica








# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

## Clínica de Cirugía Plástica

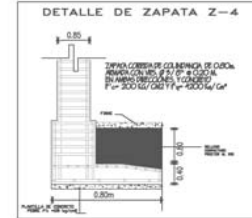
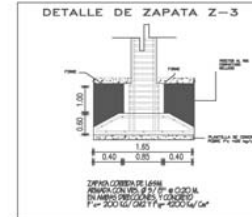
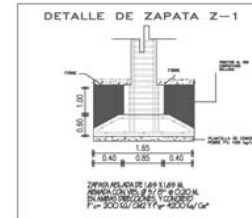
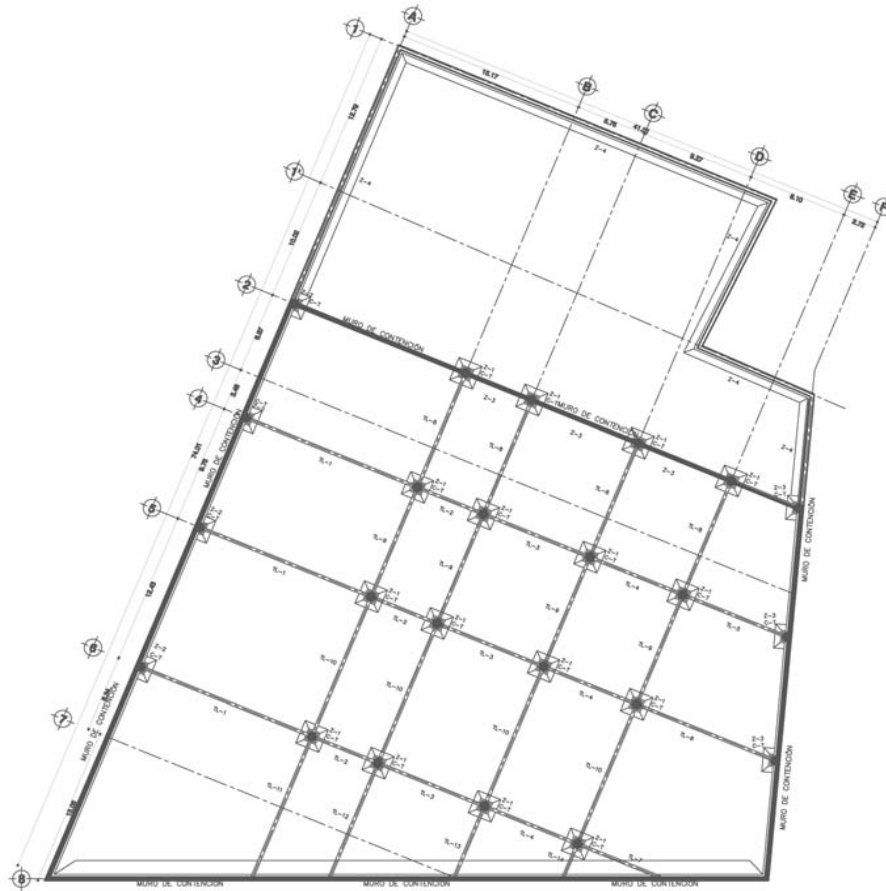


 <b>UNAM</b>		 <b>PROYECTOS</b>
AREA: _____		NOVA: _____ 
CIRCULO DE LOCALIZACIÓN: _____ 		
DESCRIPCIÓN: _____ _____ _____		
<b>CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA</b>		TIPO DE OBRA: <b>OBRA NUEVA</b>
UBICACIÓN: _____	IDENTIFICACIÓN: _____	FASE: <b>ARQUITECTÓNICA</b>
TIPO DE PLANO: <b>SECCIÓN</b>	FECHA: _____	PLANEO DEL DISEÑO: _____
PROYECTO: <b>FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO</b>		
ARQUITECTO: <b>ARQ. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ</b> <b>DRA. MA. LUISA MORLOTTE</b> <b>ARQ. RICARDO GABILONDO</b>		
CLAVE DE PLANO: <b>ARQ 06</b>	ESCALA: <b>1:100</b>	UNIDAD: <b>METROS</b>
ESCALA GRÁFICA: _____		



# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

## Clínica de Cirugía Plástica

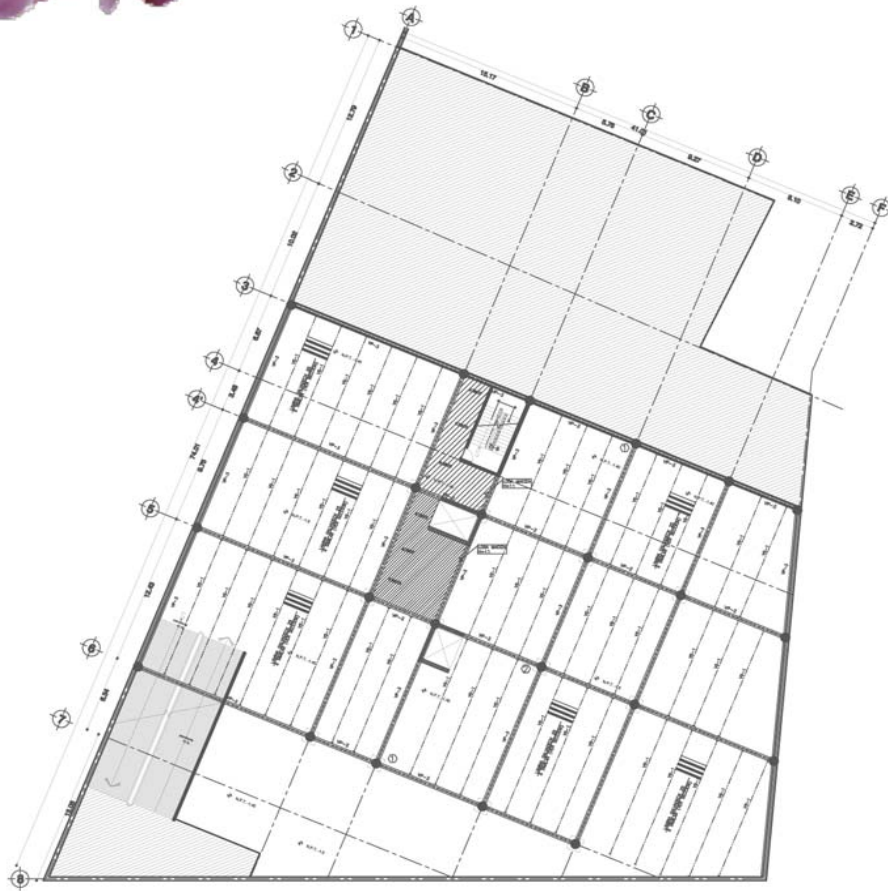


<b>UNAM</b>		PROYECTOS	
PAIS: _____		CIUDAD: _____	
CARRERA: _____		SEMESTRE: _____	
<p><b>NOTAS:</b></p> <p>1.- MATERIALES:          10.- CONCRETO DE F=300 kg/cm<sup>2</sup> CON ARMADO MÍNIMO DE 1%          11.- ACERO DE REJADO DE 8-10mm kg/cm<sup>2</sup> EXCEPTO LA 10. EN QUE SON DE 10mm kg/cm<sup>2</sup>.          12.- VER CONEXIONES EN EL PLANO</p> <p><b>NOTAS DE ACERO:</b></p> <p>1.- LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS Y LOS ANGELOS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO LONGITUD.          2.- TODOS LOS PLACOS Y PERFILES SON DE ACERO A-37.4. A-87.5 (OMITIR SI SE USA NORMAS DE LA A.S.T.A.).          3.- LAS UNIONES SON SECCIONES POR SECCIONES ORFEBRES.          4.- SE USARÁ ELECTRODOS E-TODAS, SEGUN LA A.S.T.          5.- VER ESPECIFICACIONES DE LA A.S.C., A.S.I. Y DEL A.S.E.          6.- SE APLICARÁ A TODA ESTRUCTURA METALICA, EN TALLER Y LUBRE DE EXTERNO Y DENTRO, UNA CAPA DE PINTURA ANTIRRODIO RUDO DADO.</p>			
<b>CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA</b> TIPO DE PLANO: <input type="checkbox"/> CONSTRUCCIÓN, <input type="checkbox"/> OBRERA TIPO DE PLANO: <input type="checkbox"/> RECONSTRUCCIÓN, <input type="checkbox"/> OBRERA TIPO DE PLANO: <input type="checkbox"/> PLANTA DE IDENTIFICACIÓN TIPO DE PLANO: <input type="checkbox"/> PLANTA DE IDENTIFICACIÓN		OBRA NUEVA FECHA: _____ FECHA: _____	
PROYECTO: <b>FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO</b>			
ARQUITECTO: <b>ARQ. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ          DRA. MA. LUISA MORLOTTE          ARQ. RICARDO GABILONDO</b>			
CLAVE DE PLANO: <b>EST 01</b>		ESCALA: 1:150 OTRO: METROS	
ESCALA GRAFICA			



# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

## Clínica de Cirugía Plástica

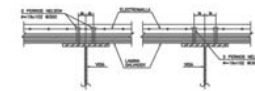


**TABLA DE PERFILES**

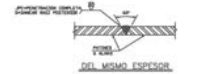
SECCION	MARCA	TIPO	SE	HE	SE	HE	SE	HE
1	W-1	1	200	200	12	12	12	12
2	W-2	1	200	200	12	12	12	12
3	W-3	1	200	200	12	12	12	12
4	W-4	1	200	200	12	12	12	12



SECCION TIPO DE LOSA



DETALLE TIPO DE CONECTORES



DETALLE DE SOLDADURA EN CONTINUIDAD DE PLACAS

**UNAM** PROYECTOS

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

PROYECTO DE LOCALIZACIÓN:

---

**NOTAS:**

1.- MATERIALES:  
 S1.- CONCRETO DE F<sub>ck</sub>=300 kg/cm<sup>2</sup> CON ASESADO MÍNIMO DE 15 mm.  
 S2.- ACERO DE ARMADO DE S<sub>yk</sub>=4200 kg/cm<sup>2</sup> EXCEPTO LA C10. SE DEBE USAR DE 2000 kg/cm<sup>2</sup>.  
 S3.- VER CONDICIONES EN EL PLANO.

**NOTAS DE ACERO:**

1.- LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS Y LOS ANGULOS EN GRADOS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 2.- TODOS LOS PLACOS Y PERFILES DEBEN DE SER DE ACERO A.S.T.M. A-36 O SU EQUIVALENTE DE ACUERDO A LA A.S.T.M.  
 3.- LAS SOLDADURAS DEBEN SER EJECUTADAS POR SOLDADORES CALIFICADOS.  
 4.- SE USARÁN ELECTRODOS E-7018, SEGUN LA A.S.T.M.  
 5.- VER ESPECIFICACIONES DE LA A.S.T.M., A.I.S.I. Y DEL A.C.S.  
 6.- SE EMPLEARÁ A TODA ESTRUCTURA METÁLICA EN TALLER Y LIBRE DE CORROSIÓN Y OSMAL, UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIÓN POR SU TIPO.

---

<b>CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA</b>		<b>OBRA NUEVA</b>	
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL, GUARNIDA, SERVIDOR	FECHA: _____	PROYECTO: FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ SOTO	
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL, P. RECONOCIMIENTO	FECHA: MARZO DEL 2016	AUTOR: ARQ. JOSÉ LUIS RODRIGUEZ, DRA. MA. LUISA MORLOTTE, ARQ. RICARDO GABILONDO	
ESCALA DE PLANO: <b>EST O2</b>	ESCALA: 1:150	UNIDAD: METROS	
ESCALA GRÁFICA			



# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

Clínica de Cirugía Plástica

**TABLA DE PERFILES**

SECCION	SECCION TIPO	H	W	t <sub>w</sub>	t <sub>f</sub>	t <sub>l</sub>	r
W-1	1	200	200	13	30	30	8
W-2	1	200	200	13	30	30	8
W-3	1	200	200	13	30	30	8
W-4	1	200	200	13	30	30	8

NOTA: TODAS LAS VIGAS DEBEN LLEVAR UNA CONTRAFLECHA A LA VEZ DE CADA UNO DE LOS LADOS.

**SECCION TIPO DE LOSA**

**EN VIGA-VI**

**DETALLE TIPO DE CONECTORES**

**DEL MISMO ESPESOR**

**DE DIFERENTE ESPESOR**

**DETALLE DE SOLDADURA EN CONTINUIDAD DE PLACAS**

**UNAM** PROYECTOS

**PARTE:**

**PROYECTO DE LOCALIZACIÓN:**

**ABASTECIMIENTO:**

**NOTAS:**

1.- MATERIALES:  
 A)- CONCRETO DE F<sub>ck</sub>=300 Kg/cm<sup>2</sup> CON AGREGADO MARIÑO DE 7.5 MM.  
 B)- TODOS LOS PISOS Y PERFILES DEBEN DE ACERO A325. A-573 UNIDO 30 SEGUN NORMAS DE LA A.S.T.M.  
 C)- LAS SOLDADURAS DEBEN SERIFICADAS POR SOLDADORES CALIFICADOS.  
 D)- SE USARAN ELECTRODOS E-7018 SEGUN LA A.S.E.  
 E)- VER ESPESORACIONES DE LA A.S.E., A.S.E. Y DEL A.C.E.  
 F)- SE APLICARA A TODA ESTRUCTURA METALICA EN TALLER Y LIBRE DE ESCORIA Y GRASA, UNA CAPA DE PRIMER ANTIRRIZADO ROLLO UNICO.

**NOTAS DE ACERO:**

1.- LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS Y LOS ANCHOS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 2.- TODOS LOS PISOS Y PERFILES DEBEN DE ACERO A325. A-573 UNIDO 30 SEGUN NORMAS DE LA A.S.T.M.  
 3.- LAS SOLDADURAS DEBEN SERIFICADAS POR SOLDADORES CALIFICADOS.  
 4.- SE USARAN ELECTRODOS E-7018 SEGUN LA A.S.E.  
 5.- VER ESPESORACIONES DE LA A.S.E., A.S.E. Y DEL A.C.E.  
 6.- SE APLICARA A TODA ESTRUCTURA METALICA EN TALLER Y LIBRE DE ESCORIA Y GRASA, UNA CAPA DE PRIMER ANTIRRIZADO ROLLO UNICO.

<b>CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA</b>		<b>TIPO DE OBRA:</b>	
TIPO DE PLANO:	RESPONSABILIDAD:	FECHA:	<b>OBRA NUEVA</b>
ESTRUCTURAL P. S.O.	ARQUITECTÓNICA	PROYECTO:	
<b>FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO</b>			
<b>AMBIENTE:</b>			
<b>ARQ. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ</b>			
<b>DRA. MA. LUISA MORLOTTE</b>			
<b>ARQ. RICARDO GABILONDO</b>			
<b>CLAVE DE PLANO:</b>		<b>ESCALA:</b>	
<b>EST O3</b>		1:150	
		<b>COMA:</b>	
		METROS	
<b>ESCALA GRÁFICA:</b>			





# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

Clínica de Cirugía Plástica

TABLA DE PERFILES						
SECCION	MARCA	TIPO	B	H	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
1	IP-1	I	200	400	13	20
2	IP-2	I	200	400	13	20
3	IP-3	I	200	400	13	20
4	IP-4	I	200	400	13	20
5	IP-5	I	200	400	13	20

1.- TIPO I  
 2.- TIPO II  
 3.- TIPO III  
 4.- TIPO IV  
 5.- TIPO V

1.- MATERIAL: CONCRETO DE F<sub>ck</sub>=300 Kg/cm<sup>2</sup> CON ASESADO MÍNIMO DE 10 CM.  
 2.- TIPO I: ACERO DE REFUERZO DE S<sub>yk</sub>=4350 Kg/cm<sup>2</sup> EXCEPTO LA BIL EN QUE SE DEBE DE 5000 Kg/cm<sup>2</sup>.  
 3.- VER CONEXIONES EN EL PLANO.

**SECCION TIPO DE LOSA**

EN VIGA VP      EN VIGA VP

**DETALLE TIPO DE CONECTORES**

DEL MISMO ESPESOR

DE DIFERENTE ESPESOR

**DETALLE DE SOLDADURA EN CONTINUIDAD DE PLACAS**

**UNAM** PROYECTOS

DIRECCION DE LOCALIZACION:

**NOTAS:**

**1.- MATERIALES:**  
 a) CONCRETO DE F<sub>ck</sub>=300 Kg/cm<sup>2</sup> CON ASESADO MÍNIMO DE 10 CM.  
 b) ACERO DE REFUERZO DE S<sub>yk</sub>=4350 Kg/cm<sup>2</sup> EXCEPTO LA BIL EN QUE SE DEBE DE 5000 Kg/cm<sup>2</sup>.  
 2.- VER CONEXIONES EN EL PLANO.

**NOTAS DE ACERO:**  
 1.- LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS Y LOS ANILLOS EN MILIMETROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 2.- TODAS LAS PLACAS Y PERFILES DEBEN DE ACEROS AISI 304 A 304 L SEGUN SU DESIGNACION DE LA A.S.T.A.  
 3.- LAS SOLDADURAS DEBEN SER HECHAS POR SOLDADORES CALIFICADOS.  
 4.- SE USARAN ELECTRODOS E-T08L SEGUN LA A.S.E. Y VER ESPECIFICACIONES DE LA A.S.E. Y DEL A.S.E.  
 5.- SE APLICARA A TODA ESTRUCTURA METALICA EN TALLER Y LIBRE DE ESCORIA Y GRASA, UNA CAPA DE PRIMER ANTICORROSIONADO TANTO DENTRO COMO FUERA.

**CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA**

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL, CÁMBRICA  
 TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL, PRIMER PLANO.

PROYECTADO:  
**FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO**

ARQUITECTO:  
**DR. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ**  
**DRA. MA. LUISA MORLOTTE**  
**DR. RICARDO GABILONDO**

**OBRA NUEVA**

FASE: ARQUITECTÓNICA  
 ESCALA: METROS

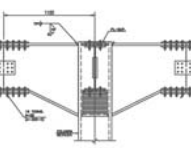
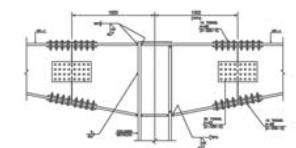
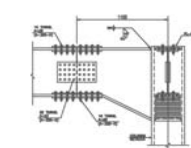
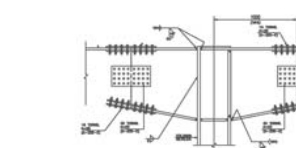
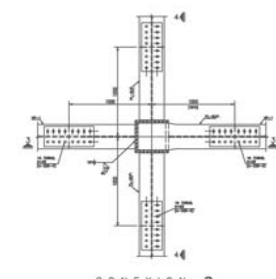
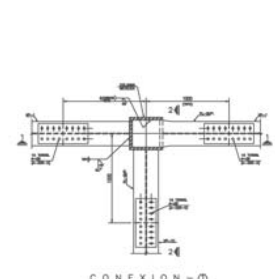
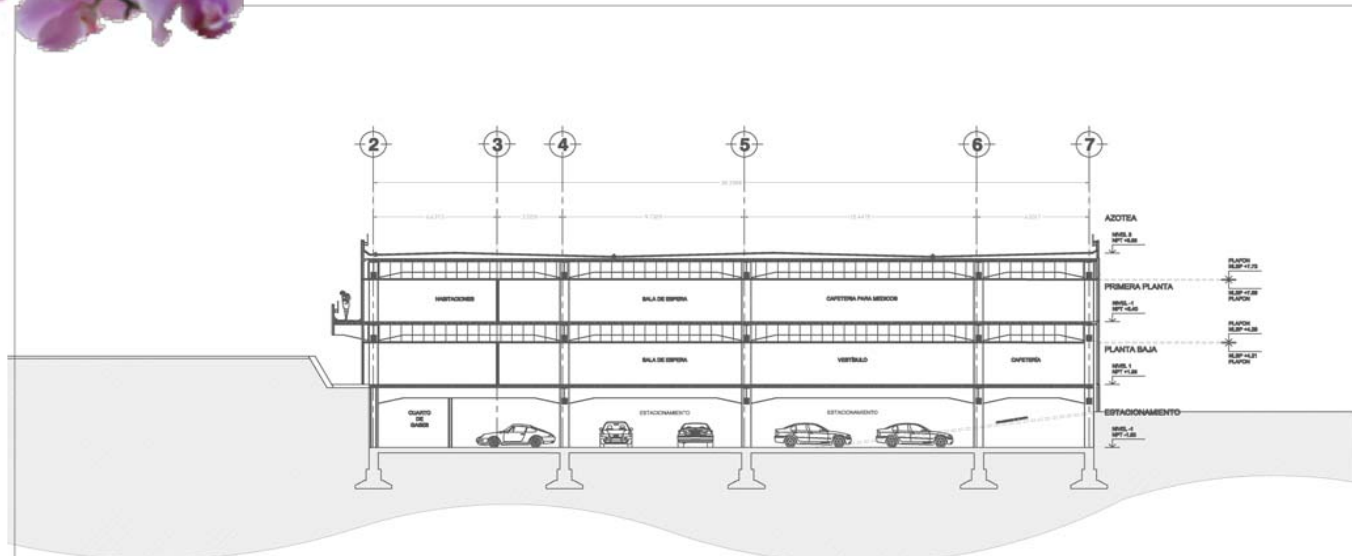
ESCALA DE PLANO: **EST 04**  
 ESCALA: 1:150

ESCALA GRÁFICA:



# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

Clínica de Cirugía Plástica

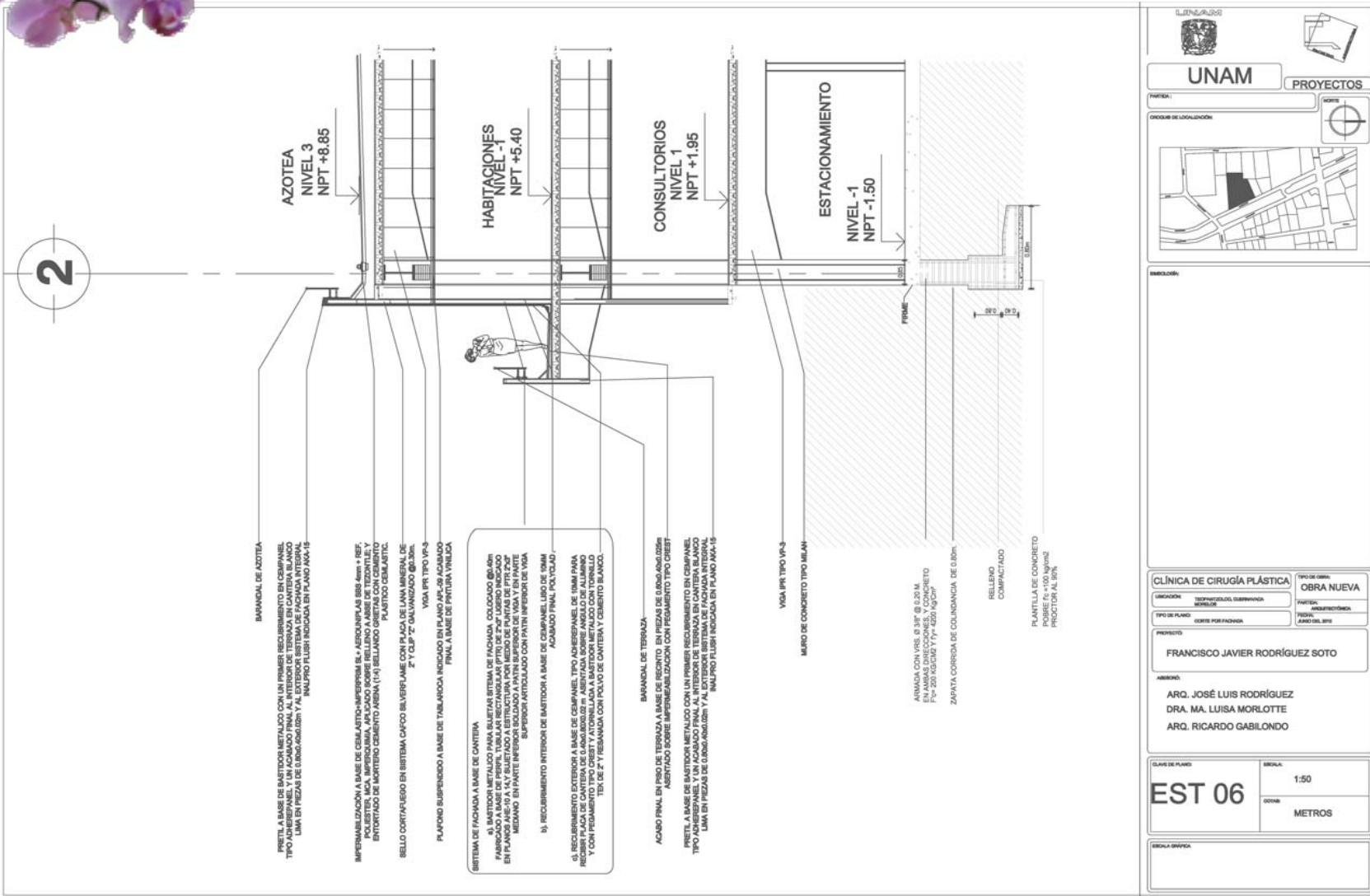


 <b>UNAM</b>		 <b>PROYECTOS</b>
AREA:		NORTE
UBICACION DE LOCALIDAD:		
DESCRIPCION:		
NOTAS:		
1.- MATERIALES: A1.- CONCRETO DE F <sub>u</sub> =300 Kg/cm <sup>2</sup> CON ASESADO MARCO DE 14 mm. A2.- ACERO DE REFUERZO DE 4200 Kg/cm <sup>2</sup> EXCEPTO LA Ø10, 60 QUE SON DE 2350 Kg/cm <sup>2</sup> . 2.- VER CONEXIONES EN EL PLANO.		
NOTAS DE ACERO:		
1.- LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS Y LOS MÓDULOS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO UNIDAD. 2.- TODAS LAS PLACAS Y PERFILES SON DE ACERO AISI 36 A-573 GRADO DE SEGUR NORMAS DE LA ASIA. 3.- LAS SOLDADURAS SERAN SECCIONES POR SOLDADURAS GALFONDO. 4.- SE USARAN ELECTRODOS E-T04, SEGUN LA A.S.E. 5.- VER ESPECIFICACIONES DE LA A.S.E., AISI 31 Y DEL A.S.E. 6.- SE APLICARA A TODA ESTRUCTURA METALICA EN TALLER Y LIBRE DE ESCORIA Y GRASA, UNA CAPA DE PINTADO ANTIRRIZADO ROSA DADO.		
<b>CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA</b>		TIPO DE OBRA: <b>OBRA NUEVA</b>
UBICACION:	TEPICAPULCUL, GUERRERERO, VERACRUZ	FASE:
TIPO DE PLANO:	CORTE ESTRUCTURAL	ESPECIAL:
PRESENTADO POR:	<b>FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO</b>	
ASESORADO POR:	<b>ARQ. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ          DRA. MA. LUISA MORLOTTE          ARQ. RICARDO GABILONDO</b>	
CLAVE DE PLANO:	<b>EST 05</b>	ESCALA:
ESCALA GRAFICA:	1:100	SISTEMA:
ESCALA GRAFICA:	METROS	



# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

## Clínica de Cirugía Plástica

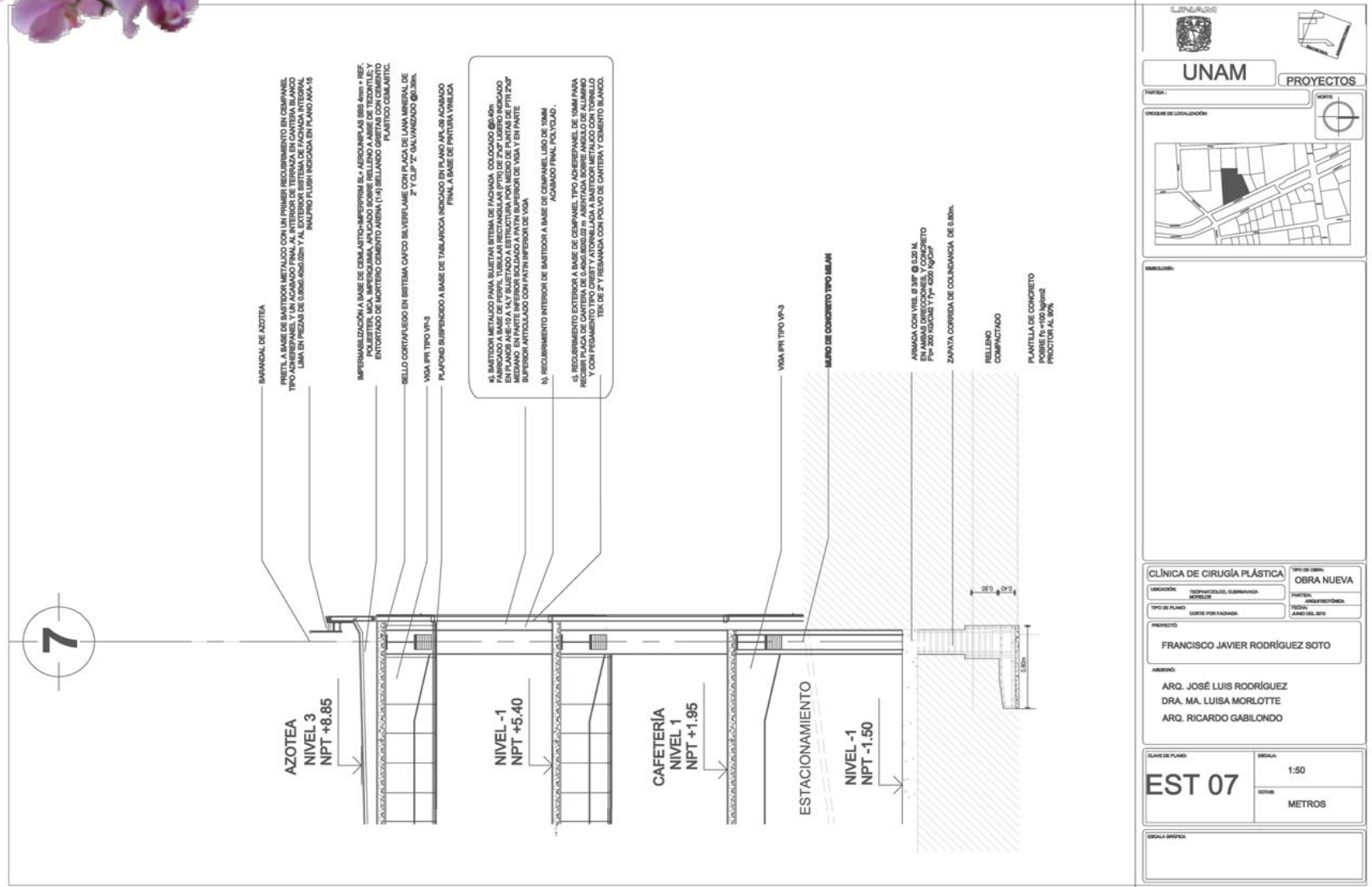





<b>UNAM</b>		PROYECTOS
<p>UBICACION:</p>		<p>PROYECTO:</p>
<p>PROYECTO:</p> <p><b>FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ SOTO</b></p>		
<p>CLIENTE:</p> <p><b>CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA</b></p>		<p>TIPO DE OBRA:</p> <p><b>OBRA NUEVA</b></p>
<p>PROYECTISTA:</p> <p><b>ARQ. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ</b> <b>DRA. MA. LUISA MORLOTTE</b> <b>ARQ. RICARDO GABILONDO</b></p>		<p>FECHA:</p> <p><b>JUNIO DEL 2019</b></p>
<p>ESCALA:</p> <p><b>EST 06</b></p>		<p>ESCALA:</p> <p><b>1:50</b></p> <p>UNIDAD:</p> <p><b>METROS</b></p>



# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

## Clínica de Cirugía Plástica

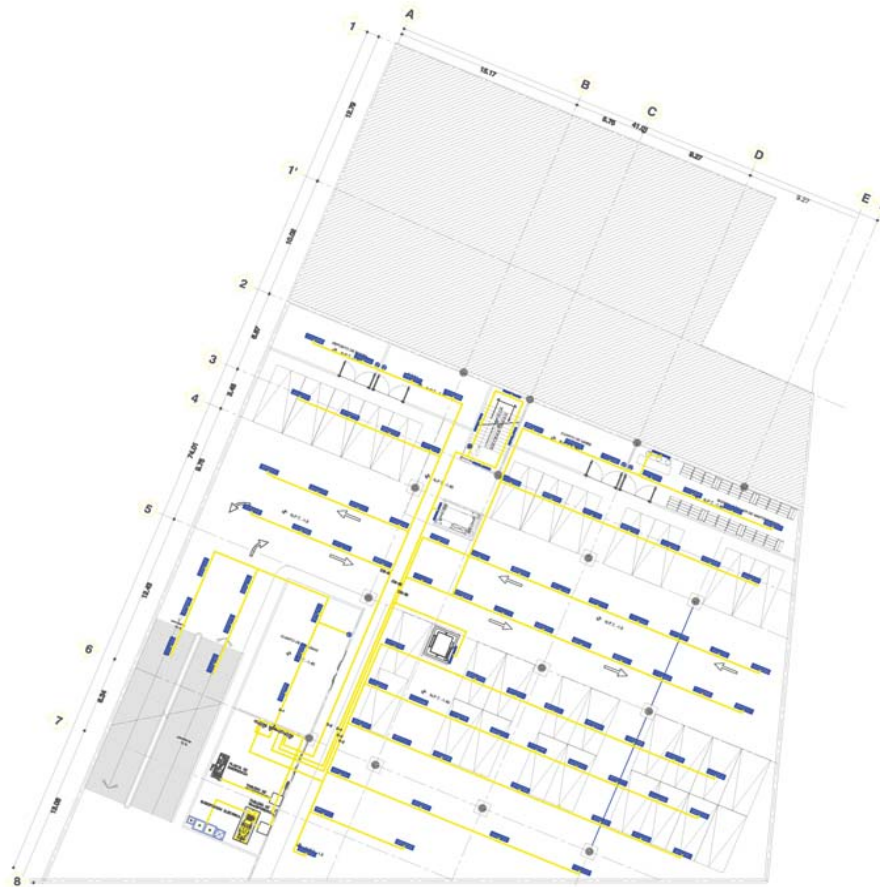


 <b>UNAM</b>		 <b>PROYECTOS</b>	
PATRIA:		COORDENADAS:	
			
DESCRIPCION:			
MATERIAL:			
<b>CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA</b>		TIPO DE OBRA: <b>OBRA NUEVA</b>	
UBICACION: INSURGENTES, GUERREROS NEZAHUALCOYOTL	PATRIA: MEXICO		FECHA: JUNIO DEL 2015
TIPO DE PLANO: CORTE POR FACCHADA	PROYECTO: <b>FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO</b>		
ARQUITECTO: <b>ARQ. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ          DRA. MA. LUISA MORLOTTE          ARQ. RICARDO GABILONDO</b>			
CLASE DE PLANO: <b>EST 07</b>	ESCALA: 1:50 UNIDAD: METROS		
ESCALA GRAFICA:			



# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

Clínica de Cirugía Plástica



 	
<b>UNAM</b>	
PROYECTOS	
TÍTULO: DESCRIPCIÓN DE LOCALIZACIÓN:	
	
	
<b>EMPLEADOS:</b> (Detailed list of employee types and counts, including medical staff, administrative, and support personnel.)	
<b>NOTAS:</b> (List of technical notes and specifications for the project.)	
<b>CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA</b>	
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA	TIPO DE PLANO:
TIPO DE PLANO:	TIPO DE PLANO:
TIPO DE PLANO:	TIPO DE PLANO:
PROYECTO: FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO	
ARQUITECTOS: ARQ. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ DRA. MA. LUISA MORLOTTE ARQ. RICARDO GABILONDO	
CLAVE DE PLANO: IE 01	ESCALA: 1:150 UNIDAD: METROS
ESCALA GRÁFICA:	







# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

Clínica de Cirugía Plástica



UNAM

PROYECTOS

PROYECTO: CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA



**REGLAMENTO:**

- 1. Se autoriza la construcción de la CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA en el terreno que se muestra en el plano de ubicación, con una superficie de 1,000.00 metros cuadrados, más o menos, en un lote que pertenece a la Unidad de Predios de la UNAM, con el número de expediente 01/08/1029/000, y se sitúa en la calle AV. TEOPANZOLCO, S/N, COL. TIERRA NUEVA, DEPARTAMENTO FEDERAL DE LA CIUDAD DE MEXICO, ESTADO DE MEXICO.
- 2. Se autoriza la construcción de la CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA en el terreno que se muestra en el plano de ubicación, con una superficie de 1,000.00 metros cuadrados, más o menos, en un lote que pertenece a la Unidad de Predios de la UNAM, con el número de expediente 01/08/1029/000, y se sitúa en la calle AV. TEOPANZOLCO, S/N, COL. TIERRA NUEVA, DEPARTAMENTO FEDERAL DE LA CIUDAD DE MEXICO, ESTADO DE MEXICO.
- 3. Se autoriza la construcción de la CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA en el terreno que se muestra en el plano de ubicación, con una superficie de 1,000.00 metros cuadrados, más o menos, en un lote que pertenece a la Unidad de Predios de la UNAM, con el número de expediente 01/08/1029/000, y se sitúa en la calle AV. TEOPANZOLCO, S/N, COL. TIERRA NUEVA, DEPARTAMENTO FEDERAL DE LA CIUDAD DE MEXICO, ESTADO DE MEXICO.
- 4. Se autoriza la construcción de la CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA en el terreno que se muestra en el plano de ubicación, con una superficie de 1,000.00 metros cuadrados, más o menos, en un lote que pertenece a la Unidad de Predios de la UNAM, con el número de expediente 01/08/1029/000, y se sitúa en la calle AV. TEOPANZOLCO, S/N, COL. TIERRA NUEVA, DEPARTAMENTO FEDERAL DE LA CIUDAD DE MEXICO, ESTADO DE MEXICO.
- 5. Se autoriza la construcción de la CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA en el terreno que se muestra en el plano de ubicación, con una superficie de 1,000.00 metros cuadrados, más o menos, en un lote que pertenece a la Unidad de Predios de la UNAM, con el número de expediente 01/08/1029/000, y se sitúa en la calle AV. TEOPANZOLCO, S/N, COL. TIERRA NUEVA, DEPARTAMENTO FEDERAL DE LA CIUDAD DE MEXICO, ESTADO DE MEXICO.
- 6. Se autoriza la construcción de la CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA en el terreno que se muestra en el plano de ubicación, con una superficie de 1,000.00 metros cuadrados, más o menos, en un lote que pertenece a la Unidad de Predios de la UNAM, con el número de expediente 01/08/1029/000, y se sitúa en la calle AV. TEOPANZOLCO, S/N, COL. TIERRA NUEVA, DEPARTAMENTO FEDERAL DE LA CIUDAD DE MEXICO, ESTADO DE MEXICO.
- 7. Se autoriza la construcción de la CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA en el terreno que se muestra en el plano de ubicación, con una superficie de 1,000.00 metros cuadrados, más o menos, en un lote que pertenece a la Unidad de Predios de la UNAM, con el número de expediente 01/08/1029/000, y se sitúa en la calle AV. TEOPANZOLCO, S/N, COL. TIERRA NUEVA, DEPARTAMENTO FEDERAL DE LA CIUDAD DE MEXICO, ESTADO DE MEXICO.
- 8. Se autoriza la construcción de la CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA en el terreno que se muestra en el plano de ubicación, con una superficie de 1,000.00 metros cuadrados, más o menos, en un lote que pertenece a la Unidad de Predios de la UNAM, con el número de expediente 01/08/1029/000, y se sitúa en la calle AV. TEOPANZOLCO, S/N, COL. TIERRA NUEVA, DEPARTAMENTO FEDERAL DE LA CIUDAD DE MEXICO, ESTADO DE MEXICO.
- 9. Se autoriza la construcción de la CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA en el terreno que se muestra en el plano de ubicación, con una superficie de 1,000.00 metros cuadrados, más o menos, en un lote que pertenece a la Unidad de Predios de la UNAM, con el número de expediente 01/08/1029/000, y se sitúa en la calle AV. TEOPANZOLCO, S/N, COL. TIERRA NUEVA, DEPARTAMENTO FEDERAL DE LA CIUDAD DE MEXICO, ESTADO DE MEXICO.
- 10. Se autoriza la construcción de la CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA en el terreno que se muestra en el plano de ubicación, con una superficie de 1,000.00 metros cuadrados, más o menos, en un lote que pertenece a la Unidad de Predios de la UNAM, con el número de expediente 01/08/1029/000, y se sitúa en la calle AV. TEOPANZOLCO, S/N, COL. TIERRA NUEVA, DEPARTAMENTO FEDERAL DE LA CIUDAD DE MEXICO, ESTADO DE MEXICO.

CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA  
 OBRERA NUEVA  
 FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO

AMBIENTE  
 DR. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ  
 DRA. MA. LUISA MORLOTTE  
 DR. RICARDO GABILONDO

CLAVE DE PLANO: IE O3  
 ESCALA: 1:150  
 CÓDIGO: METROS



# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

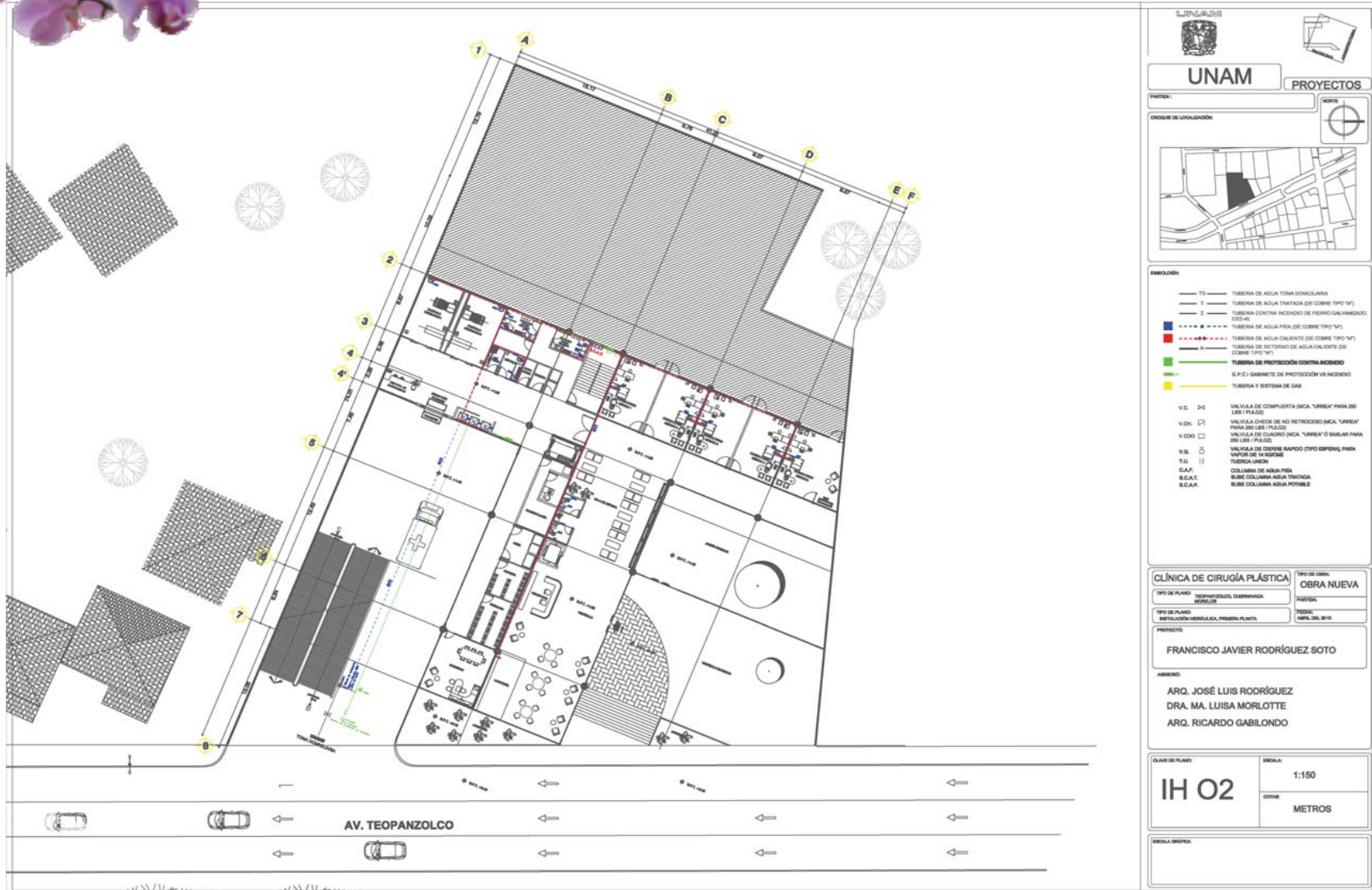
*Clínica de Cirugía Plástica*



  <b>UNAM</b> PROYECTOS	
PAIS: <input type="text"/> PROYECTO DE LOCALIZACIÓN: <input type="text"/>	
	
	
<b>ABRIL 2013</b>	
<b>LEGENDA:</b>	
T10 ——— TUBERIA DE AGUA TOMA DOMICILIARIA T1 ——— TUBERIA DE AGUA TRATADA DE COBRE TIPO "N" C.A.M. ——— TUBERIA CONTRA INCENDIO DE FIBRO CALVAVERADO, CEE 40 T2 ——— TUBERIA DE AGUA FRIA (DE COBRE TIPO "N") T3 ——— TUBERIA DE AGUA CALIENTE (DE COBRE TIPO "N") T4 ——— TUBERIA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (DE COBRE TIPO "N") T5 ——— TUBERIA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO G.P.C. ——— GABINETE DE PROTECCION VS INCENDIO T6 ——— TUBERIA Y SISTEMA DE GAS	V.C. [ ] VALVULA DE CERRADURA (MCA, "JIRIBRE" PARA 200 LBSI (PSIG)) V.C.H. [ ] VALVULA CHECK DE NO RETORNO (MCA, "JIRIBRE" PARA 200 LBSI (PSIG)) V.C.H. [ ] VALVULA CHECK DE NO RETORNO (MCA, "JIRIBRE" PARA 200 LBSI (PSIG)) V.C.H. [ ] VALVULA DE CUADRO (MCA, "JIRIBRE" O SIMILAR PARA 200 LBSI (PSIG)) V.B. [ ] VALVULA DE CERRRE BAJADO (TIPO BIPOLAR PARA VAPOR DE 150 PSIG) T.L. [ ] TUBERIA LINDA C.A.F. [ ] COLUMNA DE AGUA FRIA S.C.A.T. [ ] BUSE COLUMNA AGUA TRONCA S.C.A.P. [ ] BUSE COLUMNA AGUA POTABLE
<b>CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA</b> OBRA NUEVA	
TIPO DE PLANO: <b>INGENIERÍA DE OBRAS</b> SUB-TIPO: <b>SEÑALAMIENTO</b>	FASE: <input type="text"/> FECHA: <b>ABRIL 2013</b>
PROYECTADO POR: <b>FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO</b>	
ARQUITECTO: <b>ARQ. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ</b> <b>DRA. MA. LUISA MORLOTTE</b> <b>ARQ. RICARDO GABILONDO</b>	
CLAVE DE PLANO: <b>IH 01</b>	ESCALA: <b>1:150</b> UNIDAD: <b>METROS</b>
ESCALA GRÁFICA: <input type="text"/>	

# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

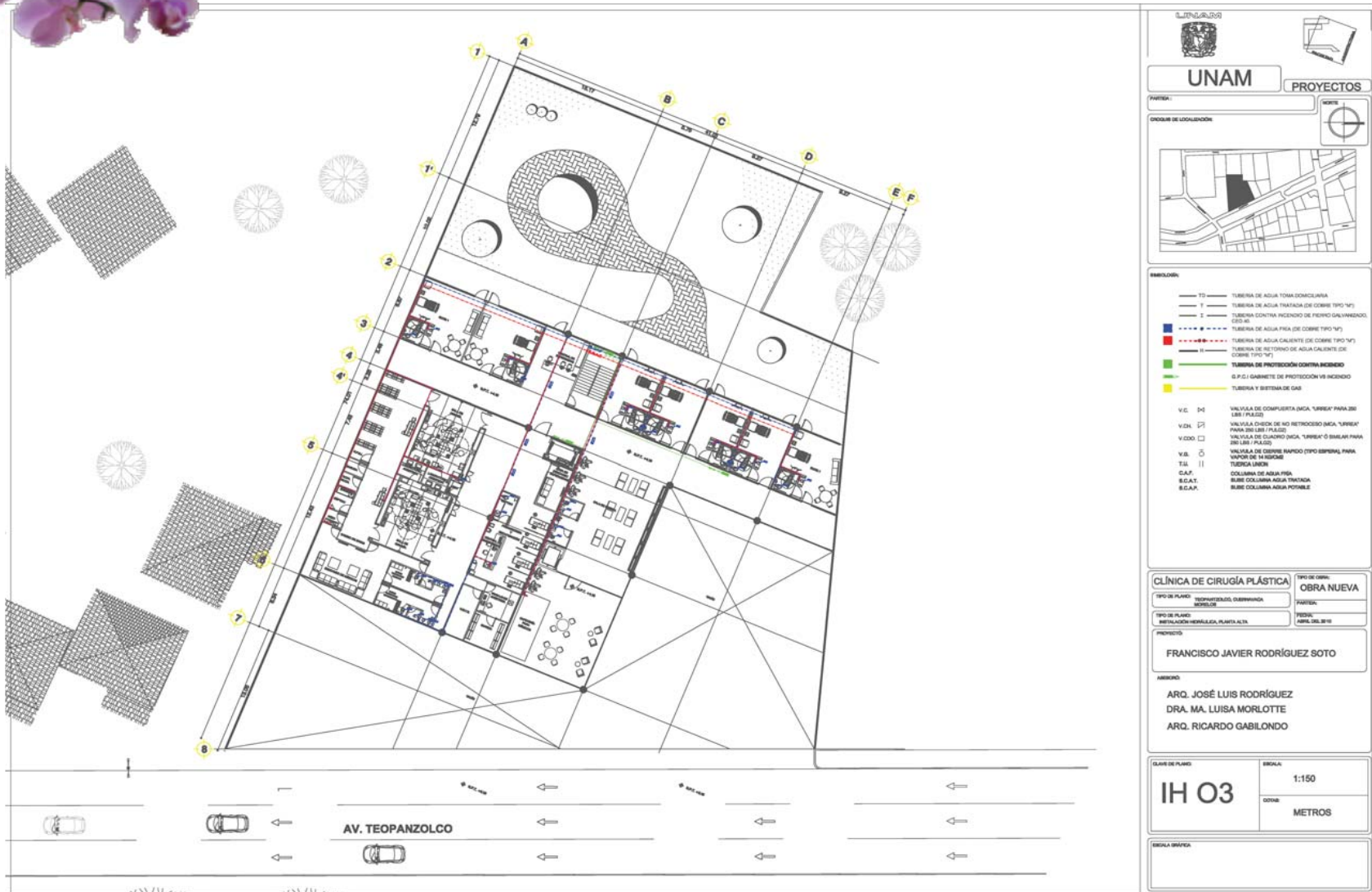
Clínica de Cirugía Plástica





# XIII. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

## Clínica de Cirugía Plástica



 <b>UNAM</b>		 <b>PROYECTOS</b>	
PAIS: <input type="text"/>		ESTADO: <input type="text"/>	
UBICACIÓN DE LOCALIZACIÓN:			
			
<b>LEYENDA:</b>			
— TT —	TUBERIA DE AGUA TOMA DOMICILIARIA	— Y —	TUBERIA DE AGUA TRATADA (DE COBRE TIPO "N")
— Z —	TUBERIA CONTRA INCENDIO DE FIERRO GALVANIZADO, C20 X3	— 1 —	TUBERIA DE AGUA PARA (DE COBRE TIPO "N")
— 2 —	TUBERIA DE AGUA CALIENTE (DE COBRE TIPO "N")	— 3 —	TUBERIA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (DE COBRE TIPO "N")
— 4 —	TUBERIA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO	— 5 —	TUBERIA Y SISTEMA DE GAS
— 6 —	GABINETE DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO		
— 7 —			
— 8 —			
V.C. <input checked="" type="checkbox"/>	VALVULA DE CERRAMIENTO (DCA, "ARREX" PARA ZONA LIBRE PLAGIO)	V.CN. <input checked="" type="checkbox"/>	VALVULA CHECK DE NO RETORNO (DCA, "ARREX" PARA ZONA LIBRE PLAGIO)
V.CDO. <input type="checkbox"/>	VALVULA DE CUADRO (DCA, "ARREX" O SIMILAR PARA ZONA LIBRE PLAGIO)	V.S. <input type="checkbox"/>	VALVULA DE CIERRE RAPIDO (TIPO BIPOLAR PARA VAPOR DE MANGOSA)
T.S. <input type="checkbox"/>	TUBERIA UNION	C.A.P. <input type="checkbox"/>	COLUMNA DE AGUA PISA
S.C.A.T. <input type="checkbox"/>	BUSE COLUMNA AGUA TRATADA	S.C.A.P. <input type="checkbox"/>	BUSE COLUMNA AGUA POTABLE
<b>CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA</b>			
TIPO DE PLANO: <b>REDIMENSIONAL, CERRAMIENTOS, MUEBLES</b>		TIPO DE OBRA: <b>OBRA NUEVA</b>	
TIPO DE PLANO: <b>REDIMENSIONAL, PLANTA ALTA</b>		FECHA: <b>ABRIL DEL 2010</b>	
PROYECTADO: <b>FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SOTO</b>			
ARQUITECTO: <b>DR. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ, DRA. MA. LUISA MORLOTTE, DR. RICARDO GABILONDO</b>			
CLAVE DE PLANO: <b>IH 03</b>		ESCALA: <b>1:150</b>	
		EDIFICIO: <b>METROS</b>	
ESCALA GRAFICA:			



## XIV. MEMORIA DE CÁLCULO

*Clínica de Cirugía Plástica*

### **MEMORIAS DE CÁLCULO ESTRUCTURAL.**

#### *Descripción:*

*El proyecto consiste en un edificio el cual se utilizara como Clínica de Cirugía Plástica. La estructuración propuesta es a base de marcos con vigas 1.20m con espesor variable según el claro y columnas de acero de 0.40m. Para el sistema de piso, se losacero tipo IMSA sección 4 calibre 22 . La cimentación será mediante zapatas aisladas de 1.60m por lado.*

#### *Suelo*

*Según el estudio de geotecnia, el esfuerzo admisible del terreno se encuentra entre 18 y 20 T/m<sup>2</sup> a la profundidad de desplante del proyecto.*

#### *El reglamento utilizado para el análisis y diseño es:*

*Normas Técnicas Complementarias para el diseño y construcción de estructuras en el Distrito Federal, 2004.*



## XIV. MEMORIA DE CÁLCULO

*Clínica de Cirugía Plástica*

### **MEMORIAS DE CRITERIO DE CÁLCULO INST. ELECTRICA.**

*Para la elaboración del proyecto, se aplican los artículos consignados en las siguientes Normas Reglamentos que rigen en el País:*

*Norma Oficial Mexicana, NOM-001-SEDE-2005 Instalaciones eléctricas (utilización)*

*Instituto Mexicano del Seguro Social (ND-01-IMSS-IE-97)*

*Los sistemas de alumbrado para proveer los niveles de iluminación para los diferentes tipos de locales y áreas, fueron diseñados con la Norma del IMSS con el siguiente propósito.*

- Proporcionar confort visual de acuerdo a las diferentes tareas.*
- Reducir el consumo de energía promedio en base a la distribución de los controles así como el tipo de luminario y lámparas seleccionadas.*

*Los criterios de diseño utilizados para cubrir los requerimientos de cada área son los siguientes:*

<b>Áreas</b>	<b>Tipo de Luz</b>
<i>Pasillos de servicios, escaleras, sanitarios, laboratorios, areas de hospitalización</i>	<i>Fluorescente</i>
<i>dobles alturas</i>	<i>Halogenos</i>



## XIV. MEMORIA DE CÁLCULO

*Clínica de Cirugía Plástica*

### **MEMORIAS DE CRITERIO DE CÁLCULO INST. ELECTRICA.**

*Niveles de iluminación:*

<i>Áreas</i>	<i>(S.M.I.I) LUXES</i>
<i>Vestíbulos</i>	<i>200</i>
<i>Atención a pacientes</i>	<i>400</i>
<i>Oficinas</i>	<i>300</i>
<i>Laboratorios</i>	<i>400</i>
<i>Circulaciones</i>	<i>100</i>
<i>Baños en general</i>	<i>100</i>
<i>Servicio Médico</i>	<i>400</i>



## XIV. MEMORIA DE CÁLCULO

*Clínica de Cirugía Plástica*

### **MEMORIAS DE CRITERIO DE CÁLCULO DE INST. HIDROSANITARIA.**

#### *Servicios Municipales*

*El predio cuenta actualmente con red de agua potable, red eléctrica, red de teléfonos y red de alcantarillado sanitario.*

#### *Reglamentos y Normas*

*Los proyectos están basados y fundamentados en las Normas de Ingeniería Sanitarias de la Secretaría de Salud, Normas de ingeniería del I.M.S.S.; así mismo deberán cumplir con los reglamentos de Construcción del Municipio de Cuernavaca, Morelos.*

#### *Instalación Hidráulica*

*La cisterna de agua potabilizada tendrá capacidad para almacenar el volumen de 2 días del gasto diario calculado, es decir, 40 m<sup>3</sup>, teniendo las siguientes dimensiones: ancho 5.00 m, largo 4.00 m, alto 2.00 m.*

*Esta cisterna contará con un equipo de bombeo hidroneumático triples.*

*La alimentación de los inodoros y mingitorios se hará con agua tratada existente en el conjunto. La alimentación a los lavabos, vertederos, regaderas y demás servicios se hará con agua potable.*

*Las redes principales saldrán de la casa de máquinas para subir por un ducto estratégicamente ubicado para ir dando alimentación a cada uno de los diferentes niveles de la unidad.*

*La red principal se instalará por el plafón del mismo nivel, cual dará servicios.*



## XIV. MEMORIA DE CÁLCULO

*Clínica de Cirugía Plástica*

### **MEMORIAS DE CRITERIO DE CÁLCULO DE INST. HIDROSANITARIA.**

*Toda la instalación se hará en tubería de cobre tipo "M" hasta diámetros de 50 mm, para diámetros de 64 mm o mayores se instalará tubería de acero sin costura con extremos lisos para soldar Ced. 40.*

*Las conexiones serán de cobre forjado para uso en agua, en tubería de acero serán de acero soldable sin costura, cedula 40.*

*Siguiendo con la política de ahorro de energía, los muebles sanitarios a instalarse serán de bajo consumo para cumplir con los lineamientos y normas vigentes, es decir, los inodoros a instalarse utilizaran únicamente 6 lts. por descarga y por uso, los mingitorios serán de una descarga máxima de 4 lts. por descarga y por uso, en tanto las regaderas, lavabos y vertederos en mesas de trabajo, tendrán un gasto máximo de 10 lts/min., con todas estas acciones se espera tener un ahorro considerable de agua potable.*



## XV. PRESUPUESTO

### Clínica de Cirugía Plástica

ANÁLISIS DE COSTOS DIRECTOS EN CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA								
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO REAL	JORNALES	JORNADAS NECESARIAS POR CUADRILLA	CUADRILLAS PROPUESTAS	TIEMPO DE EJECUCIÓN
PRELIMINARES								
LIMPIEZA AMANO DE MALEZA DENTRO DEL TERRENO, CON UNA ALTURA MAXIMA DE 3.0M ACARREO A PRIMERA ESTACION	M2	2,100.00	\$134.00	\$281,400.00	8.56	173.01	12	14.42
TRAZO PARA EXCAVACION A BASE DE EJES ESTRUCTURALES, INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES	M2	838	\$145.78	\$122,163.64	4.87	29.84	8	3.73
EXCAVACION CON MAQUINA DE MATERIAL ROCOSO, DE 0 A 5M DE PROFUNDIDAD, MEDIDA EN BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, AFINE DE TALUDES, CARGA A CAMION A 10M	M3	1609.5	\$280.00	\$450,660.00	6.95	41.82	6	6.97
ZAPATA AISLADA CONCRETO f'c= 200 KG/CM DE 0-1.50M DE PERALTE, HABILITADO CON 85KG DE ACERO 1/2 X M3 DE CONCRETO, INCLUYE: PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR Y CIMBRA	M3	120	\$1,833.95	\$220,074.00	2.5	58.12	6	9.69
RELLENO DE TEPETATE EN CEPAS, COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA EN CAPAS NO MAYORES A 10CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M3	1609.5	\$223.34	\$359,465.73	2.54	12.45	6	2.73
ACARREO EN CAMION 1ER KM, CON CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y EXCAVACIONES. INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y CAMIONES	M3	8045	\$19.97	\$160,658.65	2.78	1.89	8	3.69





## XV. PRESUPUESTO

### Clínica de Cirugía Plástica

ANÁLISIS DE COSTOS DIRECTOS EN CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA								
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P R E C I O UNITARIO	COSTO REAL	JORNALES	J O R N A D A S NECESARIAS POR CUADRILLA	CUADRILLAS PROPUESTAS	TIEMPO DE EJECUCIÓN
ESTRUCTURA								
PERFIL IPR, PARA TRABES HASTA 4.00 DE ALTURA, INCLUYE CORTE, PRESENTACION, SOLDADURA Y PRIMER ANTICORROSIVO	ML	838	\$200.00	\$167,600.00	2.54	195.67	10	19.57
ESTRUCTURA METALICA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM - 36 IPR MAYOR DE 56.6KG/M 8PERFILES PESADOS), PARA COLUMNAS, INCLUYE MONTAJE HASTA 25M DE ALTURA CON GRUA	PZA	72	\$1,085.69	\$78,169.68	2.78	33.45	8	4.18
BASE DE 20 X 20 CM X 13MM , CON PLACA DE ACERO A-36 DE 13MM (1/2") CON 4 BARRENOS DE 13MM CADA UNO , PARA SOPORTE DE COLUMNAS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	24	\$96.63	\$2,319.12	16.39	1.89	1	1.89
LOSACERO DEK 25 CALIBRE 20 DE 3.81 CM DE SECCIÓN GALVANIZADA . CAPA DE COMPRESION DE 10CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO DE f'c=200KG/CM A R A M A D A C O N M A L L A ELECTROSOLDADA 6-6/6-6 Y CONECTORES NELSON PARA ANCLAJE	M2	4828.5	\$694.22	\$3,352,041.27	8.85	716.51	28	25.59
MUROS								
MURO DE TABICON DE CONCRETO LIGERO DE 7X12X24 DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO ARENA 1:5 CON JUNTAS DE 1.5 CM DE ESPESOR, ACABADO COMUN, HASTA 4.00M DE ALTURA, INCLUYE ACARREO DE LOS MATERIALES A PRIMERA ESTACION	M2	1709.37	\$270.00	\$461,529.90	7.19	197.91	15	13.19
MURO DE PANEL- YESO (PANEL REY) DE 13MM DE ESPESOR A DOS CARAS CON BASTIDOR DE 9.20 Y PLACA DE 13MM X 41MM DE ANCHO, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACION EN DISTANCIA HORIZONTAL Y MANO DE OBRA	M2	1785.06	\$201.15	\$359,064.82	6.66	12.73	5	2.55



# XV. PRESUPUESTO

## Clínica de Cirugía Plástica

ANÁLISIS DE COSTOS DIRECTOS EN CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA								
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P R E C I O UNITARIO	COSTO REAL	JORNALES	J O R N A D A S NECESARIAS POR CUADRILLA	CUADRILLAS PROPUESTAS	TIEMPO DE EJECUCIÓN
PISOS								
RAMPA DE ESCALERA EN ESTRUCTURA A DE 12CM DE ESPESOR , HASTA 4.5M DE ALTURA FABRICADA CON CONCRETO f'c= 300KG/CM , INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO APARENTE, HABILITADO DE 90 KG DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8 POR M3	M2	83.91	\$543.87	\$45,636.13	3.45	14.49	5	2.9
PISO PORCELANICO RECTIFICADO CON ACABADO RUSTICO MODELO EXTREMA, COLOR ARENA DE 30X30 MARCA INTERCERAMIC, ASENTADO A PISO CON CEMENTO CRESTO EQUIVALENTE EN CALIDAD Y JUNTAS DEL COLOR DE LA PIEZA	M2	1636.66	\$137.54	\$225,106.22	13	437.23	15	29.15
PISO DE ADOQUIN CONCRETO, COLOR ROJO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4, LECHAREADO CON CEMENTO GRIS - AGUA. INCLUYE ACARREOS A PRIMERA ESTACION	M2	587.73	\$250.25	\$147,079.43	15	375	22	17.06
PASTO EN ROLLO - CAPA VEGETAL DE 15CM EN AREAS NUEVAS, PROTECCION DE TALUDES Y AZOTEAS VERDES, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACION ( 20M) EN DISTANCIA HORIZONTAL	M2	339.09	\$61.40	\$20,820.13	76	74	1	7.4



# XV. PRESUPUESTO

## Clínica de Cirugía Plástica

ANÁLISIS DE COSTOS DIRECTOS EN CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA								
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P R E C I O UNITARIO	COSTO REAL	JORNALES	J O R N A D A S NECESARIAS POR CUADRILLA	CUADRILLAS PROPUESTAS	TIEMPO DE EJECUCIÓN
<i>PLAFONES</i>								
FALSO PLAFON CON TABLERO DE YESO MARCA TABLAROCA SHEETROCK FIRECODE X CON 1.27MM DE ESPESOR DE USG EN HOJAS DE 1.22 X 2.44 M , TERMINADO EN JUNTAS A HUESO CON PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX, A UNA ALTURA DE 4.00 M MAXIMO, INCLUYE BASTIDOR Y MANO DE OBRA	M2	1636.66	\$124.70	\$204,091.50	16	396.31	15	26.42
<i>CARPINTERIA Y MOBILIARIO FIJO</i>								
PUERTA DE MADERA DE PINO, CON BASTIDOR, FORRADA CON TRIPLAY Y CEDRO, INCLUYE ACARREO A PRIMERA ESTACION, SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	78	\$1,883.34	\$146,900.52	1	12	3	4
VENTANA FIJA SOBREMURETE FORMADO POR TRES FIJOS DE CRISTAL CLAROTEMPLADO DE 6MM MARCA SAINT GOBAIN DE 2.97x1.44MTRS. DUCASSE CON 3 FIJOS DE 0.99x1.44MTS, FIJADO CON PERFILES DE ALUMINIO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES	M2		\$2038.00		7	104.7	10	10.9
PUERTA DE CRISTAL DE 3MM CON DOBLE PARED Y BASTIDOR DE ALUMINIO NATURAL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACCESORIOS Y ACARREOS	PZA	12	\$1,892.90	\$22,714.80	13	2.85	1	2.85



# XV. PRESUPUESTO

## Clínica de Cirugía Plástica

ANÁLISIS DE COSTOS DIRECTOS EN CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA								
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO REAL	JORNALES	JORNADAS NECESARIAS POR CUADRILLA	CUADRILLAS PROPUESTAS	TIEMPO DE EJECUCIÓN
<i>INSTALACIONES</i>								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO'M', NACOBRE. INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU INSTALACION, COPLES, VALVULAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. ACARREOS A PRIMERA ESTACION HASTA 30 M HORIZONTALES AL SITIO DE TRABAJO INDICADO	ML	273.87	\$356.00	\$97,497.72	5.66	33	7	4.72
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC CON FLUXOMETRO EN COLOR BLANCO MODELO CADET DOS , MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR DE IGUAL CALIDAD , EL PRECIO UNITARIO INCLUYE :EL COSTO DE LOS MATERIALES Y DE CONSUMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE	PZA	16	\$4,666.78	\$74,668.48	2	8	3	2.67
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO EN WC DE DE PEDESTAL MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR DE IGUAL CALIDAD, COLOR BLANCO EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL COSTO DE LOS MATERIALES Y DE CONSUMO, CÉSPOL CLAVE TV-016 CONTRA PARA LAVABO CLAVE TH-168, MARCA HELVEX O SIMILAR DE IGUAL CALIDAD CROMADO,	PZA	43	\$4,950.00	\$212,850.00	3	6.67	3	8.88
MINGITORIOCOLORBLANCOMARCAFALC ONOEQUIVALENTEENCALIDAD.INCLUYEMATERIALES,MANODEOBRA,HERRAMIENTA, EQUIPO,MONTAJE,ACARREOS A PRIMERA ESTACION, HASTA 30 METROS	PZA		\$ 8,034.87		3	1.33	3	1.33



## XV. PRESUPUESTO

### Clínica de Cirugía Plástica

ANÁLISIS DE COSTOS DIRECTOS EN CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA								
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO REAL	JORNALES	JORNADAS NECESARIAS POR CUADRILLA	CUADRILLAS PROPUESTAS	TIEMPO DE EJECUCIÓN
MINGITORIO COLOR BLANCO MARCA FALCON EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, ACARREOS A PRIMERA ESTACION, HASTA 30 METROS	PZA		\$ 8,034.87		3	1.33	3	1.33
EQUIPO HIDRONEUMÁTICO PARA EDIFICIO MODELO JSW-M 15M / COL MARCA PEDROLLO INCLUYE MATERIAL, ACCESORIOS PARA SU INSTALACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1	\$9,945.36	\$9,945.36	1.44	0.69	1	2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DEP.V.C. SANITARIO, PARA CEMENTAR, MCAPLÁSTICOS REX, DURABILIDAD TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: ACCESORIOS, REDUCCIONES, AMPLIACIONES, COLPES, CODOS, ANDAMIOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD.	ML	316.78	\$435.00	\$137,799.30	5.7	30.88	5	6.18
LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER EN GABINETE DE LA MINA CALIBRE 22 PARA EL MARCO Y CALIBRE 24 PARA EL CUERPO, DE 7 CM DE PERALTE, PINTURA BLANCA EN POLVO 100% POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROSOLDADA.	PZA	204	\$2,350.00	\$479,400.00	6	10	1	23
SUBTOTAL CLÍNICA DE CIRUGIA PLÁSTICA				\$7,839,656.40				
COSTO DE TERRENO	M2	2100	\$5,850.00	\$12,285,000.00				
TOTAL CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA				\$20,124,656.40				



## XVI. MODELO EN 3D

*Clínica de Cirugía Plástica*

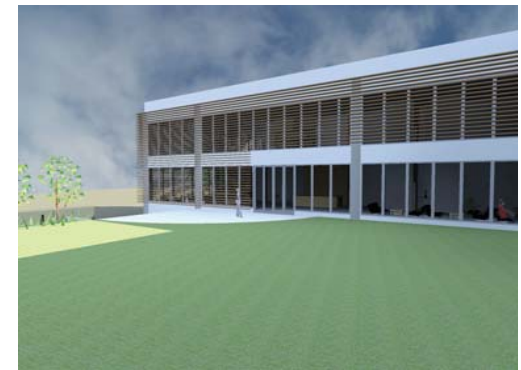






## XVI. MODELO EN 3D

*Clínica de Cirugía Plástica*







## XVI. MODELO EN 3D

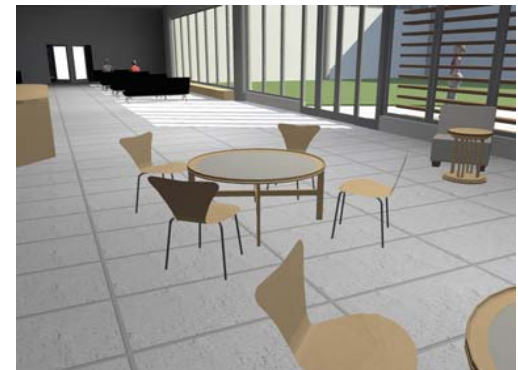
*Clínica de Cirugía Plástica*





## XVI. MODELO EN 3D

*Clínica de Cirugía Plástica*





## XVII. CONCLUSIONES

### *Clínica de Cirugía Plástica*

*Como resultado del extenso trabajo de investigación realizado, llego a la conclusión de que el proyecto propuesto para este documento es acertado, debido al gran auge que la cirugía estética ha tenido desde finales del siglo pasado y lo que llevamos de éste.*

*En México, hasta hace unos años, la práctica de actividades de esta especialidad había estado enfocada principalmente en los estados de Nuevo León, Baja California Norte y la Ciudad de México. Con los ventajas que ofrece una ciudad como Cuernavaca, la gente que reside en la capital ha optado por aprovechar la cercanía, inmejorable clima y tranquilidad de la zona, para realizar sus procedimientos quirúrgicos y tomar un par de días de descanso antes de regresar a la rutina y agobio del Distrito Federal.*

*Con la construcción de esta clínica se verán beneficiados; cirujanos plásticos y pacientes, al tener un recinto especialmente diseñado para albergar las labores de la cirugía plástica y reconstructiva. Reactivará la economía del municipio atrayendo al turismo y abriendo nuevas fuentes de trabajo para sus habitantes*



## XVIII. BIBLIOGRAFÍA

### Clínica de Cirugía Plástica

1. Redstone, Louis. **Hospitals and Healthcare**. Mc Graw-Hill, USA, 1978
2. Marberry, Sara. **Innovation Healthcare Design**. Van Nostrand Reinhold, USA, 1995.
3. Rosenfield, Isidore. **Hospitals Integrated Design**. Reinhold Publishing Corporation, Nueva York, 1951.
4. Wiley, John. **La seguridad en hospitales**. Limusa, México, 1987.
5. Bouwcentrum, R. **General Hospitals**. Elsevier Publishing Company, Netherland, 1961.
6. Langange, Eduardo. **Clinicas y Hospitales**. JC impresores, México DF, 2002.
7. Langange, Eduardo. **Genesis de los Edificios de Salud**. JC impresores, México DF, 2000.
8. Yee, Roger. **Healthcare Spaces. Visual Reference Publications**. Nueva York, 2002.
9. Ablis, Guy. **Hospital Planning Requirements**. Sir Isaac Pitman & sons LTD, Londres, 1954.



## XVIII. BIBLIOGRAFÍA

Clínica de Cirugía Plástica

10. Berthier, François. ***El Jardín Zen***. Ed Gustavo Gili, Barcelona, 2007.
11. Eckbo, Garrett. ***The Art of Home Landscaping***. Dodge Corporation, Nueva York, 1986.

### SITIOS DE CONSULTA

- I. **Ayuntamiento de Cuernavaca** - <http://www.cuernavaca.gob.mx/>
- II. **Enciclopedia de los Municipios de México, Estado de Morelos** - [www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/morelos/econ.htm](http://www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/morelos/econ.htm)
- III. **Sistema de Agua potable y Altantarillado de Cuernavaca** - <http://mac.cuernavaca.gob.mx/sapac/>
- IV. **Enciclopedia de los Municipios de México, Cuernavaca** - <http://www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/morelos/Municipios/17007a.htm>
- V. **Instituto Nacional de Geografía y Estadística (INEGI)** - <http://200.23.8.5/inegi/default.aspx>
- VI. **Wikipedia, enciclopedia libre** - <http://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Portada>