



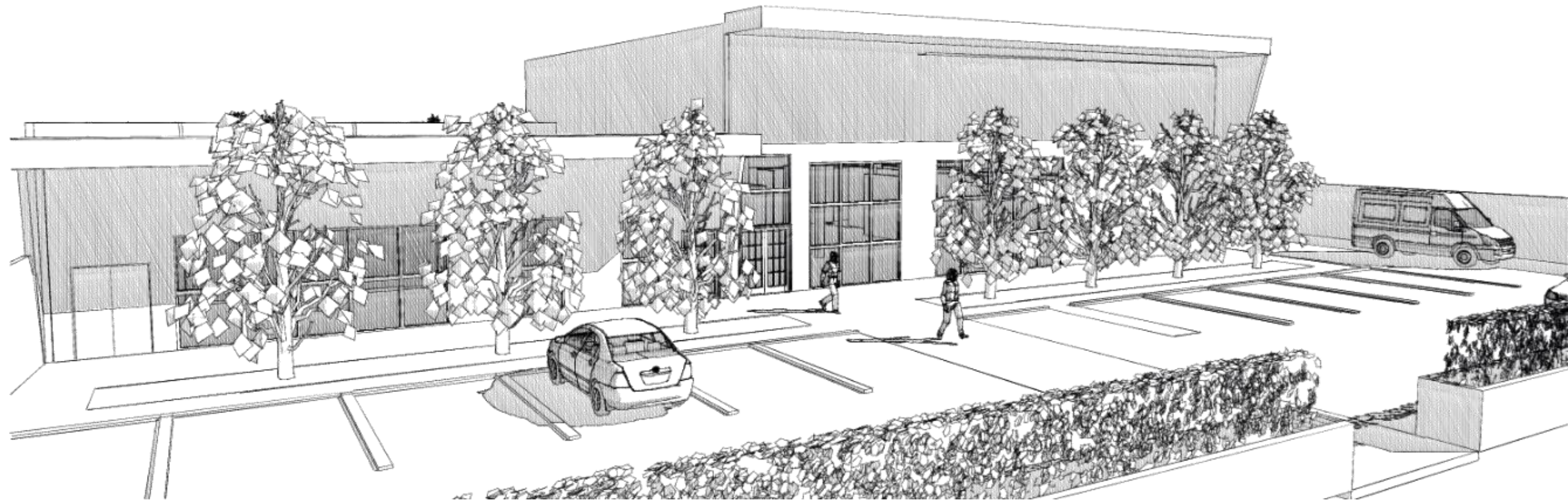
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Facultad de Arquitectura

Licenciatura en Arquitectura

**Centro de Salud Especializado en Partería y Obstetricia en el
municipio de San Luis Teolocho, Tlaxcala.**

Tesis presentada para obtener el grado de Licenciatura en Arquitectura.



Presenta:

- I.** Marypaz Muñoz Calderón
- II.** Jocelyn Rojas Silva
- III.** Diego Andrés Sánchez Sandoval

Director de Tesis:

- Mtr. Nelly Ruiz Vásquez

Asesores de Tesis:

- Mtr. Fragoso García Arturo
- Ing. Aarón Morales Tapia

Noviembre 2018



AGRADECIMIENTOS:

Marypaz Muñoz:

A mis padres, Cristina y Ricardo: por brindarme todo el amor, seguridad confianza y apoyo, para llegar hasta donde me encuentro en estos momentos y por ser mi principal inspiración para obtener este logro.

A mi hermana, Lupita: por creer siempre en mí y brindarme su apoyo incondicional.

A mis abuelitos, Mica, Carmen y Octavio: Por apoyarme, confiar en mí y motivarme con sus muestras de afecto.

A mis compañeros, Diego y Jocelyn: Por brindarme la oportunidad de trabajar a su lado y aprender de ellos, con todo lo que realizamos.

A mi amiga, Narda: Por ayudarme a confiar en mí para llegar a esto.

A Ignacio: Por ser una persona que me apoyo, me motivo y ayudo con mi confianza para concluir esto.

A mis asesores, Nelly, Arturo y Aarón: Por apoyarnos con su conocimiento, apoyo y exigencia para ejecutar de la manera correcta esta tesis.

Jocelyn Rojas:

Le agradezco y hago presente mi afecto a todos aquellos que colaboraron en este proyecto, pero sobre todo a aquellos que me dejaron buenas enseñanzas y me apoyaron para realizarlo; gracias a mis asesores Nelly, Arturo y Aarón, por cada consejo y enseñanza en el proceso de elaboración de esta tesis.

A mi familia, a mi padre Ismael y a mi hermana Anahí por su alegría, comprensión y apoyo incondicional, pero sobre todo gracias a mi mamá Carolina por su amor, su protección, su ayuda y su infinita paciencia esta meta se cumplió con menor esfuerzo, sin ti esto no hubiera sido posible, a mi abuelita Lucy por confiar en mí y brindarme palabras de aliento.

A mis compañeros y amigos de tesis Marypaz y Diego que confiaron en mí, por los buenos momentos que compartimos al colaborar en este proyecto único, donde cada proceso, investigación y presentación nos esforzamos para ser los mejores, logrando consagrarnos como profesionistas dedicados, íntegros y responsables.

A mi novio David por estar presente no solo en esta etapa tan importante de mi vida, sino en todo momento, por su apoyo, su motivación, su cariño y paciencia los cuales han sido parte de mi felicidad.

Gracias



Diego Andres Sánchez

La realización de una tesis no es un proceso completamente personal, es la culminación de un trabajo colaborativo, dónde no sólo el tesista o, como en este caso, grupo de tesistas, realizan las actividades para lograr un proyecto final, muchas otras personas están presentes ayudando y apoyando durante este proceso y son, a quienes, en las siguientes líneas, quiero agradecer

A mis padres, Graciela y Marco, por ser los pilares centrales de mi desarrollo académico-profesional y porque sin ellos nada de esto se habría logrado.

A mis amigas y compañeras Marypaz y Jocelyn, porque con nuestro esfuerzo y compromiso desarrollamos la presente, afrontamos los retos juntos y utilizando nuestras fortalezas, logramos un proyecto destacable.

A mis asesores, Nelly, Fragoso y Aaron por su orientación durante este camino, contribuyendo con sus conocimientos a enriquecer nuestro proyecto.

Y a mis amigos: a Williams, por estar en los días pesados y alentarme a seguir esforzándome siempre; a Cristian, por los días de diversión que funcionan para relajarse y continuar; a Leopoldo, por los consejos que ayudaron en puntos clave y a Jessica por su preocupación con el desarrollo de mi tesis.



ÍNDICE

Agradecimientos.

Índice.

Introducción.

Protocolo.

- I. Planteamiento del problema.
- II. Justificación.
- III. Pregunta de investigación.
- IV. Objetivo general.
- V. Objetivos específicos.
- VI. Hipótesis.
- VII. Alcances y límites.
- VIII. Metodología.
 1. Capítulo I Marco teórico-conceptual.
 - 1.1 Conceptos bases.
 - 1.1.1 Salud
 - 1.1.2 Salud Sexual y Reproductiva
 - 1.1.3 Obstetricia, una esperanza de mejor calidad de vida.
 - 1.1.4 Etapas del embarazo.
 - 1.1.5 Violencia obstétrica: falta de sensibilidad a la mujer.
 - 1.1.6 Muerte Materna, ¿La problemática sin solución?
 - 1.1.7 Muerte Neonatal o el por qué los bebés tienen la misma “suerte” que sus madres.
 - 1.1.8 Medicina Integrada un método de bienestar social.
 - 1.1.8.1 Integración de la medicina tradicional y alópata, una idea casi utópica.
 - 1.1.9 Medicina Tradicional una costumbre olvidada
 - 1.1.10 Partería.
 - 1.1.10.1 Antecedentes de la partería.
 - 1.1.11 Partera figura olvidada en el embarazo.
 - 1.1.12 Equipamiento Urbano
 - 1.1.13 Niveles de atención, un plan acertado.
 - 1.1.14 Diseño interior
 - 1.1.15 Plantas medicinales.
 - 1.2 Casos análogos.
 - 1.2.1 Caso Local: Hospital General de Cuetzalan
 - 1.2.2 Caso Internacional: Woldya Maternity Center.
 - 1.2.3 Caso Internacional: Nueva UTPR en el Hospital de Getafe

- 1.3 Tendencia arquitectónica.

2. Capítulo II Marco Normativo.

- 2.1 Esquema jerárquico normativo
- 2.2 Ley general de la Salud
- 2.3 Reglamento de Construcción.
- 2.4 Ley de Obras Públicas para el Estado de Tlaxcala
- 2.5 Normas técnicas complementarias.
- 2.6 Normas del IMSS de proyecto arquitectónico Tomo I
- 2.7 Normas del IMSS de proyecto arquitectónico Tomo II
- 2.8 Normas del IMSS de proyecto arquitectónico Tomo III
- 2.9 Normas del IMSS de proyecto arquitectónico Tomo IV
- 2.10 Normas del IMSS de proyecto arquitectónico Tomo VII
- 2.11 Normas del IMSS de proyecto arquitectónico Tomo VIII
- 2.12 Normas del IMSS de proyecto arquitectónico Tomo IX
- 2.13 Normas del IMSS de proyecto arquitectónico Tomo X
- 2.14 Normas SEDESOL
- 2.15 Normas Oficiales Mexicanas (NOM)

3. Capítulo III Marco de referencia.

- 3.1 Análisis del sitio.
- 3.2 Análisis del terreno.
- 3.3 Análisis del usuario.

4. Capítulo IV Diagnóstico y propuesta.

- 5.1 Programa de necesidades.
- 5.2 Diagramas de funcionamiento.
- 5.3 Intenciones arquitectónicas.
- 5.4 Propuesta arquitectónica.
- 5.5 Proyecto ejecutivo.

Conclusión General.



INTRODUCCIÓN:

A través de la lectura del siguiente documento podrás conocer desde el punto de vista de tres arquitectos, el tema de partería y salud obstétrica, página tras página se presenta una problemática, generada por distintos factores que culminan con el diseño de un proyecto arquitectónico.

Se inició con la búsqueda de una problemática social, por ello se detectó la falta de espacios dónde la medicina tradicional se implementara de forma correcta en el estado de Tlaxcala, tema que abarca muchos rubros, por lo cual se dio a la tarea de reducirlo a uno en concreto, la partería surge con la tradición del lugar, siendo San Luis Teolocho, un municipio de Tlaxcala dónde la figura de la partera está aún presente en las costumbres de la sociedad, sin embargo esta no cumple un papel completo dentro del proceso de parto, razón por la cual se vio la necesidad de integrar la medicina alópata, para complementar los procesos de la partería, paralelo a esto, la alta demanda de embarazos del municipio estudiado, consecuencia de la falta de salud sexual, que la población no cuenta con espacios suficientes para la enseñanza de ésta.

Previo al diseño del proyecto, se realizó una investigación teórica para adentrarse al tema de partería y obstetricia, investigando aquellos conceptos que se consideraron relevantes para comprender las actividades a realizar y espacios óptimos durante el embarazo, parto y puerperio; no pudiendo solo basarnos en términos teóricos, se apoyó de las leyes y normas que sirvieron como guías para el diseño de estos espacios, finalmente se analizaron las condiciones específicas del lugar como: aspectos climáticos, geográficos, topográficos, contextos sociales, urbanos, socio-culturales, y socioeconómicos.

Concluyendo así con la creación del diseño de un Centro de Salud Especializado en Partería y Obstetricia, donde se contemplaron espacios que integraran el desarrollo de procesos de medicina tradicional y alópata, así como espacios para la impartición de información de salud sexual y cursos psicoprofilácticos, innovando al adaptar el diseño al contexto del lugar pero reinterpretando los materiales, generando así distintas formas de aparejo, la integración de un huerto y un temazcal al programa arquitectónicos; y la implementación de los acabados cálidos, distintos a los convencionales de hospitales, para generar ambientes de confort.

PROTOCOLO

I. Planteamiento del problema:

En la actualidad, la decadencia en el uso de la medicina tradicional se atribuye a la fácil accesibilidad al desarrollo científico y tecnológico en la medicina alópata, aunado a la discontinuidad en la investigación de la medicina tradicional.

De acuerdo a la Secretaría de Salud del Estado de Tlaxcala, está dividido en tres jurisdicciones (imagen 1).

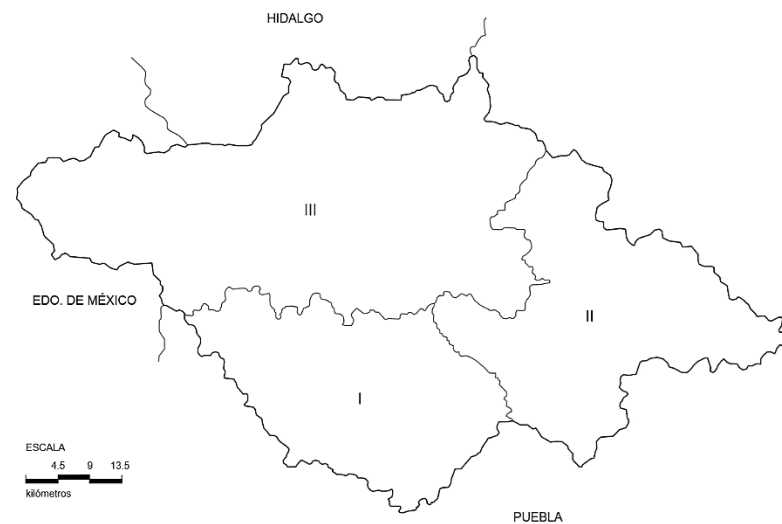


Imagen 1 Mapa Jurisdicciones del estado de Tlaxcala, Elaborado por: Muñoz, M. Rojas, J. Sánchez, D. (2017)

Nuestro lugar de estudio será el municipio de San Luis Teolocholco, el cual cuenta con una población de 24,380 habitantes, está ubicado al sureste del estado de Tlaxcala (imagen 2) y pertenece a la jurisdicción uno, donde se detectó un déficit en cantidad y calidad en espacios de la salud, primordialmente en el área obstétrica, ya que de las tres unidades médicas en el municipio solo una cuenta con una sala de expulsión, en la cual observamos que a pesar de la existencia de este espacio, carece de las dimensiones, los acabados y la salubridad óptimas para desarrollar los procedimientos destinados al mismo; además en este municipio existe una escasa enseñanza sobre salud sexual, lo cual es una de las causas que genera la violencia obstétrica al momento del parto.

De acuerdo a un informe de la ICM y la Organización Mundial de la Salud (OMS) en 2014, menciona que no solo la salud en el área obstétrica puede ser conseguida por un único profesional, si no que la partera contribuye a reducir potencialmente la violencia obstétrica, las muertes maternas y de recién nacidos, así como brindar más del 90% de la atención antes, durante y después del parto.



Imagen 2 Ubicación del municipio de San Luis Teolocholco, Tlaxcala. Elaborado por: Muñoz, M. Rojas, J. Sánchez, D. (2017)

De modo que, para proponer las instalaciones adecuadas en el área obstétrica es idóneo la incorporación de la partería, mejorando la calidad en la atención al usuario, la disminución de la violencia obstétrica y, potencialmente, la reducción en la morbilidad materna.

La iniciativa *partería 2030* contemplada en el informe *El estado de las parteras en el mundo 2014* (OMS, ICM, UNFPA, 2014): “[...] parte de la premisa de que las mujeres embarazadas están bien de salud a menos que se presenten complicaciones y que los servicios de partería brindan apoyo y atención preventiva con acceso a los servicios de urgencias cuando se requieren” (p.10).

II. Justificación.

Para considerar un espacio adecuado es necesario tomar en cuenta las normas dadas por el reglamento de Salud y Asistencia Social de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) el cual nos proporciona las dimensiones mínimas para una sala de expulsión, así como también el Tomo X de la Normativa del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) donde nos indicara los materiales óptimos para esta área.

Los procedimientos en el área obstétrica son adecuados y salubres para dar atención a un parto, sin embargo, se hace a un lado el trato emocional de las pacientes, además la función de la partera propicia esta cercanía durante el embarazo, parto y puerperio.

“La partería es una de las herramientas que contribuyen a la disminución de la violencia obstétrica” (Cimacnoticias 2015).

Por el cambio de gobierno, en el municipio se abre la posibilidad de presentar nuestro proyecto e implementarlo en el Plan de Desarrollo del municipio 2017-2021.



III. Pregunta de investigación.

¿Puede un centro de salud con hospitalización cubrir la necesidad de espacios para la atención de la salud obstétrica integrando la medicina tradicional y alópata, así como implementar áreas para la enseñanza de la salud sexual en el municipio de San Luis Teolocholco?

IV. Objetivo general.

Desarrollar una propuesta arquitectónica de un centro de salud con hospitalización que cuente con áreas donde se proporcione la atención adecuada en el área de la salud obstétrica a las mujeres y neonatos, además permita la integración de la medicina tradicional y alópata, ofreciendo la alternativa al paciente de elegir la manera de como aliviarse, así como espacios donde se impartan cursos sobre salud sexual para el municipio de San Luis Teolocholco, Tlaxcala.

V. Objetivos específicos.

- Hacer una investigación de todas aquellas definiciones, conceptos, casos análogos y bases históricas que nos ayuden a conceptualizar nuestro proyecto arquitectónico.
- Investigar todas las normativas, leyes o reglamentos aplicables que nos proporcionen la directriz a partir de la cual se comenzará el proceso de diseño del proyecto.
- Analizar las características físico-geográficas y sociales-económicas del sitio que influyan en el proceso de diseño arquitectónico.
- Llevar a cabo los pasos del proceso de diseño para realizar la propuesta arquitectónica y concluir con un proyecto indicativo.

VI. Hipótesis.

Con el desarrollo del proyecto de centro de salud con hospitalización en el municipio de San Luis Teolocholco, Tlaxcala, se abastecerá la demanda de espacios requeridos para la atención a la salud obstétrica, al mismo tiempo que se fomentará y difundirá el empleo de la medicina tradicional como alternativa y/o complemento de la medicina alópata durante el embarazo, el proceso de parto, el puerperio y el periodo neonatal; y con esto se contribuirá a la disminución en la violencia obstétrica.

VII. Alcances y límites.

• Alcances:

- 1.- A partir de los datos obtenidos de la investigación se realizará un proyecto arquitectónico que satisfaga las necesidades correspondientes del municipio de San Luis Teolocholco, en materia de salud con respecto al área de obstetricia.
- 2.- El proyecto arquitectónico contará con espacios adecuados para llevar a cabo los procesos de partería y obstetricia.
- 3.- Se pretende una correcta integración, dentro del inmueble, entre la medicina tradicional y la medicina alópata, para la atención de embarazo, parto, puerperio y periodo neonatal.

• Limitaciones:

- 1.- El tipo de suelo se obtendrá por información cartográfica.
- 2.- El tiempo destinado al desarrollo del proyecto será de un año (enero 2017-diciembre 2017).
- 3.- La gestión del proyecto quedará a cargo de la dependencia correspondiente.
- 4.- El radio de acción del proyecto será la población de San Luis Teolocholco
- 5.- El producto final será un proyecto indicativo

VIII. Metodología.

Para el proceso de investigación teórica se seleccionó el método sintético, el cual nos permitirá, a partir de una serie de elementos particulares obtenidos por análisis, crear un todo, como resultado de la comprensión esencial de las partes para generar nuevo conocimiento. El método se explica con mayor detalle con el siguiente esquema:



Imagen 3 Esquema metodológico, Elaborado por Rojas, J. Sánchez, D (2017)

CAPITULO I

MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

El propósito de esta capítulo será explicar los conceptos a partir de los cuales sustentaremos las bases del proyecto a diseñar, por el tipo de proyecto partiremos del tema de *salud* por la definición que proporciona la OMS y su correcta o deficiente aplicación en el estado de Tlaxcala, posteriormente nos enfocaremos al tema de salud sexual el cual nos explicara lo que engloba este tema a través de datos obtenidos de la CONAPO para saber el porcentaje de la población a la cual el proyecto podría favorecer; para llegar al tema que más nos compete, obstetricia que definirá aquellos aspectos que abarca esta especialidad, con el respaldo del autor F. Gary Cunningham, para conocer los procesos que se efectuarán dentro del proyecto; y al mismo tiempo presentar nuestras problemáticas: la primera de ellas es la violencia obstétrica de acuerdo a un artículo presentado por Villanueva L. y la segunda es muerte materno-infantil, con datos estadísticos y comparativos obtenidos del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social y del Boletín Médico del Hospital Infantil de México, para contribuir a la solución de éstas, nuestra propuesta está basada en la integración de la medicina alópata y la medicina tradicional, con el respaldo teórico por un profesional que colabora con la OMS; enfocada en una de las ramas de ésta última: la partería que podría brindar el apoyo durante el proceso de embarazo y generar un bienestar en los usuarios, ya que será integrada a nuestro proyecto el cual será una clínica de salud con hospitalización, ayudando así a satisfacer las necesidades del municipio, mejorando su equipamiento urbano en el sector salud. Como complemento se analizarán tres proyectos de los cuales podremos retomar aspectos favorables para el diseño del propio, desde las áreas establecidas y su conformación, el impacto social dentro de sus emplazamientos y el diseño de interiores; por último, se explicará los criterios bajo los que se integrará el diseño del proyecto arquitectónico al entorno urbano del municipio.

1.1 CONCEPTOS BASE.

1.1.1 SALUD.

Primeramente, entenderemos el significado de salud, el cual de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS) la define como un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades. El goce del grado máximo de salud que se pueda lograr es uno de los derechos fundamentales de todo ser humano sin distinción de raza, religión, ideología política o condición económica o social. ⁽¹⁾ [...] ahondar más en este tema, sería extenso, es por ello que nos enfocaremos en salud sexual.

La Secretaria de Salud (SESA) del estado de Tlaxcala, son los encargados de fomentar la Salud de acuerdo a como lo define la OMS, por medio de espacios, medicina, programas y estrategias, planteando objetivos generales; sin embargo, aún son bastantes los municipios que carecen de espacios para brindar una mejor atención a la salud. ⁽²⁾ (SECRETARIA DE SALUD (SESA), 2017)

1.1.2 SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA.

La OMS determina que la salud sexual es un estado de bienestar físico, mental y social en relación con la sexualidad. Requiere un enfoque positivo y respetuoso de la sexualidad y de las relaciones sexuales, así como la posibilidad de tener experiencias sexuales placenteras y seguras, libres de toda coacción, discriminación y violencia. ⁽³⁾

Para complementar esto, el Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA, por sus siglas en inglés) [...] En lo que se refiere a la salud sexual y reproductiva (SSR), los principales riesgos de la población son:

- El inicio no elegido, involuntario y/o desprotegido de su vida sexual.
 - La exposición a una infección de transmisión sexual (ITS)
 - La exposición a embarazos no planeados, no deseados, o en condiciones de riesgo. ⁽⁴⁾ [...]
- llevándonos así al área de la obstetricia.

Haciendo un análisis del estado de Tlaxcala, de acuerdo a los datos demográficos realizados por el Consejo Nacional de Población (CONAPO) en 2014 se logró detectar que la población se encuentra expuesta a los principales riesgos en la salud sexual reproductiva, debido a que la mitad de las mujeres, tienen su primera relación sexual en la adolescencia, sin embargo, el uso del primer método anticonceptivo es hasta cuatro años después, y las razones por las cuales no se utiliza algún método se debe a que buscan quedar embarazadas, no conocen los métodos anticonceptivos y no planeaban tener relaciones sexuales ⁽⁵⁾

1.1.3 OBSTETRICIA, UNA ESPERANZA DE MEJOR CALIDAD DE VIDA.

Eastman describió a la palabra *obstetricia* como derivada del latín *obstetrix*, que significa *partera*. La palabra también está conectada con el verbo *obstare*: *ponerse enfermo*. [...]

Rosenberg y Trevathan (2002) proponen que la necesidad de las mujeres de asistencia para dar a luz quizá sea el resultado tanto de este bipedismo, como del cerebro más grande. [...] proponen que las parturientas humanas requieren asistencia porque no pueden manejar mecánicamente sin ayuda el parto [...].

En el sentido más amplio, la obstetricia trata de la reproducción de la sociedad de seres humanos. La especialidad se dirige a promover la salud y el bienestar como la rama de la medicina que trata del embarazo, el parto y el puerperio en circunstancias tanto normales como anormales. La importancia de la obstetricia es atestiguada por la observación de que los resultados maternos y neonatales se usan universalmente como un índice de la calidad de salud y vida de la sociedad humana. ⁽⁶⁾ [...]

Esta especialidad de la medicina es muy importante, ya que se trata del cuidado de una madre y todo el proceso de crear vida, es decir, trata de la preservación de la especie, proporcionándole un servicio de calidad siguiendo estándares internacionales; si bien en México existen problemas para la cobertura universal en salud obstétrica, tanto en espacios como en personal y equipamiento, es un área que se le da

importancia en el sector salud, todo para garantizar la atención y el tratamiento adecuado a las embarazadas y neonatos.

1.1.4 ETAPAS DEL EMBARAZO.

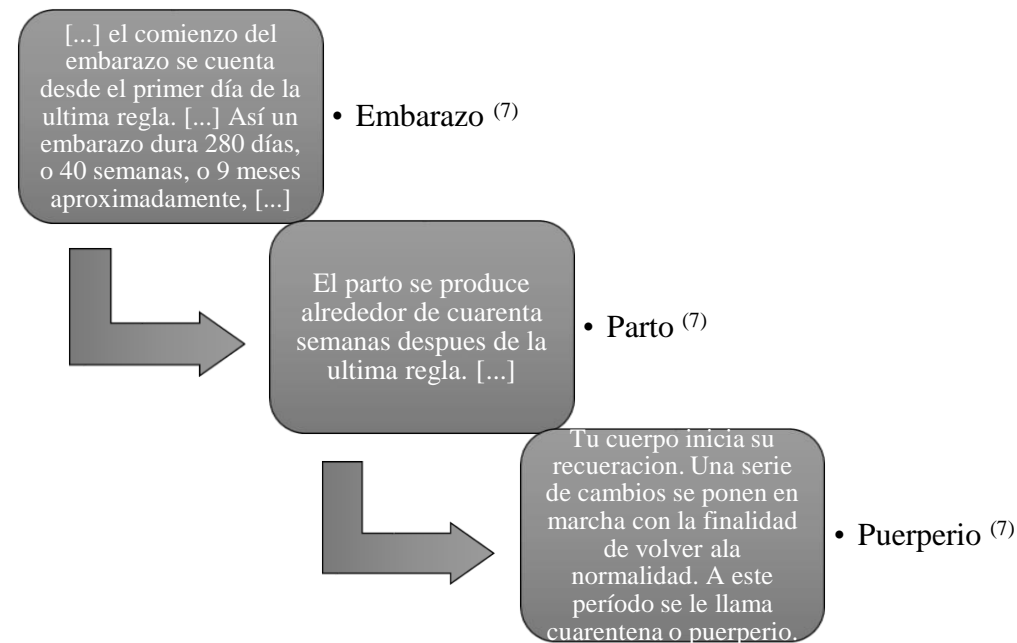


Imagen 4 Etapas del embarazo. Elaborado por Muñoz, M (2017)

1.1.5 VIOLENCIA OBSTÉTRICA: FALTA DE SENSIBILIDAD HACIA LA MUJER.

De acuerdo a estudios realizados por Olvera, M, presidenta de la Comisión Estatal de los Derechos Humanos Baja California (CEDHBC) en la actualidad existe [...] una forma de violencia de género y de violación a los derechos humanos muchas veces ignorada. (8) [...] la violencia obstétrica.

Según Belli, L. en la revista Redbioética/ Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, por sus siglas en inglés) [...] La violencia obstétrica es una consecuencia casi inevitable de la aplicación del paradigma médico vigente en casi todos los países de la región. Puede definirse como el tipo de violencia ejercida por el profesional de salud sobre el cuerpo y los procesos reproductivos de las mujeres. (9) [...]

Villanueva, L. menciona que durante la atención institucional del parto, la violación de los derechos humanos y reproductivos de las mujeres va desde regañones, burlas, ironías, insultos, amenazas, humillaciones, manipulación de la información y negación al tratamiento, sin referir a otros servicios para recibir asistencia oportuna, aplazamiento de la atención médica urgente, indiferencia frente a sus solicitudes o reclamos, no

consultarlas o informarlas sobre las decisiones que se van tomando en el curso del trabajo de parto, utilizarlas como recurso didáctico sin ningún respeto a su dignidad humana, el manejo del dolor durante el trabajo de parto, como castigo y la coacción para obtener su 'consentimiento', hasta formas en las que es posible constatar que se ha causado daño deliberado a la salud de la afectada, (10) [...] provocando de esta manera el peor de los casos, una muerte materna-neonatal.

Como se puede notar la violencia obstétrica abarca desde maltrato físicas como psicológico, en el estado de Tlaxcala se han registrado quejas por violencia obstétrica en los Centros de Salud de la Secretaría del estado de Tlaxcala sin que proceda algo, debido a que, en la violencia obstétrica no existe un marco legal que lo denomine como delito. Dentro de la Ley que garantiza el acceso a las mujeres a una vida libre de Violencia del estado de Tlaxcala, no incluye el termino de violencia obstétrica como una modalidad de violencia, lo que, produce que no exista un apoyo hacia las mujeres.

Un informe emitido por el Grupo de Información en Reproducción Elegida (GIRE), indica que "no hay estudios o informes cuantitativos que permitan determinar la violencia obstétrica", sin embargo, es un problema preocupante y creciente (11)

1.1.6 MUERTE MATERNA, ¿LA PROBLEMÁTICA SIN SOLUCIÓN?

Las muertes maternas no son eventos aislados. Constituyen una verdadera tragedia de salud pública vistas tanto cualitativa como cuantitativamente, y como tal deben ser enfrentadas. [...] conforme a la Organización Mundial de la Salud (OMS), la gran mayoría de ellas es evitable con los recursos que dispone actualmente la medicina y el grado de desarrollo de nuestro país.

La OMS (1992) definió a la mortalidad materna como "la muerte de una mujer mientras está embarazada o dentro de los 42 días después de la terminación del embarazo, independientemente de la duración y lugar del mismo, producida por cualquier causa relacionada o agravada por el embarazo o su manejo "[...]

Las cifras por regiones brindan un panorama alarmante: África es de una en 16; Asia, una en 65; América Latina y el Caribe, una en 130; Europa, una en 1,400; y América del Norte, 1 mujer en 3,700.

Lo que ocurre en México es claro. En los municipios de alta marginación y/o en grupos de población, sin acceso a los recursos vitales, las mujeres tienen tres veces más riesgo de morir por causas maternas que en los de baja marginación [...]

La maternidad temprana es una de las consecuencias del sincretismo entre identidad de género y la falta de opciones que la sociedad ofrece para las mujeres. Aproximadamente, 16% de los nacimientos en México ocurren en mujeres menores de 20 años (12) [...]

Por otro lado [...] dos de los ocho Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) que el gobierno de México hizo suyos, [...] marcan el compromiso de disminuir para 2015, en tres cuartas partes (75%) la razón de mortalidad materna (RMM) [...] Sin embargo, el avance en el nivel internacional no es del todo esperanzador,

[...] en octubre de 2007 los países de Latinoamérica y el Caribe han logrado la mayor disminución porcentual de la RMM (26.3%) entre 1990 y 2005 [...]

En un país como México, [...] el fenómeno de la mortalidad materna se da de manera específica con una concentración importante, [...] en las grandes urbes [...]. Sin embargo, [...] el mayor riesgo de fallecer por causas maternas lo tienen las mujeres que viven en [...] las zonas más pobres y aisladas de nuestro país. ⁽¹³⁾

Entonces, la duda más preocupante es ¿por qué México aún sufre de altos índices de mortalidad materna? a pesar de que la OMS considera que con la medicina y el desarrollo actual de país, ésta se podría evitar. La respuesta es simple: desigualdad y pobreza, dos palabras comúnmente ligadas y que se les puede atribuir parte de esta problemática, no solo en México, sino a nivel mundial. Aunque sería injusto culpar sólo a estos dos factores que, por su acción evitan que una mujer pueda acceder a una atención obstétrica adecuada, existe otra que, por omisión, es tan culpable: la falta de educación sexual, a la que se atribuyen embarazos a temprana edad, uno de los más riesgosos. Así, la muerte materna no es sólo un problema del sector salud; factores económicos y educativos deben contribuir a su solución.

1.1.7 MUERTE NEONATAL O EL POR QUÉ LOS BEBES TIENEN LA MISMA “SUERTE” QUE SUS MADRES.

El otro gran problema es la mortalidad infantil [que] constituye el indicador por excelencia para medir, [...] las condiciones socioeconómicas de un país, [...] Es ya conocido el importante descenso que en México ha registrado la mortalidad infantil en las últimas décadas.

En función del momento en que ocurre la defunción, la mortalidad infantil se divide en: mortalidad neonatal (defunciones de niños menores de 28 días) y mortalidad postneonatal (defunciones después de los 28 días hasta cumplir el año de vida). Esta clasificación [...] está basada en el hecho de que la mortalidad neonatal se origina, en gran parte, a causas endógenas vinculadas con el proceso reproductivo, mientras que la postneonatal depende principalmente de factores exógenos, relacionados con el medio ambiente en el cual el niño se desarrolla

El comportamiento observado en México, [...] las defunciones de menos de 28 días han pasado de 41 a 62%, con relación al total de las defunciones ocurridas durante el primer año de vida [...] en tanto que las muertes de niños de 1 a 11 meses han disminuido de 58.7 a 37.4% [...].⁽¹⁴⁾

La distribución de las defunciones infantiles por sexo ha permanecido estable. [...] En cuanto a la distribución según la edad del menor en el momento de la muerte [...] la brecha continúa abriéndose en forma clara: como mortalidad neonatal se observan [...] 63% del total, mientras que el 37% corresponde a la mortalidad postneonatal. ⁽¹⁵⁾ Se muestran a continuación las principales causas de muerte infantil (imagen 6).

La defunción de los neonatos está íntimamente vinculada a la de sus madres, casi el 50 % de éstas son causadas por afecciones originadas durante el periodo perinatal, es decir, factores como pobreza, desigualdad y escasa educación reproductiva que afectan a las embarazadas y promueven la muerte materna, tienen repercusión en

su descendencia. Por otro lado se ha observado que la muerte postneonatal ha disminuido porcentualmente, lo que habla de una buena implementación de espacios y ambientes óptimos para el cuidado neonatal, pero sin llegar a ser suficientes para su solución total.

Número	Causa	Defunciones	Tasa*	%
1	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal.	14377	746.41	49.81
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	6477	336.27	22.44
3	Neumonía e influenza	1256	65.21	4.35
4	Accidentes	768	39.87	2.66
5	Enfermedades infecciosas intestinales	586	30.42	2.03
6	Infecciones respiratorias agudas	572	29.7	1.98
7	Septicemia	557	28.92	1.93
8	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales.	424	22.01	1.47
9	Enfermedades del corazón.	409	21.23	1.42
10	Enfermedades del esófago	146	7.58	0.51
	Causas mal definidas	618	32.08	2.14
	Las demás causas	2675	138.88	9.28
Total		28865	1498.59	100

*Tasa calculada 1/100,000 nacimientos

Imagen 5 Tabla Principales causas de mortalidad infantil México, 201°. Fuente: DGIS. Elaborado por Sánchez, D (2017)

1.1.8 MEDICINA INTEGRADA UN MÉTODO DE BIENESTAR SOCIAL.

El Centro Nacional de Salud Complementaria e Integral (NCCAM), es un organismo del gobierno federal de los Estados Unidos que promueve la evaluación científica de la seguridad y utilidad de las prácticas en los conceptos de medicina complementaria y alternativa. ⁽¹⁶⁾ Con esto nuestra propuesta es diseñar un proyecto que contenga la medicina integrada, ya que son muchas las personas que combinan la medicina convencional y la complementaria para obtener lo mejor de ambas. La medicina integrada no consiste únicamente en unir la medicina convencional y las terapias complementarias sino en averiguar la causa de la enfermedad y buscar el método más idóneo para tratarla teniendo en cuenta la situación, creencias y temperamento del enfermo. ⁽¹⁷⁾

1.1.8.1 INTEGRACIÓN DE LA MEDICINA TRADICIONAL Y ALÓPATA, UNA IDEA CASI UTÓPICA.

La utilización de la medicina tradicional y complementaria (MTC) sigue siendo amplia en la mayoría de los países, y está creciendo rápidamente. Al mismo tiempo, el interés por la MTC se está extendiendo más allá de los productos, y abarca también las prácticas y los profesionales. [...].

[...] la Directora General de la OMS, Dra. Margaret Chan, declaró que “las medicinas tradicionales de calidad, seguridad y eficacia comprobada contribuyen a asegurar el acceso de todas las personas a la atención de salud. [...] Esta forma de atención está próxima a los hogares, es accesible y asequible La asequibilidad de la mayor



parte de las medicinas tradicionales las hace más atractivas en el contexto del vertiginoso encarecimiento de la atención de salud y de la austeridad casi universal.

La posibilidad de reducir gastos es un motivo importante para que las personas opten por servicios de MTC. [...] los pacientes cuyos médicos generalistas están capacitados también en medicina complementaria incurren en menores gastos de atención sanitaria [...].

El camino hacia la cobertura sanitaria universal debe superar los obstáculos [...] Los servicios de salud pueden estar demasiado lejos (obstáculos geográficos); o carecer de personal suficiente, [...] (obstáculos de organización); o ser incompatibles con las preferencias culturales y de género de las personas (obstáculos culturales). [...] En lugar de los obstáculos mencionados, la MTC de calidad podría efectuar una contribución positiva para alcanzar la cobertura sanitaria universal.

[...] La Dra. Margaret Chan [...] se refirió a la integración adecuada en los siguientes términos: “No tiene por qué haber conflicto entre la medicina tradicional y la medicina occidental. En el marco de la atención primaria, ambas pueden combinarse de forma armoniosa y beneficiosa, en un sistema que aproveche lo mejor de cada una y compense también las deficiencias de cada una. ⁽¹⁸⁾ [...]”

Como anteriormente se presenta, la integración de la medicina tradicional y alópata pareciera una solución perfecta y, si se logra dicha integración el resultado es muy positivo para el usuario, ya que una puede complementar los puntos deficientes de la otra y viceversa, dando así un servicio más completo y eficiente. Ahora bien, ¿por qué esta tan prometedor idea no se implementa en todos los centros de salud en México? Las respuestas son varias: la carencia o mala implementación de espacios adecuados para esta integración; la lejanía de los servicios de salud a las comunidades; la incredulidad de ciertas personas a la efectividad de la medicina tradicional; la carencia del personal médico capacitado para el uso de ambas, ente otras. Entonces para llegar a una completa integración de medicina tradicional y alópata, para proporcionar una mejor atención a la salud, se debe superar estas y otras barreras.

1.1.9 MEDICINA TRADICIONAL UNA COSTUMBRE OLVIDADA.

De acuerdo con una publicación del periódico cimacnoticias la universidad de New York encontró interés por la medicina tradicional de México. Antonella Fagetti, antropóloga investigadora del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades apuntó que en la medicina tradicional se condensan el pensamiento empírico/racional/lógico y el pensamiento mágico/simbólico/mitológico que distinguen a las prácticas terapéuticas, desde las propiedades curativas de las plantas hasta los complejos rituales terapéuticos. ⁽¹⁹⁾

Aunque en algunos lugares la “**Medicina Tradicional**” se encuentra en un proceso de decadencia donde la sociedad ya no recurre a dar solución a los problemas de salud mediante esta, ya que en algunas ocasiones requiere de un mayor proceso y elaboración y no se cuenta con las recomendaciones e indicaciones necesarias para realizarlo, puesto que no existe una previa enseñanza de los métodos, es por ello que es por ello que la correcta enseñanza y su integración en la salud es necesaria; según la Dra. Zhang, D la Medicina Tradicional es el conjunto de conocimientos, aptitudes y prácticas basados en teorías, creencias y experiencias indígenas

de las diferentes culturas, usados para el mantenimiento de la salud, así como para la prevención, el diagnóstico, la mejora y el tratamiento de enfermedades físicas o mentales. ⁽²⁰⁾

1.1.10 PARTERÍA

Dentro de las vertientes de la medicina tradicional nuestro proyecto se enfoca en la partería [la cual] abarca la atención dispensada a las mujeres durante el embarazo, el parto y el puerperio, así como la atención que recibe el recién nacido. Incluye medidas destinadas a prevenir problemas de salud en el embarazo, la detección de anomalías, la búsqueda de asistencia médica si es necesario, y la aplicación de medidas de emergencia en ausencia de ayuda médica. ⁽²¹⁾

1.1.10.1 ANTECEDENTES DE LA PARTERÍA.

Se considera importante analizar la historia de la partería para lograr una mejor comprensión del proceso de atención a la mujer durante el embarazo.





1.1.11 PARTERA FIGURA OLVIDADA EN EL EMBARAZO.

Según la Asociación Mexicana de Partería una partera o partero profesional es una persona que ha adquirido las competencias que se requieren para obtener legalmente el registro y/o la certificación, establecidas por un órgano regulador autónomo integrado por parteras.

La partera profesional debe ser capaz de proveer a las mujeres el acompañamiento, atención y orientación necesarias durante el embarazo, el parto y el periodo posparto; atender los partos con sensibilidad, responsabilidad y autonomía, atender al recién nacido/a y al lactante. Esta atención incluye medidas preventivas, el cuidado integral de la salud, la detección de las condiciones patológicas en la madre y el bebé, la atención primaria de la urgencia y la referencia oportuna.

Cumple una tarea importante en la orientación y educación en los derechos sexuales y reproductivos, no sólo de las mujeres sino también de la comunidad. Promueve la equidad de género y el respeto a la diversidad cultural.

Su trabajo se basa en el conocimiento de la fisiología y en la confianza en la sabiduría del cuerpo de la mamá y del bebé, reconoce al parto y nacimiento como hechos naturales, íntimos y únicos. Su área de competencia abarca la esfera preconcepcional, prenatal, la preparación para la maternidad y paternidad, la atención del embarazo, parto y puerperio fisiológicos y se extiende a ciertas áreas de la salud sexual y reproductiva, la planificación de la familia y el cuidado de las hijas e hijos en los dos primeros años de vida.

Puede ejercer su práctica en el domicilio, casas de parto, consultorios, centros de salud, hospitales o donde la mujer elija".⁽²⁷⁾

Pineda, M. en su artículo Integración-articulación de la medicina tradicional yucateca con la medicina institucional habla de las parteras y nos expone que [...] las parteras empíricas, [...] empezaban a ser captadas y capacitadas por los servicios institucionales de salud bajo un modelo biomédico, [...]. La atención al embarazo y el parto estaban prácticamente en manos de las parteras. No obstante, [con] el advenimiento y desarrollo de la medicina alopática [...]. El ejercicio de las parteras empíricas se fue subordinando a la medicina institucional.

El Reglamento de Parteros Empíricos Capacitados (Este Reglamento fue creado en 1976 (Diario Oficial, 25 de octubre de 1976) e integrado al código sanitario y 10 años después fue absorbido por la Ley General de Salud.) establece que los parteros sólo podrán atender los partos y puerperios patológicos, salvo cuando la falta de atención en forma inmediata o el traslado de la enferma a un centro de salud, pongan en peligro la vida de la madre o del producto; de lo contrario, deberán canalizarla a un centro de salud [...]. Esta indicación, [...] ha hecho que cada vez más parteras remitan los casos complicados a las unidades médicas.

[...] importante papel de las parteras en el cuidado de la salud materno-infantil, sino también de su enorme potencial como agentes de la Planificación Familiar.

Las parteras son las únicas especialistas de la medicina tradicional que han sido convocadas por los servicios oficiales de salud para participar en cursos de capacitación. [...]

Para los médicos alópatas la partera es vista como esa "otra", un ejemplo de lo que no son. Así, una partera que puede simbolizar prestigio y autoridad en la comunidad puede, al mismo tiempo, ser símbolo de supersticiones y anti higiene para personas de la misma comunidad, que pretenden renunciar a un pasado indígena. [...]⁽²⁸⁾

1.1.12 EQUIPAMIENTO URBANO.

La sociedad en general requiere espacios adecuados para desarrollar sus actividades de manera óptima, en arquitectura estos "espacios adecuados" se denominan equipamiento urbano. Ramírez P en su libro Desarrollo urbano nacional, engloba al equipamiento urbano [como el] conjunto de edificios y espacios predominantemente del uso público, en los que se realizan actividades complementarias a las de la habitación y trabajo, o bien en los que se proporcionan a la población servicios de bienestar social, y de apoyo a las actividades económicas.⁽²⁹⁾ Por lo tanto nuestro proyecto pretende incidir en el área de la salud, para esto explicaremos los diferentes niveles de atención

1.1.13 NIVELES DE ATENCIÓN, UN PLAN ACERTADO.

Dentro del Sistema Nacional de Salud existen tres niveles de atención

Primer Nivel de Atención. Lo constituyen las Unidades de Medicina Familiar (IMSS), Centros de Salud (SSa) y Clínicas Familiares (ISSSTE), en donde se proporcionan los servicios de salud básicos [...]. En estos centros de atención se implementan las medidas preventivas de salud pública, y se detectan las enfermedades que son frecuentes y extendidas [...]

Segundo Nivel de Atención. Corresponde a los Hospitales Generales, Regionales, Integrales, Comunitarios; también a los Hospitales Pediátricos, de Gineco-Obstetricia o Materno-Infantiles, [...]. En el segundo nivel se atiende a los pacientes remitidos por los servicios del primer nivel de atención que requieren de procedimientos diagnósticos, terapéuticos y de rehabilitación. Se aplican los métodos de diagnóstico: exámenes clínicos, estudios radiográficos, análisis de laboratorio, interconsultas con especialistas como cardiólogos, neurólogos, nefrólogos, gastroenterólogos, [...]

Tercer Nivel de Atención. Es la red de hospitales de alta especialidad con avanzada tecnología. Aquí es donde se tratan enfermedades de baja prevalencia, de alto riesgo y las enfermedades más complejas [...]. Son los Centros Médicos Nacionales (CMN), Unidades Médicas de Alta Especialidad (Umaes), los Institutos Nacionales de Salud [...], y los Hospitales Regionales de Alta Especialidad. [...]⁽³⁰⁾

Para fines prácticos la clasificación antes descrita es buena, ya que gracias a ésta el sector salud público puede distribuir de la mejor manera los usuarios que recibe día a día, cada centro de salud debe estar equipado y contar con el personal capacitado para las patologías que cada nivel recibe, claro eso sería la meta planteada ya que la realidad es otra, no todos los centros de salud de cada nivel cuentan con los espacios suficientes para abastecer a la población o no cuentan con el personal y equipamiento necesario para el mismo. Dentro de nuestro proyecto: un centro de salud con hospitalización que contara con los espacios necesarios para proporcionar atención de primer y segundo nivel en el área obstétrica.

1.1.14 DISEÑO INTERIOR.

Se consideró importante la inclusión de este apartado para conceptualizar el correcto diseño de los espacios interiores, especialmente aquellos dedicados al área de partería, ya que estos espacios deberán contar con los colores y materiales necesarios para crear atmosferas hogareñas, dónde los usuarios se sientan cómodas y seguras para realizar todo el proceso antes, durante y después del embarazo.

Primero para los colores se decidió emplear principalmente la gama de los cálidos para generar las atmosferas anteriormente mencionadas; el amarillo, al ser asociado a lo luminoso y ligero, teniendo este efecto porque parece venir de arriba, una habitación con el techo amarillo es alegre, porque parece inundada de luz solar; el rojo, al ser el más vigoroso de los colores, siendo el de la fuerza, el de la vida; el naranja, ya que los dos anteriores contrastan entre sí, mientras que el naranja los une y armoniza; el marrón, al ser un color valorado para los espacios habitables, lo natural hace del marrón el color de la comodidad, crea en una habitación el clima ideal —es uno de los colores de la calidez, pero no es un color caliente; además se contempla el uso de otros dos colores: el verde y el blanco; el primero por ser un color tranquilizante, que alivia y acogedor, por ello, para las habitaciones en las que más tiempo se está, el verde es el más elegido; el segundo, es un color utilizado por normativa pero al mismo tiempo con gran complicidad al tema desarrollado, ya que está asociado a lo limpio y esterilizado, ya que sobre el blanco, cualquier mancha se puede ver y permite controlar su limpieza, pero para hacer más agradable la atmosfera de los hospitales, se añaden otros colores a las habitaciones como el amarillo claro.⁽³¹⁾

La sociedad actual percibe la arquitectura contemporánea como algo carente de atractivo visual, identificada con los tonos desagradables del asfalto, el cemento y el ladrillo.

Como mucho, alguien más observador podría decir que tal vez el color de la arquitectura moderna sea el gris del hormigón y del acero y la incolora transparencia del vidrio. Sin embargo, paradójicamente las posibilidades expresivas de los nuevos materiales se han multiplicado de manera sorprendentemente atractiva en los últimos años. Al excesivo monocromatismo del hormigón en el pasado le ha sucedido distintos procedimientos de elaboración y acabado: pulido, pigmentación y texturización... La relación es ilimitada desgraciadamente, no parece serlo la imaginación ni la sensibilidad de quienes prefieren la comodidad y el beneficio que proporciona la vulgaridad disfrazada de una tradición mal entendida.⁽³²⁾

Pesadas masas de piedra, tejidos volátiles, el crudo acero, la caoba pulida, el vidrio cristalino, el asfalto blando calentado por el sol... son los materiales del arquitecto, nuestros materiales. Todos los conocemos... y al mismo tiempo no los conocemos. Para proyectar, para idear la arquitectura, debemos aprender a utilizar y a tratar de modo consciente estos materiales.

Cada material —y sobretodo el modo en que se usa— determina la esencia de una atmósfera, puesto que el material incide de modo directo en la percepción del mundo. El material lleva implícito unas condiciones que habrá que escuchar para poder dialogar con él. Este es un punto clave en el proyecto. Por ejemplo: ¿qué es el vidrio? ¿cómo es? ¿cómo siente uno mismo que es el vidrio?... Es un material duro, frágil y transparente...⁽³³⁾

1.1.15 PLANTAS MEDICIALES.

La República Mexicana posee una gran riqueza biológica debida a la considerable extensión de zona subtropical, por lo que tiene una de las floras más variadas de América. Dentro de esta diversidad vegetal existen más de 30 000 especies de plantas vasculares, de las cuales se calcula que al menos el 50% se utiliza para satisfacer alguna necesidad humana y las plantas medicinales ocupan el principal porcentaje.

Así, diversidad biológica y raíces prehispánicas profundas coexisten hoy en día en muchas regiones del país; el uso y conocimiento empírico de las plantas es innegable y totalmente vigente. Un ejemplo claro es el conocimiento y uso de las plantas por parte de la Organización de Parteras y Médicos Indígenas Tradicionales "Nahuatlxiuhuitl" de Ixhuatlancillo, quienes poseen elementos culturales característicos de la comunidad desde el siglo XVII tales como idioma náhuatl, así como el conocimiento y uso de las plantas medicinales en la atención primaria de su salud y de la población de escasos recursos.

La Organización de Parteras y Médicos Indígenas Tradicionales "Nahuatlxiuhuitl" de Ixhuatlancillo, Veracruz, está integrada por 19 médicos indígenas y parteras tradicionales, cuya lengua principal es el náhuatl y son responsables de la atención primaria de la salud de toda la población del municipio. Sus edades fluctúan entre los 26 y 86 años con un promedio máximo de 40 años como partera y médico tradicional y un mínimo de dos. La Organización está reconocida dentro del Programa de Capacitación a las Parteras Tradicionales y Atención a la salud reproductiva del Programa IMSS-Oportunidades.

La Organización de Parteras y Médicos Indígenas Tradicionales "Nahuatlxiuhuitl" posee un conocimiento herbolario representado por un grupo de plantas con significancia cultural empleadas para la atención primaria de la salud, al mismo tiempo, poseen un nivel de resguardo y transmisión dentro del grupo entre las integrantes mayores de 40 años. Se reconoce el papel relevante que tienen las mujeres en este proceso.

Existe un grupo de 15 especies medicinales culturalmente relevantes y seis partes de las plantas altamente utilizadas donde destacan las hojas y la planta completa como las más empleadas.

Se resguardan más de 30 nombres en náhuatl para las especies vegetales y más de 80 nombres comunes en español, lo que habla de una riqueza lingüística del grupo humano estudiado.⁽³⁴⁾

1.2 CASOS ANÁLOGOS

1.2.1 CASO LOCAL: HOSPITAL GENERAL DE CUETZALAN.

Datos del proyecto:

Ubicación: Carretera Zacapoaxtla-Cuetzalan KM. 2, Cuetzalan del progreso, Puebla.

Área: Aprox. 17280 m²

Fecha de construcción: octubre 2008

Fecha de Inicio de Operaciones: 16 de junio de 2011.



Imagen 8: Obtenido de: Municipiospuebla.com.mx (2017)

Análisis Funcional

Este modelo mixto de atención a la salud fue construido en el Estado de Puebla: en Cuetzalan del Progreso, este hospital cuenta con un módulo de medicina tradicional adjunto al centro hospitalario donde brindan atención terapeuta tradicional reconocidos por sus comunidades en sus diferentes especialidades como son parteras, curanderos, hueseros, hierberos, etc. (Imagen 9).

Con esta propuesta lo que se busco fue alejarse del proceso secuencial en el que la mujer suele sufrir múltiples traslados durante el proceso del parto, esta habitación logra acoger a la mujer desde que entra dilatando al hospital hasta que tiene a su bebe en brazos. Además de una evidente ventaja para las parturientas.

Cuenta con: servicios, instalaciones y equipo

Urgencias	Trauma y Ortopedia	30 Camas
Especialidades	Hospitalización	12 Consultorios
Ginecología	Toma de muestras	
Pediatría	Consulta General	

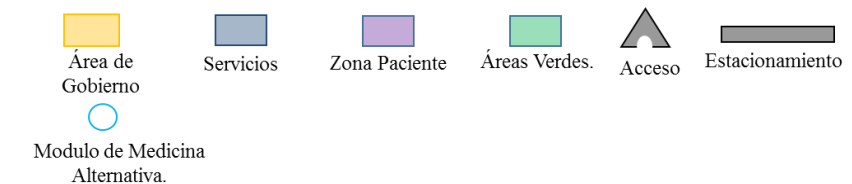


Imagen 9: Obtenido de: <https://www.google.es/intl/es/earth> (Google earth, s.f.) (2017)

Análisis Expresivo

La unión de elementos y el juego de alturas en el diseño del hospital, es un aspecto a destacar en su proyecto, ayudando así a definir los elementos en función, de acuerdo a las especialidades (Imagen 1).



Imagen 10: Obtenido de: <https://www.google.es/intl/es/earth> (Google earth, s.f.)

Estos son esquemas representativos de los elementos, pretendiendo representar en que consiste el modelo arquitectónico.
(Imagen 11)



Imagen 11: Obtenido de:
<https://www.trabajosarquitectura.com>

Análisis Estructural

El sistema estructural del proyecto está conformado por una serie de columnas de concreto, muros de block y cubierta de concreto, cuenta con un acabado fino en color blanco y azul y también con grandes vanos que contienen ventanas amplias, (Imagen 12) que logran captar la mayor luz, en su interior el piso está cubierto por loseta de 45X45 cm y contiene muros de tabla roca y cubierta de plafón. (Imagen 13)



Imagen 12: Obtenido de:
<https://premedinpuebla.wordpress.com/2013/11/23/cuetzalan-part-2/> (2017)

- Columnas de concreto
- Cubierta de concreto



- Piso de loseta
- Muros de concreto
- Cubierta de plafón

Imagen 13: Obtenido de:
<https://premedinpuebla.wordpress.com/2013/11/23/cuetzalan-part-2/> (2017)

Análisis Técnico-constructivo



Imagen 14: Obtenido de: Municipiospuebla.com.mx (2017)

Combinación de colores: Azul y Blanco.
Textura lisa.
(Imagen 15)



Imagen 14: Obtenido de: Municipiospuebla.com.mx

Utilización de talavera en la fachada de 15 cmX15 cm.
(Imagen 14)

1.2.2 CASO INTERNACIONAL: WOLDYA MATERNITY CENTER.

Datos del proyecto:

Arquitectos: Xavier Vilalta Architects (XVA)

Ubicación: Woldya, Etiopia.

Área: 800m²

Fecha inicio de construcción: agosto 2013

Análisis Funcional

El proyecto está ubicado al noreste de Woldya, Región de Amhara, Etiopia; colinda al oeste, norte y este con los demás edificios del hospital de Woldya y al sur con área verde; se accede al conjunto por el Suroeste en el tercer volumen (recepción); el primer volumen (funcionamiento) se encuentra al Noroeste del proyecto, por contrario, la zona de albergue se ubica al Sureste del conjunto.

El edificio se compone de cuatro zonas, las tres primeras son espacios médicos conectados por un pasillo, estas zonas son: urgencias, hospitalización y recepción; por otro lado, la zona de albergue temporal está compuesta por ocho volúmenes conectados por caminos sinuosos; en zona de día están los volúmenes de cocina/comedor y sala de estar; en zona de noche, están los cinco volúmenes de habitaciones y uno de sanitarios (imagen 17).

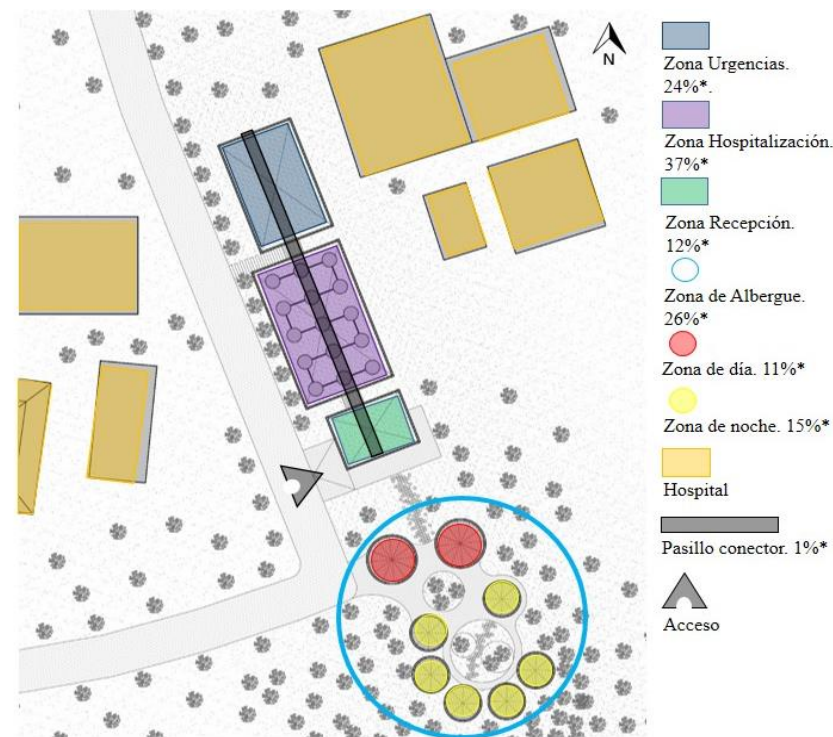


Imagen 17 Fuente: Archdaily Análisis funcional. Plano conjunto. Elaborado por: Sánchez D. *Representan el porcentaje con respecto al área total del proyecto.(2013)

Análisis Expresivo.

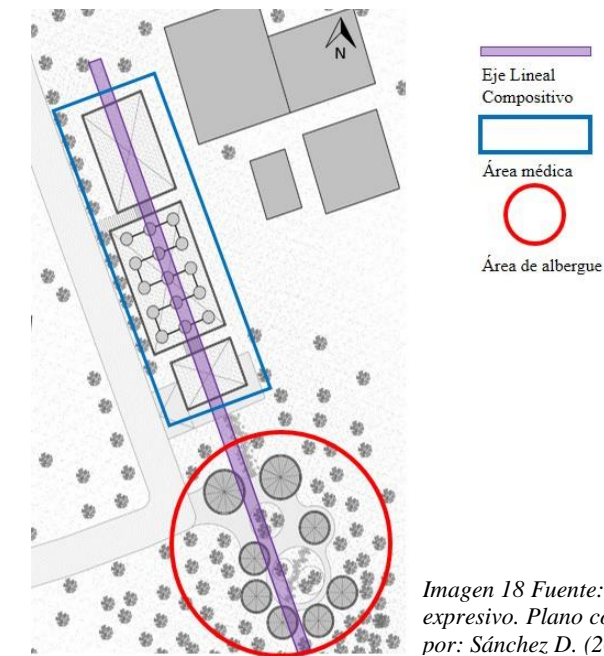


Imagen 18 Fuente: Archdaily Análisis expresivo. Plano conjunto. Elaborado por: Sánchez D. (2013)

Para comenzar el proyecto se partió de un eje lineal compositivo, que se remarca con un pasillo central, en las tres primeras áreas, y en el cual se disponen los volúmenes rectangulares y se remata con los volúmenes cónicos (imagen 18). Por otro lado, se buscó retomar la identidad del pueblo etíope al diseñar la zona de albergue haciendo alusión a los *tukuls* (choza típica de Etiopia) y con el empleo de patrones tradicionales en diferentes elementos del edificio. Al mismo tiempo se resalta el uso del color blanco en el área médica y de los cafés en el área de albergue. Con todo lo anterior se logra un correcto empleo de la arquitectura local con un lenguaje moderno (imagen 19)



Prismas simples Patrones tradicionales Colores cafés

Imagen 19 Fuente: Archdaily Análisis expresivo. Zona médica (izquierda). Zona albergue (derecha) Elaborado por: Sánchez D. (2013)

Análisis Estructural

Dentro del proyecto se destaca el empleo de dos sistemas estructurales, el primero, en el área médica, es muros de ladrillo con acabado final de color blanco, con cubierta de concreto y vanos longitudinales de cristal con protecciones metálicas, por el otro lado, la zona de albergue los espacios se estructuran a través de pilares de madera en conjunto a paneles de mimbre, que sostienen cubierta cónicas (imagen 20).



Imagen 20 Fuente: Archdaily Análisis estructural. "Chozas" del área de albergue (arriba). Edificios del área médica (abajo) Elaborado por: Sánchez D. (2013)

Análisis Ambiental



Imagen 21 Fuente: Archdaily Análisis ambiental. Interior sala de maternidad. Elaborado por: Sánchez D. (2013)

En las áreas de hospitalización se opta por el uso de la ventilación natural, para reducir gastos y el uso de sistemas activos de climatización, esta ventilación se da por las ventanas, de área considerable, de madera con las que cuenta cada volumen (imagen 21).

También se destaca el empleo de paneles fotovoltaicos ubicados en los volúmenes de urgencias y recepción, para abastecer de energía eléctrica y hacer al edificio independiente de la red. Finalmente se implementa una red de tanques de agua colocados en la losa del edificio de hospitalización para la recolección y aprovechamiento de agua pluvial (imagen 22)

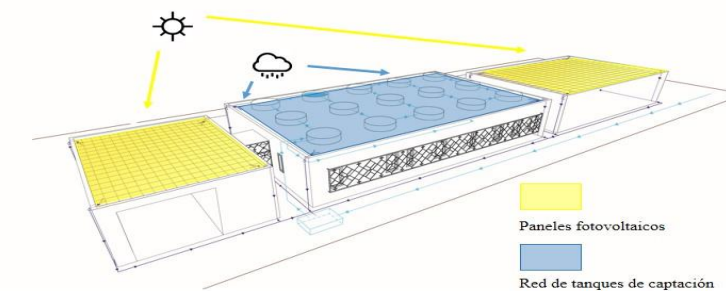


Imagen 22 Fuente: Archdaily Análisis ambiental. Paneles solares y red de captación. Elaborado por: Sánchez D.(2013)

Análisis Técnico-constructivo

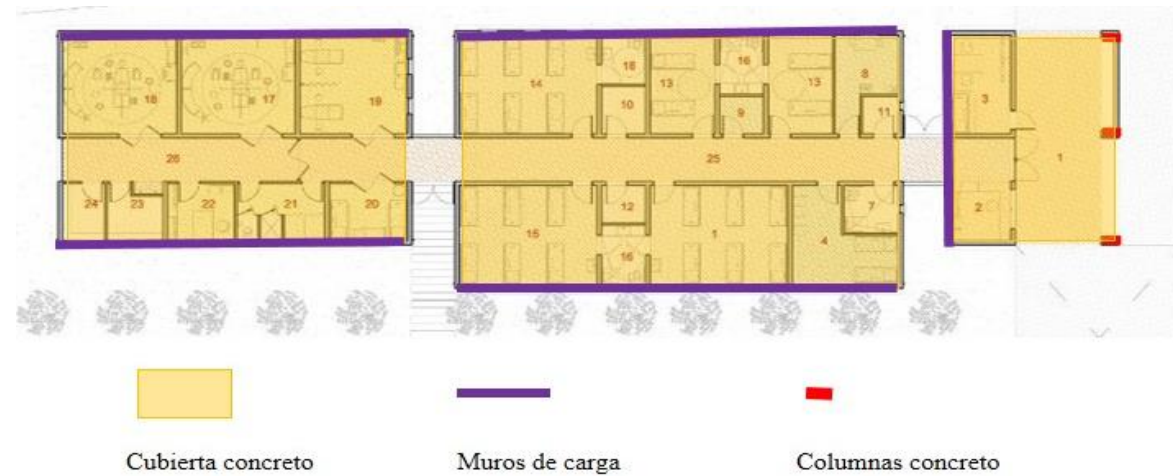


Imagen 23 Fuente: Archdaily Análisis técnico-estructural zona médica. Elaborado por: Sánchez D. (2013)

Estructuralmente los volúmenes del área médica se resuelven con muros de carga que soportan la cubierta de concreto, un buen método para un proyecto de un solo nivel, teniendo un caso especial con el volumen de recepción, pues se conjuntan muro de carga y columnas de concreto (imagen 23), mientras que las “chozas” del área de albergue se resuelven con el empleo de pilares de madera que soportan la cubierta cónica y que usan como cerramiento lateral los paneles de mimbre (imagen 24).

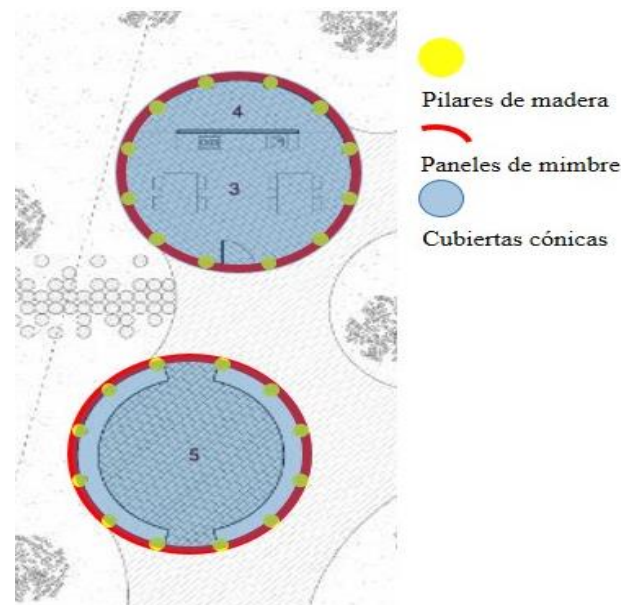


Imagen 24 Fuente: Archdaily Análisis técnico-estructura zona albergue. Elaborado por: Sánchez D (2013)

1.2.3 CASO INTERNACIONAL: Nueva UTPR en el Hospital de Getafe, Madrid.

Datos del proyecto:

Arquitectos: Parra-müller arquitectura de maternidad.

Ubicación: Getafe (Madrid) España

Área: Aprox. 35m²

Fecha proyecto: 2014-2015

Análisis Funcional

Este proyecto consiste en una ampliación en el área obstétrica por una nueva sala de parto (Imagen 25), humanizada y adaptada a las nuevas exigencias y recomendaciones. El Hospital está ubicado en Getafe que es una comunidad de Madrid España.



Imagen 25 Fuente: Hospitecna Arquitectura, Ingeniería Gestión Hospitalaria y Sanitaria <http://www.hospitecna.com/Proyectos/Servicios-Hospitalarios-Servicios-Centrales-Diagnostico-Y-Tratamiento/Habitacion-parto-integral-UTPR/id-Lceacdieijbagfd.xsql> (2009)

Con esta propuesta lo que se busca fue alejarse del proceso secuencial en el que la mujer suele sufrir múltiples traslados durante el proceso del parto, esta habitación logra acoger a la mujer desde que entra dilatando al hospital hasta que tiene a su bebe en brazos. Además de una evidente ventaja para las parturientas.

Análisis Expresivo

La humanización de la sala de parto comienza en el momento en que se empieza a deshospitalizar el espacio, donde el primer cambio a realizar fue sustituir la puerta quirúrgica corredera de acero por una de madera lacada de dos hojas.

Dentro del espacio la creación de diferentes ambientes, permite generar diversas sensaciones domésticas, donde se integran, muebles, elementos y colores acordes que reflejan necesidades de estadía, descanso, movimiento y privacidad como lo muestra la (Imagen 26).



Imagen 26 Fuente: Hospitecna Arquitectura, Ingeniería Gestión Hospitalaria y Sanitaria <http://www.hospitecna.com/Proyectos/Servicios-Hospitalarios-Servicios-Centrales-Diagnostico-Y-Tratamiento/Habitacion-parto-integral-UTPR/id-Lceacdieijbagfd.xsql> (2009)

Para poder regular la luz natural se apoyó de los colores cálidos que se complementan con lo existente. (Imagen 27)



Imagen 27 Fuente: Hospitecna Arquitectura, Ingeniería Gestión Hospitalaria y Sanitaria <http://www.hospitecna.com/Proyectos/Servicios-Hospitalarios-Servicios-Centrales-Diagnostico-Y-Tratamiento/Habitacion-parto-integral-UTPR/id-Lceacdieijbagfd.xsql> (2009)

El principal usuario contemplado para dicho proyecto es la mujer a la hora del parto, por eso motivo el mobiliario también va en base a sus necesidades. (Imagen 28) Estamos hablando de un espacio para una posible atención al neonato, con el soporte de gases medicinales. La culminación de este proyecto consiste con una bañera de dilación y parto.



Imagen 28 Fuente: Portal de Salud Salud Madrid http://www.madrid.org/cs/Satellite?cid=1354620086797&language=es&pageid=1159444389315&pagename=PortalSalud%2FCM_Actualidad_FA%2FPTSA_pintarActualidad&pestanna=4&vest=1159444389315 (2009)

1.3 TENDENCIA ARQUITECTÓNICA.

De acuerdo a un análisis realizado en el municipio de San Luis Teolocholco se identificó que la mayor parte de las construcciones son de uso habitacional y consisten en formas simples y ortogonales y los materiales utilizados en la zona de estudio son los siguientes;

Muros: piedra, ladrillo rojo recocido, block y adobe

Losas: concreto con techo plano y en menor cantidad tejas.

Pisos: concreto y adoquín.

Por lo tanto, el diseño de nuestro proyecto se verá solucionado por los materiales ya descritos y siguiendo la tipología del lugar utilizando formas simples, para lograr una integración con el contexto urbano, promoviendo la asistencia de los usuarios a éste.

CONCLUSIÓN.

Con lo indagado, los conceptos nos aportaron un amplio conocimiento sobre el ámbito de la salud, el cual no ha logrado la cobertura universal en el estado de Tlaxcala, causado, entre otras cosas, por el deficiente equipamiento urbano, por ello, nuestro proyecto será una clínica de salud con hospitalización enfocada al área obstétrica, contando con los espacios necesarios para el proceso de embarazo; buscando además la integración de la partería como contribución a la disminución de la violencia obstétrica, retomando e integrando los aciertos de cada una, otro espacio arquitectónico que se pretende implementar en el proyecto serán aquellos destinados a la difusión de la educación sexual, que pretenden ayudar a prevenir los riesgos en la salud sexual reproductiva.

El análisis realizado a el caso análogo en el municipio de Cuetzalan nos permitió conocer la percepción de la integración actual de la medicina tradicional y alópata en el estado de Puebla, y cómo una buena idea que fracasa por la segregación contextual del proyecto para con la sociedad, en contra parte, el proyecto etíope logra una correcta instauración social, ya que se consideraron las costumbres y tradiciones de los locales dentro del proyecto, invitando a los usuarios a hacer uso de los espacios; finalmente el caso madrileño, enfocado más al diseño interior, creando ambientes humanizados, generando una atmósfera de des-hospitalización, donde las pacientes puedan sentirse como en su hogar y contando con el mobiliario destinado a las necesidades del parto.

Referencias

- (1) Organización Mundial de la Salud. (1948). *Constitución de la Organización Mundial de la Salud*. Nueva York: OMS. Obtenido de <http://www.who.int/suggestions/faq/es/>.
- (2) SECRETARIA DE SALUD (SESA). (2017). *SECRETARIA DE SALUD (SESA)*. Recuperado el 20 de MAYO de 2017, de <http://www.saludtlax.gob.mx/index.php/quienes-somos/quienes-somos>
- (3) Salud, O. M. (s.f.). *Organización Mundial de la Salud*. Recuperado el 01 de abril de 2017, de Salud Sexual: http://www.who.int/topics/sexual_health/es/
- (4) UNFPA MÉXICO. (s.f.). *Salud sexual y Reproductiva en México*. Recuperado el 29 de Marzo de 2017, de http://www.unfpa.org.mx/ssr_adolescentes.php#
- (5) CONSEJO NACIONAL DE POBLACION (CONAPO). (2014). *SALUD SEXUAL Y EPRODUCTIVA*. TLAXCALA: CONAPO.
- (6) F. Gary Cunningham, K. J. (2006). *Obstetricia de Williams*. México: Mc Graw Hill. Recuperado el 3 de Marzo de 2017
- (7) Dirección General de Salud Pública y Participación. (2006). *Embarazo, parto y puerperio: recomendaciones para padres y madres*. Sevilla.
- (8) Olvera Rodríguez, M. A. (2 de Junio de 2016). *Comisión Estatal de los Derechos Humanos Baja California*. Recuperado el 1 de Abril de 2017, de <http://www.derechoshumanosbc.org/noticias/participa-chedhbc-en-encuentro-internacional-sobre-violencia-obst%C3%A9trica>
- (9) Belli, F. (2013). La violencia obstétrica: otra forma de violencia a los derechos humanos . *Redbioética/UNESCO*.
- (10) Villanueva-Egan, L. A. (2010). El maltrato en las salas de parto: reflexión de un gineco-obstetra . *CONAMED*, 146-160.
- (11) MUÑOZ, I. (08 de AGOSTO de 2014). “Violencia obstétrica” en Tlaxcala: sin normas ni tipos penales; 50% de los partos son por cesárea, pone en riesgo vida de tlaxcaltecas. Recuperado el 20 de MAYO de 2017, de <http://zonacritica.mx/nota.php?id=11514>
- (12) Elu, M. d. (2004). *Mortalidad materna: una tragedia evitable*. Recuperado el 17 de Marzo de 2017, de Perinatología y reproducción humana: http://scielo.unam.mx/scielo.php?pid=S0187-53372004000100006&script=sci_arttext&tlng=es
- (13) Freyermuth, G. S. (2009). *La muerte materna. Acciones y estrategias hacia una maternidad segura* (Primera ed.). Ciudad de México, México: Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social. Recuperado el 17 de Marzo de 2017, de



- http://repositorio.gire.org.mx/bitstream/123456789/1225/1/La_Muerte_Materna_2_Acciones_CIES_AS_2009.pdf
- (14) Perdigón Villaseñor, G., & Fernández Cantón, S. B. (2008). *Neonatal and post-neonatal mortality in Mexico, 1980-2005*. Recuperado el 18 de Marzo de 2017, de Boletín Médico del Hospital Infantil de México: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1665-11462008000500011&script=sci_arttext&tlng=en
- (15) Fernández Cantón, S. B., Gutiérrez Trujillo, G., & Viguri Uribe, R. (2012). *Principales causas de mortalidad infantil en México: tendencias recientes*. Recuperado el 18 de Marzo de 2017, de Boletín médico del Hospital Infantil de México: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1665-11462012000200011&script=sci_arttext
- (16) D363, N. P. (21 de Mayo de 2017). *U.S. Department of Health and Human Services*. Obtenido de <https://nccih.nih.gov/node/3768>
- (17) Rakel, D., & Rakel, D. (2008). *Medicina Integrativa (Spanish Edition)*. Mexico: Kindle Edition. Recuperado el 02 de Abril de 2017
- (18) A. Burton, T. F. (2013). *Estrategia de la OMS sobre medicina tradicional 2014-2023*. Hong Kong, China: Organización Mundial de la Salud.
- (19) *Sitio de la agencia de noticias de Comunicación e Información de la Mujer AC, (CIMAC)*. (21 de Mayo de 2017). Obtenido de Periodismo con perspectiva de género.: <http://www.cimacnoticias.com.mx/node/45980>
- (20) Zhang, D. X. (29 de Marzo de 2017). *Organización Mundial de la Salud*. Recuperado el 29 de Marzo de 2017, de Organización Mundial de la Salud: http://www.who.int/topics/traditional_medicine/definitions/es/
- (21)(OMS). (30 de Marzo de 2017.). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de Temas de salud, Partería.: <http://www.who.int/topics/midwifery/es/>
- (22) Díaz., L. P. (1991). Apuntes sobre las parteras y el arte de los partos en el virreinato. *Revista de Enfermería. IMSS. México: Vol.4 Núm.1*, pp. 53-55.
- (23) Godínez., I. P. (1997-2006). *ENEO-UNAM*. Recuperado el 02 de Abril de 2017, de Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia.)
- (24) León, N. (1910). *Historia de la Obstetricia en México. Tomo1*. Mexico. Recuperado el 02 de Abril de 2017.
- (25) Martínez, M. E. (1945). *La ley orgánica de 1945 de la UNAM, contexto y repercusiones*. Obtenido de <http://189.208.102.74/u094/revista/44/leyorganica.htm>
- (26) Troncoso., F. d. (1989). *Historia de la medicina en México desde la época de los indios hasta la presente*. En F. d. Troncoso. facsimilar. Instituto Mexicano del Seguro Social.
- (27) Partería, C. A. (30 de Marzo de 2017). *Copyright Asociación Mexicana de Partería*. Obtenido de <http://www.asociacionmexicanadeparteria.org/parteras/>
- (28) Pineda, M. A. (2004). Integración-articulación de la medicina tradicional yucateca con la medicina institucional. *Revista de la Universidad Autónoma de Yucatán*, 32-45. Recuperado el 16 de Marzo de 2017
- (29) Ramírez Vázquez, P. (2003). *Desarrollo Urbano Nacional*. México.
- (30) Burr, C., Piñó, A., Quiroz, L. A., & Martín Lunas, E. (2011). *La guía para el paciente participativo; Atrévete a saber, atrévete a exigir*. Ciudad de México, México: LID Editorial Mexicana. Recuperado el 26 de Febrero de 2017
- (31) Heller, E. (2004). *La psicología del color cómo actúan los colores sobre lo sentimientos y la razón*. Barcelona, España: Gustavo Gili. Recuperado el 25 de Mayo de 2017
- (32) Marina Barba, J., & Morón Serna, E. (2005-2006). *Blanco sobre blanco. La arquitectura y el cambio climático*. Madrid: UNED. Recuperado el 29 de mayo de 2017
- (33) Rahola, S., & Vidal Tomas, J. (2006). Sentir la Arquitectura. La experiencia en el taller de Peter Zumthor. *DC PAPERS, revista de crítica y teoría de la arquitectura*, 193-197. Recuperado el 29 de mayo de 2017
- (34) Gheno Heredia, Y. A., Nava Bernal, G., Martínez Campos, Á. R., & Sánchez Vera, E. (Marzo de 2011). *Las plantas medicinales de la organización de parteras y médicos indígenas tradicionales de Ixhuatlancillo, Veracruz, México y su significancia cultural*. Recuperado el 03 de Agosto de 2017, de Polibotánica, (31): http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-27682011000100012

CAPÍTULO II MARCO NORMATIVO

Es indispensable conocer y analizar toda aquella normativa que incida en el diseño arquitectónico de nuestro proyecto, es por ello que en el presente capítulo se describirán las diferentes leyes, normas, reglamentos y recomendaciones en el área de la salud, con una breve explicación del cómo afectará o complementará el desarrollo de nuestro proyecto.

2.1 ESQUEMA JERARQUICO NORMATIVO

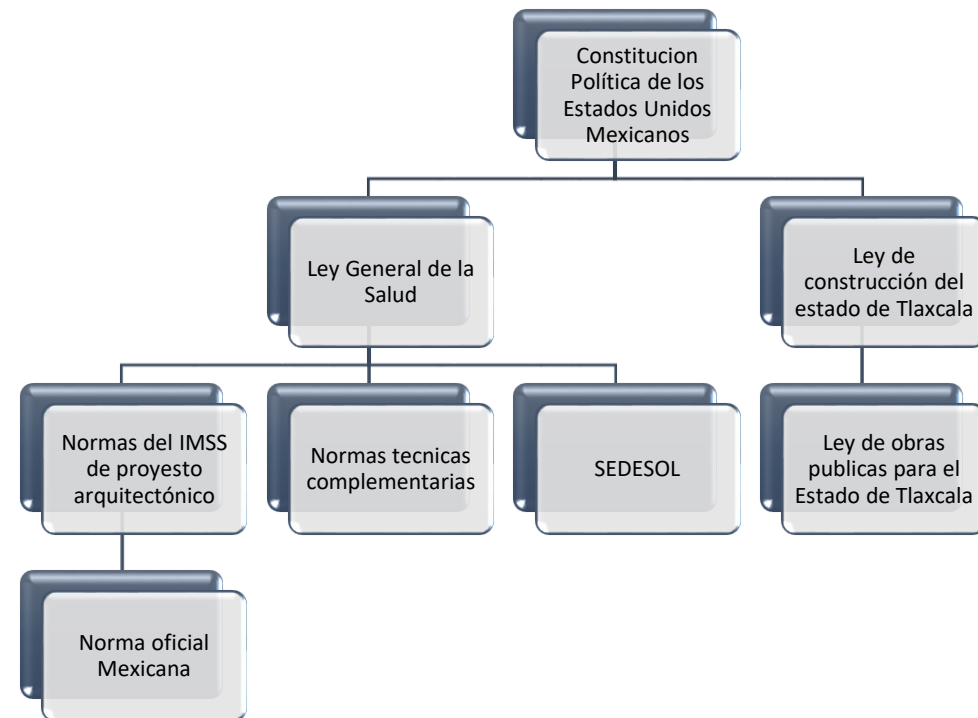


Imagen 29 Esquema jerárquico normativo. Elaborado por Muñoz, M. (2017)

2.2 LEY GENERAL DE LA SALUD

Normas de proyecto de arquitectura de Ley de la salud ⁽¹⁾		
Sistema normativo de equipamiento urbano. Tomo II Salud y asistencia social.		
Capitulo	Artículo	Comentario
IV Efectos del ambiente en la salud	122	Queda prohibido la descarga de aguas residuales, sin el tratamiento, [...] así como residuos peligrosos que conlleven riesgo para la salud publica [...]

2.3 LEY DE CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO DE TLAXCALA

Ley de la construcción del Estado de Tlaxcala ⁽²⁾		
Apartado	Norma	Comentario
Artículo 17.	Permisos de uso de suelo	Todo permiso de uso de suelo solo será expedido por los ayuntamientos y también se deberá obtener el dictamen de congruencia.
Artículo 18.	Constancias relativas al alineamiento y número oficiales.	El alineamiento y la traza del terreno limitan la propiedad con superficie prismática vertical de la vía pública.
Artículo 19.	Expedición de licencias de uso de suelo.	Se deberá respetar el derecho de vía de caminos, carreteras, autopistas, gasoductos, líneas de conducción de energía eléctrica de alta tensión y vías férreas, así como la zona federal.
Artículo 20.	Licencia de construcción	Expedida por la Dirección de Obras Públicas del Municipio donde se autoriza un responsable, en la construcción.
Artículo 32.	Modificaciones del proyecto	Solicitar nuevamente otra licencia de construcción con las modificaciones pertinentes y presentar los documentos correspondientes por escrito en la Dirección de Obras Públicas del Municipio, Copia del plano y presupuesto.
Artículo 39.	Construcciones con acceso al público.	La dirección de obras públicas del municipio deberá autorizar la ocupación de la construcción y la constancia de la seguridad estructural de las edificaciones ya construidas.

2.4 LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA

Ley de obras públicas para el estado de Tlaxcala y sus municipios. ⁽³⁾		
Apartado	Norma	Comentario
Artículo 2.	Se consideran obras publicas los trabajos que tengas que considerar el <u>construir</u> , instalar, ampliar, adecuar, remodelar, restaurar, conservar, mantener, modificar, y demoler bienes inmuebles	Nuestra construcción está realizada, de manera viable para el Estado de Tlaxcala.
Artículo 8	El gasto para las obras públicas	Los gastos se sujetarán al Presupuesto de Egresos del Estado.
Artículo 10.	Se debe asegurar con eficiencia diferentes criterios.	Las obras públicas se realizarán con estricto apego a los criterios de transparencia, economía, imparcialidad, eficiencia, eficacia y honradez, a fin de poder contar con las mejores opciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento y oportunidad, que aseguren las mejores condiciones para el Estado o los municipios.
Artículo 15.	Obras Públicas financiadas por el Gobierno Estatal.	Las obras públicas financiadas con créditos otorgados al Gobierno Estatal o con su aval, se realizarán bajo los procedimientos, requisitos y demás disposiciones que para su contratación establezca esta ley y con la supervisión del órgano de control interno.
Artículo 24.	Proyecto que preverán los efectos del medio ambiente, con respecto al proyecto.	Las dependencias, entidades y gobiernos municipales preverán los efectos sobre el medio ambiente que puedan ocasionar las obras públicas

		que realicen, con sustento en los estudios de impacto ambiental previstos por las leyes de la materia. Los proyectos incluirán las obras necesarias para que se preserven o restauren las condiciones ambientales, cuando éstas sufran deterioro, para cuyo efecto se dará la intervención que corresponda a las instituciones competentes en el ámbito federal, estatal y municipal.
--	--	---

2.5 NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS

Normas técnicas complementarias ⁽⁴⁾
1.2. Estacionamientos
Las Normas Técnicas complementarias especifican que los hospitales de urgencias, de especialidades, general y centro médico, deben tener como mínimo 1 cajón por cada 50 m2 construidos.
No se permiten cajones de estacionamiento en rampas con pendiente mayor al 8%. En caso de cajones de estacionamiento exclusivos para personas con discapacidad, la pendiente máxima es del 4%
En los edificios de servicio de salud y asistencia (hospitales, clínicas, centros de salud o sanatorios), cumplirán adicionalmente con las siguientes disposiciones:
a) El servicio de urgencias debe estar provisto de un espacio independiente para ambulancias;
b) Las edificaciones mayores a 1,000.00m2 deben contar con un estacionamiento independiente para vehículos de transporte de desechos sólidos; y
c) A partir de 200 camas deben contar con un helipuerto de emergencia, adicionalmente, estas edificaciones deben tener un acceso libre para vehículos desde la vía pública en el que se puedan dejar y recoger usuarios de emergencia.
Las circulaciones para vehículos en estacionamientos públicos deben estar separadas de las destinadas a los peatones

Los estacionamientos públicos deben tener carriles separados debidamente señalados para la entrada y salida de los vehículos, con una anchura mínima de 2.50m cada uno, en el caso de circular autobuses o camiones éstos deben tener una anchura mínima de 3.50m; en los estacionamientos privados de hasta 60 cajones, se admite que tengan un solo carril de entrada y salida.

Los estacionamientos públicos deben tener carriles separados debidamente señalados para la entrada y salida de los vehículos, con una anchura mínima de 2.50m cada uno, en el caso de circular autobuses o camiones éstos deben tener una anchura mínima de 3.50m; en los estacionamientos privados de hasta 60 cajones, se admite que tengan un solo carril de entrada y salida;

Las rampas para los vehículos tendrán una pendiente máxima de 15%

2.1 Dimensiones y características de los locales en las edificaciones

Local	Área mínima (En m2 o indicador mínimo)	Lado mínimo (En metros)	Altura mínima (En metros)
Consultorios	6.00	2.40	2.30
Cuartos de encamados individuales	7.30m2/cama	2.70	2.30
comunes 2 a 3 camas	6.00m2/cama	3.30	2.30
comunes 4 ó más camas	5.50m2/cama	5.00	2.40
Salas de operación, laboratorios y demás locales	DRO	DRO	DRO
Servicios médicos de urgencia (públicos y privados)	DRO	DRO	2.40

Los Hospitales y centros de Salud deben contar con áreas específicas para cada espacio

En lugares de uso público donde se proporcione atención, información, recepción de pagos o similares, se contará al menos con un módulo o taquilla, con un espacio libre inferior de 0.40m de profundidad por 0.70m de altura y una altura a la cubierta superior de máximo 0.80m para uso de personas en silla de ruedas, niños y personas de talla baja la cual estará adyacente a una ruta accesible desde la vía pública y estacionamiento

En los pasillos entre asientos (sillas, butacas o gradas) deben destinarse dos espacios por cada cien asistentes o fracción, a partir de sesenta, para uso exclusivo de personas en silla de ruedas y cumplir las siguientes características:

- a) Cada espacio medirá 0.80m de frente y 1.30m de longitud, libre de butacas fijas. Se pueden colocar asientos removibles o abatibles en dicho espacio para que pueda ser utilizado en caso de que no asistan personas en silla de ruedas;
- b) El piso debe ser horizontal, antiderrapante, no invadir las circulaciones y estar adyacente a una ruta accesible conectada con los accesos o las salidas;
- c) Los espacios ubicados junto a un cambio de nivel deben contar con una protección a mínimo 0.05m de altura;
- d) Si se colocan pasamanos o barandales, no deben interferir con la línea de visión;
- e) Deben estar señalizados en el piso con el símbolo internacional de accesibilidad

HIGIENE, SERVICIOS Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL	
La provisión de agua potable en las edificaciones no será inferior a la establecido	
TIPO DE EDIFICACIÓN	DOTACION MÍNIMA (En litros)
Hospitales y centros de salud	
Atención médica a usuarios externos	12 L/sitio/paciente
Servicios de salud a usuarios internos	800 L/cama/día
Asistencia social	

3.2 SERVICIOS SANITARIOS

Hospitales y Servicios de Salud y Asistencia				
Salas de espera	Hasta 100 personas	2	2	0
	De 101 a 200	3	2	0
	Cada 100 adicionales o fracción	2	1	0
Cuartos de camas	Hasta 10 camas	1	1	0
	De 11 a 25	3	2	0
	Cada 25 adicionales o fracción	1	1	0
Empleados:	Hasta 25 empleados	2	2	0
	De 26 a 50	3	2	0
	De 51 a 75	4	2	0
	De 76 a 100	5	3	0
	Cada 100	3	2	0



	adicionales o fracción			
--	------------------------	--	--	--

En lugares de uso público, en los sanitarios para hombres, donde sea obligatorio el uso de mingitorios, se colocará al menos uno a partir de cinco, con barras de apoyo verticales a ambos lados colocados a máximo 0.38m del centro del mueble con una longitud mínima de 0.90m colocadas a partir de 0.60m de altura del nivel del piso

En los casos de sanitarios para hombre, donde existan dos escusados se debe agregar un mingitorio; a partir de locales con tres escusados podrá sustituirse uno de ellos.

LOCAL	MUEBLE O ACCESORIO	ANCHO	FONDO
Baños públicos	Escusado	0.75	1.10
	Lavabo	0.75	0.90
	Regadera	0.80	0.80
	Regadera a presión	1.20	1.20
	Escusado para personas con discapacidad	1.70	1.50
	Lavabo para persona con discapacidad	0.75	0.90
	Mingitorio para personas con discapacidad	0.90	0.40
	Escusado y lavabo para personas con discapacidad	1.70	1.70

El escusado deberá tener una altura entre 0.45m y 0.50m respecto al piso terminado, a un lado deberá contar con un área mínima de 0.90m de ancho por un fondo de 1.50m, a lo largo del escusado. El centro del escusado debe estar a una distancia máxima de 0.45m al paramento lateral corto

Los accesorios del escusado no deben de colocarse a una altura mayor de 1.20 m y menor a 0.35 m en su área superior de accionamiento ni a una distancia mayor a 0.15m del escusado

Los sanitarios deben tener pisos impermeables y antiderrapantes y los muros de las regaderas deben tener materiales impermeables hasta una altura de 1.50m;

3.4.2.1 VENTANAS

El área de las ventanas para iluminación no será inferior al 17.5% del área del local en todas las edificaciones a excepción de los locales complementarios donde este porcentaje no será inferior al 15%;

3.4.3 ILUMINACION ARTIFICIAL

Atención médica o dental a usuarios externos	Consultorios y salas de curación Salas de espera	300 luxes 125 luxes
Atención a usuarios internos	Circulaciones Salas de encamados	100 luxes 75 luxes
Servicios médicos de urgencia(públicos y privados)	Emergencia en consultorios y salas de curación	300 luxes

El nivel de iluminación artificial para circulaciones verticales y horizontales, así como elevadores en todas las edificaciones, excepto en la de la habitación será de 100 luxes

3.4.5 ILUMINACION DE EMERGENCIA

TIPOS DE EDIFICACIÓN	UBICACIÓN	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA (en por ciento)
Hospitales y centros de salud		
Atención a usuarios internos.	Recepción, vestíbulos y salas de espera.	30
	Locales comerciales (servicios)	50
	Salas de preparación operatoria, recuperación, curaciones y terapias.	100
	Salas de operación y de expulsión, laboratorios y cuarto séptico.	100
	Morgue	20
	Servicios sanitarios	50
Atención médica o dental a usuarios externos.	Central de esterilización y equipos	20
	Urgencias	70
	Consultorios	50
	Elevadores	50
	Encamados	30

4.1.1 PUERTAS			
Las puertas de acceso, intercomunicación y salida deben tener una altura mínima de 2.10m y una anchura que cumpla con la medida de 0.60m por cada 100 personas o fracción pero sin reducir las dimensiones mínimas.			
Hospitales y centros de salud			
Atención médica o dental a usuarios externos	Acceso principal		1.20
	Consultorios		0.90
Atención a usuarios internos	Acceso principal		1.20
	Cuarto de encamados		0.90
	Sala de operaciones		1.20
Servicios médicos de urgencia (público y privados)	Acceso principal		1.50
4.1.2 PASILLOS			
TIPO DE EDIFICACIÓN	CIRCULACIÓN HORIZONTAL	ANCHO (en metros)	ALTURA (en metros)
Hospitales y centros de salud			
Atención médica a usuarios externos	Circulación en área de pacientes	1.20	2.30
Atención a usuarios internos	Circulaciones por las que circulen camillas	1.80	2.30
Servicios médicos de urgencias	Circulaciones por las que circulen camillas	1.80	2.30

La altura libre en pasillos deberá tener mínimo 2.30m y se permiten elementos desde el techo no inferiores a 2.03m de altura con respecto al piso terminado
En edificios públicos, los pisos de los pasillos deben ser de materiales antiderrapantes
Las escaleras para hospitales deben tener un ancho mínimo de .90 para el público, para pasillos donde se transporten camillas debe ser de un ancho de 1.20 y donde gire la camilla 1.80,
Los escalones deben contar con piso firme, antiderrapante, con contraste entre huellas y peraltes y una franja de 2.5cm de ancho en el borde de la huella de color contrastante a lo largo del escalón

4.2 SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y COMUNICACIÓN SENSORIAL
Todo sistema de señalización y comunicación deberá garantizar el acceso a la información y comunicación a todas las personas, incluyendo a las personas con diferentes tipos de discapacidad.
La señalización debe ser constante en su ubicación, formato y altura sobre el nivel del piso
Deberá contar con señalización en puntos críticos principalmente en cambios de dirección en una ruta, los puntos de comunicación del edificio y la ubicación de servicios
La señalización debe estar firmemente sujeta, con buena iluminación a cualquier hora y visible

4.3 RUTAS DE EVACUACIÓN Y SALIDAS
En los edificios protegidos en su totalidad por un sistema de rociadores automáticos, la distancia mínima de separación entre dos puertas de “acceso a la salida”, de “salida” o de “descarga de la salida”, deberá ser mínimo a un tercio de la longitud de la máxima dimensión diagonal externa del local o planta del edificio que debe ser servida
1. Acabado interior de muros y techos Clase A - propagación de llama 0-25, desarrollo de humo 0-450 conforme a la NMX-C-294 o NFPA 255.
2. Acabado interior de muros y techos Clase B - propagación de llama 26-75, desarrollo de humo 0-450 conforme a la NMX-C-294 o NFPA 255.
3. Acabado interior de muros y techos Clase C - propagación de llama 76-200, desarrollo de humo 0-450 conforme a la NMX-C-294 o NFPA 255.
4. Acabado interior de pisos Clase I - flujo radiante crítico, no inferior a 0.45 watts/cm ² . Conforme a la NFPA 253.
5. Acabado interior de pisos Clase II - flujo radiante crítico, no inferior a 0.22 watts/cm ² pero menor que 0.45 watts/cm ² , conforme a la NFPA 253.
Rociadores automáticos - cuando se instala un sistema de rociadores automáticos completo, está permitido utilizar acabados interiores de muros y techos con una clasificación de propagación de llama no superior a la Clase C en cualquier ubicación en la cual la Clase B sea requerida y con clasificación Clase B en cualquier ubicación donde la Clase A sea requerida. Estas disposiciones no se aplican a las ocupaciones penitenciarias y correccionales

Cuando se trate de escaleras, el letrero “RUTA DE EVACUACION” se ubicará dentro del cubo en cada nivel de embarque. Adicionalmente, se añadirá esta otra leyenda: “ESTA USTED EN EL NIVEL... , FALTAN... NIVELES PARA LA SALIDA A LA VIA PUBLICA”. En edificios de servicio público esta leyenda debe estar escrita en alto relieve y puede ser complementado con sistema braille a una altura de 1.20 m sobre el nivel del piso.

Los elementos constructivos, sus acabados y accesorios en las edificaciones, en función del grado de riesgo, deben resistir al fuego directo sin llegar al colapso y sin producir flama o gases tóxicos o explosivos, a una temperatura mínima de 1200°K (927° C) durante el lapso mínimo que establece la siguiente tabla y de conformidad a la NMX-C-307 “Industria de la construcción - edificaciones- componentes - resistencia al fuego - determinación”.

Los plafones y los recubrimientos térmicos o mecánicos de los ductos de aire acondicionado y de las tuberías de cualquier tipo, se construirán exclusivamente con elementos que no generen gases tóxicos o explosivos en su combustión

2.6 NORMAS DEL IMSS DEL PROYECTO ARQUITECTONICO TOMO I

Normas de proyecto de arquitectura del IMSS ⁽⁵⁾		
Tomo I Funcionamiento de Unidades Médicas		
Apartado	Norma	Comentario
2	Funcionamiento de unidades médicas/ unidades hospitalarias	
2.3	Tipología	Se establece que nuestro proyecto se categoriza en: Hospital General de Sub-Zona: 12y 34 camas.
2.4	Clasificación de servicios	Se eligen los servicios mínimos con los que contará nuestro proyecto en las diferentes áreas que establece el IMSS:
	Atención médica	Consulta externa, Urgencias, Tococirugía, Hospitalización, Puerperio bajo riesgo
	Apoyo a la atención médica	Gobierno, Nutrición, CEYE, Archivo, Farmacia
	Servicios generales	Baños y vestidores, almacén, lavandería, taller mantenimiento, cuarto de máquinas
	Servicios complementarios	Estacionamiento público y de personal, patrio maniobras, cuarto basura

2.8	Elementos componentes	Se describen los componentes de todas las áreas anteriormente citadas, como ejemplo se enlista Tococirugía:
	Tococirugía.	Sala expulsión, sala de legrados, lavado de gineco-obstetricia, sala de trabajo de parto, sala de valoración, exploración y preparación, recuperación post-parto, observación al recién nacido, sala de cirugía obstétrica, taller de anestesiología, control, sala de espera, central de enfermeras, estación de camillas, vestidores y baño para personal, cuarto aseo, cuarto séptico , ropa sucia, sanitario personal
2.13	Seguridad de los edificios	Se dan algunas sugerencias para mejorar la seguridad del edificio ante una emergencia, tales como: mayor amplitud de puertas, señalamientos claros, estructuras reforzadas, materiales incombustibles, salidas de emergencia adecuadas

2.7 NORMAS DEL IMSS DEL PROYECTO ARQUITECTONICO TOMO II

Normas de proyecto de arquitectura del IMSS ⁽⁶⁾		
Tomo II Consulta externa, hospitalización, medicina física y rehabilitación.		
Apartado	Norma	Comentario
3	Consulta externa de especialidades.	
3.2	Descripción del servicio	Breve descripción de las actividades desarrolladas dentro de esta área, su optima ubicación y los proceso operativos
3.2.4	Elementos componentes	Descripción de las espacios dentro de las diferentes zonas (zona roja o contaminada, zona azul o limpia y verde o estéril)
3.2.5	Diagrama de funcionamiento	Explicación del funcionamiento de las áreas dentro de consulta externa
3.4	Guía de dotación de mobiliario y equipo	Listado detallado del mobiliario empleado en cada espacio dentro de consulta externa.
3.5	Proyecto normativo	Planos de los espacios ya citados, explicando flujos operativos, mobiliarios, equipo y acabados e instalaciones.
4	Hospitalización adultos	

4.2	Descripción del servicio	Breve descripción de las actividades desarrolladas dentro de esta área, su óptima ubicación y los procesos operativos
4.2.4	Elementos componentes	Descripción de los espacios dentro de las diferentes zonas
4.2.5	Diagrama de funcionamiento	Explicación del funcionamiento de las áreas dentro de hospitalización
4.4	Guía de dotación de mobiliario y equipo	Listado detallado del mobiliario empleado en cada espacio dentro de hospitalización
4.5	Proyecto normativo	Planos de los espacios ya citados, explicando flujos operativos, mobiliarios, equipo y acabados e instalaciones.

2.8 NORMAS DEL IMSS DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO TOMO III

Normas de proyecto de arquitectura del IMSS ⁽⁷⁾		
Tomo III Servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento.		
Apartado	Norma	Comentario
7	CEYE	
7.2	Descripción del servicio	Breve descripción de las actividades desarrolladas dentro de esta área, su óptima ubicación y los procesos operativos
7.2.4	Elementos componentes	Descripción de los espacios dentro de las diferentes zonas
7.2.5	Diagrama de funcionamiento	Explicación del funcionamiento de las áreas dentro de CEYE
7.4	Guía de dotación de mobiliario y equipo	Listado detallado del mobiliario empleado en cada espacio dentro de CEYE
7.5	Proyecto normativo	Planos de los espacios ya citados, explicando flujos operativos, mobiliarios, equipo y acabados e instalaciones.
9	Tococirugía	
9.2	Descripción del servicio	Breve descripción de las actividades desarrolladas dentro de esta área, su óptima ubicación y los procesos operativos, como ejemplos: Ubicarse con acceso del exterior ligado a cirugía, urgencias y CEYE. Evitar cruces de circulación ajenas al servicio, en una planta

		Fácil acceso desde el exterior
		Relación cercana con urgencias
		Requiere relación estrecha con el CEYE
9.2.4	Elementos componentes	
9.2.4.A	Locales característicos	Los locales mínimos serán: sala de expulsión, sala de legrados, lavabos de Gineo-Obstetra, sala de trabajo de parto, sala de valoración, exploración y preparación, recuperación post-parto, atención al recién nacido. Además se describe a de cada uno de estos
9.2.4.B	Locales complementarios	Éstos locales serán: control, sala de espera pacientes, sala de espera público, estación de camillas, vestidores y baño para personal, cuarto aseo, cuarto séptico, ropa sucia, sanitario personal, guarda equipo, transfer de personal, transfer de instrumental. Además se describe a de cada uno de estos
9.2.4.C	Locales condicionados a programa	Jefatura de servicio, descanso de personal. Además se describe a de cada uno de estos
9.2.5	Diagrama de funcionamiento	Explicación del funcionamiento de las áreas dentro de tococirugía.
9.4	Guía de dotación de mobiliario y equipo	Listado detallado del mobiliario empleado en cada espacio dentro de tococirugía.
9.5	Proyecto normativo	Planos de los espacios ya citados, explicando flujos operativos, mobiliarios, equipo y acabados e instalaciones.
10	Urgencias	
10.2	Descripción del servicio	Breve descripción de las actividades desarrolladas dentro de esta área, su óptima ubicación y los procesos operativos
10.2.4	Elementos componentes	Descripción de los espacios dentro de las diferentes zonas.
10.2.5	Diagrama de funcionamiento	Explicación del funcionamiento de las áreas dentro de urgencias.
10.4	Guía de dotación de mobiliario y equipo	Listado detallado del mobiliario empleado en cada espacio dentro de urgencias.
10.5	Proyecto normativo	Planos de los espacios ya citados, explicando flujos operativos, mobiliarios, equipo y acabados e instalaciones.

2.9 NORMAS DEL IMSS DEL PRYECTO ARQUITECTONICO TOMO IV

Normas de proyecto de arquitectura del IMSS ⁽⁸⁾		
Tomo IV Gobierno, paramédicos y servicios generales		
Apartado	Norma	Comentario
1	Nutrición y dietética	
1.2	Descripción del servicio	Breve descripción de las actividades desarrolladas dentro de esta área, su optima ubicación y los proceso operativos
1.2.4	Elementos componentes	Descripción de las espacios dentro de las diferentes zonas y las actividades que se realizan
1.2.5	Diagrama de funcionamiento	Explicación del funcionamiento de las áreas dentro de nutrición y dietética
1.4	Guía de dotación de mobiliario y equipo	Listado detallado del mobiliario empleado en cada espacio dentro de nutrición y dietética
1.5	Proyecto normativo	Planos de los espacios ya citados, explicando flujos operativos, mobiliarios, equipo, acabados e instalaciones y locales tipo
2	Baños y vestidores	
2.2	Descripción del servicio	Breve descripción de las actividades desarrolladas dentro de esta área, su optima ubicación y los proceso operativos
2.2.4	Elementos componentes	Descripción de las espacios dentro de las diferentes zonas y las actividades que se realizan
2.2.5	Diagrama de funcionamiento	Explicación del funcionamiento de las áreas dentro de baños y vestidores
2.4	Proyecto normativo	Planos de los espacios ya citados, explicando flujos operativos, mobiliarios, equipo y acabados e instalaciones
3	Lavandería	
3.2	Descripción del servicio	Breve descripción de las actividades desarrolladas dentro de esta área, su optima ubicación y los proceso operativos
3.2.4	Elementos componentes	Descripción de las espacios dentro de las diferentes zonas y las actividades que se realizan
3.2.5	Diagrama de funcionamiento	Explicación del funcionamiento de las áreas dentro de lavandería
3.4	Guía de dotación de mobiliario y equipo	Listado detallado del mobiliario empleado en cada espacio dentro de lavandería

3.5	Proyecto normativo	Planos de los espacios ya citados, explicando flujos operativos, mobiliarios, equipo e instalaciones
4	Almacén de unidad	
4.2	Descripción del servicio	Breve descripción de las actividades desarrolladas dentro de esta área, su optima ubicación y los proceso operativos
4.2.4	Elementos componentes	Descripción de las espacios dentro de las diferentes zonas y las actividades que se realizan
4.2.5	Diagrama de funcionamiento	Explicación del funcionamiento de las áreas dentro de almacén de unidad
4.4	Guía de dotación de mobiliario y equipo	Listado detallado del mobiliario empleado en cada espacio dentro de almacén de unidad
4.5	Proyecto normativo	Planos de los espacios ya citados, explicando flujos operativos, mobiliarios, equipo, acabados e instalaciones y locales tipo.
7	Oficinas de gobierno	
7.2	Descripción del servicio	Breve descripción de las actividades desarrolladas dentro de esta área, su optima ubicación y los proceso operativos
7.2.4	Elementos componentes	Descripción de las espacios dentro de las diferentes zonas y las actividades que se realizan
7.2.5	Diagrama de funcionamiento	Explicación del funcionamiento de las áreas dentro de oficinas de gobierno
7.3	Guía de dotación de mobiliario y equipo	Listado detallado del mobiliario empleado en cada espacio dentro de oficinas de gobierno
7.4	Proyecto normativo	Planos de los espacios ya citados, explicando flujos operativos, mobiliarios, equipo y acabados e instalaciones.
8	Farmacia	
8.2	Descripción del servicio	Breve descripción de las actividades desarrolladas dentro de esta área, su optima ubicación y los proceso operativos
8.2.4	Elementos componentes	Descripción de las espacios dentro de las diferentes zonas y las actividades que se realizan
8.2.5	Diagrama de funcionamiento	Explicación del funcionamiento de las áreas dentro de oficinas de gobierno
8.4	Guía de dotación de mobiliario y equipo	Listado detallado del mobiliario empleado en cada espacio dentro de oficinas de gobierno

8.5	Proyecto normativo	Planos de los espacios ya citados, explicando flujos operativos, mobiliarios, equipo, acabados e instalaciones y locales tipo.
-----	--------------------	--

2.10 NORMAS DEL IMSS DEL PRYECTO ARQUITECTONICO TOMO VII

Normas de proyecto de arquitectura del IMSS ⁽⁹⁾		
Tomo VII Normas Bioclimáticas		
Apartado	Norma	Comentario
2	Selección de las 53 ciudades más importantes dentro de los 14 grupos térmicos para el acondicionamiento bioclimático	Tlaxcala se encuentra en el grupo XI de la clasificación. Su oscilación anual entre temperatura extrema promedio es: Moderada de 20°C a 15°. La temperatura media diaria anual: 18°C a 14.5°C.
5	Características bioclimáticas y criterios normativos	
	Características climáticas del grupo XI	Los elementos climáticos que debemos cuidar al momento del diseño de nuestro proyecto son:: temperaturas mínimas extremas y vientos fríos dominantes problemáticos. Los elementos climáticos que podemos aprovechar durante el diseño arquitectónico son: temperaturas diurnas; radiación solar en invierno y otoño; y las oscilaciones térmicas diarias de calor.
	Criterios normativos del proyecto	
	Conjunto	Según la normativa la mayoría de nuestros espacios deberán satisfacer sus requerimientos de confort en forma pasiva. Debemos detectar fuentes contaminantes (aire, ruido, basura, olores) Revisar la factibilidad económica de implementar un sistema de calentamiento de agua por energía solar

		Diseñar los espacios que requieran climatización artificial separados de aquellos que puedan acondicionarse naturalmente.
	Edificio	Se pretende orientar las fachadas más largas hacia el S-SE. Se buscará evitar sombreado de unos edificios con otros en sentido N-S Si existieran más de un edificio es recomendable ubicar los edificios más altos al norte del terreno para minimizar obstrucciones. Si existieran más de un edificio su separación optima sería de 1.2 veces la altura del edificio ubicado más a sur. Al utilizar ventilación natural trataremos que el aire pase a través de prados o áreas ajardinadas y no de estacionamientos Se ubicarán espacios de transición entre zonas habitables y el exterior. Se evitarán canalizaciones interiores de viento. Esto incluye evitar vientos de invierno (S) y nocturnos (E); con la inclusión de vestíbulos. Se seleccionarán materiales adecuados para obtener el índice de reducción de sonido necesario.
	Locales	Se usarán espacios de transición entre zonas con aire acondicionado y con ventilación natural Se ubicarán los locales con mayor ganancia interna de calor generadas por equipos hacia la orientación que tiene las mayores pérdidas (N). En los locales con poca carga térmica, se conservará la altura del entrepiso al mínimo para reducir los requerimientos de calor.
	Cubiertas	Las cubiertas para el proyecto serán cubiertas planas con 5% de pendiente. En las losas de azotea se usarán estructuras de concreto con rellenos o aislantes con acabado final color oscuro (reflectancia entre 10% y 30%) como la terracota.
	Muros exteriores	En orientación O y NO, se utilizarán en mayor medida muros ciegos con materiales masivos

		<p>que almacenen el calor de la tarde y lo irradian durante la noche al interior.</p> <p>No se utilizaran muros ligeros o divisiones de cancelería en el exterior.</p> <p>En muros E-S-O se utilizarán materiales con baja reflectancia de colores y texturas.</p> <p>Utilizaremos en muros y pisos materiales cerámicos o pétreos de color oscuro en lugares donde se aprovechará la ganancia solar directa.</p>
	Ventanas	<p>En las fachadas N y NE las superficies vidriadas serán mínimas.</p> <p>La fachada E recibe el viento frío de noche, por lo que se colocarán espacios exclusivamente de uso diurno. Además, se protegerá con barreras de viento y se reducirá al mínimo el tamaño de las ventanas.</p> <p>En fachadas SE-S-SO se colocarán ventas para calentamiento solar directo.</p> <p>En fachada S con remetimiento o volado para evitar sobrecalentamiento.</p> <p>En áreas con ventilación natural, diseñar aberturas para ventilación unilateral.</p> <p>Para ventilación e iluminación son preferibles las ventanas horizontales ubicadas en la parte más alta del muro.</p>
	Vegetación	<p>Se emplearán masas vegetales como barreras de viento y acústicas, para incrementar la humedad del aire y como sombras en estacionamiento y andadores.</p> <p>En estacionamientos se plantarán árboles de hoja perenne.</p> <p>No se colocaran vegetación en áreas con aire acondicionado.</p> <p>Se utilizará vegetación caducifolia al O y NO.</p>
	Iluminación	<p>En los espacios con iluminación artificial, se mantendrá la altura interior al mínimo</p> <p>En áreas exteriores se utilizarán luminarias independientes de alta eficiencia.</p>
	Selección del terreno	<p>Buscará que tenga resguardado de vientos donantes invernales</p>

		<p>Conviene que tenga pendiente al sur para asoleamiento invernal</p> <p>Se pretende que tenga obstáculos naturales que proyecten sombra en temporada de calor</p> <p>Y evitar que cuente con obstáculos que proyecten sombra en invierno</p>
	Ubicación del predio	<p>Los edificios se integrarán en agrupamiento compacto con acceso solar invernal</p> <p>Se ubicarán los edificios más elevados al norte del terreno para garantizar acceso solar invernal.</p> <p>Se ubicarán los edificios más elevados a sotavento para evitar bloquear los vientos dominantes en verano.</p>
	Relación entre forma y orientación de los edificios	<p>En cuestiones formales se evitará la ganancia solar excesiva en época de calor y se propiciará en invierno.</p> <p>Se podrán proponer patios interiores descubiertos, amplios y sin ventilación cruzada son soleamiento invernal</p> <p>O podremos tener patios interiores cubiertos para propiciar el “efecto invernadero”</p>
	Ventilación Natural	<p>Se usará cancelaría interior con ventanas o rejillas obturables en su parte superior que permitan circulación de aire</p> <p>Las ventanas se ubicarán en la parte superior para que eviten la circulación de aire caliente o frío a alturas intermedias.</p>
	Distribución y tamaño de ventanas en fachadas exteriores.	<p>Por cuestiones de asoleamiento y ventilación se utilizarán diferentes tipos de ventanas según su orientación:</p> <p>N-chica S-grande E- mediana O- chica</p> <p>Se emplearán ventanas de doble vidrio orientadas al N</p> <p>Implementarán ventanas obturables en su parte superior en locales con aire acondicionado.</p> <p>Se usarán los siguientes porcentajes de área de ventana con respecto al área del muro: 1%-20% pequeña</p>

		20%-30% mediana 30%-40% grande >40% muy grande
	Control Solar en Ventanas	Se emplearán algunos tipos de control solar según la ubicación de la fachada: N- parasol vertical S- parasol horizontal o inclinado E- parasol horizontal o inclinado/parasoles verticales guiados al SE O- parasoles horizontales o inclinados/ parasoles verticales guiados al SO/celosías con huecos orientas al SO
	Tipo de techos	Se emplearán losas macizas con relleno ligero para pendiente(tezontle, tepetate, piedra porosa)
	Muros exteriores	Se proponen muros macizos con aislamiento térmico exterior E-S-O-N
	Iluminación Natural	Se usará vidrio transparente en ventanas para evitar deteriorar la calidad e la luz
		Se proponen plafones e interiores de techos con acabados blancos
		Se utilizarán acabados interiores de color claro en muros y cancelas interiores.
		Se podrán utilizar domos o tragaluces horizontales en algunas zonas.
		Estos tragaluces deberán tener ventanas verticales o inclinadas con vista al S

	intensidad de uso de suelo y densidad máxima permitida.		
1.3.2	Las áreas de estacionamiento no contarán como superficie construida [...] relación que guarda la superficie del predio y el área libre.	Superficie del predio	Área libre
		500-2000m ²	22.5%
		2000-3500m ²	25.0%
		3500-5500m ²	30.0%
1.3.3	[...] Número mínimo de cajones [...]	1 cajón por cada 30m ² construidos. Del 100% de cajones: 50% serán con dimensión 5.00x2.40 (12.00m ²) 50% serán con dimensión 4.20x2.40 (10m ²) A cada superficie del cajón se le agregaran 18m ² para circulación.	
1.3.4	Ajuste al requerimiento de estacionamientos, conforme a necesidades específicas del IMSS.	Hospitales Generales de sub-zona y solidaridad	1 cajón/90m ² construidos + 29m ² /cajón para incluir circulación
1.3.5	Áreas verdes en instalaciones para la salud.	Su dimensionamiento se deriva del número de personas que concurre en el inmueble[...] se aplicara un índice de 6m ² /persona [...]	
		Para hospital general de Sub-zona con 12 camas, nos indican 50 personas lo que equivale a 300m ² de área verde.	
		Para unidades de oficinas del IMSS es de 0.95m ² /1.00m ² de construcción	
		En Bodegas ser de 1.00m ² de área verde por cada metro cuadrado de construcción.	
1.4 Zonificación del predio			
1.4.2	Intensidad de uso	[...] la proporción que guarda el total de la superficie de un predio respecto a la superficie construida y ocupada [...] $intensidad\ de\ uso = \frac{sup.\ total\ ocupada}{sup.\ total\ de\ predio}$	

2.11 NORMAS DEL IMSS DEL PRYECTO ARQUITECTONICO TOMO VIII

Normas de proyecto de arquitectura del IMSS ⁽¹⁰⁾		
Tomo VIII Diseño Urbano.		
Apartado	Norma	Comentario
1. Diseño Urbano		
1.1	Tipología y categorización de instalaciones del IMSS	
1.3.1	[...] superficie construida máxima, conforme a	Indica lo máximo que se puede hacer en superficie construida.

		Superficie de estacionamiento= superficie total construida entre índice según tipo de inmuebles por 29m ² /automóvil $SE = \frac{StC}{Indice} \times 29m^2/vehiculo$
1.4.4	Características espaciales de las instalaciones del IMSS	[...] los principales componentes espaciales de las edificaciones son [...] Superficie construida Superficie de estacionamiento Superficie Libre Superficie del Predio
1.4.5	Intensidad y dosificación urbana de usos básicos de suelo	[...] para identificar la distribución espacial y su proporcionamiento [...] nos da una tabla con los parámetros para un Hospital General de Sub-zona con 12 camas
		1 nivel de construcción
		2950 m ² de construcción
		2950 m ² de superficie de contacto
		33 cajones
		967m ² de estacionamiento
		300 m ² de área verde
		4207 m ² óptimos
		58x75 dimensión optima
		1:1.25 proporción optima
2. Arquitectura del paisaje. Instrumento de diseño ambiental.		
a)	Todo espacio abierto deberá diseñarse bajo el criterio de tener un uso específico [...]	El uso de cada espacio se dará con el fin de evitar perder dicho espacio posteriormente.
b)	Los elementos de diseño conformaran los espacios abiertos [...]	Los elementos de diseño en espacios abiertos deben corresponder con la region climática.
c)	[...] los elementos básicos a considerar en la composición de espacios abiertos [...]	Elementos naturales: vegetación, agua rocas, suelos, relieve.
		Elementos artificiales: Plazas, andadores, cubiertas, relieves.
		Elementos de diseño: Textura, forma, color, proporción, armonía, simetría

		Elementos del entorno urbano: Calles banquetas, relación con volumen construido, actividad				
2.3.1	Principios a considerar en el diseño con vegetación.	[...] motivos que justifican la presencia de vegetación en el diseño de los espacios abiertos: Protección contra ruido y mejoramiento ambiental, imagen visual, aislamiento o amortiguamiento contra ruido, protección contra asoleamiento excesivo, protección contra exceso de viento.				
2.3.2	Distancia entre construcciones y árboles	Los parámetros a adoptar para distancias entre construcciones y árboles son las siguientes:				
		Árbol con follaje entre 4-6 metros = 8 metros de distancia				
		Árbol con follaje entre 6-8 metros = 10 metros de distancia				
		Árbol con follaje entre 4 y 6 metros = 8 metros de distancia				
		Árbol con follaje entre 8-10 metros = 12 metros de distancia				
		Árbol con follaje entre 10 metros o más = 10 metros de distancia				
2.3.3	Selección de un árbol adecuado	Criterios de selección de un árbol para que lleguen a cumplir una función estética y bioclimática [...]				
		P= ÁRBOL PERENE C=ÁRBOL CADUCO				
		FACHADA				
		CLIMA	N	S	E	O
		TEMPLADO	C	P	C/P	C/P
		CÁLIDO/HUMEDO	C/P	P	P	P
CÁLIDO/ SECO	C/P	P	P	P		

		EXTREMOSO	P	C	P	P
2.3.4	Criterios generales para diseño con vegetación	Para efectos de diseño con vegetación [...] se deberá identificar la textura, forma y color de las especies, procurándose alternar. [...]				
2.3.5	Vegetación arbórea para arquitectura del paisaje	Muestra una tabla de árboles y especificaciones.				
2.3.6	Plantación vegetal	Criterios básicos de plantación que deberán aplicarse para el adecuado crecimiento de la vegetación.				
		Plantación de árboles: árboles jóvenes con 2-3 años de edad, permitiendo su adaptación al medio ambiente y fácil plantación				
		Plantación de arbustos: se plantaran de 30-50cm de altura, con el criterio de tresbolillo o triangular				
2.3.7	Tratamiento en suelos con pendiente	Ante la eventualidad de una pendiente pronunciada [...]. El criterio adoptado será el de muros de contención formados por piedras de la región, con la posibilidad de agregarles como acabado algún aplanado en mezcla.				
		Rango de altura		Espesor de muro recomendado		
		Hasta 1.50 m 150m a 2.50 m 2.50 m a 3.50 m		30 cm 45 cm 60 cm		
2.3.8	Criterios de vegetación en estacionamientos	Los criterios de plantación serán:				
		Banquetas anexas a estacionamiento en batería, se recomiendan árboles de follaje de 4-8metros con distancias entre 4-6metros un árbol del otro.				
		Banquetas anexas a estacionamiento a 45° y 60°, los triángulos que formen los quiebres del estacionamiento será donde se planten los árboles.				
2.4	Calles y banquetas	Dependerá de la dimensión y escala de la unidad médica, pudiendo ser de entre 1.20 a 2.40 metros				

4 Vialidad instrumento de diseño		
4.1	Vialidad vehicular	Deberá considerarse Velocidad del proyecto Sección transversal tipo Pendiente vertical Bombeo Sobreelevación Radio de giro Desalojo de agua pluvial Vialidad principal
4.1.1	Vialidad de acceso	Uso exclusivo para: entradas a estacionamientos de empleados, directivos, usuarios y público visitante. Para la vialidad del proyecto deberá considerarse velocidades entre 30km/h y 50 km/h. Pendiente mínima del 1% y máxima del 6%. Los trazos de radio de giro serán entre 9.00m y 13.00m En sobreelevación en tangente se manejará un bombeo máximo del 2% Para el desalojo de aguas pluviales se deberá considerar coladeras a una distancia de 25.00m Se considerarán 4 tipos de secciones Tipo 1: Funciona en doble sentido de circulación, sección total de 14 m incluyendo, 2 carriles de 3.5m cada uno y 2 banquetas de 3m cada una. Tipo 2: Opera en doble sentido de circulación, sección total de 14 m y cuenta con un separador de 1 m al centro, carriles de 3.5m y banquetas de 3m Tipo 3: Opera en doble sentido de circulación, sección total de 21m y cuenta con un separador de 1 m al centro, carriles de 3.5m y banquetas de 3m Tipo 4: Opera en un solo sentido de circulación, sección total de 13m y cuenta con un separador de 1 m al centro, carriles de 3.5m y banquetas de 3m

4.1.2	Vialidad de emergencia	<p>Acceso y salida de unidades de emergencia como son: ambulancias, automóviles, particulares y transportes de policías y bomberos.</p> <p>Para la vialidad del proyecto deberá considerarse velocidades entre 30km/h y 50 km/h.</p> <p>Pendiente mínima del 1% y máxima del 6%.</p> <p>Los trazos de radio de giro serán entre 9.00m y 13.00m</p> <p>En sobreelevación en tangente se manejará un bombeo máximo del 2%</p> <p>Para el desalojo de aguas pluviales se deberá considerar coladeras a una distancia de 25.00m</p> <p>Se considerarán 4 tipos de secciones</p> <p>Tipo 1: Funciona en doble sentido de circulación, sección total de 14 m incluyendo, 2 carriles de 4.00m cada uno y 2 banquetas de 3.00m cada una.</p> <p>Tipo 2: Opera en doble sentido de circulación, sección total de 15 m y cuenta con un separador de 1 m al centro, carriles de 4.00m y banquetas de 3.00m</p> <p>Tipo 3: Opera en un solo sentido de circulación, sección total de 14m y cuenta con dos carriles de 4.00m y banquetas de 3.00m</p>
4.1.3	Vialidad de servicio	<p>Esta vialidad da acceso a servicios de: comida, muebles, ropa, materiales especiales, gas, etc.</p> <p>Para la vialidad del proyecto deberá considerarse velocidades entre 10km/h y 30 km/h.</p> <p>Pendiente mínima del 1% y máxima del 4%.</p> <p>Los trazos de radio de giro serán entre 9.00m y 15.00m</p> <p>En sobreelevación en tangente se manejará un bombeo máximo del 2%</p> <p>Para el desalojo de aguas pluviales se deberá considerar coladeras a una distancia de 25.00m</p> <p>Rampas con pendiente máxima de 7%, radio de giro de 9.00m y sección transversal mínima de 4m por carril</p>

		<p>Se considerarán 4 tipos de secciones</p> <p>Tipo 1: Funciona en doble sentido de circulación, sección total de 14 m incluyendo, 2 carriles de 4.00m cada uno y 2 banquetas de 3.00m cada una.</p> <p>Tipo 2: Opera en doble sentido de circulación, sección total de 15 m y cuenta con un separador de 1 m al centro, carriles de 4.00m y banquetas de 3.00m</p> <p>Tipo 3: Opera en un solo sentido de circulación, sección total de 14m y cuenta con dos carriles de 4.00m y banquetas de 3.00m</p>
4.1.4	Vialidad Local	<p>Para la vialidad deberá considerarse velocidades entre 10km/h y 30 km/h.</p> <p>Sección transversal con un solo sentido de circulación, sección total de 11.40m, dos carriles de 3.20m cada uno y banqueta de 2.5m de ancho</p> <p>Pendiente mínima del 1% y máxima del 6%.</p> <p>Los trazos de radio de giro serán entre 4.50m y 9.00m</p> <p>En sobreelevación en tangente se manejará un bombeo máximo del 2%</p> <p>Para el desalojo de aguas pluviales se deberá considerar coladeras a una distancia de 25.00m</p>
4.1.5 Vialidades peatonales		
4.2.1	Vialidades de acceso	Es importante que se diseñen independiente de los acceso vehiculares.
4.2.3	Dimensiones	<p>Banquetas y andadores de acceso: El ancho mínimo debe ser de 3.00 m</p> <p>Andadores: el ancho deberá variar de 2.5m a 4.00m</p>
4.2.5	Rampas	<p>Rampas para uso público: ancho mínimo de 2.00m</p> <p>Rampas para servicio: ancho mínimo de 2.50m</p> <p>Pendiente para ambos casos: máxima del 3%</p>
4.3	Escaleras exteriores	Dimensiones: ancho mínimo 2.00m y en la zona de servicio de 2.50m, con un peralte de 18cm y huellas >30cm

4.4	Cruces de vialidades vehiculares con peatonales.	Evitar vialidades vehiculares con peatonales, en caso de no poder evitarse se podrá, diseñar un puente peatonal a desnivel. Si la intersección es a nivel deberá considerarse: En señalamiento horizontal el ancho de cruce que no sea menor a 2,00 m y marcarse con un cambio de pavimento. En señalamiento vertical instalar semáforo preventivo.
4.5	Áreas para estacionamiento	Se divide en: Estacionamiento publico Estacionamiento para empleados Estacionamiento para directivos
4.5.4	Opciones para acomodar vehiculas en áreas de estacionamiento	Partir de la dimensión mínima del cajón, según el tipo de automóvil. Automóviles grandes: 5.00x2.40m (50%) Automóviles chicos: 4.20x2.40m (50%) Los cajones se pueden acomodar en 90°, 60°, 45° o 30°. Accesos: Entradas y salidas tendrán como mínimo un ancho de 8.00m y en caso de ser separadas cada uno deberá tener 5.00m Pasillos: El ancho adecuado depende del tipo de acomodo cajones, existiendo una variación de 3.05m para cajones en 30° y hasta 8.80m para cajones en 90°
5 Elementos de Ingeniería		
5.1.2	Acometidas	Las acometidas de agua deberán ubicarse alejadas de construcciones principales, a una distancia de 3.00m de cualquier drenaje sanitario y contiguas a la banquetta exterior La trayectoria de la red de agua desde la acometida hasta el sitio de almacenamiento deberá tener las siguientes características: La tubería alojada por abajo del pavimento deberá estar a una profundidad de 30cm y se evitará colocar debajo de pavimento destinado para uso vehicular.

		La tubería alojada por debajo del área ajardinada deberá ir a una profundidad de 30 cm. El tendido de la red de alimentación será en línea recta.																		
5.1.3	Almacenamiento de agua	[.] para cuantificar los volúmenes de almacenamiento de agua únicamente para consumo se sujetarán al art82 del reglamento de construcción del D.D.F y el volumen de almacenamiento de agua contra incendios será conforme al art122 del mismo. Capacidad: <i>almacenamiento</i> = $1/m^2/día$, <i>área de construcción</i> + $1/m^2/día$, <i>área jardinada</i> + $1/empl/día$, <i>según n° empleados</i> Capacidad de almacenamiento = = $1/m^2/construccion$																		
5.2	Red de drenaje sanitario y pluvial	Aportación de aguas negras=75% de la dotación de agua potable																		
5.2.1	Alcantarillado	Los elementos que lo integran son: Albañales, atarjeas, colectores. Los accesorios para la red de alcantarillado son: Pozos de vista, pozos de caída, coladeras pluviales y cajas de unión.																		
5.2.2	Sistema de alcantarillado	El desalojo pluvial por superficie será aceptable para de allí conducir el agua a alcantarillas municipales o conducirla superficialmente por calles. Se recomienda usar tubos de diámetro min de .20m para el sistema independiente y no menos a .30m para el sistema combinado Pendientes en alcantarillado:																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diámetro (m)</th> <th>Pendiente min. (%)</th> <th>Pendiente max. (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.15</td> <td>0.0050</td> <td>0.080</td> </tr> <tr> <td>0.20</td> <td>0.0035</td> <td>0.055</td> </tr> <tr> <td>0.25</td> <td>0.0032</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>0.30</td> <td>0.0030</td> <td>0.040</td> </tr> <tr> <td>0.45</td> <td>0.0014</td> <td>0.020</td> </tr> </tbody> </table>	Diámetro (m)	Pendiente min. (%)	Pendiente max. (%)	0.15	0.0050	0.080	0.20	0.0035	0.055	0.25	0.0032	0.045	0.30	0.0030	0.040	0.45	0.0014	0.020
Diámetro (m)	Pendiente min. (%)	Pendiente max. (%)																		
0.15	0.0050	0.080																		
0.20	0.0035	0.055																		
0.25	0.0032	0.045																		
0.30	0.0030	0.040																		
0.45	0.0014	0.020																		

		0.61	0.0010	0.016
		0.75	0.0005	0.010
		0.91	0.0005	0.008
		El ancho de las cepas será el menor posible, dependiendo de la profundidad y el diámetro de la tubería, según se indica a continuación: Hospitales (todos los géneros): Volumen de almacenamiento Área construida 800 l/cama/día Área ajardinada 5 l/m ² /día N° de empleados: 100 empleados Volumen de almacenaje contra incendios: 5 l/m ² Construidos		
		Bajo ninguna circunstancia se permitirá que ningún tubo tenga contrapendiente		
		Localización de alcantarillado: Zona donde confluyan los servicios sanitarios de un edificio, en caso de existir área ajardinada sobre esta zona y paralela a un eje vial interior del conjunto. Las plantas de tratamiento deberán estar lo más alejadas de edificios y en contraviento para evitar malos olores y en su perímetro deberán plantarse árboles de follaje denso para aislar posibles olores.		
5.3.2	Instalación de cableado	Los circuitos alimentadores se instalarán directamente enterrados, con excepción de los cruces de las calles, en los que se usarán ductos. Se deberán unir los cables de poste de transmisión o transformador a transformador, sin usar empalmes intermedios.		
		Los cables primarios deberán enterrarse a una profundidad de 1m, los secundarios a una profundidad de 0.60m.		
		La trayectoria de los circuitos será a lo largo de las aceras y únicamente se permitirá un solo circuito en alta tensión por trinchera.		
		Trincheras y ductos: Para los cruces de calles, se utilizarán ductos cubierto por una capa de concreto.		

		Registro: Se evitará la ubicación de registros en aceros menores que 1.80m de ancho. No se permitirá la ubicación de registros frente al acceso o salida vehicular o de peatones
		Subestaciones eléctricas: Se localizarán en la parte posterior o a los lados de la edificación. Deberán estar alejadas a cuando menos 15m de distancia de un depósito de combustible o gas.
5.3.3	Alumbrado público	El alumbrado público para áreas exteriores mayores que 5000 m ² deberá estar dotado de un transformador monofásico. El cableado de la red de alumbrado será invariablemente subterráneo.
5.4 Gas		
5.4.2	Ubicación de recipientes	La ubicación de los recipientes; Deberá ser a la intemperie. Con ventilación conveniente, fuera de área cubierta sobre piso firme y nivelado. Ningún recipiente se instala a menos de 20cm de distancia de la pared o de divisiones construidas con materiales combustibles. Si existen dos o más equipos portátiles para gas L.P en sitios como azotea o patios, la distancia mínima entre un equipo y otro será de 50cm. La distancia entre un recipiente portátil y uno fijo será como mínimo de 5m. No se permitirá instalar recipientes sobre ménsulas o repisas. La distancia mínima entre recipiente y flama será de 3m, al igual que entre motores eléctricos, anuncios luminosos e interruptores y conductores eléctricos, así como entre puertas y ventilas de casetas de elevador. La distancia mínima entre tanques de hasta 5000lts de capacidad será de 1.00m. Cuando rebasa los 5000lts la distancia mínima será de 1.5m
5.4.3	Tuberías de servicio	Solo se utilizaran tuberías y conexiones de tipo "L" y "K".

		Las tuberías deberán estar sujetas a muros por medio de abrazaderas. Las tuberías de abastecimiento de recipiente deberán quedar a la intemperie, así como visible la trayectoria.
5.5	Acometida de red telefónica	La trayectoria deberá ir indicada claramente y en su caso deberá ir paralelo a alguna circulación peatonal. El cableado telefónico deberá ir ahogado en tubería de concreto.
5.6	Redes de servicio	El conjunto de cometidas de servicios, agua, drenaje, electrificación, teléfonos y gas deberán localizarse en un solo sitio.
		Dicho sitio deberá ser independiente del acceso peatonal y podrá ser el mismo sitio de acceso vehicular o de servicio.
		La agrupación de cometidas se denominará “franja de servidumbre” la cual se distinguirá mediante una señalización por diseño o con diferencia con base en pavimento preferentemente removible.
		La franja de servidumbre se localizará conforme a los criterios siguiente: Sobre área ajardinada, exclusivamente con césped, arbusto a una distancia mínima de 1.50m y arboles a menos de 3.00m. Cuando la red o redes atraviese una circulación vehicular, deberá resolver con base en pavimento removible. Específicamente, el drenaje sanitario podrá localizarse en el eje de la vialidad interna del conjunto edificado.
5.7 Depósitos transitorios de basura e incineradores		
5.7.1	Depósitos transitorios de basura	La ubicación se planteara en el extremo opuesto del conjunto por donde fluyen los vientos dominantes, para no situarlos a menos de 10 metros del acceso Dimensionamiento: El IMSS diseño un basurero tipo con una capacidad de almacenamiento diario de 1,300 a 1,500kg diarios en caso de que el volumen y el

		peso generados son inferiores a los indicados, se asignara un espacio mínimo de 3.00 X 3.00m para colocar depósitos móviles.
5.7.2	Incineradores	Conceptualizada para quemar desechos patológicos y materiales potencialmente infecciosos o contaminados. Existe una unidad incineraría prototipo del IMSS, cuya dimensión es de 9.60 X 5.55m Un incinerador por cada 2 millones de habitante en la localidad urbana o radio de influencia = 10 km La ubicación de los incineradores será al extremo del conjunto de donde provengan los vientos dominantes. Restricciones: deberá estar a una distancia mínima de 20m del edificio hospitalario. deberá estar a una distancia de 10m de un tanque de oxígeno. El tanque de gas necesario para el funcionamiento del incinerador, a no más de 50m. deberá tener un acceso vehicular a una distancia mayor a 10m
5.8	Seguridad en conjuntos	La seguridad y el control de estos factores se logra bajo la reducción al máximo del número de entradas al conjunto

2.12 NORMAS DEL IMSS DEL PROYECTO ARQUITECTONICO TOMO IX

Normas de proyecto de arquitectura del IMSS ⁽¹¹⁾		
Tomo IX Sistema de señalización de unidades medicas		
Apartado	Norma	Comentario
2 Señalamientos de Unidades Medicas		
1.2	Definiciones	Color de seguridad/Color de contraste: Rojo/ blanco: Alto, prohibición, identifica equipo contra incendio. Amarillo/ negro: Precaución y riesgo. Verde/ blanco: Condición segura y primeros auxilios.

Azul/ blanco: Obligación e Información		
Simbología		
Señal de:	Forma geométrica	Significado
Información		Proporciona Información.
Prevenición		Advierte de un peligro.
Prohibición		Prohíbe una acción susceptible de provocar riesgo.
Obligación		Exige una acción determinado.

2.13 NORMAS DEL IMSS DEL PRYECTO ARQUITECTONICO TOMO X

Normas de proyecto de arquitectura del IMSS ⁽¹²⁾			
Tomo X Materiales y elementos de acabados			
Apartado	Norma	Comentario	
2 Criterios de utilización de materiales			
2.1	Matrices de uso de materiales por tipo de unidad.	Hospital General	
	Locales		
	Vestíbulo general	Pisos	Loseta de granito Loseta de cerámica 20X30 Mármol
		Muros	Plástico aglutinado
		Plafones	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café
		Canc. int,	Aluminio con plástico laminado
		Ventana	Aluminio anodizado natural
F	Atención al público	Pisos	Loseta de granito

			Loseta de cerámica 20X30 Mármol
		Muros	Plástico aglutinado
		Plafones	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café
		Canc. Int.	Aluminio con plástico laminado
		Ventana	Aluminio anodizado natural
	Almacén	Piso	Loseta vinil asbesto
		Muros	Pintura esmalte
		Plafones	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café
		Ventana	Aluminio anodizado natural
	Recepción y entrega	Piso	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cintilla mayolita Loseta de cerámica Plástico solido
		Plafones	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Sanitario
		Puerta	Puerta especial
		Canc. Int.	Aluminio con plástico laminado
	Área de lavado	Piso	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cintilla mayolita Loseta de cerámica Plástico solido
		Plafones	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Sanitario
		Canc. Int.	Aluminio con plástico laminado
	Preparación y ensamble	Piso	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cintilla mayolita Loseta de cerámica

C.E.Y.E.

			Plástico solido
		Plafones	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Sanitario
		Canc. Int.	Aluminio con plástico laminado
Área de esterilización		Piso	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cintilla mayolita
			Loseta de cerámica
			Plástico solido
		Plafones	Placa de yeso y pintura vinílica
	Zoclo	Sanitario	
Guarda de material estéril		Piso	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cintilla mayolita
			Loseta de cerámica
			Plástico solido
		Plafones	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Sanitario
	Canc. Int.	Aluminio con plástico laminado	
Guarda ropa limpia		Piso	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cintilla mayolita
			Loseta de cerámica
			Plástico solido
		Plafones	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Sanitario
	Canc. Int.	Aluminio con plástico laminado	
Preparación de guantes		Piso	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cintilla mayolita
			Loseta de cerámica
			Plástico solido
		Plafones	Placa de yeso y pintura vinílica
	Zoclo	Sanitario	
Guarda de material de consumo		Piso	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cintilla mayolita

			Loseta de cerámica	
			Plástico solido	
		Plafones	Placa de yeso y pintura vinílica	
		Zoclo	Sanitario	
		Canc. Int.	Aluminio con plástico laminado	
Control		Pisos	Loseta de granito	
		Muros	Plástico aglutinado	
		Plafones	Placa de yeso y pintura vinílica	
		Zoclo	Vinílico color café	
		Canc. Int.	Aluminio con plástico laminado	
	Valoración y exploración		Piso	Loseta vinil asbesto
			Muro	Cinta mayolita
				Loseta de cerámica
			Plafón	Placa de yeso y pintura vinílica
			Zoclo	Vinílico color café
		Puertas	Plástico lavado sobre triplay	
Canc. Int.			Aluminio con plástico laminado	
		Canc. Ext	Aluminio anodizado natural	
Trabajo de parto		Piso	Loseta vinil asbesto	
		Muro	Cinta mayolita	
			Loseta de cerámica	
			Plástico solido	
		Plafón	Placa de yeso y pintura vinílica	
		Zoclo	Vinílico color café	
		Puertas	Plástico lavado sobre triplay	
Lavado cirujano		Piso	Loseta vinil asbesto	
		Muro	Cinta mayolita	
			Loseta de cerámica	
			Plástico solido	

Tococirugia

	Sala de expulsión	Plafón	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Sanitario
		Piso	Loseta vinil asbesto
		Muro	Cinta mayolita
			Loseta de cerámica
			Plástico solido
		plafón	Plafón de yeso con pintura esmalte
	Zoclo	Sanitario	
	Puerta	Plástico lavado sobre triplay	
	Recuperación	Piso	Loseta vinil asbesto
		Muro	Cinta mayolita
			Loseta de cerámica
			Plástico solido
		Plafón	Plástico de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café
	Puerta	Plástico laminado sobre triplay	
	Trabajo enfermeras	Piso	Loseta vinil asbesto
		Muro	Cinta mayolita
			Loseta de cerámica
			Plástico solido
		Plafón	Plástico de yeso y pintura vinílica
	Zoclo	Vinílico color café	
	Atención recién nacidos.	Piso	Loseta vinil asbesto
Muro		Cinta mayolita	
		Loseta de cerámica	
		Plástico solido	
Plafón		Plástico de yeso y pintura vinílica	
Zoclo		Vinílico color café	
Puerta		Plástico laminado sobre triplay	
Descanso médicos	Piso	Loseta vinil asbesto	
	Muros	Plástico aglutinado	

Laboratorio	Guarda equipo	Plafón	Plástico de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café
		Puerta	Plástico laminado sobre triplay
		Canc. Int.	Aluminio con plástico lavado.
		Canc. Ext.	Aluminio anodizado natural.
		Piso	Losa vinil asbesto
		Muro	Cintilla mayolita
			Loseta de cerámica
		Plafón	Plástico de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café
	Puerta	Plástico laminado sobre triplay	
	Canc. Int.	Aluminio con plástico lavado.	
	Circulaciones	Pisos	Loseta de granito
			Loseta de 20x30
		Plafón	Plástico de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café
		Canc. Ext.	Aluminio anodizado natural
	Sala de espera	Pisos	Loseta de granito
			Loseta de 20x30
		Muros	Pintura esmalte
			Plástico aglutinado
		Plafón	Plástico de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Sanitario
Canc. Int.		Aluminio con plástico lavado.	
Canc. Ext.		Aluminio anodizado natural	
Control	Pisos	Loseta vinil asbesto	
	Muros	Pintura esmalte	

		Plafón	Plástico de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Sanitario
		Puertas	Plástico Laminado sobre triplay
		Canc. Int.	Aluminio con plástico lavado.
	Oficina jefe	Pisos	Loseta vinil asbesto
		Muros	Pintura esmalte
		Plafón	Plástico de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Sanitario
		Puertas	Plástico Laminado sobre triplay
		Canc. Int.	Aluminio con plástico lavado.
	Toma de muestra	Pisos	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cinta mayolita
			Loseta de cerámica
			Plástico solido
		Plafón	Plástico de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Sanitario
		Puertas	Plástico Laminado sobre triplay
		Canc. Int.	Aluminio con plástico lavado.
	Peines de laboratorio	Pisos	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cinta mayolita
			Loseta de cerámica
			Plástico solido
		Plafón	Plástico de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Sanitario
		Puertas	Plástico Laminado sobre triplay
		Canc. Int.	Aluminio con plástico lavado.
	Preparación y esterilización	Pisos	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cinta mayolita

			Loseta de cerámica
			Plástico solido
		Plafón	Plástico de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Sanitario
		Puertas	Plástico Laminado sobre triplay
		Canc. Int.	Aluminio con plástico lavado.
	Almacén	Pisos	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cinta mayolita
			Loseta de cerámica
		Plafón	Plástico de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Sanitario
		Puertas	Plástico Laminado sobre triplay
	Sala de espera	Pisos	Loseta de granito
			Loseta 20x30
		Muros	Pintura esmalte
			Plástico aglutinado
		Plafón	Plástico de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café
	Consultorios	Pisos	Loseta vinil asbesto
		Muros	Pintura esmalte
			Plástico aglutinado
		Plafón	Plástico de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café
		Puertas	Plástico Laminado sobre triplay
		Canc. Int.	Aluminio con plástico lavado.
	Control de quirófano	Pisos	Loseta vinil asbesto
		Muros	Pintura esmalte
			Plástico aglutinado
		Plafón	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café

		Puertas	Plástico Laminado sobre triplay
		Canc. Int.	Aluminio con plástico lavado.
		Canc. Ext	Aluminio anodizado natural
	Transfer	Pisos	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cinta mayolita Loseta de cerámica Plástico solida
		Plafón	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café
		Canc. Int.	Aluminio con plástico lavado.
	Lavado de cirujano	Pisos	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cinta mayolita Loseta de cerámica Plástico solida
		Plafón	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café
		Puerta	Plástico lavado sobre triplay
	Lavado instrumental	Pisos	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cinta mayolita Loseta de cerámica Plástico solida
		Plafón	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café
		Puerta	Plástico lavado sobre triplay
	Taller de anestesiología	Pisos	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cinta mayolita Loseta de cerámica Plástico solida
		Plafón	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café

		Puerta	Plástico lavado sobre triplay
	Sala de cirugía general	Pisos	Terrazo conductivo
		Muros	Cinta mayolita Loseta de cerámica Plástico solida
		Plafón	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Sanitario
		Puertas	Especiales
		Canc. Int.	Aluminio con plástico lavado.
	Sala de recuperación	Pisos	Loseta vinil asbesto
		Muros	Cinta mayolita Loseta de cerámica Plástico solida
		Plafón	Placa de yeso y pintura vinílica
		Zoclo	Vinílico color café
		Canc. Int.	Aluminio con plástico lavado.
		Descanso médico	Pisos
	Muros		Pintura esmalte Plástico aglutinado
	Plafón		Placa de yeso y pintura vinílica
	Zoclo		Vinílico color café
	Puertas		Plástico Laminado sobre triplay
	Canc. Int.		Aluminio con plástico lavado.
	Canc. Ext		Aluminio anodizado natural

2.14 NORMAS SEDESOL

Normas de proyecto de arquitectura de SEDESOL⁽¹³⁾
Sistema normativo de equipamiento urbano. Tomo II Salud y asistencia social.
Cédulas normativas
Subsistema: SALUD

Apartado	Artículo	Comentario	
1. Localización y dotación regional y urbana.	Unidad Básica de Servicio (UBS)	Consultorio	
	Capacidad de diseño por (UBS)	28 Consultorios por turno	
	Dimensionamiento	m ² construidos por UBS	301 (m ² construidos por cada consultorio)
		m ² de terreno por UBS	500 (m ² de terreno por cada consultorio)
		Cajones de estacionamiento por UBS	4 cajones por cada consultorio
	Dosificación	Cantidad de UBS requeridos (consultorios)	1 a 3
		Módulo tipo recomendables (UBS: consultorio)	3
Cantidad de módulos recomendables		1	
Modulo tipo recomendable (UBS: consultorio)		3	
3. Selección del predio	Características físicas	m ² construidos por modulo tipo	904
		m ² de terreno por modulo tipo	1,500
		Proporción del predio (ancho/largo)	1 a 1.5
		Frente mínimo recomendable (metros)	45
		Numero de frentes recomendables	2

4. Programa arquitectónico general. Módulos tipo	3 consultorios	N° de Locales	Superficie en m ²		
			Local	Cubierta	Descubierta
Gobierno				47	
	Administración	1		12	
	Trabajo Social, usos múltiples y promotores	1		23	
Consulta externa				42	
	Sala de espera	1		43	
	Consultorios generales	3	15	45	
	Consultorio dental	1		15	
	Curaciones e inmunizaciones	1		12	
	Rehabilitación	1		8	
	Farmacia	1		10	
Cirugía				21	
	Cirugía y tococirugía	2	25	50	
	CEYE	1		21	
	Vestidor para medico	2	16	32	
	Recuperación	2	15	30	
Auxiliares de diagnostico					
	Laboratorio de patología clínica	1		40	
	Radiología	1		53	
Hospitalización					
	Central de enfermeras	1		16	
	Servicios de apoyo	1		39	
	Cuneros y baño de artesa	1		10	
	Área de camas	12		65	
Servicios generales				114	

	Almacén	1		8	
	Sanitarios para personal, ropería y aseo	2		22.5	
	Sanitarios para usuario y aseo			20.5	
	Circulaciones			67	
	Circulación técnica			38	
	Estacionamiento (cajones)	12	15		180
	Áreas verdes y libres				416
	Superficie total			904	596
	Superficie construida cubierta m ²	904			
	Superficie construida en planta baja m ²	904			
	Superficie de terreno mínima m ²	1,500			
	Altura recomendable de construcción pisos	1 (2.5 metros)			
	Coefficiente de ocupación del suelo COS	0.60 (60%)			
	Coefficiente de utilización del suelo CUS	0.60 (60%)			
	Estacionamiento cajones	12			
	Capacidad de atención paciente/día	168/657			
	Población atendida	18,000			

2.15 NORMAS OFICIALES MEXICANAS

2.15 Normas Oficiales Mexicanas ⁽¹⁴⁾		
Norma oficial mexicana nom-001-ssa2-1993 que establece los requisitos arquitectónicos para facilitar el acceso, tránsito y permanencia de los discapacitados a los establecimientos de atención médica del sistema nacional de salud.		
Apartado	Artículo	Comentario
1.1 Objetivo	Esta Norma tiene por objeto facilitar el acceso, tránsito y permanencia de los discapacitados en las unidades de atención médica del Sistema Nacional de Salud y así coadyuvar su integración a la vida social.	La aplicación de las siguientes normas es indispensable para un correcto diseño del proyecto.
1.2 Objetivo	Determinar los requisitos arquitectónicos que deberán cumplir los establecimientos de atención médica de los sectores público, social y privado, para brindar accesibilidad en la prestación de servicios de salud a este grupo de población.	Cada requisito arquitectónico ayudara a crear un espacio adecuado para los usuarios.
Requisitos Arquitectónicos Generales		
2.1	La construcción o remodelación de las unidades de atención médica, cumplirá con las disposiciones señaladas en esta Norma, aplicables a entradas, puertas, rampas, escaleras, escalones, elevadores, pasillos, sanitarios, vestidores y estacionamientos.	Al cumplir con todas las disposiciones se creara un buen proyecto de salud.
2.2	Para indicar la proximidad de rampas, escaleras y otros cambios de nivel, el piso deberá tener textura diferente con respecto al predominante, en una distancia de 1.20 m. por el ancho del elemento.	Se establecerá en las vistas previas este tipo de textura diferente a la del entorno de esta.
2.3.	Los pasamanos deberán tener las características siguientes: 2.3.1. Tubulares de 0.38 m de diámetro. 2.3.2. En color contrastante con respecto al elemento delimitante vertical. 2.3.3. Colocados a 0.90 m. y un segundo pasamanos a 0.75 m. del nivel del	Al contar el proyecto con áreas que contienen pasamanos es indispensable esta norma.

	<p>piso. 2.3.4. Separados 0.05 m. de la pared, en su caso.</p> <p>2.3.5. En rampas y escaleras deben de prolongarse 0.60 m. en el arranque y en la llegada.</p>	
2.4	<p>Las puertas deberán tener las características siguientes:</p> <p>2.4.1. En todos los accesos exteriores y de intercomunicación deberá tener colores de alto contraste en relación a los de la pared.</p> <p>2.4.2. Ancho mínimo de 1.00 m.</p> <p>2.4.3. Si están cerca de la esquina o en la esquina de una habitación, deberán abatir hacia el muro más cercano.</p> <p>2.4.4. Las de emergencia estarán marcadas claramente con letreros y color contrastante y deberán abrir hacia afuera.</p> <p>2.4.5. Las manijas y cerraduras deberán ser resistentes, de fácil manejo y estar instaladas a 0.90 m. del nivel del piso.</p> <p>2.4.6 Los picaportes y jaladeras deberán ser de tipo palanca.</p>	<p>Esta norma es vital ya que se realizara un plano de herrería el cual contendrá las especificaciones de las puertas requeridas en el proyecto.</p>
3.5	<p>En las áreas de acceso, tránsito y estancia se pondrán señalamientos que deberán apegarse a las especificaciones siguientes:</p> <p>3.5.1. Los letreros y gráficos visuales deberán tener letras de 0.05 m. de alto como mínimo, en color contrastante con el fondo, y colocados a 2.10 m. sobre el nivel del piso.</p> <p>3.5.2. En los letreros táctiles, las letras o números tendrán las dimensiones siguientes: 0.002 m. de relieve, 0.02 m. de altura y colocarse a 1.40 m. de altura sobre la pared adyacente a la manija de la puerta.</p>	<p>Los señalamientos utilizados en el proyecto cumplirán con las normas especificadas en el presente artículo.</p>

	3.6. Las circulaciones internas en sanitarios, auditorios, comedores, regaderas y vestidores tendrán 1.50 m. de ancho como mínimo.	
3.2	<p>Las rampas deberán tener las características siguientes:</p> <p>3.2.1. Ancho de 1.00 m. libre entre pasamanos.</p> <p>3.2.2. Pendiente no mayor de 6%.</p> <p>3.2.3. Bordes laterales de 0.05 m. de altura.</p> <p>3.2.4. Pasamanos en ambos lados.</p> <p>3.2.5. El piso deberá ser firme, uniforme y antiderrapante.</p> <p>3.2.6. Longitud no mayor de 6.00 m. de largo.</p> <p>3.2.7. Cuando la longitud requerida sobrepase los 6.00 m. se considerarán descansos de 1.50 m.</p> <p>3.2.8. Señalamiento que prohíba la obstrucción de la rampa con cualquier tipo de elemento.</p> <p>3.2.9. Símbolo internacional de acceso a discapacitados.</p>	<p>En el proyecto aún no se define si se colocaran rampas pero es de vital importancia considerarlas.</p>
3.7.4.	Llamador conectado a central de enfermeras, colocado a 0.60 m. sobre el nivel del piso.	Este estará representado en la instalación de voz y datos.
3.10.	En área de encamados, el espacio entre cama y cama no deberá ser menor de 1.00 m. de ancho para el paso de silla de ruedas.	Esta norma es considerada en el diseño del área de encamados.
3.- Requisitos Arquitectónicos Específicos		
3.12.	<p>Se deberán reservar áreas exclusivas de estacionamiento para los automóviles que transportan o son conducidos por discapacitados contando cuando menos con dos lugares, con las características siguientes:</p> <p>3.12.1. Ubicados lo más cerca posible a la entrada del edificio.</p>	<p>Se colocaran ares de estacionamiento para discapacitados cerca del acceso, con el símbolo correspondiente.</p>

	<p>3.12.2. Las medidas del cajón serán de 5.00 m. de fondo por 3.80 m. de frente.</p> <p>3.1.2.3 Señalamientos pintados en el piso con el símbolo internacional de acceso a discapacitados de 1.60m en medio del cajón y letrero con el mismo símbolo de 0.40 m por .0.60 m colocados a 2.10m.de altura.</p>	
3.13	<p>En los servicios donde se requieran vestidores, deberá haber un vestidor como mínimo para personas discapacitadas, con las siguientes características :</p> <p>13.1. 1.80 m. de frente por 1.80 m. de fondo.</p> <p>3.13.2. Banca de 0.90 m. por 0.40 m.</p> <p>3.13.3. Barras de apoyo de 0.038 m. de diámetro.</p> <p>3.13.4. Barra vertical próxima a la banca y barra horizontal en el muro adyacente a la banca.</p>	<p>En el proyecto se deberá tomar esta norma ya que contara con vestidores para los usuarios.</p>
1.- Requisitos Arquitectónicos Generales		
3.14.	<p>En los sanitarios públicos adaptar como mínimo uno para discapacitados con muletas por cada tres, en unidades con dos o más sanitarios con las siguientes características:</p> <p>3.14.1. Muros macizos.</p> <p>3.14.2. Puertas de 1.00 m. de ancho mínimo</p> <p>3.14.3. Barras horizontales de 0.038 m diámetro en las paredes laterales retrete colocadas una a 0.90 m., 0.70 otra a 0.50 m. de altura; se extender 0.70 m. de largo con separación mínima la pared de 0.050 m.</p> <p>3.14.4. Piso antiderrapante.</p>	<p>Se colocara sanitarios para discapacitados con las características correspondientes y los acabados requeridos.</p>
3.15.	<p>Los establecimientos de salud deberán dejar en baños como mínimo, un sanitario por cada seis, en unidades con cinco o más sanitarios, para discapacitados en sillas de ruedas, con las características siguientes:</p>	<p>El diseño en los sanitarios contara con los acabados especiales que respeten las normas establecidas.</p>

	<p>3.15.1. Construidos con un muro macizo.</p> <p>3.15.2. 2.00 m. de fondo por 1.60 m. de frente.</p> <p>3.15.3. Piso antiderrapante.</p> <p>3.15.4. Puerta de 1.00 m. de ancho como mínimo.</p> <p>3.15.5. Barras de apoyo horizontales de 0.038 m. de diámetro, en la pared lateral más cercana al retrete colocadas a 0.90 m., 0.70 m. y 0.50 m. del nivel de piso del lado de la pared más cercana.</p> <p>3.15.6. Barra vertical de apoyo en la pared posterior al retrete centrada a una altura de 0.80 m. en la parte inferior y a 1.50 m. en la parte superior.</p> <p>3.15.7. El retrete debe tener un asiento a 0.50 m. de altura sobre el nivel del piso.</p> <p>3.15.8. El retrete debe estar colocado a 0.56 m. de distancia del paño de la pared al centro del mueble.</p>	
3.16.	<p>Habrà como mínimo un mingitorio con las siguientes características:</p> <p>3.16.1. Piso antiderrapante.</p> <p>3.16.2. La distancia a ambos lados será de 0.45 m. del eje del mingitorio hacia cualquier obstáculo.</p> <p>3.16.3. Barras verticales de 0.038 m. de diámetro, en la pared posterior a ambos lados del mingitorio, a una distancia de 0.30 m. al eje del mismo a una separación de 0.20 m. y una altura de 0.90 m. en su parte inferior y 1.60 m. en su parte superior.</p>	<p>Las características de esta norma serán cubiertas en el diseño.</p>
3.17.	<p>Las características de colocación de los lavabos deberán ser las siguientes:</p> <p>3.17.1. A 0.76 m. de altura libre sobre el nivel del piso.</p>	<p>Estos lineamientos serán tomados en cuenta durante el diseño de los sanitarios en el proyecto.</p>

	<p>3.17.2. La distancia entre lavabos será de 0.90 m. de eje a eje.</p> <p>3.17.3. El mueble debe tener empotre de fijación o ménsula de sostén para soportar el esfuerzo generado por el usuario.</p> <p>3.17.4. El desagüe colocado hacia la pared posterior.</p> <p>3.17.5. Deberán existir 0.035 m. de espacio como mínimo entre el grifo y la pared que da detrás del lavabo; cuando se instalen dos grifos, deberán estar separados entre sí 0.20 m. como mínimo.</p> <p>3.17.6. El grifo izquierdo del agua caliente, deberá señalarse con color rojo.</p> <p>3.17.7. Uno de los lavabos tendrá llaves largas tipo aleta.</p> <p>3.17.8. Los accesorios como toalleros y secador de manos deberá estar colocados a una altura máxima de 1.00 m. 3.18. Los mostradores de atención al público tendrán una altura máxima de 0.90 m.</p>	
<p>Esta Norma Oficial es de observancia obligatoria para los establecimientos de atención médica del Sistema Nacional de Salud y su observancia corresponde a la Secretaría de Salud y a los gobiernos de los estados, en el ámbito de sus respectivas competencias.</p>		
<p>NORMA OFICIAL MEXICANA, NOM 005-SSA2-1993, De los Servicios de Planificación Familiar ⁽¹⁵⁾</p>		
1. Objeto y campo de aplicación	<p>El objeto de esta Norma es uniformar los principios, criterios de operación, políticas y estrategias para la prestación de los servicios de planificación familiar en México</p> <p>El campo de aplicación de esta Norma lo constituyen los servicios de atención médica y comunitaria de las instituciones de los sectores público, social y privado, y regula requisitos para la organización, prestación de servicios y desarrollo de</p>	

	<p>todas las actividades que constituyen los servicios de planificación familiar.</p> <p>Esta Norma es de observancia obligatoria en todas las unidades de salud, para la prestación de los servicios de planificación familiar de los sectores público, social y privado del país.</p>	
Disposiciones generales	<p>El instrumental y los materiales que se empleen para la prestación de servicios de planificación familiar, deben cumplir las condiciones de higiene y esterilización, de acuerdo a los procedimientos propios de cada método.</p>	

Norma Oficial Mexicana NOM-007-SSA2-1993, Atención de la mujer durante el embarazo, parto y puerperio y del recién nacido. Criterios y procedimientos para la prestación del servicio. ⁽¹⁶⁾

La mayoría de los daños obstétricos y los riesgos para la salud de la madre y del niño pueden ser prevenidos, detectados y tratados con éxito, mediante la aplicación de procedimientos normados para la atención, entre los que destacan el uso del enfoque de riesgo y la realización de actividades eminentemente preventivas y la eliminación o racionalización de algunas prácticas que llevadas a cabo en forma rutinaria aumentan los riesgos. Las acciones propuestas tienden a favorecer el desarrollo normal de cada una de las etapas del proceso gestacional y prevenir la aparición de complicaciones, a mejorar la sobrevivencia materno-infantil y la calidad de vida y adicionalmente contribuyen a brindar una atención con mayor calidez.

1.- Objetivo	<p>1.1- Establecer los criterios para atender y vigilar la salud de la mujer durante el embarazo, parto y puerperio y la atención del recién nacido normales.</p> <p>1.2- Esta Norma es de observancia obligatoria para todo el personal de salud en las unidades de salud de los sectores público, social y privado a nivel nacional, que brindan atención a mujeres embarazadas, parturientas, puérperas y a los recién nacidos.</p>	
--------------	--	--

<p>2.- Especificaciones</p>	<p>2.1 La atención de una mujer con emergencia obstétrica debe ser prioritaria, y proporcionarse en cualquier unidad de salud de los sectores público, social y privado. Una vez resuelto el problema inmediato y que no se ponga en peligro la vida de la madre y el recién nacido, se procederá a efectuar la referencia a la unidad que le corresponda.</p> <p>2.2 En la atención a la madre durante el embarazo y el parto debe de vigilarse estrechamente la prescripción y uso de medicamentos, valorando el riesgo beneficio de su administración.</p> <p>2.3 La atención a la mujer durante el embarazo, parto y puerperio y al recién nacido debe ser impartida con calidad y calidez en la atención.</p> <p>2.4 Las mujeres y los niños referidos por las parteras tradicionales o agentes de salud de la comunidad deben ser atendidos con oportunidad en las unidades donde sean referidas.</p>	<p>Las siguientes normas son requerimientos que se llevaran a cabo en el proyecto por parte del personal capacitado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - medición y registro de peso y talla, así como interpretación y valoración; - medición y registro de presión arterial, así como interpretación y valoración; - valoración del riesgo obstétrico. - valoración del crecimiento uterino y estado de salud del feto. - determinación de biometría hemática completa, glucemia y VDRL (en la primera consulta; en las subsecuentes dependiendo del riesgo). - determinación del grupo sanguíneo ABO y Rho, (en embarazadas con Rh negativo y se sospeche riesgo, determinar Rho antígeno D y su variante débil D_μ), se recomienda consultar la Norma Oficial Mexicana para la disposición de sangre humana y sus componentes, con fines terapéuticos. - examen general de orina desde el primer control, así como preferentemente en las semanas 24, 28, 32 y 36. - detección del virus de la inmunodeficiencia adquirida humana VIH en mujeres de alto riesgo (transfundidas, drogadictas y prostitutas), bajo conocimiento y consentimiento de la mujer y referir los casos positivos a centros especializados, respetando el derecho a la privacidad y a la confidencialidad. - prescripción profiláctica de hierro y ácido fólico. - prescripción de medicamentos (sólo con indicación médica: se recomienda no prescribir en las primeras 14 semanas del embarazo). - aplicación de al menos dos dosis de toxoide tetánico rutinariamente, la primera durante el primer contacto de la paciente con los servicios médicos y la segunda a las cuatro u ocho semanas posteriores, aplicándose una reactivación en cada uno de los embarazos subsecuentes o cada cinco años, en particular en áreas rurales. - orientación nutricional tomando en cuenta las condiciones sociales, económicas y sociales de la embarazada. - promoción para que la mujer acuda a consulta con su pareja o algún familiar, para integrar a la familia al control de la embarazada. - promoción de la lactancia materna exclusiva. - promoción y orientación sobre planificación familiar. - medidas de autocuidado de la salud. - establecimiento del diagnóstico integral.
	<p>2.5 La unidad de atención deberá disponer de un instrumento que permita calificar durante el embarazo, el riesgo obstétrico en bajo y alto, el cual servirá para la referencia y contrarreferencia (en las instituciones organizadas por niveles de atención).</p>	<p>El proyecto contara con áreas especializadas y que puedan resolver casos de complicaciones y riesgos.</p>	<p>2.7 El control prenatal debe estar dirigido a la detección y control de factores de riesgo obstétrico, a la prevención, detección y tratamiento de la anemia, preeclampsia, infecciones cérvicovaginales e infecciones urinarias, las complicaciones hemorrágicas del embarazo, retraso del crecimiento intrauterino y otras patologías intercurrentes con el embarazo.</p>
<p>2.6 Las actividades que se deben realizar durante el control prenatal son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elaboración de historia clínica. - identificación de signos y síntomas de alarma (cefalea, edemas, sangrados, signos de infección de vías urinarias y vaginales). 			<p>2.8 Toda unidad médica con atención obstétrica debe tener procedimientos para la atención del parto en condiciones normales; con especial énfasis en los siguientes aspectos:</p> <p>Durante el trabajo de parto normal, se propiciará la deambulacion alternada con reposo en posición de sentada y decúbito lateral para mejorar el trabajo de parto, las condiciones del</p>



<p>feto y de la madre respetando sobre todo las posiciones que la embarazada desee utilizar, siempre que no exista contraindicación médica.</p> <p>En los hospitales se requiere la existencia de criterios técnicos médicos por escrito para el uso racional de tecnologías como la cardiocografía y el ultrasonido.</p> <p>Toda unidad médica con atención obstétrica debe contar con lineamientos para la indicación de cesárea, cuyo índice idealmente se recomienda de 15% en los hospitales de segundo nivel y del 20% en los del tercer nivel en relación con el total de nacimientos, por lo que las unidades de atención médica deben aproximarse a estos valores</p> <p>Toda unidad de atención médica deberá tener criterios y procedimientos para el alojamiento conjunto del recién nacido normal y la madre, durante su permanencia en ésta.</p>		
3.0	<p>El control del trabajo de parto normal debe incluir:</p> <p>3.1 La verificación y registro de la contractilidad uterina y el latido cardiaco fetal, antes, durante y después de la contracción uterina al menos cada 30 minutos.</p> <p>3.2 La verificación y registro del progreso de la dilatación cervical a través de exploraciones vaginales racionales; de acuerdo a la evolución del trabajo del parto y el criterio médico.</p> <p>3.3 El registro del pulso, tensión arterial y temperatura como mínimo cada cuatro horas, considerando la evolución clínica.</p> <p>3.4 Mantener la hidratación adecuada de la paciente.</p> <p>3.5 El registro de los medicamentos usados, tipo, dosis, vía de administración y frecuencia durante el trabajo de parto.</p> <p>3.6 Para la atención del periodo expulsivo normal se debe efectuar el aseo perineal y de la cara interna de los muslos y no se debe hacer presión</p>	<p>Estos son lineamientos que se deberán cumplir con los usuarios por parte de los prestadores del servicio.</p>

	<p>sobre el útero para acelerar la expulsión.</p>	
4.0	<p>Atención del puerperio</p> <p>4.1 Puerperio Inmediato: (primeras 24 horas posparto normal)</p> <p>4.2 Toda unidad médica con atención obstétrica deberá contar con procedimientos por escrito para la vigilancia del puerperio inmediato y debe incluir:</p> <p>4.3 En los primeros 30 minutos el inicio de la lactancia materna exclusiva en aquellas mujeres cuyas condiciones lo permitan y la indicación de alimentación a seno materno a libre demanda.</p> <p>4.4 En las primeras dos horas la verificación de normalidad del pulso, tensión arterial y temperatura, del sangrado transvaginal, tono y tamaño del útero y la presencia de la micción. Posteriormente cada 8 horas.</p>	
5.6	<p>Atención del recién nacido</p> <p>5.6.1 La atención del recién nacido vivo implica la asistencia en el momento del nacimiento, así como el control a los 7 días y a los 28 días.</p> <p>5.6.2 Toda unidad médica con atención obstétrica deberá tener normados procedimientos para la atención del recién nacido que incluyan reanimación, manejo del cordón umbilical, prevención de cuadros hemorrágicos con el empleo de vitamina K 1 mg. intramuscular y la prevención de la oftalmía purulenta, examen físico y de antropometría (peso, longitud y perímetro cefálico), tablas para la valoración de Apgar del APENDICE B (Normativo), así como para valorar la edad gestacional, madurez física y madurez neuromuscular de acuerdo con el APENDICE C (Normativo) [a criterio de la institución, se podrá utilizar cualquiera de las dos opciones que se incluyen], vacunación BCG y antipoliomielítica, el alojamiento conjunto madre/hijo y la lactancia materna exclusiva.</p>	
<p>Toda unidad que atienda partos y recién nacidos debe efectuar el examen de tamiz neonatal entre las 48 horas y preferiblemente antes de la segunda semana de vida, mediante la determinación de tirotrópina (TSH) en sangre extraída por punción del talón o venopunción colectada en papel filtro (la prueba debe efectuarse antes del primer mes, para</p>		



evitar daño cerebral que se manifiesta por retraso mental). La muestra puede ser tomada en el transcurso de la primera media hora a través de sangre del cordón umbilical, lo que debe explicitarse en la hoja del papel filtro que se envía al laboratorio.

Norma Oficial Mexicana NOM-237-SSA1-2004, Regulación de los servicios de salud. Atención prehospitalaria de las urgencias médicas.⁽¹⁷⁾
1. Objeto y campo de aplicación
1.1. Esta Norma Oficial Mexicana tiene por objeto establecer los criterios mínimos que se deben observar en la atención prehospitalaria de las urgencias médicas, los requisitos y características del personal involucrado, así como el equipamiento e insumos mínimos para las unidades móviles tipo ambulancia. 1.2. Esta Norma Oficial Mexicana es de observancia obligatoria para todos los prestadores de servicios médicos, de los sectores público, social y privado, que brinden traslado y atención prehospitalaria de las urgencias médicas, excepto los destinados a los servicios de las fuerzas armadas en algunos numerales, por ordenamiento jurídico específico
Toda unidad médica de atención obstétrica deberá tener criterios y procedimientos para la protección y fomento de la lactancia materna exclusiva, atendiendo las condiciones sociales, culturales y laborales de la mujer lactante.
2. Disposiciones generales: De las ambulancias en general: Deben ser utilizadas únicamente para el propósito que hayan sido autorizadas y queda prohibido transportar o almacenar cualquier material que ponga en peligro la vida o salud del paciente y del personal que preste el servicio Deberán cumplir con las disposiciones en la materia, para la utilización del equipo de seguridad y protección del paciente y personal que proporcione los servicios. Deben apearse a la reglamentación que establezca la Federación y entidades federativas en relación al tránsito, control de emisión de contaminantes, uso de mar territorial y espacio aéreo. Deberán contar con dos lámparas que emitan luces rojas y blancas hacia adelante, de manera intermitente y una torreta con lámparas giratorias de 360 grados o estroboscópicas o intermitentes que proyecten luz roja, visibles desde una distancia de 150 metros. Las ambulancias de traslado deberán tener como mínimo, 1.35 metros de altura, 1.50 metros de ancho y 2.00 metros de largo.

CONCLUSIÓN

En conclusión, la normativa nos brindó una serie de herramientas para su futura aplicación en el diseño del centro de salud con hospitalización, tales como: el conocimiento de medidas mínimas, distribución y ubicación de los diferentes espacios que se contemplaran en el proyecto, la óptima circulación de los usuarios dentro de todos los espacios, la utilización apropiada de materiales y señalética, así como el correcto diseño de instalaciones en cada área generando un aporte en las soluciones bioclimáticas.



Referencias

- (1) Heroico Congreso de los Estados Unidos Mexicanos. (1984). *Ley general de la salud*. México.
- IMSS. (1993). *Normas de proyecto de arquitectura. Consulta externa, hospitalización, medicina física y rehabilitación* (Vol. II). Ciudad de México: IMSS. Recuperado el 29 de marzo de 2017
- (2) TLAXCALA, G. D. (06 de Diciembre de 2013). Recuperado el 03 de Abril de 2017, de http://legismex.mty.itesm.mx/estados/ley-tlax/TLA-L-Construccion2014_01.pdf
- (3) Tlaxcala, S. P. (11 de Octubre de 2004). Ley de Obras Públicas para el Estado de Tlaxcala y sus Municipios. *Periódico Oficial del Gobierno del Estado*.
- (4) México, G. d. (2011). *Norma Técnica Complementaria para el Proyecto Arquitectónico*. Ciudad de México: Gaceta Oficial del Distrito Federal.
- (5) IMSS. (1993). *Normas del proyecto arquitectónico. Funcionamiento de unidades médicas* (Vol. I). Ciudad de México: IMSS. Recuperado el 29 de Marzo de 2017
- (6) IMSS. (1993). *Normas de proyecto de arquitectura. Normas Bioclimáticas* (Vol. II). Ciudad de México: IMSS. Recuperado el 29 de marzo de 2017
- (7) IMSS. (1993). *Normas de proyecto de arquitectura. Servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento* (Vol. III). Ciudad de México: IMSS. Recuperado el 29 de marzo de 2017
- (8) IMSS. (1993). *Normas de proyecto de arquitectura. Gobierno, paramédicos y servicios generales* (Vol. IV). Ciudad de México: IMSS. Recuperado el 29 de marzo de 2017
- (9) IMSS. (1993). *Normas de proyecto de arquitectura. Gobierno, paramédicos y servicios generales* (Vol. VII). Ciudad de México: IMSS. Recuperado el 29 de marzo de 2017
- (10) IMSS. (1993). *Normas de proyecto de arquitectura. Gobierno, paramédicos y servicios generales* (Vol. VIII). Ciudad de México: IMSS. Recuperado el 29 de marzo de 2017
- (11) IMSS. (1993). *Normas de proyecto de arquitectura. Gobierno, paramédicos y servicios generales* (Vol. IX). Ciudad de México: IMSS. Recuperado el 29 de marzo de 2017
- (12) IMSS. (1993). *Normas de proyecto de arquitectura. Gobierno, paramédicos y servicios generales* (Vol. X). Ciudad de México: IMSS. Recuperado el 29 de marzo de 2017
- (13) *Sedesol tomo II - Salud y asistencia social*. (1999). Ciudad de México.
- (14) Normas Oficiales Mexicanas. Eduardo de Gortari Gorostiza, Director General de Regulación de los Servicios de Salud; Recuperada el 30 de Marzo del 2017.

(15) NOM-007-SSA2-1993; Yolanda Senties Echeverría, Directora General de Atención Materno Infantil, Recuperada el 30 de Marzo del 2017.

CAPITULO II

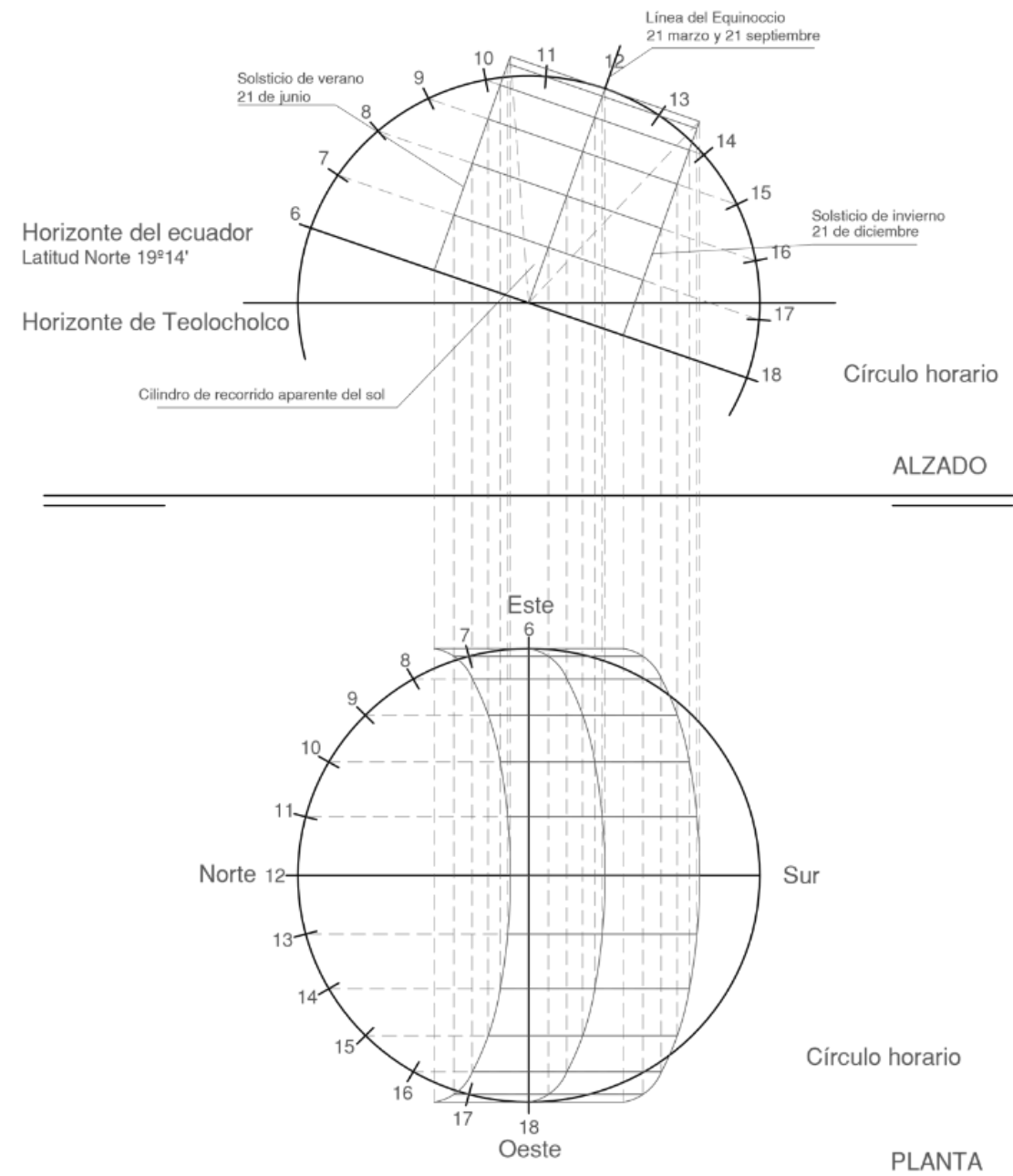
MARCO DE REFERENCIA

CONTEXTO FÍSICO						ESTRUCTURA CLIMÁTICA																		
Tipo de clima ⁽¹⁾ :												Seco		Húmedo		Templado ^(a)	X	Exterroso		Otro		Notas ^(a) Tipo de clima templado subhúmedo con lluvias en verano, de humedad media C (w1)(w) en la clasificación climática de Köppen.		
Fechas:												Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre		Noviembre	Diciembre
Dirección y Velocidad del Viento: ⁽²⁾												NO 4.40 km/hr	NO 4.40 km/hr	NO 4.40 km/hr	NO 4.40 km/hr	SO 5.55 Km/hr	SO 5.55 Km/hr	SO 5.55 Km/hr	SO 5.55 Km/hr	SO 4.40 km/hr	SO 4.40 km/hr		SO 4.40 km/hr	SO 4.40 km/hr
Temperatura: ⁽³⁾												27.1	28.1	29.9	30.8	31.8	29.4	26.6	28.9	28.1	28.6	27.8	28.3	*todos los datos en °C.
												13.1	14.3	15.6	17.1	18.1	17.4	16.7	16.8	16.5	15.7	14.9	13.8	
												0.7	1.3	3.2	2.8	6.4	8.1	7.9	7.7	7	5.9	3.4	1.8	
												<i>Imagen 30 Gráfica de temperatura máxima, promedio y mínima anual del municipio de Teolocholco. Fuente: Servicio Meteorológico Nacional. Elaborado por Sánchez, D. (2017)</i>												

CONTEXTO FÍSICO												ESTRUCTURA CLIMÁTICA																																																																																																																																																											
FECHAS:												ESTRUCTURA CLIMÁTICA																																																																																																																																																											
Enero												ESTRUCTURA CLIMÁTICA																																																																																																																																																											
Febrero												ESTRUCTURA CLIMÁTICA																																																																																																																																																											
Marzo												ESTRUCTURA CLIMÁTICA																																																																																																																																																											
Abril												ESTRUCTURA CLIMÁTICA																																																																																																																																																											
Mayo												ESTRUCTURA CLIMÁTICA																																																																																																																																																											
Junio												ESTRUCTURA CLIMÁTICA																																																																																																																																																											
Julio												ESTRUCTURA CLIMÁTICA																																																																																																																																																											
Agosto												ESTRUCTURA CLIMÁTICA																																																																																																																																																											
Septiembre												ESTRUCTURA CLIMÁTICA																																																																																																																																																											
Octubre												ESTRUCTURA CLIMÁTICA																																																																																																																																																											
Noviembre												ESTRUCTURA CLIMÁTICA																																																																																																																																																											
Diciembre												ESTRUCTURA CLIMÁTICA																																																																																																																																																											
11												4.1												9.4												30.5												74												142												171.6												171.8												166.8												70.5												12.9												5.4												*datos en mm. Obtenidos del Sistema Meteorológico Nacional.												Notas:											
Precipitación pluvial: ⁽³⁾												<p style="text-align: center;">Precipitación anual</p> <p style="text-align: center;">Datos en mm</p>												<p><i>Imagen 31 Gráfica de preicitación anual del municipio de Teolocholco. Fuente: Servicio Meteorológico Nacional. Elaborado por Sánchez, D. (2017)</i></p>																																																																																																																																															
												<table border="1"> <tr> <td>98.0%</td><td>97.0%</td><td>97.0%</td><td>97.0%</td><td>97.0%</td><td>98.0%</td><td>98.0%</td><td>98.0%</td><td>99.0%</td><td>99.0%</td><td>99.0%</td><td>98.0%</td> </tr> <tr> <td>59.8%</td><td>53.4%</td><td>62.9%</td><td>54.9%</td><td>65.4%</td><td>80.2%</td><td>74.7%</td><td>78.4%</td><td>78.8%</td><td>75.6%</td><td>73.0%</td><td>67.9%</td> </tr> <tr> <td>10.0%</td><td>3.0%</td><td>13.0%</td><td>12.0%</td><td>9.0%</td><td>30.0%</td><td>29.0%</td><td>21.0%</td><td>31.0%</td><td>18.0%</td><td>14.0%</td><td>13.0%</td> </tr> </table>												98.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	98.0%	98.0%	98.0%	99.0%	99.0%	99.0%	98.0%	59.8%	53.4%	62.9%	54.9%	65.4%	80.2%	74.7%	78.4%	78.8%	75.6%	73.0%	67.9%	10.0%	3.0%	13.0%	12.0%	9.0%	30.0%	29.0%	21.0%	31.0%	18.0%	14.0%	13.0%	<p style="text-align: center;">Humedad relativa</p>												<p>*Datos en porcetaje (%). Obtenidos de Weather Underground.</p>																																																																																															
98.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	98.0%	98.0%	98.0%	99.0%	99.0%	99.0%	98.0%																																																																																																																																																												
59.8%	53.4%	62.9%	54.9%	65.4%	80.2%	74.7%	78.4%	78.8%	75.6%	73.0%	67.9%																																																																																																																																																												
10.0%	3.0%	13.0%	12.0%	9.0%	30.0%	29.0%	21.0%	31.0%	18.0%	14.0%	13.0%																																																																																																																																																												
Humedad relativa: ⁽⁴⁾																								<p><i>Imagen 32 Gráfica de humedad relativva máxima, media y mínima anual del municipio de Teolocholco. Fuente: Weather Underground. Elaborado por Sánchez, D. (2017)</i></p>																																																																																																																																															

CONTEXTO FÍSICO

GÁFICA SOLAR ^(b)



Notas:
^(b) Se aprecia el recorrido del sol durante los días 21 de marzo, 21 de junio, 21 de septiembre y 21 de diciembre.

Imagen 33 Gráfica solar para el municipio de Teolocholco. Elaborado por Sánchez, D. (2017)

Horas de sol ⁽⁵⁾				
Primavera	12:08			
Verano		13:17		
Otoño			12:08	
Invierno				10:58
Fecha:	21-mar	21-jun	21-sep	21-dic

CONTEXTO FÍSICO				ESTRUCTURA GEOGRÁFICA				
Localización:		Modalidad geográfica: ⁽¹⁾						Notas:
Tlaxcala	Desierto	Valle	Montaña	Bosque	X	Cuenca	Costa	
Longitud: ⁽⁶⁾	98° 11' O		Latitud: ⁽⁶⁾	19° 14' N		Altitud: ⁽⁶⁾	2320 msnm	
Ubicación:		Delegación/Municipio ⁽¹⁾		Colonia ⁽¹⁾		Calles		
<p>Imagen 34 Localización geográfica del municipio de Teolochocho. Fuente: INEGI. Elaborado por Sánchez, D. (2017)</p>		<p>Imagen 35 Localización geográfica de la ubicación del terreno dentro del municipio de Teolochocho. Fuente: INEGI. Elaborado por Sánchez, D. (2017)</p>		<p>Imagen 36 Localización del terreno dentro del municipio de Teolochocho, señalando las calles que lo contienen. Fuente: Google Earth. Elaborado por Sánchez, D. (2017)</p>		<p>Regional</p> <p>Zonal</p> <p>Local</p>		

CONTEXTO FÍSICO		ASPECTOS TOPOGRÁFICOS												
Perfil	<p>Imagen 37 Perfil topográfico del terreno. Fuente: Global Mapper. Elaborado por Sánchez, D. (2017)</p>	<p>Notas:</p> <p>(c) Los valores indicados corresponden a una anchura de cimiento igual o superior a 1 m. En caso de anchuras inferiores, la presión se multiplicará por la anchura del cimiento expresada en metros.</p> <p>(c) Para profundidad de cimentación en 1, 2 y 3 metros. (c)</p> <p>Los valores varía dependiendo del tipo de arcilla (arcillas duras, arcillas muy firmes, arcillas firmes, arcillas y limos blandos).</p> <p>(c) Datos convertidos de MPa a Kg/cm²</p>												
Plano topográfico	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Niveles del proyecto</th> <th>Cotas de nivel del terreno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+3</td> <td>2321 m</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>2320 m</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>2319 m</td> </tr> <tr> <td>±0</td> <td>2318 m</td> </tr> </tbody> </table> <p>— Curva de nivel — Calle principal</p> <p>Cotas en m Área= 3830.25m²</p>	Niveles del proyecto	Cotas de nivel del terreno	+3	2321 m	+2	2320 m	+1	2319 m	±0	2318 m	<p>Imagen 38 Plano topográfico del terreno. Fuente: Global Mapper. Elaborado por Muñoz, M y Sánchez, D. (2017)</p>		
Niveles del proyecto	Cotas de nivel del terreno													
+3	2321 m													
+2	2320 m													
+1	2319 m													
±0	2318 m													
Descripción general del terreno y observaciones:	El terreno de ubica cerca del la zona centro del municipio de Teolocholco , su uso actual es un lote de cultivo de maíz, está rodeado de viviendas y otros lotes de cultivo principalmente. De forma cuadrilateral, y con cercanía a vías primarias de transporte y comunicación.	Descripción del aspecto geológico	<p>Resistencia: Resistencia de 0.76 a 6.11 kg/cm² dependiendo del tipo de arcilla. (c)</p> <p>Composición: La mancha urbana desplanta de dónde anteriormente había luvisol, es decir, suelos compuestos principlmente de arcillas.</p>	Descripción del aspecto hidrológico	<p>Cercanía a focos de agua (6) Existe un nacimiento de río en la parte oriental del municipio, el Río Viejo, cuya trayectoria es de este a sudoeste.</p> <p>Nivel de permeabilidad (9) En todo Tlaxcala existe un grado de permeabilidad media alta, el suelo no opone mucha resistencia a la filtración de agua.</p>									

CONTEXTO FÍSICO				ESTRUCTURA ECOLÓGICA						
FLORA ⁽⁶⁾	Paisaje:	Especie Árboles de oyamel (Imagen 39), Pino de alto (imagen 40), Cedrillo enano (imagen 41), vegetación de páramo (imagen 42).	Función Contribuir a los ciclos de agua en la reserva de La Malinche, hogar de fauna.	FAUNA ⁽⁶⁾	Silvestre	Especie Conejos y liebres (Imagen 50), cordonices (Imagen 51), víbora de cascabel (Imagen 52).	Afectación Al encontrarse principalmente en la zona boscosa, no existe una interacción directa con estas especies.	CICLOS ECOLÓGICOS	Niveles de contaminación ⁽¹⁰⁾	Los problemas ambientales no son graves, pero se toman medidas para evitar problemas posteriores.
	Protección:	Ocote chino (imagen 43), Encino de hoja grande (imagen 44), Pino real (imagen 45).	Especies naturales de la Reserva La Malinche y que se usarán como barreras para proteger al edificio de viento y ruido.		Doméstica	Animales de compañía, perros y gatos (Imagen 53) y animales para ganado de autoconsumo (Imagen 54).	Algunos olores que pueden desprender los animales de ganado.		Higienización del medio ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	Existen empresas en el municipio que contaminan aire, agua y suelo, para ello el gobierno tomó las medidas necesarias para disminuir esta contaminación. Se implementó un colector de aguas residuales, para mejorar la salud pública y frenar el deterioro ambiental.
	Ornato:	Evonimo (imagen 46), piñanona (imagen 47), lágrimas de niño (Imagen 48), mimosa, palo de orquídea (imagen 49) y tulipán.	Crear ambientes óptimos dentro del edificio para contribuir a la mejora de la salud del usuario		Nociva	Roedores (ratas, ratones) (Imagen 55) e insectos (plagas de cultivo) (Imagen 56).	Situación de insalubridad. Diseñar para evitar su ingreso. Propagación de enfermedades.		Ciclos de regeneración ambiental ⁽¹³⁾⁽¹⁰⁾	El regidor trabaja en un proyecto para la reforestación ambiental dentro del municipio en espacios como barrancas, campos deportivos y "demás zonas donde se pueden colocar". Se busca preservar el Parque Nacional La Malinche.
FLORA	Paisaje:	 <i>Imagen 39 Arbol oyamel (2017)</i>	 <i>Imagen 40 Pino de alto (2017)</i>	 <i>Imagen 41 Cedrillo enano (2017)</i>	 <i>Imagen 42 Vegetación de páramo (2017)</i>	FAUNA	Silvestre	 <i>Imagen 50 Conejo/liebre</i>	 <i>Imagen 51 Cordoniz (2017)</i>	
	Protección:	 <i>Imagen 43 Ocote chino (2017)</i>	 <i>Imagen 44 Encino de hoja grande (2017)</i>	 <i>Imagen 45 Pino real (2017)</i>	Doméstica		 <i>Imagen 53 Perro/gato (2017)</i>	 <i>Imagen 54 Ganado de autoconsumo (2017)</i>		
	Ornato:	 <i>Imagen 46 Evonimo (2017)</i>	 <i>Imagen 47 Piñanona (2017)</i>	 <i>Imagen 48 Lágrimas de niño (2017)</i>	 <i>Imagen 49 Palo de orquídea (2017)</i>		Nociva	 <i>Imagen 55 Roedores (2017)</i>	 <i>Imagen 56 Plagas (2017)</i>	

CONTEXTO URBANO

CONTEXTO URBANO														
INFRAESTRUCTURA	Servicios Municipales		Si	No	MORFOLOGÍA URBANA	Tipología Urbana		Si	No	EQUIPAMIENTO	Áreas Habitacionales		Unif.	Plurif.
		Agua	X				Monumentos		X			Asentamiento Irregular		X
		Drenaje	X				Edificios	X				Tugurio	X	
		Energía Eléctrica	X				Lotes Baldíos	X				Vecindad	X	
		Vialidades	X				Jardines y Plazas	X				Interés Social		X
		Vías de Comunicación	X				Estacionamientos		X			Clase Media		X
		Pavimento	X			Valores Urbanos	Monumentales		X			Zona Residencial	X	
		Sistema de Transmisión	X				Históricos	X				Zona de Lujo	X	
		Control de Desecación	X				Sociales	X				Trabajo	Artesanal	X
		Gas	X				Culturales		X		Industrial			X
	Servicios de Apoyo	Telégrafos		X		Uso del Suelo	Políticos	X			Educación	Básica	X	
		Correos	X				Con Agricultura temporal y en algunas áreas se encuentran con suelo erosionado. Observar Imagen 67 en la pagina ---		Técnica			X		
		Teléfonos	X						Profesional					
		Radio		X					Recreación		Activa	X		
		Televisión	X			Pasiva								
Periódicos		X		Áreas de Servicios	Administrativos		X							
Servicios Generales		X	Comercios			X								

MORFOLOGÍA URBANA	Perfil Urbano	<i>Imagen 57 y 58</i> Vease en la siguiente página.	Color	En su mayoría las fachadas ubicadas en en area de Teolochoelco son color gris ya que se encuentran en obra negra, por lo tanto no existe un color caracteristico del lugar.
	Volumetría	Las construcciones se encuentran realizadas de forma cubica y rectangular, con formas cilindricas inexistentes y con variaciones de altura que marcan las diferencias una propiedad con otra.	Geometrización	Morfología Irregular <i>Imagen 59</i> Vease en la página ---.

PERFIL URBANO

FOTOGRAFIAS DE LA VIALIDAD



Imagen 57. Fotografía del perfil urbano Vía Corta a Santa Ana Chiautempan. Fuente: Fotografía propia tomada por Rojas, J.



Imagen 58. Fotografía del perfil urbano Calle Juárez. Fuente: Fotografía propia tomada por Rojas, J.

Simbología:

Notas:

El perfil urbano del paisaje, analiza las formas geométricas y los elementos que definen las particularidades de las viviendas.

PERFIL URBANO

FOTOGRAFIAS DE LA VIALIDAD SELECCIONADA



Simbología:

Notas:

Imagen 59 Mapa del municipio de Teolocholco Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) 2017. Elaborado por Rojas, J.

CONTEXTO URBANO

PLANO GENERAL DEL CONTEXTO (17)

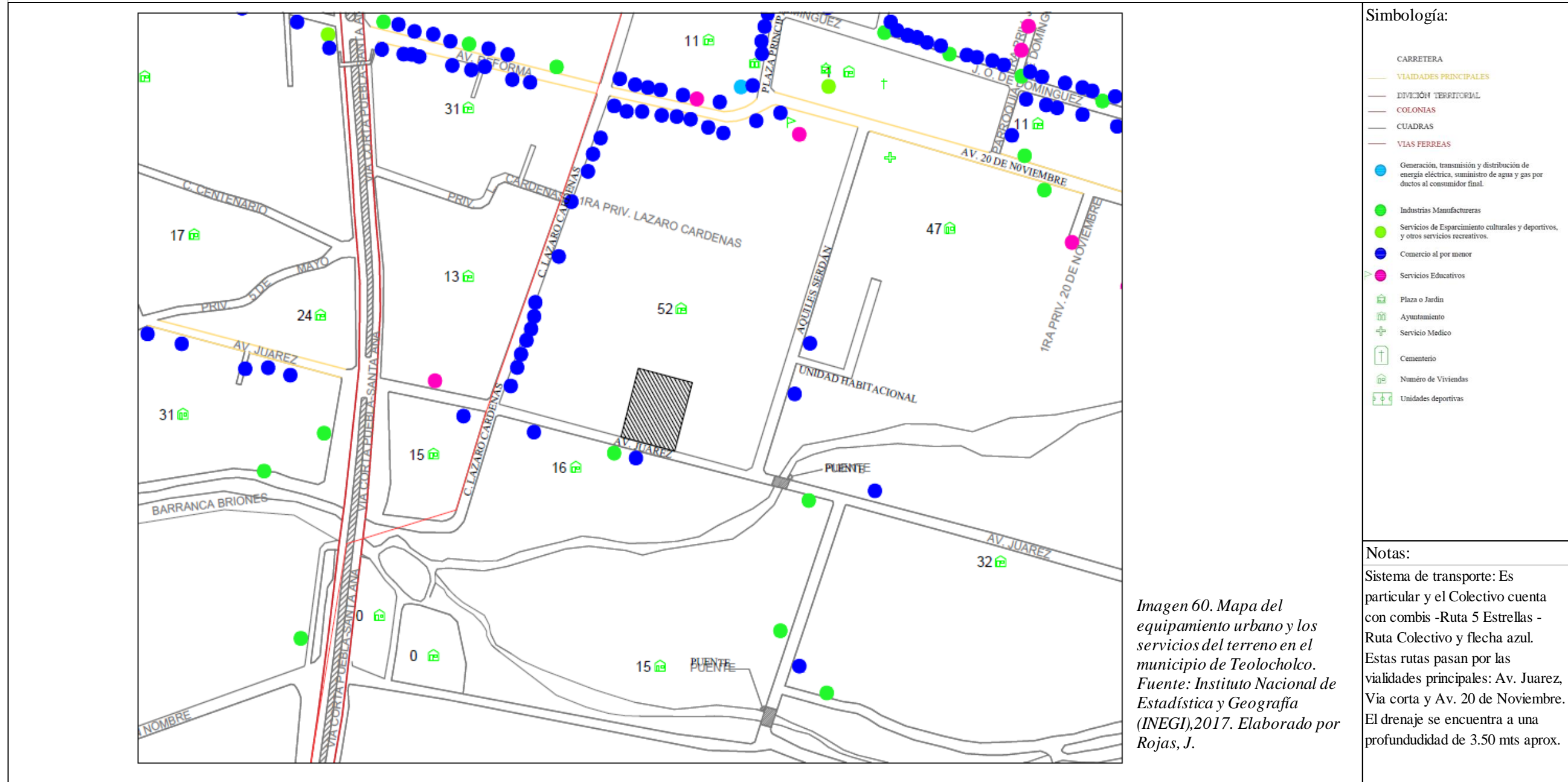


Imagen 60. Mapa del equipamiento urbano y los servicios del terreno en el municipio de Teolocho. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), 2017. Elaborado por Rojas, J.

CONTEXTO URBANO

FOTOGRAFIAS DE LA VIALIDAD



Imagen 61. De la vialidad del terreno, Calle Juárez.

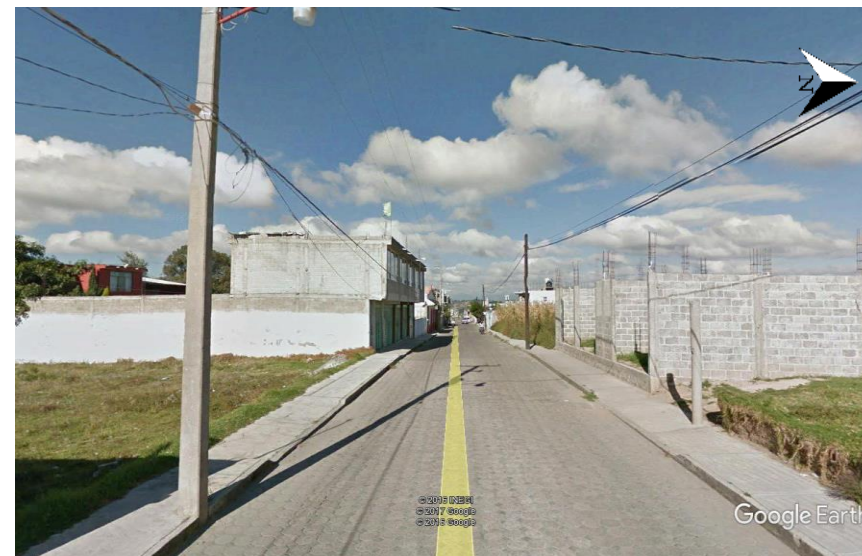


Imagen 62. Imagen de la vialidad del terreno, Calle Juárez.

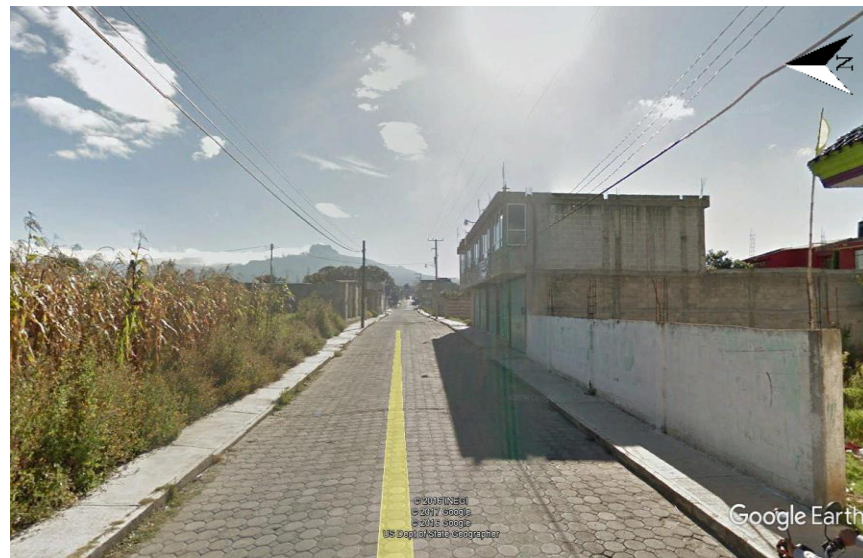


Imagen 63. De la vialidad del terreno, Calle Juárez.

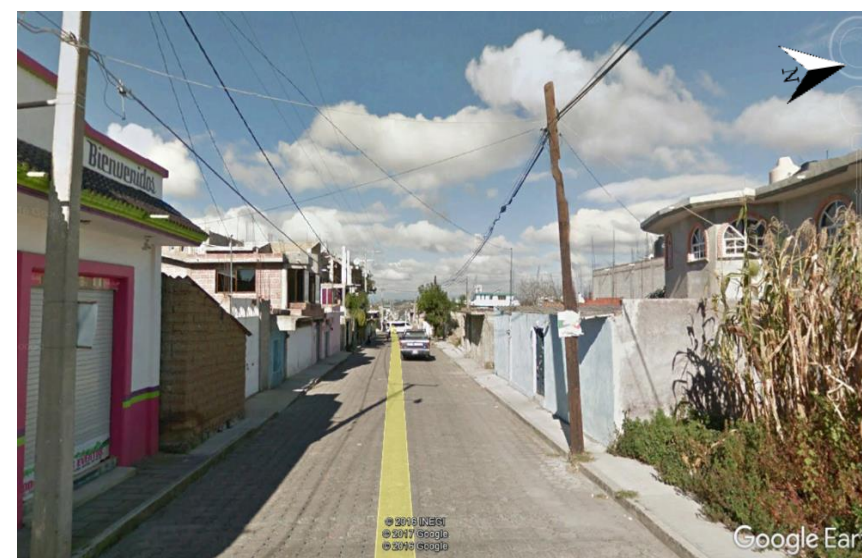


Imagen 64. Imagen de la vialidad del terreno, Calle Juárez.

Simbología:



Imagen 65. Croquis del terreno. Elaborado por Rojas, J.

Notas:
La calle mide aproximadamente 7 metros.

CONTEXTO URBANO

PLANO GENERAL DEL CONTEXTO (17)

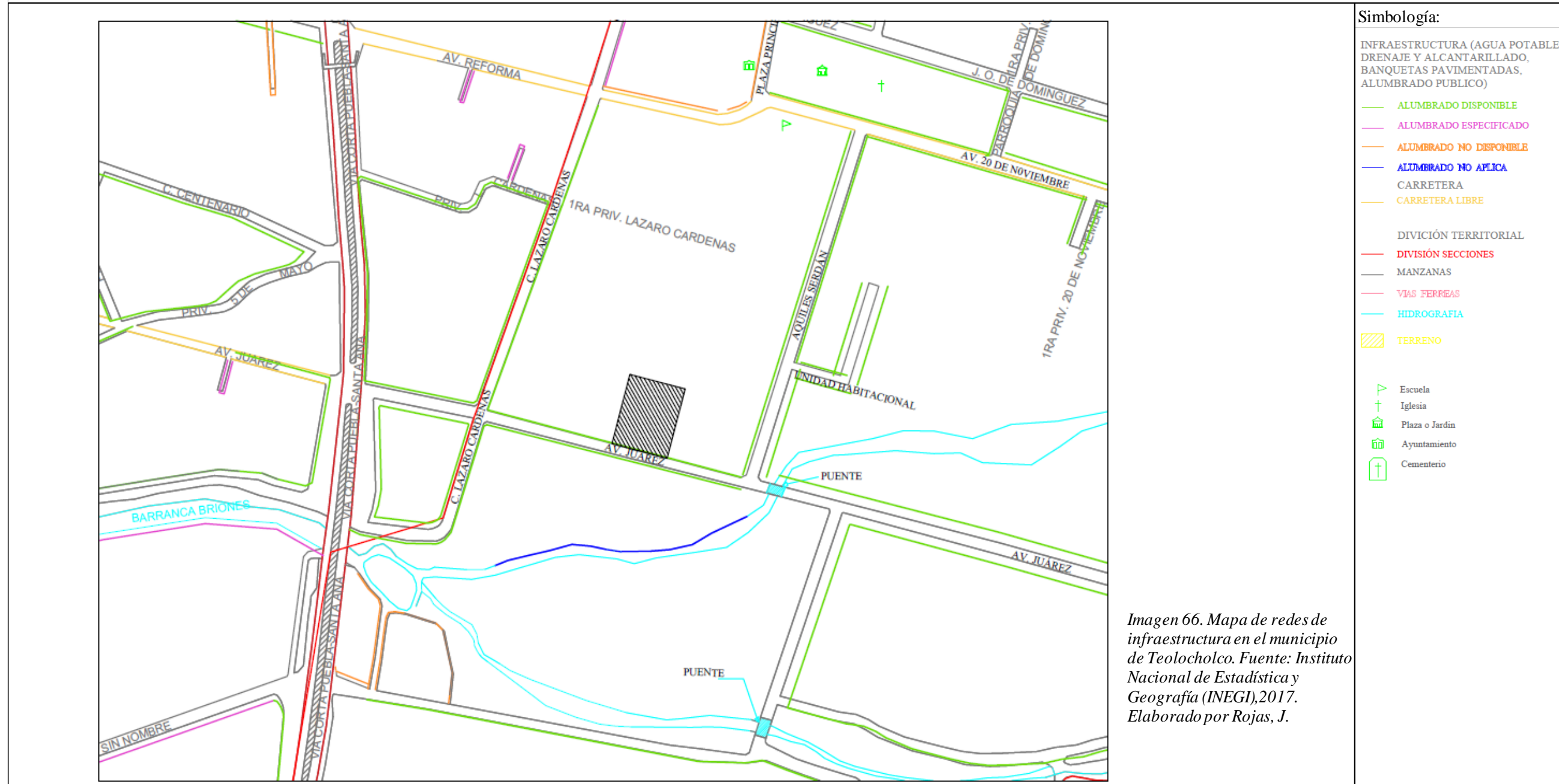
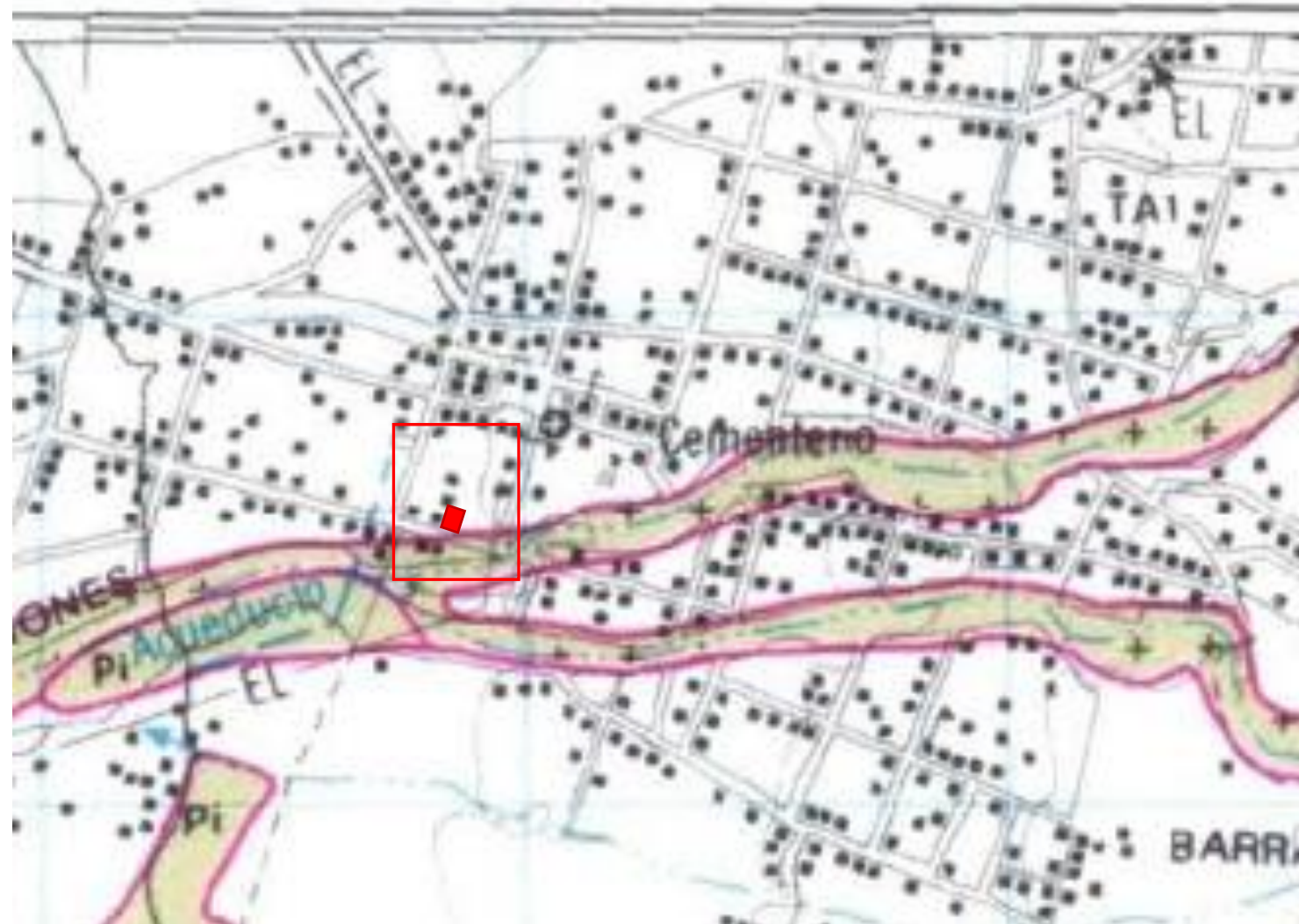


Imagen 66. Mapa de redes de infraestructura en el municipio de Teolocholco. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), 2017. Elaborado por Rojas, J.

CONTEXTO URBANO

PLANO GENERAL DEL CONTEXTO (17)



Notas:

El terreno se encuentra en un area de agricultura temporal, pero en su mayoría en un suelo erosionado, con una cercanía a la barranca briones.

Imagen 67. Mapa Carta Urbana del uso de suelo en el municipio de Teolocholco. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), 2017

CONTEXTO SOCIAL	ESTRUCTURA SOCIECONÓMICA	
Sistemas Productivos y relacion de producción		
Actividades Productivas (15)	Recursos (16)	
Las actividades productivas se distribuyen de la siguiente manera:	Los recursos con los que cuenta dicho municipio son:	
<p style="text-align: center;">ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</p> <p style="text-align: center;">■ PRIMARIA ■ SECUNDARIA ■ TERCIARIA</p> <p style="font-size: small;">Imagen 68 Actividades Productivas. Fuente INEGI. Elaborada por Muñoz M. (2017)</p>	<p style="text-align: center;">1) Agricultura: siendo el maíz lo principal producción.</p> <p style="text-align: center;">% DE SIEMBRA</p> <p style="font-size: small;">Imagen 70 Porcentaje de Siembra. Fuente Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesa y Alimentación Delegación Estado. Elaborada por Muñoz M. (2017)</p>	<p style="text-align: center;">3) Industria: siendo el maíz lo principal producción.</p> <p style="text-align: center;">% DE ESTABLECIMIENTOS</p> <p style="font-size: small;">Imagen 72 Porcentaje de establecimientos. Fuente: Secretaria de Turismo y Desarrollo Económico del Gobierno del Estado. Elabroada por Muñoz M. (2017)</p>
Tasa de empleo y desempleo (17)	2) Ganado: siendo un medio de autoconsumo para las familias.	4) Comercio: actualmente existen 516 unidades
El porcentaje de la tasa de empleo ocupada y desocupada esta en relación a la poblacion económicamente activa que es de 9009 personas.	5) Comunicaciones y transportes:	
<p style="text-align: center;">TASA DE EMPLEO/DESEMPLEO</p> <p style="text-align: center;">■ OCUPADA ■ DESOCUPADA</p> <p style="font-size: small;">Imagen 69 Tasa de empleo y desempleo. Fuente INEGI, encuesta internacional 2015. Elaborada por Muñoz M. (2017)</p>	<p style="text-align: center;">% DE PRODUCCION</p> <p style="font-size: small;">Imagen 71 Porcentaje de Producción. Fuente: Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesa y Alimentación Delegación Estado. Elaborada por Muñoz M. (2017)</p>	<p style="text-align: center;">% DE UNIDADES</p> <p style="font-size: small;">Imagen 73 Porcentade de unidades. Fuente: Secretaria de Comunicaciones</p>

CONTEXTO SOCIAL	ESTRUCTURA SOCIAL
------------------------	--------------------------

Actividades demográficas⁽¹⁶⁾

Actualmente el municipio de San Luis Teolocholco cuenta con 24380 habitantes

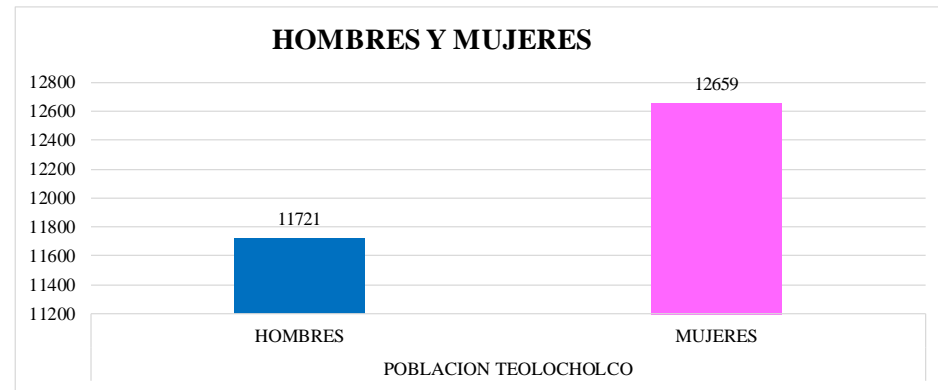


Imagen 74 Hombres y Mujeres. Fuente: INEGI, encuesta internacional 2015. Elaborada por Muñoz M. (2017)



Imagen 76: Hablantes de Lengua Indígena. Fuente: INEGI, encuesta internacional 2015. Elaborada por Muñoz M. (2017)

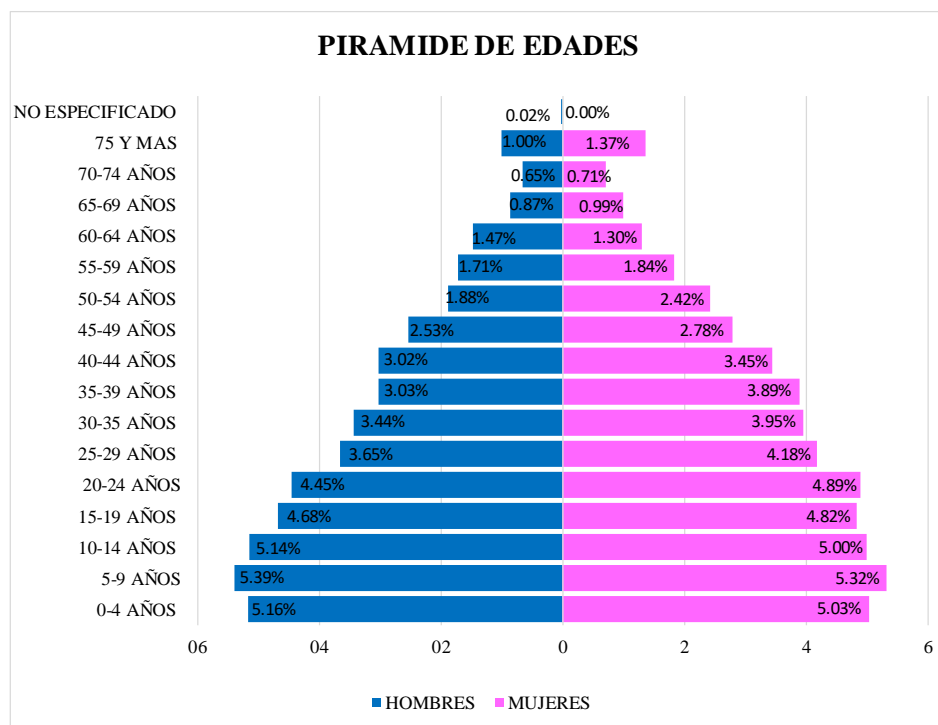


Imagen 75 Piramide de edades. Fuente: INEGI, encuesta internacional 2015. Elaborada por: Muñoz M. (2017)

Según la encuestas de poblacion de INEGI en 2015 la densidad de poblacion que se registro en el municipio fue de **313.17 habitantes por kilometro cuadrado**.

Indicador	POBLACIÓN	NACIMIENTOS	TASA
La tasa de natalidad esta en relacion a el numero de niños nacidos vivos en 2014 por cada 1000 habitantes	23549	489	20.8
La tasa de mortalidad general, esta calculada por el numero de defunciones en el 2014 por cada 1000	23549	100	4.2
La tasa de mortalidad infantil es el numero de defunciones ocurridas entre los niños menores de un año por cada 1000 habitantes	NACIMIENTOS 489	DEFUNCIONES DE NIÑOS MENORES A 1 AÑO 11	TASA 2.25



Imagen 77 Tasa de Muerte Infantil. Fuente: INEGI, encuesta internacional 2015. Elaborada por Muñoz M. (2017)

CONTEXTO SOCIAL		ESTRUCTURA SOCIAL	
Unidades médicas y equipamiento medico ⁽¹⁶⁾			
Unidades médicas		<p>% DE ASEGURADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> POBLACION ASEGURADA: 7.33% POBLACION SIN SEGURO: 92.67% 	
IMSS	1		
OPD Salud de tlaxcala	1		
OPD SEDIF	1		
Recursos médicos			
Consultorios	8		
Camas sensables	1		
Salas de expulsión	1		
Área de terapia intensiva	1		
Unidad dental	1		
Rayos X	1	<p>EMBARAZOS ANUALES</p> <p>595, 578, 610, 568, 489, 476</p> <p>■ NO. EMARAZOS 595</p>	
Farmacias	2		
Personal médico			
Médicos	20		
Paramédicos	15		
Personal de asistencia	5		
Personal en servicios auxiliares	3		

Imagen 78 Porcentaje de asegurados, Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. ISSTE Delegacion en el esatdo. Elaborada por Muñoz M. (2017)

Imagen 79 EMBARAZOS ANUALES, Fuente: INEGI. Elaborada por Muñoz M. (2017)

CONTEXTO SOCIAL	ESTRUCTURA SOCIOCULTURAL
------------------------	---------------------------------

Historia de San Luis Teolocho (16)

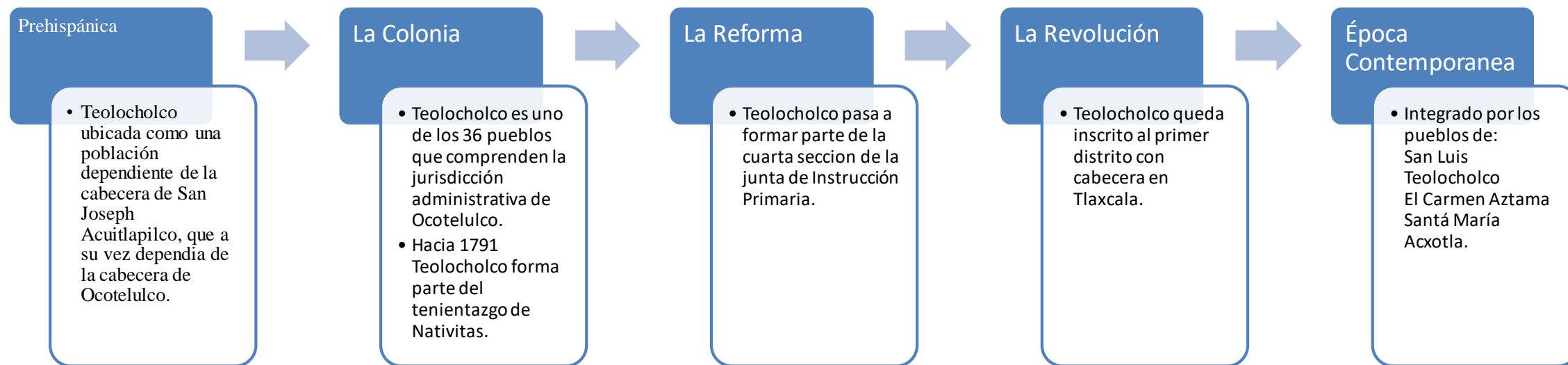


Imagen 80 Línea del Tiempo de Teolocho, Fuente: Gobierno del Estado de Tlaxcala. Elaborada por Muñoz M. (2017)

RELIGIÓN (17)

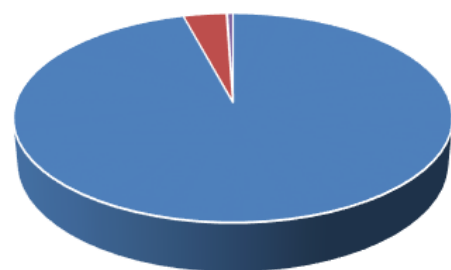


Imagen 81 Religión, Fuente: INEGI. Elaborada por Muñoz M. (2017)

% DE ESCUELAS

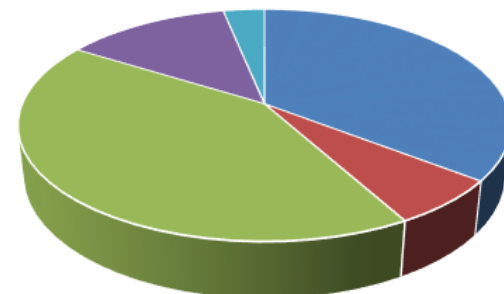


Imagen 82 Porcentaje de Escuelas, Fuente: Unidad de Servicios Educativos del Estado de Tlaxcala. Elaborada por Muñoz M. (2017)

El sistema escolarizado cuenta con una matrícula de 5844 alumnos

% DE ALUMNOS

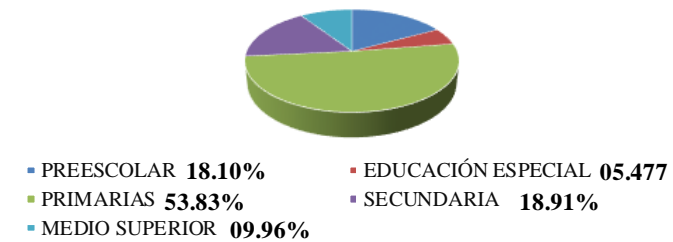


Imagen 83 Porcentaje de Alumnos por nivel educativo, Fuente: Unidad de Servicios Educativos del Estado de Tlaxcala. Elaborada por Muñoz M. (2017)

De acuerdo a INEGI en la encuesta intercensal 2015	POBLACIÓN DE 6-14 AÑOS	LEE Y ESCRIBE	NO LEE NI ESCRIBE
	4584	87.8	6.2
	POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MAS	ALFABETAS	ANALFABETAS
	16810	93.7	5.3

CAPÍTULO IV

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA

Problemática.

En el municipio de San Luis Teolocholco se detectó un **déficit en cantidad y calidad en espacios de la salud**, primordialmente **en el área obstétrica**, ya que de las tres unidades médicas en el municipio solo una cuenta con una sala de expulsión, en la cual observamos que a pesar de la existencia de este espacio, carece de las dimensiones, los acabados y la salubridad óptimas para desarrollar los procedimientos destinados al mismo; además en este municipio existe una **escasa enseñanza sobre salud sexual**, lo cual es una de las causas que genera **la violencia obstétrica** al momento del parto.

De acuerdo a un informe de la ICM y la OMS en 2014, menciona que no solo la salud en el área obstétrica puede ser conseguida por un único profesional, si no que **la partera contribuye a reducir la violencia obstétrica, las muertes maternas y de recién nacidos**, así como brindar más del 90% de la atención antes, durante y después del parto. De modo que, para proponer las instalaciones adecuadas en el área obstétrica es idóneo la incorporación de la partería, mejorando la calidad en la atención al usuario, la disminución de la violencia obstétrica y, potencialmente, la reducción en la morbilidad materna.

Es por ello que nuestra propuesta es un Centro de Salud para la atención a la mujer, destinando espacios arquitectónicos especializados al área de obstetricia integrando la partería y también a la enseñanza sobre salud sexual y reproductiva.

Diagnostico urbano

Localizado al sur del estado de Tlaxcala, el municipio de Teolocholco se caracteriza porque las viviendas presentan acabados rústicos y en obra negra, con formas simples y de uno a dos niveles de altura.

El terreno seleccionado se considera óptimo para la ubicación del proyecto, ya que cuenta con la infraestructura necesaria para su realización. En San Luis Teolocholco la distribución de viviendas se encuentra de manera centralizada a la plaza principal al igual que los diferentes servicios, la movilidad urbana del sitio cuenta con los servicios de transporte público, permitiendo la accesibilidad a toda la población, y con ubicación próxima a la carretera principal la cual es: Vía corta Puebla-Santa Ana Chiautempan, evitando así cruces para poder llegar a la clínica, de manera directa y sin obstáculos. El uso de suelo ha pasado por un proceso de agricultura a suelos erosionados, debido a la consolidación de las distintas construcciones alrededor de este terreno; cuenta con el equipamiento urbano indispensable como lo es: comercio, servicios educativos, servicios generales, recreativos, culturales, y deportivos que complementaran a mejorar las condiciones de la población en el sector de la salud.

De acuerdo con la normativa de SEDESOL el predio seleccionado debe contar con un frente mínimo recomendable de 45 metros, nuestro terreno al contar con 48.75m cumple de frente cumple con esto; esta

medida es respecto al lado de nuestra calle de acceso, la cual cuenta con 7 metros de ancho, es decir, dos carriles que permiten el flujo en ambos sentidos, y tiene un acera de 0.90 metros; para llegar al predio existen diversos medios de transporte pudiendo ser siendo particular y colectivo, éstos últimos son las combis: Ruta 5 Estrellas, Ruta Colectivo y Flecha azul, estas rutas pasan por las vialidades principales: Calle Juárez, Aquiles Serdán, Vía corta Puebla-Santa Ana Chiautempan y Reforma, donde está la última es la calle principal del centro que se encuentra a una distancia aproximada de 420 metros del predio.

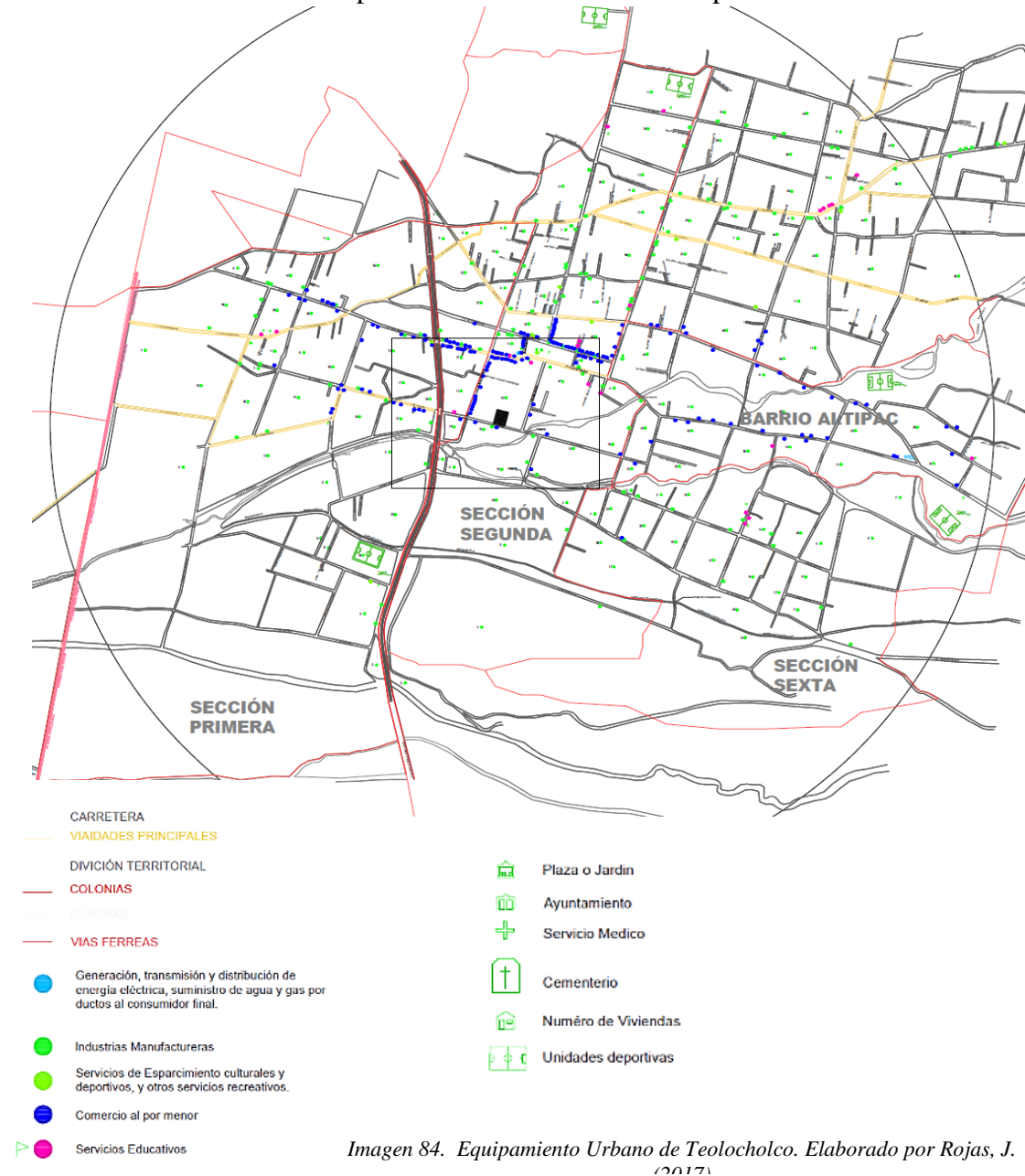


Imagen 84. Equipamiento Urbano de Teolocholco. Elaborado por Rojas, J. (2017).

Diagnóstico ambiental.

El terreno se ubica dentro de la mancha urbana de Teolochoolco, por ello y su actual función como lote de cultivo de maíz, no cuenta con la flora habitual del municipio, por esa causa, esta vegetación (principalmente pinos y encinos), endémica de la reserva natural del Parque Nacional La Malinche, se integrará al proyecto y se usará como barrera de protección. A pesar de su uso actual de tierra de cultivo, es viable su cambio de uso por estar absorbido por la mancha urbana. El terreno, en planta, tiene forma cuadrilateral con 3830.25 m² y solo 4 desniveles a 1 m cada uno; el suelo está compuesto principalmente de arcillas, con una resistencia que va de los 0.76 a 6.11 kg/cm², dependiendo del tipo de esta.

Los espacios públicos se encuentran en actual estado de deterioro, pero el regidor del municipio trabaja en un proyecto de reforestación, a pesar de ellos, los problemas ambientales no son graves y se toman medidas para evitar su incremento futuro; aun así, existen empresas que contaminan el medioambiente del municipio, pero el gobierno implementa medidas para controlar esto, incluyendo un colector de aguas residuales, mejorando la salud pública y frenando el deterioro ambiental.

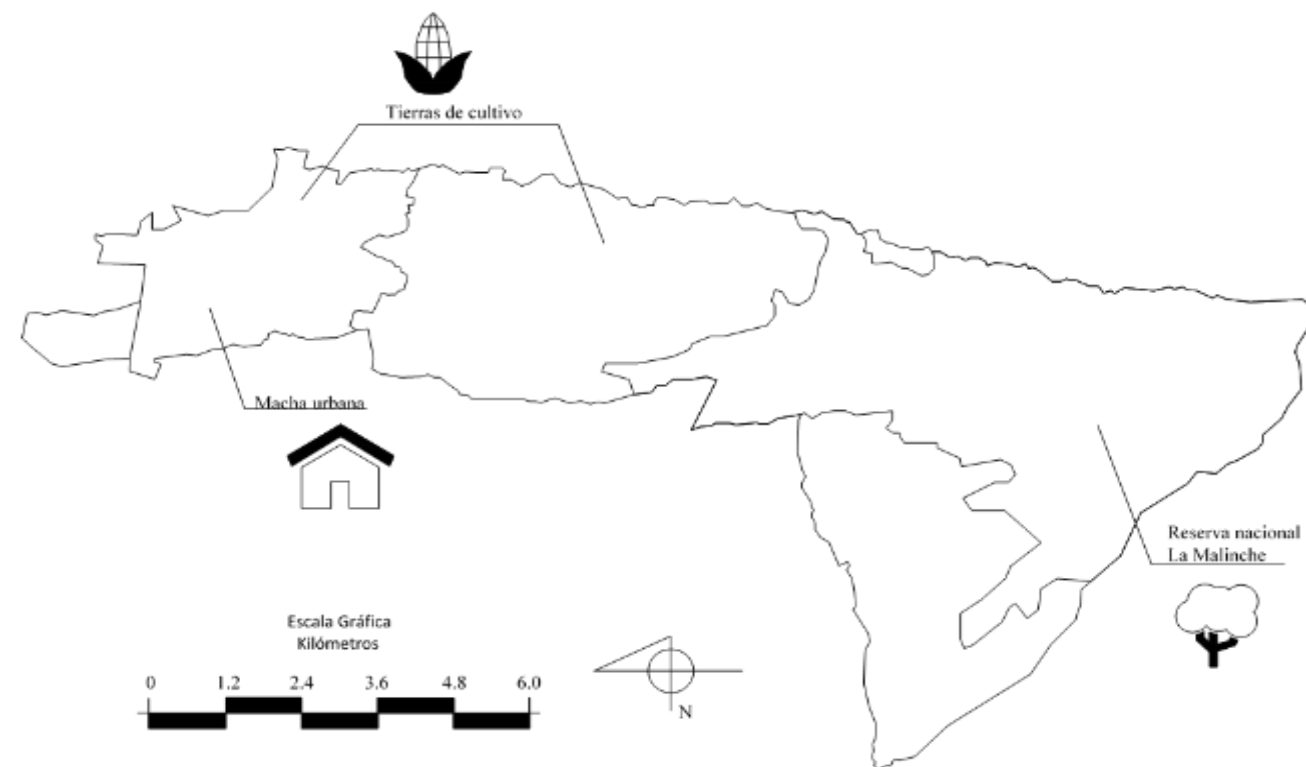


Imagen 85 Mapa diagnóstico ambiental del municipio de Teolochoolco. Elaborado por Sánchez, D. (2017)

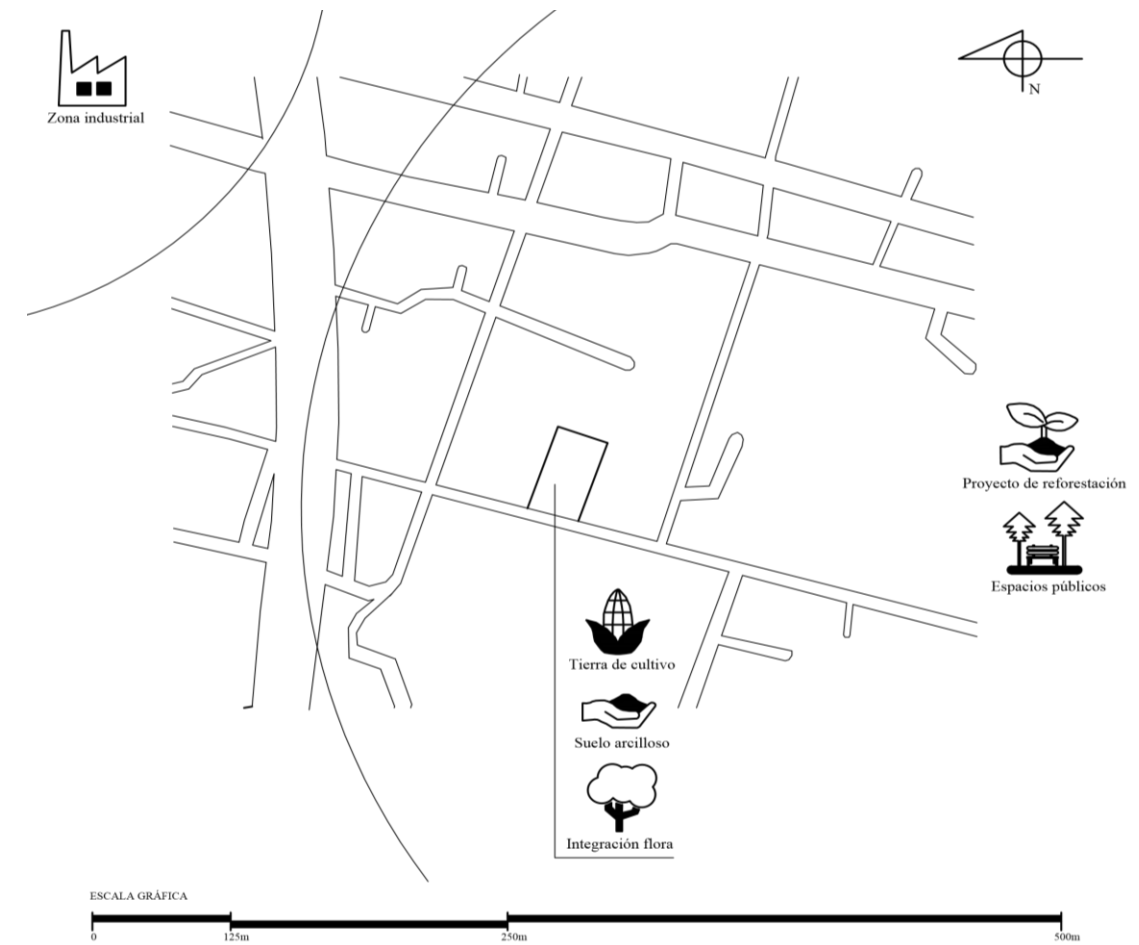


Imagen 86 Mapa diagnóstico ambiental terreno. Elaborado por Sánchez, D. (2017)

Diagnostico Social

El municipio de San Luis Teolochoolco al contar con una población de 24,380 habitantes, una tasa de natalidad del 20.8%, un solo consultorio de obstetricia que es perteneciente a las dependencias del estado de Tlaxcala y que, a su vez no brinde los espacios adecuados, nos indica claramente que es requerido un espacio enfocado para a atención hacia la mujer durante todo el proceso del embarazo, por lo cual propondremos un espacio que de atención a el recién nacido, y que en especial el lugar donde proceda el parto cuente con las condiciones propias para efectuar dicha actividad, con la libertad de que la paciente elija el método más apropiado desde su forma de pensar, ya sea tradicional o alópata.

Otro dato a destacar es que la tasa de fecundidad adolescente a nivel Tlaxcala según datos de CONAPO en 2014, es de 76.57% y en el municipio de Teolocho de 5844 alumnos el 53.83% se encuentra estudiando el nivel primario, lo cual nos indica que la población se encuentra rezagada respecto a información de salud sexual y reproductiva por el cual el proyecto contara con un área de enseñanza para brindar mejores conocimientos sobre el tema y evitar riesgos en la salud sexual y reproductiva de la población.

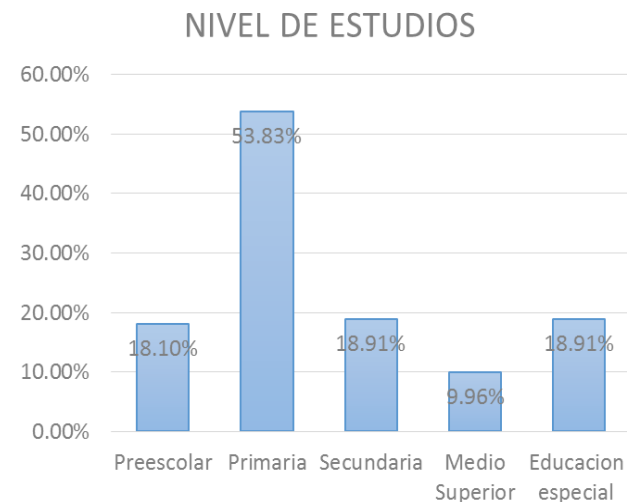


Imagen 87. Gráfica de porcentajes de población en cada nivel de estudios del municipio de San Luis Teolocho, Elaborada por Muñoz, M. (2017)

Diagnostico económico

Las mayores actividades productivas de la comunidad son terciarias siendo estas del 63%, distribuidas en automotriz, textil y confección; a pesar de esto ciertos puntos de la comunidad aún se dedican a la agricultura o crianza de ganado.

Al ser un municipio pequeño y plantear un proyecto de Centro de Salud para la atención a la mujer se pretende brindar apoyo a diversos usuarios lo cual indica que la tendencia del proyecto sería por aspecto gubernamental, con disponibilidad de atención al público en general.

Conclusión.

Nuestro proyecto es el equivalente a un Centro de Salud con Hospitalización, según normativa de SEDESOL, y que, cumpliendo con esta, tiene un rango de abastecimiento de 10,001-50,000 habitantes, y un rango de acción de 177 km², satisfaciendo a la comunidad de San Luis Teolocho que cuenta con 24,380 habitantes y 77.91 km², teniendo así una cobertura total sobre el territorio. En consecuencia a la carencia de espacios óptimos especializados en el área obstétrica, el proyecto incidirá en esta especialidad dónde se integrará la partería tradicional, por lo cual incluiremos las siguientes áreas:

Primera, *Gobierno*, en esta área se brinda información a los usuarios y se lleva a cabo la administración de la unidad de salud; es por ello que contará con los siguientes espacios: una oficina administrativa y otra de trabajo social con al menos 12 m² cada una (todas las medidas mencionadas serán las mínimas recomendables, pudiendo variar al momento de diseñar); además de dos sanitarios para el personal de área, un cuarto de aseo de 3m² y un archivo de 4m².

Siguiendo con *Consulta Externa*, la cual estará equipada con una sala de espera de 43 m², una recepción y control de 6 m², dos consultorios obstétricos de 15 m² cada uno con los espacios y equipo necesarios para que médicos y parteras puedan brindar atención primaria a las parturientas, un consultorio dental de 12 m², una farmacia (que contará con medicina alópata y remedios que se cultivarán en el huerto) de 10m², vestidores de personal de 8m² y sanitarios de 6m² cada uno.

La más significativa, el área de *Cirugía*, dónde se llevará a cabo el proceso de parto y aquellas complicaciones que surjan, a través de dos vertientes que serán seleccionadas de manera personal y respetando los deseos de las parturientas, la sala de cirugía convencional de 25m² cuya principal función será atender las complicaciones que puedan suceder durante los partos y la sala de expulsión tradicional de 25 m², dónde los partos serán atendidos por las parteras y que contará con un área de caminata, área de parto en cuclillas, área de aseo y medición del recién nacido y área de expulsión de placenta, además de una sala contigua para la preparación de infusiones que las parteras proporcionan a las embarazadas antes y después del parto; una sala de espera de 20 m², un CEYE de 21 m², dos vestidores para médicos de 16 m² cada uno, dos áreas de recuperación para cada sala de 15m², un área de técnico anestesiólogo de 6 m², una central de enfermeras de 6 m², sanitarios de 6m² cada uno y un cuarto séptico de 3 m².

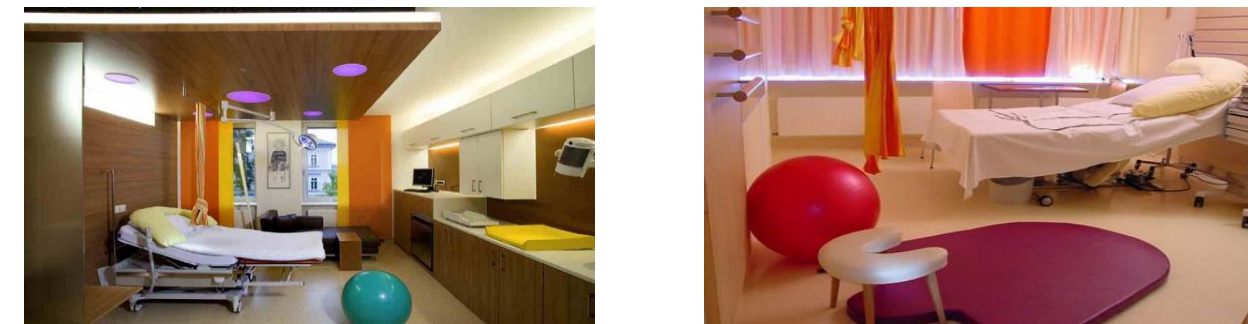


Imagen 88. Intenciones de diseño interior. Sala de expulsión del Hospital público de Salzburgo, Austria (izquierda) y Sala de expulsión del Hospital "Dritter Order" en Múnich, Alemania. (derecha). (2009)

También tendrá el espacio destinado a la recuperación y cuidados de las pacientes después del proceso de parto, es decir, el área de *Hospitalización*, contando con una central de enfermeras de 16 m², área de doce camas de 65 m² dónde se tendrán los cuneros al lado de cada cama, área de baño se artesa de 10 m², área de ropería de 3 m², cuarto séptico de 3 m², sanitarios de 30 m² y cuarto de aseo de 3 m².

Además, contará con un área de *Auxiliares de diagnóstico*, que servirá para el análisis de muestras y detección de anomalías antes del parto, constando con un cuarto de laboratorio de 40 m², un cuarto de radiología de 53

m², un cuarto oscuro de 6 m², sanitarios para pacientes de 5 m², un cuarto séptico de 3 m² y un cuarto para leches de 3 m².

Complementado los espacios ya descritos y para brindar un mejor funcionamiento al proyecto tenemos los *Servicios Generales*, que incluye espacios como: almacén de 8 m², área de baño post parto para las recién aliviadas, circulaciones públicas de 67 m², circulaciones privadas de 38 m², comedor de 10 m², cocina-nutrición de 16 m² para la cocción de la dieta más adecuada a las pacientes de hospitalización, cuarto de máquinas de 15 m², taller de mantenimiento de 30 m² y un estacionamiento con 12 cajones de 15 m² cada uno.



Imagen 90. Comparación entre una Habitación de partos en Suiza, intenciones de diseño (izquierda) y un Quirófano del Hospital General de México, estado actual (derecha). (2009)

Decidimos incluir el área de *Enseñanza* para promover pláticas/talleres de salud sexual-reproductiva, capacitación a parteras y cuidados durante y después del parto, los cuales podrán impartir los mismos médicos y parteras de la unidad, contaremos con tres salones tipo taller, para capacidad de 20 personas y sanitarios de 6 m².

Es importante mencionar la integración de *Áreas Verdes* al proyecto, ya que éstas serán importantes para la creación de ambientes óptimos internos y externos y como protección contra el viento y el sol, destacando el uso de especies endémicas del lugar, serán mínimo de 416 m² y se contará también con un huerto para el abastecimiento de plantas medicinales para los remedios de las parteras y hortalizas para la dieta de los usuarios.



Imagen 89. Intenciones de diseño. Pasillo con acceso a los consultorios (izquierda) y láminas para regular el acceso de luz (derecha) del Hospital público de Salzburgo, Austria (2009)

Para el diseño del centro de salud decidimos retomar el uso del material de construcción más habitual del entorno, el ladrillo, ya que son versátiles, económicos y fáciles de fabricar, permitiendo la construcción de espacios en cualquier parte del mundo, pero reinterpretando sus posibilidades contractivas, proponiendo cambios desde soluciones locales, éstas soluciones responderán a cuestiones de iluminación, ventilación e higiene, todo ello para ofrecer una obra verdaderamente pensada para el entorno dónde se asentará y para los usuarios que harán uso de ella, además se tomaran en cuenta, en segundo plano, el beneficio de materiales como acero, cristal y concreto para complementar la expresividad del proyecto proporcionada por el ladrillo; en conjunto se pretende implantar al mismo por medio de la semejanza, ya que buscamos un lenguaje arquitectónico que integre nuestro centro de salud al entorno, valiéndose del uso los materiales ya mencionado, siguiendo la horizontalidad predominantes en el contexto y la proyección de formas y volúmenes simples.

Un punto a destacar en el proyecto es la importancia que tendrá el diseño de interiores, ya que se pretende des-hospitalizar el proyecto a través de una reinterpretación completa de los espacios para crear atmosferas hogareñas y sentimientos de confort en los usuarios, valiéndonos del uso adecuado de materiales, colores y texturas *ad hoc* a nuestros objetivos.

PROGRAMA DE NECESIDADES

Programa Arquitectónico del Centro de Salud con Hospitalización					
Descripción: 12 de camas. Centro de Salud especializado en la atención a mujeres durante las fases de parto-parto y posparto.					
Zonas	Espacio	Necesidades	M2	Mobiliario	Instalaciones
Gobierno	Dirección	Dirigir/ Organizar	12	Computadora persona/ Escritorio/ Mueble para equipo de cómputo/ Papelera/ Silla rodable/Archiveros/Mesa/Sillas/Teléfono .	Eléctrica/Voz y datos/ Aire acondicionado/ Sistema contra incendios
	Administración	Administrar/ Generar contabilidad	12	Estanteria/ Computadora personal/ Escritorio/ Mueble para equipo de cómputo/ Papelera/ Silla rodable/Telefono.	Eléctrica/Voz y datos/ Aire acondicionado/ Sistema contra incendios
	Relación	Informar/ Destacar/ Contrataciones/ Permisos.	16	Computadora persona/ Escritorio/ Mueble para equipo de cómputo/ Papelera/ Silla rodable/Archivero/Sillas/Teléfono.	Eléctrica/Voz y datos/ Aire acondicionado/ Sistema contra incendios
	Archivo de Personal	Almacenar/ Proteger/ Buscar/ Generar una base de información.	4	Estanteria	Eléctrica/ Sistema contra incendios/ Voz y datos
	Archivo Clínico	Almacenar/ Proteger/ Buscar/ Generar una base de información.	4	Estanteria	Eléctrica/ Sistema contra incendios/ Voz y datos
	Trabajo Social	Informar/ Analizar.	12	Silla/ Escritorio/ Estanteria/ Computadora personal/Teléfono/Sillas.	Eléctrica/Voz y datos/ Aire acondicionado/ Sistema contra incendios
	Estadística Clínica Sanitarios	Informar/ Almacenar Ir al baño	12 6	Archiveros/Sillas/Computadoras personales, Escritorios Lavadero/ WC	Eléctrica/ Sistema contra incendios Eléctrica/ Hidrosanitarias
Consulta Externa	Recepción y control	Recibir al usuario	6	Mostrador/ Sillas/ Computadora	Eléctrica/ Aire acondicionado/ Sistema contra incendios/ Voz y datos
	Sala de Espera	Esperar/ Estar	35	Butacas/ Televisión	Eléctrica/ Aire acondicionado/ Sistema contra incendios/ Voz y datos
	Consultorio obstétrico (2)	Observar/Atender/ Diagnosticar/ Revisar	15	Balanza con tallímetro/ Bote sanitario con pedal/ Coche de curaciones/ Escritorio/ Lavamanos/ Equipo de cómputo (con internet)/ Mesa de acero inoxidable de usos múltiples/ Mesa de exploración universal o diván para pacientes o cama/ Negatosopio/ Papelera/ Sillas/ Taburete giratorio/ Teléfono/ Vitrina instrumental y material estéril/ Vitrina material tradicional/ Archivero clínico	Eléctrica/ Hidrosanitarias/ Voz y datos/ Sistema contra incendios/ Aire acondicionado
	Baño consultorio	Asear	3	Lavabo/ WC.	Eléctrica/ Hidrosanitarias

Programa Arquitectónico del Centro de Salud con Hospitalización

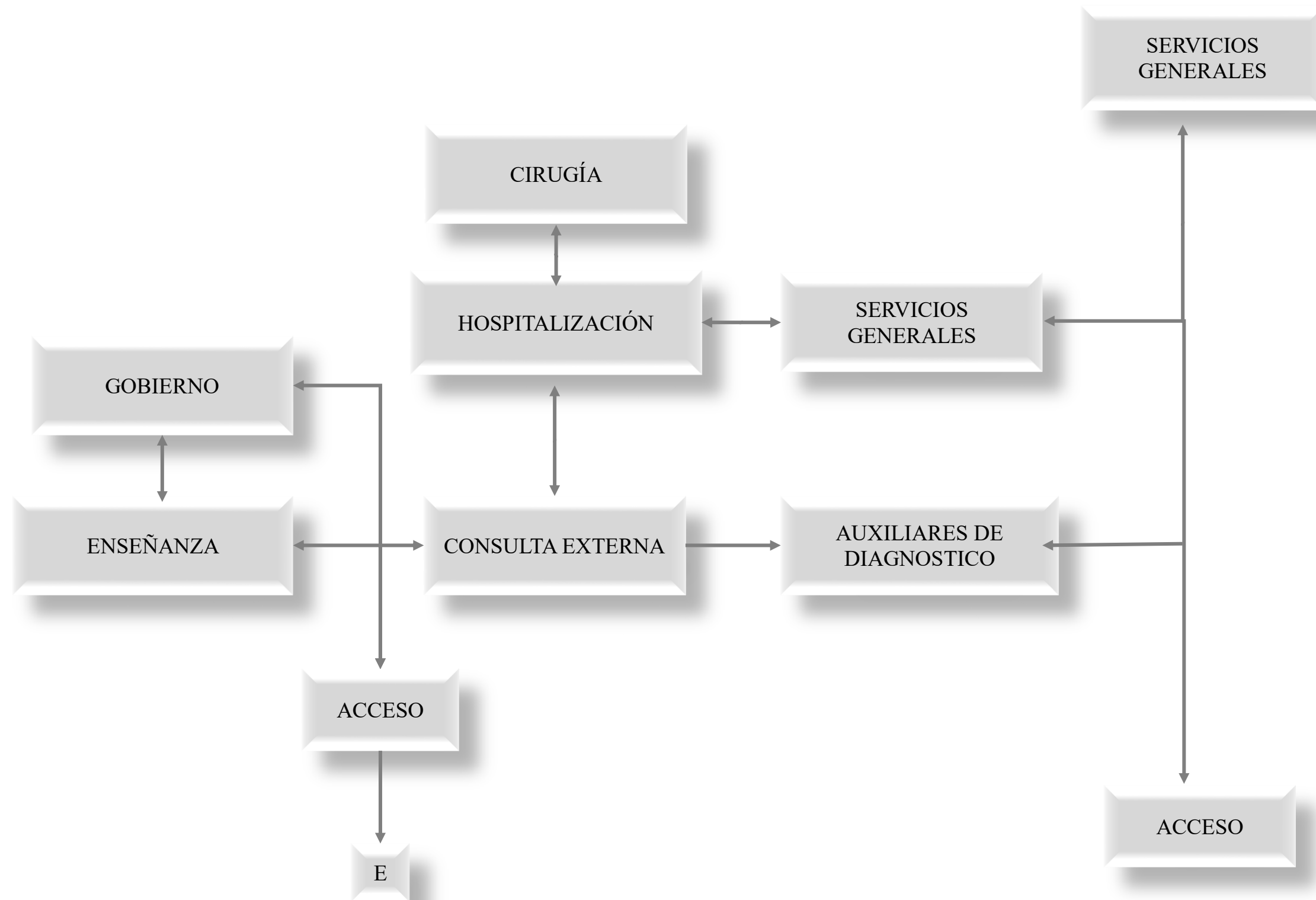
Descripción: 12 de camas. Centro de Salud especializado en la atención a mujeres durante las fases de parto-parto y posparto.

Zonas	Espacio	Necesidades	M2	Mobiliario	Instalaciones
Gobierno	Dirección	Dirigir/ Organizar	12	Computadora persona/ Escritorio/ Mueble para equipo de cómputo/ Papelera/ Silla rodable/Archiveros/Mesa/Sillas/Teléfono .	Eléctrica/Voz y datos/ Aire acondicionado/ Sistema contra incendios
	Administración	Administrar/ Generar contabilidad	12	Estanteria/ Computadora personal/ Escritorio/ Mueble para equipo de cómputo/ Papelera/ Silla rodable/Telefono.	Eléctrica/Voz y datos/ Aire acondicionado/ Sistema contra incendios
	Relación	Informar/ Destacar/ Contrataciones/ Permisos.	16	Computadora persona/ Escritorio/ Mueble para equipo de cómputo/ Papelera/ Silla rodable/Archivero/Sillas/Teléfono.	Eléctrica/Voz y datos/ Aire acondicionado/ Sistema contra incendios
	Archivo de Personal	Almacenar/ Proteger/ Buscar/ Generar una base de información.	4	Estanteria	Eléctrica/ Sistema contra incendios/ Voz y datos
	Archivo Clínico	Almacenar/ Proteger/ Buscar/ Generar una base de información.	4	Estanteria	Eléctrica/ Sistema contra incendios/ Voz y datos
	Trabajo Social	Informar/ Analizar.	12	Silla/ Escritorio/ Estanteria/ Computadora personal/Teléfono/Sillas.	Eléctrica/Voz y datos/ Aire acondicionado/ Sistema contra incendios
	Estadística Clínica Sanitarios	Informar/ Almacenar Ir al baño	12 6	Archiveros/Sillas/Computadoras personales, Escritorios Lavadero/ WC	Eléctrica/ Sistema contra incendios Eléctrica/ Hidrosanitarias
Consulta Externa	Recepción y control	Recibir al usuario	6	Mostrador/ Sillas/ Computadora	Eléctrica/ Aire acondicionado/ Sistema contra incendios/ Voz y datos
	Sala de Espera	Esperar/ Estar	35	Butacas/ Televisión	Eléctrica/ Aire acondicionado/ Sistema contra incendios/ Voz y datos
	Consultorio obstétrico (2)	Observar/Atender/ Diagnosticar/ Revisar	15	Balanza con tallímetro/ Bote sanitario con pedal/ Coche de curaciones/ Escritorio/ Lavamanos/ Equipo de cómputo (con internet)/ Mesa de acero inoxidable de usos múltiples/ Mesa de exploración universal o diván para pacientes o cama/ Negatosopio/ Papelera/ Sillas/ Taburete giratorio/ Teléfono/ Vitrina instrumental y material estéril/ Vitrina material tradicional/ Archivero clínico	Eléctrica/ Hidrosanitarias/ Voz y datos/ Sistema contra incendios/ Aire acondicionado
	Baño consultorio	Asear	3	Lavabo/ WC.	Eléctrica/ Hidrosanitarias

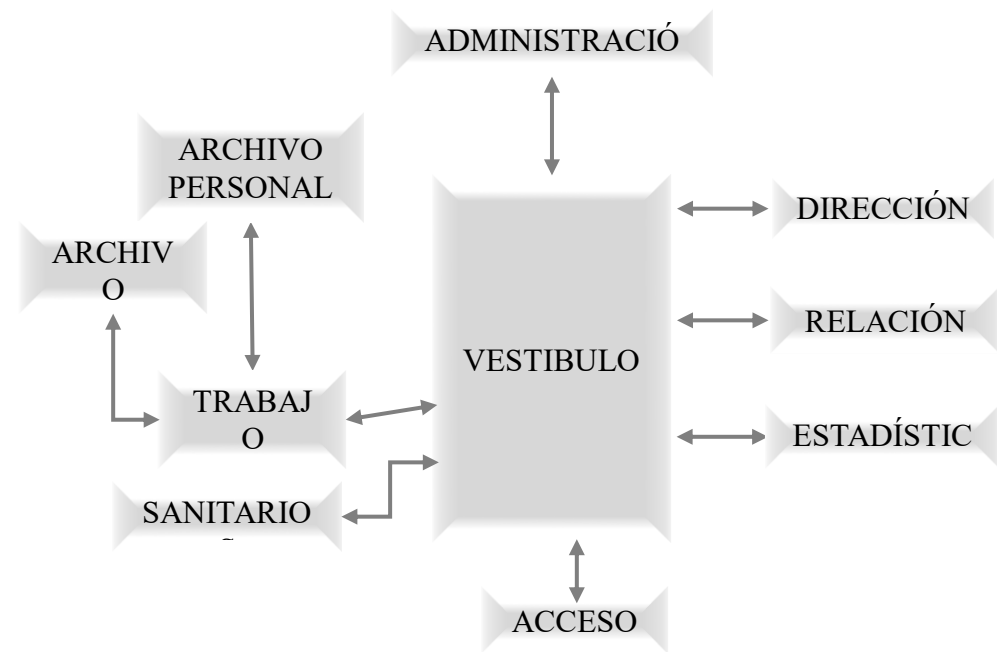
Zonas	Espacio	Necesidades	M2	Mobiliario	Instalaciones
Hospitalización	Central de enfermeras	Observar/ Vigilar/ Guardar	16	Aspirador portátil/ Carro rojo con desfibrilador y monitor/ Esfigmomanómetro aneroide de pedestal/ Computadora con impresora/ Reanimador para asistencia ventilatoria adulto/ Reanimador para asistencia ventilatoria neonatal/ Cesto para papeles/ Bote sanitario con pedal/ Mostrador o escritorio/ Mesa alta con tarja/ Gabinete universal/ Silla giratoria secretarial/ Carro curaciones/ Archivero/ Lámpara de pie rodable	Eléctricas/ Voz y datos/ Aire acondicionado/ Sistema contra incendios
	Encamados (12) / Baño (2 aislados)	Descansar/ Reposar/ Recuperarse	65	Camas/ Cunas <i>sidecar</i> / WC/ Lavabo/ Ducha/ Silla fija acojinada/ Cortina antibacteriana	Eléctricas/ Hidrosanitarias/ Sistema contra incendios
	Baño de artesa	Asear/ Limpiar/ Cuidar	5	Baño de artesa/ Bote sanitario con pedal.	Eléctricas/ Hidrosanitarias/ Sistema contra incendios
	Cuarto séptico	Recibir y almacenar ropa sucia.	3	Lava cómodos/ Anaquel guarda cómodos/ Tarja	Eléctricas/ Hidrosanitarias
	Sanitarios	Ir al baño/ Duchar	6	WC/ Lavabo	Eléctricas/ Hidrosanitarias
	Cuarto de aseo	Almacenar/ Limpiar	3	Estanterías/ Lavabo/ Tarja	Eléctricas/ Hidrosanitarias
	Neonatología	Atender/ Cuidar	15	Aspirador de secreciones rodable/ Balanza para recién nacidos/ Balón de oxígeno con manómetro/ Bote sanitario con pedal/ Coche de curaciones/ Fluxómetro con humidificador/ Lámpara de pie/ Lavabo de acero inoxidable/ Mesa de exploración pediátrica/ Mesa Pasteur/ Mueble con espacio de almacenamiento inferior y para empotrar lavabo/ Negatoscopio/ Porta suero rodable/ Taburete giratorio rodable/ Unidad de succión.	Eléctricas/ Hidrosanitarias/ Sistema contra incendios/
	Cubículo de prematuros (espacio más cercano a cirugía)	Cuidar/ Vigilar/ Aislar	2.5 por incubadora	Cuna térmica/ Incubadora/ Lámpara de pie/ Mesa Pasteur/ Lavabo de acero inoxidable	Eléctricas/ Sistema contra incendios
	Control de ingreso	Controlar	3	Escritorio/ Silla secretarial/ Computadora	Eléctricas/ Hidrosanitarias/
	Sala de Juntas	Dialogar/ Conversar	15	Mesa de juntas con sillas/ Bote para basura/ Pizarrón/ Pantalla retráctil fija al techo	Eléctricas/ Voz y datos

Zonas	Espacio	Necesidades	M2	Mobiliario	Instalaciones
Auxiliares de diagnóstico	Toma de muestras	Recibir y tomar muestras	35	Coche para distribución de muestras/ Mostrador de atención a los usuarios/ Papelera/ Sillas giratorias rodables/ Bote sanitario con pedal/ Lámpara de pie rodable/ Recipiente rígido para punzo cortantes/ Silla para tomar muestras/ Taburete giratorio rodable/ Vitrina para instrumental y material estéril/ Computadora/ impresora/ Mueble para equipo de cómputo/ Mesa de trabajo/ Teléfono	Eléctricas/ Hidrosanitarias/ Voz y datos/ Sistema contra incendios/
	Sanitario anexo a toma de muestras.	Recibir y tomar muestras	6	WC/ Lavabo/ Perchero/ Toallero/ Bote para basura/ Jabonera	
	Lavado y descontaminación de material	Limpiar/ Esterilizar	14	Bote sanitario con pedal/ Destilador/ Esterilizadora/ Horno de secado/ Lavabo de acero inoxidable con escurridor/ Mesa de trabajo con zona de almacenamiento inferior y para empotar lavabo/ Estantería	Eléctricas/ Hidrosanitarias/
	Sala de espera	Esperar/ Estar	30	Butacas/ Televisión.	Eléctrica/ Voz y datos
	Radiología	Observar/ Analizar	20	Bote sanitario con pedal/ Equipo de rayos X como mínimo de 300mA con mesa basculante/ Taburete giratorio rodable	Eléctricas/ Voz y datos
	Cuarto Oscuro	Revelar/ Fijar/ Lavar	8	Depósito de lavado profundo/ Estantería para guardado de materiales e insumos/ Mesa de trabajo/ Reveladora automática.	Eléctricas/ Voz y datos
	Sanitarios para pacientes	Ir al baño	5	WC/ Lavabos	Eléctrica/ Hidrosanitarias
	Cuarto séptico	Recibir y almacenar ropa sucia.	3	Lava cómodos/ Anaquel guarda cómodos	Eléctrica/ Hidrosanitarias
Servicios Generales	Almacén general de materiales y medicamentos	Recibir, clasificar y resguardar insumos.	8	Estantería/ Anaquel con entrepaños de diversos tipos/ Asiento/ Bote para basura tipo municipal/ Carretilla portabultos/ Escalera de tijera/ Escritorio y asiento/ Mostrador de entrega y recepción/ Sistema de refrigeración.	Eléctricas/ Sistema contra incendios/ Voz y datos/
	Área de baño post parto para recién aliviadas (temazcal)	Duchar/ Asear	10	Cámara de vapor/ bancas/ Nichos/ Hornillo/ "Generación de vapor"/	Hidrosanitarias
	Circulaciones públicas	Caminar/ Trasladar	67		Eléctrica/ Sistema contra incendios
	Circulaciones privadas	Caminar/ Trasladar	38		Eléctrica/ Sistema contra incendios
	Comedor	Ingerir alimentos/ Descansar/ Platicar	10	Mesas/ Sillas.	Eléctrica/ Sistema contra incendios
	Cocina-nutrición	Preparar/ Cocción de alimentos/ Almacenar.	16	Cocina industrial/ Refrigerador de 4.5 pes cúbicos.	Eléctrica/ Hidrosanitarias/ Sistema contra incendios/ Gas natural
	Cuarto para leches	Guardar/ Preparar	3	Nevera/ Microondas/ Alacenas	Eléctrica/ Voz y datos/ Aire acondicionado

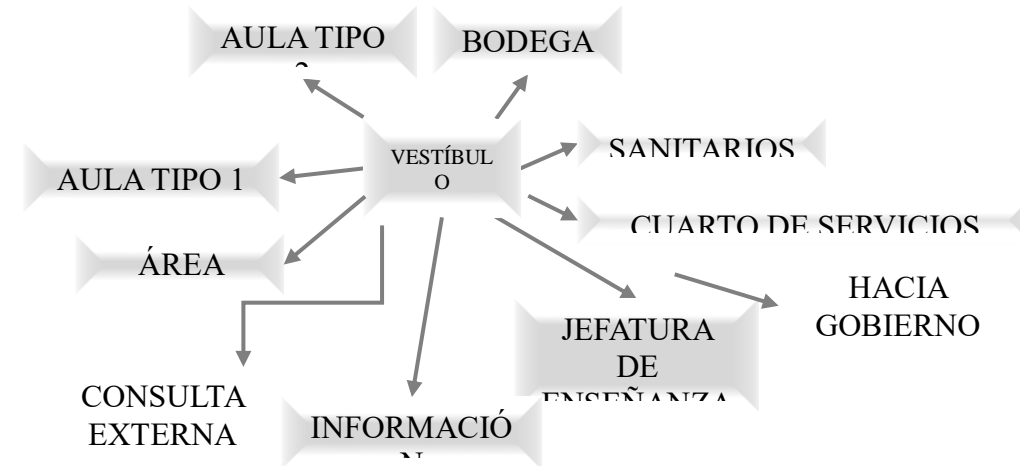
Zonas	Espacio	Necesidades	M2	Mobiliario	Instalaciones
Servicios Generales	Cuarto de Maquinas	Resguardar/ Suministrar	15	Cisterna con hidroneumático con sistema de bombeo para emergencias/ Sistema de calentamiento de agua y generación de vapor	Hidrosanitarias/ Sistema contra incendios
	Cuarto de Maquinas	Resguardar/ Suministrar	15	Tuberías de conexión para tanque(s) de gases y de distribución de los mismos.	Gases/ Sistema contra incendios
	Cuarto de Maquinas	Resguardar/ Suministrar	15	Planta de emergencia de energía eléctrica de tamaño apropiado al establecimiento/ Subestación eléctrica y sistema para la acometida distribución.	Eléctricas/ Sistema contra incendios
	Mantenimiento	Almacenar/ Reparar	30	Anaqueles esqueleto con entrepaños/ Banco alto/ Bote para basura/ Escritorio y asiento/ Gabinete universal/ Mesa de trabajo con anaqueles y contactos(enchufes polarizados con tierra física)/ Taladro de mano/ Taladro vertical/ Tornillo giratorio para banco de trabajo/ Tornillo para sujetar tablillas electrónicas/ Compresora/ Equipo para soldar autógeno/ Equipo para soldar eléctrico/ Pistola de aire/ Sistema de carga de gases/ Taladro eléctrico o neumático.	Eléctricas/ Hidrosanitarias/ Sistema contra incendios
	Estacionamiento	Aparcar	180	Señalética/ Vegetación.	Eléctrica
	Sanitarios	Ir al baño	49	WC/ Lavabos	Eléctrica/ Hidrosanitarias
	Ropería	Lavar, Planchar y Suministrar ropa limpia.	6	Carro para ropa sucia/ Lavadoras/ Secadoras	Eléctricas/ Hidrosanitarias
	Cuarto séptico	Recibir y almacenar ropa sucia.	6	Lava cómodos/ Anaqueles guarda cómodos	Eléctrica/ Hidrosanitarias
	Residuos solidos	Almacenar/ Reciclar	8	Contenedor de basura municipal	Eléctrica
Enseñanza	Aula tipo 1	Aprender y practicar	48	Sillas con paleta/ Pizarrón/Escritorio.	Eléctrica/ Sistema contra incendios/Voz y datos
	Aula tipo 2	Aprender y practicar	100	Colchonetas/ Caballete/Cojines cómodos/Fisiobalones/Mesa/Silla.	Eléctrica/ Sistema contra incendios/Voz y datos
	Área Lúdica	Jugar/ Cuidar/ Entretener	20	Banco/Cojines cómodos/Juegos/ Estantería/Mesa/Silla.	Eléctrica/ Sistema contra incendios/ Voz y datos/
	Jefatura de Enseñanza	Atender/Administrar/Organizar.	9	Computadora persona/ Escritorio/ Mueble para equipo de cómputo/ Papelera/ Silla rodable/Archiveros/Sillas/Teléfono.	Eléctrica/Voz y datos/ Sistema contra incendios
	Cuarto de Servicio	Almacenar	3	WC/ Lavabos	Eléctricas/ Hidrosanitarias
	Sanitario	Ir al baño	6	Colchonetas/ Pelotas/ Tapetes/Estantería.	Eléctrica/ Hidrosanitarias
	Bodega	Almacenar	20	Gabinete/ Lavabo.	Eléctrica/ Sistema contra incendios
	Sanitarios	Ir al baño	49	WC/ Lavabos.	Eléctricas/ Hidrosanitarias
Áreas Verdes	Jardines	Ambientar/ Decorar	416		Hidráulica
	Vegetación de protección	Proteger/ Reforestar			Hidráulica
	Huerto (medicinal y hortalizas)	Suministrar	20		Hidráulica



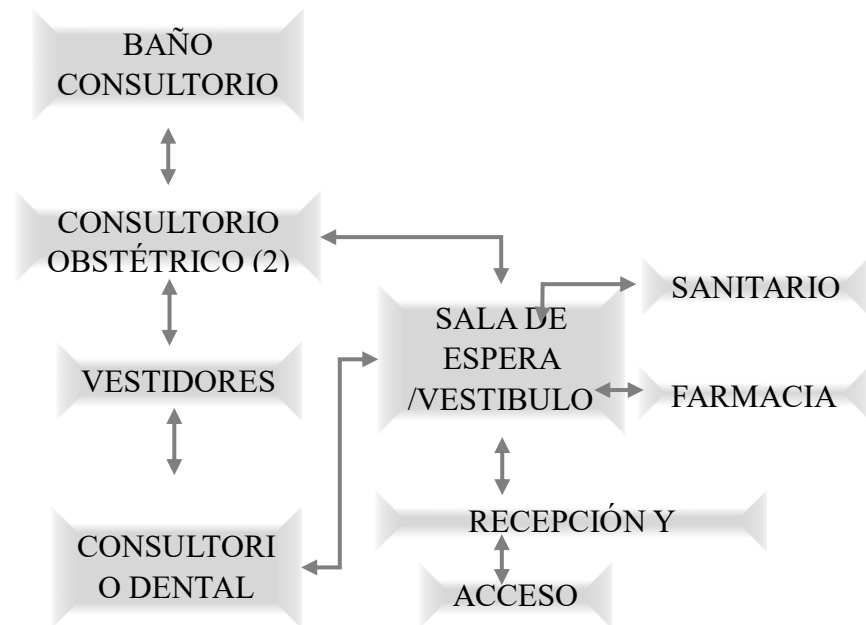
GOBIERNO



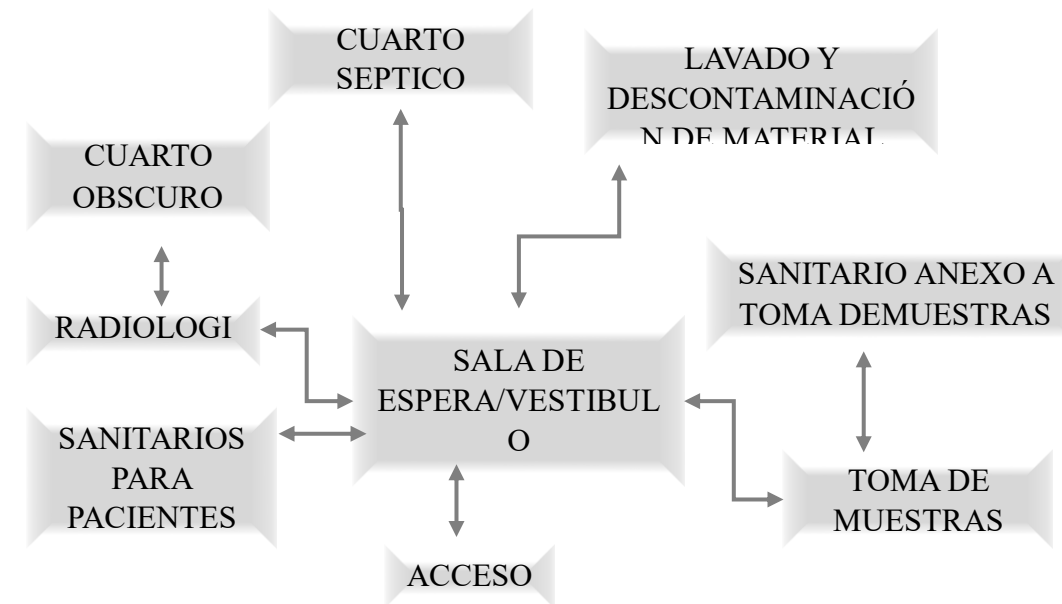
ENSEÑANZA

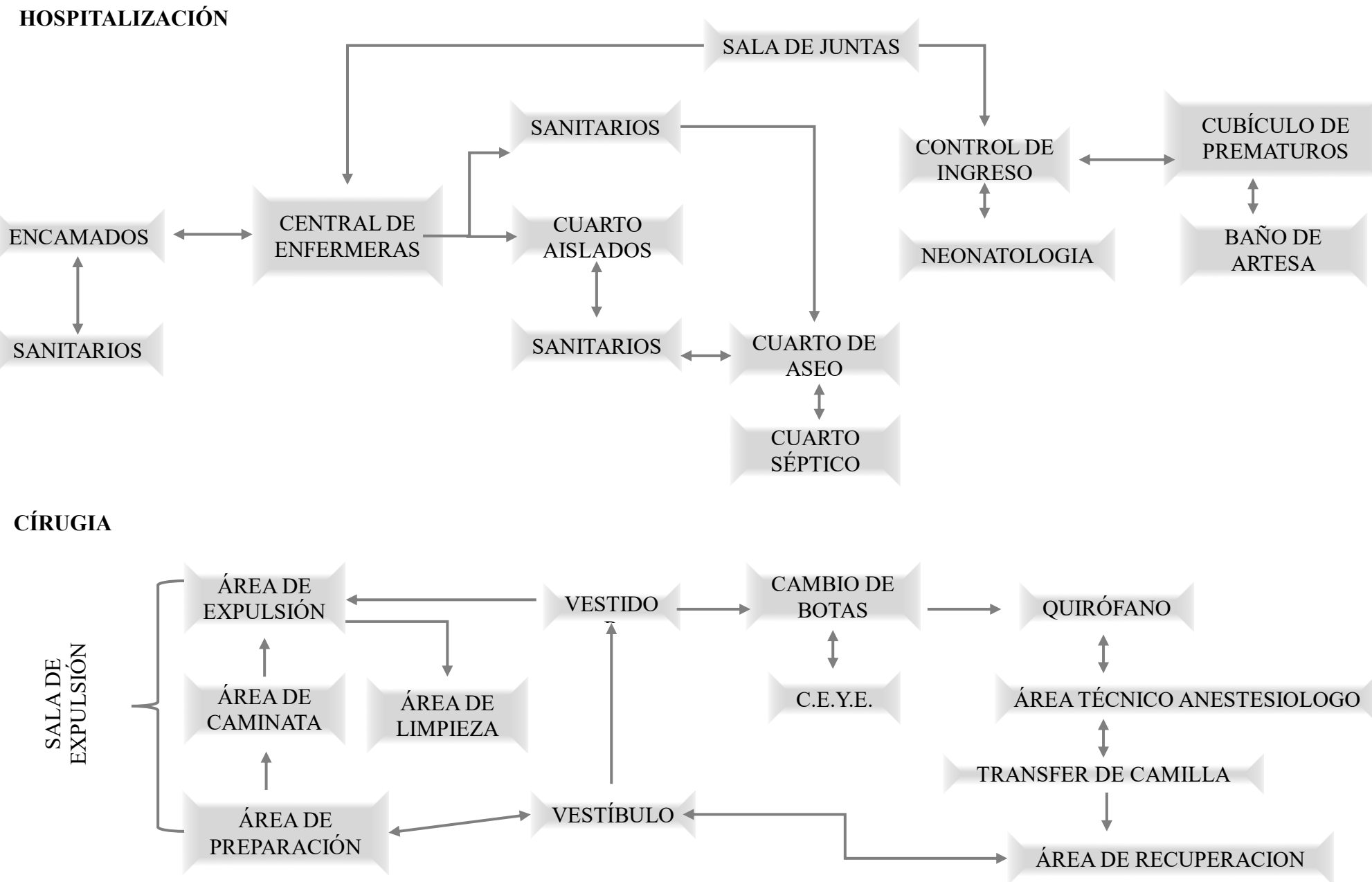


CONSULTA EXTERNA

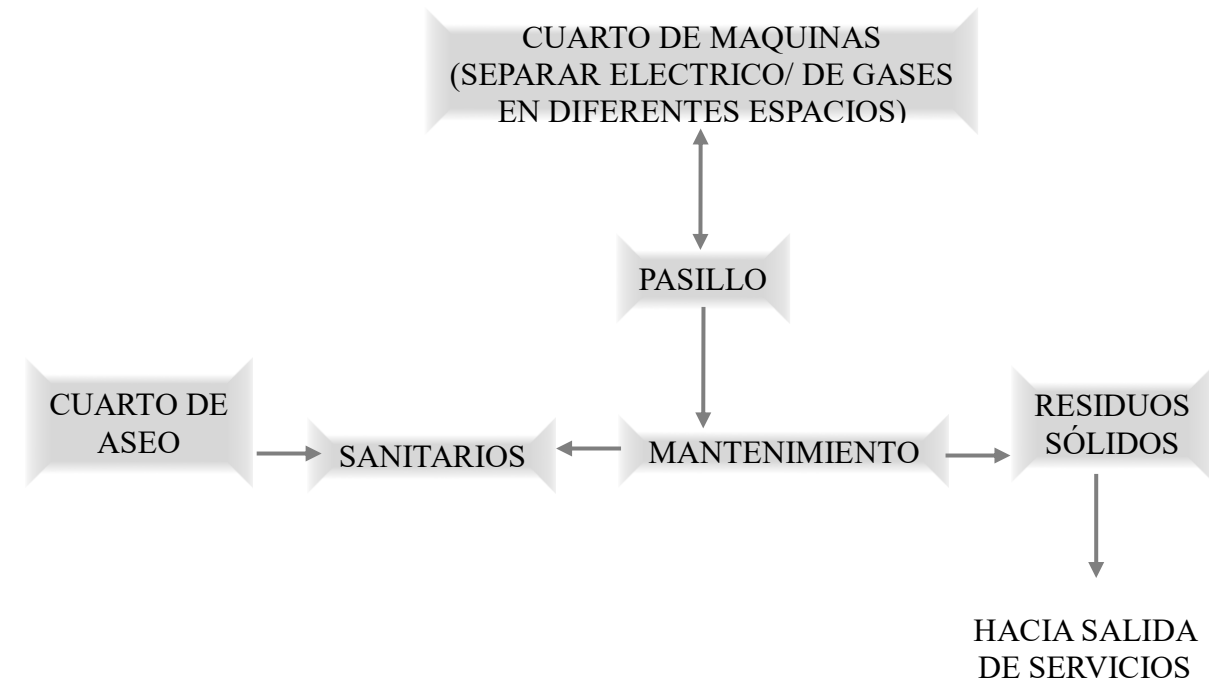


AUXILIARES DIAGNÓSTICO

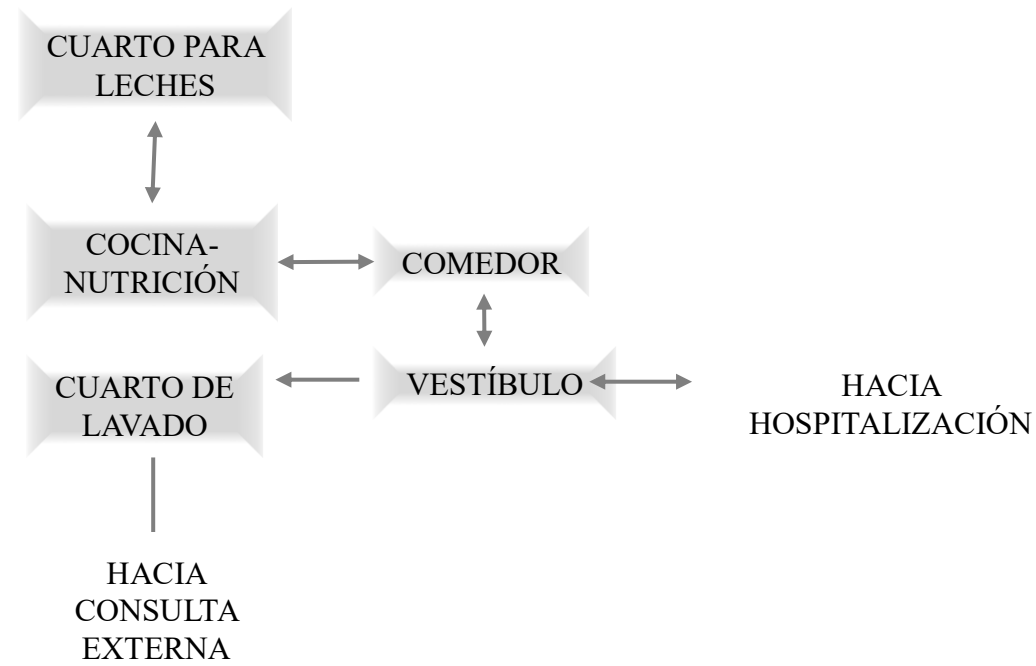




SERVICIOS



SERVICIOS





FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

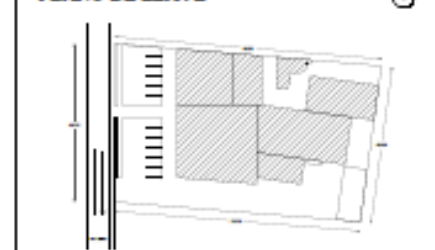
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 01 Fecha: 20 agosto-2017



ESC: 1:300
FECHA: 06-Noviembre-2017
ANTERPROYECTO
ZONIFICACIÓN

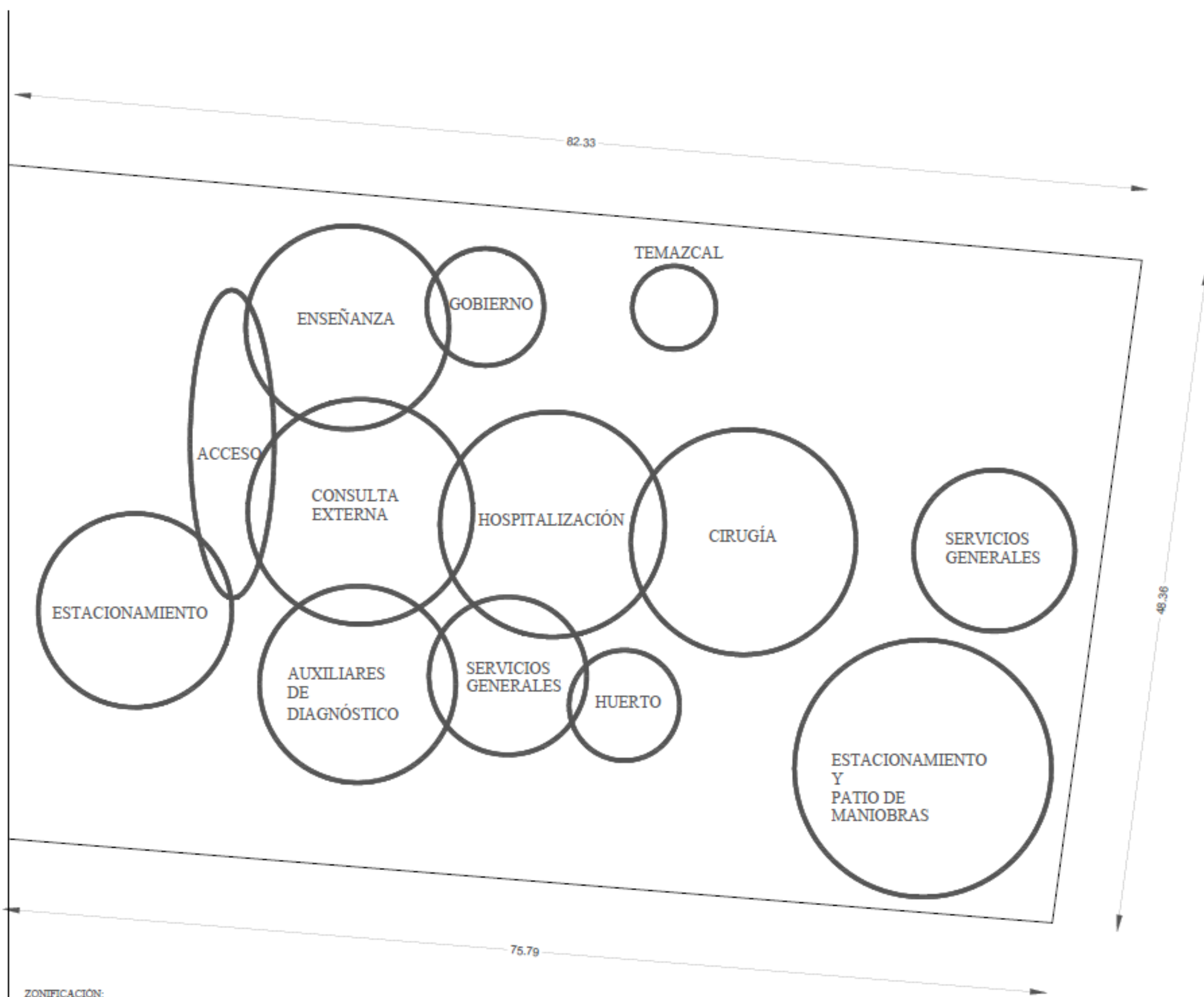
ATP-01

48.75

82.33

48.36

75.79



ZONIFICACIÓN:

Se optó por colocar el Estacionamiento al frente del predio, teniendo una relación directa con el Acceso, el cual comunica directamente con Consulta Externa y Enseñanza, la primera tiene interacción directa con Auxiliares de Diagnóstico y Hospitalización; mientras que la segunda se comunica con Gobierno. Auxiliares de Diagnóstico tiene comunicación indirecta con Servicios Generales, el cual obtiene suministros del Huerto y a su vez complementa a Hospitalización, esta última tiene relación directa con Cirugía y Temazcal y finalmente el área de Servicios Generales distribuye las instalaciones necesarias para el buen funcionamiento de cada una de las zonas.

ZONIFICACIÓN



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

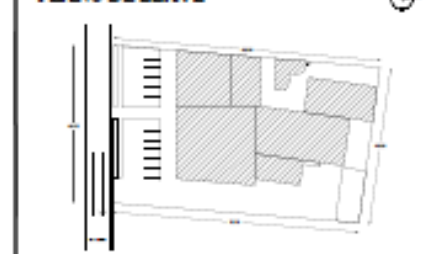
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRÍA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Mayra Paz
Rejas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

AREAS GENERALES

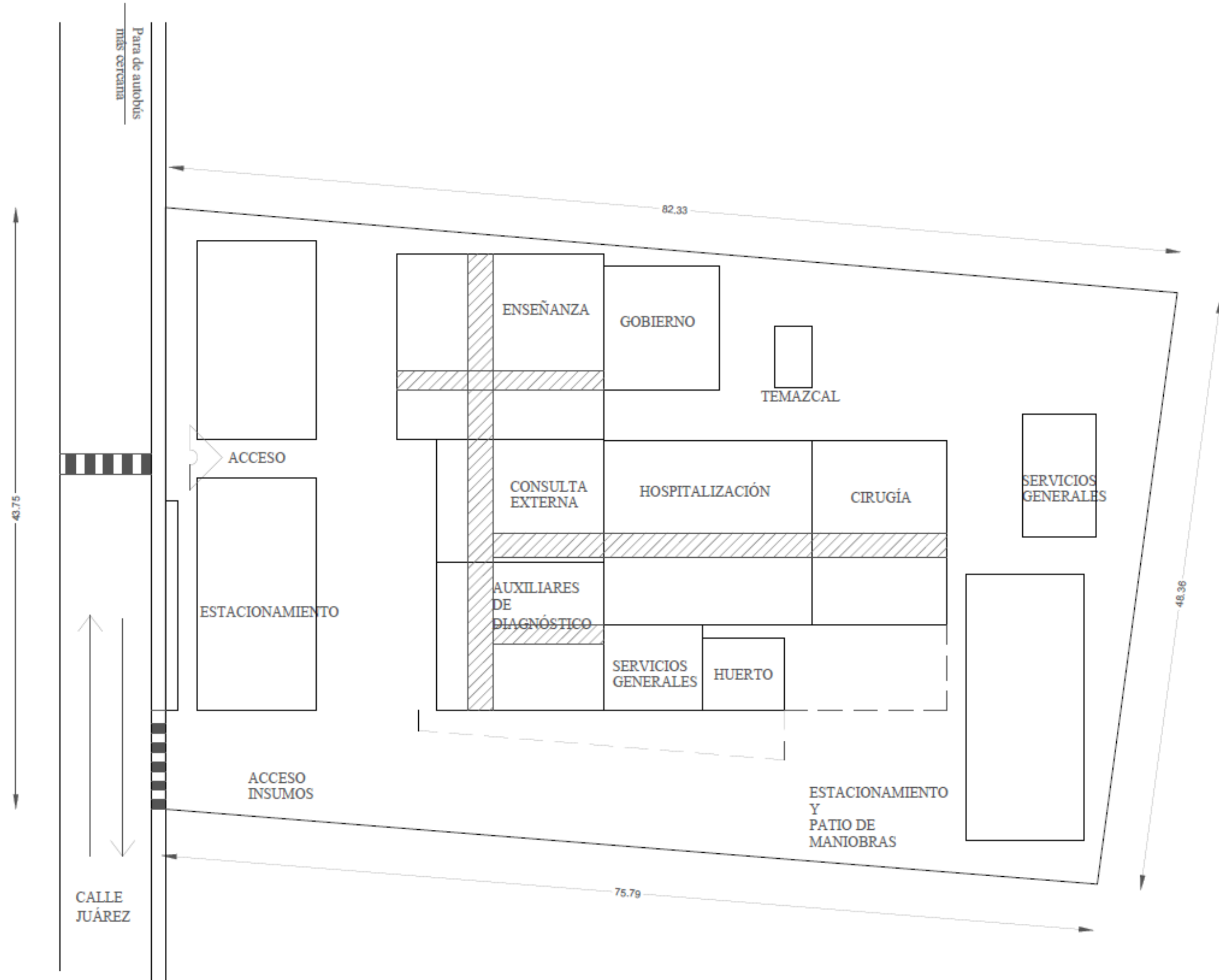
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 01
Cambios:
Revisar las zonas de circulación.

Fecha: 20 agosto 2017

ESC: 1:300
FECHA: 06-Noviembre-2017
ANTEPROYECTO
PREDIMENSIONAMIENTO

ATP-02



PRE-DIMENSIONAMIENTO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teoticholo Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Mayra
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 01 Fecha: 07-julio-2017

Cambios: Nivel de estacionamiento en Eje 4.

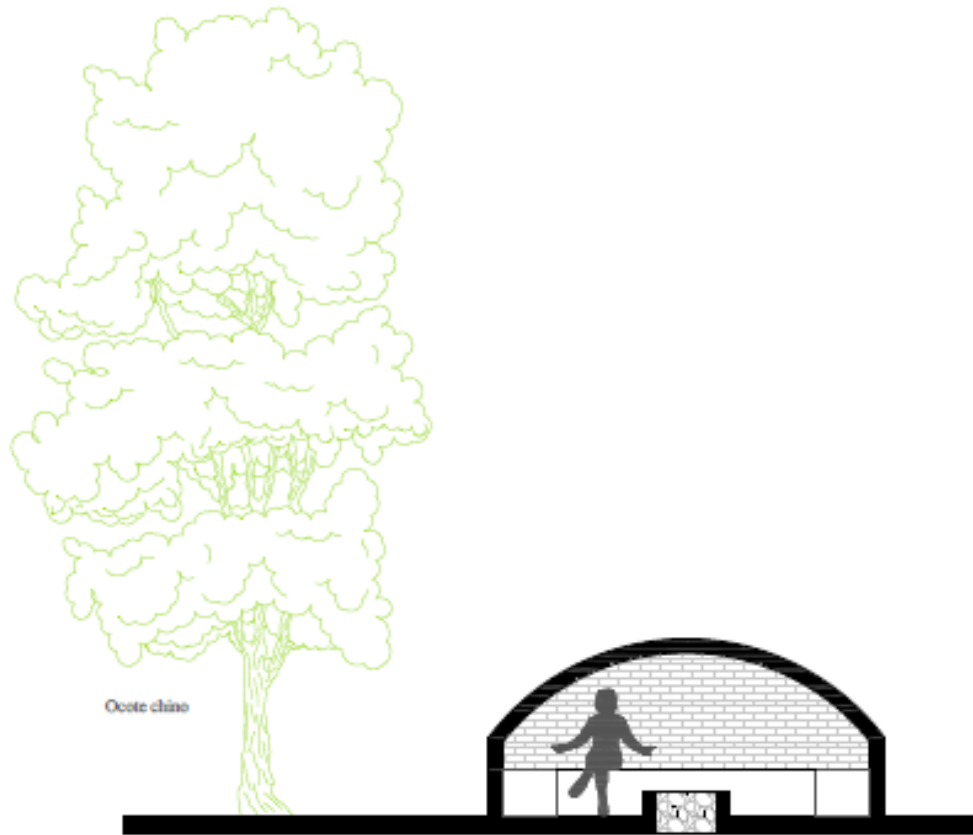
ESC: Sin escala

FECHA: 06-Noviembre-2017

ANTEPROYECTO

INTENCIONES ARQUITECTÓNICAS

ATP-03



Ocoté chino

Temazcal

Como un espacio complementario al programa arquitectónico, se previó la necesidad de un baño-temazcal, ya que dentro del proceso de parto tradicional, como último "paso", y después de más de un mes del parto, es recomendable ofrecer este servicio a las usuarias. Dentro del proyecto se contempla como un espacio independiente del conjunto, que atiende a la parturienta y a una partera que la asistirá.

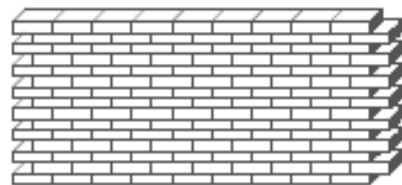


Ocoté chino

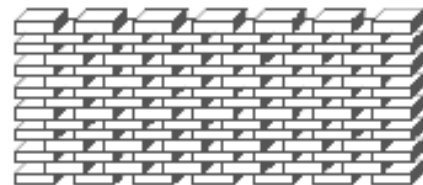
Des-hospitalización de los espacios

Un punto de gran importancia dentro del diseño del proyecto son los espacios interiores, nosotros pretendemos crear ambientes de confort y hogareños para las usuarias del proyecto y que dejen de ver al Centro de Salud como un espacio artificial, incómodo y quirúrgico; para ello emplearemos la luz natural, la vegetación, los colores y los materiales que nos ayuden a proporcionar estas sensaciones. Los espacios donde más se verá esta idea, serán: la sala de expulsión tradicional, área de encamados, y zonas comunes de consulta externa.

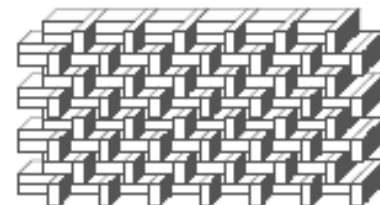
APAREJO COMÚN



APAREJO 2

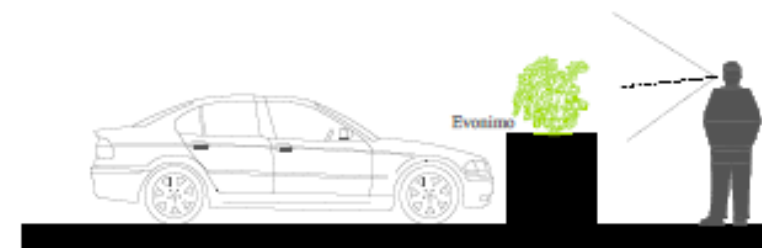


APAREJO 3



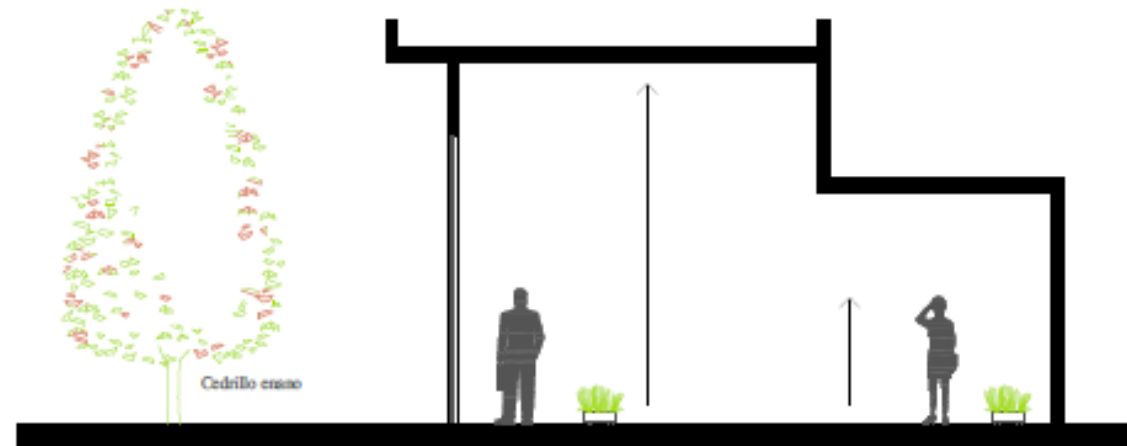
Material principal.

Decidimos emplear el ladrillo como material expresivo del proyecto, la razón fue que las construcciones aledañas a nuestro emplazamiento hacen uso de este material, pero en nuestro proyecto se DECIDE dejarlo expuesto al exterior, recubriendo la estructura, otorgándole uniformidad al conjunto, pero creando diferentes aparejos para darle diferentes juegos al material. El primero es el aparejo simple, que se usará en la mayoría de los espacios, el segundo es uno que permite la vista semi-interrumpida a lo que "encierra"; será colocado en jardines interiores y el huerto, por último, el tercer aparejo, se pretende utilizar en la fachada este, ya que por la orientación del proyecto, es un punto focal para las personas que transitan por la Calle Juárez, además el aparejo que cuenta con salientes, creará un juego de sombras en la fachada a lo largo del recorrido solar.



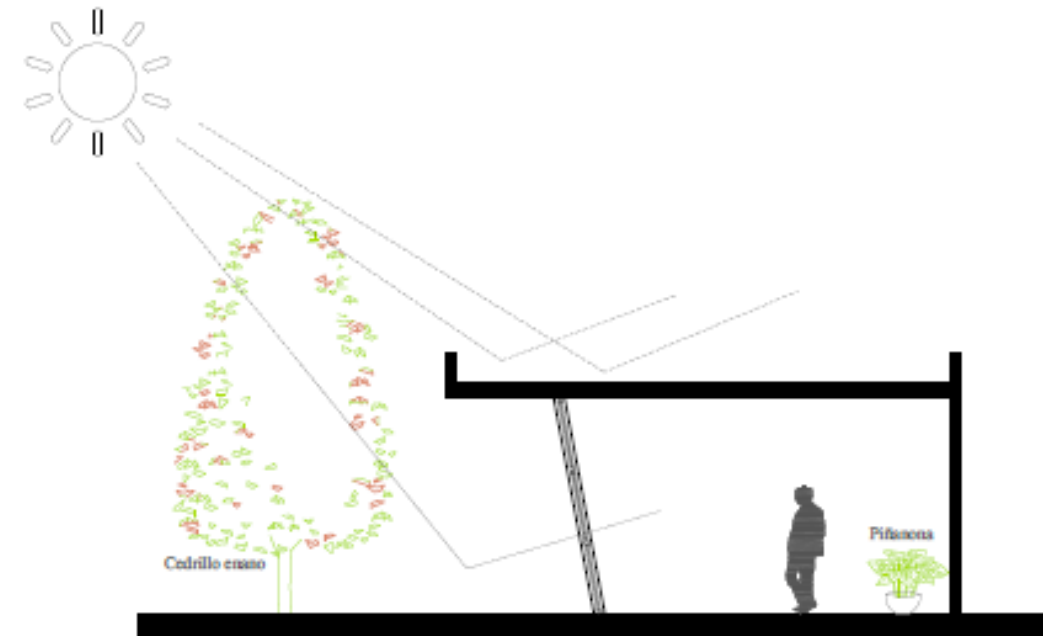
Ocultar elementos

Al solo contar con un frente en el terreno, el estacionamiento sería el primer espacio que se presente a los usuarios, pero pretendemos evitar que la primer visual de éstos sea la fila de carros, por ello pretendemos "ocultar" este espacio por medio del empleo de jardinería al frente, que también servirán de barda, así lo primero que apreciarán los usuarios, será un muro de ladrillo coronado por arbustos de Evonimos y al fondo la fachada sur del proyecto.



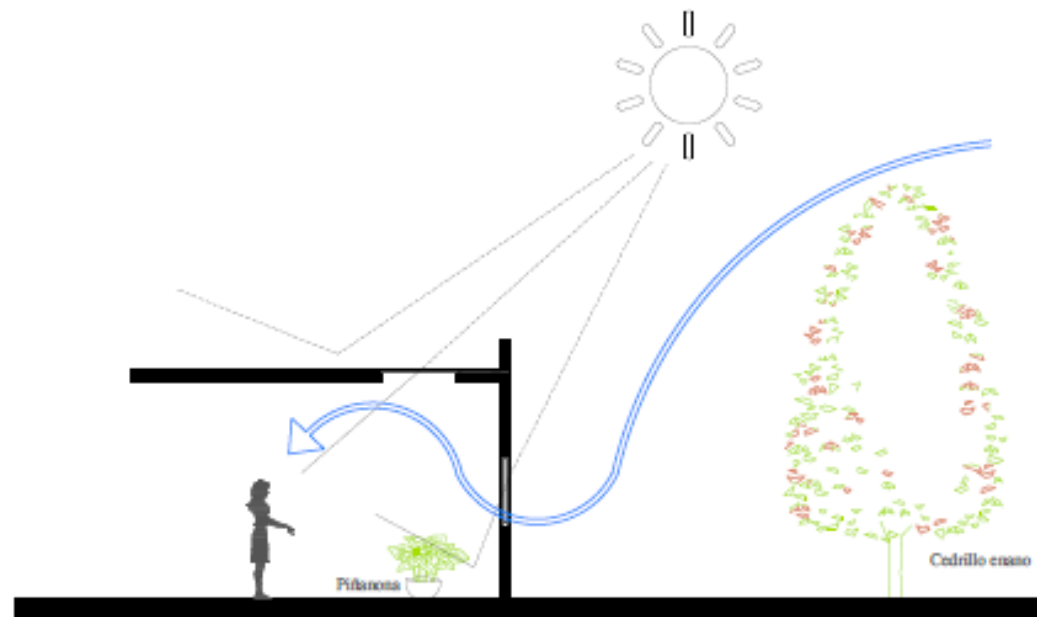
Doble altura.

Las salas de espera de consulta externa y auxiliares de diagnóstico concentrarán la mayor cantidad de usuarios en un mismo tiempo, provocando ambientes de estrés y molestia, por el poco espacio que tienen las salas de espera comúnmente, por esa razón, implementaremos una doble altura en esa zona, para tener una sensación más amplia del espacio y contar con iluminación y ventilación natural y vistas a zonas verdes.



Protección asoleamiento

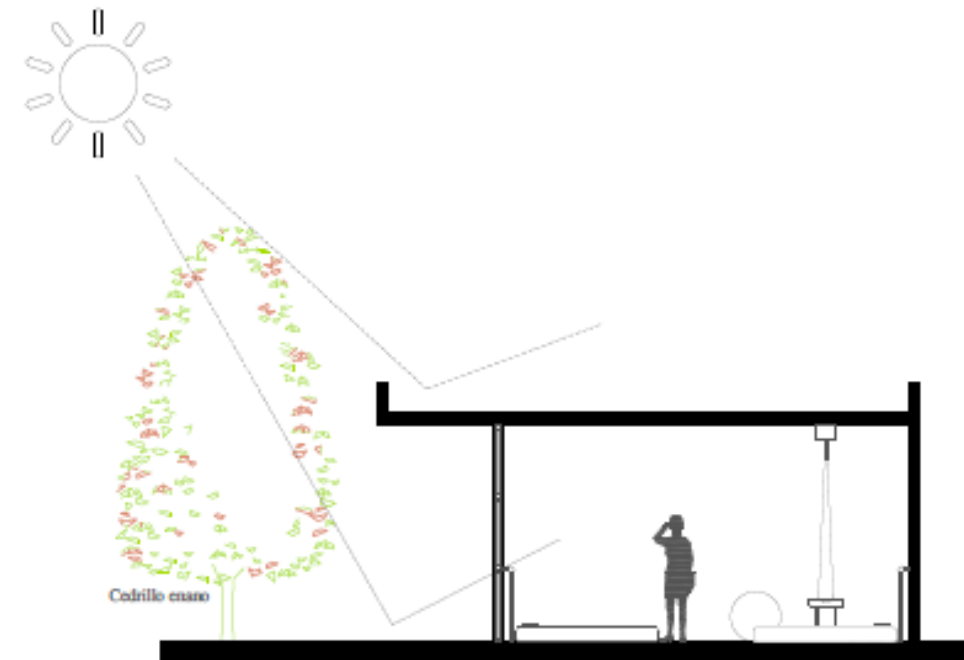
En la fachada oeste, la que recibe incidencia solar por las tardes se empleará un dominio del macizo sobre el vano para controlar dicha incidencia, pero la fachada sur, la que mayor incidencia recibe durante todo el día, al ser el acceso principal no podemos utilizar la misma idea, por ello se hará uso de vegetación y volados, ambos con el fin de controlar la incidencia solar, siendo los primeros árboles de la zona y los segundos además servirán para acentuar el acceso del proyecto



Iluminación, ventilación y vegetación natural.

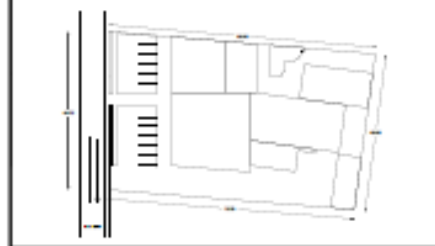
El empleo de luz y ventilación natural es elemento clave en nuestro proyecto, nos servirá para crear los ambientes de confort que deseamos ofrecer a nuestros usuarios en las zonas donde es posible utilizarlos, además servirá para la reducción del uso de luz artificial y aire acondicionado, ahorrando energía, ayudando al ambiente y ahorrando costos

Para la ambientación de los espacios exteriores se estudiaron las especies de la zona, mismas que se encuentran en la reserva de La Maliche, que se usarán, siendo las elegidas: cedrillo enano en la fachada sur para controlar la incidencia solar; ocote chino en las zonas verdes que dan vista a hospitalización, sala de expulsión, gobierno y temazcal; evonimo para cubrir la vista al estacionamiento desde el exterior del predio y piñanona, lágrimas de niño y palo de orquídea en los jardines interiores



Enseñanza.

Otro espacio complementario al Centro de Salud es el área de enseñanza, espacios destinados a la impartición de pláticas, cursos y talleres destinados a salud sexual y cuidados durante, en el momento y después del parto para las parturientas y los bebés, para ello se requieren espacios amplios y diferentes en mobiliario a un aula convencional



AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

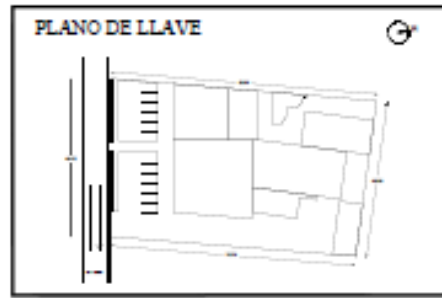
INDICE

CLAVE	NOMBRE
LAM-01	ÍNDICE
LAM-02	ÍNDICE
LAM-03	ÍNDICE
LAM-04	SIMBOLOGÍA
LAM-05	SIMBOLOGÍA
LAM-06	SIMBOLOGÍA
LAM-07	SIMBOLOGÍA
LAM-08	SIMBOLOGÍA
LAM-09	SIMBOLOGÍA
ARQ-01	PLANTA DE CONJUNTO
ARQ-02	PLANTA BAJA GENERAL ARQUITECTÓNICA
ARQ-03	PLANO LLAVE
ARQ-04	PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA
ARQ-05	PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA - CONSULTA EXTERNA-AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y NUTRICIÓN
ARQ-06	PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA - ENSEÑANZA Y GOBIERNO
ARQ-07	PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES
ARQ-08	CORTES
ARQ-09	ALZADOS
ARQ-10	ALZADOS
ARQ-11	PLANTA DE CONJUNTO - PALETA DE VEGETACIÓN
ARQ-12	PLANTA HUERTO
ALB-01	PLANTA BAJA ALBAÑILERÍAS - PLANO LLAVE
ALB-02	PLANTA BAJA ALBAÑILERÍAS - ENSEÑANZA Y GOBIERNO
ALB-03	PLANTA BAJA ALBAÑILERÍAS - CONSULTA EXTERNA, AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN
ALB-04	PLANTA BAJA ALBAÑILERÍAS - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA
ALB-05	PLANTA BAJA ALBAÑILERÍAS - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES
CC-01	PLANTA BAJA AQUITECTÓNICA GENERAL - CANCELERÍA Y CARPINTERÍA
CC-02	DETALLES DE CANCELERÍA Y CARPINTERÍA
CC-03	DETALLES DE CANCELERÍA Y CARPINTERÍA
AC-01	PLANTA BAJA DE ACABADOS - PLANO LLAVE
AC-02	PLANTA BAJA DE ACABADOS - ENSEÑANZA Y GOBIERNO
AC-03	PLANTA BAJA DE ACABADOS - CONSULTA EXTERNA, AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN
AC-04	PLANTA BAJA DE ACABADOS - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA
AC-05	PLANTA BAJA DE ACABADOS - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES
PL-01	PLANTA BAJA - PLAFONES - PLANO LLAVE
PL-02	PLANTA BAJA - PLAFONES - ENSEÑANZA Y GOBIERNO
PL-03	PLANTA BAJA - PLAFONES - CONSULTA EXTERNA, AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN
PL-04	PLANTA BAJA - PLAFONES - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA
PL-05	PLANTA BAJA - PLAFONES - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES



TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m2
Superficie total construida	1859.26 m2
Área verde	380.95 m2
Superficie de estacionamiento	443.53 m2
Huerto	87.51 m2

Revisión: 01 Fecha: 26-agosto-2017
Cambios:
Se agregaron especificaciones en plantas arquitectónicas y de acabados.

ESC: Sin escala
FECHA: 06- Noviembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO

ÍNDICE

LAM-01

INDICE

CLAVE	NOMBRE
S-01	PLANTA DE CIMENTACIÓN
S-02	PLANTA ESTRUCTURAL
S-03	CORTE POR FACHADA
S-04	CORTE POR FACHADA
S-05	CORTE POR FACHADA
S-06	CORTE POR FACHADA
S-07	DETALLES ESTRUCTURALES
HID-01	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN HIDRAÚLICA - PLANO LLAVE
HID-02	PLANTA BAJA GENERAL - INSTALACIÓN HIDRAÚLICA
HID-03	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN HIDRAÚLICA - ENSEÑANZA Y GOBIERNO
HID-04	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN HIDRAÚLICA - CONSULTA EXTERNA, AUXILIARES DIANÓSTICOS Y NUTRICIÓN
HID-05	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN HIDRAÚLICA - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA
HID-06	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN HIDRAÚLICA - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES
HID-07	ISOMÉTRICO - INSTALACIÓN HIDRAÚLICA
SAN-01	PLANTA DE CONJUNTO - INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL
SAN-02	PLANTA BAJA GENERAL - INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL
SAN-03	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL - PLANO LLAVE
SAN-04	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL - GOBIERNO Y ENSEÑANZA
SAN-05	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL - CONSULTA EXTERNA, AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN
SAN-06	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA
SAN-07	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES
SAN-08	ISOMÉTRICO - INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL
IE-01	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN ELÉCTRICA - PLANO LLAVE
IE-02	PLANTA BAJA GENERAL - INSTALACIÓN ELÉCTRICA
IE-03	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN ELÉCTRICA - ENSEÑANZA Y GOBIERNO
IE-04	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN ELÉCTRICA - CONSULTA EXTERNA, AUXILIARES DIANÓSTICOS Y NUTRICIÓN
IE-05	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN ELÉCTRICA - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA
IE-06	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN ELÉCTRICA - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES
IVD-01	PLANTA BAJA GENERAL - INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS
IVD-02	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS - PLANO LLAVE
IVD-03	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS - GOBIERNO Y ENSEÑANZA
IVD-04	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS - CONSULTA EXTERNA, AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN
IVD-05	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA
IVD-06	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES
CCTV-01	PLANTA BAJA GENERAL- INSTALACIÓN DE CIRCUITO CERRADO
CCTV-02	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN DE CIRCUITO CERRADO - PLANO LLAVE
CCTV-03	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN DE CIRCUITO CERRADO - GOBIERNO Y ENSEÑANZA
CCTV-04	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN DE CIRCUITO CERRADO - CONSULTA EXTERNA, AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN
CCTV-05	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN DE CIRCUITO CERRADO - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA
CCTV-06	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN DE CIRCUITO CERRADO - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO. CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO
EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sanával Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

AREAS GENERALES	
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 01 Fecha: 20 agosto-2017
Cambios:
Se agregaron especificaciones en plantas arquitectónicas y de acabados.

ESC: Sin escala
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
ÍNDICE

LAM-02

INDICE

CLAVE

NOMBRE

IG-01	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN DE GASES - PLANO LLAVE
IG-02	PLANTA BAJA GENERAL - INSTALACIÓN DE GASES
IG-03	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN DE GASES - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA
IG-04	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN DE GASES - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES
IG-05	ISOMÉTRICO - INSTALACIÓN DE GASES
ISCI-01	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN SISTEMA CONTRA INCENDIOS - PLANO LLAVE
ISCI-02	PLANTA BAJA GENERAL - INSTALACIÓN SISTEMA CONTRA INCENDIOS
ISCI-03	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN SISTEMA CONTRA INCENDIOS - ENSEÑANZA Y GOBIERNO
ISCI-04	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN SISTEMA CONTRA INCENDIOS - CONSULTA EXTERNA, AUXILIARES DIANÓSTICOS Y NUTRICIÓN
ISCI-05	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN SISTEMA CONTRA INCENDIOS - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA
ISCI-06	PLANTA BAJA - INSTALACIÓN SISTEMA CONTRA INCENDIOS - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES
ISCI-07	ISOMÉTRICO - INSTALACIÓN SISTEMA CONTRA INCENDIOS
SEÑ-01	PLANTA BAJA - SEÑALETICA EXTERIOR
SEÑ-02	PLANTA BAJA - SEÑALÉTICA INTERIOR



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

AREAS GENERALES	
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 01 Fecha: 20 agosto 2017
Cualquier especificación en planos arquitectónicos y de acabados.

ESC: Sin escala
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
ÍNDICE



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRÍCIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teotocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

ÁREAS GENERALES










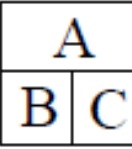




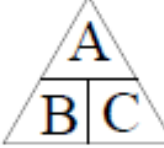















Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²


Revisión:01 Fecha: 28-agosto-2017
Cambios:
Cambio de distribución de los objetos de acuerdo a su semejante.

ESC: Sin escala
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
SIMBOLOGÍA

LAM-04

EJES		NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL NCP+0.00	PENDIENTE	P	MURO DE TABLAROCA		PUERTA CORREDIZA		COLUMNA		
COTAS EN METROS		NORTE		ÁREA	A	MURO DE TABIQUE HUECO DOBLE		REJA CORREDIZA		PERFIL EN I	
LÍNEA DE CORTE	 Ver corte Arquitectónico en plano ARQ-07	CAMBIO DE PISO		ÁREA DE PASILLOS		VALLA METÁLICA		PUERTA EN PLANTA		RODAPIE	RD
CONTINUACIÓN DE PLANO	 Hospitalización Continua ARQ-03	CAMBIO DE NIVEL		DISCAPACITADOS		VENTANA SOBRE ANTEPECHO		PUERTA EN ALZADO		ZAPATA	Z-1
NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA	NPT+0.00	CLARO DE PUERTA		LÍNEA PEATONAL		VENTANA PISO-TECHO		CRISTAL EN ALZADO		ZAPATA COLINDANTE	Z-2
NIVEL DE PISO TERMINADO EN ALZADO	NPT+0.00	BAJADA DE AGUA PLUVIAL		MURO DE TABIQUE HUECO		VENTANILLA		LOSACERO		ZAPATA DOBLE COLINDANCIA	Z-3

TRABE DE LIGA	TL	NIVEL DE LOSA TERMINADA	N.L.T.	EVONIMA 	CABELLO DE ANGEL 	LENGUA DE VACA 	ROMERO 	FIJO	F
TRABE DE CARGA	TC	VER DETALLE	VER. DET.	LAGRIMA DE NIÑO 	COLA DE CABALLO 	MALVA 	RUDA 	DESLIZABLE	
CASTILLO	K	ACABADO EN LOSA		OCOTE CHINO 	EPAZOTE 	MANZANILLA 	TOLOACHE 		
CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA	C	ACABADO EN MURO		PALO DE ORQUÍDEA 	HIERBA BUENA 	MILPA-MAIZ 	VERBENA 		
CADENA DE CERRAMIENTO	CC	ACABADO EN PISO		PIÑANONA 	HIERBA SAN NICOLAS 	PATA DE LEON 	CAMBIO DE PLAFON		
JUNTA CONSTRUCTIVA		CEDRILLO ENANO 		ARNICA 	HIERBA SANTA 	PERICON 	NIVEL DE PLAFON	N.PL +0.00	




FACULTAD DE ARQUITECTURA

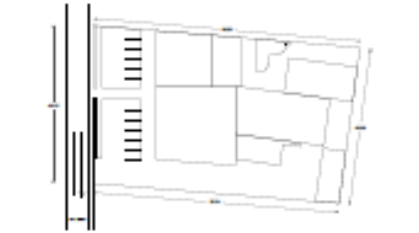
TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Mayra Paz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

AREAS GENERALES	
Superficie del terreno	3830.25 m2
Superficie total construida	1859.26 m2
Área verde	380.95 m2
Superficie de estacionamiento	443.53 m2
Huerto	87.51 m2

Revisión: 01 Fecha: 26 agosto 2017
Cambio: Cambio de distribución de los objetos de acuerdo a su uso.

ESC: Sin escala
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
SIMBOLOGÍA

LAM-05



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz, Rojas Silva Jocelyn, Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez, Arq. Arturo Fragoso García

AREAS GENERALES

Table with 2 columns: Area, Value. Includes Superficie del terreno (3830.25 m2), Superficie total construida (1859.26 m2), Area verde (380.95 m2), Superficie de estacionamiento (443.53 m2), Huerto (87.51 m2).

Revisión:01 Fecha: 20-agosto-2017. Cambios: Cambio de distribución de los objetos de acuerdo a su asignación.

ESC: Sin escala. FECHA: 06-Noviembre-2017. PROYECTO EJECUTIVO. SIMBOLOGÍA.

LAM-06

ACABADOS EN MUROS

Table with 3 columns: A (Acabado base), B (Acabado recubrimiento), C (Acabado final). Lists materials like Repellido con aplastado fino de cemento-cal-arena, Pintura vinílica, etc.

ACABADOS EN PISOS

Table with 3 columns: A (Acabado base), B (Acabado recubrimiento), C (Acabado final). Lists materials like Pegamento Interomeric para asentar losetas de cerámica, Loseta cerámica tipo Costa del Sol, etc.

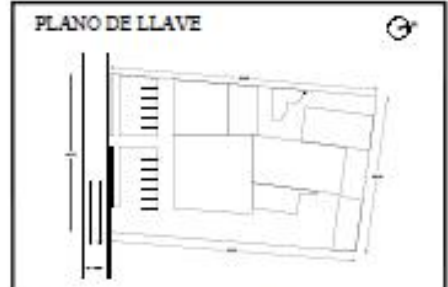
ACABADOS EN PLAFÓN

Table with 3 columns: A (Acabado base), B (Acabado recubrimiento), C (Acabado final). Lists materials like Losa de losacero de 10cm de peralte, Colgante de alambres galvanizado #12, Plafón satini de perla volcánica, etc.

Table with 2 columns: Número, Mueble. Lists furniture items like Cama para paciente con cura aliviar, Silla fija acorizada, Cortina antibacteriana, etc.

Table with 2 columns: Número, Mueble. Lists furniture items like Pizarrin, Taja, Mesa de atención al recién nacido, etc.

Table with 2 columns: Número, Mueble. Lists furniture items like Mesa de exploración obstétrica, Mesa de exploración universal, Lavabo ovalin con guarda triangular, etc.



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz, Rojas Silva Jocelyn, Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez, Arq. Arturo Fragoso García

AREAS GENERALES	
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 01 Fecha: 06-noviembre-2017

ESC: Sin escala
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
SIMBOLOGÍA

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA - PLACAS Y EQUIPOS				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	DIMENSIONES	IMAGEN
Placa de resina con chasis ESN110N	Las placas de 1 módulo de resina son accesorios que ofrecen una sola ubicación para colocar mecanismos de cualquier tipo.	-Superficie uniforme de color blanco -Resina AIS auto-extinguible. -Pestaña de sujeción precisa. -Fácil extracción frontal		
Placa de resina con chasis ESN20N	No tienen contacto directo con ningún conductor eléctrico.	-Superficie uniforme de color blanco -Resina AIS auto-extinguible. -Pestaña de sujeción precisa. -Fácil extracción frontal		
Placa de resina con chasis ESN30N	Las placas de 1 módulo de resina son accesorios que ofrecen una sola ubicación para colocar mecanismos de cualquier tipo.	-Superficie uniforme de color blanco -Resina AIS auto-extinguible. -Pestaña de sujeción precisa. -Fácil extracción frontal		
Placa rectangular LNA40032C	Placa de forma rectangular de madera Nogal con 3 módulos			
Interruptor sencillo color blanco 1 módulo E2001PTL	El interruptor sencillo es un dispositivo eléctrico que permite el encendido y apagado de un circuito de iluminación o varios.			
Interruptor 3 vías color blanco 1 módulo E2003PTL	El interruptor de 3 vías es un dispositivo eléctrico que permite el encendido y apagado de un Circuito de iluminación desde 2 puntos			
Tomacorrientes con protección infantil E2003PTL	Los tomacorrientes de uso general de Modus PRO son dispositivos eléctricos que proveen.			
Caja de empotrar Modelo: 503MS	Caja de empotrar para 3 módulos	-Caraleta de PVC auto-extinguible. -Resistente a la corrosión y al impacto. -Medidas 106x71x52mm		
ELIBOLUX Clave: TL113	Tuberia conduct flexible tipo normal.	Producto: tubo flexible Material: aluminio galvanizado recubierto de pvc		

SIMBOLOGÍA SANITARIA	
	Tuberia sanitaria de PVC
	Tuberia pluvial de PVC por piso
	Tuberia pluvial de PVC por plafón
	Respiradero
	Bajante Agua Pluvial
	Codo 45° PVC
	YEE de PVC
	YEE doble de PVC
	Disco de flujo
	Coladera PVC
	Isodomo
	Lavabo
	Fregadero/Tarja
	Lavadora
	Bajadera
	Bañera
	Respiradero

Todas las pendientes son al 2%

SIMBOLOGÍA HIDRAULICA	
	Tuberia de agua fria
	Tuberia de agua fria por piso
	Tuberia de agua caliente
	Tuberia de agua caliente por piso
	Bajada de agua fria
	Bajada de agua caliente
	Codo de 90°
	TEE
	Medidor
	Isodomo
	Lavabo
	Fregadero/Tarja
	Lavadora
	Regalera
	Bañera
	Llave de nariz
	Medidor
	Hidromasámetro

SIMBOLOGÍA VCE Y DATOS	
	Tuberia conduct G.P.O/dn. por piso y/o muro
	Tuberia conduct G.P.O/dn. por plafón y/o muro
	Registro galvanizado de pared gruesa, de 10x10x3.8cm, con perforaciones en las caras laterales y en el fondo
	Monitor de TV a color de 19"
	Distribuidor de señal de TV tipo placa de piso ajustable
	Estación de trabajo
	Maquina impresora
	Apertura telefónica semi-ejecutivo con display
	Salida de internet
	Salida para sistema de interfon
	Placa frontal de PVC acrílica, con dos módulos, para integración de voz y datos, en caja sencilla estándar y/o registro 10x10x3.8cm.
	Baño tipo empotrar en falso plafón, equipado con altavoz de inala, caja acústica de madera y rejilla difusora de acuerdo al acabado del lugar
	Atenuador de volumen, para colocarse en placa tipo piloto y/o baño tipo radial
	Bañero gabinete metálico para alojar equipo principal de sonido
	Bocina tipo interperia
	Soporte para cables tipo escalante en falso plafón, con espaciamento entre los módulos de 15.24cm (6") con un perfilado estándar de 8.25cm (3 1/4") y con un soporte a cada metro de separación

SIMBOLOGÍA GASES	
	Origeno O ₂
	Protóxido de Nitrógeno N ₂ O
	Hidrógeno H ₂
	Nitrógeno N ₂
	Dióxido de Carbono CO ₂
	Aire
	Gas Natural
	Tarjetas de gas medicinal
	Codo de 90°
	TEE
	Bajada / Subida de gas
	Bajada de gas
	Subida de gas
	Incinerador
	Aislado
	Necrotología
	Cubículo de Presurización
	Cinaglia
	Técnico Anestesiólogo
	Sala de Expulsión Tradicional
	Cocina

SIMBOLOGÍA CIRCUITO CERRADO	
	Tuberia CCTV con dos pares de cable UTP y uso de 16 awg por piso
	Tuberia CCTV con dos pares de cable UTP y uso de 16 awg por plafón o muro
	Registro instalación de circuito cerrado, para mantenimiento
	Cámaras CCTV digital HD, tipo domo
	Cámaras CCTV digital HD, tipo bala
	Monitores de CCTV

SIMBOLOGÍA SISTEMA CONTRA INCENDIOS	
	Tuberia de protección contra incendios
	Tuberia de protección contra incendios por piso
	Bajada de tuberia contra incendios
	Codo de 90°
	TEE
	Gabinete de protección contra incendios G.P.I
	Extintor polvo químico seco A.B.C. de 6kg
	Detector de humo fotoeléctrico
	Toma alarmas
	Hidromasámetro



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 01 Fecha: 06-noviembre-2017

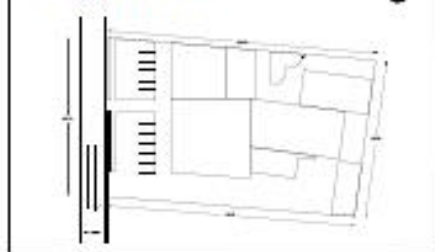


ESC: Sin escala
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
SIMBOLOGÍA

LAM-08

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA					
SALIDA	SIMBOLOGÍA	FOTO	IMAGEN GRÁFICA	INFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN
Salida en Piso				Marcas: Philips Modelo: Led Ew Blast PowerCore Gen4 Clave: 523-000069-00 Lámparas Incluidas Luminosa: 2521	Luminaria LED 4W Blast PowerCore gen4 dirige la luz a un objetivo específico, de alto rendimiento, proporciona uniformidad a iluminación en superficies grandes, elaborada de una carcasa de aluminio fundido a presión.
Salida en Techo				Marcas: Philips Modelo: LincSpace pequeño empotrable Clave: 871829103760200 Lámparas Incluidas System flux 800 lm	Luminaria LincSpace, la última tecnología LED para salida de luz constante, compatible para iluminación de emergencia central, con un haz de luz de 79°. Elaborada de Aluminio fundido y el reflector policarbonato revestido de aluminio.
Salida en Techo			N/A	Marcas: Philips Modelo: LincSpace Accent Performance G3 Clave: R8732B LED198 Lámparas Incluidas 3900 lm	Luminaria LincSpace Accent Performance G3, -Material de la carcasa: Aluminio -Material del reflector: Plata -Material cubierta óptica/lente Policarbonato
Salida en Techo				Marcas: Philips Modelo: Ew Grazie Ee Powercore Clave: 523-000082-00 Lámparas Incluidas Voltaje de entrada 100 - 277 VAC	Iluminación de alto rendimiento y calidad de luz. Cuenta con un ángulo de haz (90° x 90°). La carcasa de aluminio de bajo perfil acomoda la colocación dentro de la mayoría de los arquitectónicos nichos.
Salida en Techo				Marcas: Philips Modelo: Led Empotrable Dayled Fuente: LED Luminosa: 2300 Voltaje de Entrada: 26	De iluminación general para la iluminación ambiental.Cuenta con una carcasa sellada, sin mantenimiento, de perfil bajo, junto con un diseño sin marco que maximiza su apertura luminosa y proporciona una apariencia atractiva del techo.
Salida en Techo			N/A	Marcas: Philips Modelo: PowerBalance empotrable Clave: 871829127481000 Lámparas Incluidas System flux 4000 lm 28.5W	Luminaria de temperatura de color: 840 Blanco neutro. -Geometría: Ancho 0,50 m y longitud 0,50 m -Material de la carcasa Acero -Material del reflector Policarbonato
Salida en Techo				Marcas: Philips Modelo: Fluxotream EZ LED Strip Clave: 871829127481000 Lámparas Incluidas Luminosa: 4000 Fuente: Led	a lra Fluxotream EZ LED proporciona el mejor equilibrio de funcionalidad y asequibilidad. Elija Fluxotream EZ para una variedad de aplicaciones. Forma: Lineal
Salida en Pared				Marcas: Philips Modelo: LSW Wall LED Lámparas Incluidas Luminosa: 4000 Fuente: Led	Luminaria de especificación con lente acrílica prismática montada en la pared. Ideal para o sobre el espejo, sobre la cama, pasillo, escalera y tablero de anuncios aplicaciones
Salida en Techo				Marcas: Philips Modelo: Reflector Downlight Clave: 4R 4-inch Round Lámparas Incluidas Luminosa: 900 Fuente: Led 120V	El downlight LED Retrofit proporciona un empotrado rápido y fácil solución de iluminación sin el marco tradicional y el reflector. Perfecto para la instalación en techos existentes o nueva construcción con beneficios de la tecnología LED.
Salida en Techo				Marcas: Philips Modelo: Klimatec LED KTR 100 Clave: K11445L8493-6AP3 Lámparas Incluidas Fuente LED Lámparas 4000 Forma Rectangular Tipo de montaje Empotrado	Klimatec KTR 100 es una luminaria de sala limpia muy adecuada para laboratorios, áreas de almacenamiento de combustible y áreas sucias como ventaneros. Temperatura de color 4000K. Tamaño: 2 pies x 4 pies
Salida en Techo				Marcas: Philips Modelo: Reflector de aluminio de alta bahía HIRE incluido Clave: HIRE100M-A24E P1 Lámparas Incluidas	La luminaria HIRE100 High Bay incluida presenta reflectores de aluminio hilados y cerrados con una lente de vidrio templado transparente para usar en aplicaciones que requieren protección contra la humedad o el polvo (opcional).
Salida en Techo				Marcas: Philips Modelo: Fisher Island Clave: F2870 Ivory Fabric Lámparas Incluidas	Conjunto de metal y tela de Philips Fisher Island
Salida en Pared				Marcas: Philips Modelo: Philips Cambria Clave: P4330-36 Satin Nickel Lámparas Incluidas Watts: 75	La luminaria cuenta con 1 luz en acabado satinado de níquel.
Salida en Pared				Marcas: Philips Modelo: Roughlyte Vaporlight Clave: VCCL10A Lámparas Incluidas Watts: 75	La serie incandescente de Roughlyte está disponible en potencias comprendidas entre 75 y 200. Las aplicaciones incluyen paredes, columnas, techos y toldos. Los accesorios protegen contra la humedad y la suciedad en aplicaciones.
Salida en Techo			N/A	Marcas: Philips Modelo: eColor Grazie MX Powercore - Azul Clave: 910503703395 Lámparas Incluidas Voltaje: 120 Forma: Lineal	Carcasa de perfil bajo, de un rango de entrada de potencia universal y voltaje de línea directo la operación hace que las luminarias sean fáciles de instalar y operar.
Salida en Techo				Marcas: Tecnolite Modelo: YDCLLED-1209W/30AL Empotrado en techo Lámparas: 750 lm Incluye Driver Led Producto en Aluminio	N/A
Salida en Techo				Marcas: Tecnolite Modelo: YDCLLED-1508/30B Empotrado en techo Lámparas: 700 lm Incluye LEDM-001 Lámparas LED Producto Blanco	N/A
Salida en Techo				Marcas: Tecnolite Modelo: YD-101-B Empotrado en techo No incluye Lámparas Tipo: MR16 De 20W Producto Blanco	N/A

SALIDA	SIMBOLOGÍA	FOTO	IMAGEN GRÁFICA	INFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN
Salida en Pared				Marcas: Tecnolite Modelo: SSI LED-006/5W/30 Empotrado en pared o escritorio Incluye Driver Led 370 lm Producto Blanco	N/A
Salida en Pared				Marcas: Tecnolite Modelo: IS-1110/S Empotrado a Pared No incluye Lámparas 20w Producto Satinado	N/A
Salida en Pared				Marcas: Tecnolite Modelo: HLED-100/S Sobreponer en Pared 3W Incluye Driver Led 70 lm Producto Satinado	N/A
Salida en Pared				Marcas: Tecnolite Modelo: IS-600/S No incluye Lámparas Tipo: MR16 50W 15000 lm Producto Satinado	N/A



ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

SEÑALÉTICA DE ADVERTENCIA O PRECAUCIÓN		
LEYENDA	SEÑAL	DESCRIPCIÓN
PRECAUCIÓN MATERIALES INFLAMABLES O COMBUSTIBLES		Medidas: 21 cm x 21 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
RIESGO ELÉCTRICO		Medidas: 21 cm x 21 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
GAS COMPRESIDO		Medidas: 21 cm x 21 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor

SEÑALÉTICA PROHIBIDA O RESTRICTIVA		
LEYENDA	SEÑAL	DESCRIPCIÓN
NO FUMAR		Medidas: 26 cm x 21 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
PROHIBIDO ENTRAR CON ALIMENTOS		Medidas: 26 cm x 21 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
NO CORRER EN LOS PASILLOS		Medidas: 26 cm x 21 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
INGRESAR SOLO PERSONAL AUTORIZADO		Medidas: 26 cm x 21 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
NO GRITAR		Medidas: 26 cm x 21 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
EXTINTOR		Medidas: 26 cm x 21 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor

SEÑALÉTICA INFORMATIVA		
LEYENDA	SEÑAL	DESCRIPCIÓN
Puerta de SALIDA		Medidas: 26 cm x 21 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
PUNTO DE REUNIÓN		Medidas: 26 cm x 21 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
SALIDA DE EMERGENCIA		Medidas: 26 cm x 21 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
IDENTIFICACIÓN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD		Medidas: 26 cm x 21 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS		Medidas: 26 cm x 21 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor

SEÑALÉTICA DE ORIENTACIÓN		
LEYENDA	SEÑAL	DESCRIPCIÓN
UBO ORIENTACION DE CUANTRO DE SOCIEDAD		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
RECEPCION		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
COORDINADOR		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
MANTENCION		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
SALA DE PARTO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
QUIRUFANO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
BAÑOS		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
RESERVENCA		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
KAYUR X		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
LABORATORIO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
FARMACIA		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
ADMINISTRACION		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
SALA DE SOPERA		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
LAVANDERIA		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor

SEÑALÉTICA DE ORIENTACIÓN		
LEYENDA	SEÑAL	DESCRIPCIÓN
AREA LIBRE		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
ASIA		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
RESERVA DE BIENESTAR		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
ARCHIVO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
TRABAJO SOCIAL		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
EDUCACION		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
BIOTECNOLOGIA		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
RELACION		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
COCINA		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
TEMAUCAL		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
VACINAS		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
CAMBIO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
NUTRICION		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
CENTRAL DE SUPERVISORAS		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor

SEÑALES INFORMATIVAS
LAS SEÑALES INFORMATIVAS TIENEN POR OBJETO IDENTIFICAR LAS VÍAS Y USAR AL ORDEN.

SEÑALES REGULADORAS
LAS SEÑALES REGULADORAS TIENEN POR OBJETO BUSCAR A LOS USUARIOS DE LAS VÍAS LAS LIMITACIONES, DIRECCIONES O PROHIBICIONES SOBRE SU USO.

SEÑALES PREVENTIVAS
LAS SEÑALES PREVENTIVAS TIENEN POR OBJETO ADVERTIR AL USUARIO DE LA VÍA LA EXISTENCIA DE UN PELIGRO O SITUACIONES IMPREVISTAS DE CARÁCTER PERMANENTE O TEMPORAL.

SEÑALÉTICA DE ORIENTACIÓN		
LEYENDA	SEÑAL	DESCRIPCIÓN
UBO ORIENTACION DE CUANTRO DE SOCIEDAD		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
RECEPCION		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
COORDINADOR		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
MANTENCION		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
SALA DE PARTO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
QUIRUFANO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
BAÑOS		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
RESERVENCA		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
KAYUR X		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
LABORATORIO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
FARMACIA		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
ADMINISTRACION		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
SALA DE SOPERA		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
LAVANDERIA		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor

SEÑALÉTICA DE ORIENTACIÓN		
LEYENDA	SEÑAL	DESCRIPCIÓN
CUARTO AISLADO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
SIMPICO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
HERNANDEZ		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
CURSULO DE PREMATURICO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
SALA DE JUNTAS		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
BAÑO DE ANDEA		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
ENCUENTRO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
TRANSPOR DE CAMELLA		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
TRINCO HISTORICO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
C & R		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
PLANTA DE EMERGENCIA		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
MANTENIMIENTO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
ROBUCO SOLIDO		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor
HERBOL		Medidas: 18 cm x 27,4 cm Fabricación fabricada en aluminio de 0,5 mm y base de 1,5mm. de grosor



FACULTAD DE ARQUITECTURA

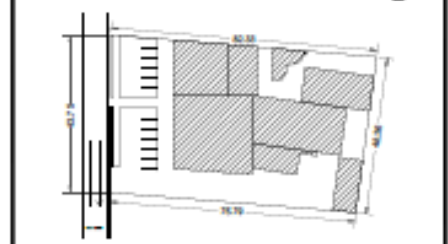
TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

AREAS GENERALES

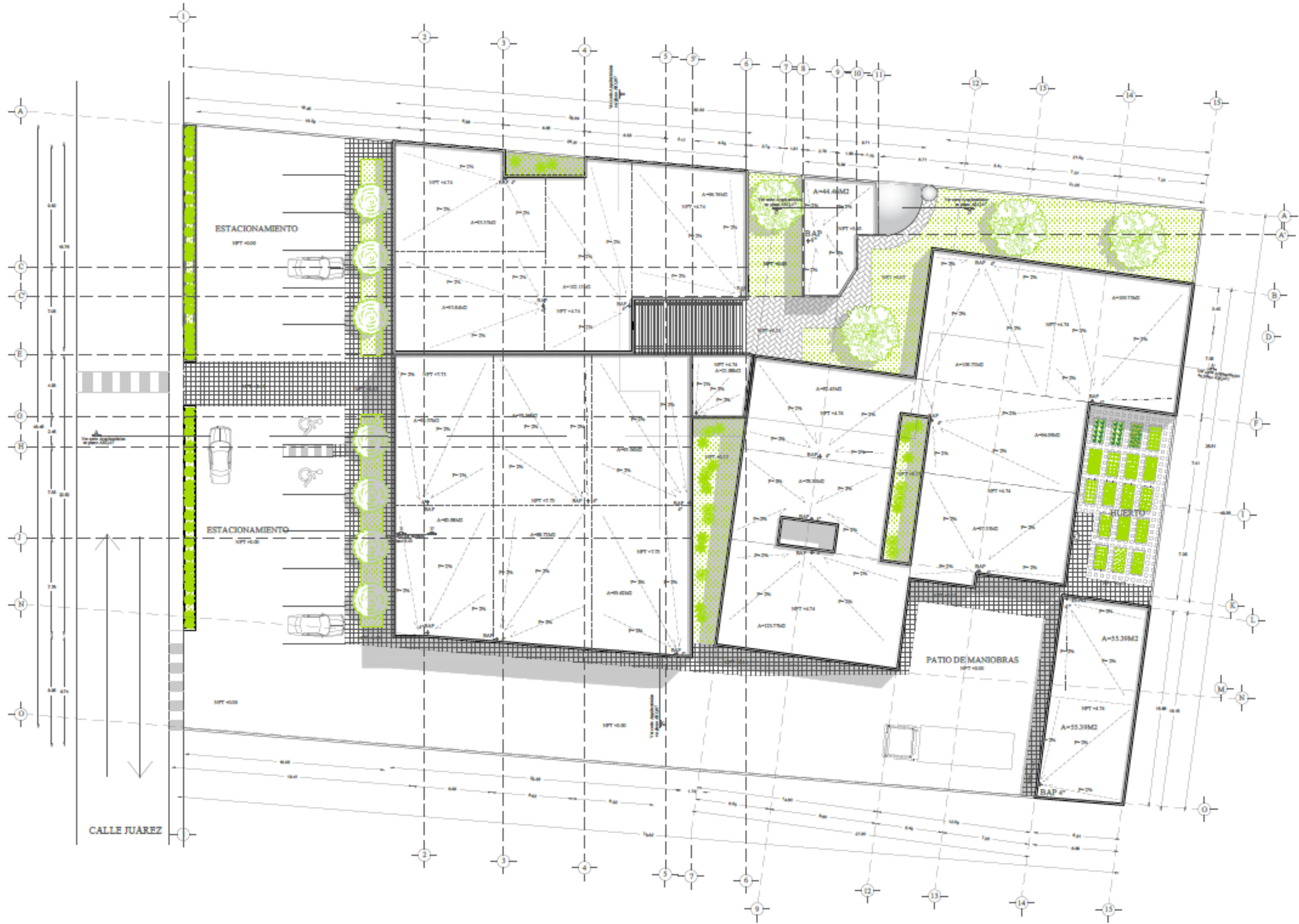
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.33 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión:01 Fecha: 07-agosto-2017
Cambios:
Replanteo de las bajantes de agua pluvial.
Colocación de los niveles de piso terminado.
Colocación de nombres en áreas que faltaban.

Revisión:00 Fecha: 26-junio-2017
Cambios:
Utilización de diferentes edificios en uno solo.
Ubicación de BAP actualizada.
Añadir simbología de discapacitados.

ESC 1:300
FECHA: 25-Septiembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
PLANTA DE CONJUNTO

ARQ-01



PLANTA DE CONJUNTO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

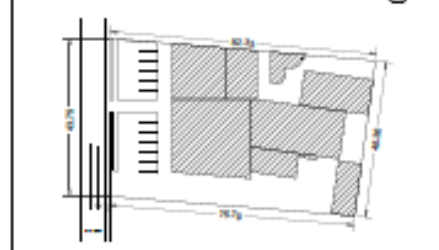
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotolochco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Mayra Paz, Rojas Silva Jocelyn, Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez, Arq. Arturo Fragozo García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

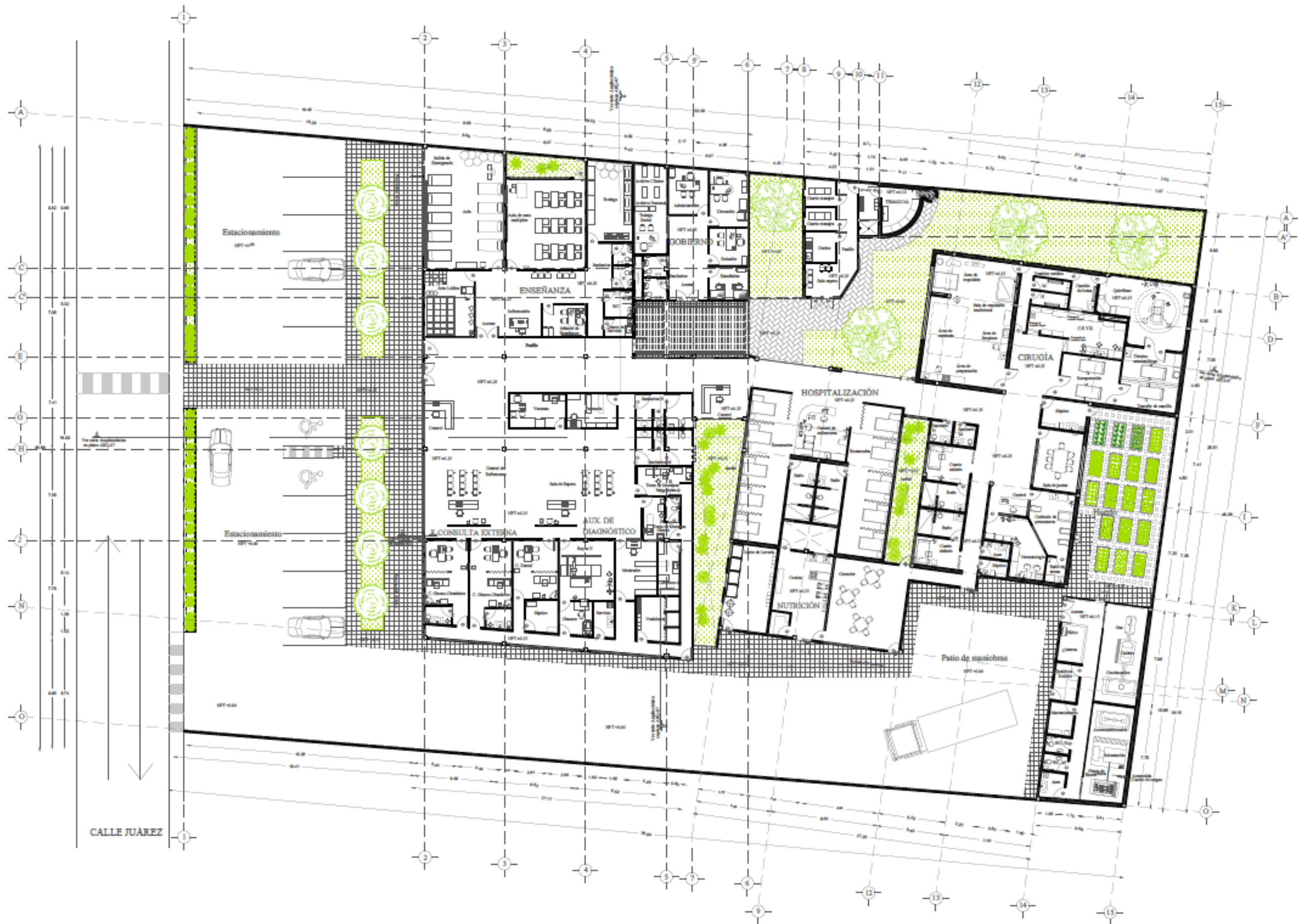
Revisión 03 Fecha: 25-Junio-2017
 Cambios: Rotar la planta para alinear al lindero norte del predio y para romper con la linealidad del patio principal.
 Eliminación de junta constructiva.

Revisión 04 Fecha: 25-Agosto-2017
 Cambios: Re-Disño de ventanal, corrección de columnas en consulta externa y acceso de los N.P.T.

Revisión 05 Fecha: 27-Agosto-2017
 Cambios: Se entra el área de vacunación, corrección de columnas y se añade la proporción del volado.

ESC 1:300
 FECHA: 25-Septiembre-2017
 PROYECTO EJECUTIVO
 PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA

ARQ-02



PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA GENERAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

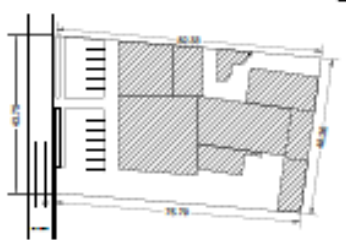
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotlocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

AREAS GENERALES

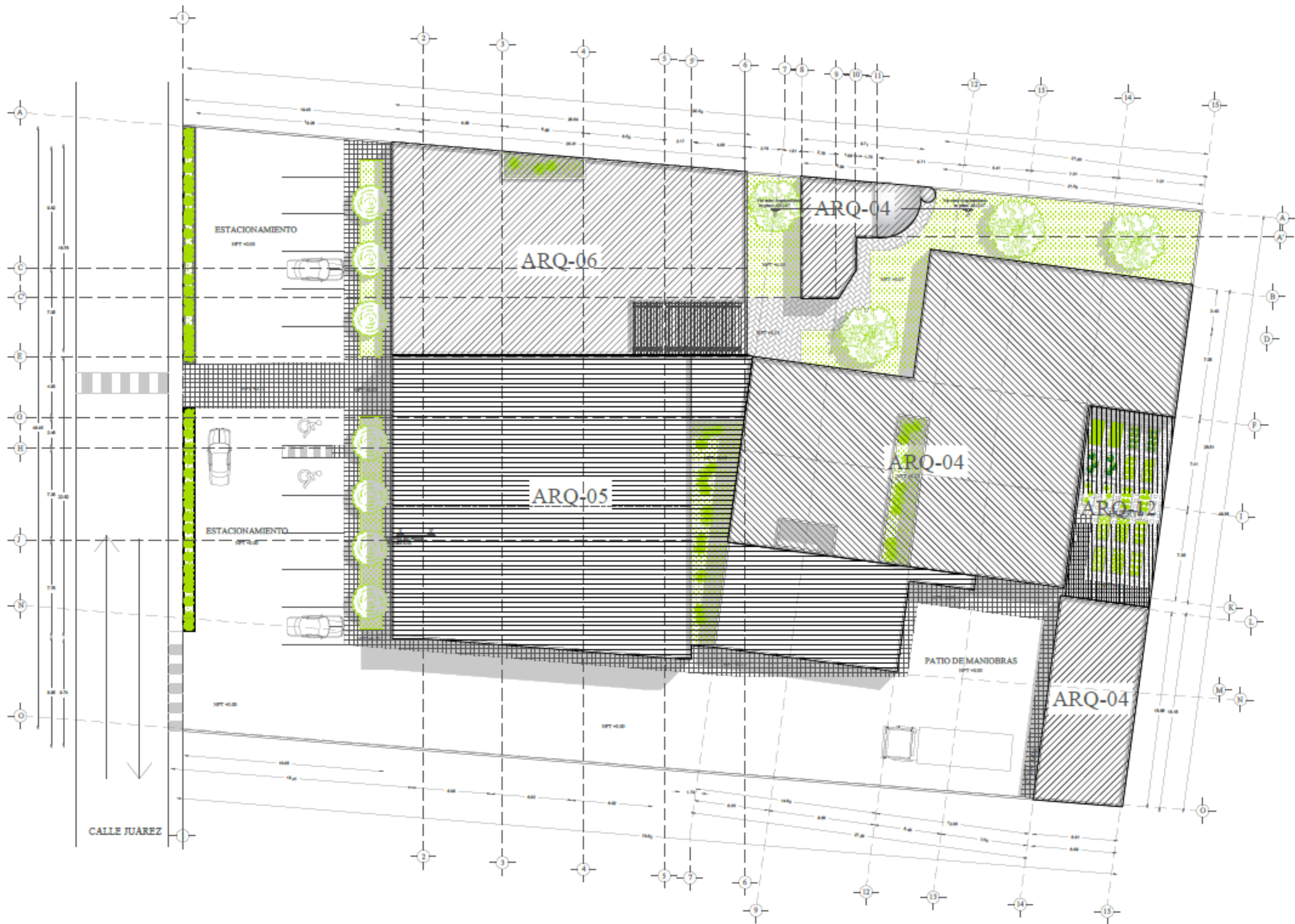
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 01
Fecha: 07-agosto-2017
Cambios:
Replanteo de las bajantes de agua pluvial.
Colocación de los niveles de piso terminado.
Colocación de muretes en áreas que faltaban.

Revisión 00
Fecha: 25-junio-2017
Cambios:
Utilización de diferentes edificios en una sola
Utilización de RAP optimizada
Añadir tecnología de accesibilidad

ESC: 1:300
FECHA: 25-Septiembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
PLANO LLAVE

ARQ-03



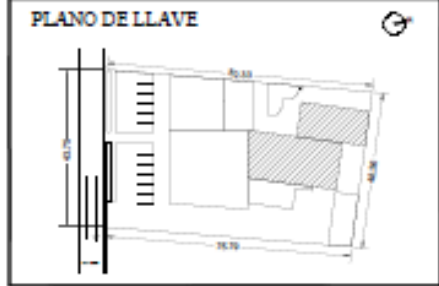
PLANTA DE CONJUNTO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz, Rojas Silva Jocelyn, Sánchez Sandoval Diego Andrés
ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez, Arq. Arturo Fragozo García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

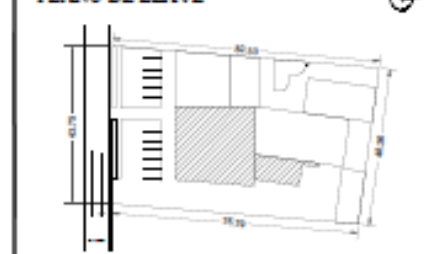
- Revisión 00** Fecha: 07-julio-2017
Cambios: Adecuación de acceso de Quirófano, Colocación de sept.
- Revisión 01** Fecha: 21-junio-2017
Cambios: Entar la planta para alinearse al lindero norte del predio y para ocupar con la totalidad del predio principal, Eliminación de junta constructiva.
- Revisión 02** Fecha: 19-junio-2017
Cambios: Replanteo de la circulación principal general, Inclusión de jardines entre encamados para iluminación y vistas, Reordenamiento del área de tráfico, Ventana de comunicación C.E.V.E.-Cuarto de listas, Rediseño de baños para la accesibilidad en silla de ruedas, Iluminación natural en el pasillo principal, Mejor iluminación en la sala de expulsión tradicional.
- Revisión 03** Fecha: 14-junio-2017
Cambios: Tratado el área lúdica por higiene, Re-ordenamiento de accesos/centrales de enfermeras, Eliminación sala de emergencia de recuperación, Séptico con salida directa, Añadió cama a Recuperación.

ESC 1:150
FECHA: 25-Septiembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA

ARQ-04

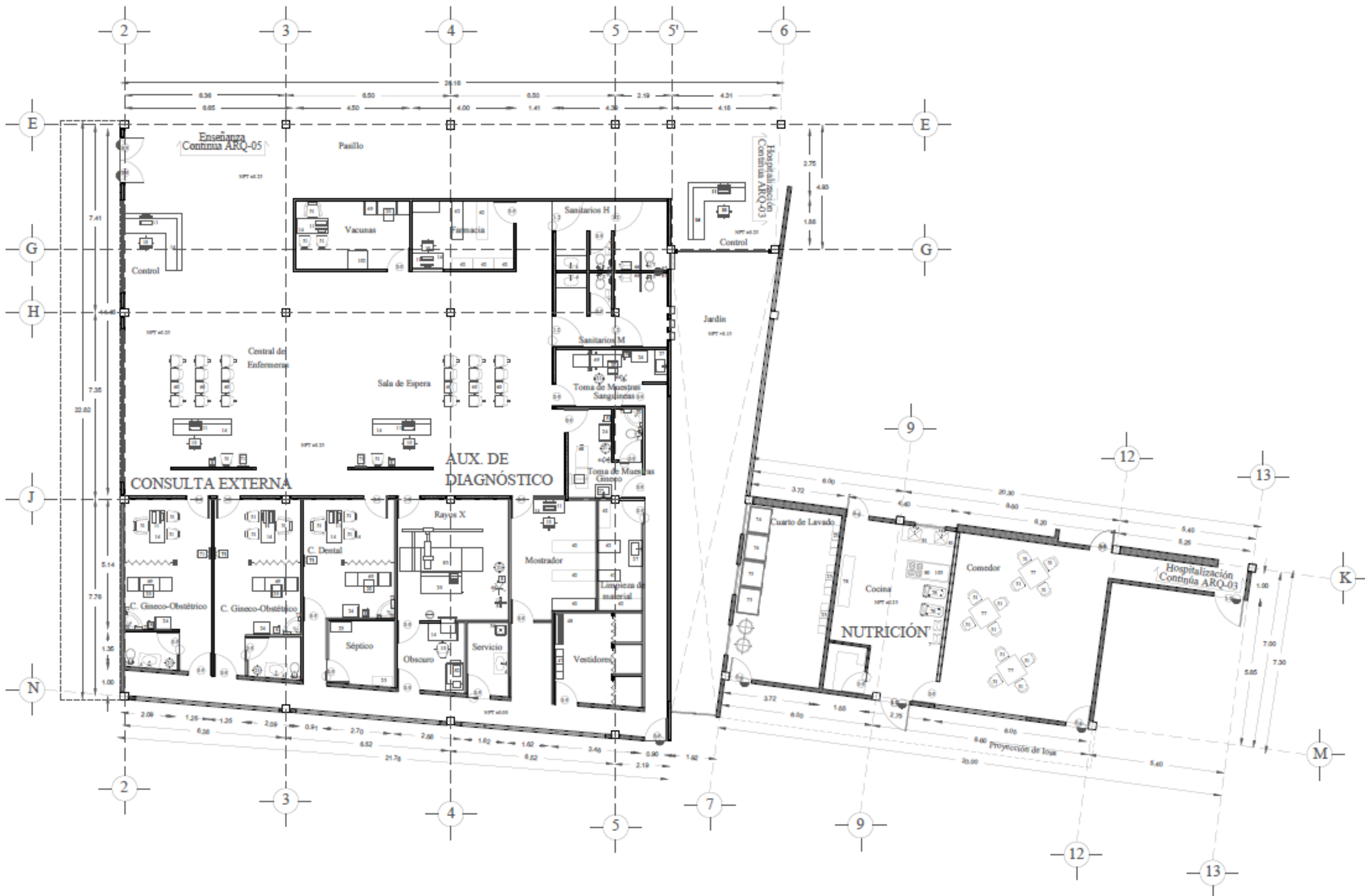


PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA



Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 03	Fecha: 21-junio-2017
Cañón:	Editar la planta para alinearse al lindero norte del predio y para cumplir con la totalidad del perfil principal.
Eliminación de junta constructiva	
Revisión 04	Fecha: 21-agosto-2017
Cañón:	Corrección de columnas.
Revisión 05	Fecha: 27-Agosto-2017
Cañón:	Se anexa el área de vacunación, corrección de columnas y se añade la proyección del volado.



PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA-CONSULTA EXTERNA, AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

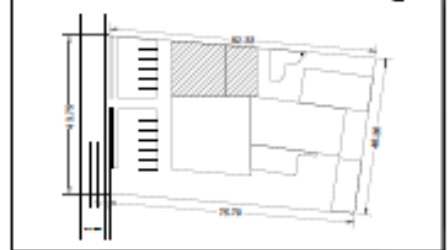
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRÍCA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



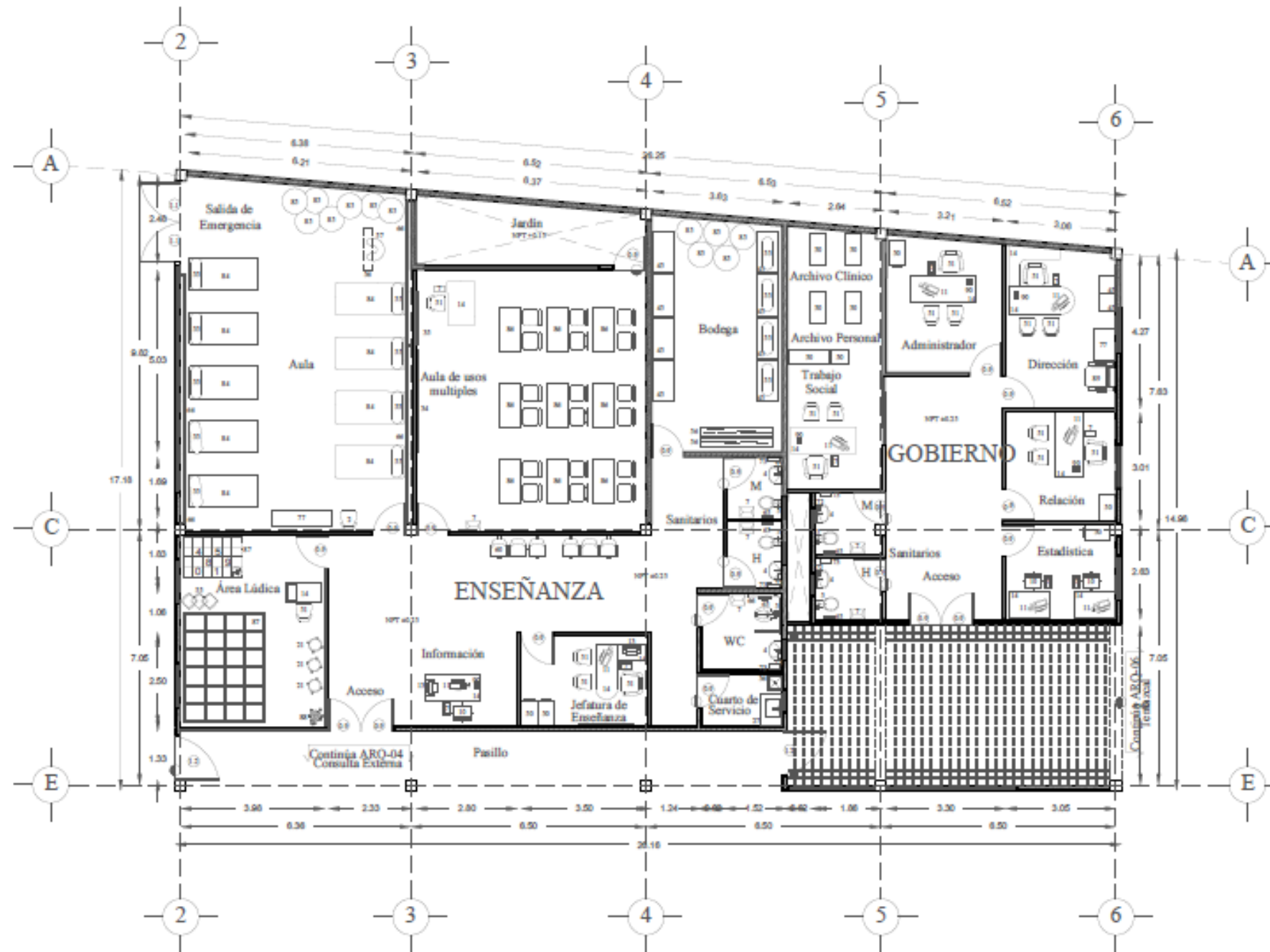
TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 02 Cambios: Mejor distribución de las columnas en el aula. Se añadió el Área Lúdica en Enseñanza. Se cambió de lugar el Área de Información y oficinas. Se usó el baño.	Fecha: 14-Junio-2017
Revisión: 03 Cambios: Se modificó la distribución de bancas en el aula de usos múltiples.	Fecha: 19-Junio-2017
Revisión: 04 Cambios: Se realizó un cable de luz en el aula para una mejor iluminación y ventilación.	Fecha: 21-Junio-2017
Revisión: 05 Cambios: Se amplió el ducto de ventilación de el baño en gobierno y se convirtió a unid al Área Lúdica.	Fecha: 05-Julio-2017



PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA-ENSEÑANZA Y GOBIERNO

ESC: 1:150

FECHA: 25-Septiembre-2017

PROYECTO EJECUTIVO

PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA
ENSEÑANZA Y GOBIERNO

ARQ-06



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

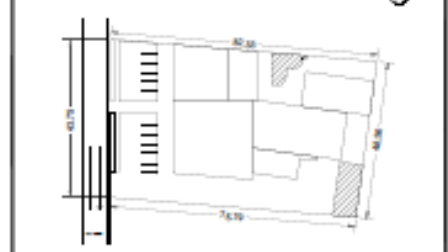
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



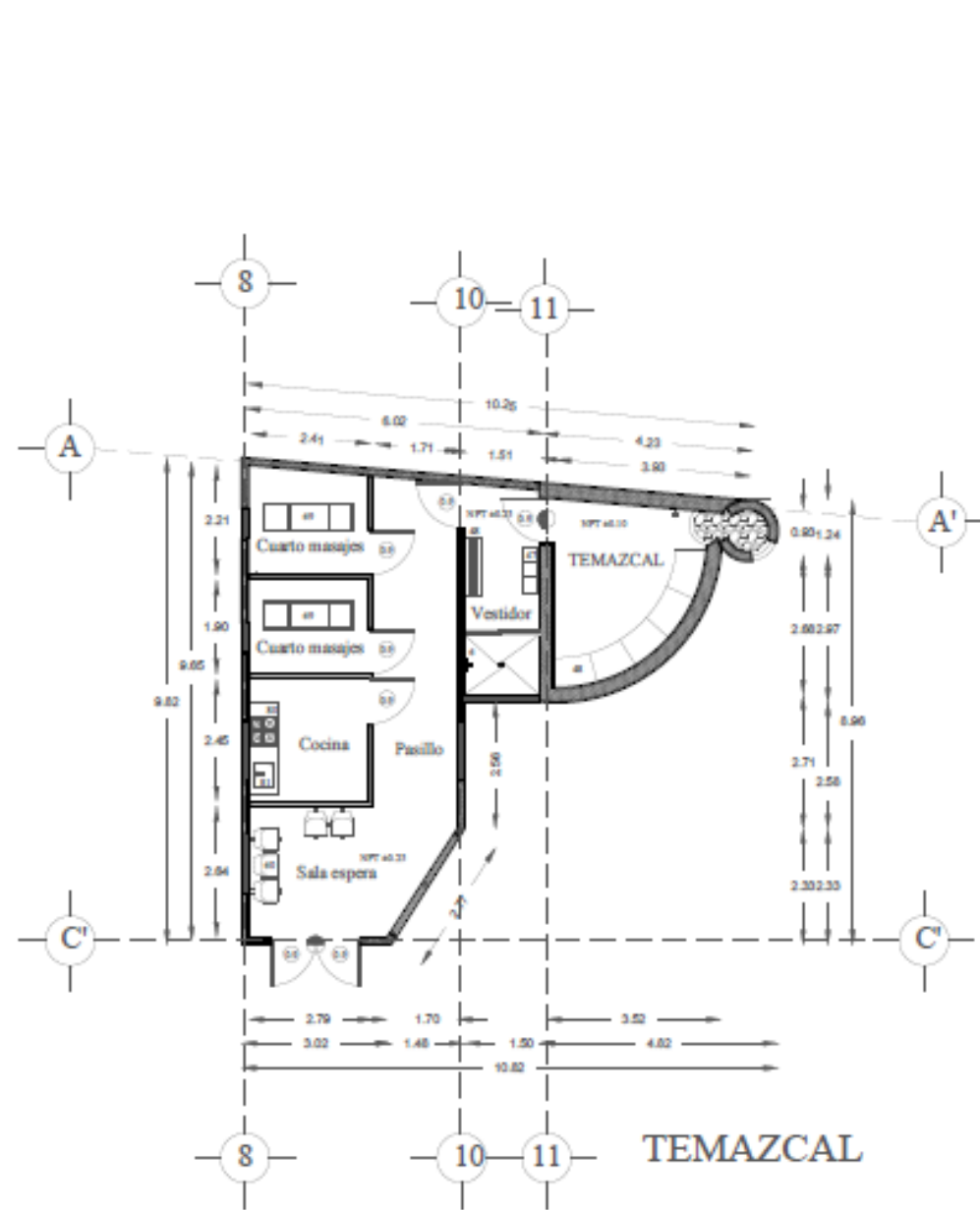
TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 01 Cambios: Se agregó rejilla para espejos ventilados. Se modificó el orden de los servicios.	Fecha: 14-junio-2017
Revisión 02 Cambios: Sin cambios	Fecha: 19-junio-2017
Revisión 03 Cambios: Se modificó el acceso y distribución Se redujo el temazcal.	Fecha: 21-junio-2017
Revisión 04 Cambios: Corrección del diseño del Temazcal y de los niveles de piso terminado.	Fecha: 21-Agosto-2017
Revisión 04 Cambios: Se incluyó una regadera, se agregaron puertas al los cuartos de masajes y una ventana en el vestidor.	Fecha: 28-Agosto-2017



PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA-TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES

ESC: 1:150

FECHA: 25-Septiembre-2017

PROYECTO EJECUTIVO

PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA
TEMAZCAL Y SERVICIOS G.

ARQ-07



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

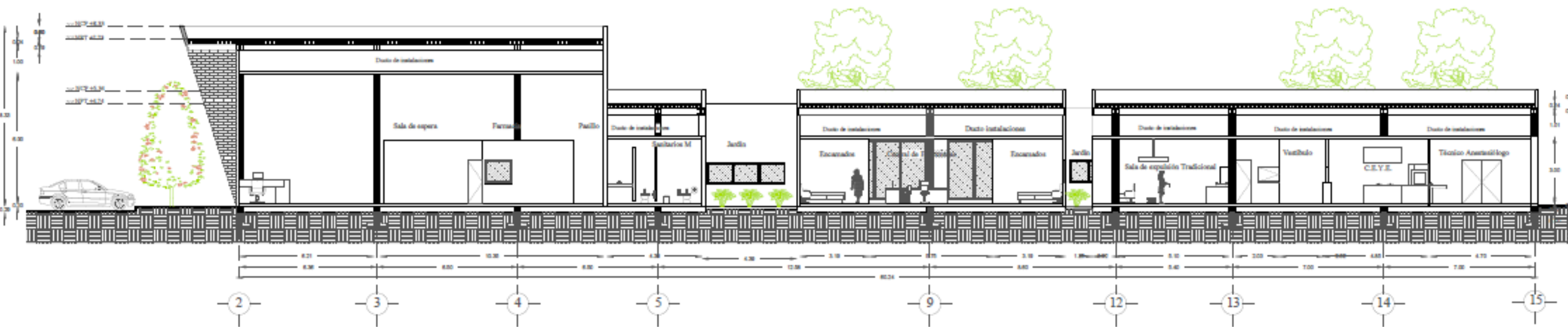
ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 01 Fecha: 05/Julio/2017
Cambio: corrección de juntas constructivas y modificación de escaleras en altura

ESC: 1:200
FECHA: 25-Septiembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
CORTES

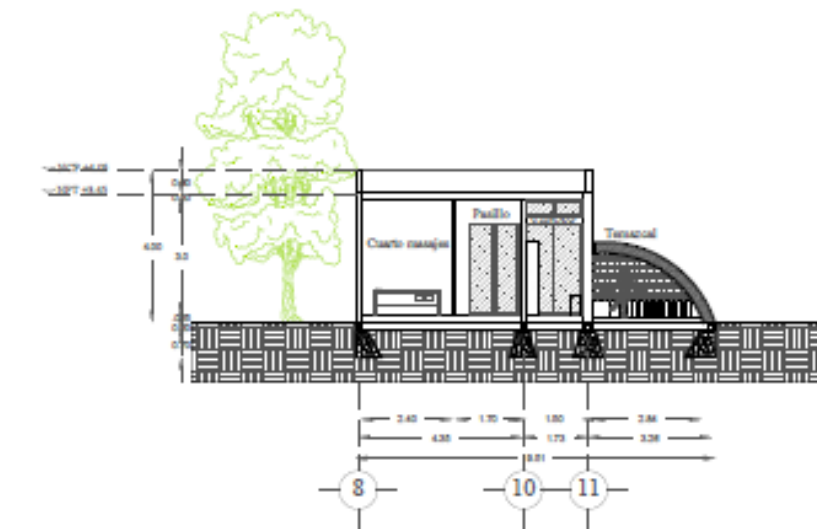
ARQ-08



CORTE LONGITUDINAL A-A'



CORTE TRANSVERSAL B-B'



CORTE TRANSVERSAL C-C'



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión:00 Fecha: 07-Julio-2017

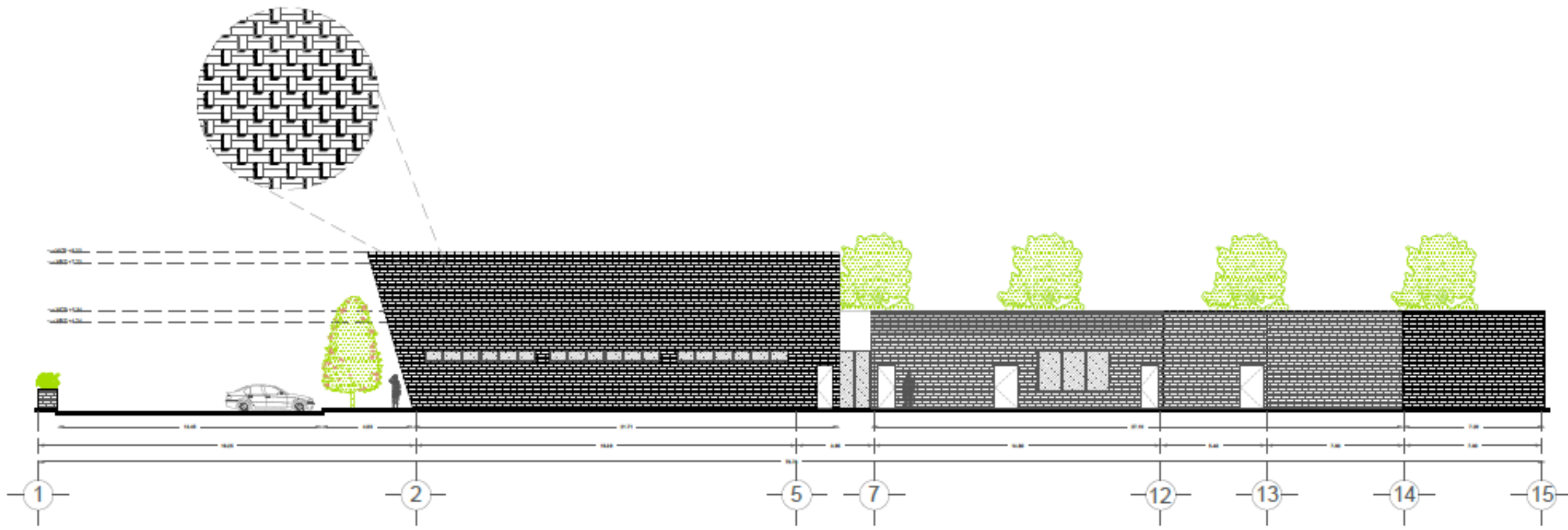
Cambios:
Ventanas del alzado este.
Salida de emergencia de fachada sur
Trasero en fachada norte y oeste

Revisión:01 Fecha: 19-Junio-2017

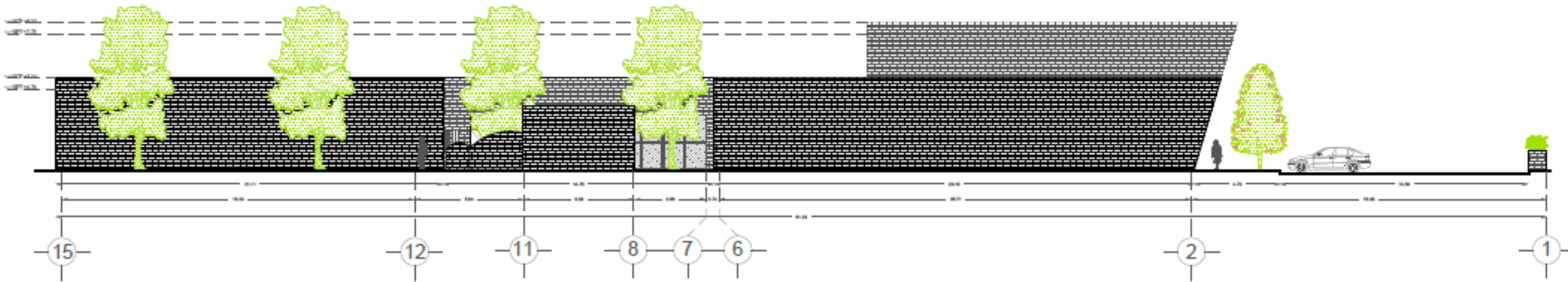
Cambios:
Los 4 alzados cambiaron por las modificaciones realizadas en planta.
Se representa la doble altura de la sala de espera en unancho exterior y
auxiliar de diagnóstico.
Añade detalle del espacio en fachada sur.
Cambia la representación de árboles

ESC 1:250
FECHA: 25-Septiembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
ALZADOS

ARQ-09



ALZADO ESTE



ALZADO OESTE



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

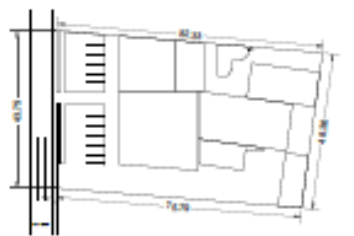
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión:00 Fecha: 07-julio-2017

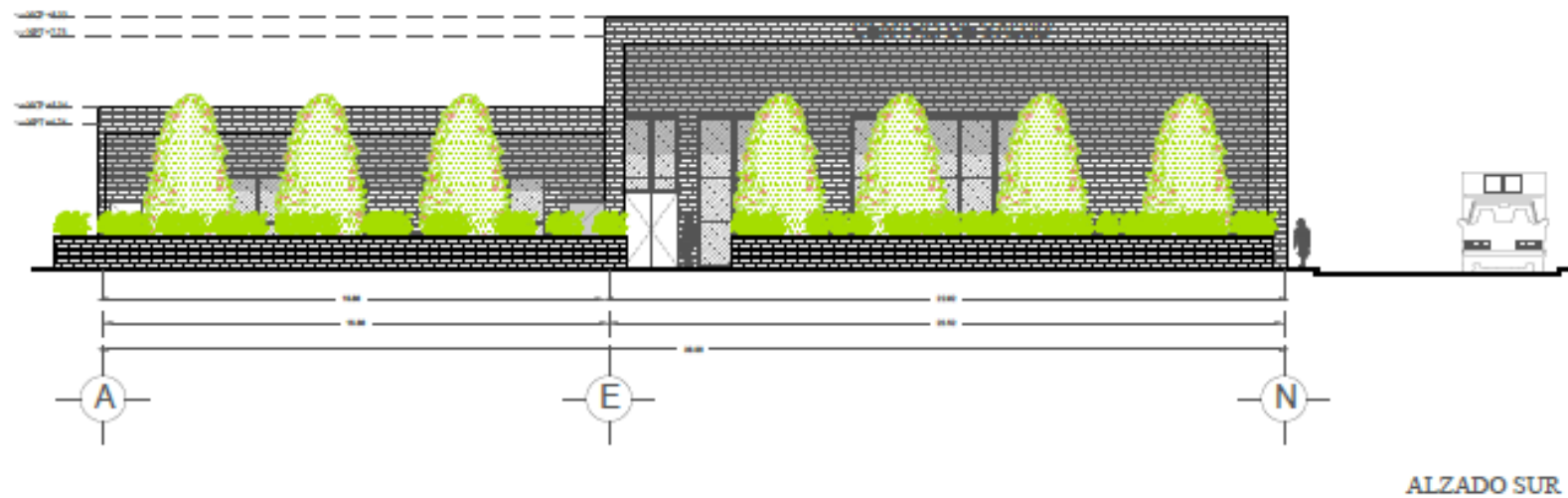
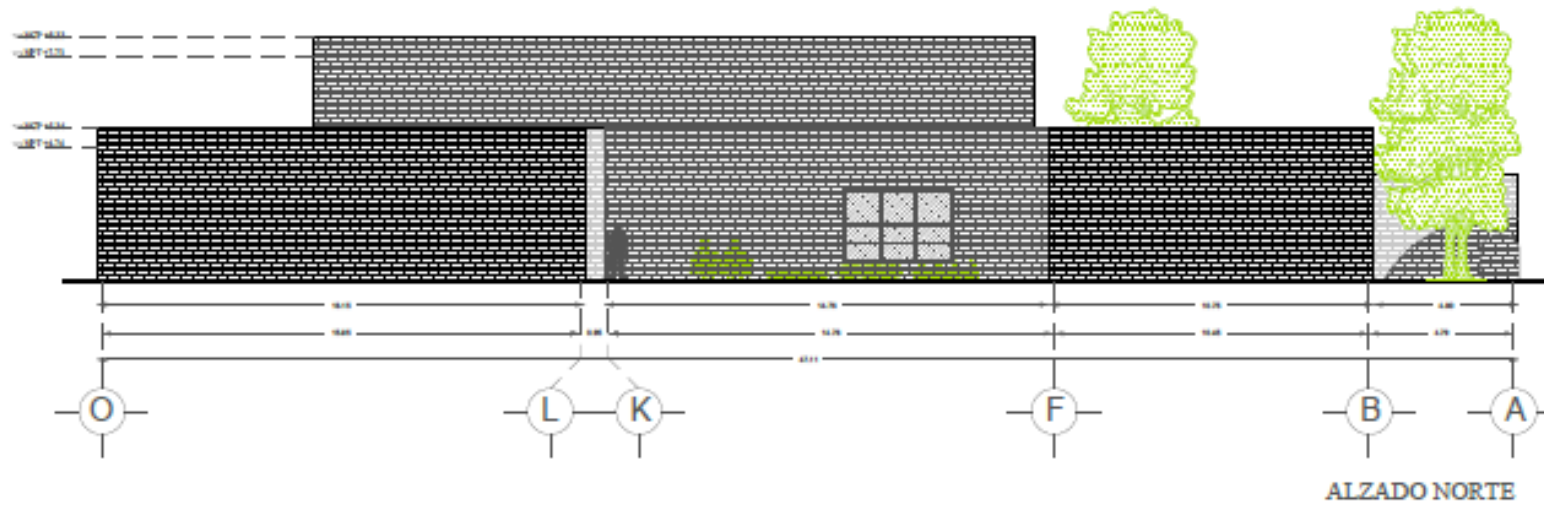
Cambios:
Ventanas del alzado sur.
Edificio de emergencia de fachada sur.
Terracota en fachada norte y oeste.

Revisión:01 Fecha: 19-junio-2017

Cambios:
Los 4 alzados cambian por las modificaciones realizadas en planta.
Se representa la doble altura de la sala de espera en concreto armado y acrílico de diagnóstico.
Añade detalle del aparcadero en fachada sur.
Cambia la representación de árboles.

ESC 1:250
FECHA: 25-Septiembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
ALZADOS

ARQ-10

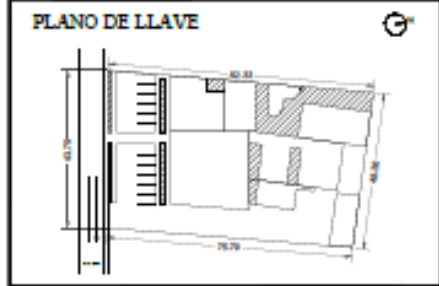




FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA



TESISTAS: Muñoz Calderón Marysuz, Rojas Silva Jocelyn, Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez, Arq. Arturo Fragozo García

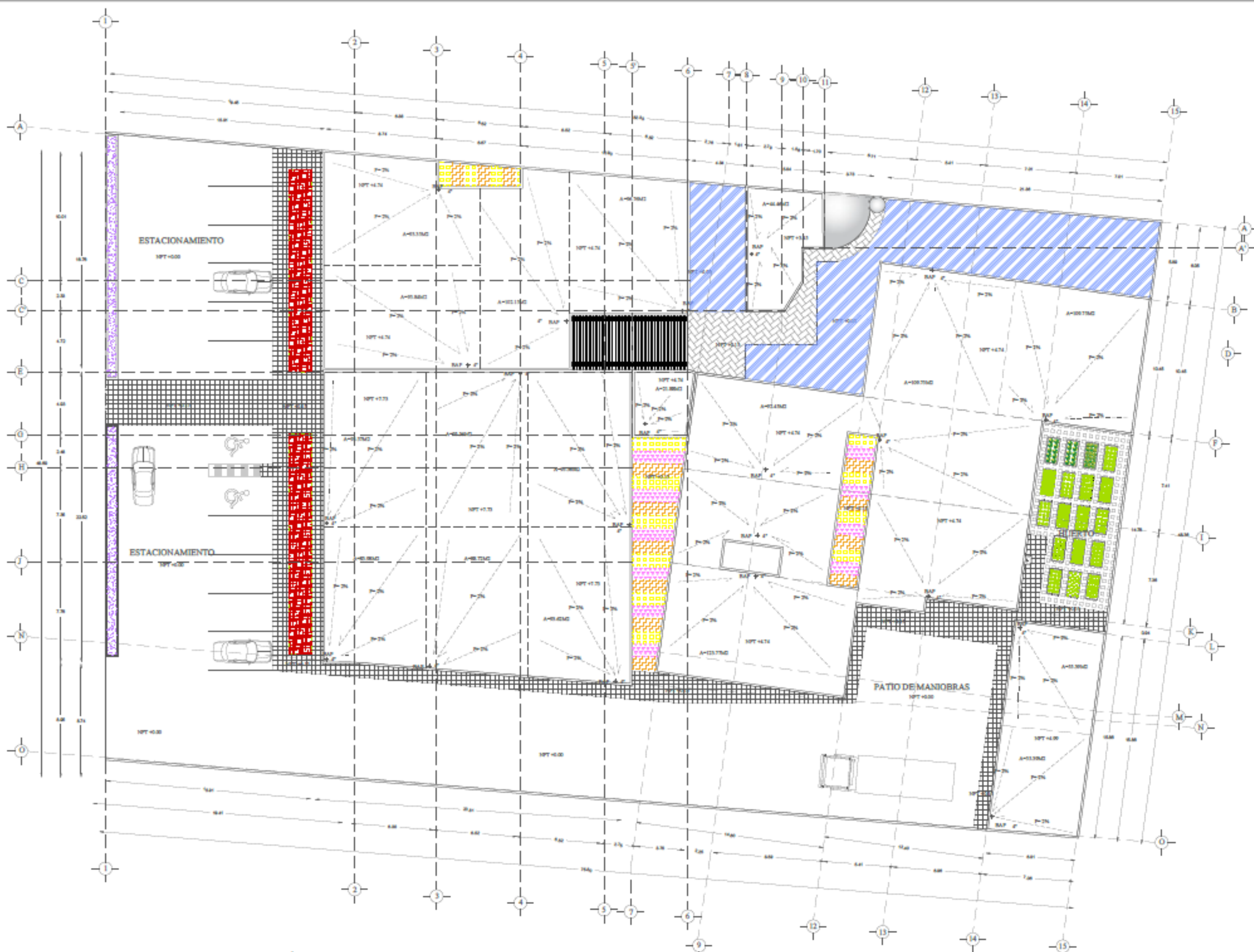
AREAS GENERALES	
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00
 Fecha: 07-agosto-2017
 Cambios:
 Reacomodo de los elementos en el plano

Revisión: 01
 Fecha: 21-agosto-2017
 Cambios:
 Corrección de los límites con respecto a la flora que representa

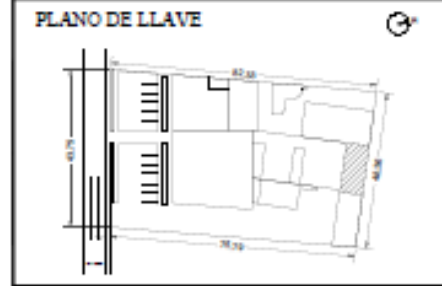
ESC 1:300
 FECHA: 25-Septiembre-2017
 PROYECTO EJECUTIVO
 PLANTA DE CONJUNTO - PALETA DE VEGETACIÓN

ARQ-11



PLANTA DE CONUNTO-PALETA DE VEGETACIÓN

LÁGRIMAS DE NIÑO. Planta. Hojas perennes. Naturaleza tapizante. Altura máxima 10cm. Crecimiento compacto. Planta de media sombra. Clima cálido-húmedo. Riego moderado regular. Relativa resistencia al frío.		PALO DE ORQUÍDEA. Árbol medio tamaño. Alturas de 3-4 m. Flores púrpuras. Uso ornamental. Regula incidencia solar. Hoja perenne.		PIÑANONA. Planta. Uso ornamental. Resiste baja y alta luz. Especies trepadoras.		OCOTE CHINO. Árbol. Dimensiones de 15 a 25m. Diámetro tronco 35-80cm. 30 a 32 meses para madurar. Precipitación anual de 600 a 1000mm. Tolera heladas de invierno. Clima templado-frío. Temp media anual: 11-18°C		CEDRILLO ENANO. Árboles. Altura máxima 15m. Árbol ornamental. Rápido crecimiento. Hoja perenne. Clima templado-húmedo. Temp media anual: 18-20°C		EVONIMO. Arbustos. Hoja perenne. Dimensiones de 50cm a 7m. No cuidados especiales. No poda. Formar setos. 70cm profundidad x 40cm de ancho (raíz). Pleno sol o media sombra.	



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz, Rojas Silva Jocelya, Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez, Arq. Arturo Fragozo García

ÁREAS GENERALES	
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00, Cambios: Fecha: 07-julio-2017

ESC 1:75
FECHA: 25-Septiembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
PLANTA HUERTO

ROMERO. Arbusto aromático de 1-1.5m altura. Clima cálido, semiseco y templado. Cultivo en huertos familiares y tierras de cultivo abandonada. Desórdenes ginecológicos, retención de placenta y lavados después del parto. Aliviar flujo vaginal y propiciar la fertilidad, evitar abortos. Suministro: infusiones.	
RUDA. Arbusto de olor penetrante, de 40-1.50m de altura. Cultivo en huertos familiares y áreas circundantes a bosques tropicales. Uso en baños para parturientas, contra esterilidad femenina, elimina entuertos postparto; actúa como lactógeno. Evitar su uso durante el embarazo, solo después de iniciar el labor de parto	
LENGUA DE VACA. Arbusto de 1-5m altura. Cultivo silvestre y vegetación perturbada de bosque tropical. Uso para baño después del parto, como anticonceptivo y somnífero, para malestares de la mujer, problemas menstruales, tratar a los bebés enlochados. Evitar su uso durante el embarazo, solo a partir del inicio de labor de parto	
HIERBA BUENA. Planta de 35-40m de alto. Cultivada en huertos familiares. Es utilizada para curar el empacho de leche. Dosis: cápsulas y ceal. También se emplea para despegar la placenta durante el parto y para dolor del estómago después del parto.	
HIERBA SANTA. Planta de .05-1.5m de altura. Terrenos de cultivo abandonado y linderos de bosques tropicales. Uso para baños a recién nacidos y parturientas, para limpiar la matriz, además del baño la paciente debe ingerir el cocimiento como agua de uso.	
EPAZOTE. Hierba de 1m de altura. Crece en terrenos de cultivo abandonados o a las orillas de caminos. Acelerar las contracciones uterinas durante el parto, eliminar entuertos mediante baños de temascal, aliviar la esterilidad femenina, lavados vaginales para limpiar la matriz después del parto.	
MILPAMAÍZ. Hierba erecta de tallo hueco. Cultivada ampliamente y adaptado al país. Un sisternal preparado favorece la secreción láctea, utilizado en problemas de esterilidad, recuperación postparto y en peligro de aborto, usado en baños de temascal para mujeres encinta y parturientas.	
PERICÓN. Hierba erecta de .30-1m de altura crece en terrenos de cultivo abandonados o cerca de las milpas. Recomendada para desórdenes ginecológicos como cólicos menstruales y dismenorrea, en baños postparto y para poder tener hijos,	

	ARNICA. Arbusto de 1-3m de altura. Crece en el campo. Uso en caso de entuertos y rasaduras del postparto. Se administra vía oral o por medio de baños postparto. Contra el flujo o inflamación de la matriz.
	VERBENA. Hierba rastrera de 30-60cm de largo. Crece en bosques de encinos y pinos. Se recomienda beber el té de esta planta dos veces al día a las mujeres recién paridas. Tratamiento del maleo de ojo.
	TOLOACHE. Hierba de 1m de altura. Crece a orillas de caminos, terrenos de cultivo y campos de barbecho. Antiinflamatorio de la matriz, aplicando las hojas en el vientre. Tratar otros trastornos gineco-obstétricos como: flujo e infecciones vaginales y atenuar los dolores de parto.
	PATA DE LEÓN. Planta con tallo rojizo y peludo. Crece en pastizales y laderas de cerros de bosques de encino. Para la recuperación del parto, se toma una taza de infusión cada comida durante una o dos semanas después del parto.
	MALVA. Hierba de 60cm de altura. Crece a orillas de caminos y terrenos de cultivo abandonados. Las raíces se emplean para hacer lavados vaginales después del parto para facilitar la salida de la placenta y para dar un baño al recién nacido.
	CABELLO DE ÁNGEL. Arbusto de 2-3m de altura. Crece cerca de bosques tropicales y de encino. Utiliza para lavados vaginales. Curar rasaduras durante el parto, se untan en la zona afectada durante tres días y se procede a un baño.
	HIERBA SAN NICOLÁS Planta de 1.3m de altura. Crece a orillas de ríos y bosques tropicales. Para el empacho de leche, la raíz se pica, se hierve y se toma.
	COLA DE CABALLO. Hierba de hasta 2m de altura. Crece en vegetación acuática, barrancos de bosques y bosques de pinos. Favorece la fecundidad, mediante un té de esta planta acompañado.
	MANZANILLA. Hierba de 25-50m de alto. Crece silvestre, en huertos familiares y terrenos de cultivo abandonado. Se usa para la dilatación de la vagina durante el parto, para acelerar el alumbramiento, en el postparto, en dolores del embarazo para "sacar el aire de la matriz", contra la esterilidad femenina y calmar dolores menstruales.



PLANTA HUERTO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

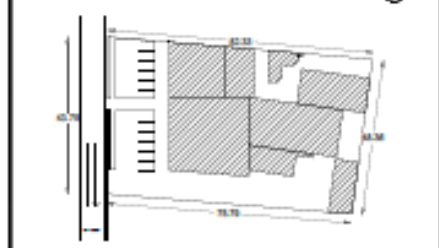
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotolchco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypez
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1839.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00 Fecha: 16-October-2017

Cambios:

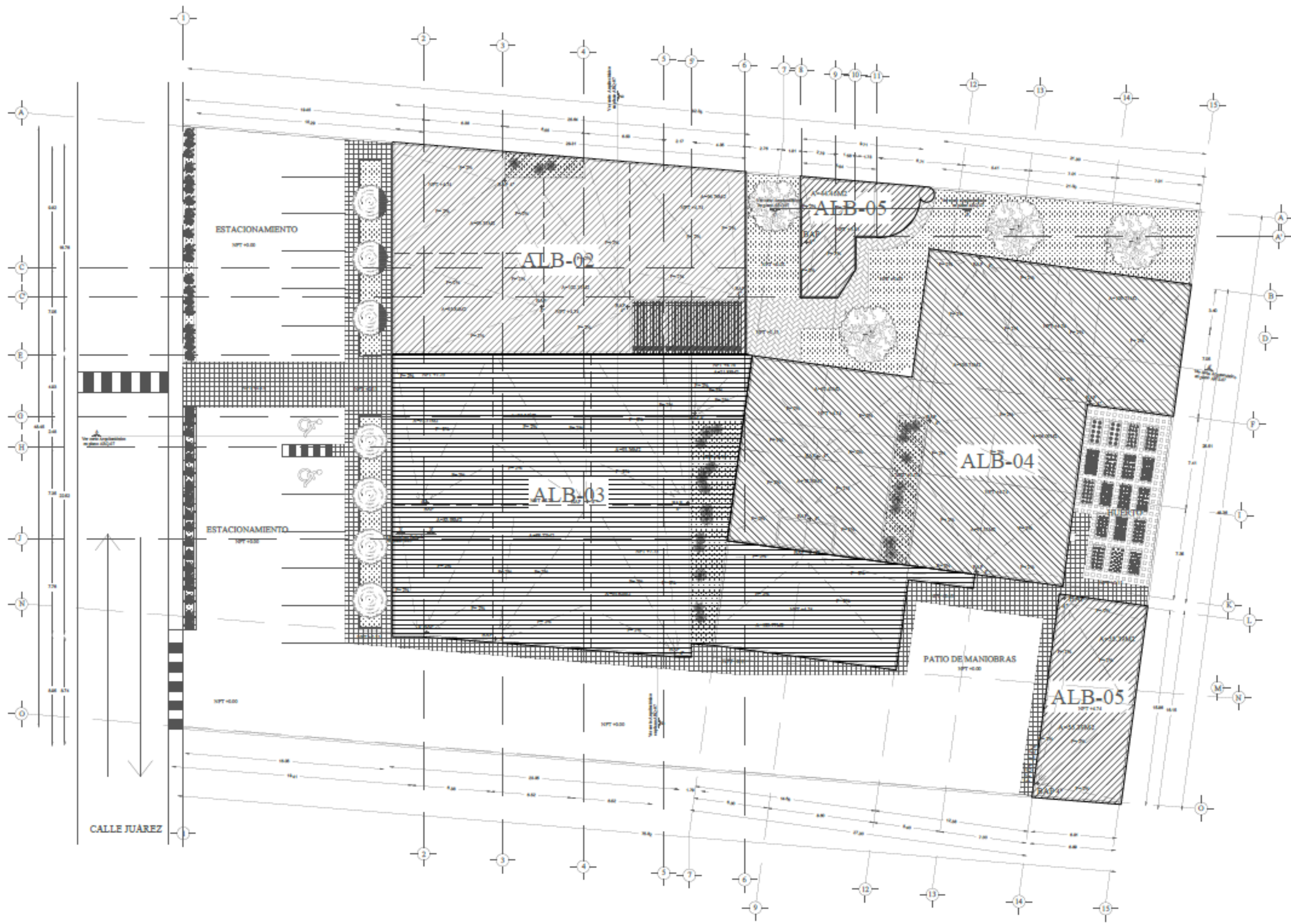
ESC 1:300

FECHA: 16-October-2017

PROYECTO EJECUTIVO

PLANTA BAJA ALBAÑERÍA
PLANO LLAVE

ALB-01



PLANO LLAVE



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRÍCA



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

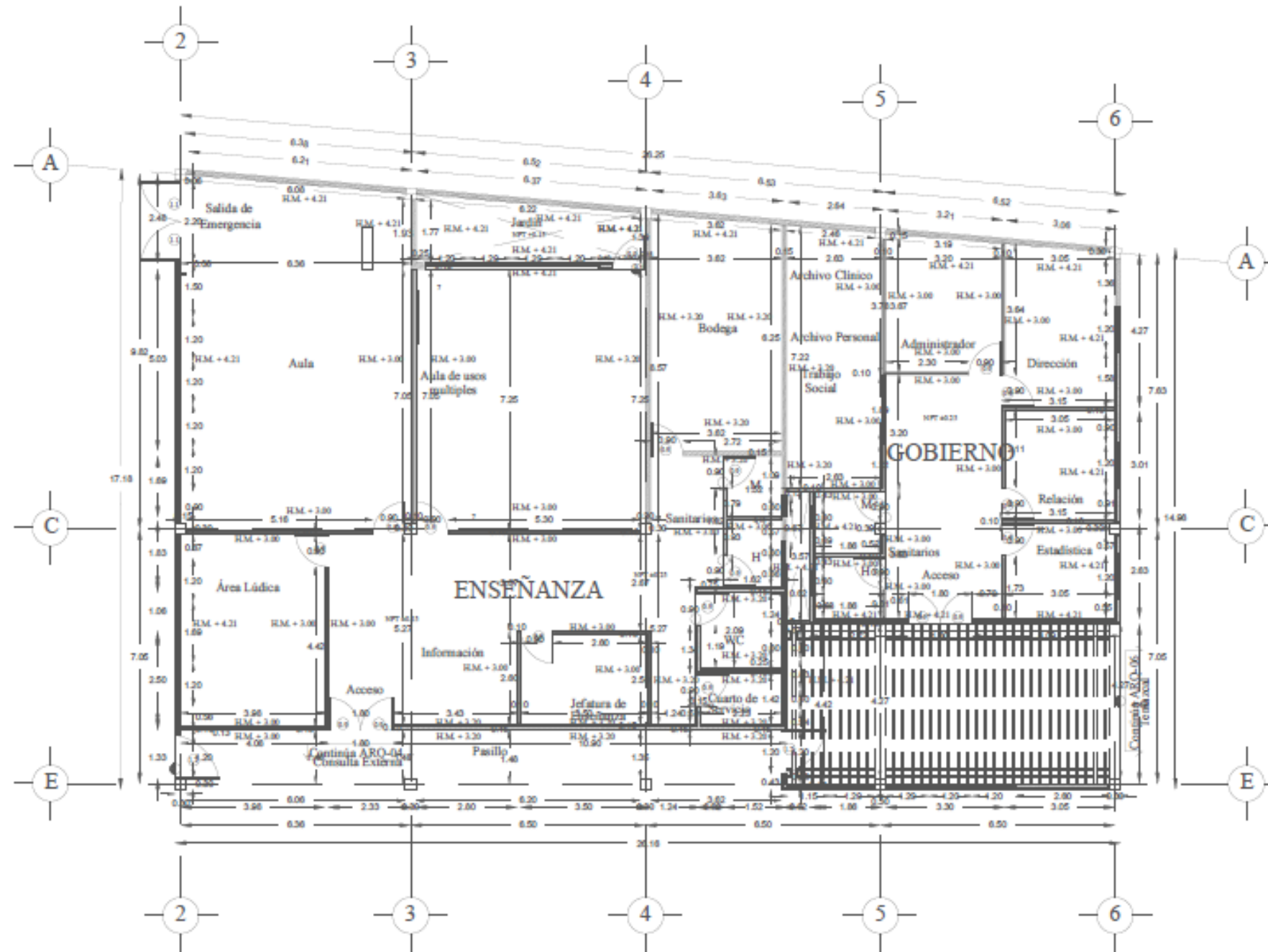
ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

AREAS GENERALES	
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

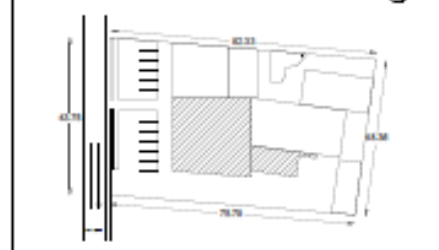
Revisión: 01	Fecha: 25-septiembre-2017
Cambios:	

ESC 1:150
FECHA: 16-October-2017
PROYECTO EJECUTIVO
PLANTA BAJA ALBAÑILERIA
ENSEÑANZA Y GOBIERNO

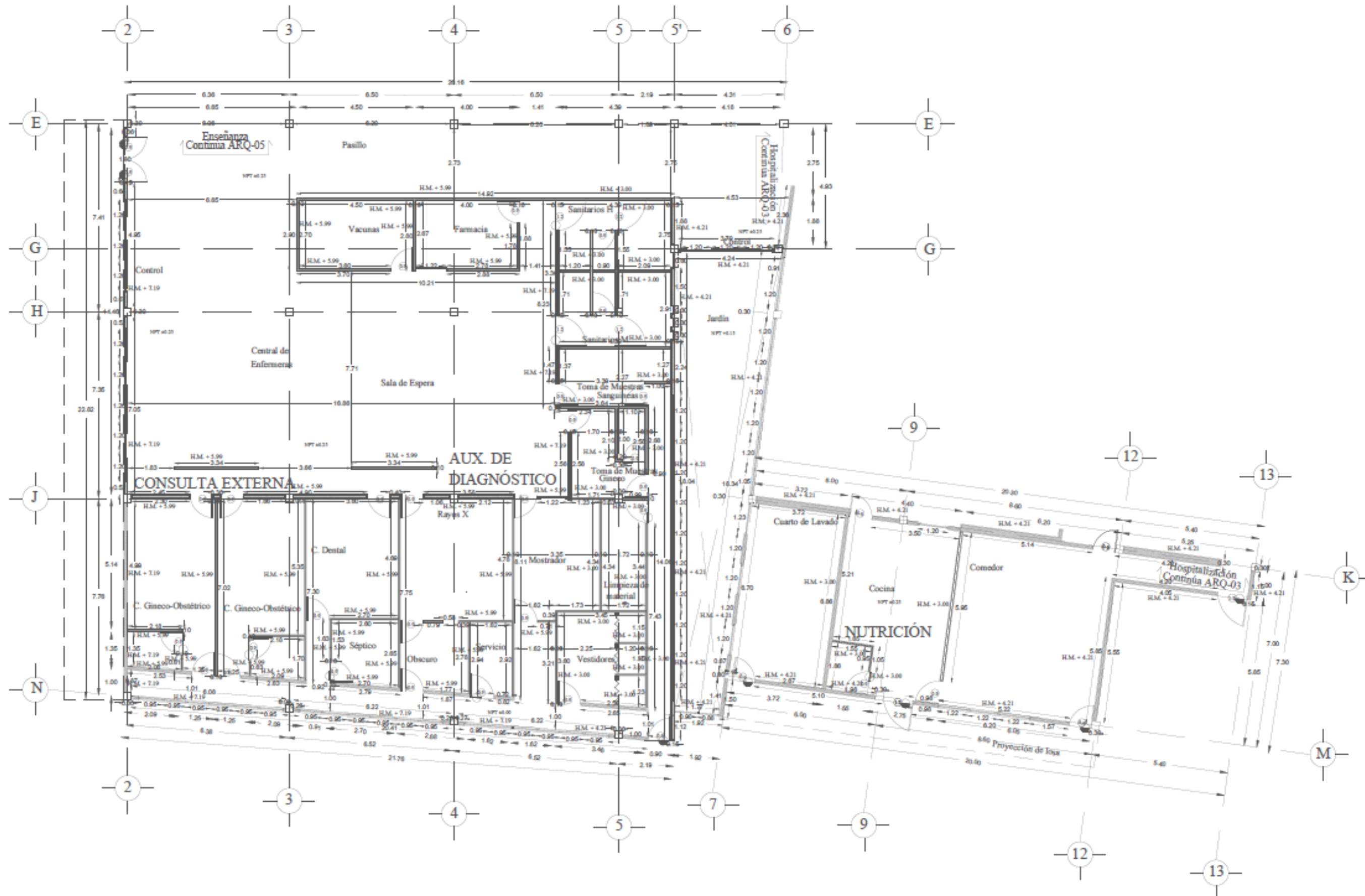
ALB-02



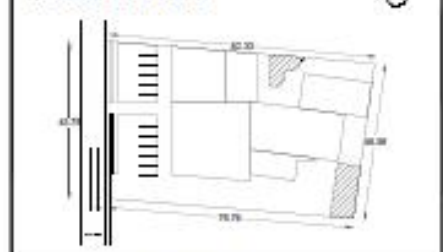
PLANTA BAJA ALBAÑILERÍA-ENSEÑANZA Y GOBIERNO



Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²



PLANTA BAJA ALBAÑILERÍA-CONSULTA EXTERNA,
AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypat, Rojas Silva Jocelyn, Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez, Arq. Arturo Fragoso García

ÁREAS GENERALES

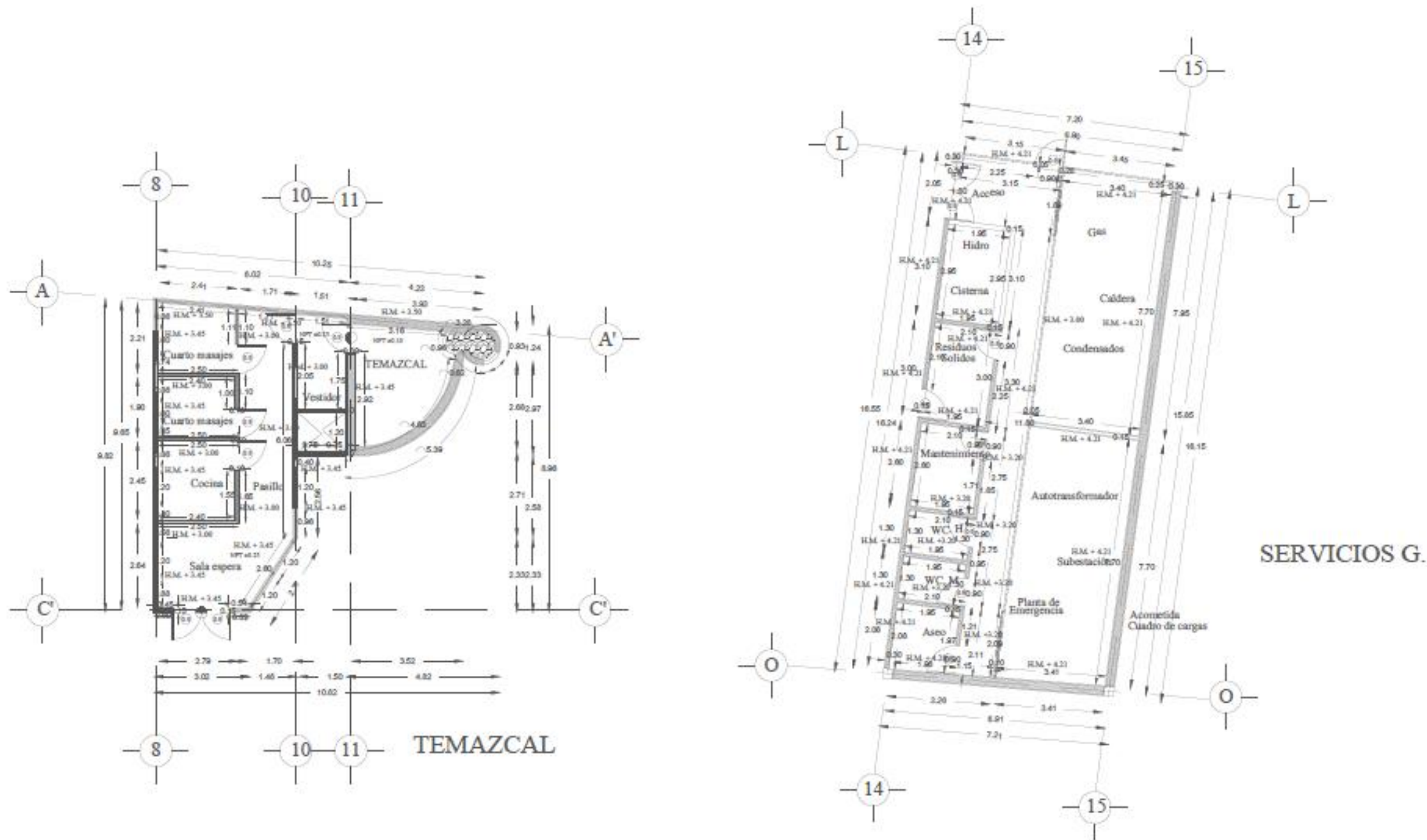
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 01 Fecha: 25-09-2017



ESC 1:150
FECHA: 16-October-2017
PROYECTO EJECUTIVO
PLANTA BAJA ALBAÑILERIA
TEMAZCAL Y SERVICIOS
GENERALES

ALB-05



PLANTA BAJA ALBAÑILERÍA-TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotoloco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

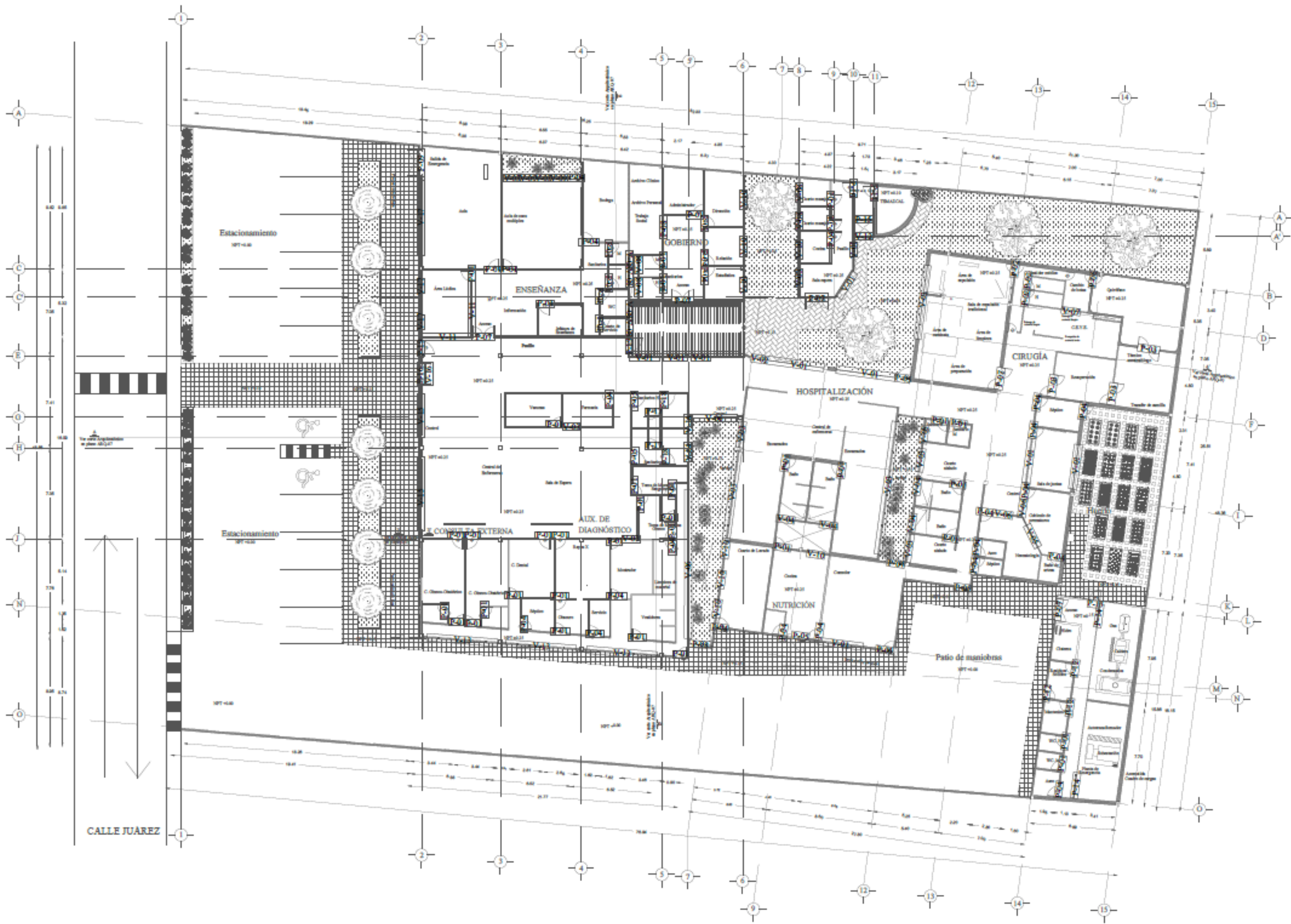
ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Finero	87.51 m ²

Revisión: 01 Fecha: 16-October-2017
Cualificación:

ESC 1:300
FECHA: 16-October-2017
PROYECTO EJECUTIVO
PLANTA BAJA GENERAL
CANCELERÍA Y CARPINTERÍA

CC-01



CALLE JUÁREZ

PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA GENERAL -
CANCELERÍA Y CARPINTERÍA

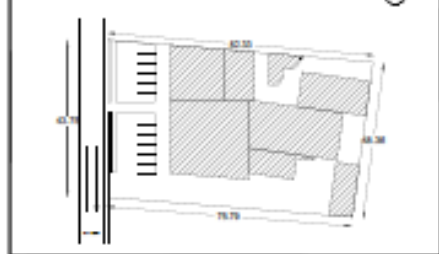


NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotolocolo Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz, Rojas Silva Jocelyn, Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq Nelly Ruiz Vázquez, Arq Arturo Fragoso García

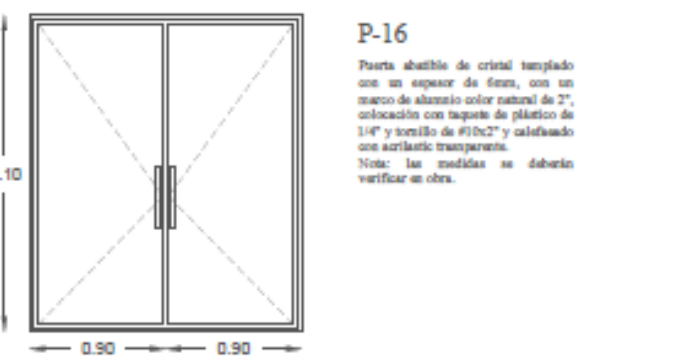
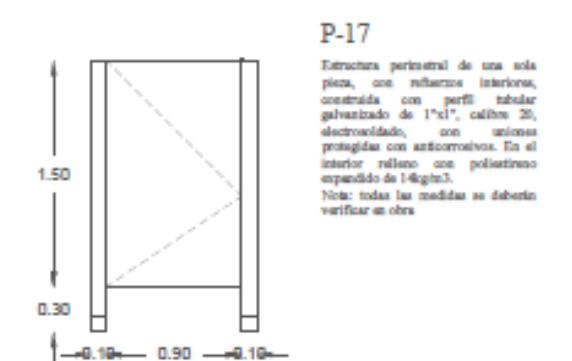
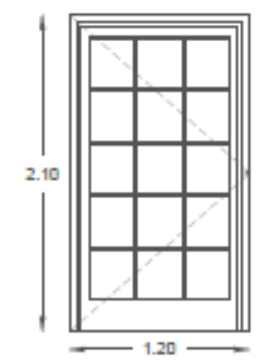
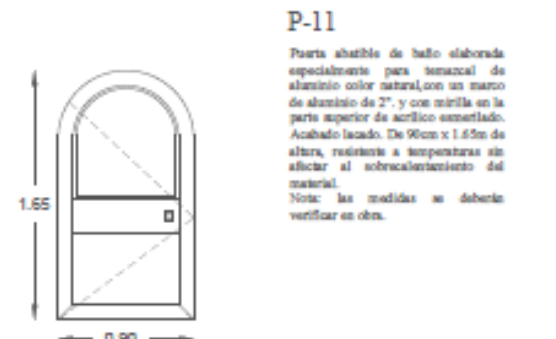
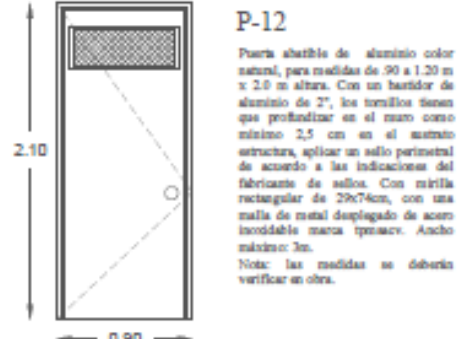
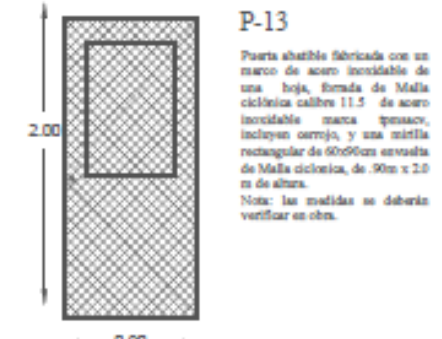
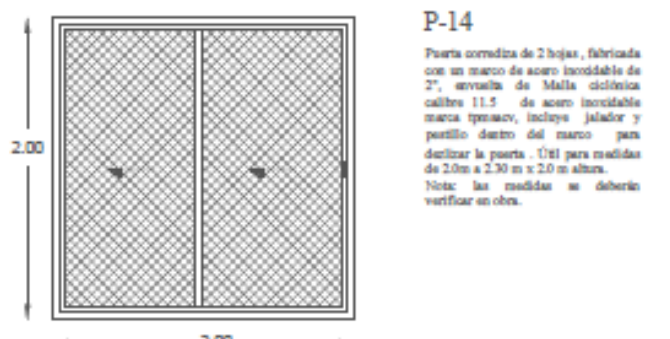
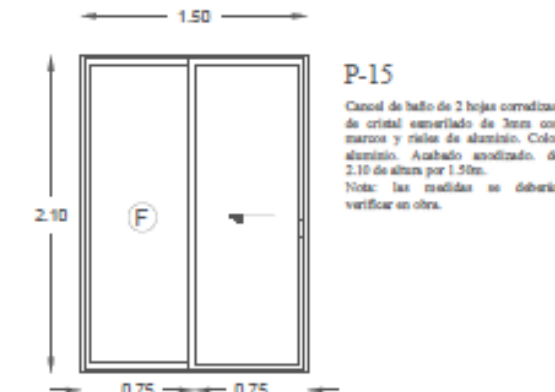
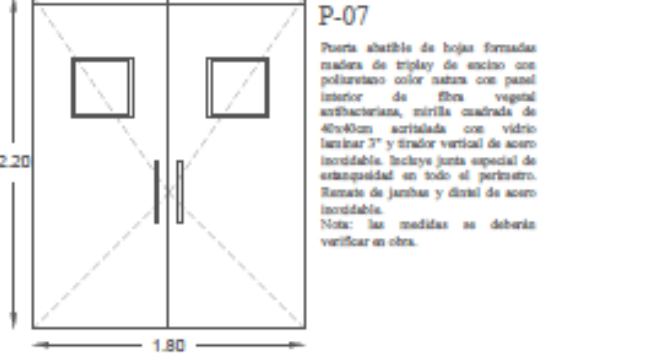
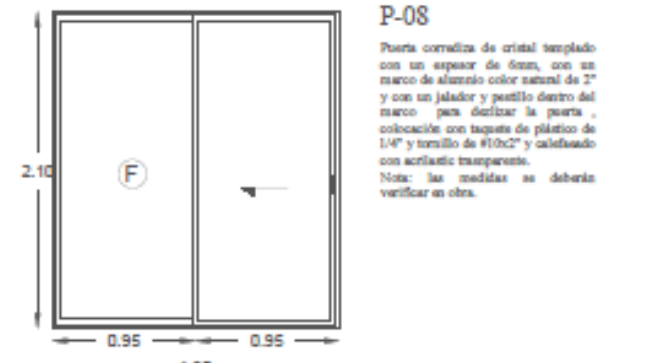
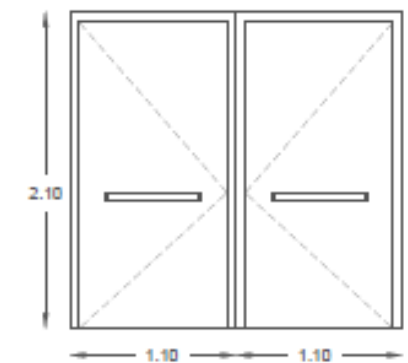
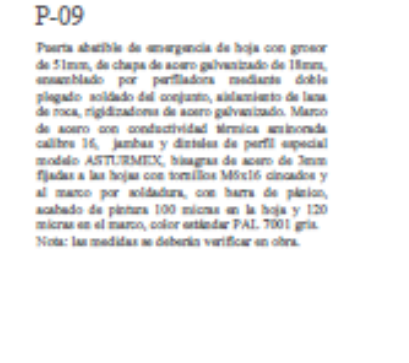
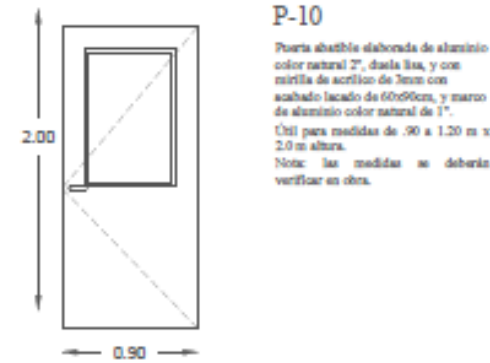
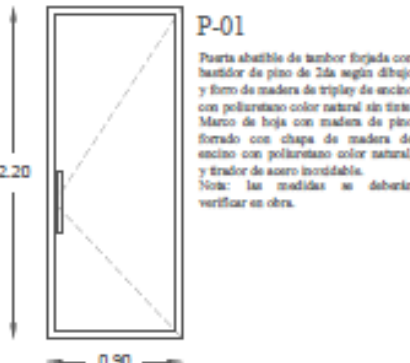
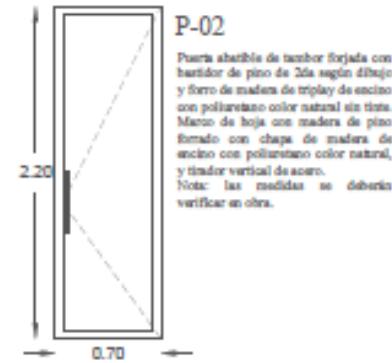
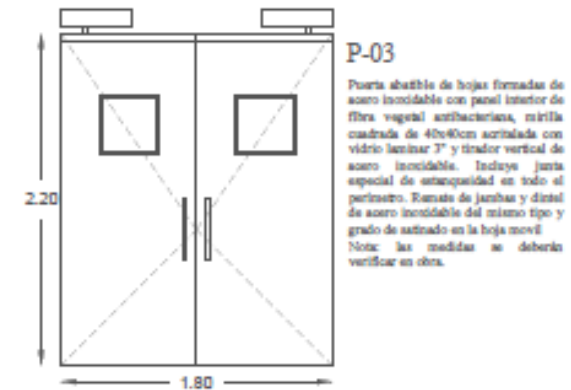
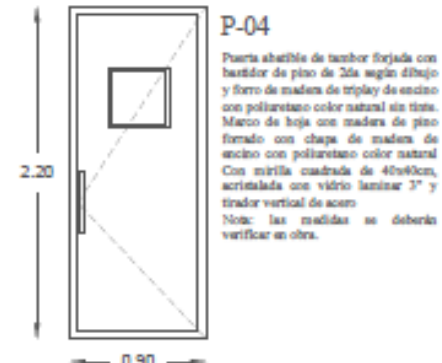
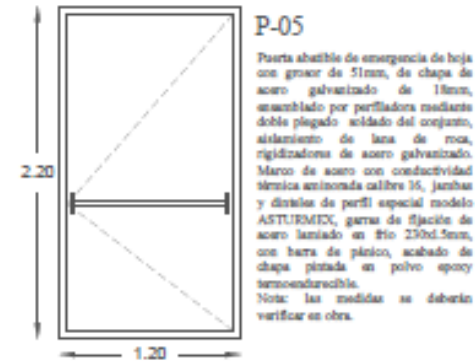
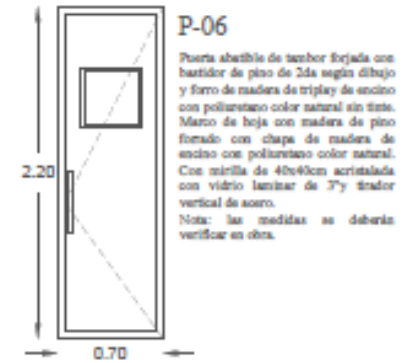
AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 01 Fecha: 16- octubre-2017



ES: 1:50
FECHA: 16-Octubre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
DETALLES DE CANCELERÍA Y CARPINTERÍA



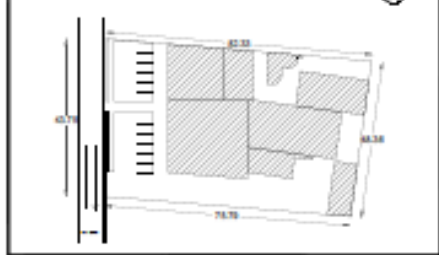


NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypat Rojas Silva Jocelya Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez Arq. Arturo Fragoso García

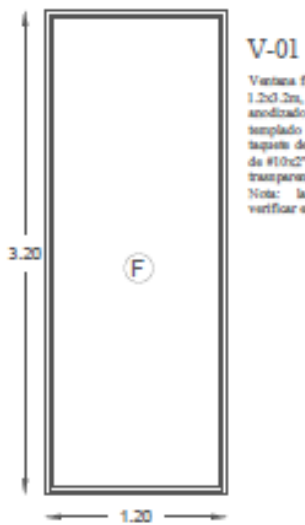
AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 01 Fecha: 16-October-2017



ESC: 1:50
FECHA: 16-October-2017
PROYECTO EJECUTIVO
DETALLES DE CANCELERÍA Y CARPINTERÍA



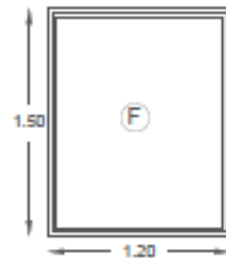
V-01

Ventana fija, armada con módulos de 1.2x3.2m, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



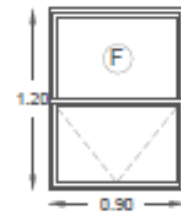
V-02

Ventana fija, armada con módulos de 0.9x3.2m, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



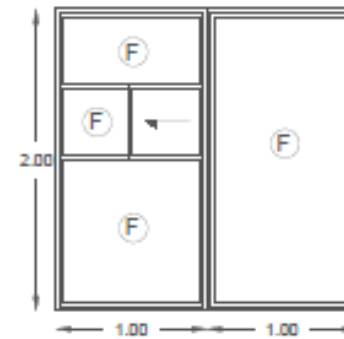
V-03

Ventana fija, armada con módulos de 1.2x1.5m, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



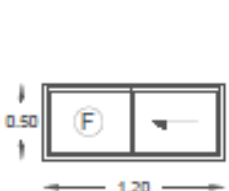
V-04

Ventana formada por un módulo superior fijo y un módulo inferior proyectable, con dimensiones de 0.9x1.2m, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



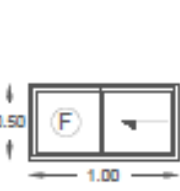
V-05

Ventana formada por un módulo superior fijo, un módulo intermedio deslizable y un módulo inferior fijo derecho, con dimensiones de 1.0x1.2m por módulo, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



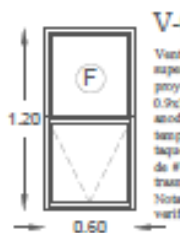
V-06

Ventana formada por un módulo izquierdo fijo y un módulo derecho deslizable, con dimensiones de 1.2x0.5m, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



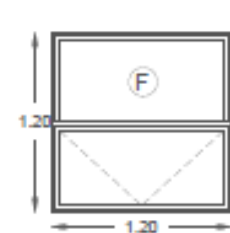
V-07

Ventana formada por un módulo izquierdo fijo y un módulo derecho deslizable, con dimensiones de 1.0x0.5m, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



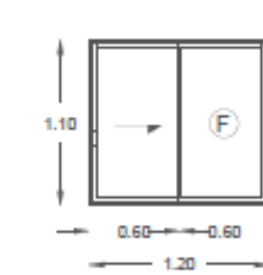
V-08

Ventana formada por un módulo superior fijo y un módulo inferior proyectable, con dimensiones de 0.9x1.2m, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



V-09

Ventana formada por un módulo superior fijo y un módulo inferior proyectable, con dimensiones de 0.9x1.2m, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



V-10

Ventana formada por un módulo fijo y un módulo deslizable, con dimensiones de 1.2x1.1m, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



V-11

Ventanal formado por cuatro módulos 2 de ellos fijos, y dos deslizable hacia el centro, con dimensiones de 2x 2.10 por módulo, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



V-16

Ventanal formado por cuatro módulos fijos, con dimensiones de 0.90 x 2.0 a 0.50 por módulo, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



V-12

Ventana formada por un módulo izquierdo fijo y un módulo derecho deslizable, con dimensiones de 1.5x0.4m, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



V-13

Ventana formada por un módulo izquierdo fijo y un módulo derecho deslizable, con dimensiones de 0.95x0.5m, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.

V-14

Ventana formada por un módulo superior fijo y un módulo inferior proyectable, con dimensiones de 0.3x0.30m, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



V-15

Ventanal formado por seis módulos fijos, con dimensiones de 1.20 x 2.0 a 1.50 por módulo, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.

V-17

Ventanal formado por dos módulos fijos, con dimensiones de 1.20 x 3.0 de altura por módulo, con perfiles de aluminio anodizado color negro de 2", y cristal templado de 6mm, colocación con tapete de plástico de 1/4" y tornillo de #10x2" y calafateado con acrílico transparente.
Nota: las medidas se deberán verificar en obra.



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

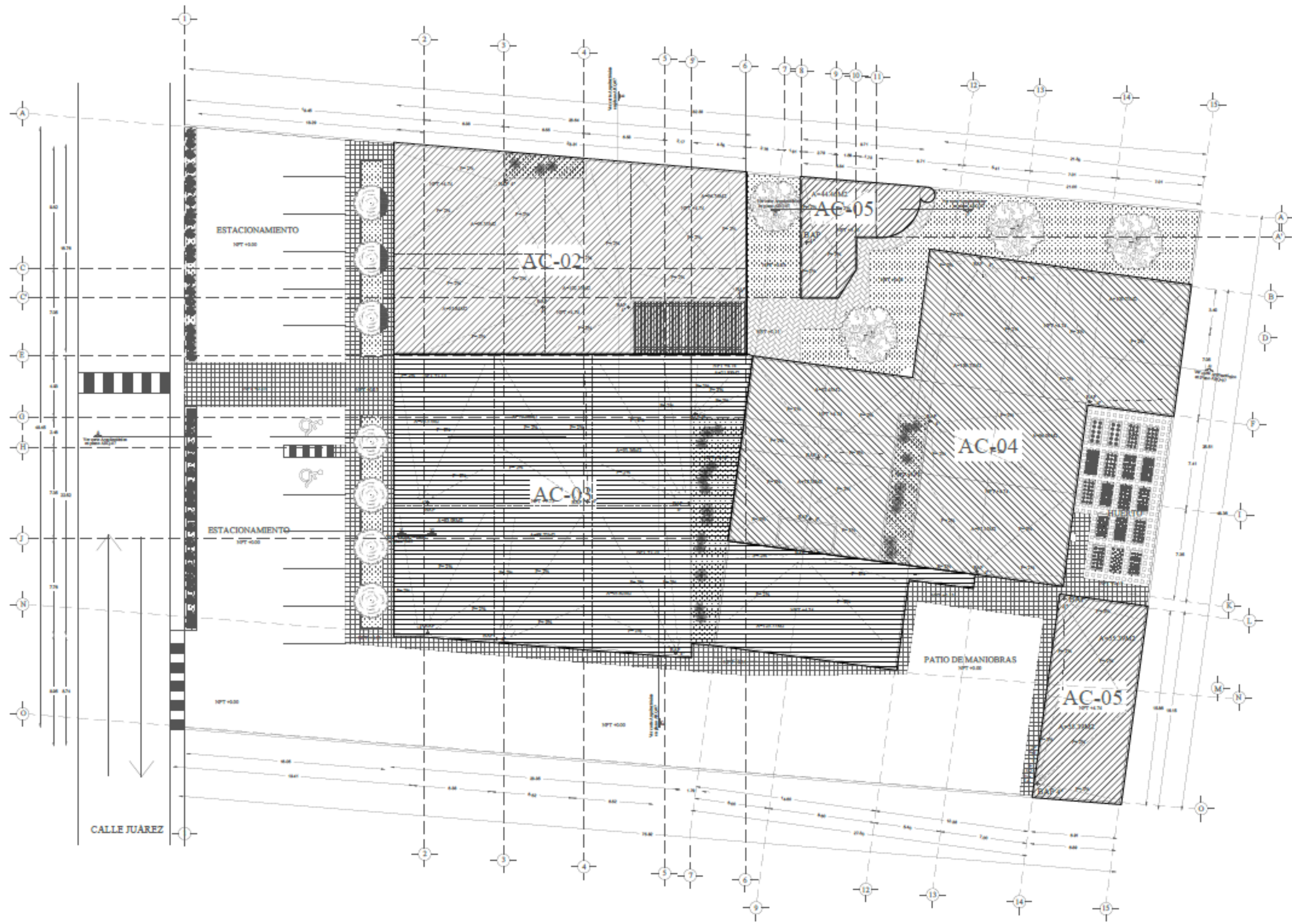
ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00
Cadastral: Fecha: 16-October-2017

ESC 1:300
FECHA: 16-October-2017
PROYECTO EJECUTIVO
PLANTA BAJA ACABADOS
PLANO LLAVE

AC-01



PLANO LLAVE



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

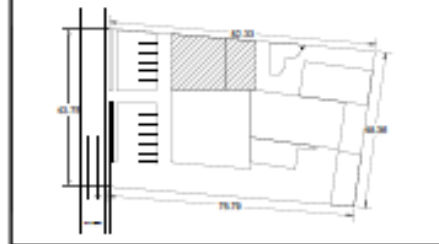
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRÍA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

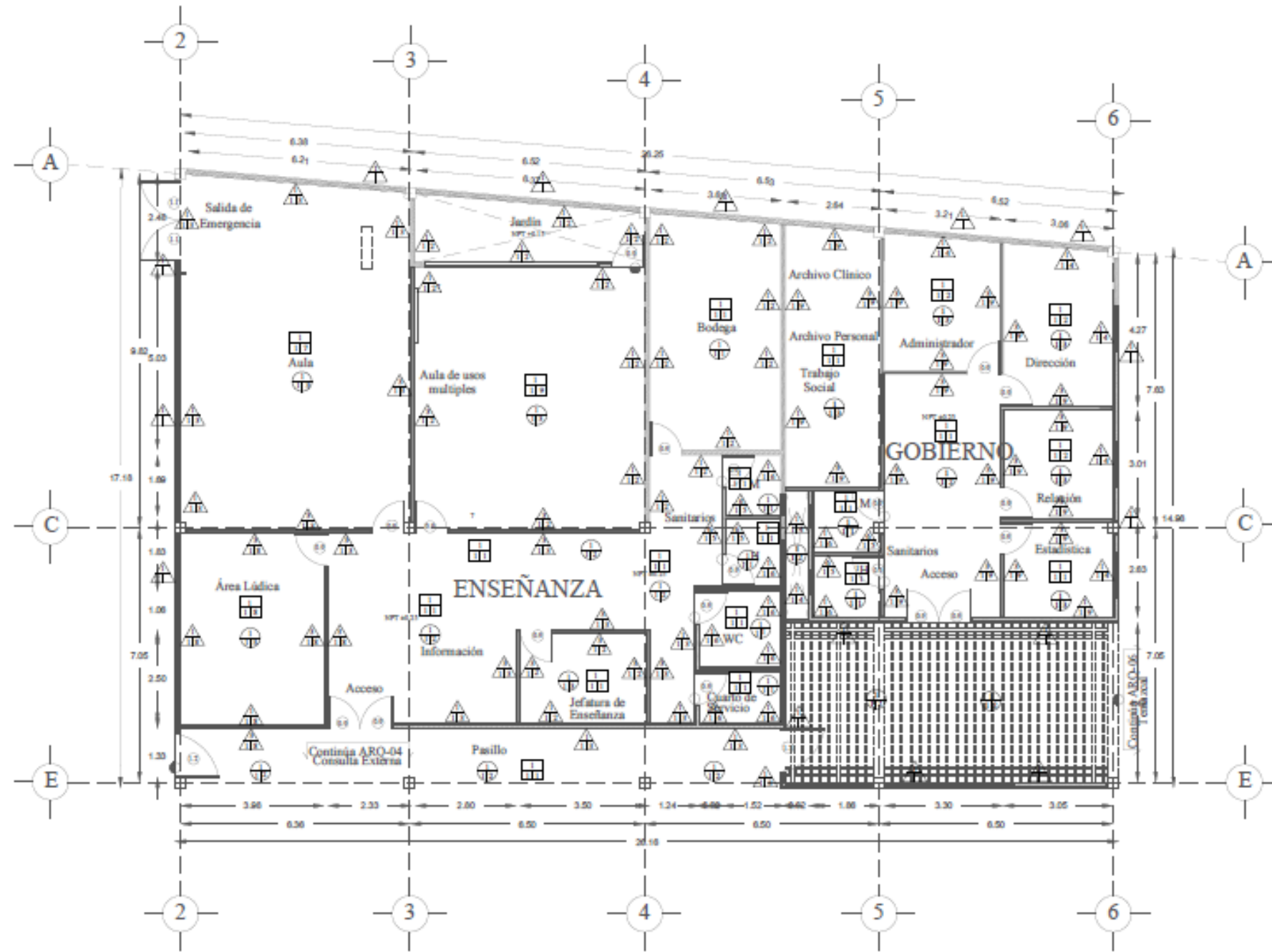
ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 04
Cambio:
Corrección de cotas.

Fecha: 21-agosto-2017



PLANTA BAJA ACABADOS-ENSEÑANZA Y GOBIERNO

ESC: 1:150

FECHA: 16-October-2017

PROYECTO EJECUTIVO

PLANTA BAJA ACABADOS DE
ENSEÑANZA Y GOBIERNO

AC-02



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypat
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1839.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Finarte	87.51 m ²

Revisión:01 Fecha: 25-septiembre-2017

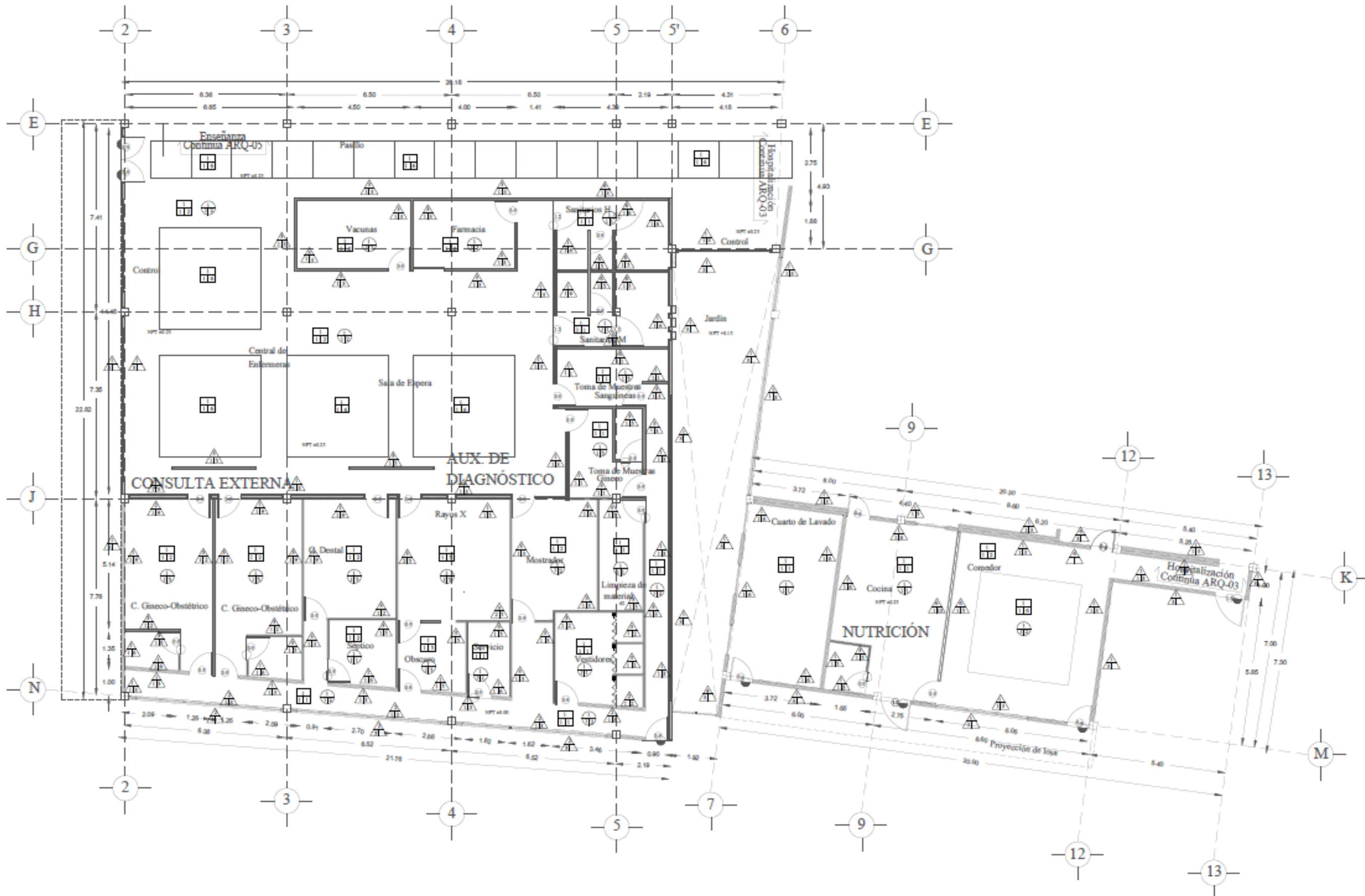
Cachón:

ESC:1:150

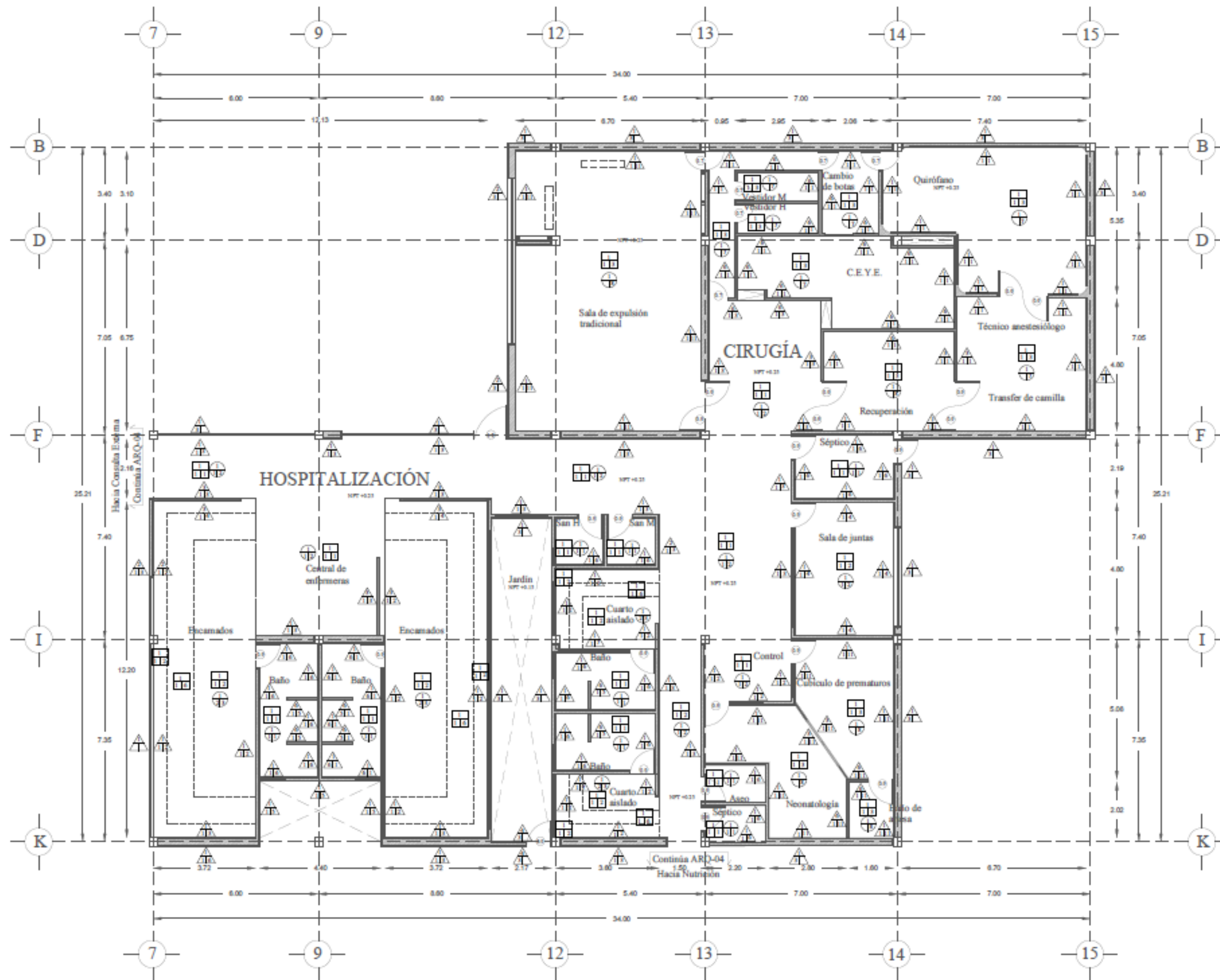
FECHA: 16-October-2017

PROYECTO EJECUTIVO
PLANTA BAJA ACABADOS DE
CONSULTA EXTERNA, AUX. DE
DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN

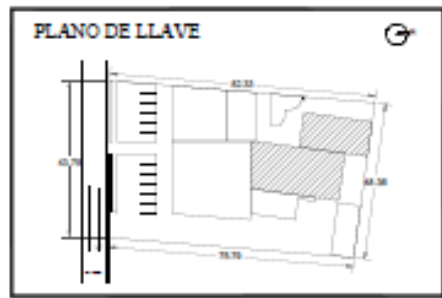
AC-03



PLANTA BAJA ACABADOS-CONSULTA EXTERNA,
AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN



PLANTA BAJA ACABADOS - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

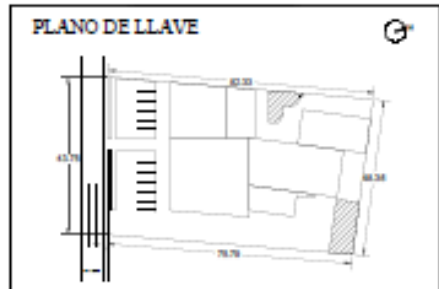
Revisión: 00 Fecha: 07-agosto-2017
Cambios:
Modificación de acabados en área de cirugía y neonatología



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

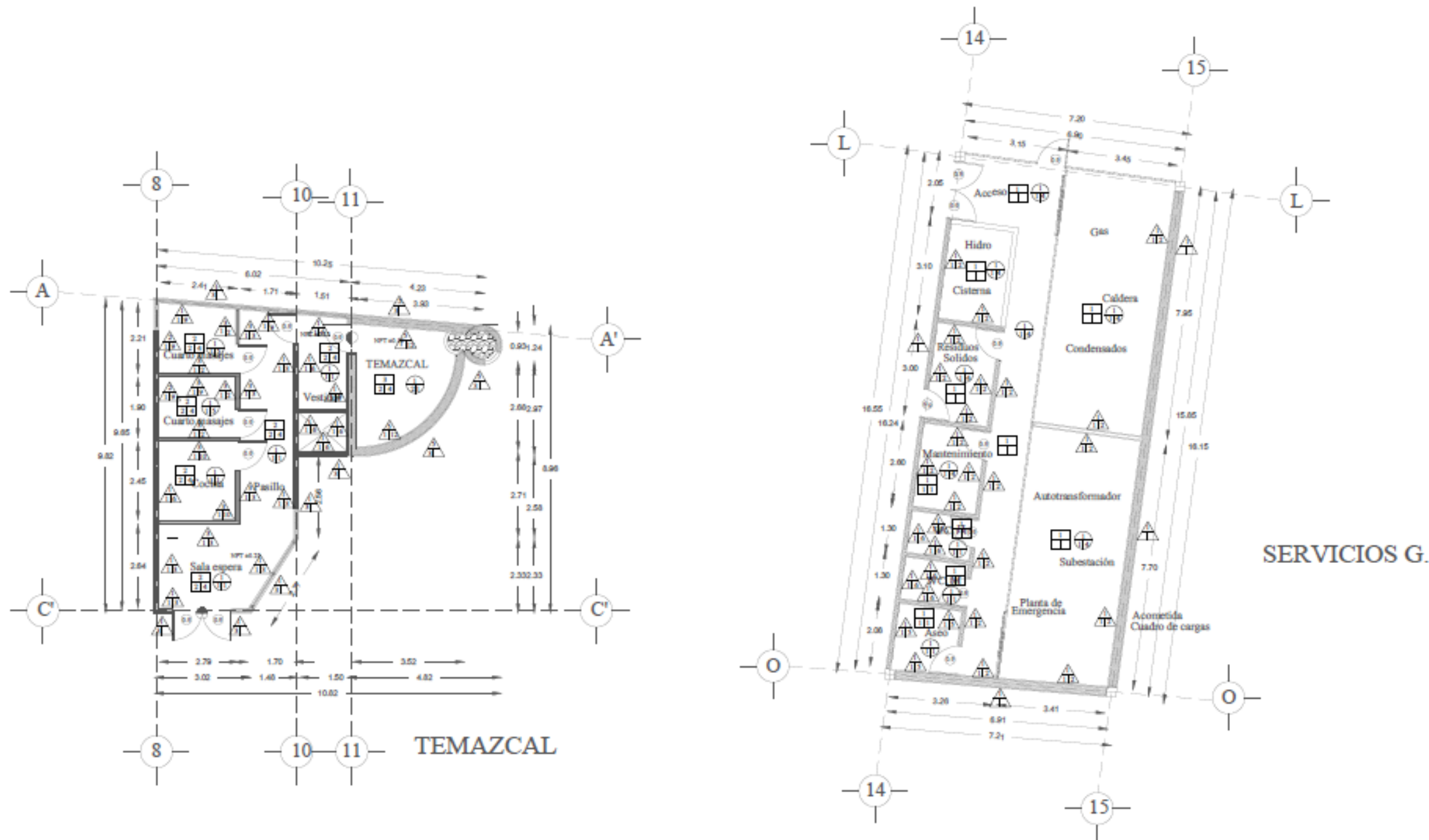


TESISTAS: Muñoz Calderón Marypat, Rojas Silva Jocelyn, Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez, Arq. Arturo Fragono García

AREAS GENERALES	
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 01 Cambios: Se agregó rejilla para espacios ventilados. Se modificó el orden de los servicios.	Fecha: 14-junio-2017
Revisión 02 Cambios: Se cambió	Fecha: 19-junio-2017
Revisión 03 Cambios: Se modificó el acceso y distribución. Se redujo el tamaño.	Fecha: 21-junio-2017
Revisión 04 Cambios: Corrección del diseño del Temazcal y de los niveles de piso terminado.	Fecha: 21-Agosto-2017
Revisión 04 Cambios: Se incluyó una regadera, se agregaron puertas a los cuartos de masaje y una ventosa en el vestidor.	Fecha: 28-Agosto-2017



PLANTA BAJA ACABADOS-TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES

ESC: 1:150
FECHA: 16-October-2017
PROYECTO EJECUTIVO
PLANTA BAJA ACABADOS DE
TEMAZCAL Y SERVICIOS G.

AC-05



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

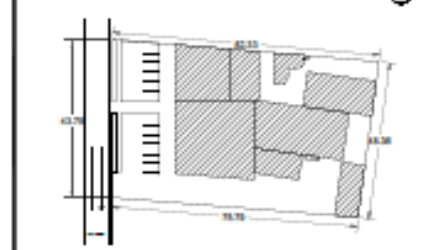
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

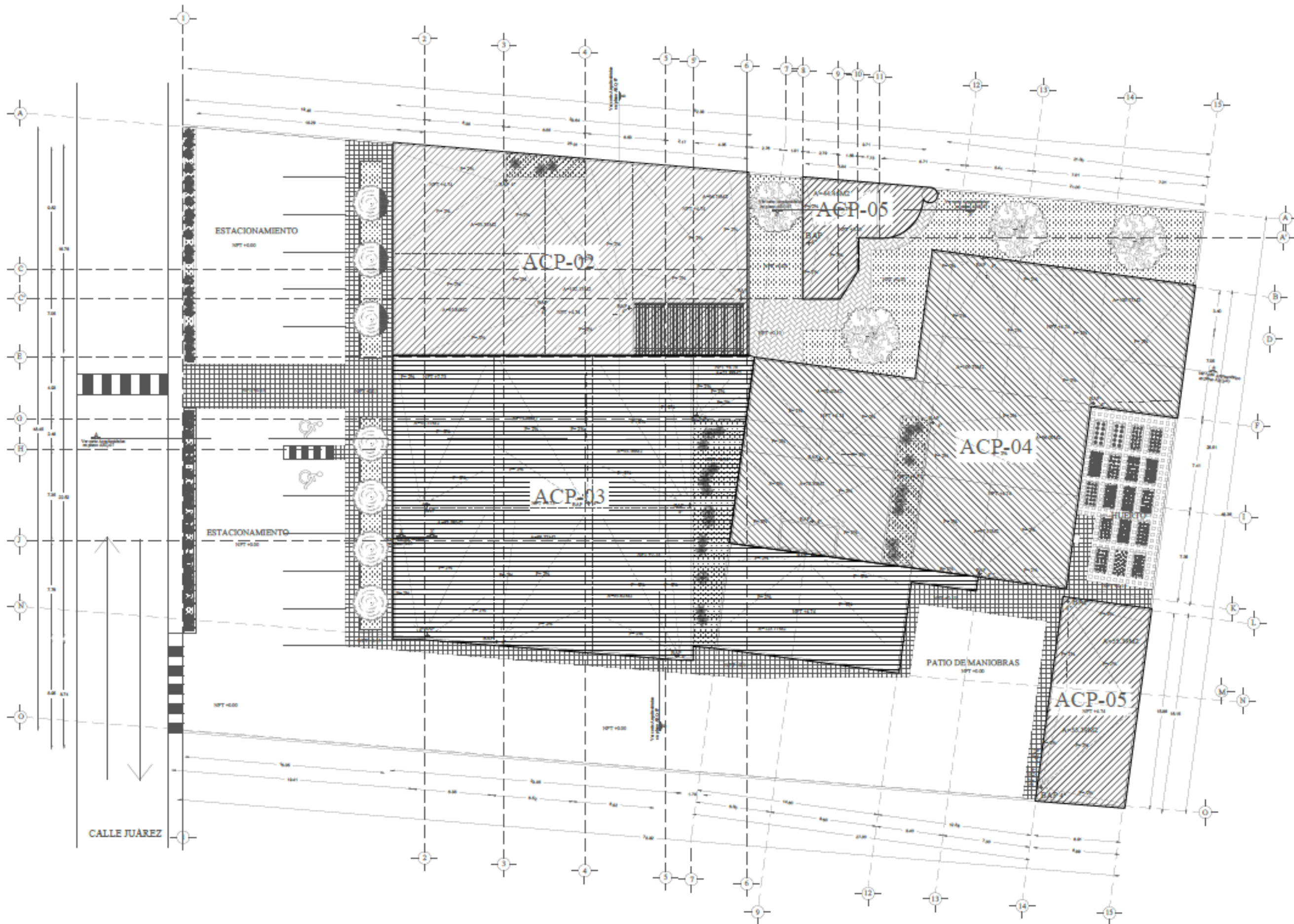
ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión/ Cambios: Fecha: 16-October-2017

ESC 1:150
FECHA: 16-October-2017
PROYECTO EJECUTIVO
PLANO LLAVE, PLANTA BAJA
PLAFONES

PL-01



PLANO LLAVE



FACULTAD DE ARQUITECTURA

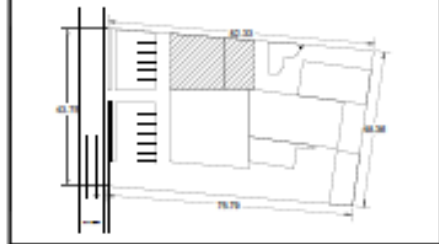
TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

ÁREAS GENERALES

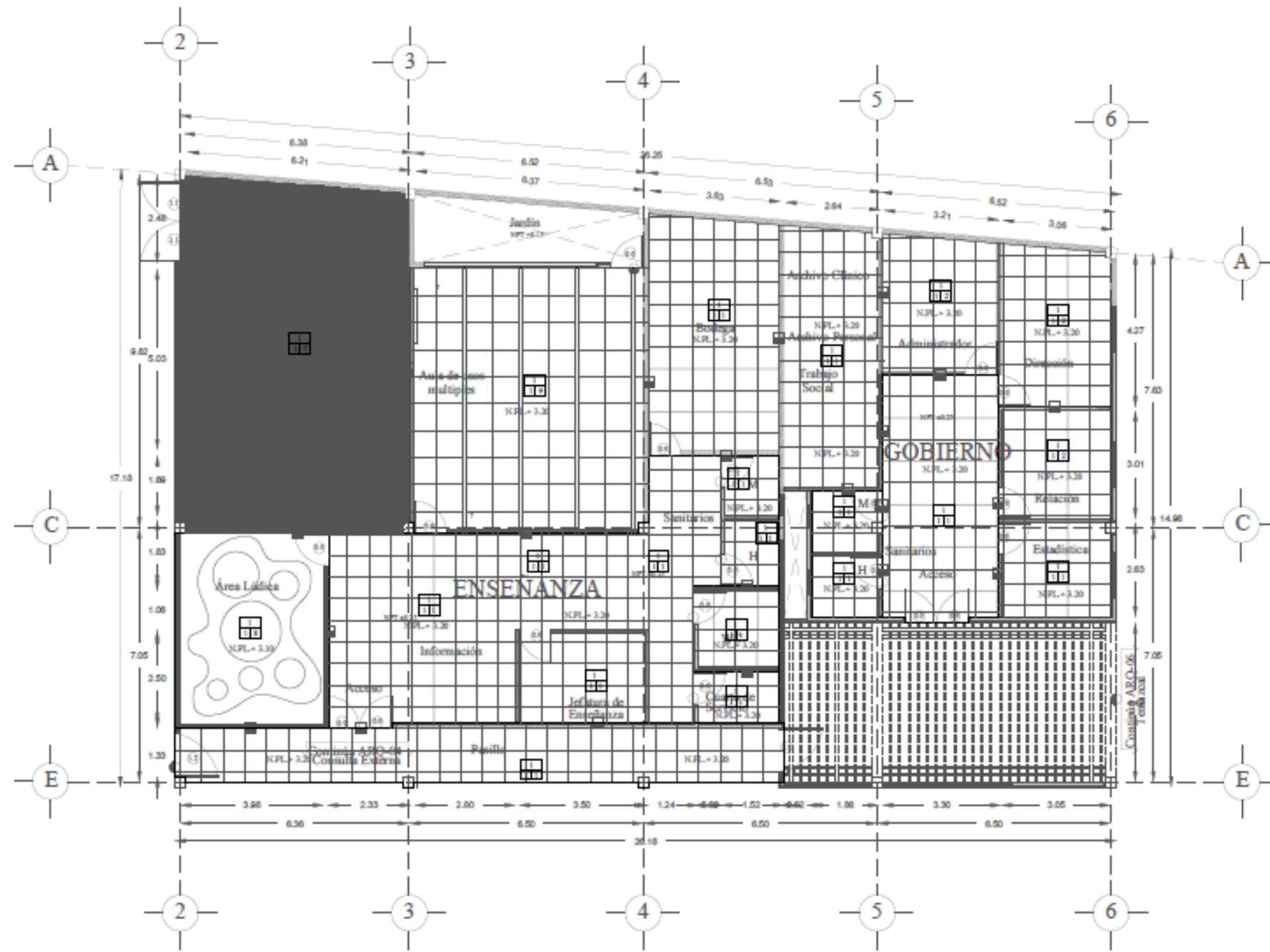
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 04
Cualificación:
Construcción de cofre.

Fecha: 21-agosto-2017

ESC: 1:150
FECHA: 16-October-2017
PROYECTO EJECUTIVO
PLANTA BAJA PLAFONES DE
ENSEÑANZA Y GOBIERNO

PL-02



PLANTA BAJA PLAFONES-ENSEÑANZA Y GOBIERNO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotolochco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

ÁREAS GENERALES

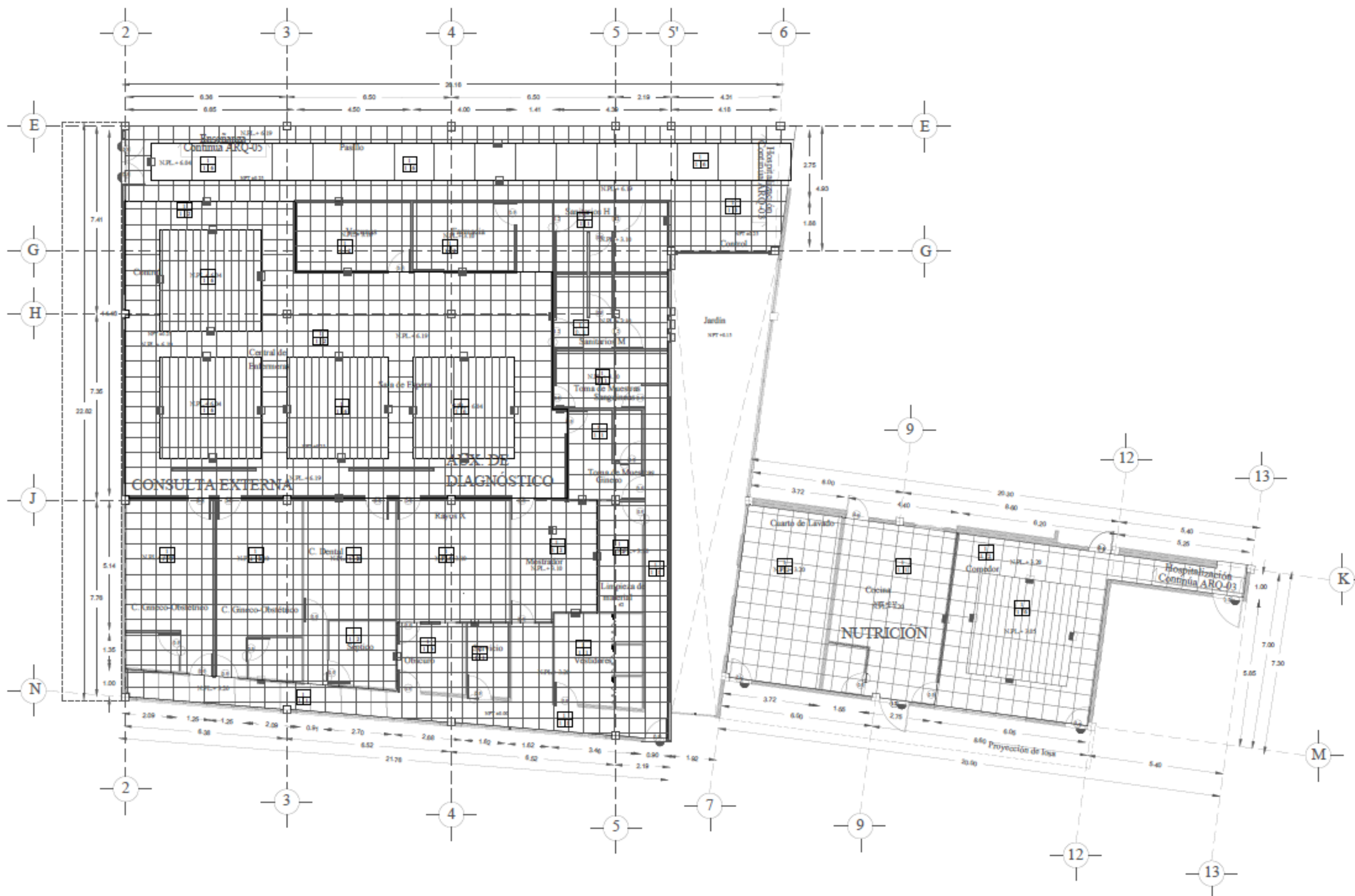
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 01 Fecha: 25-enero-2017



ESC: 1:150
FECHA: 16-October-2017
PROYECTO EJECUTIVO
PLANTA BAJA PLAFONES DE
CONSULTA EXTERNA, AUX DE
DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN

PL-03



PLANTA BAJA PLAFONES-CONSULTA EXTERNA,
AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

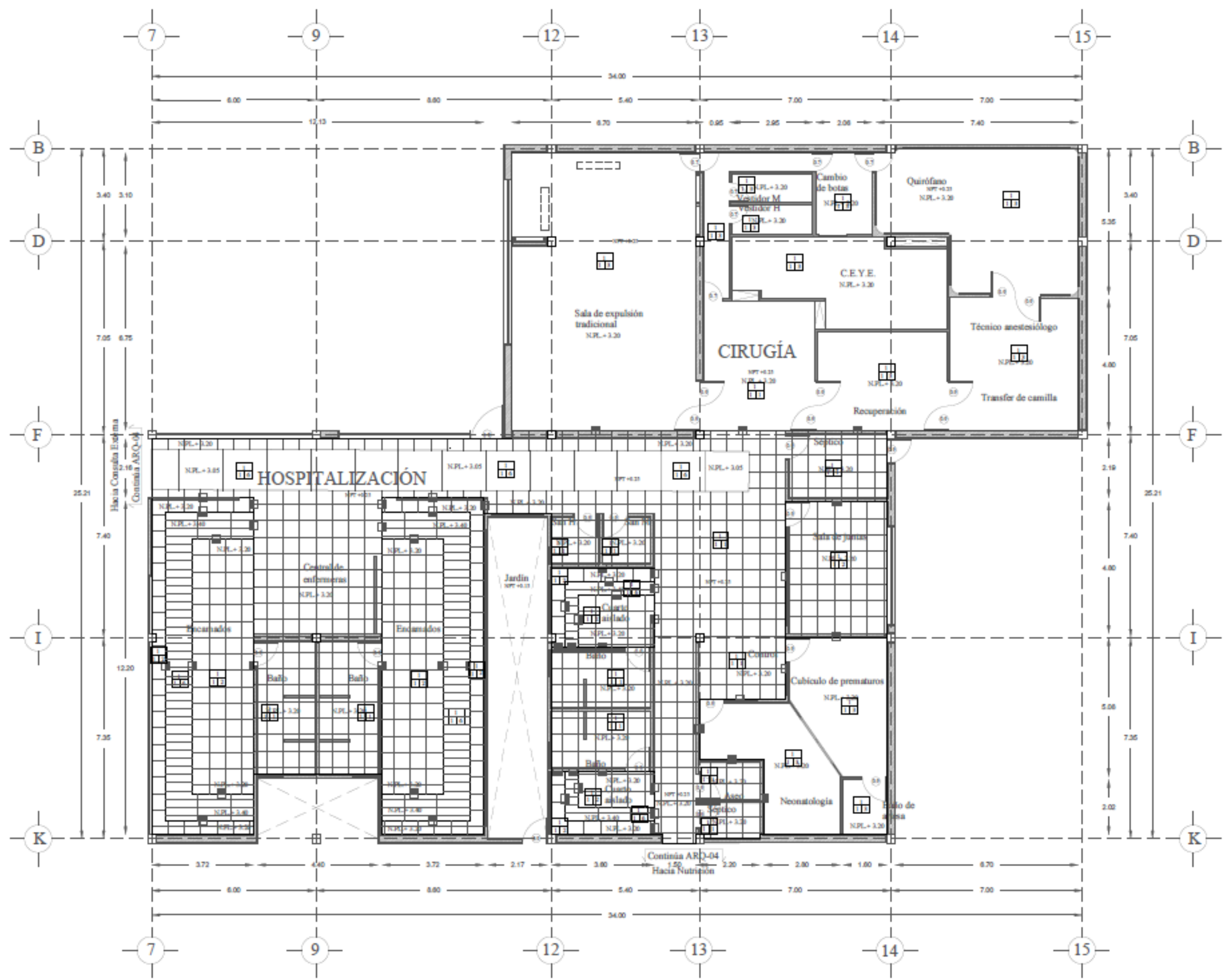
AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

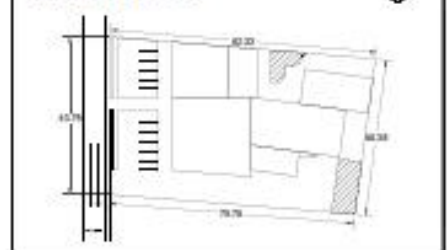
Revisión: 00 Fecha: 07-agosto-2017
Cambios:
Modificación de acabados en área de cirugía y neonatología

ESC 1:150
FECHA: 16-October-2017
PROYECTO EJECUTIVO
PLANTA BAJA PLAFONES
HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA

PL-04



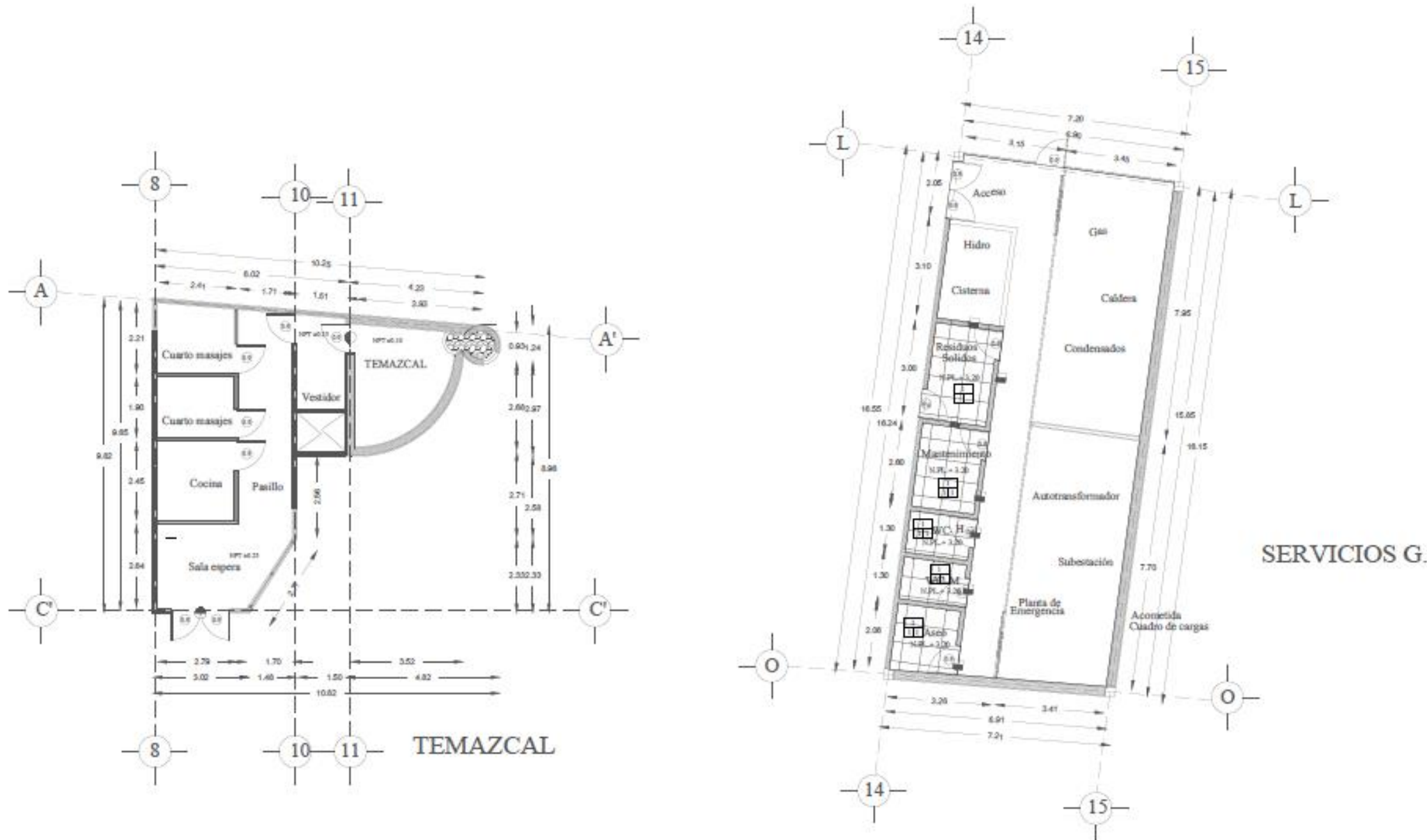
PLANTA BAJA PLAFONES - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA



AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 01 Cambios: Se agregó rejilla para recepción vestidores. Se modificó el orden de los servicios.	Fecha: 14-junio-2017
Revisión 02 Cambios: Se cambió	Fecha: 19-junio-2017
Revisión 03 Cambios: Se modificó el acceso y distribución. Se redujo el temazcal.	Fecha: 21-junio-2017
Revisión 04 Cambios: Consultas del dueño del Temazcal y de los niveles de piso terminado.	Fecha: 21-Agosto-2017
Revisión 04 Cambios: Se incluyó una rejilla, se agregaron puertas al los cuartos de masaje y una ventana en el vestidor.	Fecha: 28-Agosto-2017



PLANTA BAJA PLAFONES-TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES



FACULTAD DE ARQUITECTURA

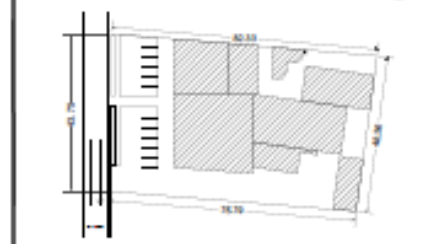
TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Frigoso García

ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 01
Cambios:
Se añade la textura de la junta constructiva

Fecha: 21-junio-2017

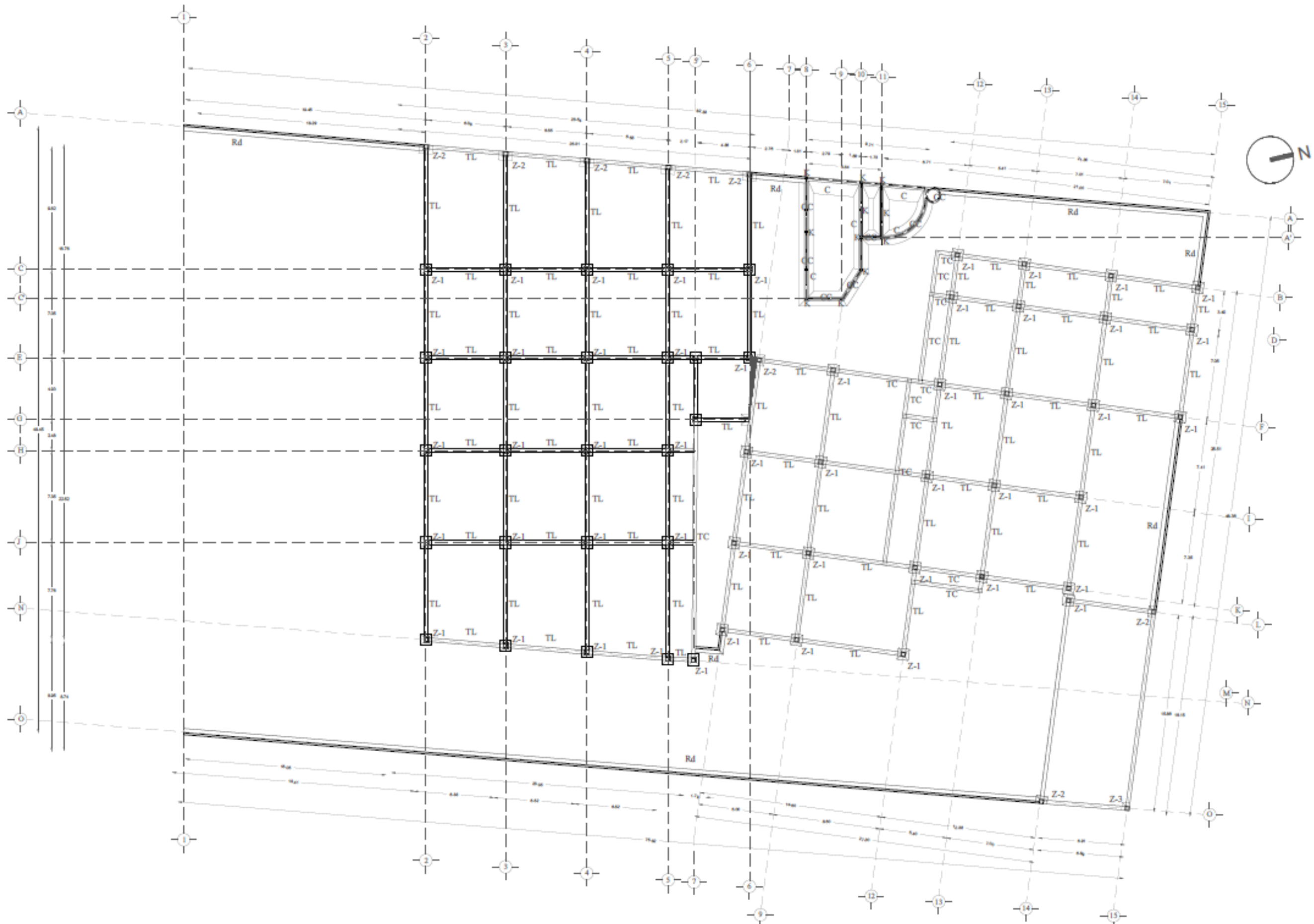
ESC 1:300

FECHA: 27-Noviembre-2017

PROYECTO INDICATIVO

PLANTA DE CIMENTACIÓN

S-01



Detalle de banda perimetral



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión:01 Fecha: 28 agosto 2017
Cambios:
Se marcan las variaciones con líneas de proyección.
Se incluye el detalle del tramo, la línea de vigas y losa y el acomodo de los cimientos de los muros.
Se marcan el sentido de la línea y el nivel de la línea terminada

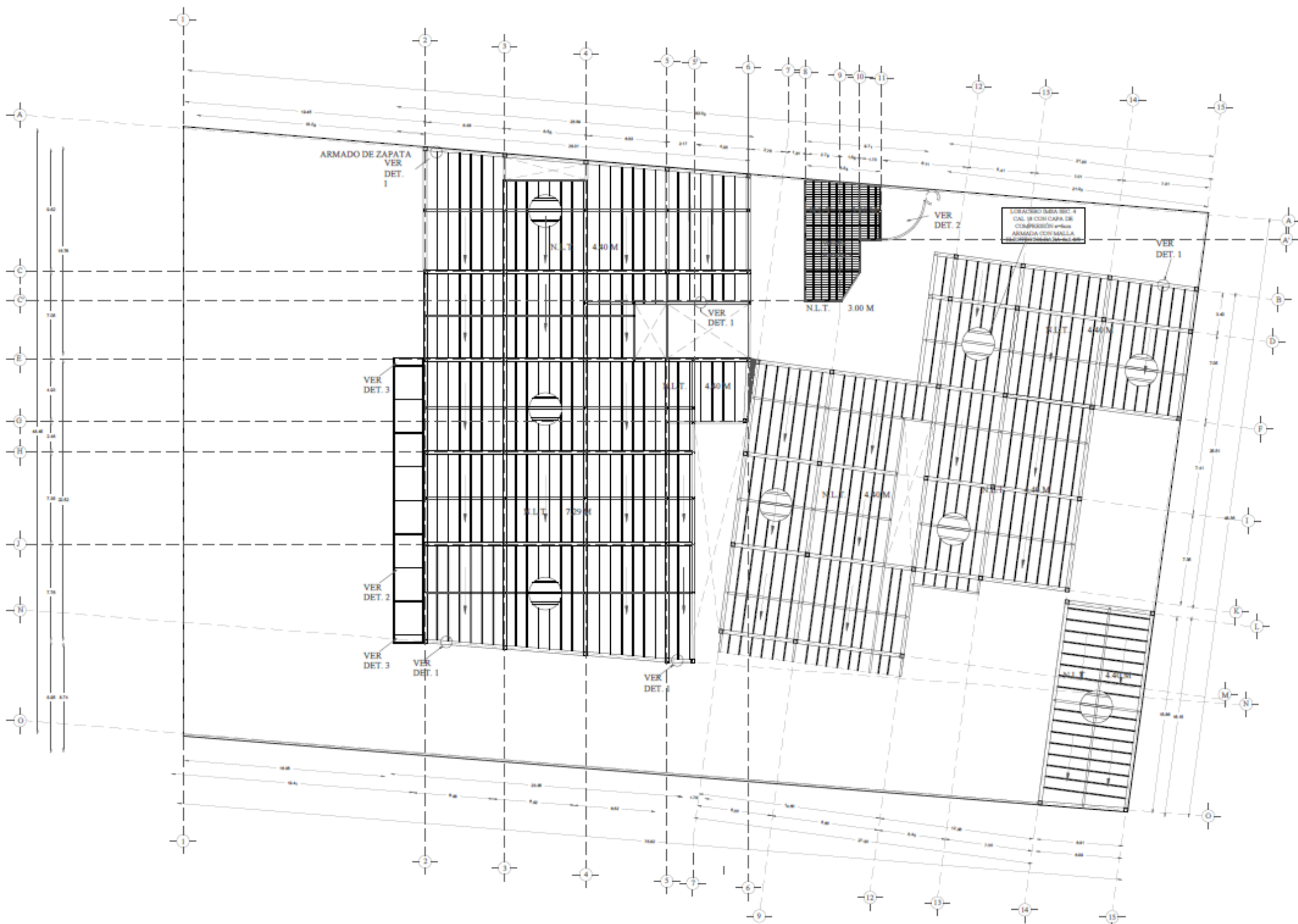
ESC 1:300

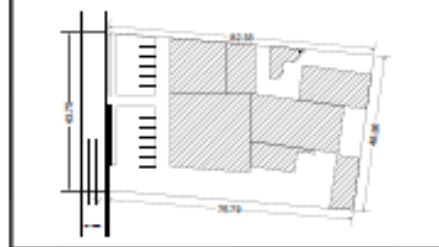
FECHA: 27-NOVIEMBRE-2017

PROYECTO INDICATIVO

PLANTA ESTRUCTURAL

S-02





AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión:01 Fecha: 28-Agosto-2017
Cambios:
Se marcan las vistas con líneas de proyección.
Se incluye el detalle del travesaño, la losa de vigas y bovedilla y el acomodo de ladrillo de albañal.
Se marca el sentido de la losa y el nivel de las terminadas

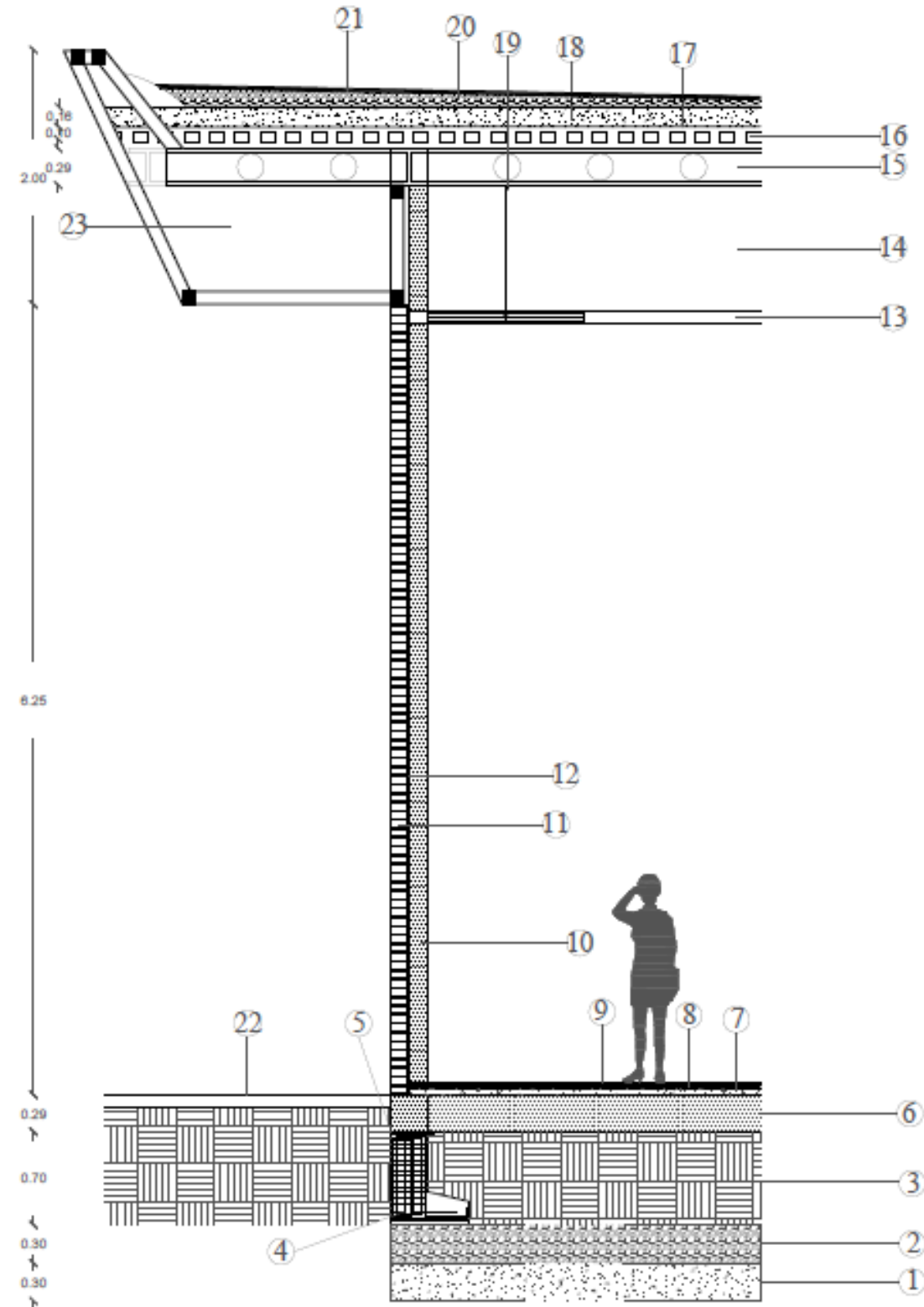


TABLA DE CONCEPTOS	
1	Capa de terrateo
2	Capa de roca triturada
3	Capa de tierra compactada
4	Zapata de concreto de 0.70 mts de alto
5	Placa de anclaje entre zapata y columna
6	Contratubo de acero perfil en I de 0.29 mts de ancho
7	Firme de concreto
8	Impermeabilizante
9	Loseta cerámica tipo Alabastro color marfil satinado, 60x60cm marca Interoceram, asentada en pegante Interoceram con junta de 2mm
10	Columnas HSS de 0.30 mts de ancho
11	Tabique rojo hueco de 24x6x11.5 en color Rustico Burdeos de NOVACERAMIC
12	Replado con aplastado fino cemento-cal-arena 1:2:6 a plomo y regla, con acabado final de pintura vinílica Vinimes total, color Geril 022-03 acabado mate marca Comex
13	Plafón navetal de perla volcánica modelo Terric (61x61x2.2cm) color adobe, marca Euro Stone
14	Ducto de instalaciones
15	Trabe de acero alveolar en perfil I de 0.29 mts de ancho
16	Lanero de 0.17 mts
17	Malla electrosoldada
18	Recubrimiento de concreto de 0.15 mts
19	Colante de alambre galvanizado
20	Relleno de cascabillo
21	Impermeabilizante
22	Solería de hormigón
23	Bastidor metálico, recubierto con darsok y cistilla de ladrillo.

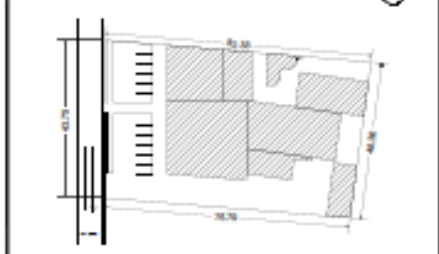


NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

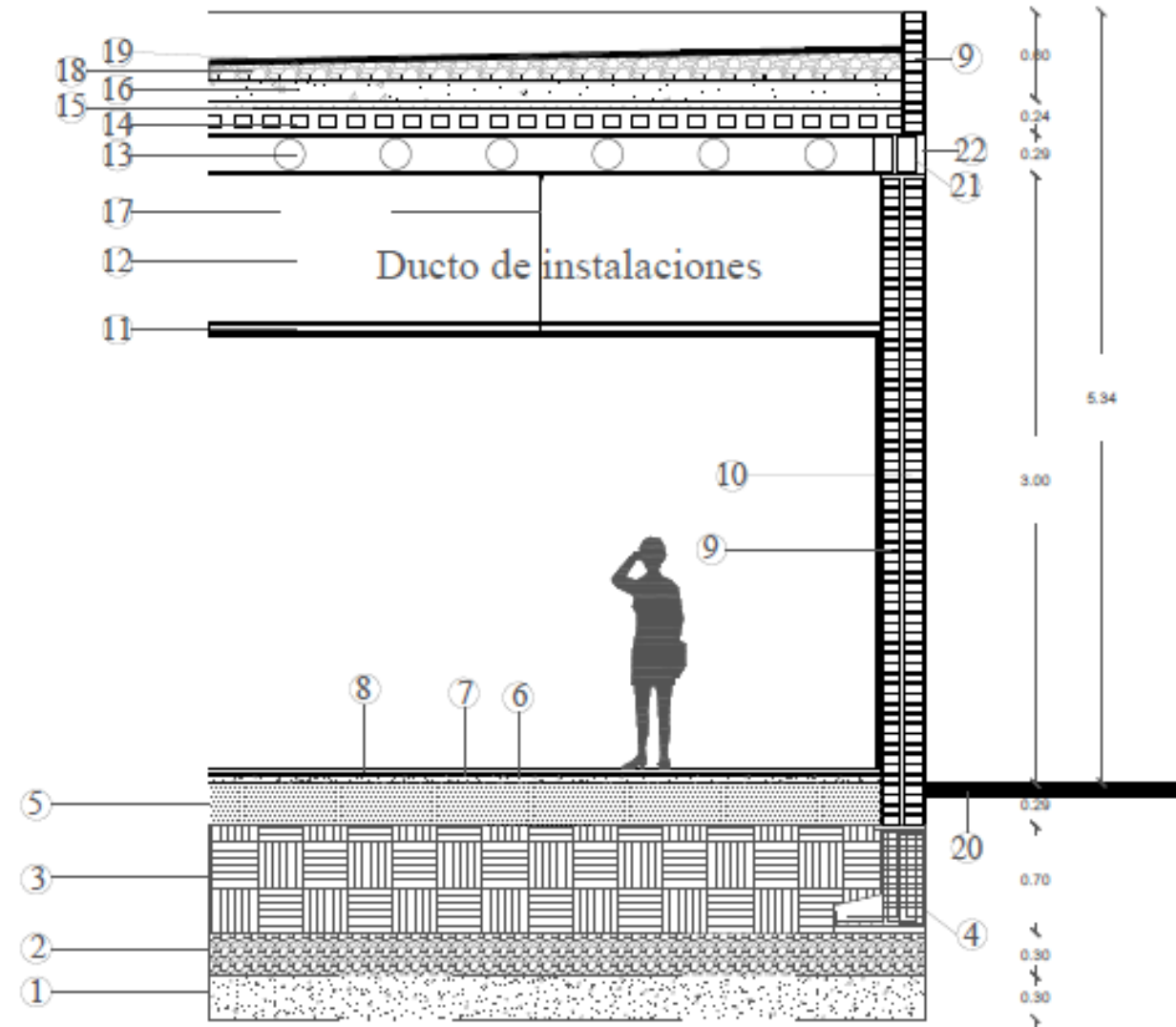
AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión:01 Fecha: 28-agosto-2017
Cambios:
Se marcan los vanos con líneas de proyección.
Se incluye el detalle del travesaño, la losa de vigueta y bovedilla y el acomodo de la losa de albañilería.
Se marcan el sentido de la losa y el nivel de las terminales

ESC: 1:50
FECHA: 27-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
CORTE POR FACHADA

TABLA DE CONCEPTOS	
1	Capa de tepalcates
2	Capa de roca triturada
3	Capa de tierra compactada
4	Zapata de acero de 0.70 mts de alto
5	Trabe de acero perfil en I de 0.29 mts de ancho
6	Firme de concreto
7	Impenmeabilizante
8	Pintura epóxica, compuesta de resina pigmentada y reactor, de alta resistencia mecánica y química, sin juntas, color blanco, marca Platano.
9	Tabique rojo hueco de 24x6x11.5 en color Rustico Bardoos de NOVACERAMOC
10	Repejado con aplastado fino cemento-cal-arena 1:2:6 a plomo y regla, con acabado de esmalte epoxico antibacterial a base de agua, recubrimiento de resina compuesto de catalizador, color blanco, marca Sherwin-Williams.
11	Panetes para plafón de lámina de Aluminio aleación 6061, el acabado es una capa de pintura electrostática en color blanco con aditivo antibacterial Microban, marca Nest Panel.
12	Ducto de instalaciones
13	Trabe de acero alveolar en perfil I de 0.29 mts de ancho
14	Lansero de 0.29 mts
15	Malla electrosoldada
16	Recubrimiento de concreto de 0.15 mts
17	Colgante de alambre galvanizado
18	Refrero de cascavillo
19	Impenmeabilizante
20	Solera de hormigon
21	Revesti no mas clavos fuerte y facil, pegamento de montaje con agarre inmediato
22	Fachaleta tipo 6 (24x14x6cm) tipo aparente rustico Bardoos, marca Novacemmic



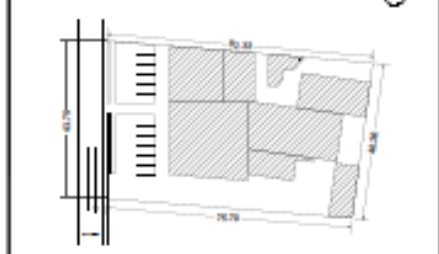


NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotololco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

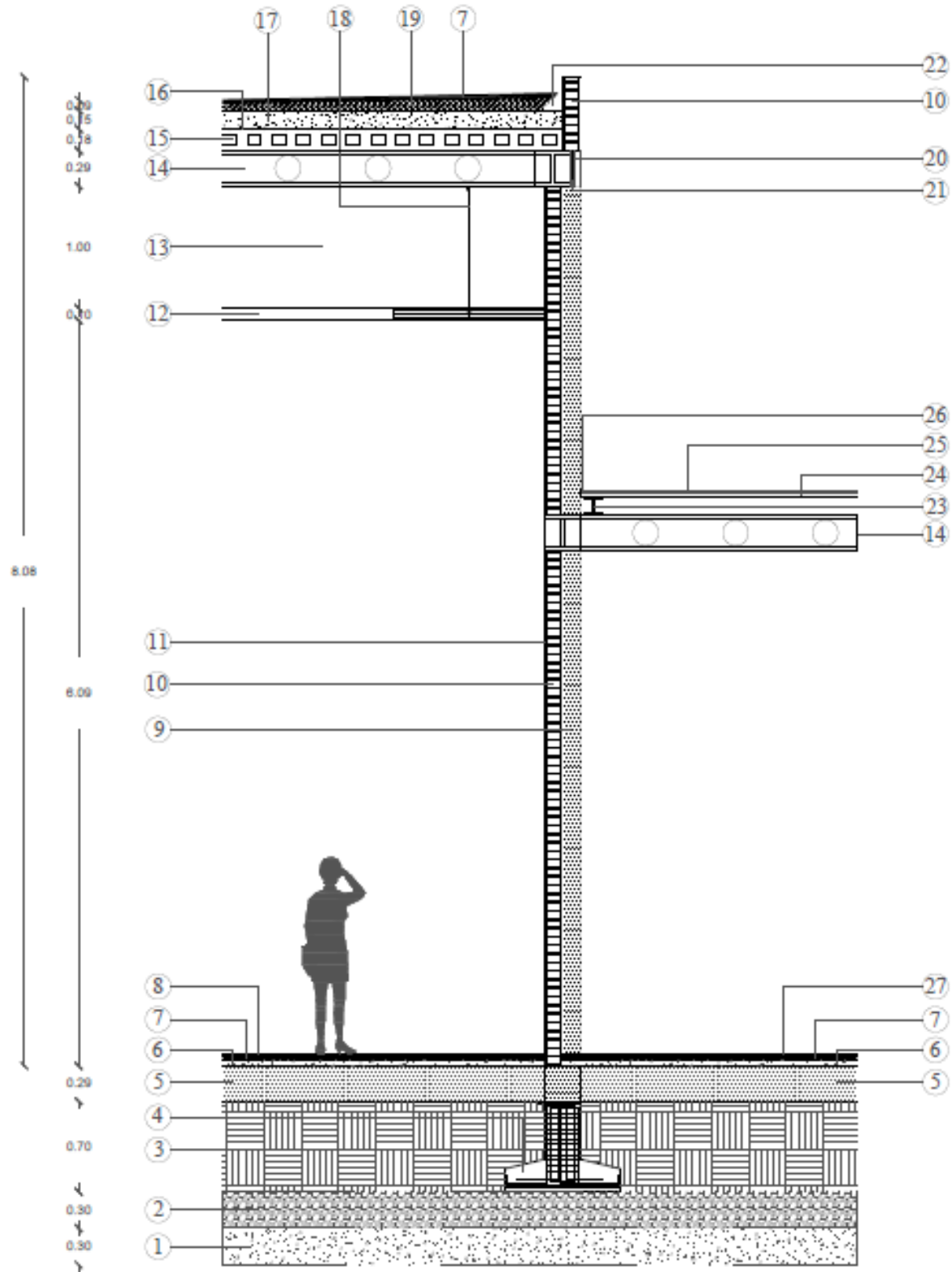
ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 01 Fecha: 28 agosto 2017
Cambios:
Se marcan los vanos con líneas de proyección.
Se incluye el detalle del terrazo, la losa de vigueta y bovedilla y el acabado de ladrillo de el terrazo.
Se marca el sentido de la losa y el nivel de losa terminada

ESC 1:50
FECHA: 27-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
CORTE POR FACHADA

TABLA DE CONCEPTOS	
1	Capa de tepetate
2	Capa de roca triturada
3	Capa de tierra compactada
4	Zapata de acero de 0.70 mts de alto
5	Trabe de acero perfil en I de 0.29 mts de ancho
6	Firme de concreto
7	Impermeabilizante
8	Lometa cerámica tipo Alabastro color marfil satinado, 60x60cm marca Interoceramic, asentada en pegantelejo Interoceramic con junta de 2mm
9	Columnas HSS de 0.30 mts de ancho
10	Tabique rojo liso de 24x6x11.5 en color Rustico Bardoos de NOVACERAMIC
11	Repellado con apletado fino cemento-cal-arena 1:2:6 a plomo y regla, con acabado final de pintura vinílica Vinimes total, color Geril 022-03 acabado mate marca Comex
12	Piafón narval de perflita volcánica modelo Terric (61x61x2.2cm) color blanco, marca Euro Stone
13	Ducto de instalaciones
14	Trabe de acero alveolar en perfil I de 0.29 mts de ancho
15	Lanero de 0.29 mts
16	Malla electrosoldada
17	Recubrimiento de concreto de 0.15 mts
18	Colgante de alambre galvanizado
19	Relleno de caobastillo
20	Fachalota tipo 6 (24x14x6cm) tipo aparente rústico Bardoos, marca Novoceramic
21	Resistol no mas clavos fuerte y facil, pegamento de montaje con agarre inmediato
22	Chañón de cemento
23	Perfil IPR de 6"x6" (152.4x152.4mm) de acero soldado
24	Barra de acero cuadrado de 1 1/2" soldada
25	Placa de acrílico transparente de 6mm en placas de 1.20x2.40m
26	Bastidor de aluminio
27	Solera de hormigon





FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRÍCA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotlochco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypat
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

ÁREAS GENERALES

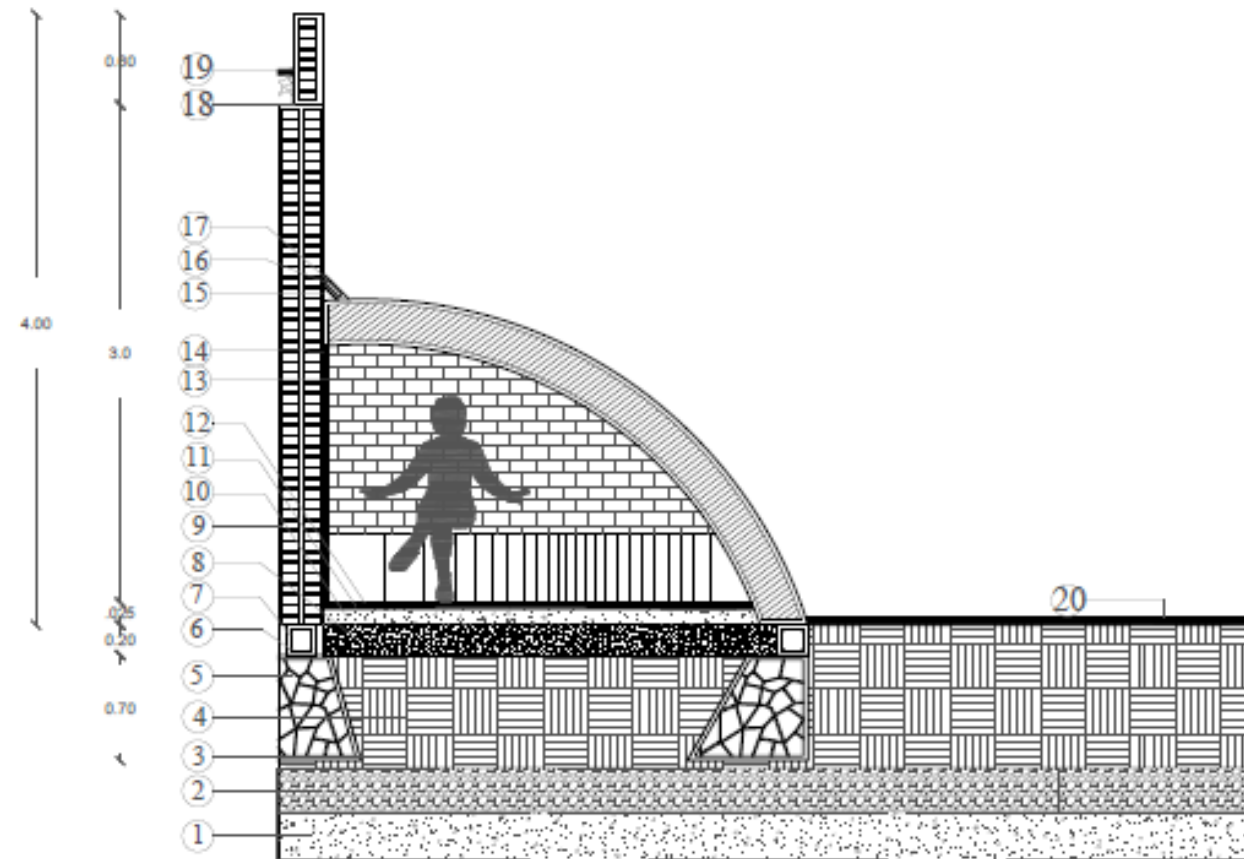
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión:01 Fecha: 28 agosto-2017
Cambios:
Se marcaron las varillas con líneas de proyección.
Se incluyó el detalle del mariscal, la línea de vigueta y bovedilla y el acabado de ladrillo de al terrazo.
Se marcó el sentido de la losa y el nivel de losa terminada

ESC 1:50
FECHA: 27-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
CORTE POR FACHADA

S-06

TABLA DE CONCEPTOS	
1	Capa de tierra compactada
2	Capa de roca triturada
3	Plantilla de concreto FC-50KG/CM2
4	Capa de tierra compactada
5	Cimiento de mampostería de piedra asentado con cemento-cal-arena 1:1:6
6	Estrichos de 14" @ 20 cm.
7	4 Varillas de 3/8"
8	Dala de desplante FC 200KG/CM2
9	Tabique rojo liso de 24x11.5 en color Rustico Bardos de NOVACERAMIC
10	Firme de concreto
11	Impermeabilizante
12	Losa cerámica tipo Costa del Sol Ibiza antideslizante (40x40cm) marca Interoceramic
13	Tabique rojo liso de 24x11.5 en color Rustico Bardos de NOVACERAMIC
14	Pintura epoxica antibacterial acabado mate, color fero, con alta resistencia a manchas, fácil limpieza, con agentes antibacteriales, marca Sherwin-William
15	Impermeabilizante Top primario "A" (primera capa)
16	Chafles de mortero de cemento-arena
17	Top Imperlax (segunda capa)
18	Relevo de cascabillo
19	Impermeabilizante
19	Solera de hormigon

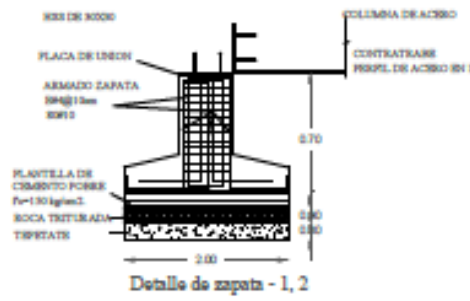




AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

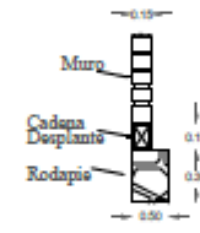
Revisión 01 Fecha: 28 agosto 2017
Cualquier modificación se marcará con líneas de proporción.
Se incluyen el detalle del temascal, la losa de vigueta y bovedilla y el anclaje de la losa al temascal.
Se marca el sentido de la losa y el nivel de las terminales.



Detalle de zapata - 1, 2



Detalle de zapata - 3



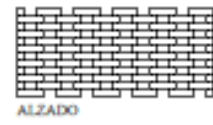
Detalle de cimentación de mampostería

REFUERZO ORIZONTAL, FORMADO POR DOS ALAMBRES LONGITUDINALES LISOS Y POR UN ALAMBRE DIAAGONAL EN ZIG ZAG DE CAL. 12 UNIDOS MEDIANTE SOLDADURA POR RESISTENCIA ELÉCTRICA.



CASTILLO AHOGADO CON MORTERO TIPO 1 O CONCRETO f_c = 150 kg/cm² CON AGREGADO MAX. DE 2".

Ø45 o 2.5 @ .60 cm max. 80cm



ALZADO

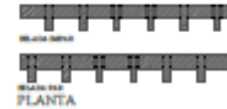


PLANTA

DETALLE APAREJO 2 LADRILLO HUECO

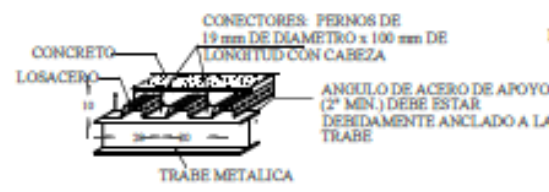


ALZADO



PLANTA

DETALLE APAREJO 3 LADRILLO HUECO



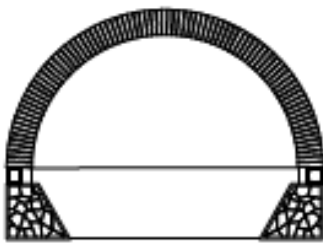
TRABE METALICA



LOSACERO SIMÉTRICO Y ELEVACIÓN



NERVIO DE TEMPERATURA



DETALLE DE TEMASCAL
DETALLE 2

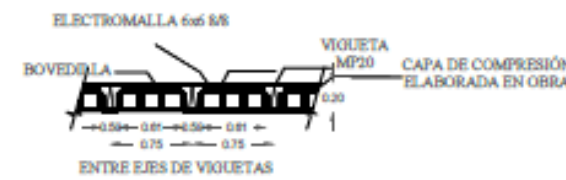
Soga: 30 cm
Tijón: 15 cm
Grueso: 5 cm



DETALLE 1
SUJECCIÓN DE ELEVACIÓN LARGEROS



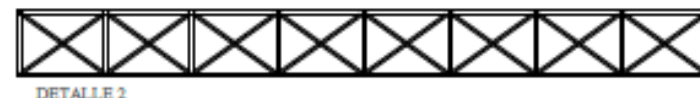
PERFIL IR
IR-46.0x235kg/m



ENTRE EJES DE VIGUETAS



DETALLE 3



DETALLE 2



DETALLE 3.1



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

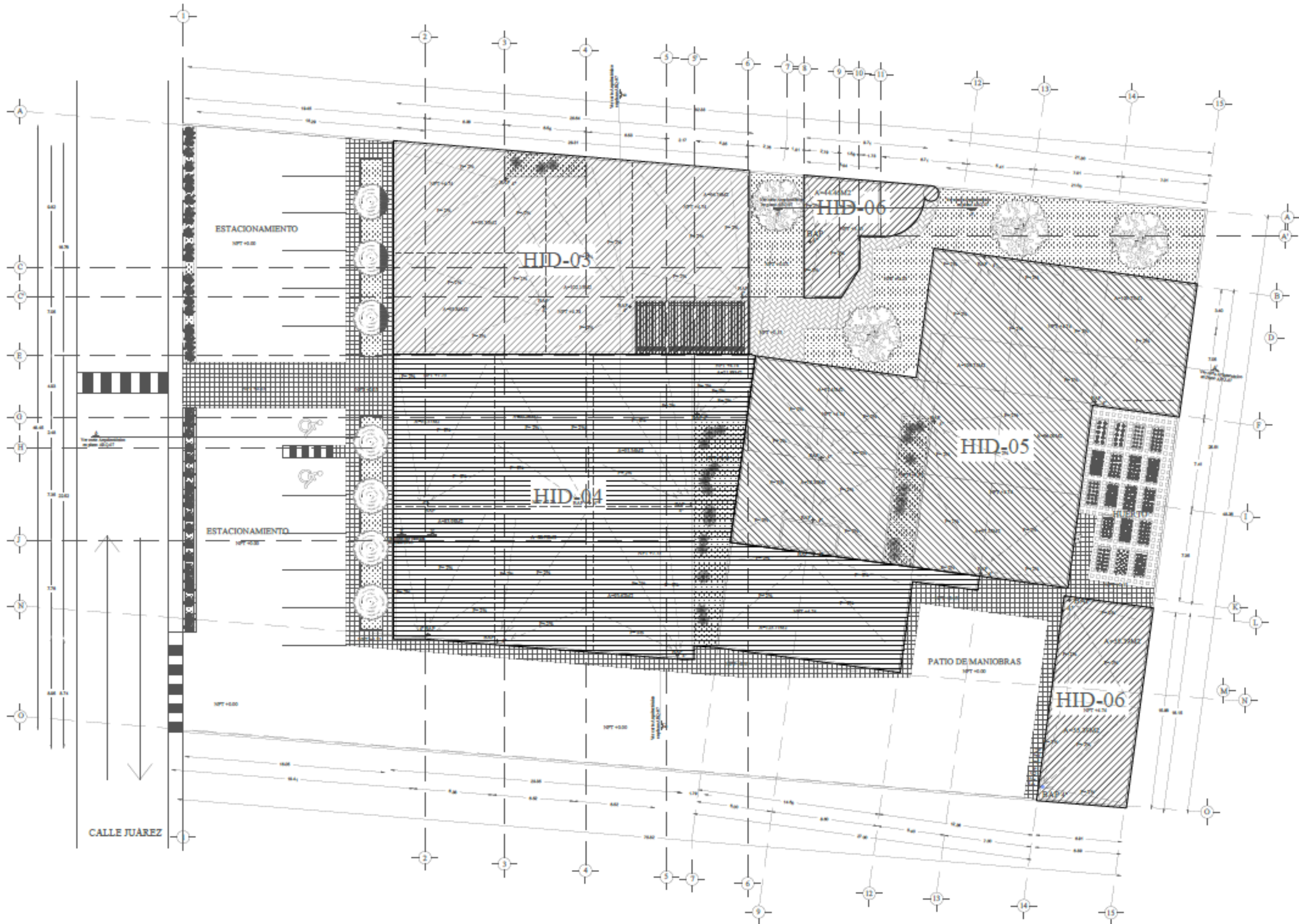
ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00 Fecha: 07-agosto-2017
Cambios:
Modificación de acabados en área de cirugía y maternidad

ESC 1:300
FECHA: 27-NOVIEMBRE-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANO LLAVE,
INSTALACIÓN HIDRAÚLICA

HID-01



PLANO LLAVE



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

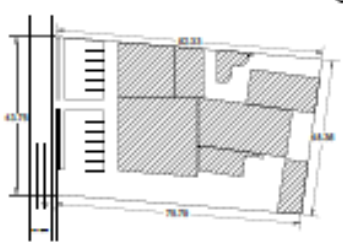
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

ÁREAS GENERALES

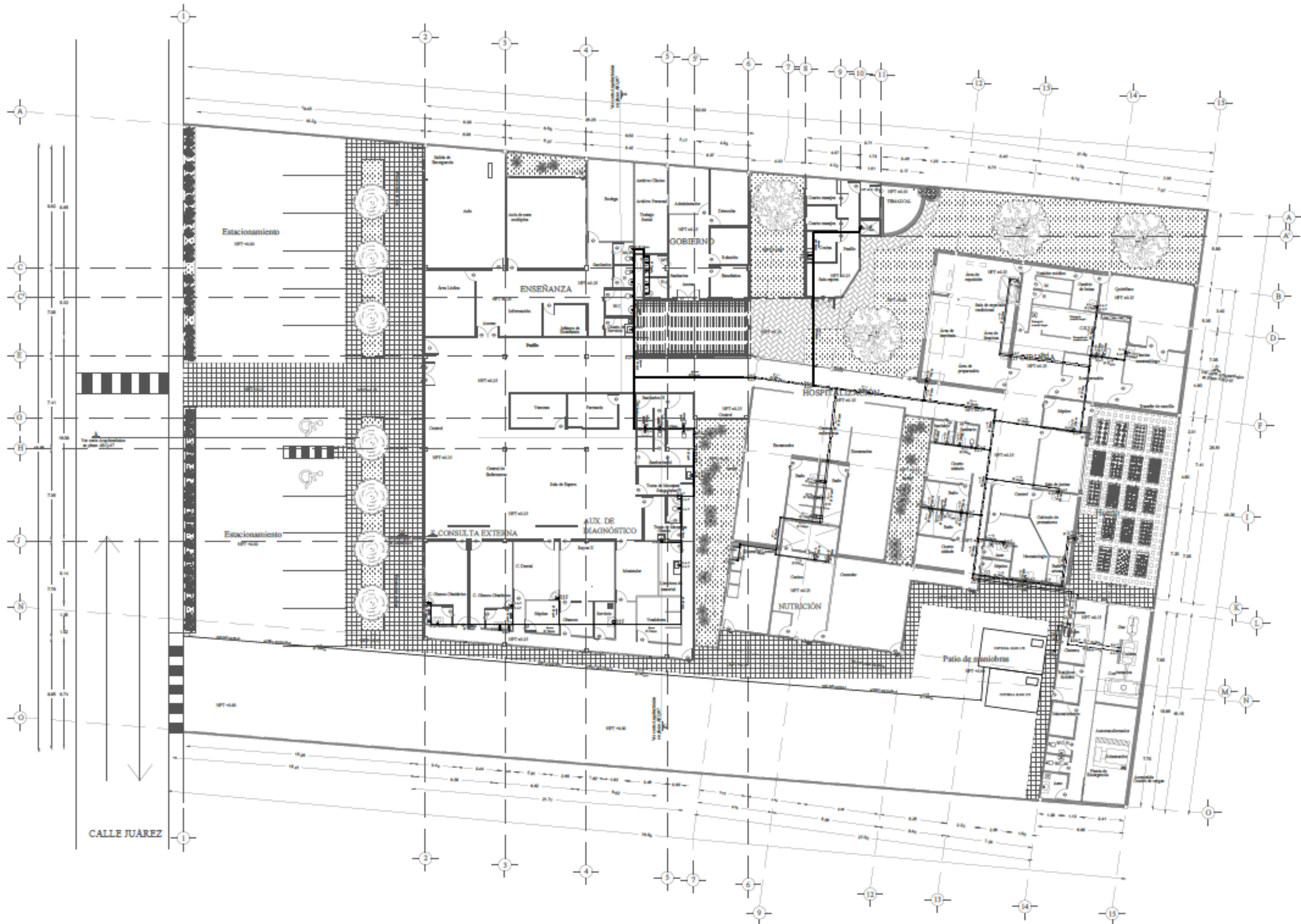
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00 Fecha: 02-octubre-2017

Cambios:

ESC: 1:300
FECHA: 27-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA GENERAL
INSTALACIÓN HIDRAÚLICA

HID-02



CALLE JUÁREZ

PLANTA GENERAL- INSTALACIÓN HIDRAÚLICA



FACULTAD DE ARQUITECTURA

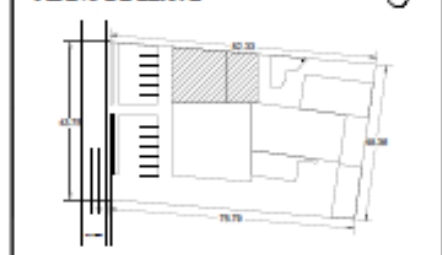
TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRÍCA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

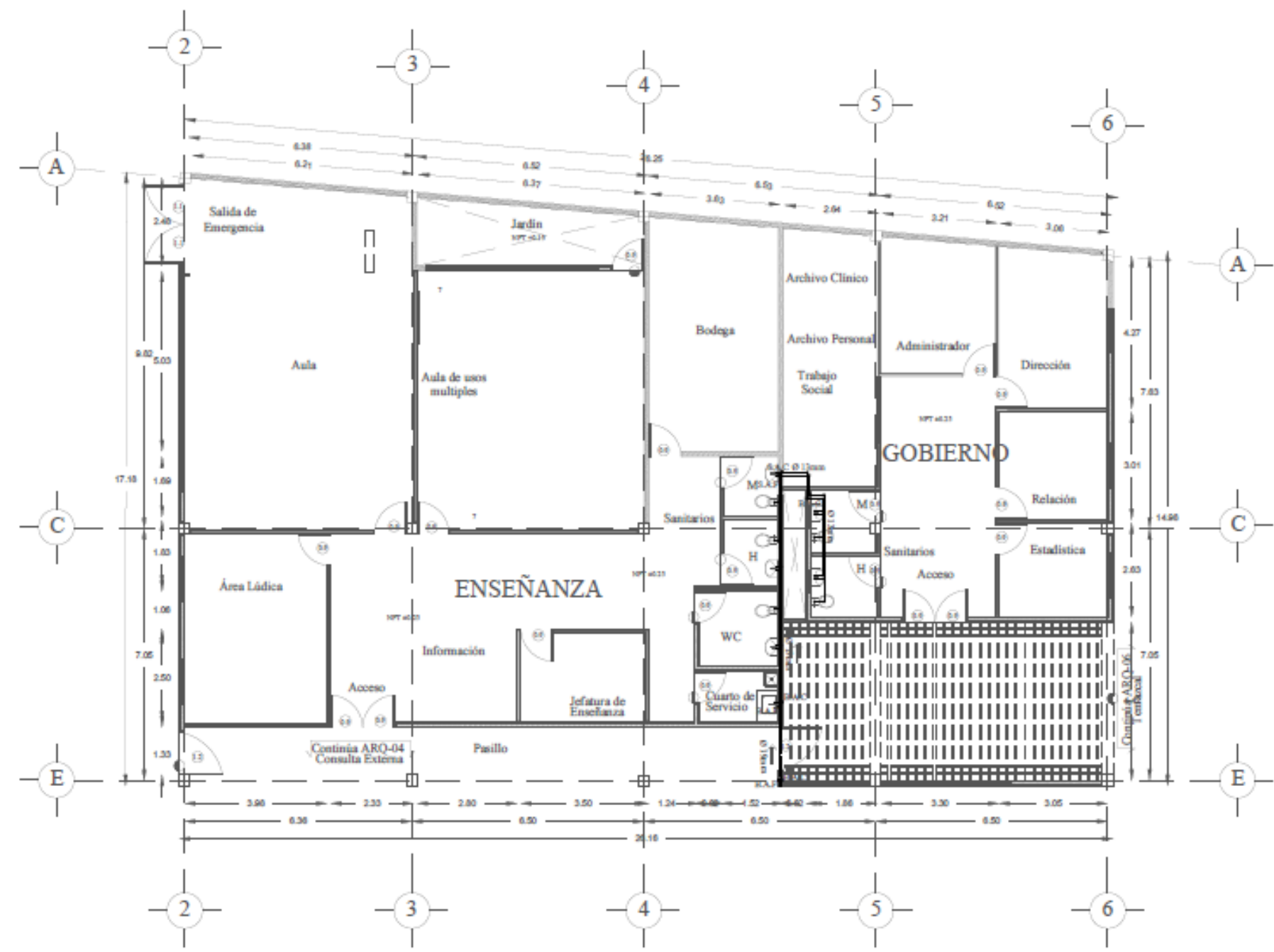
ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1839.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00
Cambio: Fecha: 03-octubre-2017

ESC: 1:150
FECHA: 27-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA INST. HIDRÁULICA
-ENSEÑANZA Y GOBIERNO

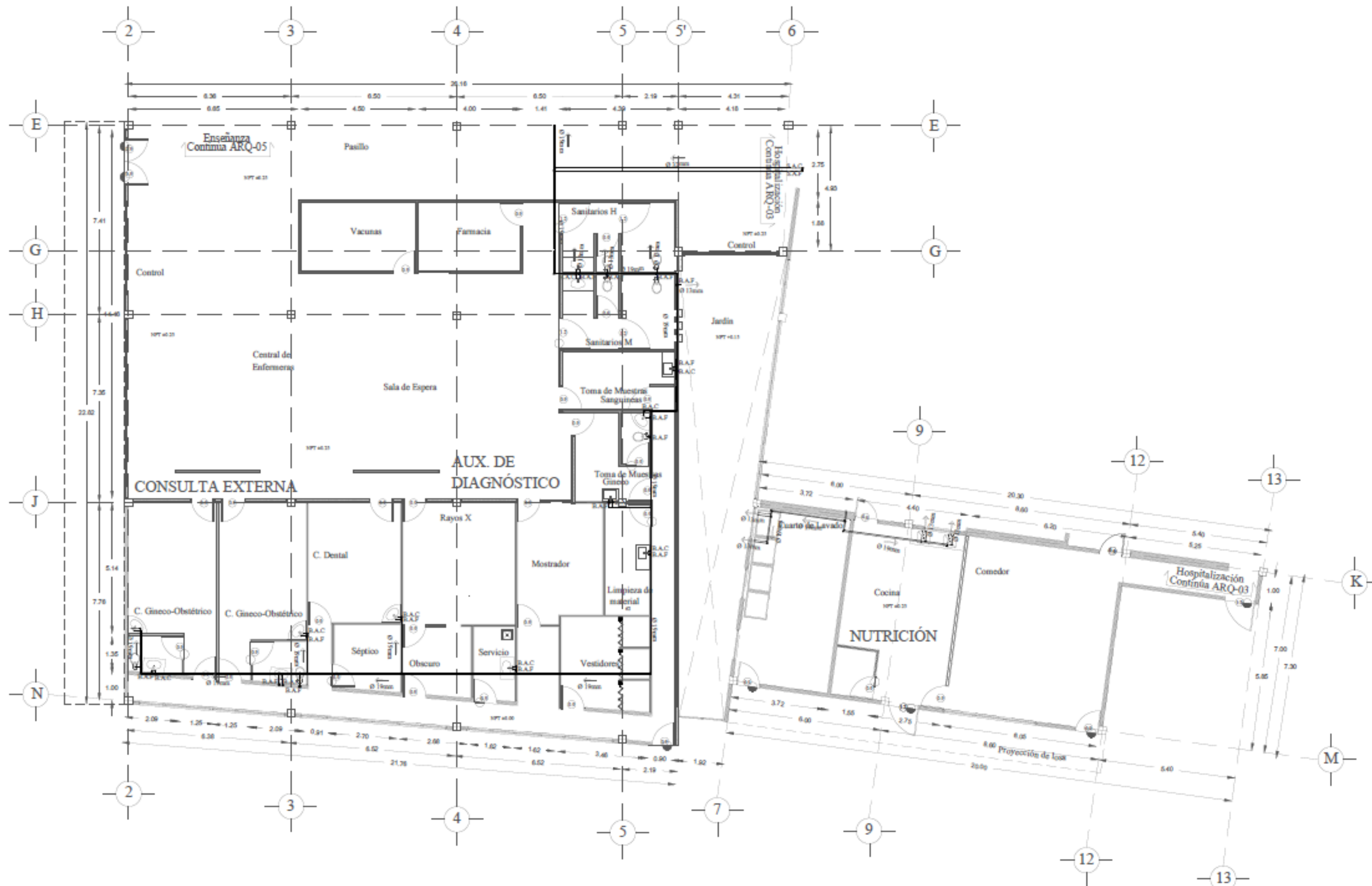
HID-03



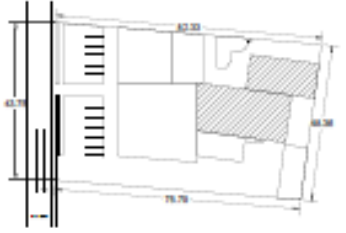
PLANTA BAJA INST. HIDRÁULICA -ENSEÑANZA Y GOBIERNO



Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

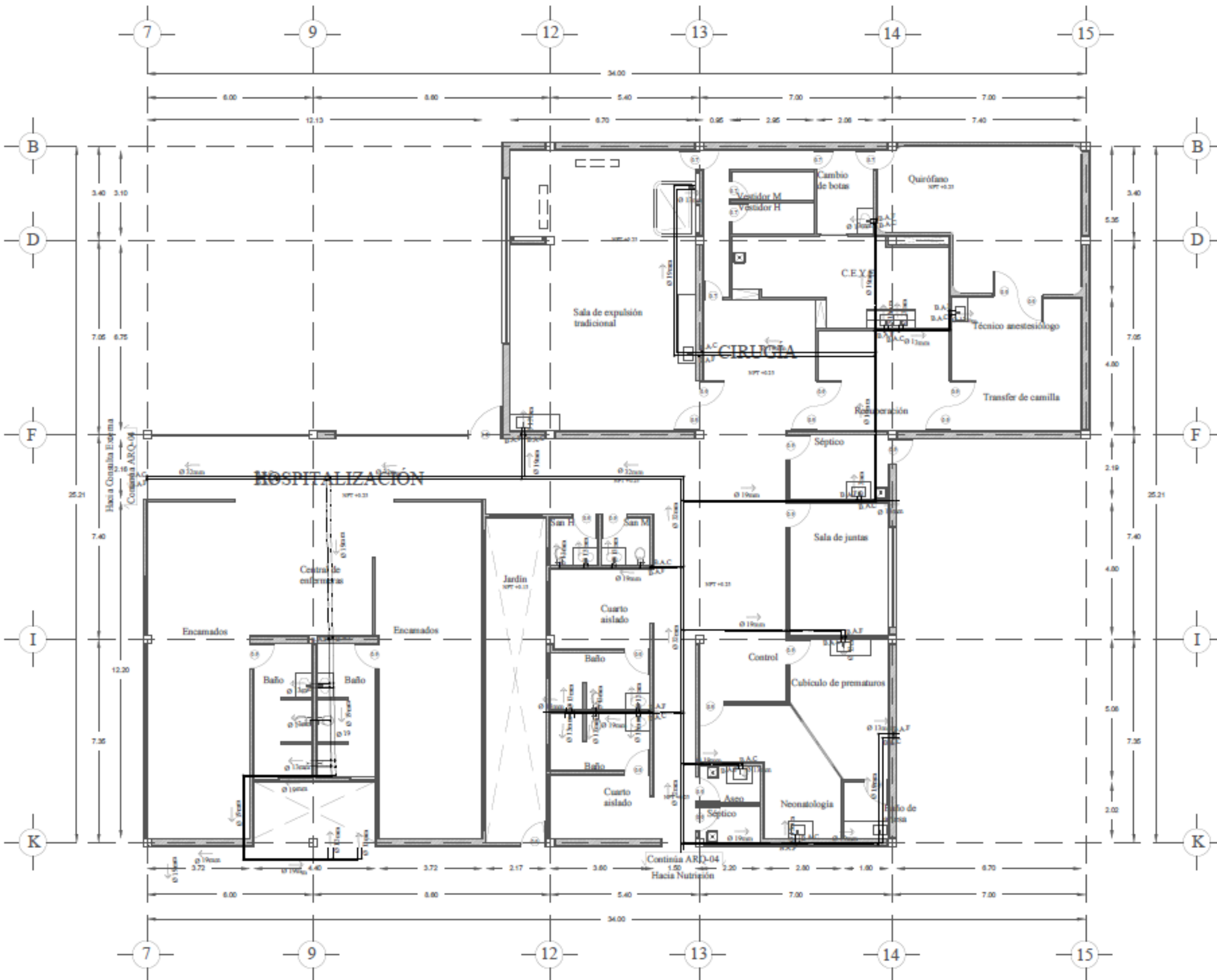


PLANTA BAJA INST. HIDRAÚLICA -CONSULTA EXTERNA, AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN

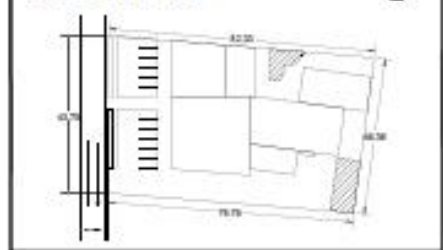


AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

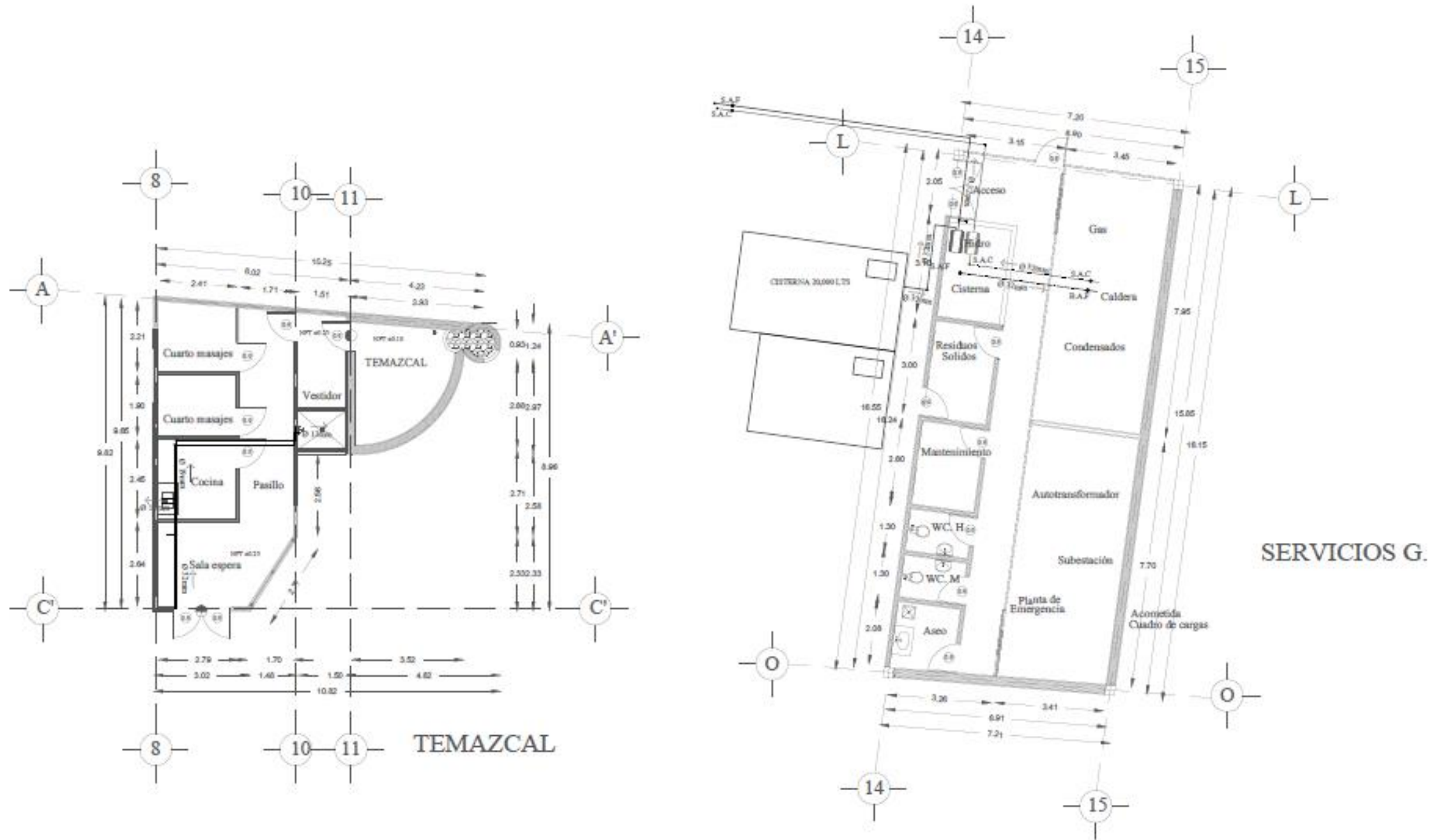


PLANTA BAJA INST. HIDRAÚLICA - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA



ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	300.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²



PLANTA BAJA INST. HIDRAÚLICA -TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRÍCA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

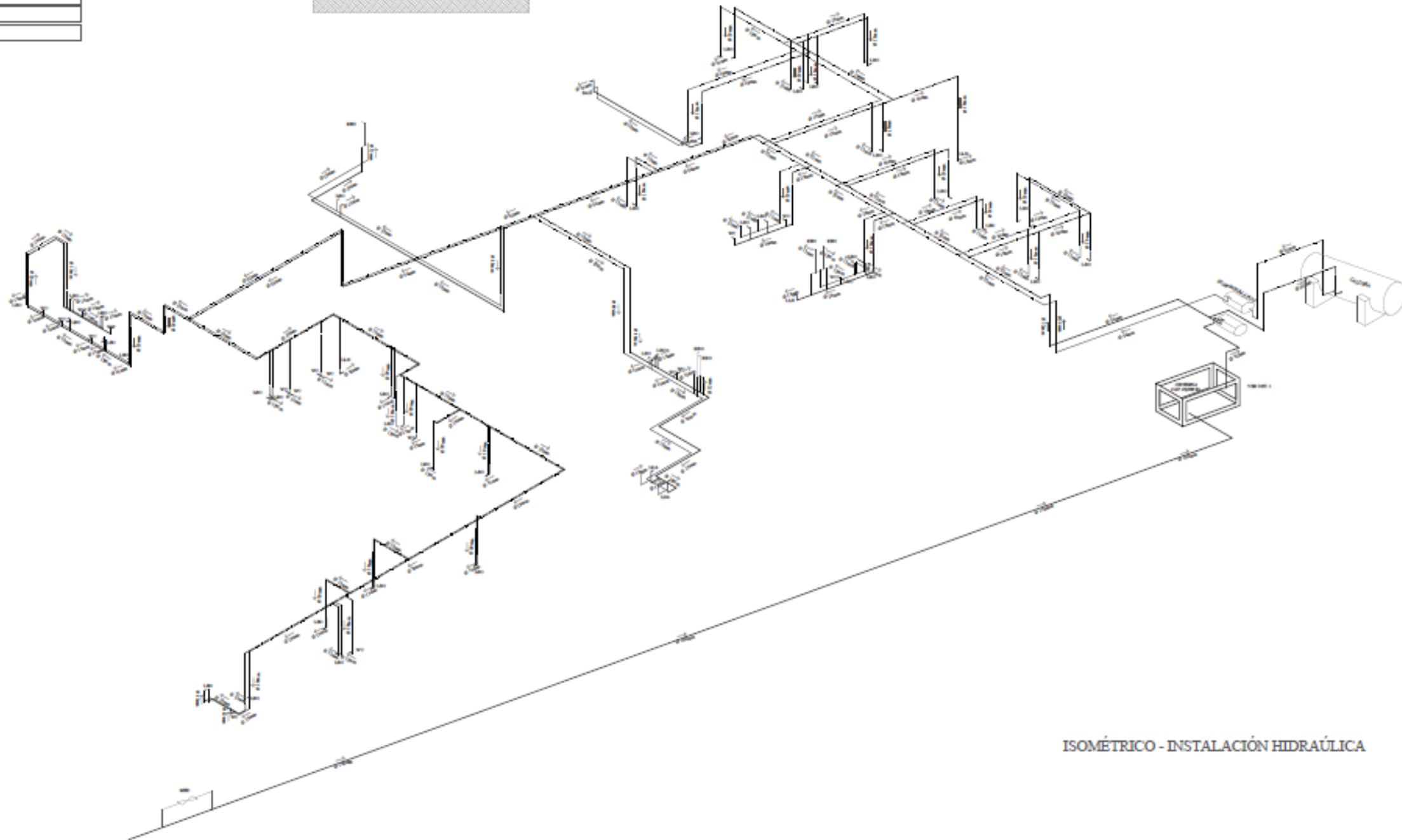
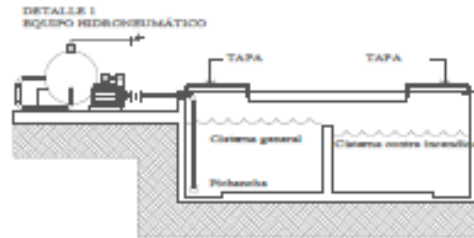
Revisión: 00
Cadafe: Fecha: 03-October-2017

ESC: sin escala
FECHA: 27-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
ISOMÉTRICO INSTALACIÓN
HIDRÁULICA

HID-07

SIMBOLOGÍA	
—	Tubería de agua fría
—	Tubería de agua fría por piso
—	Tubería de agua caliente
—	Tubería de agua caliente por piso
●	Bajada de agua fría
●	Bajada de agua caliente
∠	Codo de 90°
+	TEE
—	Medidor
WC	Inodoro
LAC	Lavabo
PKC	Fregadero/Tarja
LDL	Lavadora
RGR	Ragadera
BAL	Baños
LLN	Llave de nariz
×	Medidor
	Hidromecánico

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA					
SALIDA	SIMBOLOGÍA	FOTO	IMAGEN GRÁFICA	INFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN
Hidromecánico			N/A	Marcas: Hlames Modelo: IA 1-5-2 DE 5 H.P. Caudal: 390 litros por minuto Presión: 50 metros columna de agua	Tanque precargado en fibra de vidrio con membrana intercambiable para una capacidad de 120 galones (455 lt) para una presión máxima de trabajo de 125 psi. Tablero automático con interruptor de presión.
Caldera			N/A	Marcas: Powermaster Modelo: WB-A2-3P-11W Capacidad: 80 - 1500 H.P.	Calentador de tubos de hierro de tres pasos, diseñado con apego al código ASME, con baja caída de presión a través de la caldera, panel de control integrado, operación automática y cámara de retorno de gases de combustión.



ISOMÉTRICO - INSTALACIÓN HIDRÁULICA



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotolchelo Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypat, Rojas Silva Jocelyn, Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez, Arq. Arturo Fragoso García

ÁREAS GENERALES

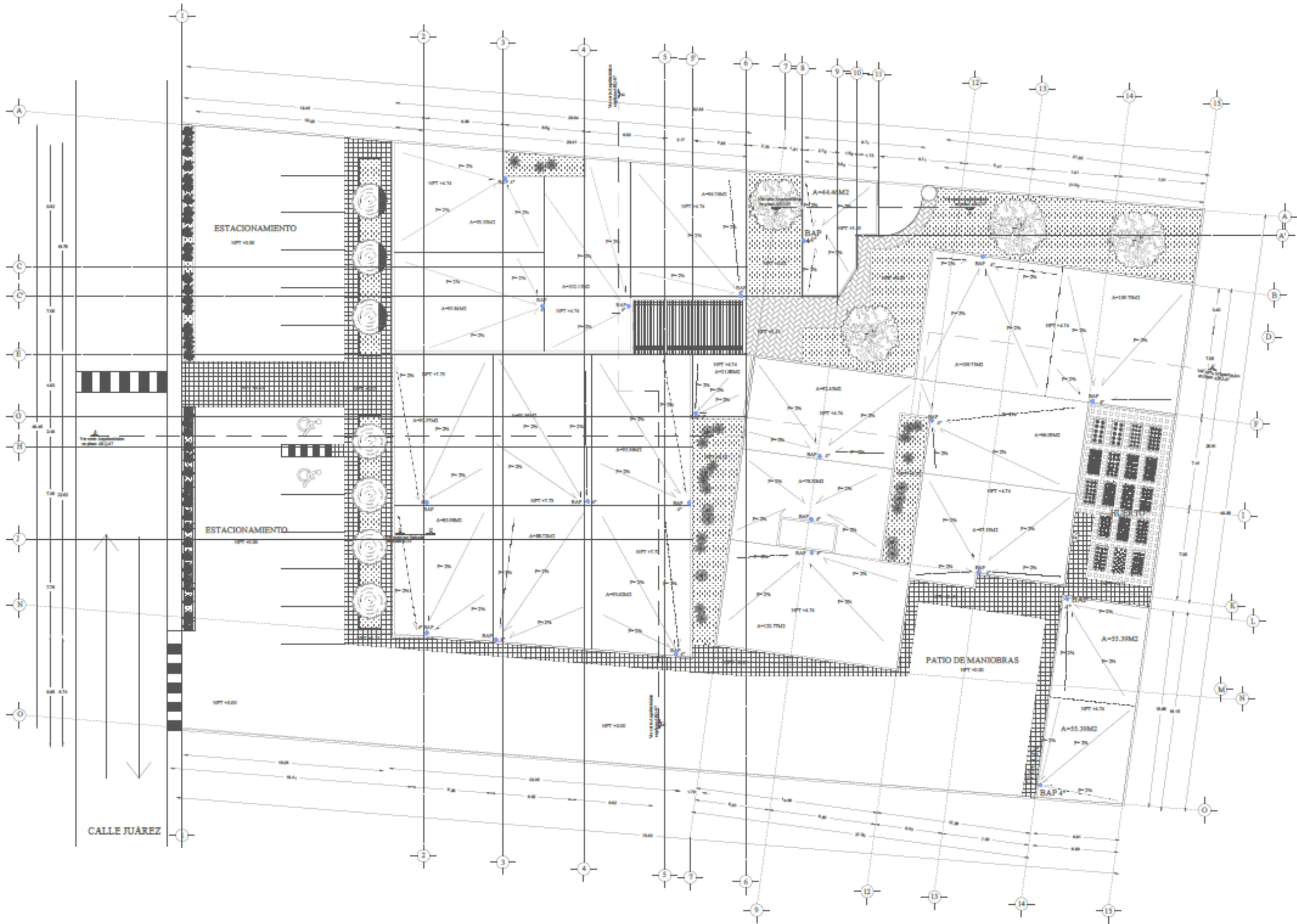
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00 Fecha: 06/Noviembre/2017



ESC 1:300
FECHA: 06/Noviembre/2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANTA DE CONJUNTO
INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL

SAN-01



PLANTA DE CONJUNTO- INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

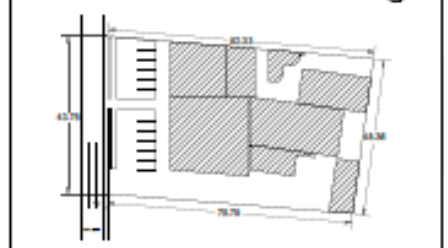
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotolochco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

ÁREAS GENERALES

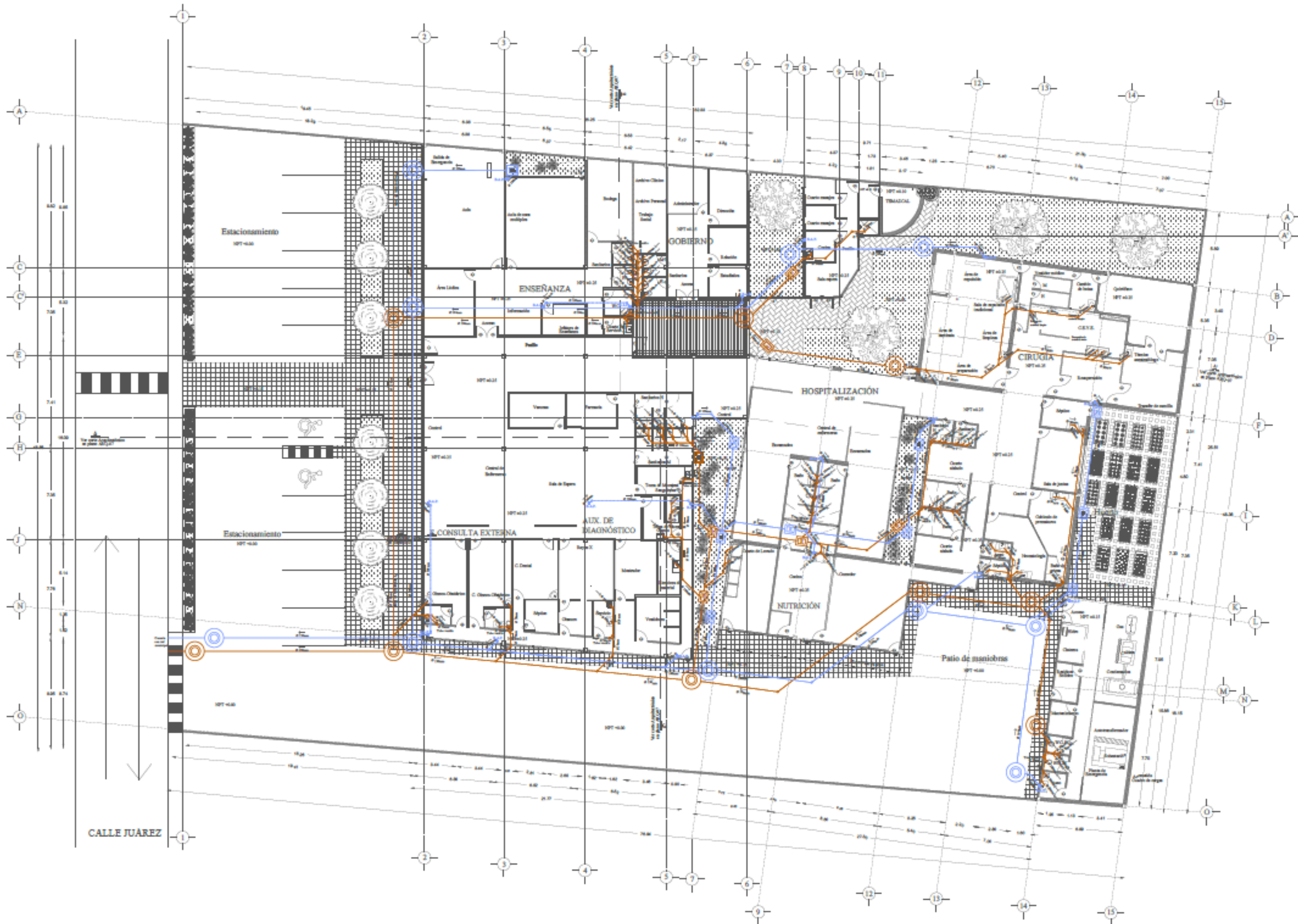
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00 Fecha: 06-noviembre-2017

Cadetes:

ESC: 1:300
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA GENERAL
INSTALACIÓN SANITARIA Y
PLUVIAL

SAN-02



PLANTA GENERAL- INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

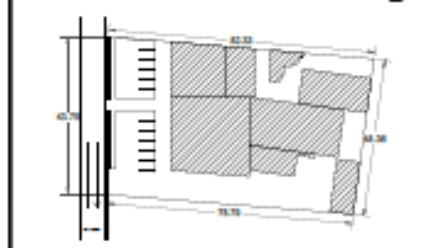
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotolochco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00 Fecha: 06-noviembre-2017

Cambios:

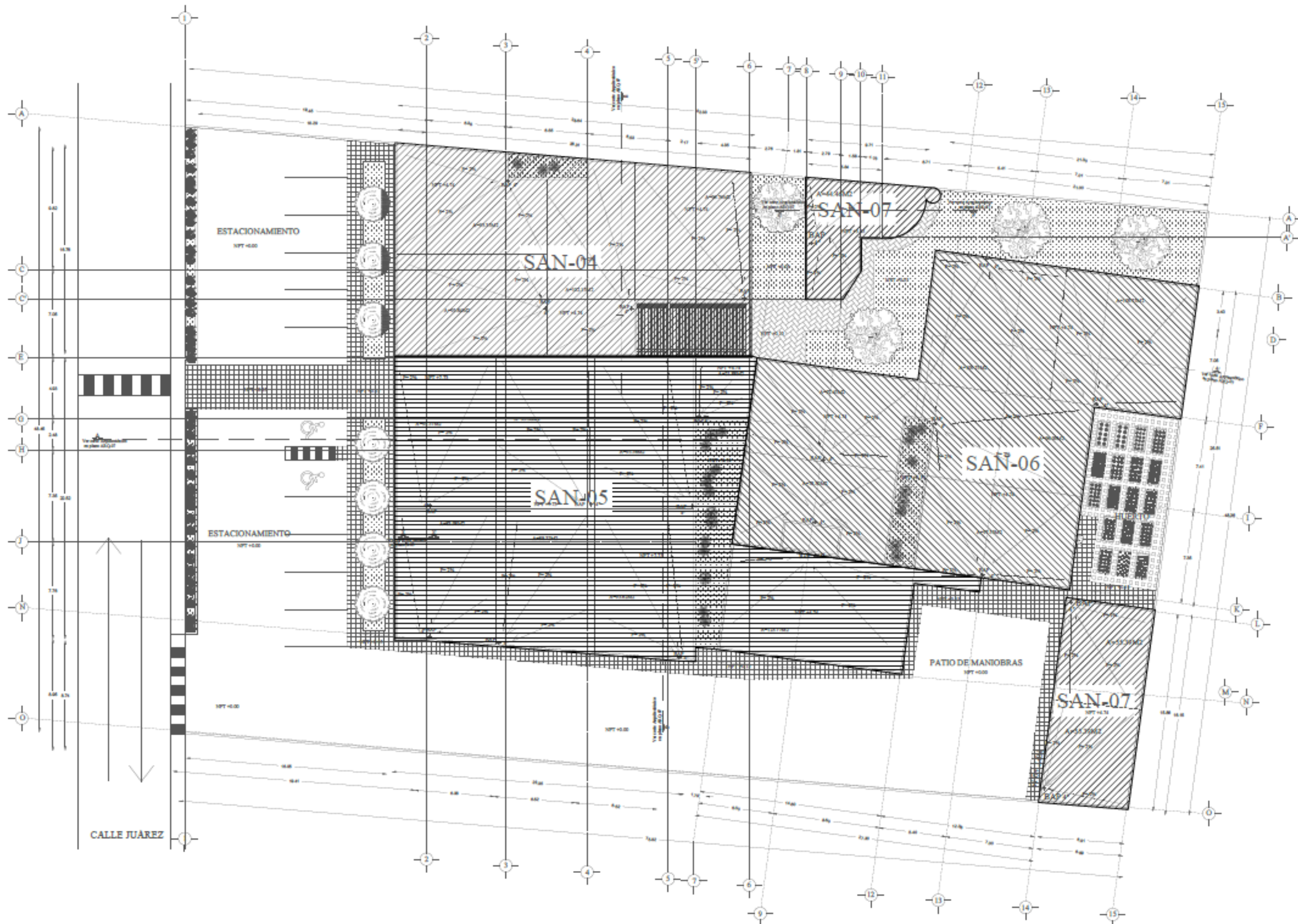
ESC: 1:300

FECHA: 06-Noviembre-2017

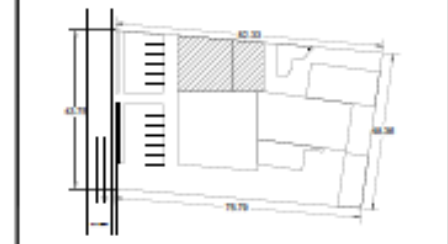
PROYECTO INDICATIVO

PLANO LLAVE, INSTALACIÓN
SANTITARIA Y PLUVIAL

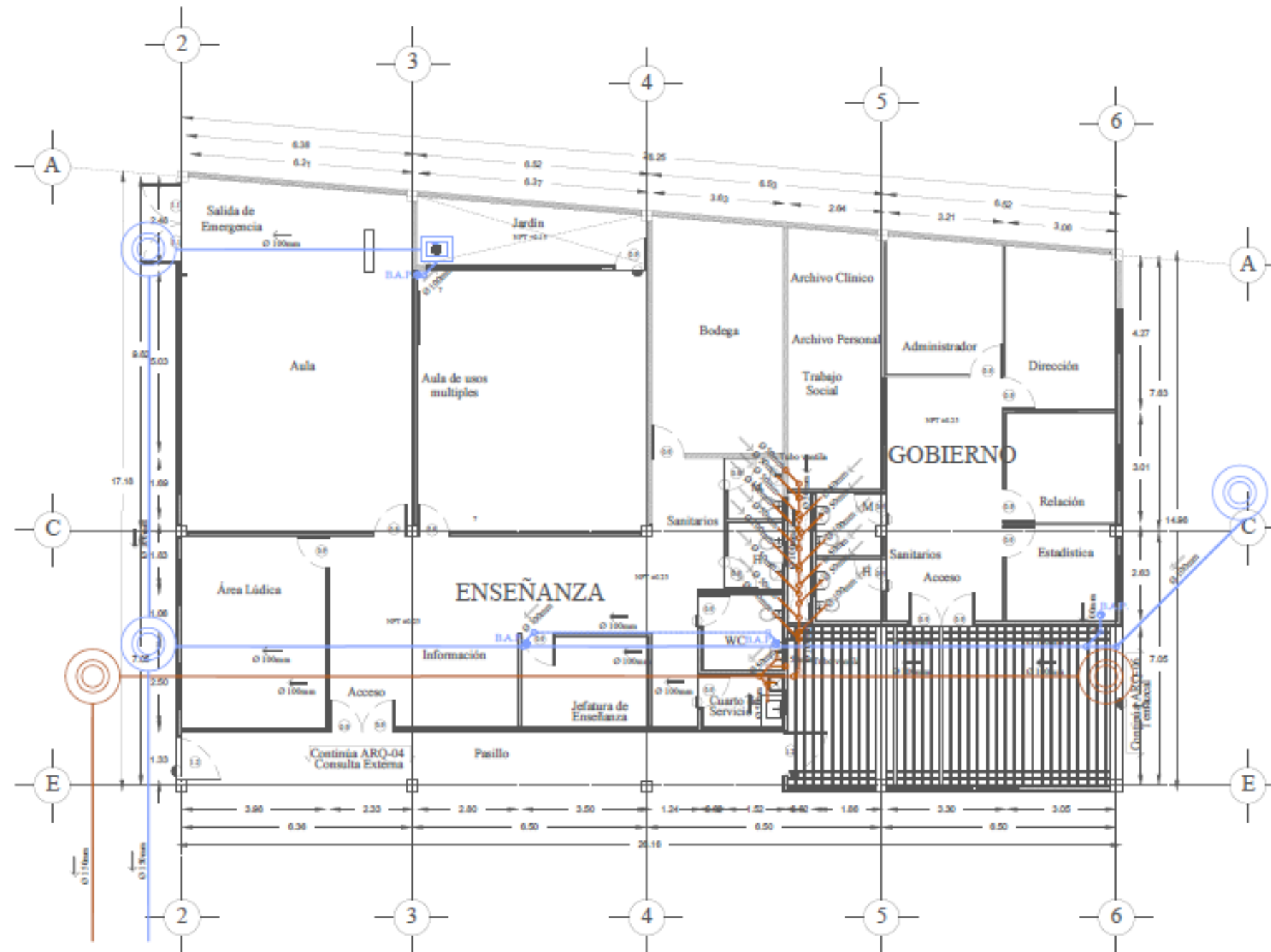
SAN-03



PLANO LLAVE



Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²



PLANTA BAJA INST. SANITARIA Y PLUVIAL - GOBIERNO Y ENSEÑANZA



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00 Fecha: 06-noviembre-2017

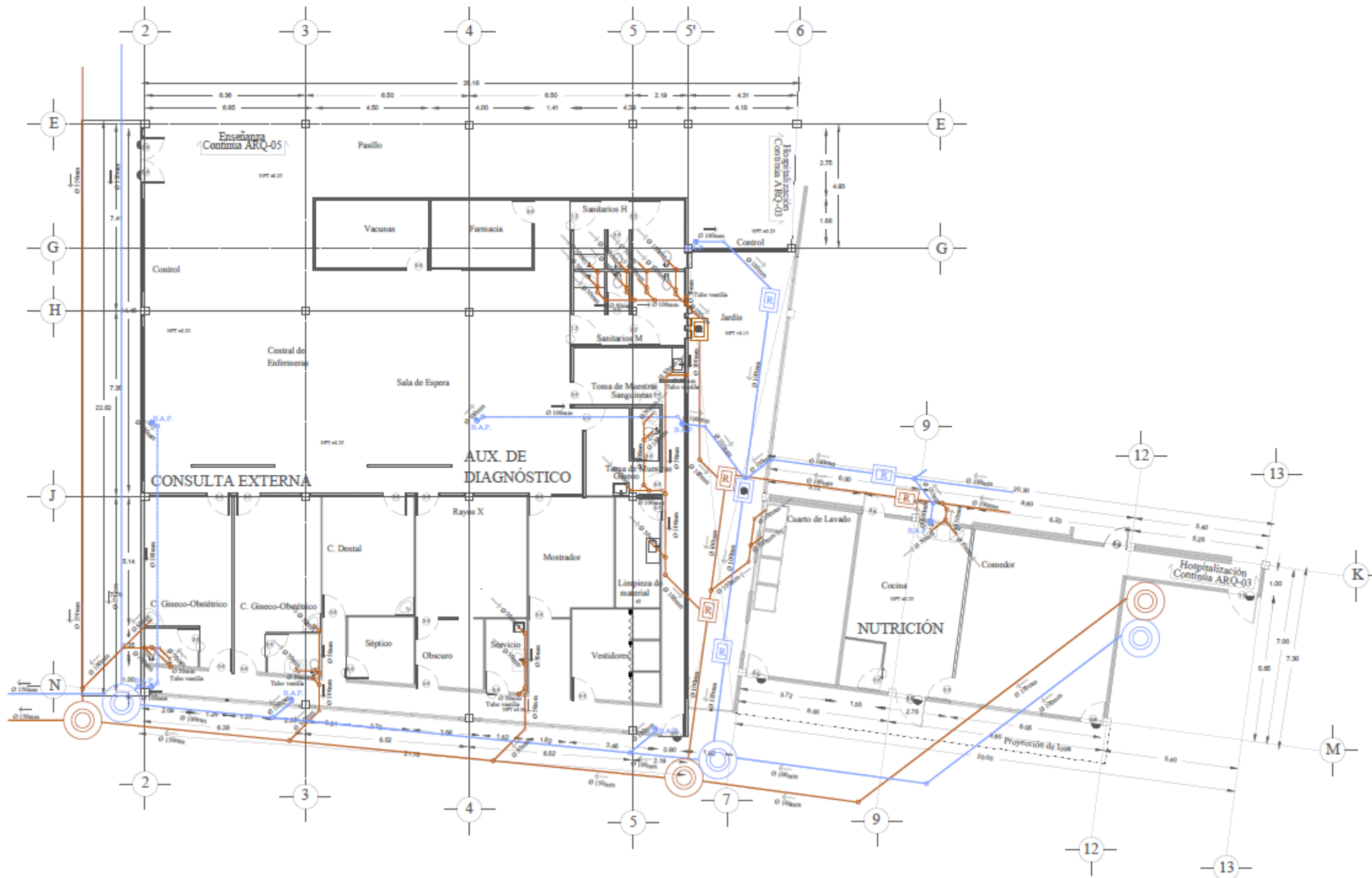
Cadérix:

ESC: 1:150

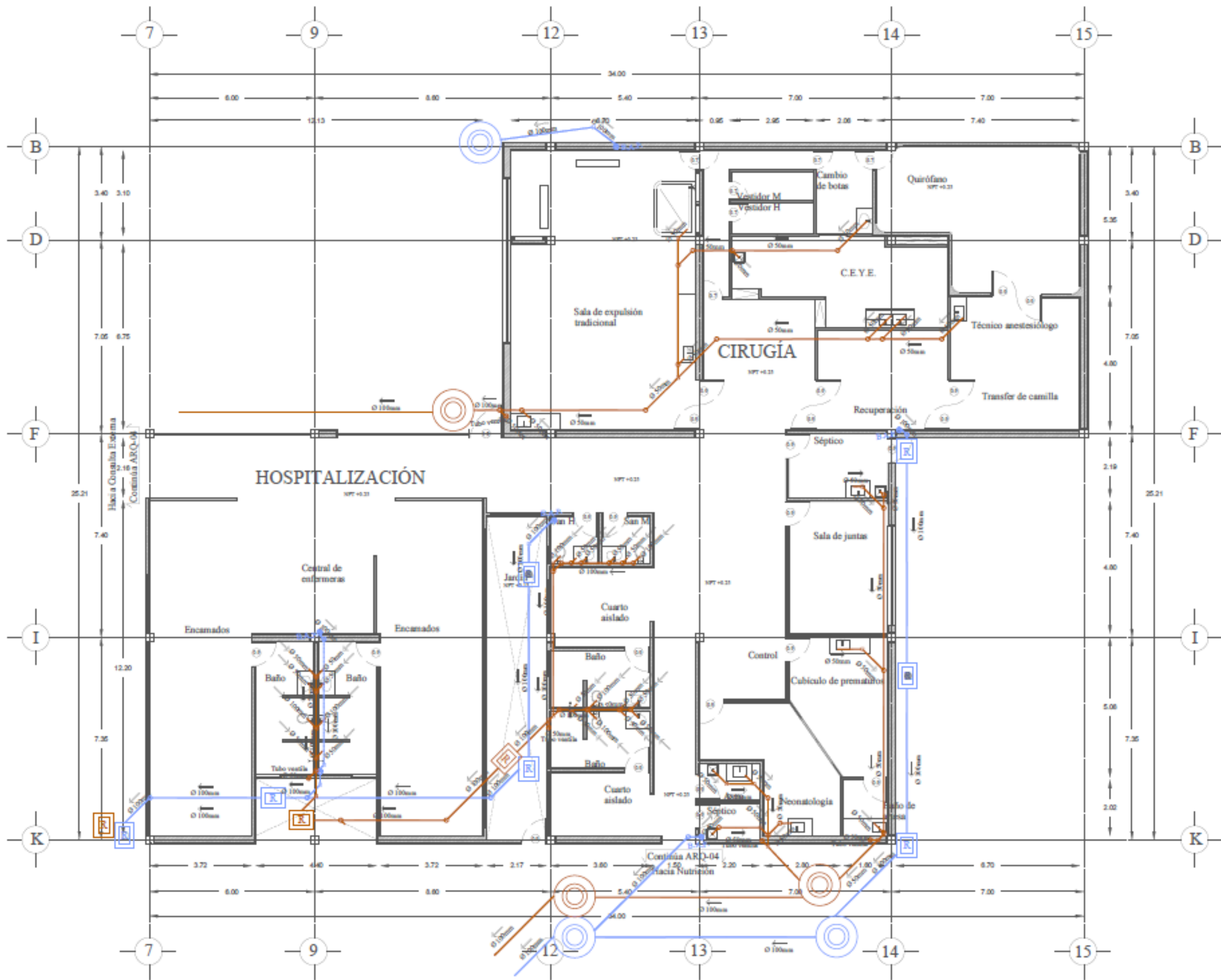
FECHA: 06-Noviembre-2017

PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA INST. SANITARIA Y
PLUVIAL- CONSULTA EXTERNA,
NUTRICIÓN Y AUX. DIAGNÓSTICO

SAN-05



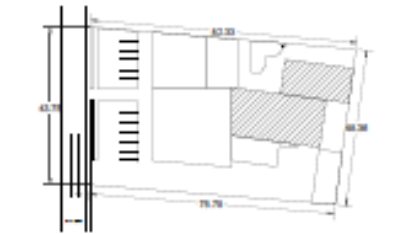
PLANTA BAJA INST. SANITARIA Y PLUVIAL -CONSULTA EXTERNA, AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN



NORTE Y LOCALIZACIÓN
 UBICACIÓN: San Luis Teotolochco Taxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
 Rojas Silva Jocelyn
 Sánchez Sandoval Diego Andrés

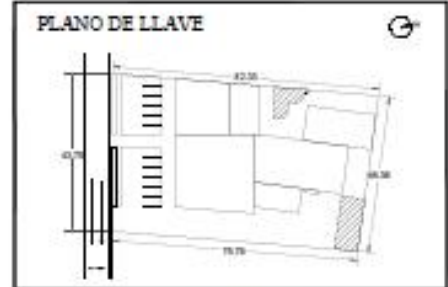
ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
 Arq. Arturo Fragono García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00
 Fecha: 06-noviembre-2017

PLANTA BAJA INST. SANITARIA Y PLUVIAL - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA



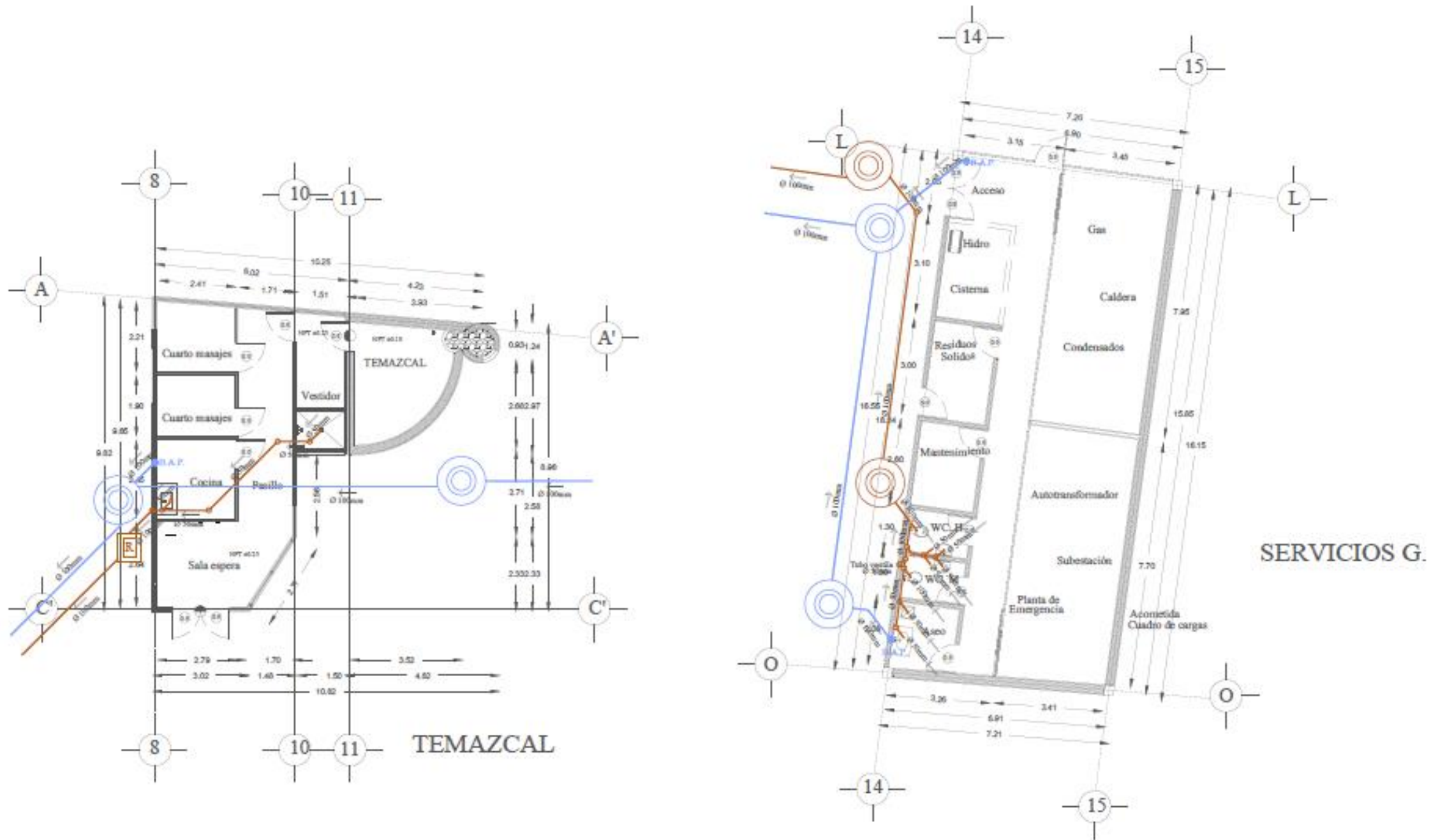
TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sasdoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

AREAS GENERALES	
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 06
Cambios: Fecha: 06-noviembre-2017

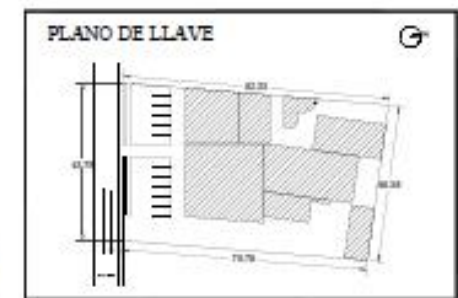
ESC: 1:150
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA INST. SANITARIA Y
PLUVIAL TEMAZCAL Y SERVICIOS
GENERALES



PLANTA BAJA INST. SANITARIA Y PLUVIAL -TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES

SIMBOLOGÍA SANITARIA	
	Tubería sanitaria de PVC
	Tubería pluvial de PVC por piso
	Tubería pluvial de PVC por plafón
	Respiradero
	Rejante Agua Pluvial
	Codo 45° PVC
	YEE de PVC
	YEE doble de PVC
	Dirección de flujo
	Cóndena PVC
	W.C.
	Lavabo
	Fregadero/Tiña
	Lavadora
	Regadera
	Dulera
	Respiradero

Todas las pendientes son al 2%



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypat
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

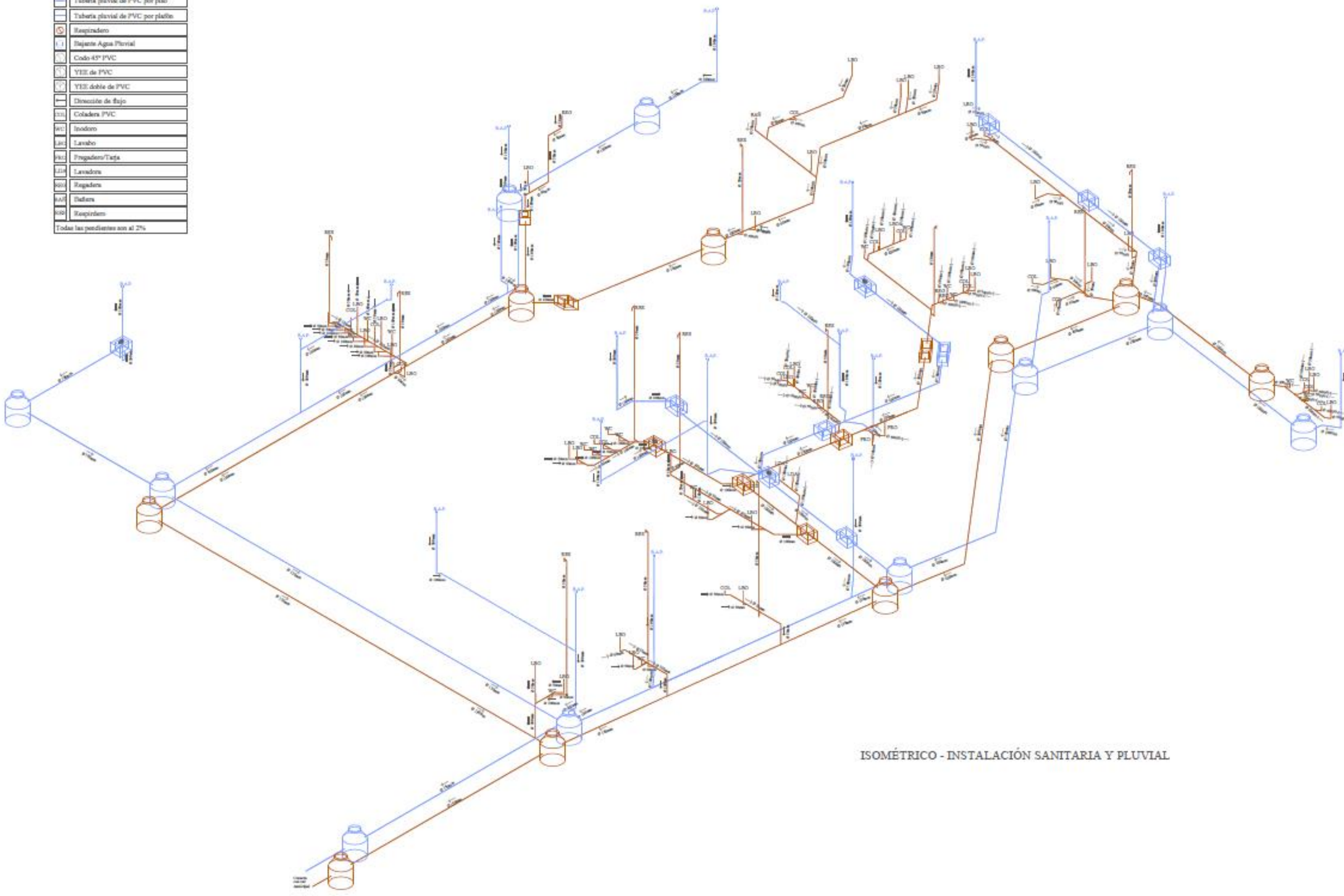
AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00
Cadastró:
Fecha: 06-noviembre-2017

ESC: sin escala
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
ISOMÉTRICO INSTALACIÓN
SANITARIA Y PLUVIAL

SAN-08



ISOMÉTRICO - INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRÍCIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

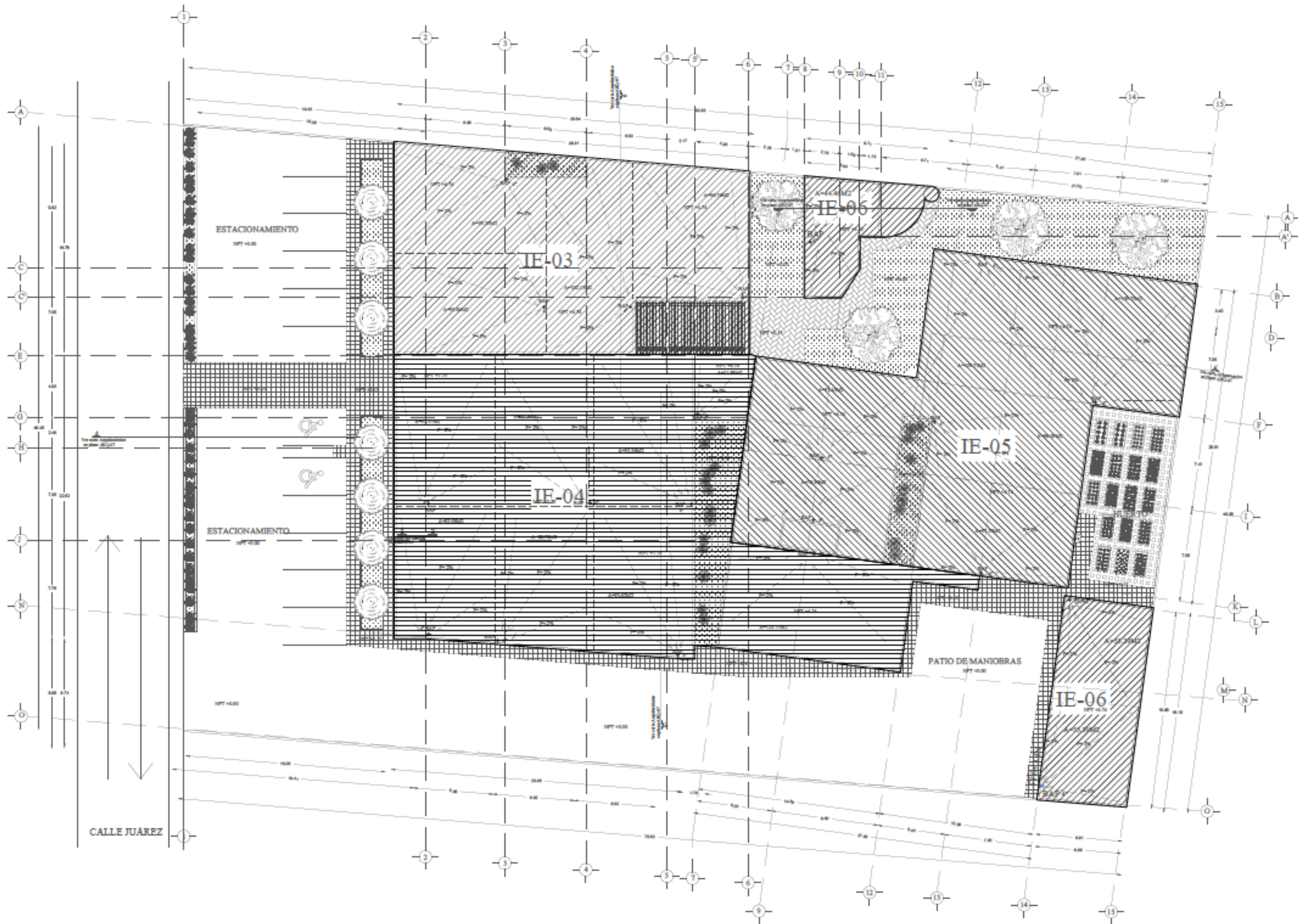
AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00 Fecha: 07-agosto-2017
Cambios:
Modificación de acabados en Área de cirugía y neonatología

ESC 1:150
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANO LLAVE, INSTALACIÓN ELÉCTRICA

IE-01



PLANO LLAVE



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRÍCA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Mayraez
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

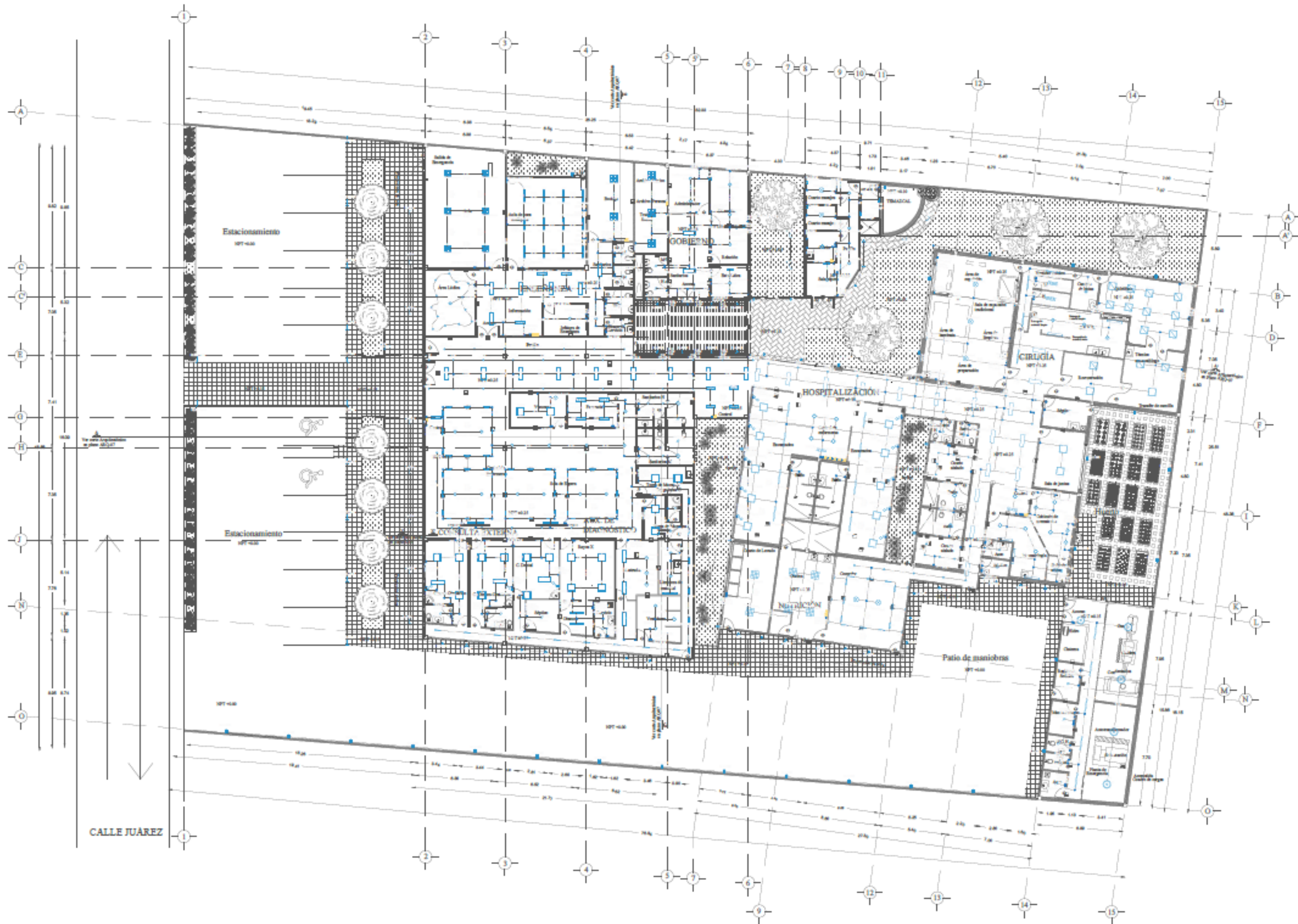
ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión:00 Fecha: 02-noviembre-2017
Cachibol:

ESC 1:150
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA GENERAL
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

IE-02



PLANTA BAJA GENERAL - INS. ELÉCTRICA



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

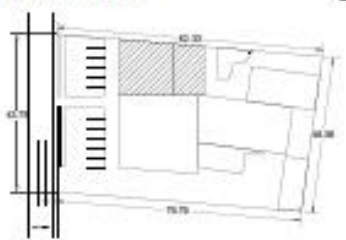
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelys
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

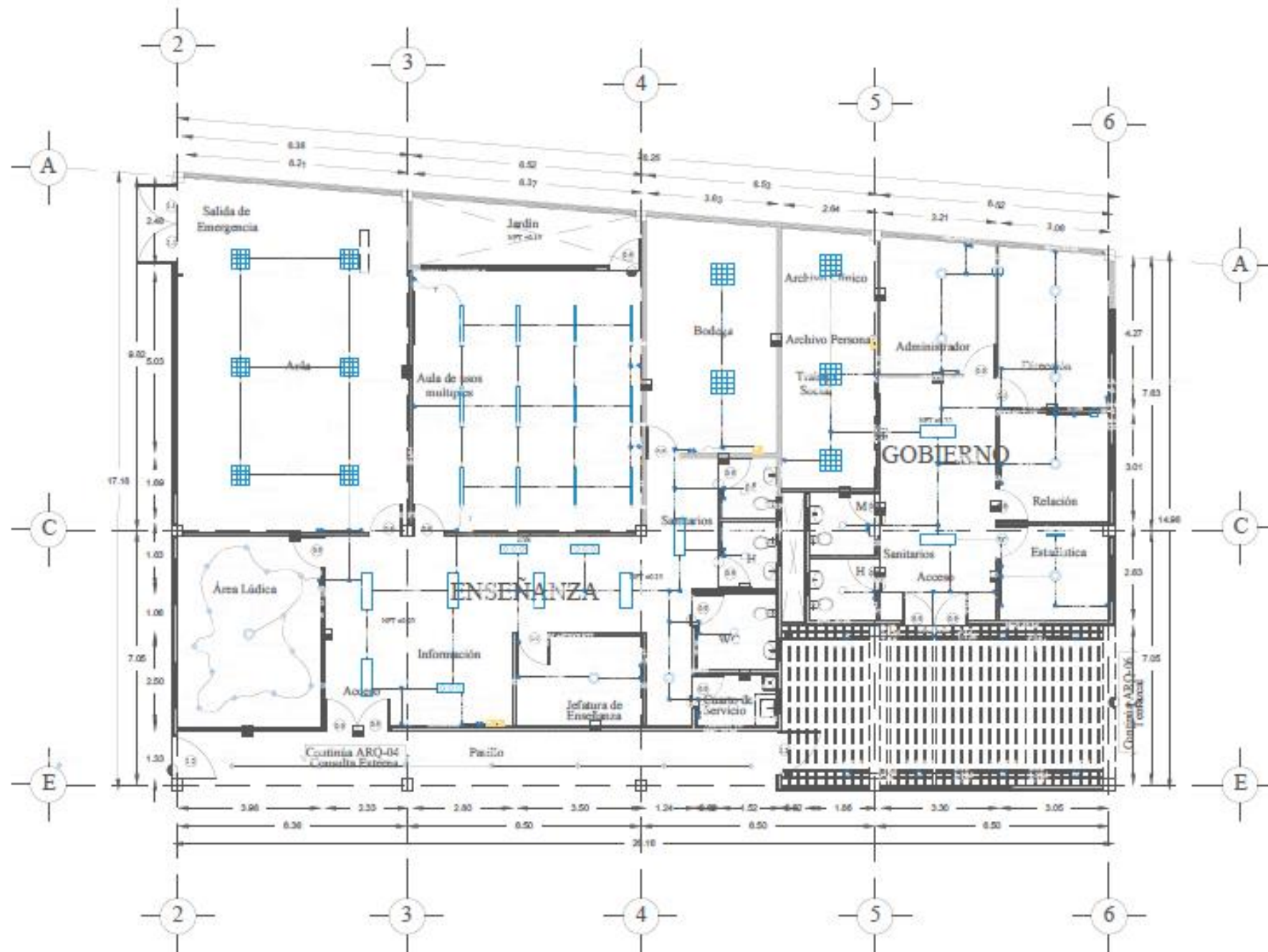
AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

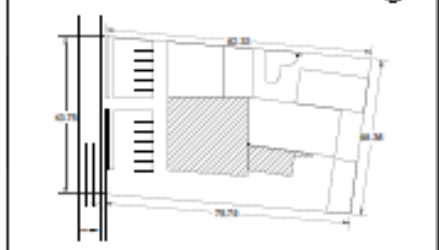
Revisión 00 Fecha: 10 octubre 2017

ESC: 1:150
FECHA: 06-NOVIEMBRE-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA INST. ELÉCTRICA -
ENSEÑANZA Y GOBIERNO

IE-03



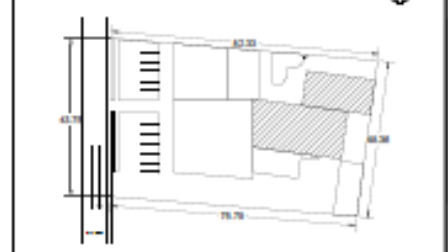
PLANTA BAJA INS. ELÉCTRICA -ENSEÑANZA Y GOBIERNO



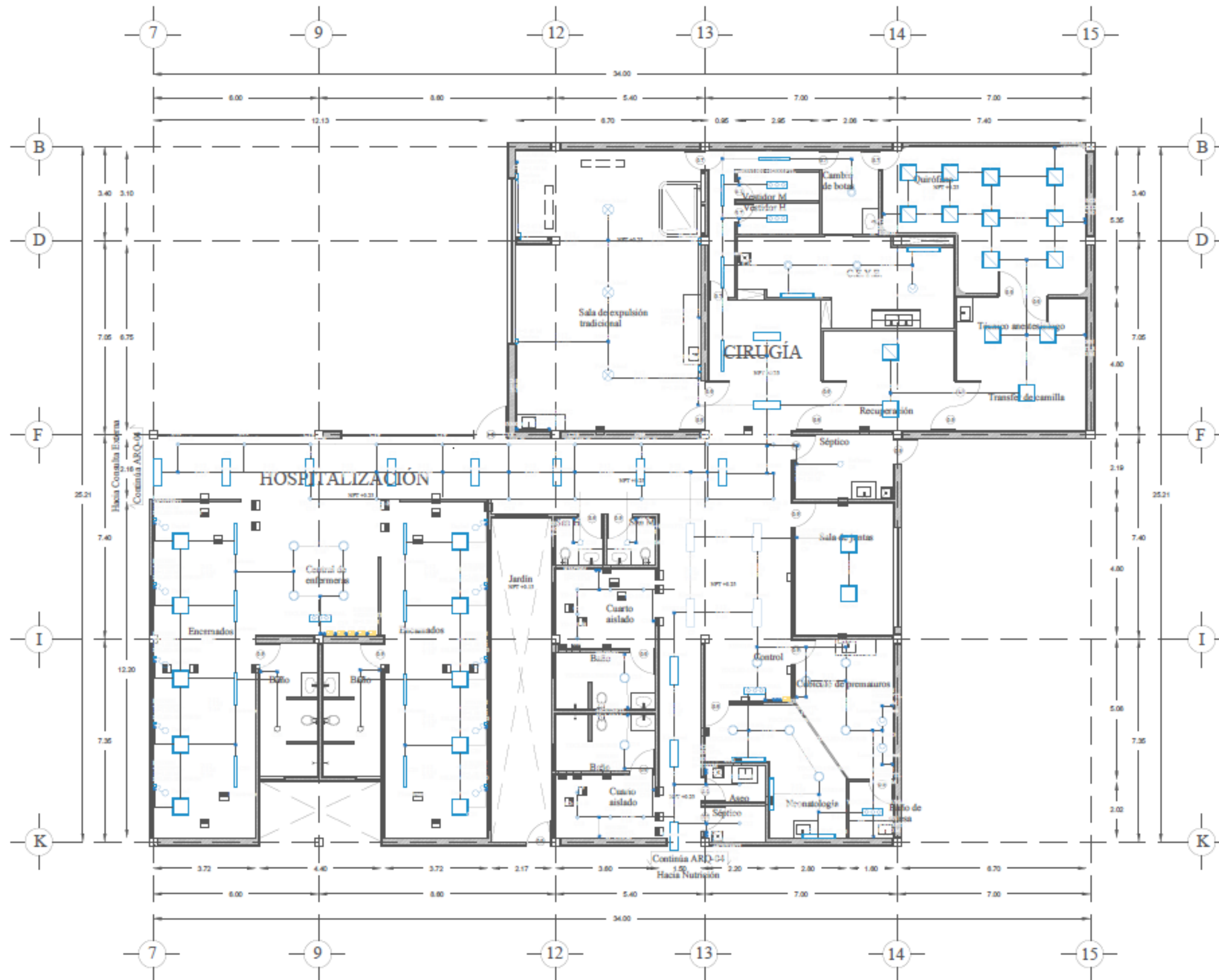
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²



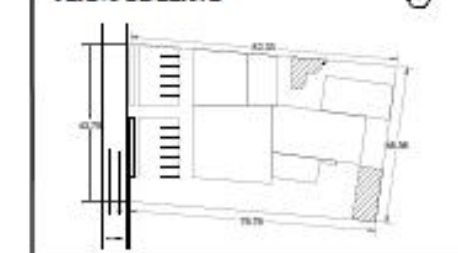
PLANTA BAJA INS. ELÉCTRICA -CONSULTA EXTERNA,
AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN



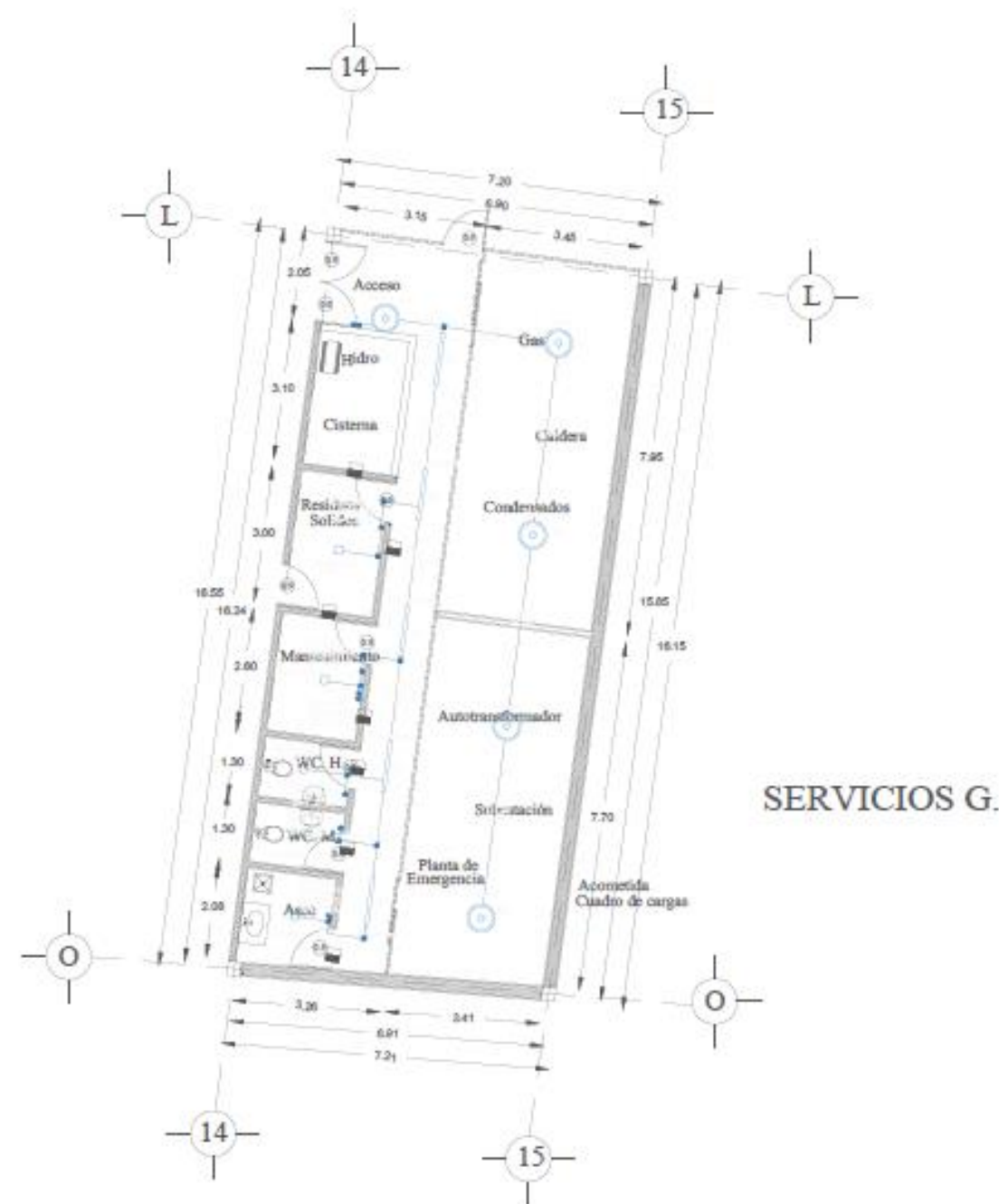
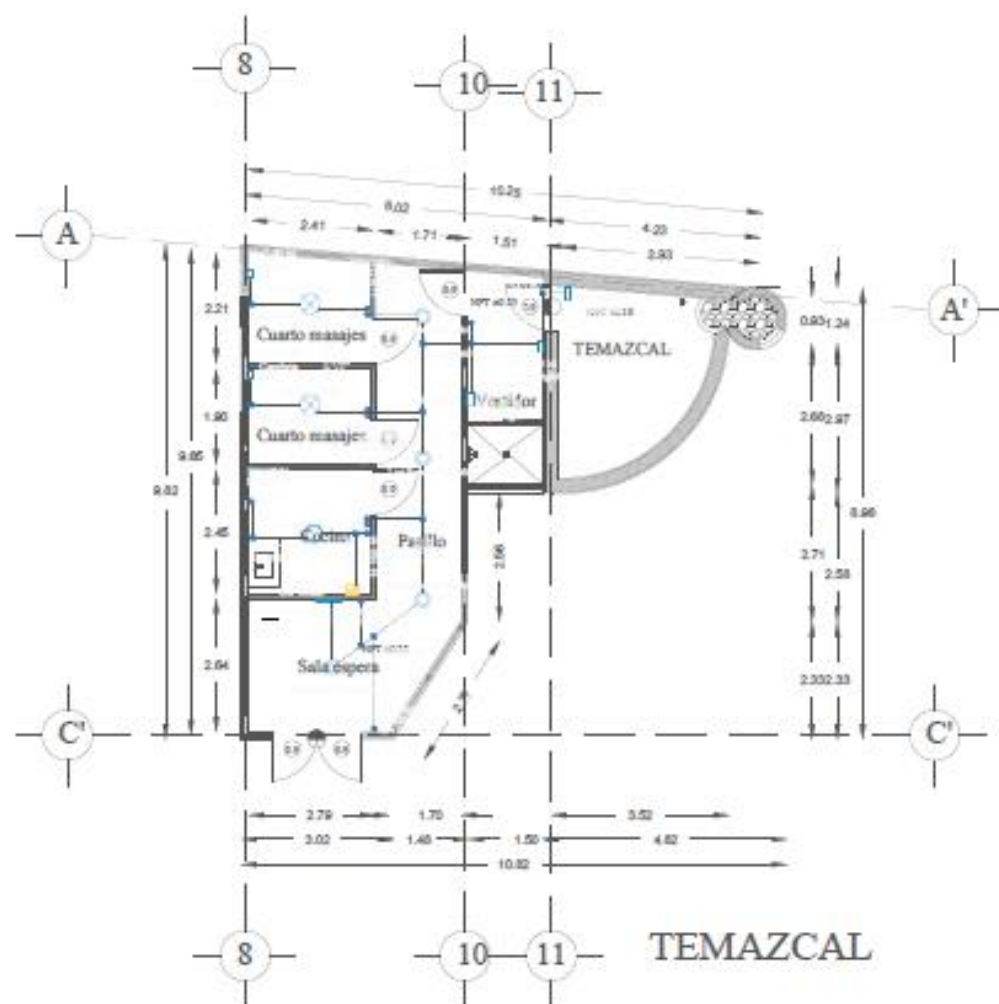
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²



PLANTA BAJA INS. ELÉCTRICA - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA



Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²



PLANTA BAJA INS. ELÉCTRICA - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Escala: 00
Cambio:
Fecha: 06-noviembre-2017

ESC: 1:300
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA GENERAL
INSTALACIÓN VOZ Y DATOS

IVD-01



PLANTA GENERAL- INSTALACIÓN VOZ Y DATOS



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotolcocho Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

AREAS GENERALES

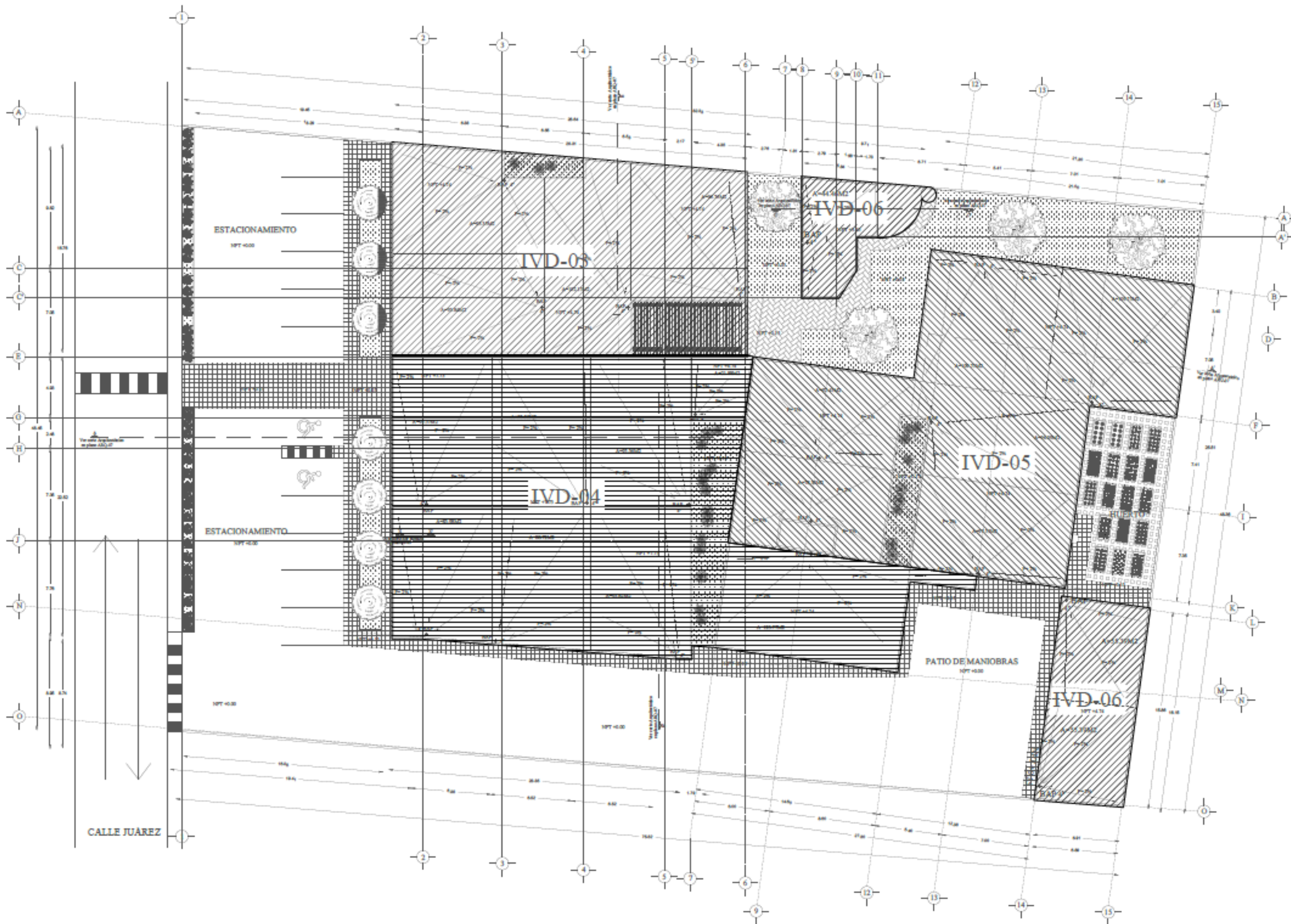
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00 Fecha: 06-noviembre-2017



ESC: 1:300
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANO LLAVE
INSTALACIÓN VOZ Y DATOS

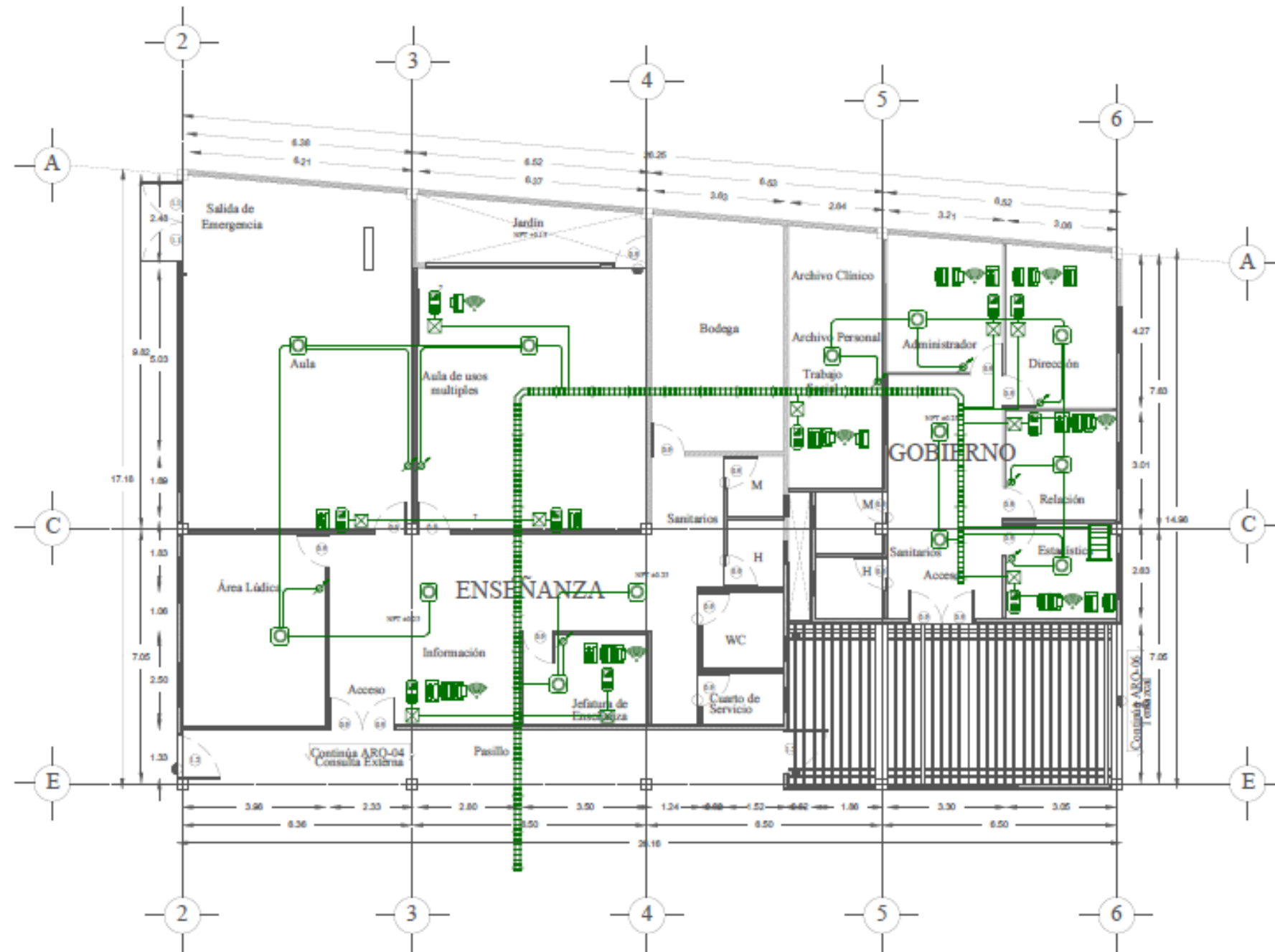
IVD-02



PLANO LLAVE



Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²



PLANTA BAJA INST. VOZ Y DATOS - GOBIERNO Y ENSEÑANZA



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión/01
Cambios:

Fecha: 06-noviembre-2017

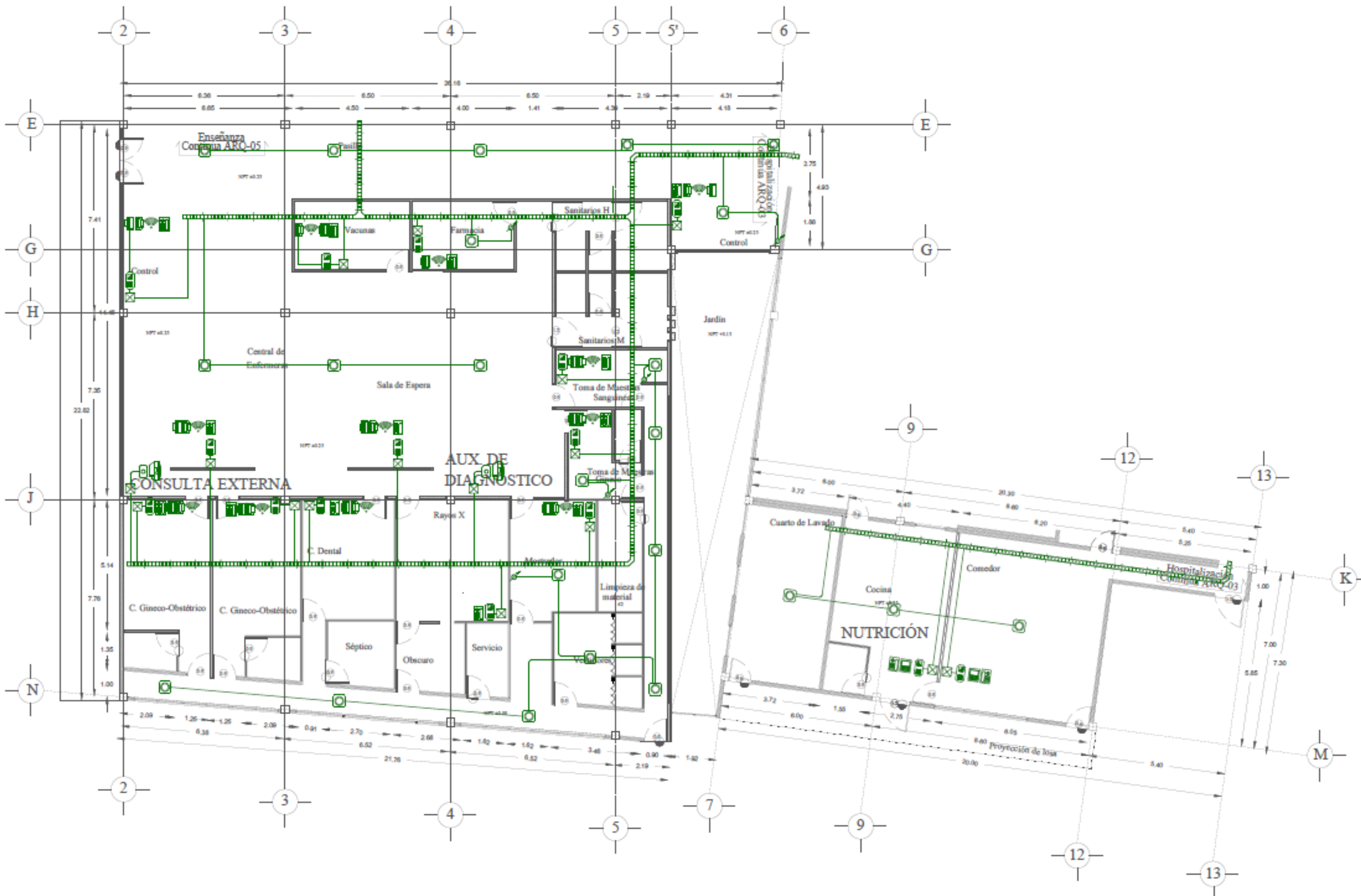
ESC: 1:150

FECHA: 06-Noviembre-2017

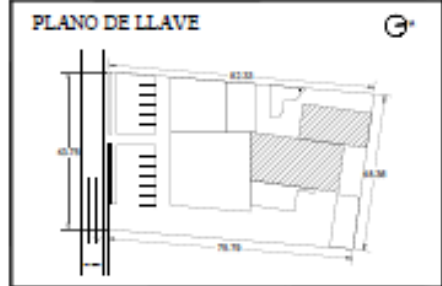
PROYECTO INDICATIVO

PLANTA BAJA GENERAL
INSTALACIÓN VOZ Y DATOS

IVD-04



PLANTA BAJA INST.VOZ Y DATOS -CONSULTA EXTERNA,
AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Frago García

ÁREAS GENERALES

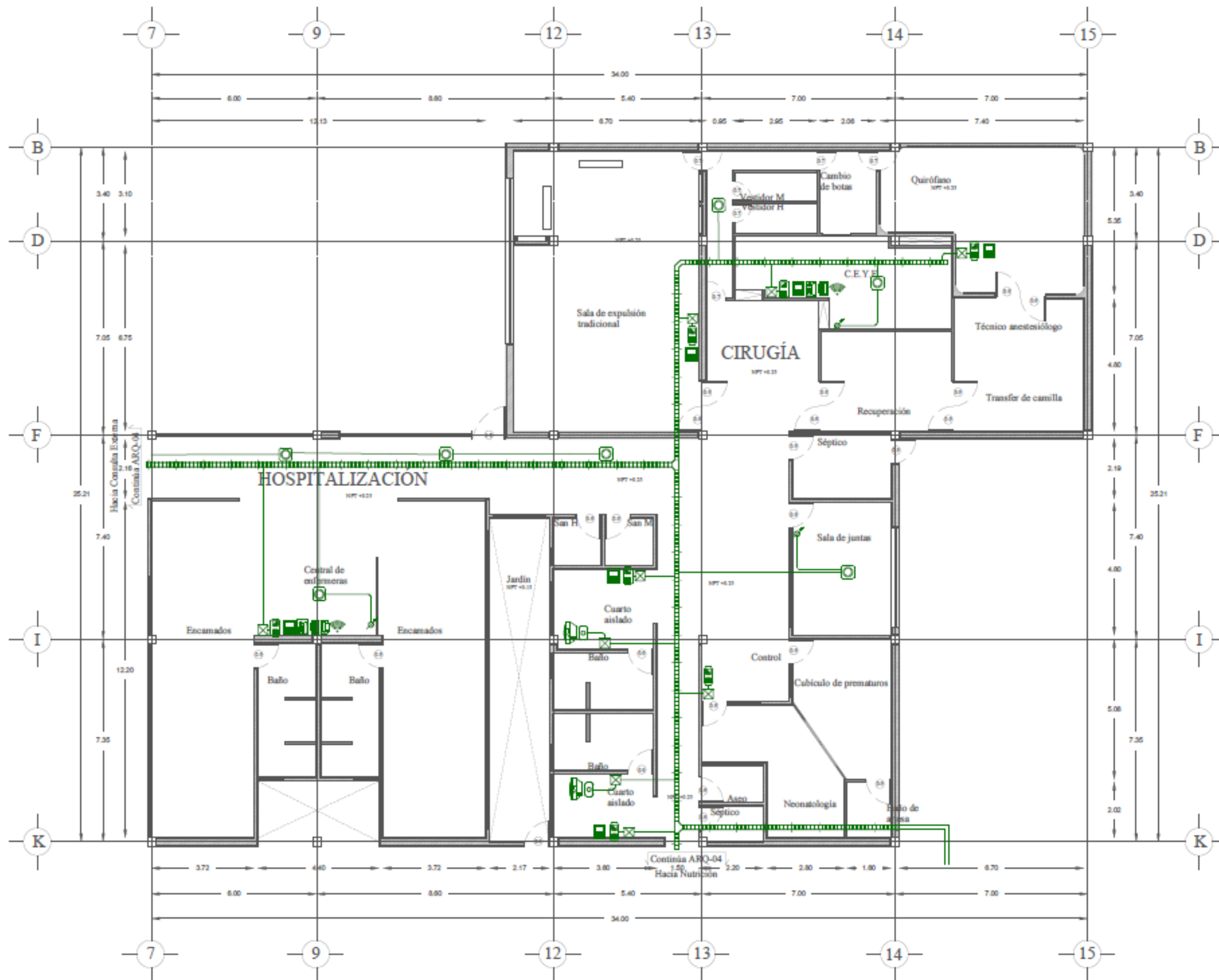
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00
Cada: 00

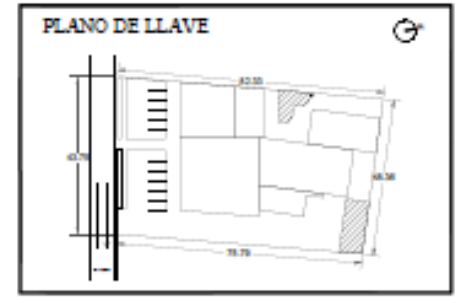
Fecha: 06-noviembre-2017

ESC: 1:150
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA HOSPITALIZACIÓN
Y CIRUGÍA INSTALACIÓN VOZ Y
DATOS

IVD-05



PLANTA BAJA INST. VOZ Y DATOS - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA



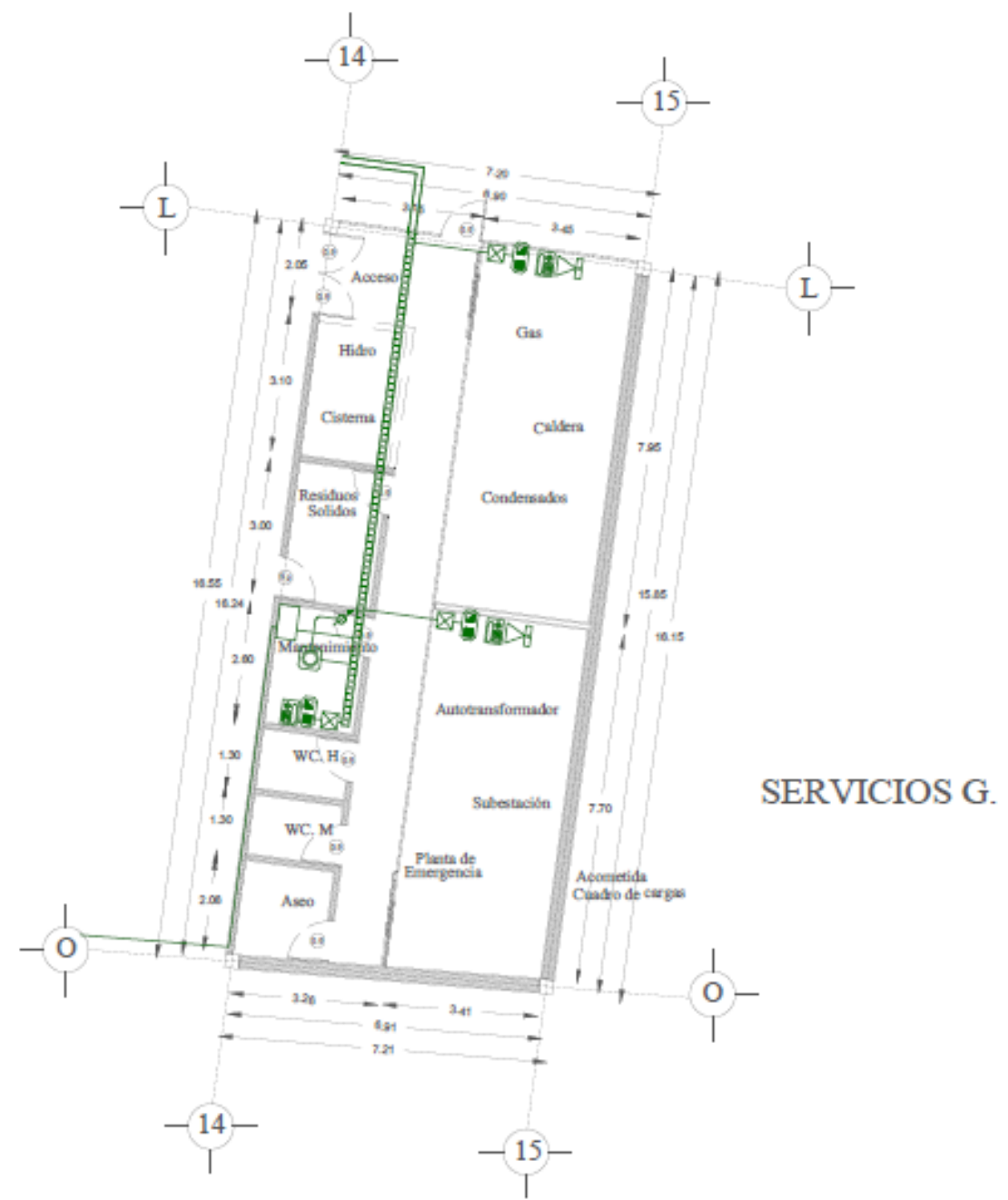
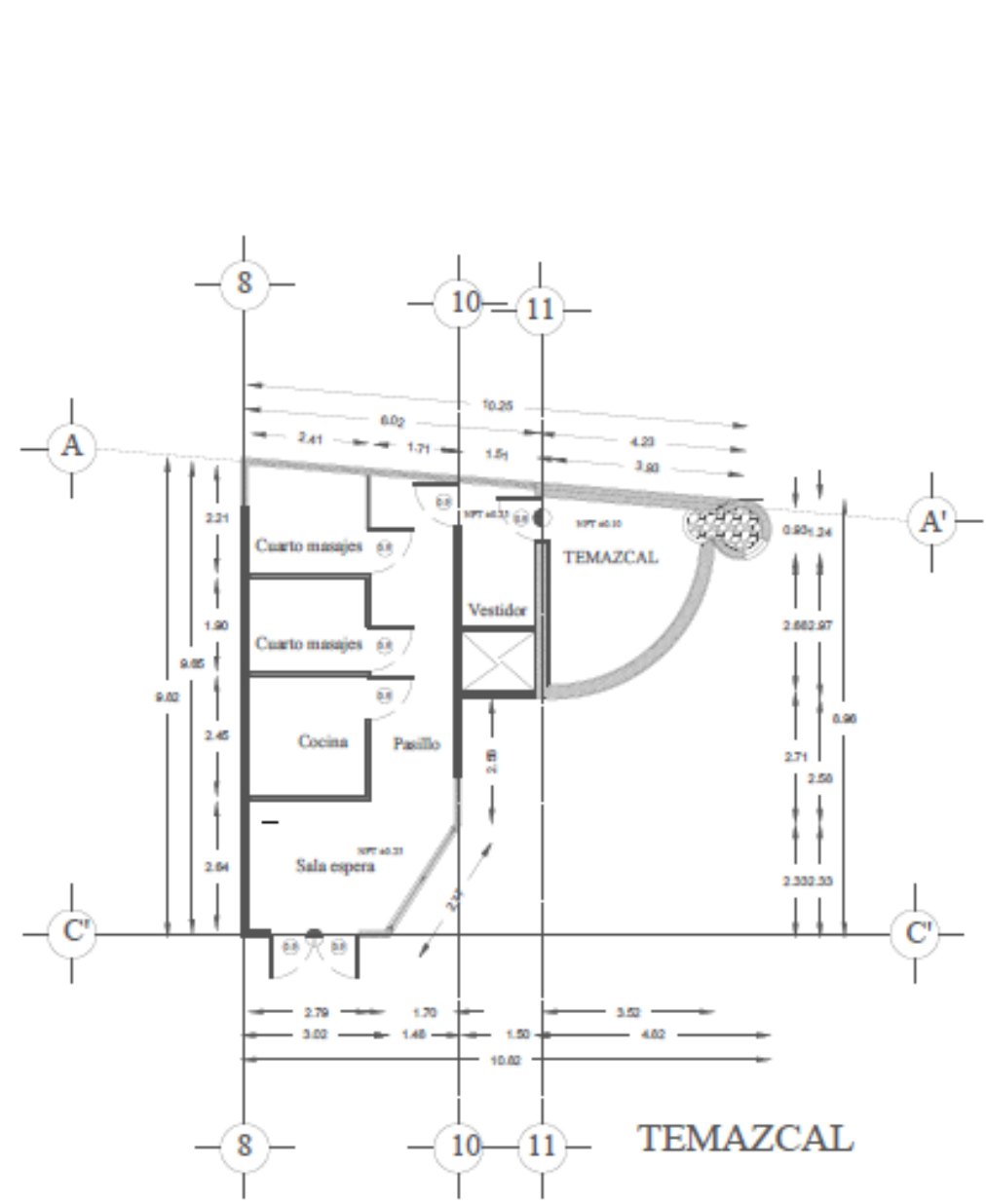
TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Viquez
Arq. Arnaro Fragoso Garcia

AREAS GENERALES	
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 00	Fecha: 06-Noviembre-2017
Cambios:	

ESCALA: 1:150
 FECHA: 06-Noviembre-2017
 PROYECTO INDICATIVO
 PLANTA BAJA TEMAZCAL Y
 SERVICIOS GENERALES
 INSTALACIÓN VOZ Y DATOS



PLANTA BAJA INST. VOZ Y DATOS -TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

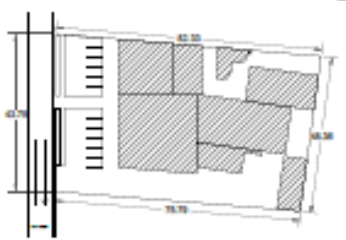
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotochilco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

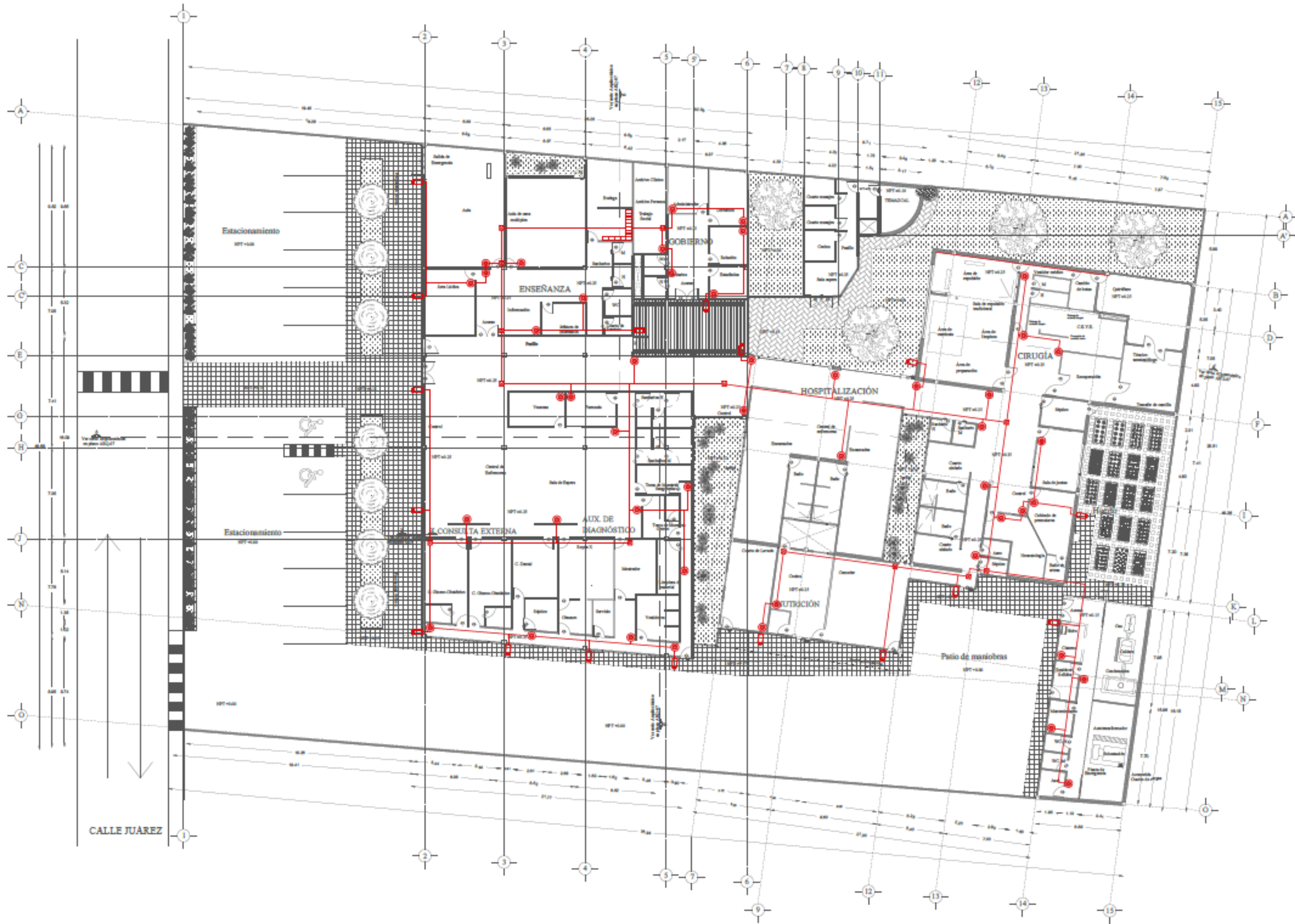
ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	300.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 06
Cambios: Fecha: 06-noviembre-2017

ESC: 1:300
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA GENERAL
INSTALACIÓN CIRCUITO CERRADO

CCTV-01



PLANTA GENERAL- INSTALACIÓN CIRCUITO CERRADO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

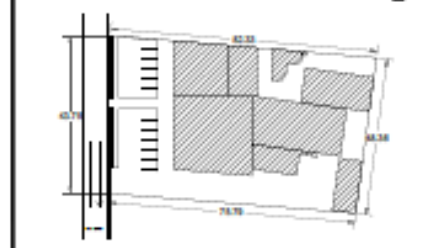
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRÍCA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

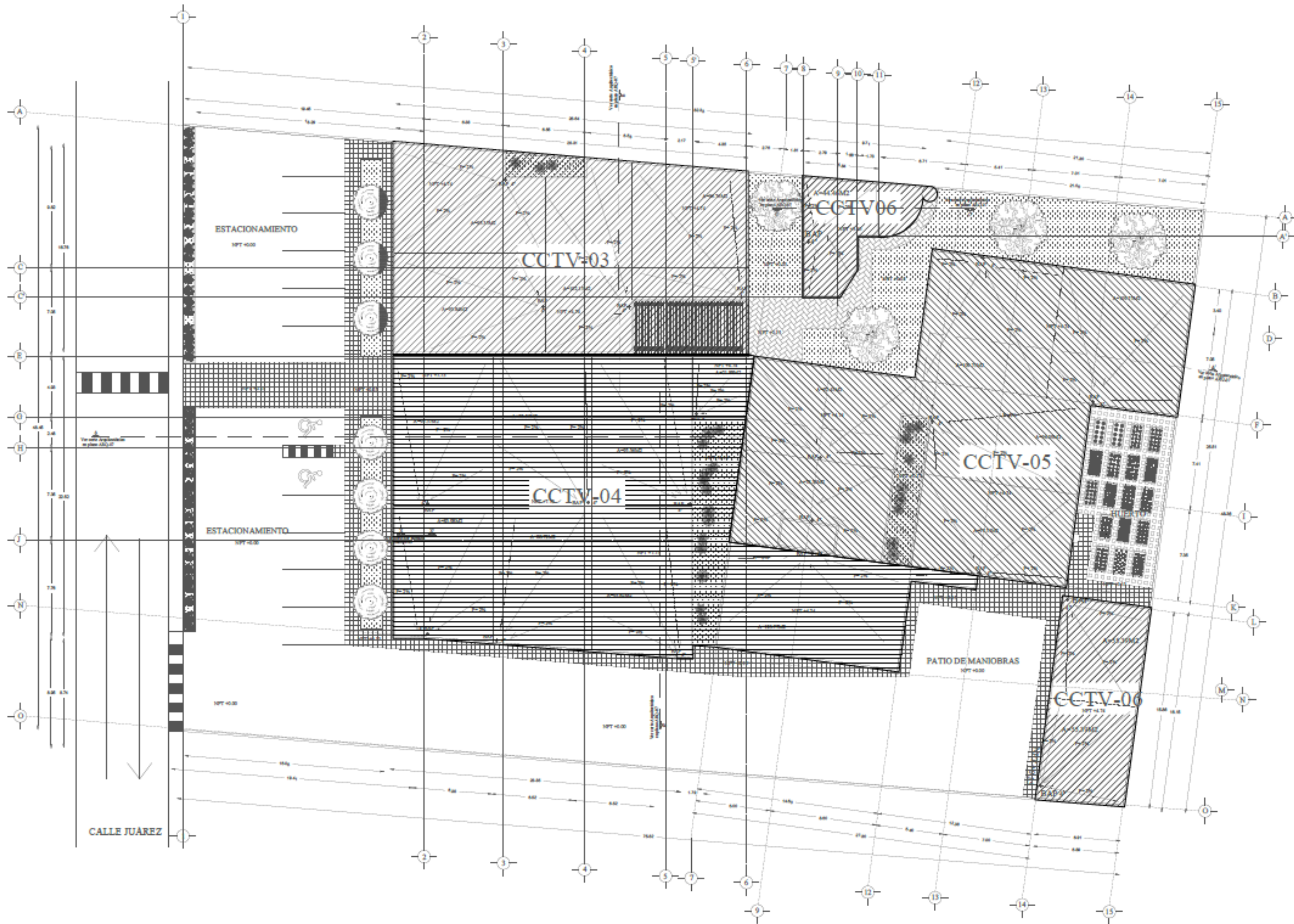
AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

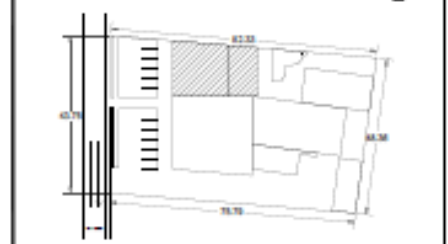
Revisión: 00
Cambio: Fecha: 06-noviembre-2017

ESC: 1:300
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANO LLAVE
INSTALACIÓN CIRCUITO CERRADO

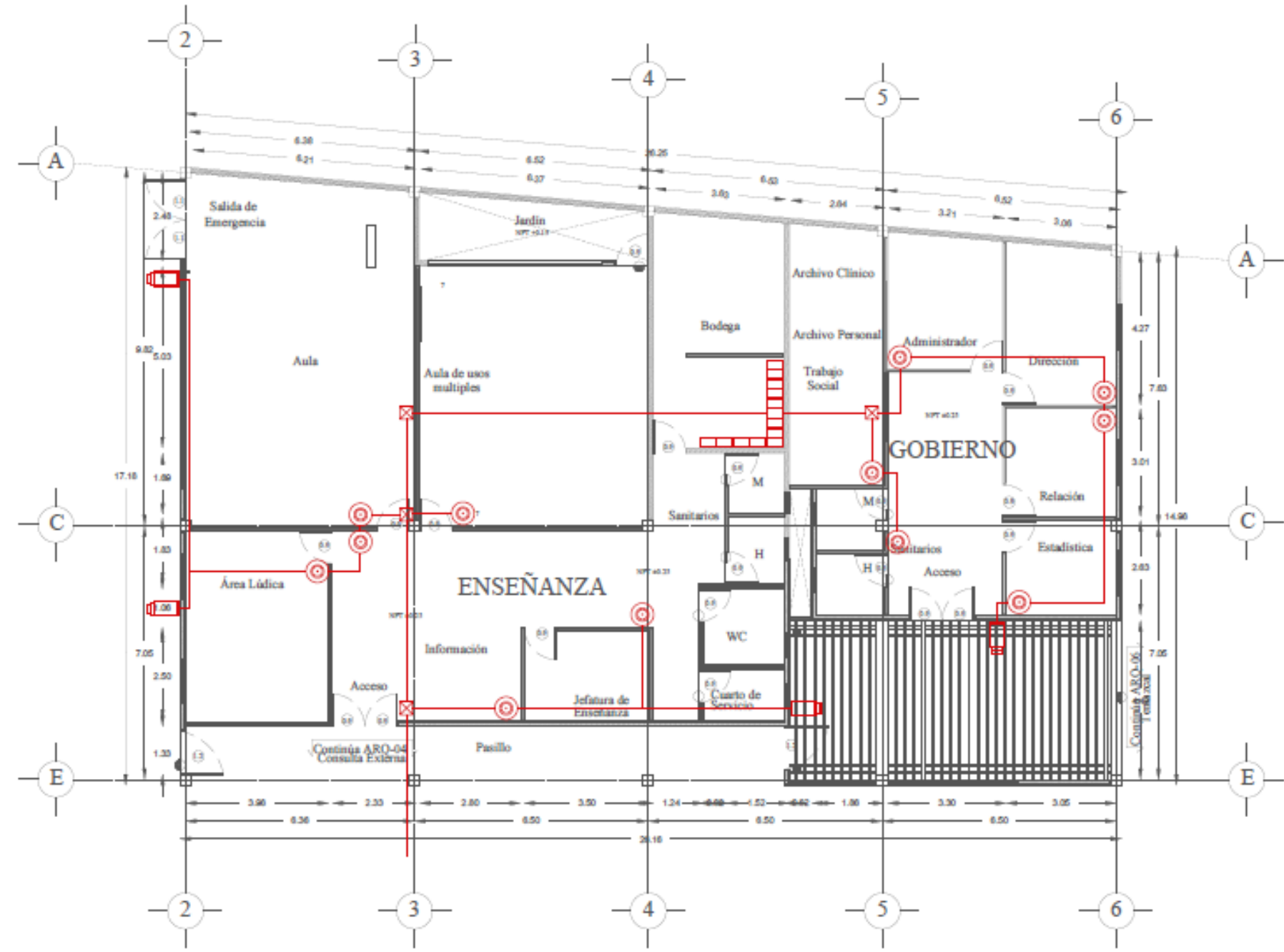
CCTV-02



PLANO LLAVE



Superficie del terreno	3830.25 m2
Superficie total construida	1859.26 m2
Área verde	380.95 m2
Superficie de estacionamiento	443.33 m2
Huerto	87.51 m2



PLANTA BAJA INST. CIRCUITO CERRADO - GOBIERNO Y ENSEÑANZA



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Viquez
Arq. Arturo Fragozo García

AREAS GENERALES

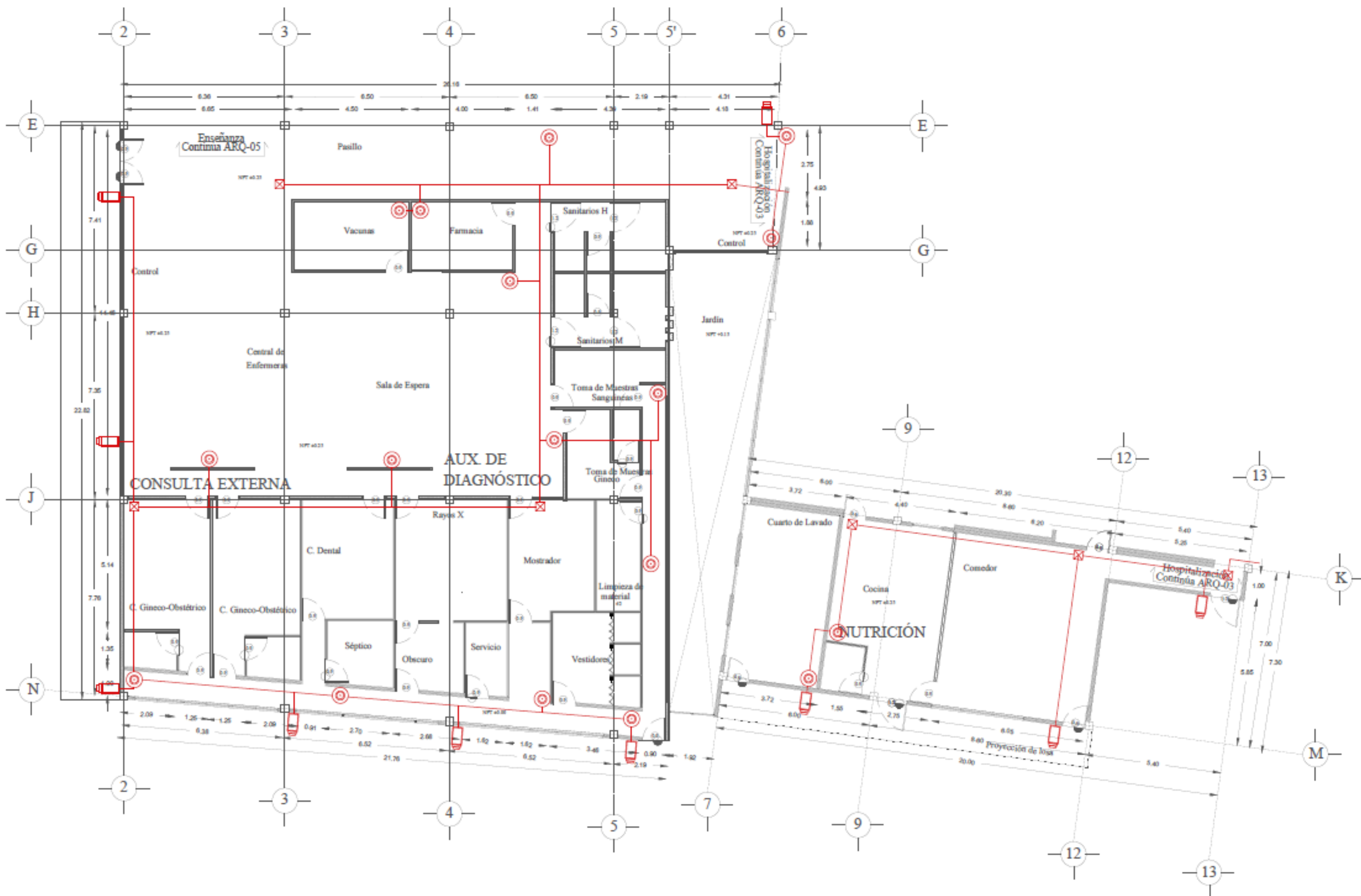
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión/ Cambios: Fecha: 06-noviembre-2017

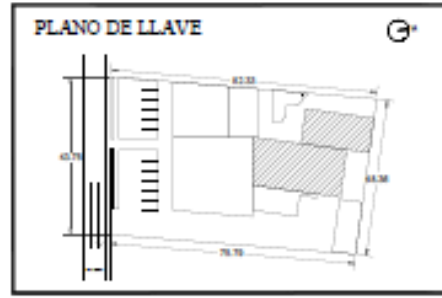
ESC: 1:150
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO

PLANTA BAJA GENERAL
INSTALACIÓN CIRCUITO CERRADO

CCTV-04



PLANTA BAJA INST. CIRCUITO CERRADO -CONSULTA EXTERNA, AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

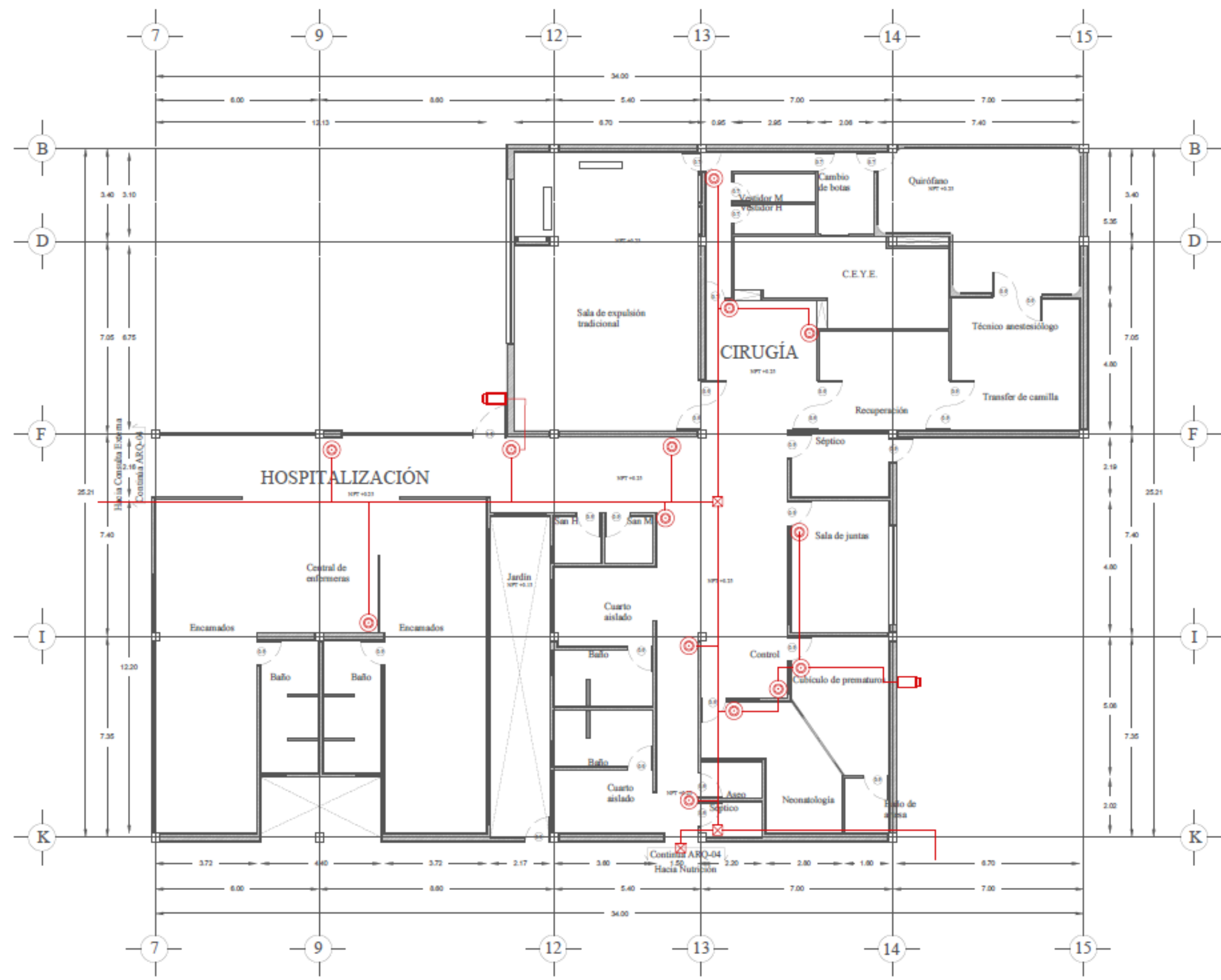
ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00	Fecha: 06-noviembre-2017
Cadé: /	

ESC: 1:150
FECHA: 06-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA HOSPITALIZACIÓN
Y CIRUGÍA INSTALACIÓN
CIRCUITO CERRADO

CCTV-05



PLANTA BAJA INST. CIRCUITO CERRADO - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

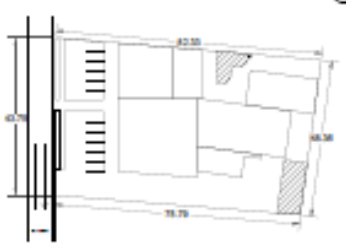
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotlcholo Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión/00
Código:

Fecha: 06-noviembre-2017

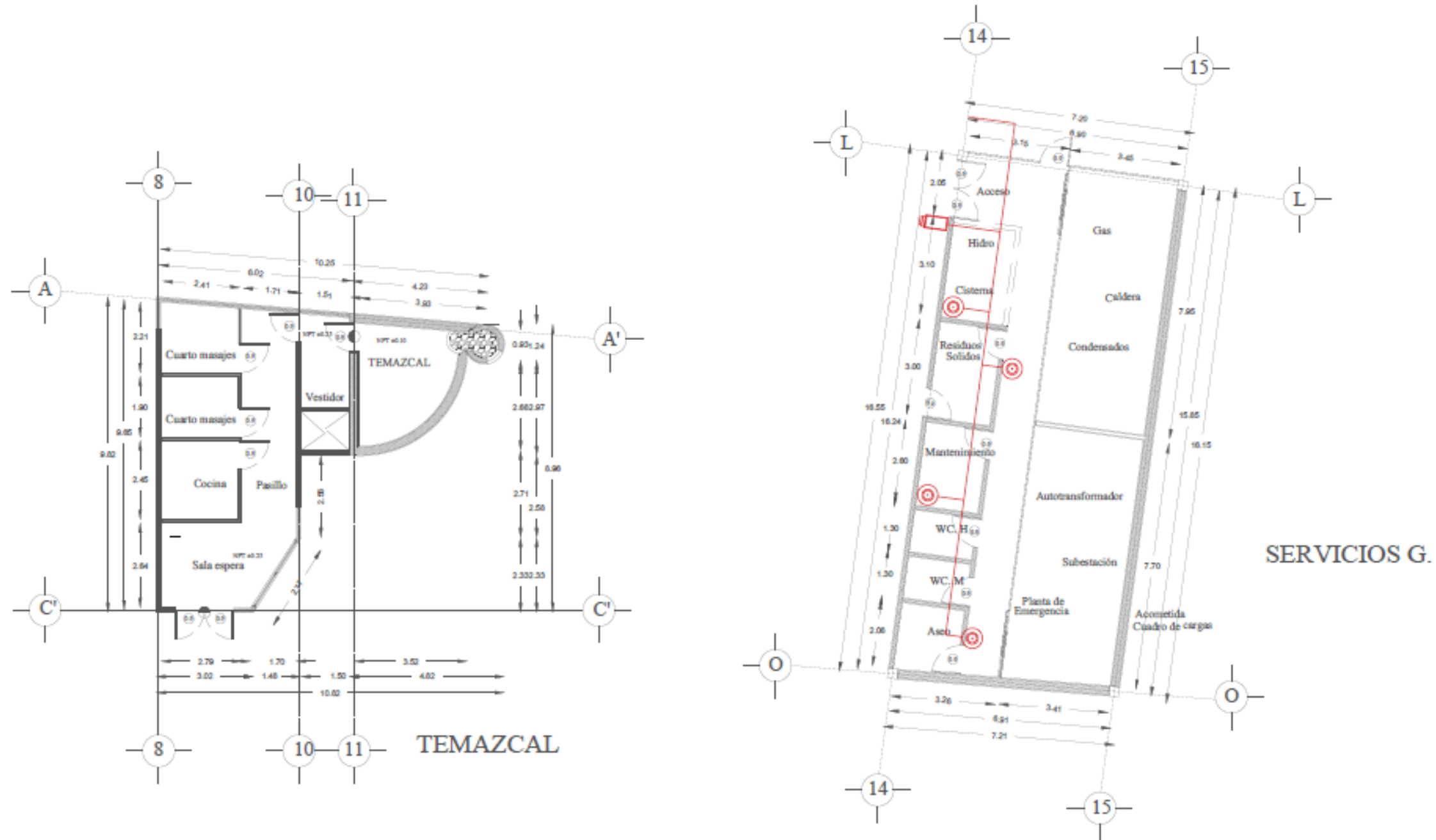
ESC: 1:150

FECHA: 06-Noviembre-2017

PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA TEMAZCAL Y
SERVICIOS GENERALES

INSTALACIÓN CIRCUITO CERRADO

CCTV-06



PLANTA BAJA INST. CIRCUITO CERRADO -TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotlocoilo Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypar
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

ÁREAS GENERALES

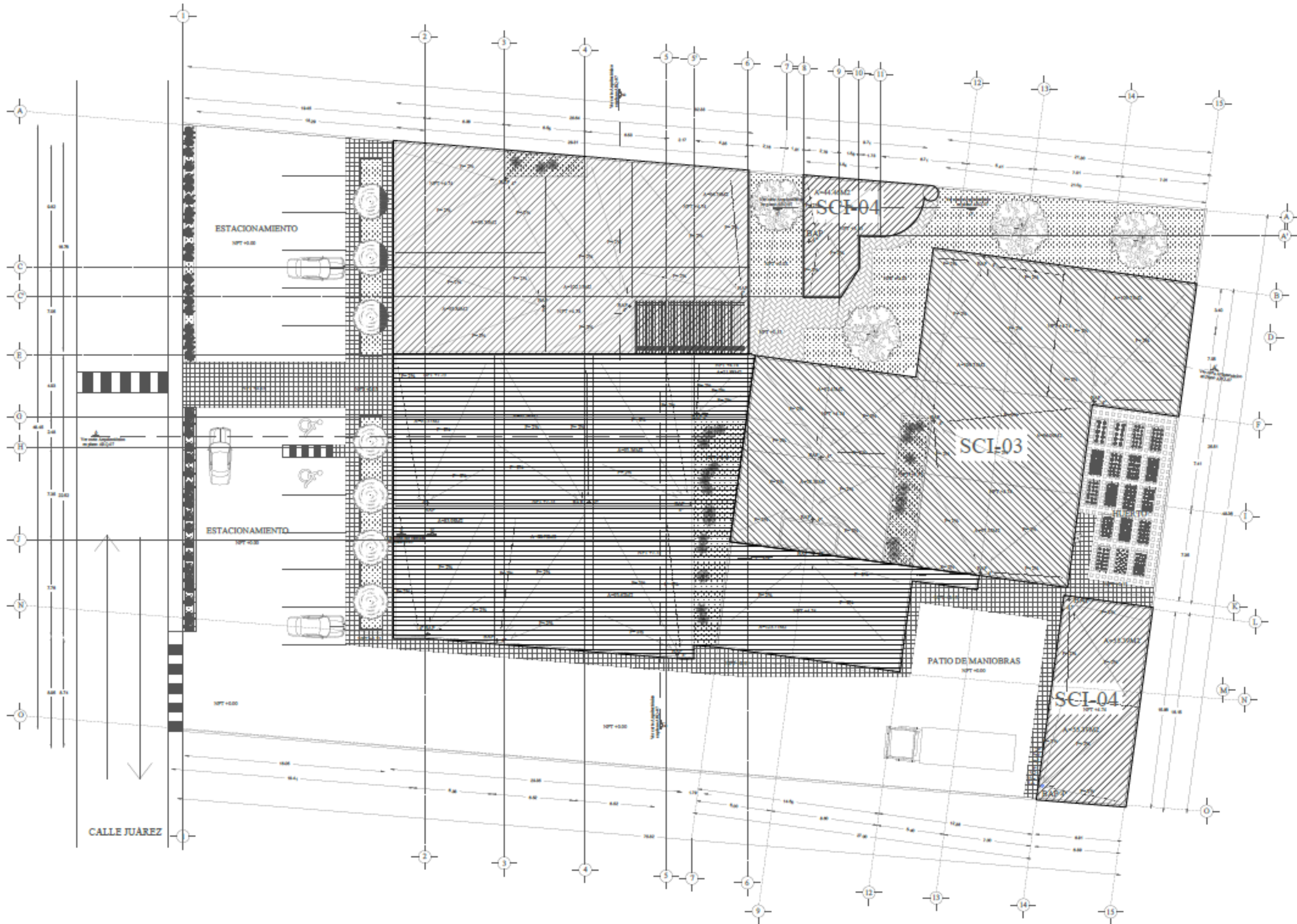
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00 Fecha: 07-agosto-2017

Cambios:

ESC 1:300
FECHA: 27-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANO LLAVE,
INSTALACIÓN DE GASES

IG-01



PLANO LLAVE



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

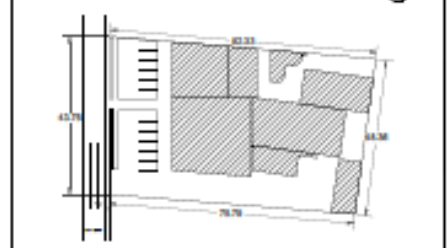
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Tlotocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Mayra Paz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00 Fecha: 02 octubre 2017

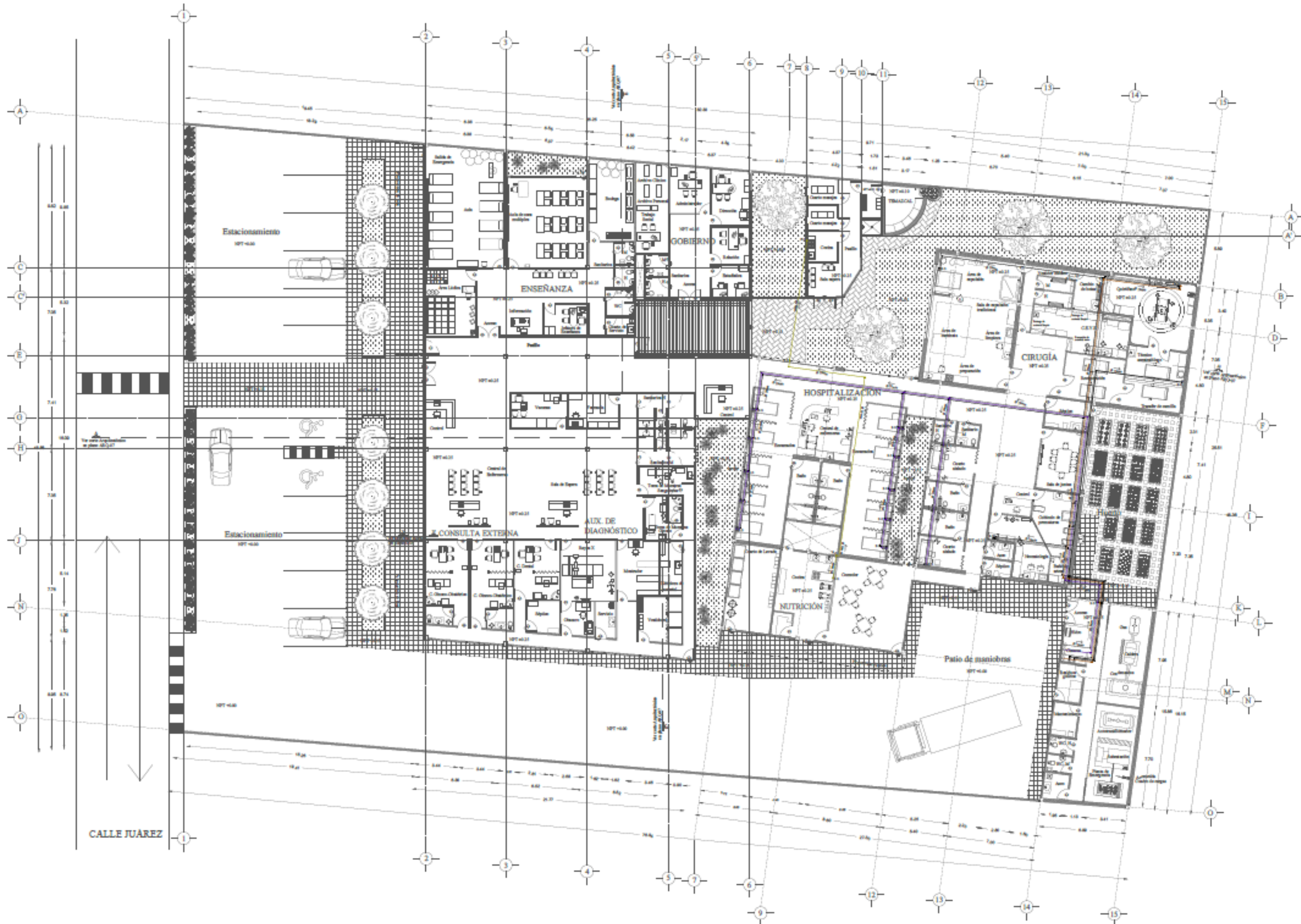
Cambios:

ESC: 1:300

FECHA: 27-NOVIEMBRE-2017

PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA GENERAL
INSTALACIÓN DE GASES

IG-02



PLANTA GENERAL- INSTALACIÓN DE GASES



FACULTAD DE ARQUITECTURA

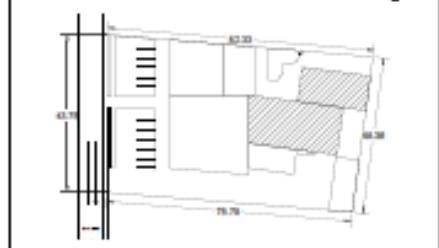
TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teotolcolco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

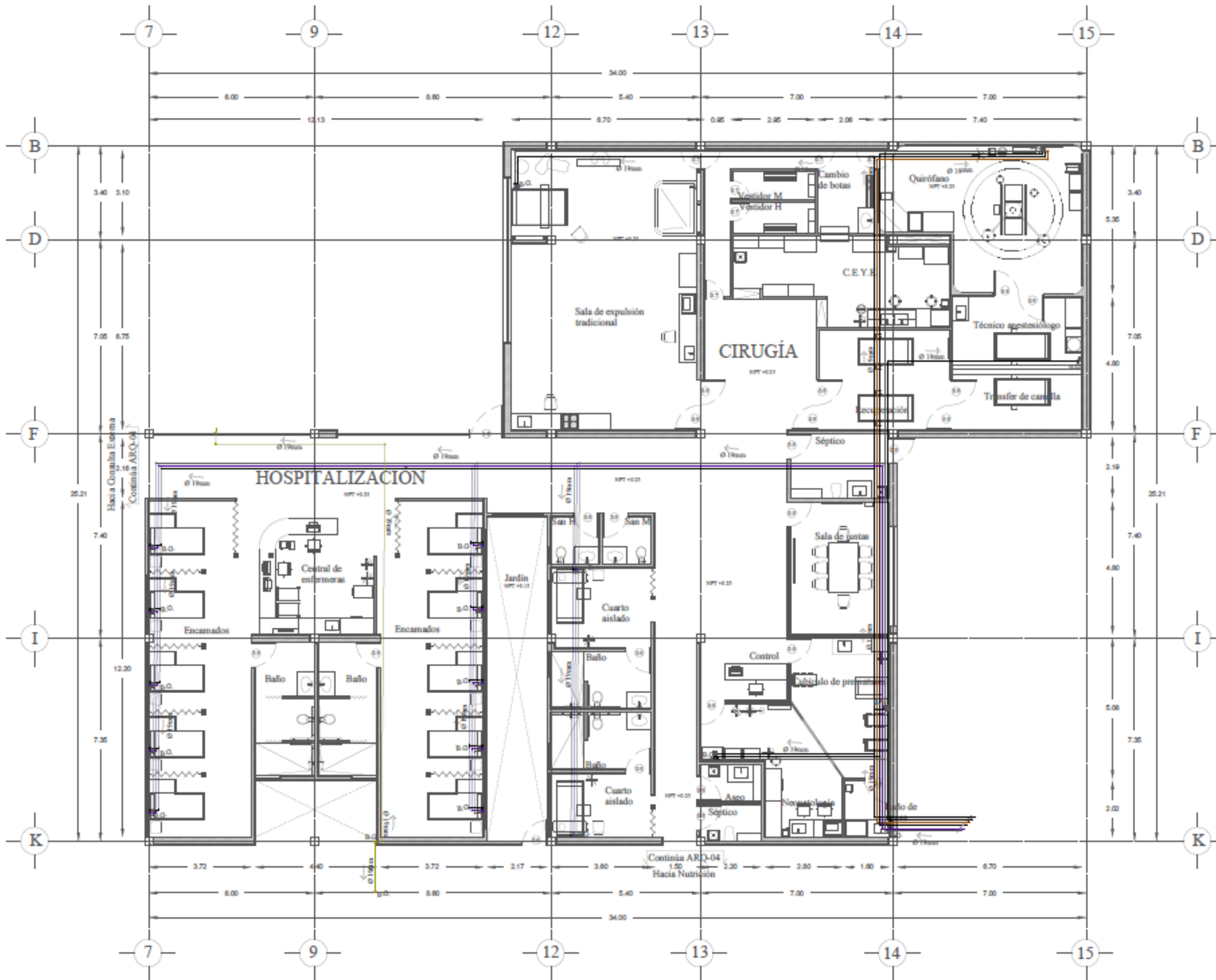
Revisión:00 Fecha: 03-enero-2017

Cadente:

ESC 1:150

FECHA: 27-enero-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA INST. DE GASES
- HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA

IG-03



PLANTA BAJA INS. SISTEMA CONTRA INCENDIOS - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA



FACULTAD DE ARQUITECTURA

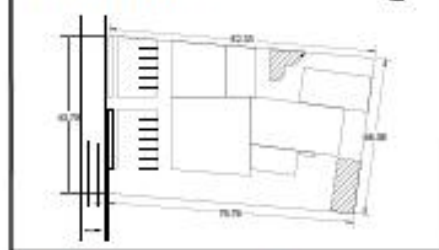
TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00
Cambios:

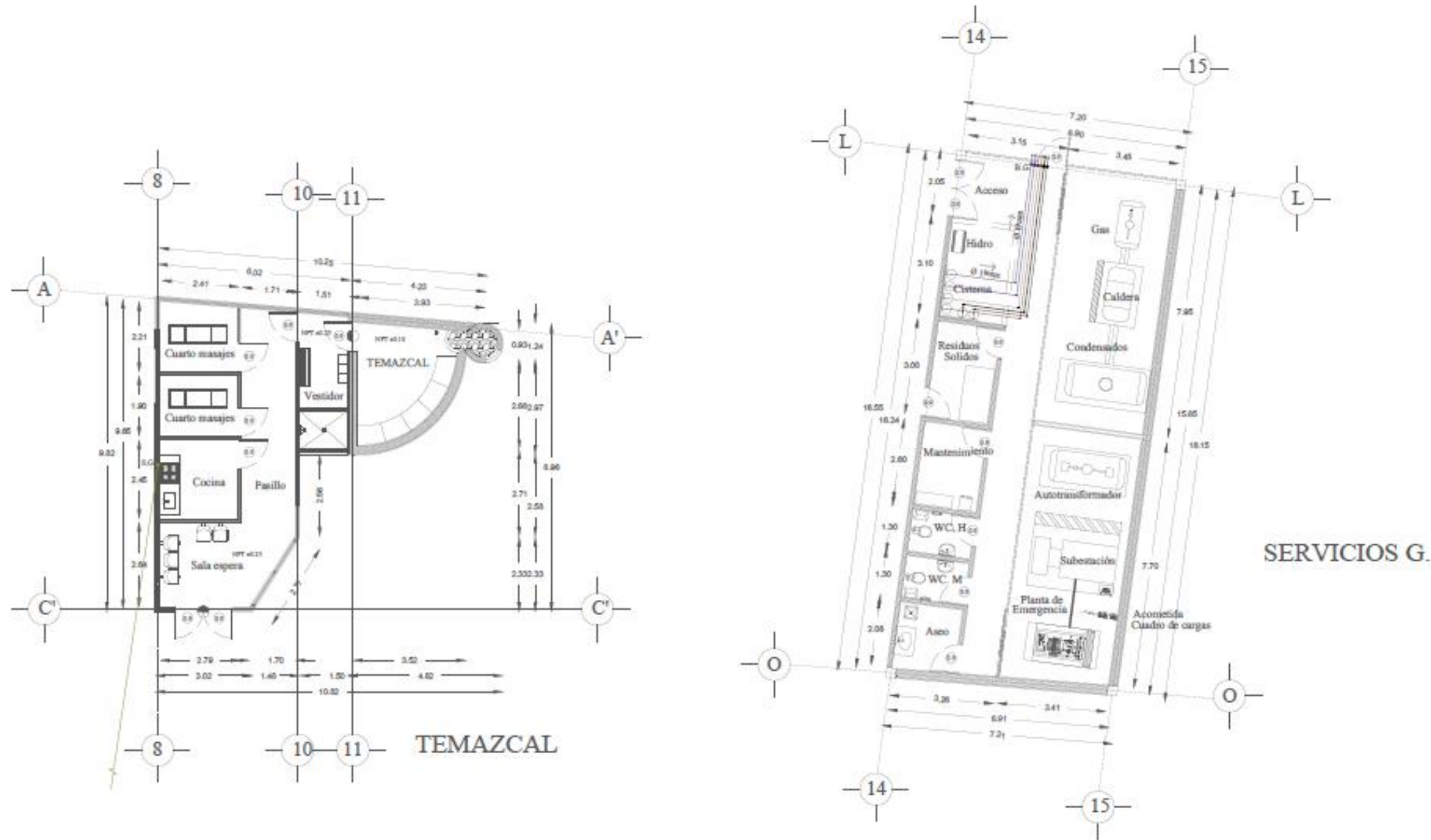
Fecha: 03-enero-2017

ESC. 1:150

FECHA: 27-Noviembre-2017

PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA INST. DE GASES
- TEMAZCAL Y SERVICIOS
GENERALES

IG-04



PLANTA BAJA INS. SISTEMA CONTRA INCENDIOS - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES



FACULTAD DE ARQUITECTURA

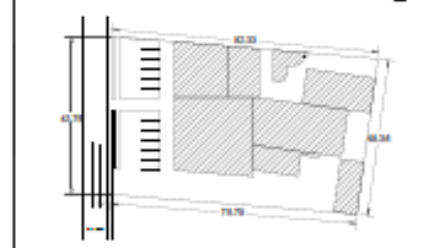
TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRÍCIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN
UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypat
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

ÁREAS GENERALES

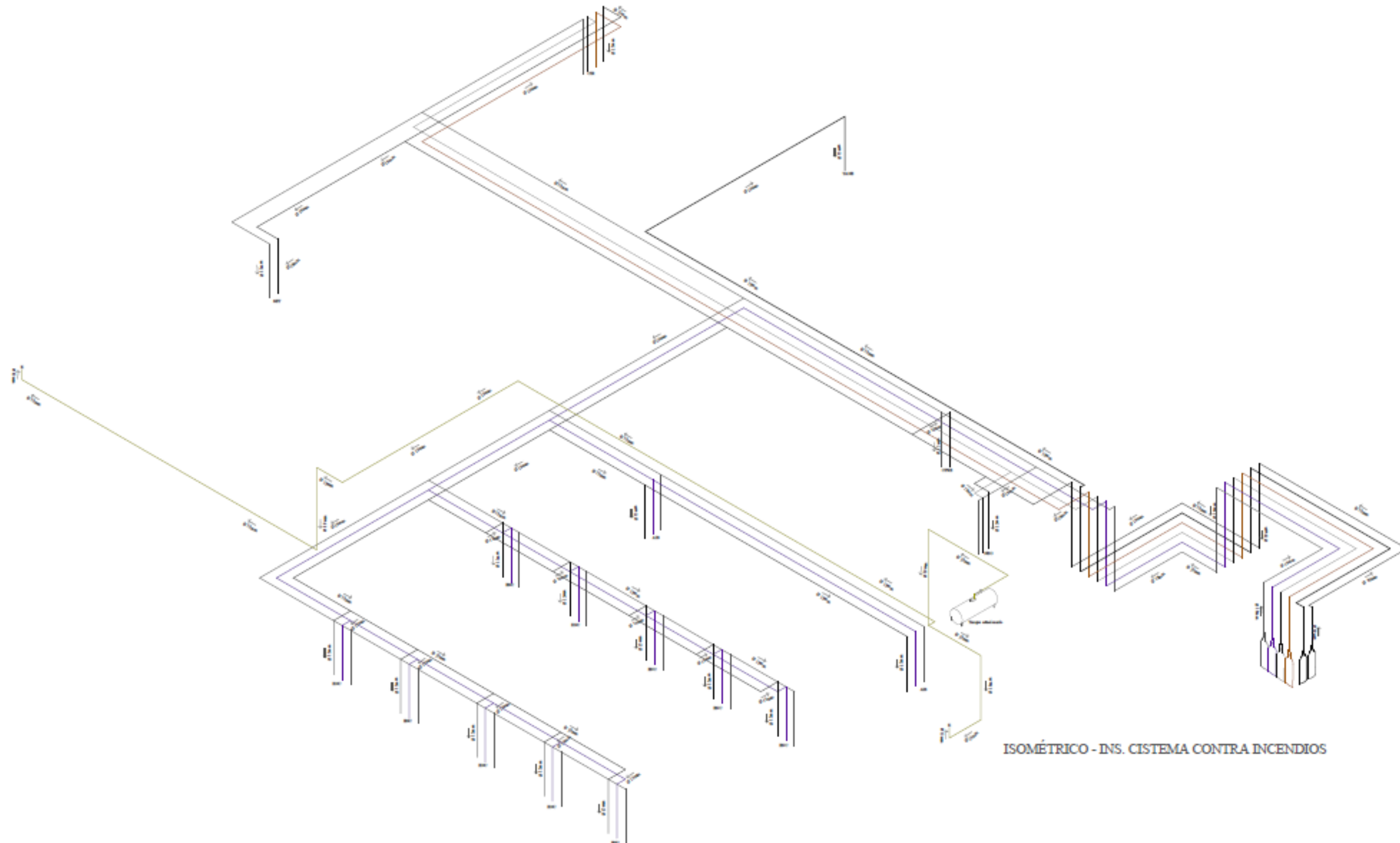
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00
Cambios: Fecha: 03-October-2017

ESC: sin escala
FECHA: 27-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
ISOMÉTRICO INSTALACIÓN DE GASES

IG-05

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA					
SALIDA	SIMBOLOGÍA	FOTO	IMAGEN GRÁFICA	INFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN
Manifold				Marcas: OCE Modelo: Maryflow	Diseño compacto, con una gama para suministros de carburantes, combustibles e insertos comprimidos hasta 300 bar (14000 psi), utilizados en redes de gas centralizado.
Modulo de alarmas			N/A	Marcas: Praxair Modelo: Modulo de alarmas Entradas: 2 a 10 puntos generales	Emitir señales visuales y acústicas. Las alarmas presentan una lámpara de iluminación verde que indica condiciones operativas normales y un botón de verificación para la lámpara y buzzer que permiten iniciar un mecanismo de auto-verificación.
Tanque estacionario			N/A	Marcas: Ingasa Modelo: Tanque estacionario 1000 lts	Tanques estacionarios para contener Gas LP, garantiza la calidad y seguridad de sus productos. * Cuentan con válvulas de seguridad, llenado y servicio, así como indicador de nivel.



ISOMÉTRICO - INS. SISTEMA CONTRA INCENDIOS



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

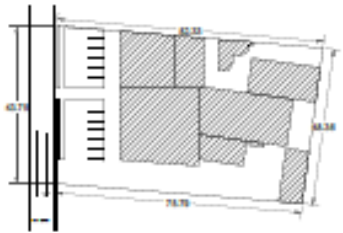
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotolchelo Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypat
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

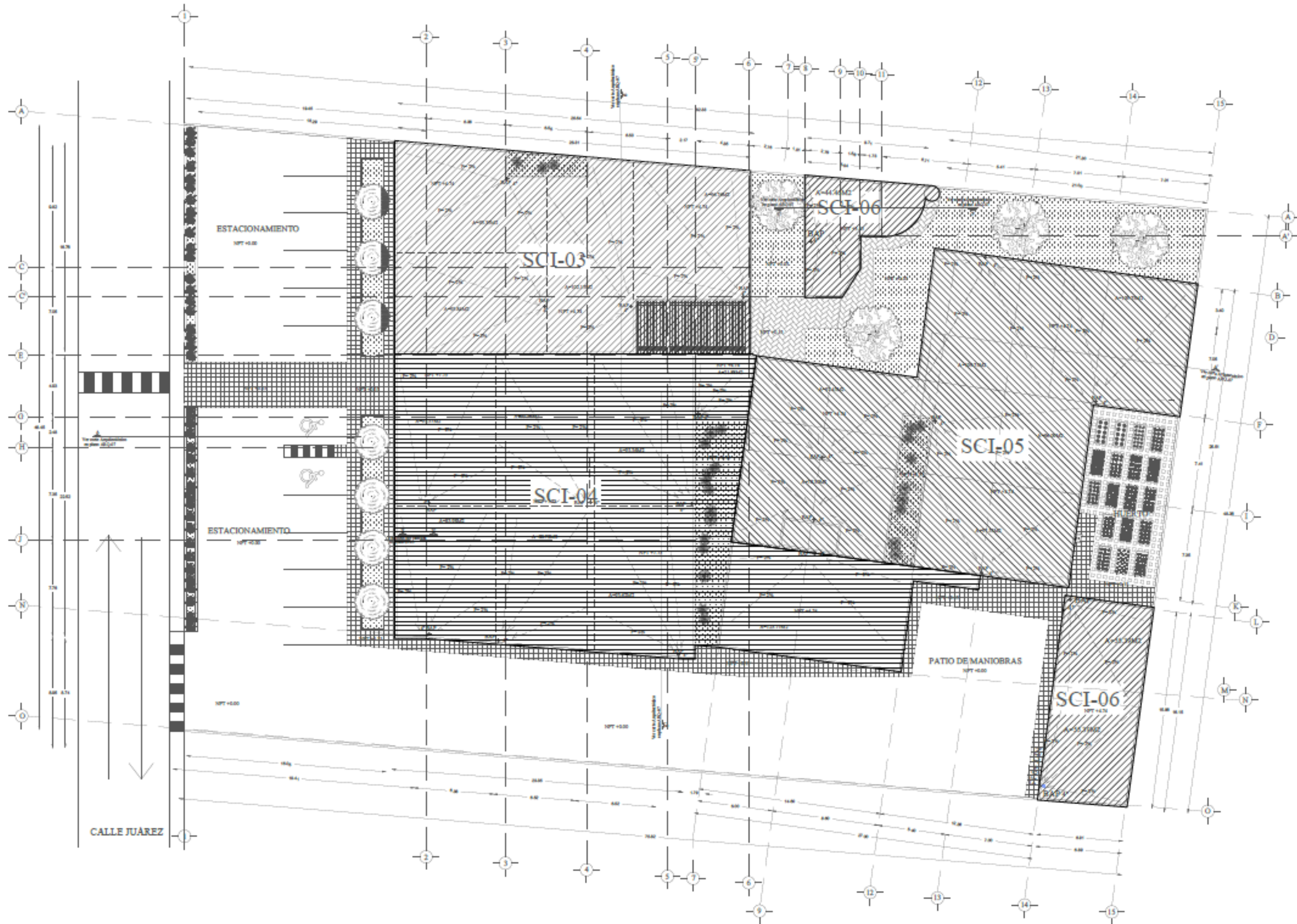
ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00 Fecha: 07-agosto-2017
Causa: Modificación de acabados en área de cénaga y ornamentación

ESC: 1:300
FECHA: 27-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANO LLAVE, INSTALACIÓN SISTEMA CONTRA INCENDIOS

ISCI-01



PLANO LLAVE



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

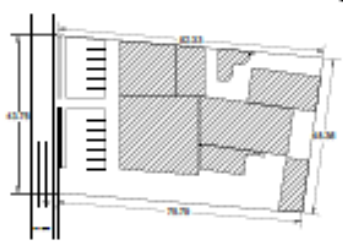
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Tlaxochilco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

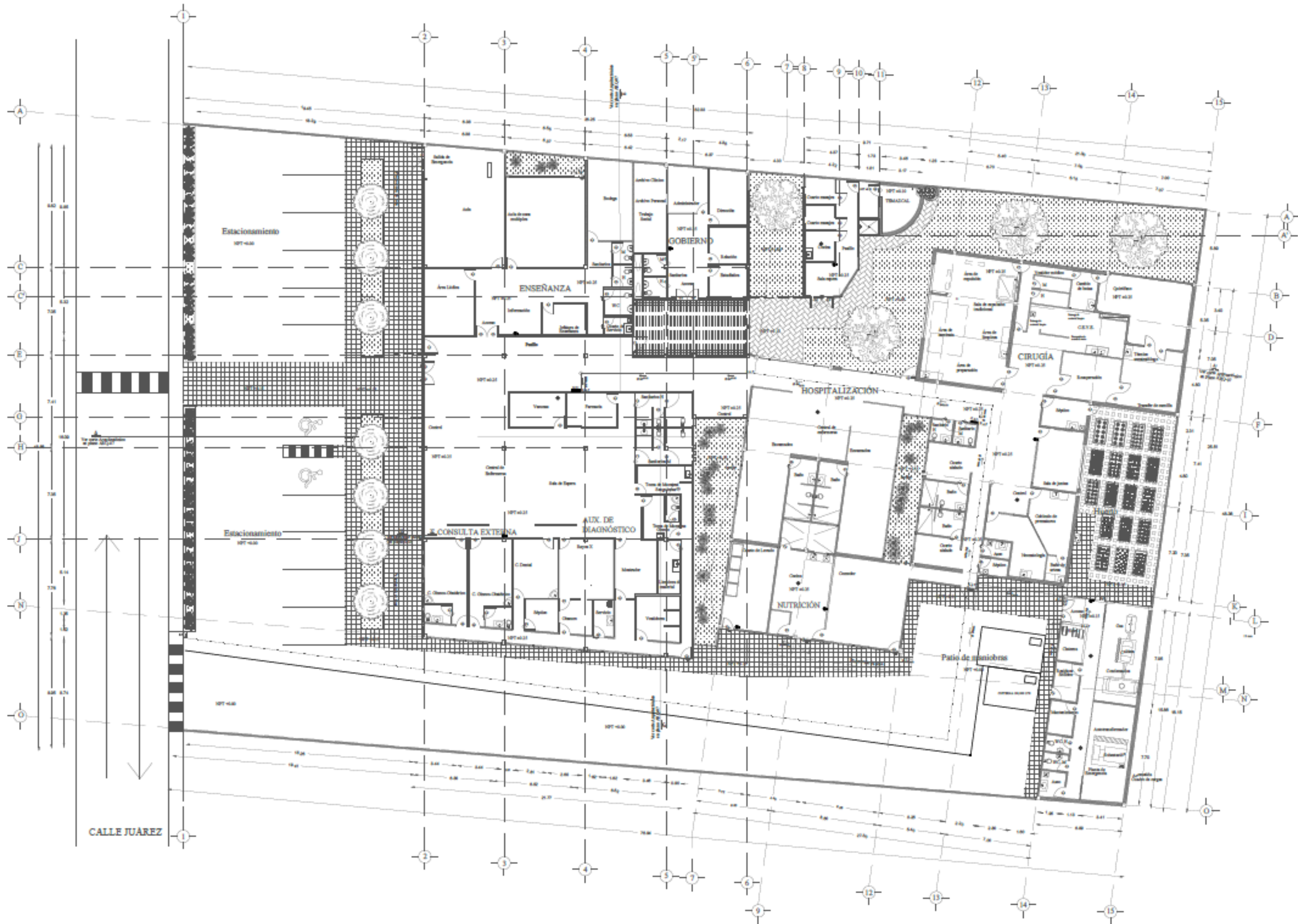
Revisión: 00 Fecha: 02-octubre-2017

Cadetes:

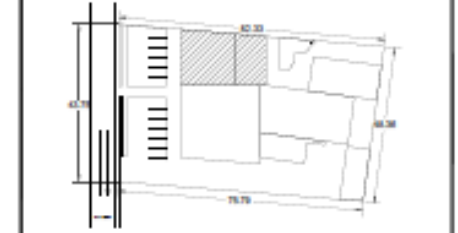
ESC: 1:300
FECHA: 27-Noviembre-2017

PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA GENERAL
INSTALACIÓN SISTEMA CONTRA INCENDIOS

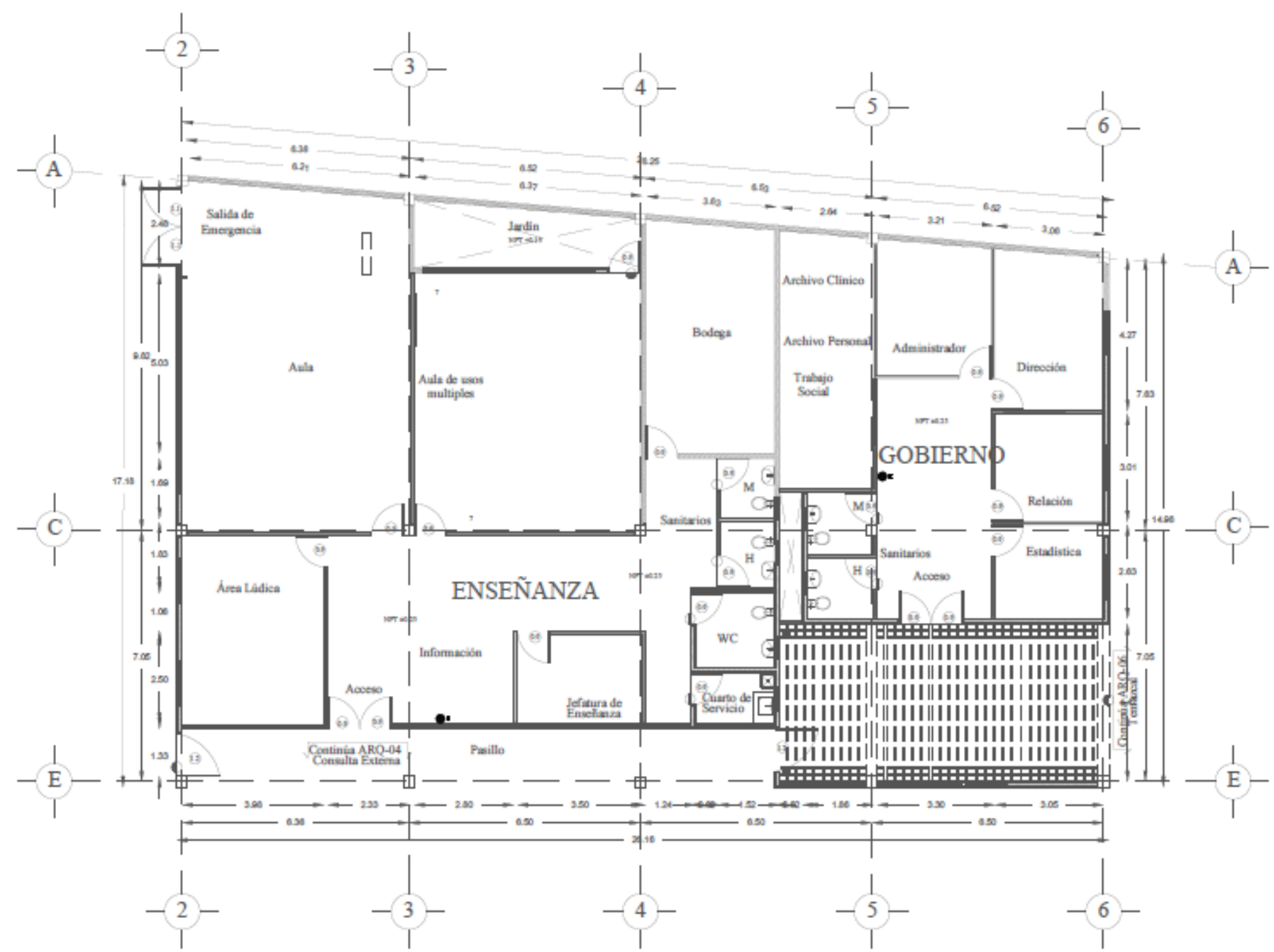
ISCI-02



PLANTA GENERAL- INS. SISTEMA CONTRA INCENDIOS



AREAS GENERALES	
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1879.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²



PLANTA BAJA INS. SISTEMA CONTRA INCENDIOS -ENSEÑANZA Y GOBIERNO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00 Fecha: 02 octubre 2017

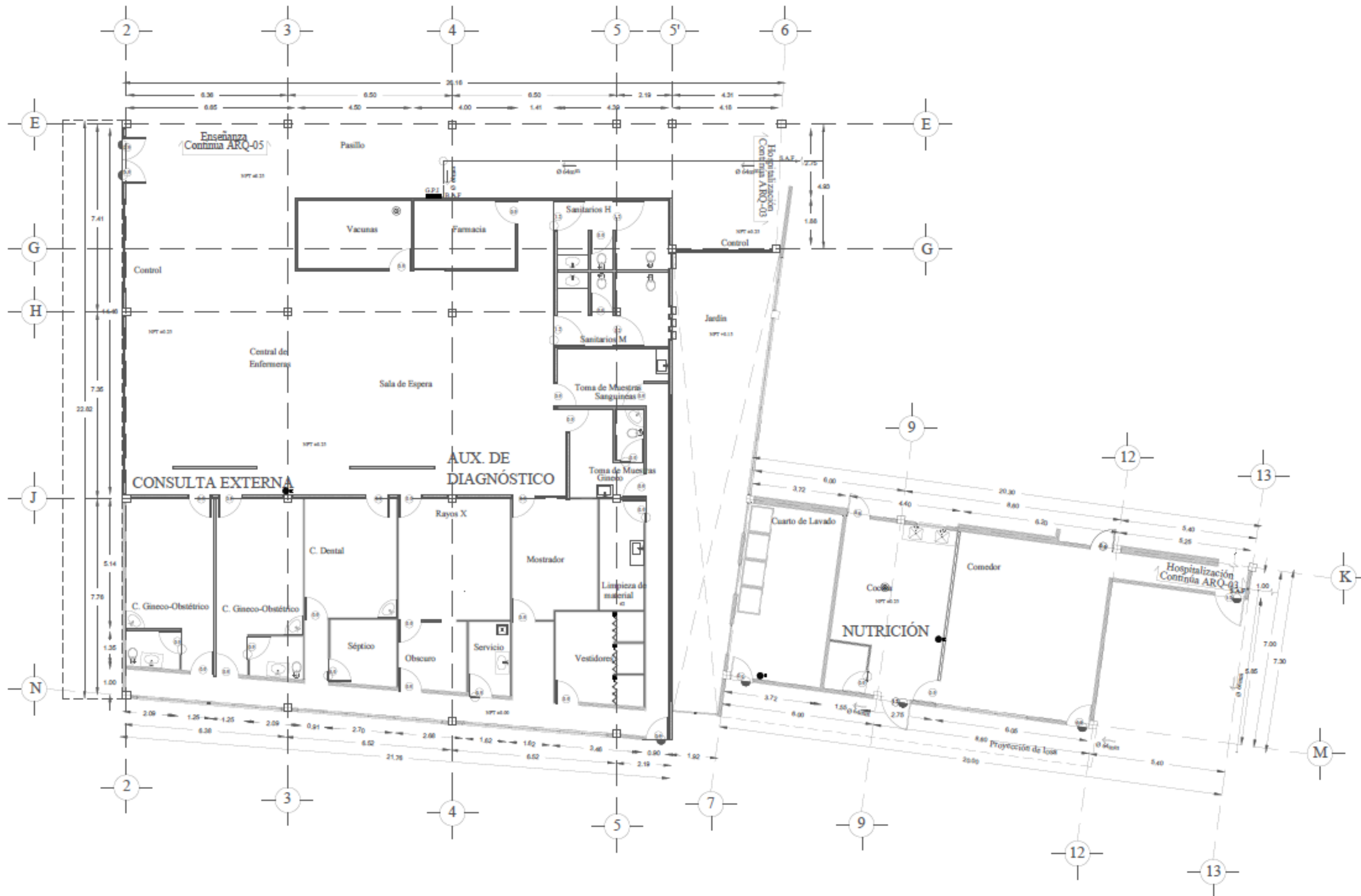
Cambios:

ESC: 1:150

FECHA: 27-Noviembre-2017

PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA INST. SIS. CONTRA INCENDIOS - CONSULTA EXTERNA,
NUTRICIÓN Y AUX. DIAGNÓSTICO

ISCI-04



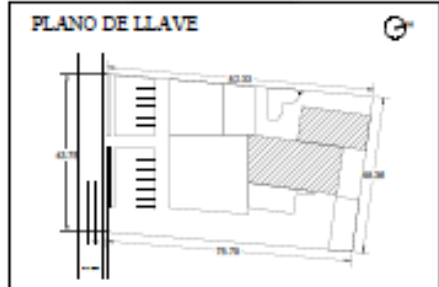
PLANTA BAJA INST. SISTEMA CONTRA INCENDIOS -CONSULTA EXTERNA
AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y NUTRICIÓN



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

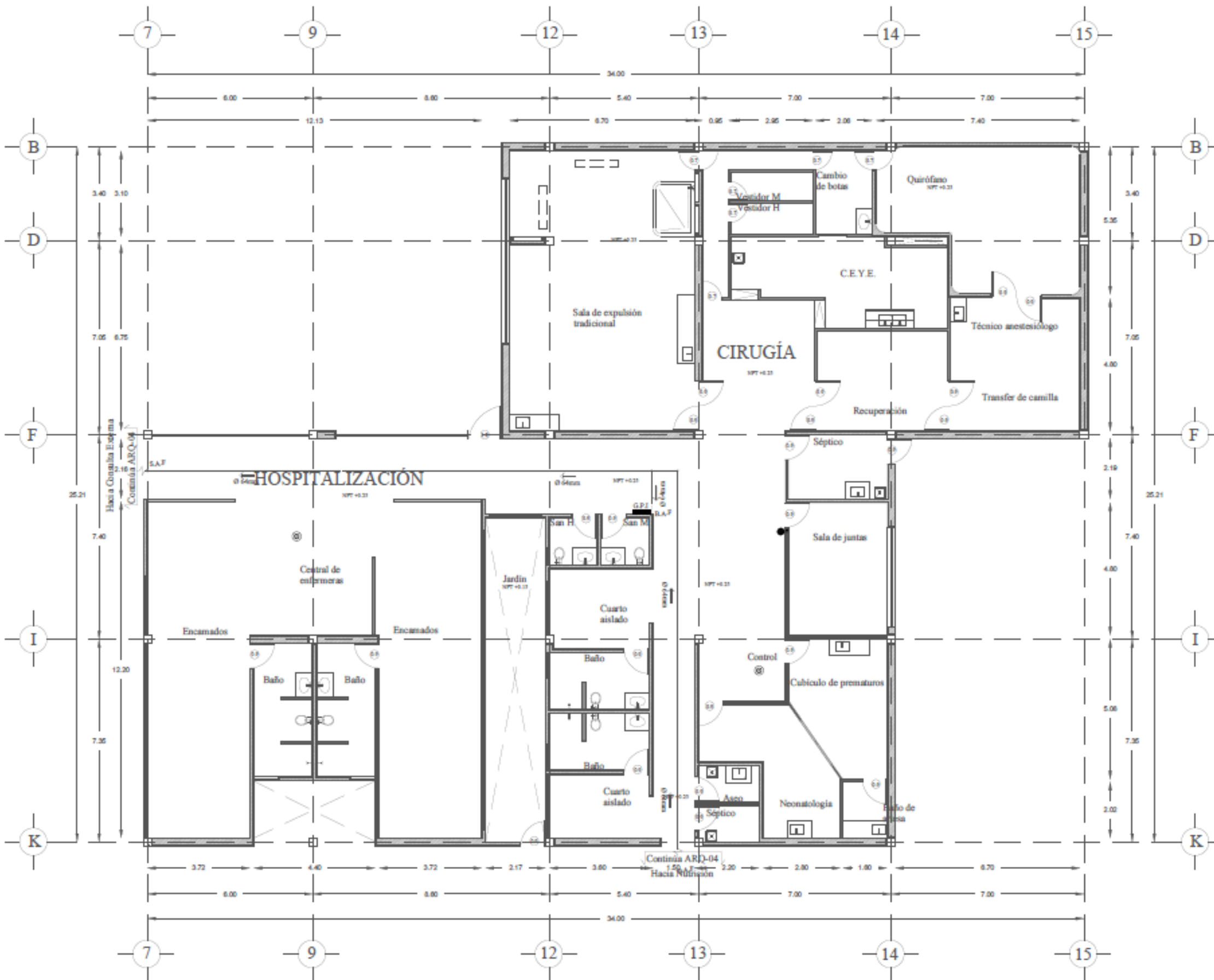
ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

ÁREAS GENERALES	
Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²



ESC 1:150
FECHA: 27-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA INST. SISTEMA CONTRA INCENDIOS - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA

ISCI-05



PLANTA BAJA INS. SISTEMA CONTRA INCENDIOS - HOSPITALIZACIÓN Y CIRUGÍA



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

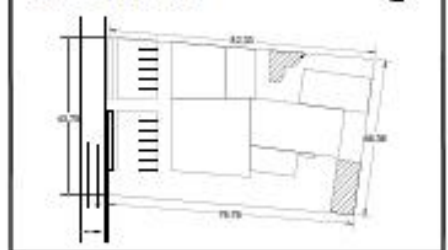
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESTISTAS: Muñoz Calderón Marypaz, Rojas Silva Jocelyn, Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez, Arq. Arturo Fragozo García

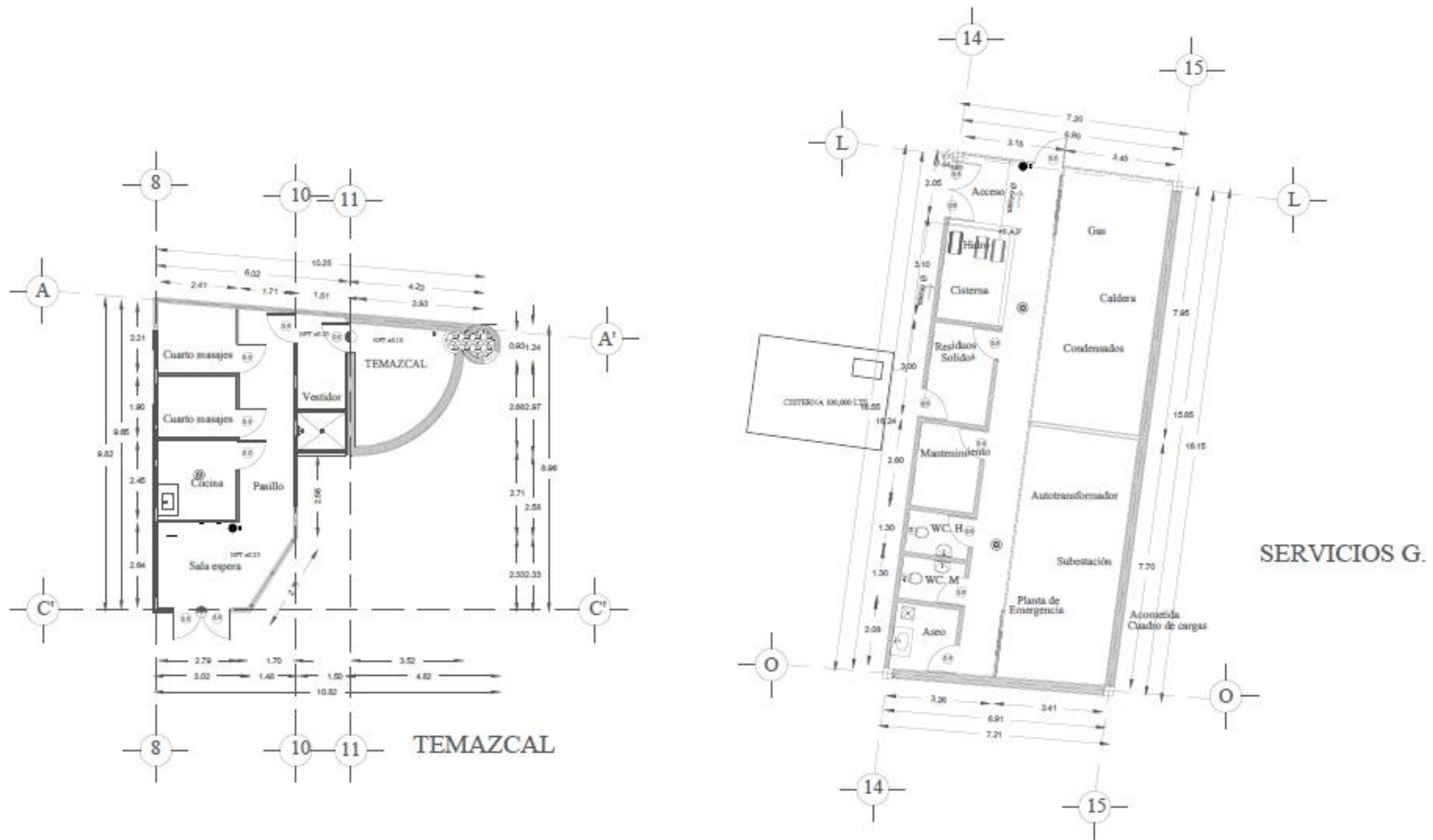
AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión: 00 Fecha: 03 octubre 2017

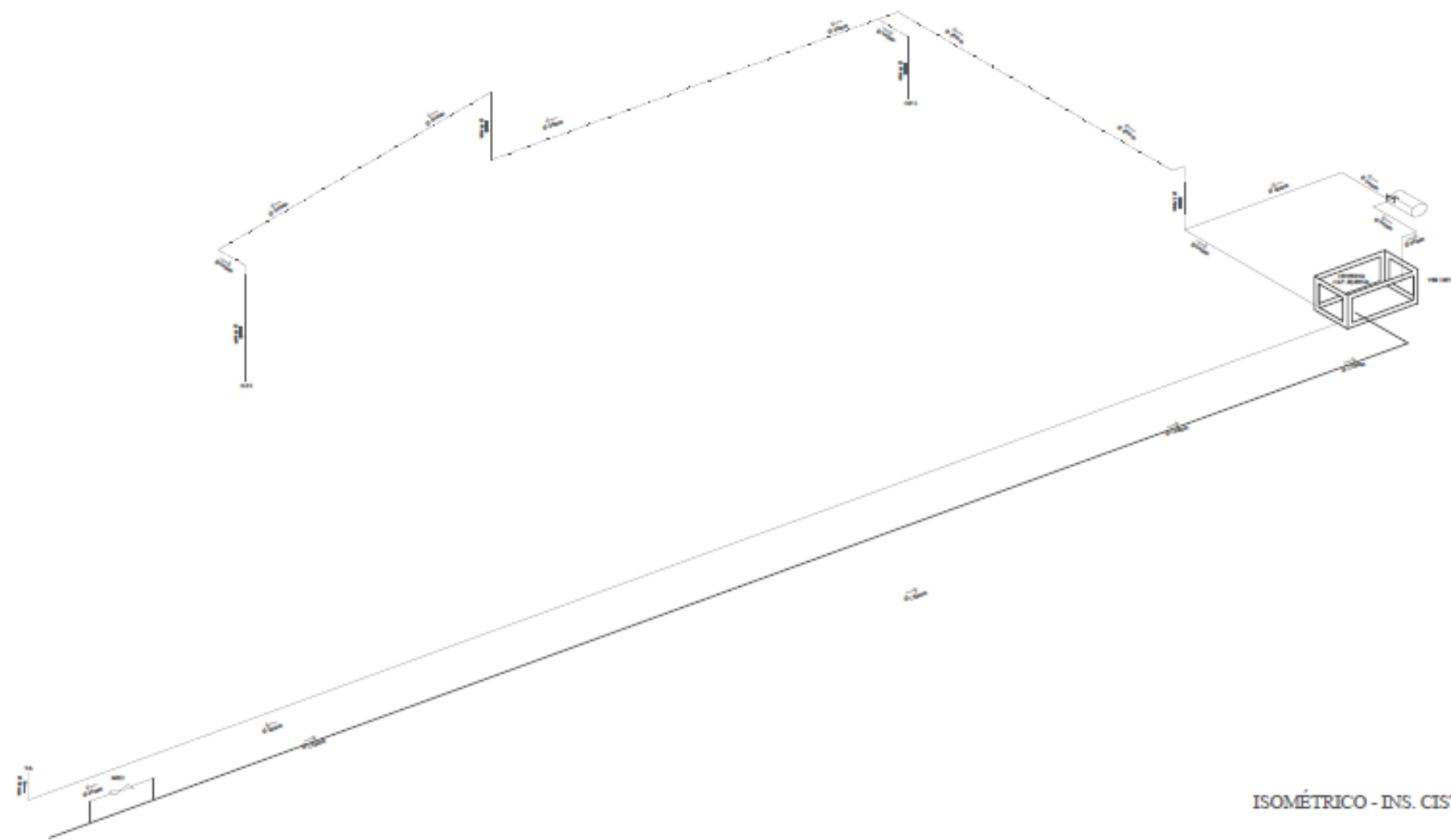
ESC: 1:150
FECHA: 27-Noviembre-2017
PROYECTO INDICATIVO
PLANTA BAJA INST. SISTEMA CONTRA INCENDIOS - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES

ISCI-06



PLANTA BAJA INS. SISTEMA CONTRA INCENDIOS - TEMAZCAL Y SERVICIOS GENERALES

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA					
SALIDA	SIMBOLOGÍA	FOTO	IMAGEN GRÁFICA	INFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN
Hidroneumático			N/A	Marca: Prima Modelo:35N-2 1.5 H.P. Gasto: 175 litros por minuto Presión: 30 metros columna de agua	Tanque precargado metálico de diafragma con capacidad de 35 galones (325 litros) para una presión máxima de trabajo de 100 psi
Alarma de flama			N/A	Marca: System Sensor Modelo: WD-A2-3P-11W Capacidad: 80 - 1500 H.P.	Calentador de tubos de bronce de tres pasos, diseñado con apego al código ASME, con baja caída de presión a través de la cámara, panel de control integrado, operación automática y cámara de retorno de gases de combustión.
Extintor polvo químico seco A.B.C. de 6 Kg			N/A	Marca: Extintores Bomber Extintor con P.Q.S. Polvo Químico Seco	Seguridad y eficiencia para los múltiples usos. Combaten efectivamente el fuego tipo ABC utilizando un polvo químico seco y no conducen electricidad.
Cabinete de protección contra incendios			N/A	Marca: Extintores Bomber Modelo: GAIBMAXIM	Manguera de 30 metros (70*10*21 cm), manguera construida 100% a base de polietileno, alta tenacidad sin costuras.
Toma sistemas			N/A	Marca: CONAINMEX	Válvula recta con doble entrada, a base de fundición de bronce, en acabado cromado. Con dos conexiones de entrada de 2" en cuerdas NST y conexión de salida recta de 4" en cuerdas NPT, con capacidad para un gasto de 500 G.P.M



ISOMÉTRICO - INS. SISTEMA CONTRA INCENDIOS



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

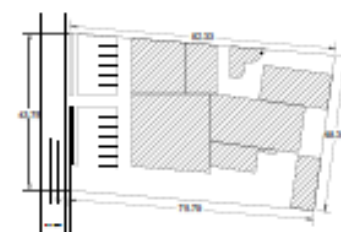
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 00
Cambios:

Fecha: 03-October-2017

ESC: sin escala

FECHA: 27-Noviembre-2017

PROYECTO INDICATIVO

ISOMÉTRICO INSTALACIÓN
SISTEMA CONTRA INCENDIOS

ISCI-07



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

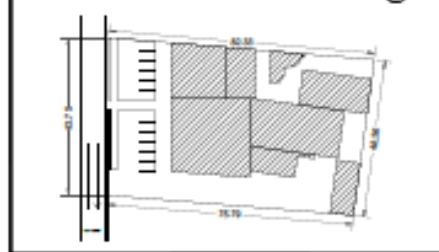
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teotolchóco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypaz
Rojas Silva Jocelyn
Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

AREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1839.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión:01 Fecha: 07-agosto-2017

Cambios:
Replanteo de las bajantes de agua pluvial.
Colocación de los niveles de piso terminado.
Colocación de nombres en áreas que faltaban.

Revisión:00 Fecha: 26-junio-2017

Cambios:
Ubicación de diferentes edificios en uno solo.
Ubicación de RAP estacionadas.
Añadir simbología de discapacitados.

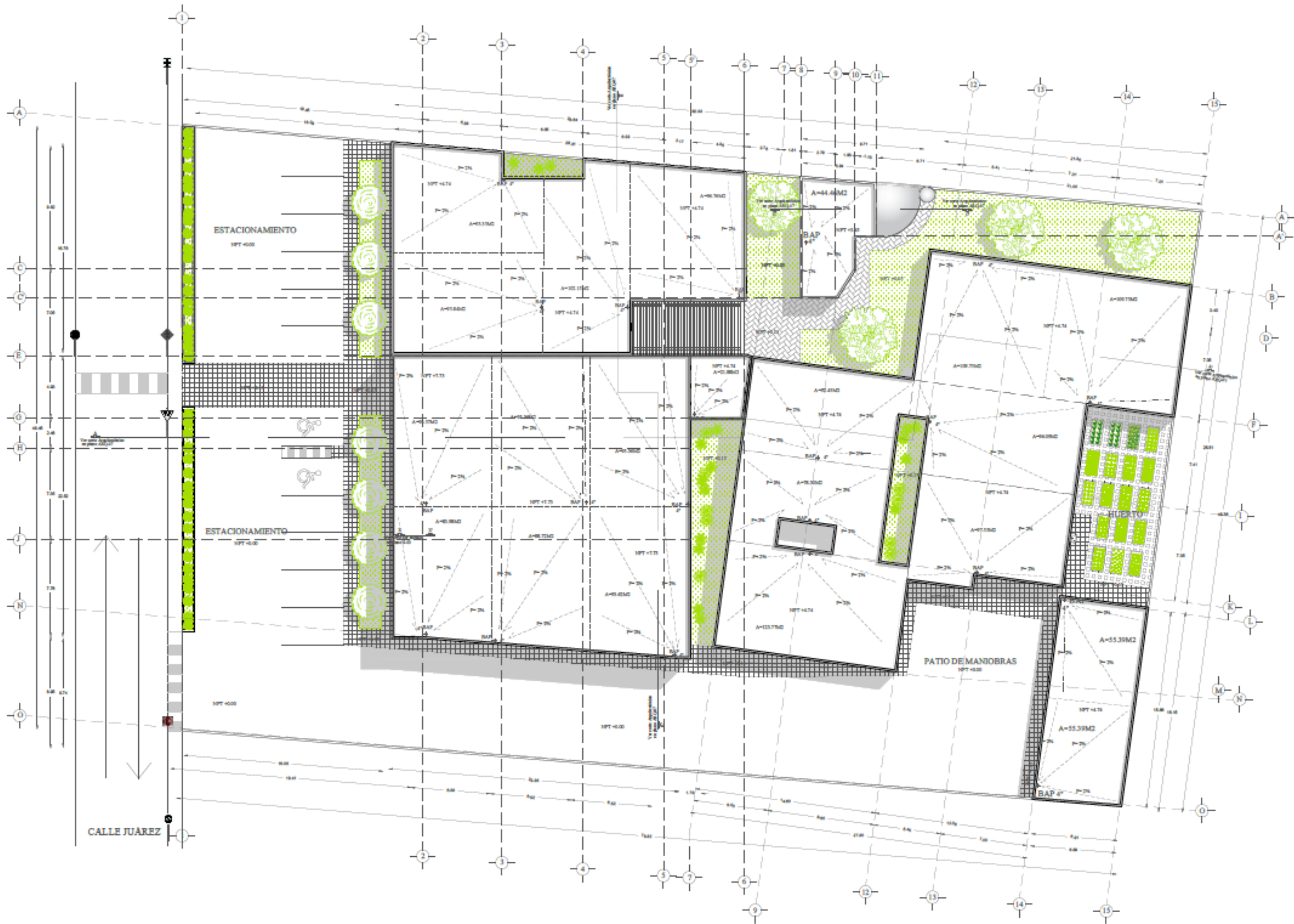
ESC 1:300

FECHA: 25-Septiembre-2017

PROYECTO EJECUTIVO

SEÑALÉTICA EXTERIOR

SEÑ-01



CALLE JUÁREZ

PLANTA DE CONJUNTO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

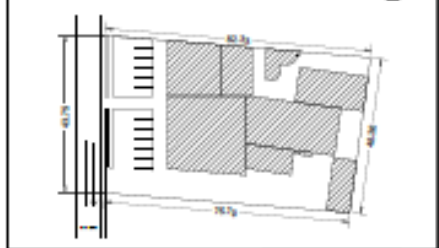
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRICIA

NORTE Y LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN: San Luis Teolocholco Tlaxcala



PLANO DE LLAVE



TESISTAS: Muñoz Calderón Marypat, Rojas Silva Jocelyn, Sánchez Sandoval Diego Andrés

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez, Arq. Arturo Fragono García

ÁREAS GENERALES

Superficie del terreno	3830.25 m ²
Superficie total construida	1859.26 m ²
Área verde	380.95 m ²
Superficie de estacionamiento	443.53 m ²
Huerto	87.51 m ²

Revisión 01	Fecha: 21-Junio-2017
Cañón:	Rotar la planta para alinearse al lindero norte del predio y para cumplir con la cantidad del perfil principal.
Revisión 04	Fecha: 21-Agosto-2017
Cañón:	Re-diseño de tabiquería, corrección de columnas en consulta externa y acceso de los N.P.T.
Revisión 05	Fecha: 27-Agosto-2017
Cañón:	Se anexa el área de vacunación, corrección de columnas y se añade la proyección del volado.

ESC 1:300
FECHA: 25-Septiembre-2017
PROYECTO EJECUTIVO
SEÑAÉTICA INTERIOR

SEÑ-02



PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA GENERAL



CENTRO DE SALUD ESPECIALIZADO EN PARTERÍA Y OBSTETRÍCIA









CATÁLOGO DE MOBILIARIO |



CAMA PARA PACIENTES CON CUNA SIDECAR



MINICUNA/CUNA DE COLECHO

Características:

Doco Sleeping de Madera, en blanco y natural.

Certificado de Seguridad: L/0056318-1.

Estilo: Trendy

Material: Madera de Haya y Dm.

Peso del producto: 14 kg

Dimensiones: 95 x 75 x 54 cm

EDAD RECOMENDADA

Edad Desde 0 hasta 15 meses.

4 Ruedas con Freno.

Lateral extraíble sin necesidad de herramientas.

Puente/Suplemento Colchón para llenar el posible hueco entre los dos Colchones.

Sistema de sujeción mediante 2 cinturones con cierre a cualquier tipo y medida de Cama de adulto (Canapé, Tapiflex, Largueros...).

Somier de Láminas de Madera extensible con 6 posiciones de altura.

Altura desde el suelo hasta la parte superior del Colchón: mínimo 30 cm., máximo 54 cm.

Colchón Air-Foam con Malla 3D Antiahogo y transpirable.

Producto: Solid SINGLE SIZE BED

Familia: Solid Fabricante: Karpenter

>

Diseñador: Hugo Revuelta >

Número de pedido: SO16-T

ID de Architonic: 1296956

País: Indonesia



SILLA FIJA ACOJINADA



Marca: SERVIEMPRESA

Características técnicas - Acabados de serie

Chasis metálicos: Fabricados con tubo de acero. Acabados en baño de cromo, brillo o mate.

Asiento: Interior de láminas de madera curvadas.

Respaldo: Estructura interior de tubo de acero.

Asiento y Respaldo recubiertos con espuma de poliuretano inyectado en frío de 60 Kgs/m³.

Base: De 5 radios de aluminio pulido. Diámetro de base 650 mm.

Ruedas: De rodadura doble abierta d-65. Con bandas de goma.

Acabado Opcional

Reposabrazos de acero.



Marca: Serviempresa

Características técnicas - Acabados de serie

Chasis metálicos: Estructura en tubo de acero elíptico acabado en epoxi negro o en baño de cromo.

Asiento y respaldo: Carcasa de láminas de madera de haya curvadas por proceso de alta frecuencia.

Acabado Opcional

Estructura aluminio bicapa.

Sillas sin brazos.

CORTINA ANTIBACTERIANA

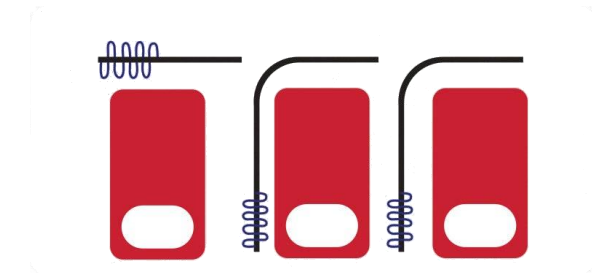
Cortina Recta

Marca: Femeinteriores

Se entrega un riel recto, correderas y 2 tapas finales.



Ejemplo de cómo distribuir las cortinas en el Área de Encamados:



LAVABO CONTRAMURO



Marca: LAMOSA

Lavabo suspendido · encimera

Fabricado en porcelana. Anclajes incluidos. Las medidas son de 46 cm de ancho por 46 cm de fondo y 16 cm de altura.

WC CON FLUXOMETRO



Marca: LAMOSA

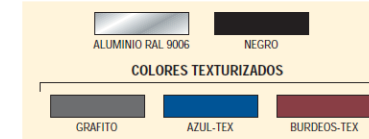
Spud 1 ½
Fluxometro de 4.8 Lts.
Fabricado en porcelana.
Las medidas son de 35.5 cm de ancho
por 47 cm de fondo y 39 cm de altura.

BOTE PARA PAPELES

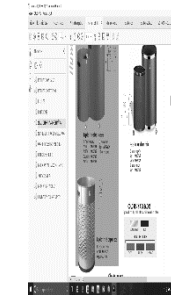


COLORES Y ACABADOS

* Opciones de color. Bajo pedido podemos suministrarle cualquier acabado



Marca: SERVIEMPRESA
Papelera metálica perforada
Embellecedor en negro
Aluminio Ref. 961017
Opciones de color

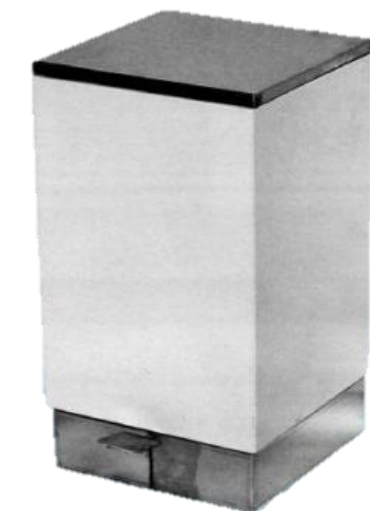


BOTE SANITARIO CON PEDAL

Características técnicas

Bote sanitario con pedal con zoclo y tapa de acero inoxidable; fabricado con depósito interior de lámina de acero calibre no.22 acabado en pintura color arena secado al aire con máxima profundidad que permita accionar el mecanismo.

Estructura exterior de lámina de acero calibre no. 22, acabado en pintura color arena. Mecanismo, de lámina de acero. Acabado en pintura para abatimiento de tapa; pedal en lámina de acero calibre no.12; acabado en pintura y con cubierta de hule negro estriado de 6 mm (1/4") de espesor; tapa superior de lámina de acero, calibre no. 22 acabado en acero inoxidable acabado pulido mate tipo 430 zoclo en acero inoxidable, acabado pulido mate tipo 430; dimensiones generales 26 x 26 x 60 cm. Tolerancia en las generales +- 2.0 cm.



DUCHA

Marca: GROHE StarLight®
Modelo: EUPHORIA CONCETTO SYSTEM
180
Monomando Rociador 18 cm

Dos opciones de ducha: ducha mural
Euphoria Cosmopolitan (27 492 000) con rótula
incorporada.
Brazo para ducha mural
450 mm orientable a 45°. Ángulo de rotación ± de
15°.
Flexo Silverflex de 1,75 m, Caudal mínimo 7 l/min y
acabado cromo.



LÁMPARA DE PIE RODABLE



Marca: MOBILIARIO MÉDICO NACIONAL

Características técnicas

Antena telescópica en tubular de acero.
Cable de uso rudo con apagador y clavija.
Calibre no. 16 de 15,8 mm (5/8) de diámetro acabado cromado. Base (cuádruple).
Color gris ò cromado. Pantalla de aluminio anodizado color natural.
Acabado cromado tubular de acero calibre no. 16 mm (1" poste)
Alimentación eléctrica 127v/60hz

COMPUTADORA DE ESCRITORIO



Marca: Acer

Medida: Pieza

Modelo: AC22-760-MD11

Procesador: CORE I3 6100U

Memoria ram 4gb

Disco duro 1tb

Unidad de disco na

Modem na

Red wifi/ bluetooth

Monitor 21.5" fhd lcd

Software windows 10 home

SILLA GIRATORIA SECRETARIAL

Características técnicas - Acabados de serie.

Chasis metálico: Fabricados con tubo de acero de diferentes medidas. Acabados en pintura epoxi termoendurecida color negro.

Tapizados: Con espuma de poliuretano expandido de 30 kgs/m³ (ASIENTO) y de 25 kgs/m³ (RESPALDO) de densidad. La espuma no contiene cargas minerales y puede ser recubierta en cualquiera de los tejidos de nuestro muestrario.

Respaldos: Interior de polipropileno inyectado. Cáster exterior de polipropileno resistente a los golpes.

Base: De 5 radios de poliamida (30% fibra de vidrio) con anillo central de acero que previene Contra el hundimiento de la columna. Diámetro de base 60 mm.

Ruedas: Doble rodadura estándar.



CARRO DE CURACIONES



Marca: PREMÉDICA

1.-Arillo giratorio porta cubeta y porta bandeja.

2.-Cubierta de lámina de acero

3.-Entrepañó de lámina de acero con travesaños de tubo.

4.-Estructura de perfil tubular de acero.

5.-Protector de lámina.

6.-Rodajas de hule.

7.-Cubeta y bandeja de lámina de acero inoxidable

IMPRESORA



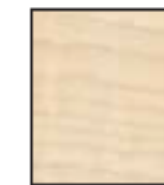
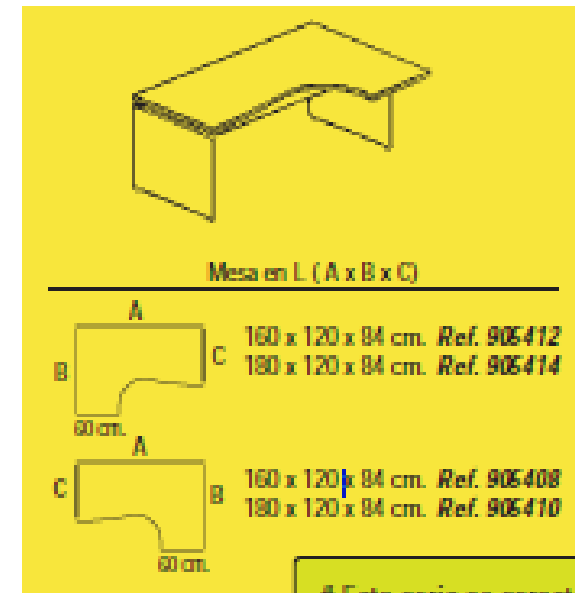
Marca: Brother
Medida: Pieza
Modelo: dcp-j105
Tecnología de impresión: inyección de tinta
Tipo de escaneo: cama plana a color
Velocidad de impresión: 27/10 ppm negro y color respectivamente
Puerto de redinalámbrica: 802.11b/g/n, usb 2.0 alta velocidad
Fax integrado: n/a
Cable incluido n/a
Ampliación: 400%
Consumible lc509bk / lc505c / lc505m / lc505y
Resolución de impresión: 6,000 x 1,200 dpi
Reducción: 25%
Resolución de escaneo: óptica cama plana 1,200 x 2,400 dpi



Esta serie se caracteriza por la curvatura de los dos extremos interiores de la mesa, con un ancho de 84 cm.



ESCRITORIO



ARCE

Marca: SERVIEMPRESA
Medida: Pieza
Modelo: Serie Alhena
Color: Arce

MESA ALTA CON TARJA



- Marca:** PROMEDICA
Medida: De 120,150,180,230 CM
- 1.- Cajón de lámina de acero, acabado de pintura.
 - 2.-Cespol registrable y contra de canasta de acero.
 - 3.-Cubierta de lámina acero inoxidable con respaldo y dos fregaderos.
 - 4.-Estructura de acero.
 - 5.-Regaton de aluminio de altura ajustable.

CARRO ROJO DESFIBRILADOR Y MONITORA



- Marca:** PROMÉDICA
- 1.-Unidad Rodable
 - 2.-Espacio para colocar desfibrilador portátil.
 - 3.- 4 gavetas de depósito múltiple, una tabla de acrílico, portavenocclisis y porta tanque de oxígeno.

GABINETE UNIVERSAL

Gabinete universal. Clave: 511.451.0158.

- Especificaciones:** Base de lámina de acero cal. 18 doblada y ensamblado acabado en pintura color arena.
2. lateral, respaldo y entrepaños de altura ajustable Reforzados de lámina de acero, acabado en pintura color arena.
 3. puerta de lámina de acero cal. 20 acabado en pintura color arena.
 4. Tapa de lámina de acero cal. 20 doblada y ensamblada, acabado en pintura color Arena. Con medidas de 92cm de ancho x 50cm de fondo x 182cm de altura



CAMILLA PARA RECUPERACIÓN

Marca: PROMÉDICA

Carro camilla para recuperación

Características:

- Fabricado cubierto de lámina de acero.
- Acabado en esmalte color deseado.
- Estructura tubular de acero acabado cromado.
- Portavenocclisis de varilla de acero acabado cromado.
- Barandales de tubo en cal 18 de acero acabado cromado.
- Hombreras fabricadas de aluminio forradas de vinil tipo piel en color negro.
- Redas de dos con freno en color negro.
- Colchón de vinil lavable en color negro.



ESFIGNOMANÓMETRO DE PEDASTAL



Marca: PROCOMSA.

Esfigmomanómetro aneoride de pared 767 con brazalete de 1 pieza con pedestal

Categoría: Presión Arterial.

Dimensiones: 56.0 x 56.0 x 56.0 cm

TABURETE GIRATORIO



Marca: PROMÉDICA

1.-Asiento de altura autoajustable de lámina de acero inoxidable o acero cromado, con diseño anatómico acabado pulido o espuma forrada vinil.

2.- Descansapiés de acero inoxidable acabado pulido.

3.- Sistema de ajuste de altura.

4.-Estructura fabricada en tubo de lámina de acero

5.- Regatón para altura autoajustable.

LAVA COMODOS



Marca: OTSA

Especificaciones

Equipo electrohidráulico con cámara rectangular metálica diseñada para optimizar espacios y ofrece el máximo rendimiento.

- Pantalla digital con panel eléctrico de selección de ciclos

ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS

Datos Técnicos:

Cuatro patas de tubo de acero redondo de 22mm de diámetro Cal. 18, protegidas por tapones plásticos de polipropileno de alta resistencia, recubiertos de cromo brillante.

Medidas generales

Ancho: 40cm.

Largo: 50cm.

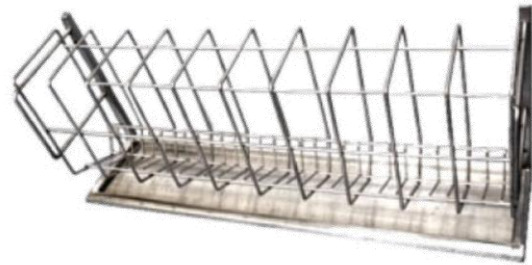
Escalón: 22cm x40cm.

Altura total: 32.5cm.

Peso aprox: 4.4kg



ANAQUEL GUARDACOMODOS



Marca: PROMÉDICA

- 1.-Alambrón de acero inoxidable de 6mm..
- 2.- Alambrón de acero inoxidable de 9mm.
- 3.- Alambrón de acero inoxidable de 13mm.
- 4.-Charola de lámina de acero
- 5.- Tubo de acero.

MESA PASTEUR DERECHO/IZQUIERDA



Marca: PROMÉDICA

- 1.- Cespól Registrable
- 2.- Contra de canasta.
- 3.- Cubierta de lámina de acero con respaldo y vertedero.
- 4.- Estructura de tubo de acero y lámina de acero acabado en pintura.
- 5.- Mezcladora de cuello de ganso y llaves de aleta.
- 6.- Regatón de aluminio con altura autoajutable.

MESA DE EXPLORACIÓN PEDIATRICA



Marca: MIDMARK

Código: MID-640-233

Los extremos de los paneles se encuentran tapizados, así como las orillas biseladas para que los bebés no corran peligro de caídas o golpes ya que los lados son planos (Sin bordes filosos) Usted podrá tener la tranquilidad de que los pacientes no corran ningún riesgo.

Especificaciones

Altura de trabajo: 36" (91.4 cm).

Largo de la mesa: 42" (106.7 cm).

Ancho de la mesa: 20.75" (52.7 cm).

Cajón: 33 "x 15" x 4,125 "(83,8 x 38,1 x 10,5 cm).

Bascula digital (1 oz - 40 lbs (170 gramos - 20 kilogramos)

ASPIRADOR DE SECRECIONES RODABLES



Marca: MEDI - PUMP

Código: 020.917

Aspirador secreciones rodable 02 frascos vidrio cap.5600cc con pedal
STOCKLIMITADO

Especificaciones:

Ideal para Sala de Operaciones, Emergencias, UCI, Ginecoobstetricia y cirugía Plástica gracias a su mayor capacidad de succión. Cuenta con interruptor de pie para su activación y con dos frascos de vidrio auto lavable con sistema anti derrame.

LAVABO DE ACERO INOXIDABLE



Marca: PROMÉDICA

- 1.- Cespól registrable de acero.
- 2.- Contra de canasta de acero.
- 3.- Cuerpo, respaldo y tina central de acero.
- 4.-Llave de cuello de ganso.
- 5.- Mezcladora con accionador de rodilla o sensor.
- 6.-Válvula Angular.
- 7.-Mensula de acero inoxidable.
- 8.-Habilitado para fijación a muro con estructura tubular (según se requiera)

BALANZA PARA RECIEN NACIDO

Marca: ADE

Especificaciones

Balanza pesa bebés, para uso en clínica y hospital. La bandeja en forma curva es suave, extraíble y proporciona espacio cómodo para los bebés, también permite pesar a niños de hasta 20 kg de pie. El peso de los recién nacidos se mide con precisión de 5g.

- Capacidad 20kg
- Graduación 5g<10 kg>10g
- Puesta a cero automática y pruebas de función
- Tara y función de retención
- Fuente de alimentación por baterías (incluidas)
- Dimensión de bandeja 560x280mm
- Dimensiones 560x130x350mm



INCUBADORA DE TRANSPORTE



Marca: MEDIX

Código: MED-TR-200

Incubadora de transporte TR200

Características:

Funciona con 12 Volts CC de transporte de emergencia. Proporciona gran estabilidad térmica rápido acceso y visibilidad del bebé durante el transporte. Con batería propia o conectada a la red de corriente alterna con carga automática de la batería. Módulo de control de temperatura de aire microprocesado. 6 alarmas audiovisuales. Capota de acrílico de doble pared. Sistema de renovación de aire micro filtrado y humidificado.

CUNA TÉRMICA

Marca: NINGBO DAVID MEDICAL DEVICE

Código: NDM-HKN-2001

Cuna térmica de calor radiante full

Características:

- La concentración de oxígeno y la humedad son controlados por microprocesador.
- Tiene sistema de seguridad, para evitar modificaciones involuntarias.
- El panel tiene doble display para observar y fijar la temperatura de la piel y la periférica.



INCUBADORA



Marca: MEDICA D

Código: MD-INCBABY CARE

Incubadora neonatal BabyCare

Características:

Con modo servo controlado para el modo aire y el modo piel. Ajustable en altura a base de pedales y base rodable de cuatro ruedas, dos de ellas con freno.

Capacete totalmente transparente con doble pared con seis accesos al interior para manejo del paciente y doce puertos para pasar cables y mangueras.

Pantalla LCD a color de 17.8 cm (7 pulgadas) para visualizar valores programados y medidos.

Características físicas:

Tamaño: 140 x 103 x 141 cm

Peso: 89 kg.

Rango de altura: 62 ~ 82 cm

MESA DE JUNTAS CON SILLAS



Marca: SERVIEMPRESA

Medida: Piezas

Modelo: Serie Kobalto

Color: Haya natural

Sala de juntas en madera de cerezo o haya, con un diseño contemporáneo.



HAYA NATURAL

PANTALLA RETRÁCTIL FIJA AL TECHO

Especificaciones

Diagonal de la pantalla: 84pulg.

Tamaño total: 127,99 x 170,94 cm

Color del producto: Color blanco

Detalles técnicos

Ubicación Techo, Pared

Altura de la pantalla visible (A) 128 cm

Anchura de la pantalla visible (A) 170,9 cm

Tipo de unidad Manual

Relación de aspecto 4:3

El tamaño total de la pantalla (Alto x Ancho) 127,99 x 170,94 cm

Peso y dimensiones

Ancho 1770 mm

Altura 1341 mm



BAÑO DE ARTESA

Marca: NINGBO DAVID MEDICAL DEVICE

1.- Cespól registrable de acero

2.- Charola perforada desmontable de lámina.

3.- Colchoneta de poliuretano forrado en vinilo.

4.- Contra de rejilla de acero.

5.- Cubierta respaldo perimetral, tina de baño y división transversal en lámina de acero.

6.- Regatón de aluminio con altura autoajustable.



PIZARRÓN



ITEM# 45014
Marca: alfra
Medida: Pieza
Modelo: 8120
Medida: 90 X 120 CM
Material del pizarrón: Metálico grueso calibre
Color de pizarrón: Blanco
Material del marco: aluminio convencional anodizado
Magnético: Si

TARJA



Fregadero sencillo de 1 Tarja de acero inoxidable para empotrar con acabado satinado. Profundidad de 18 cm. Calibre 22 y medidas generales de 57x51 cm Hecho en México. Tinas Profundas.

Espesor 0.074 cm
Material Acero inoxidable
Color Acero inoxidable
Acabado Satinado

MESA DE ATENCIÓN AL RECIÉN NACIDO

Marca: ALL SOLUTIONS

Código: SMH-381

Características:

- Alto: 0,85 m, (con tapizado)
- Ancho: 0,55 m,
- Largo: 0,90 m (medida del tendido en posición horizontal)



Características:

- Estructura de mueble, en lamina cr, calibre 20 y 22
- Dos gavetas, alacena central con dos puertas abatibles
- Bandeja porta balanza.
- Colchoneta en espuma de alta densidad de 0,06 m de grosor con forro impermeable
- Sistema de protección al perímetro en acrílico transparente
- Acabado general en pintura electrostática.

MESA MAYO



Marca: PROMÉDICA

- 1.-Aro para charola de acero.
- 2.-Charolas de acero inoxidable.
- 3.-Columna deslizante de tubular redondo de acero.
- 4.-Columna fija de tubular redondo de acero.
- 5.-Palanca opresora de acero.
- 6.-Perfil tubular cuadrado de acero lastrado con contrapesos de plomo o acero.
- 6.-Rodajas tipo bola de hule, acabado cromado.

PORTA VENÓCLISIS ROTABLE



Marca : PROMÉDICA

- 1.-Antena telescópica de barra redonda de acero con cruceta de 2 ganchos.
- 2.-Base de 5 o 3 apoyos en perfil tubular de lámina de acero lastrado o fundición de acero acabado en pintura, cromado o pulido.
- 3.-Tubo de lámina de acero.
- 4.-Perille de opresora para ajuste de altura de antena.
- 5.-Ruedas giratorias.

CUBETA PORTA-CUBETA RODABLE

Marca : PROMÉDICA

- 1.-Arillo de lámina de acero inoxidable.
- 2.-Banda para protección perimetral de hule.
- 3.-Rodaja de hule negro.
- 4.-Soporte de acero inoxidable.
- 5.-Tope de hule negro.



NEGATOSCOPIO PARED



Marca : PROMÉDICA

Negatoscopio Sencillo, Doble, Triple y Cuádruple

- 1.-Balastro de arranque rápido.
- 2.-Cable para uso rudo con clavija monofásica.
- 3.-Gabinete y soporte del sujetador de la placa.
- 4.-Interruptor mecánico de palanca manual con indicador de encendido y apagado.
- 5.-Lámpara fluorescente recta de arranque rápido.
- 6.-Pantalla de acrílico alto impacto.
- 7.-Porta lámparas para casquillo.
- 8.-Sujetador de la placa radiográfica

RIEL PORTA VENÓCLISIS



Marca : PROMÉDICA

- 1.-Barra redonda para fijación a 3 diferentes alturas.
- 2.-Barra redonda de acero, acabado cromado.
- 3.-Herrajes y carretillas para deslizamiento con sistema de frenado integrado.
- 4.-Mecanismo de fijación a diferentes.
- 5.-Riel de aluminio o plástico.
- 6.-Soporte de acero con recubrimiento.
- 7.-Tope de seguridad para la carretilla.

LAMPARA HALOGENA DE QUIRÓFANO SENCILLA

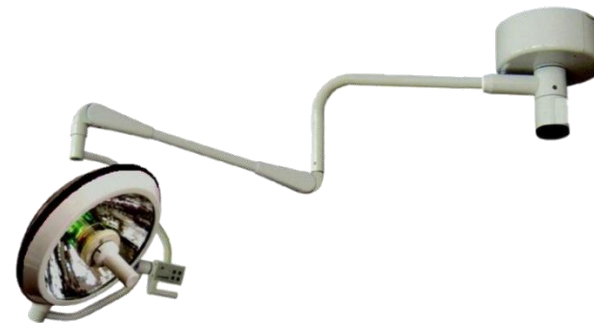
Lámpara para quirófano sencilla de techo de 150,000 luxes luz halógena Mod. Ultratec

Marca: BAME

Código: BAM-UT5000

Características:

Rotación ilimitada, rotación de 360°
Capacidad de abatimiento de 45° y ajuste vertical de 90 cm.
Mango desmontable, esterilizable y auto-lavable.
Con panel electrónico
Con teclas de membrana en el satélite
Controles de intensidad luminosa
Aviso óptico en caso de foco fundido.
Intensidad luminosa homogénea de 150,000 luxes a 1 metro de distancia
Libre de sombras a la interposición de cuerpos.



ESTANTERIA



Marca: DEEA.MUEBLES

Características:

Pintadas en color gris claro (RAL 9002).
• La posición de los estantes es graduable en distancias de 4 cm.
• Permiten montar un archivo modular, partiendo de una estantería base que se puede ampliar con estanterías suplementarias.
• Pies de nylon con láminas adicionales para evitar posibles desniveles del suelo.

ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO

Marca: TERLAB

Características:

- Esterilizador tipo gabinete de sobre-mesa.
- Controladores digitales a base de microprocesador tipo PID escalable.
- Pantalla de cristal líquido para indicación simultánea de temperatura, tiempo, presión, proceso, programas y falla de energía.
- Gráfica de proceso en pantalla.
- Alarma audible y visible de fin de ciclo, material esterilizado o falla de energía.
- Volante de seguridad con puntas anti-caloríficas.



REFRIGERADOR DE 2.5 PIES CUBICOS



Marca: WHYNTER

Dimensiones: 17 x 20 x 28 inches

Material: Acero

Capacidad: 2.5 cubic_feet

Tipo: Cigar Cooler Humidor

Color: Negro

Voltaje: 120 volts

LOCKERS



Marca : DEEA.MUEBLES

Características:
Pintadas en color blanco.
Locker. 38cm. x 44cm. x 1.80cm.

COCINA CON PARRILLA ELECTRICA

Marca : DACOR

Características: Parrillas eléctricas

Tamaño:
30 pulgadas, 36 pulgadas



Cubierta de inducción calienta los utensilios de cocina más rápido y más eficientemente, mientras mantiene la parrilla fría al tacto. Control touch preciso con ajuste de calentamiento para cada necesidad de cocción.

BANCAS



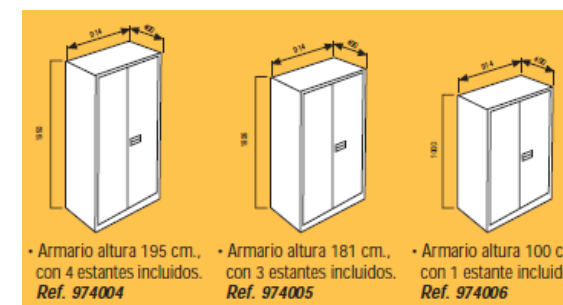
Descripción	Ancho Total	Madera
2 Plazas	100 cm.	942250
3 Plazas	150 cm.	942251
4 Plazas	200 cm.	942252
5 Plazas	250 cm.	942253
1 Plaza y mesa	100 cm.	942255
2 Plazas y mesa	150 cm.	942256
3 Plazas y mesa	200 cm.	942257
4 Plazas y mesa	250 cm.	942258

Estructura: pie de arco de color negro, aluminio, o cromo.

Marca : SERVIEMPRESA

Características:
Estructura pie de arco de color negro, aluminio y cromo.

ARCHIVEROS



Archivadores metálicos

Uso: carpetas colgantes.

Práctica serie para que toda la documentación encuentre su sitio de forma organizada.

Fabricados en metal para una perfecta protección de sus datos.

Características:

- Cerradura integrada para garantizar privacidad de datos.
- Extracción total y segura del cajón mediante guías telescópicas.
- Sistema antivuelco.
- Tiradores con porta etiquetas identificativas.

SILLA ACOJINADA

Marca: SERVIEMPRESA

Características técnicas - Acabados de serie

Base de aluminio epoxi negro con parte superior esmerilada-pulida de serie.
Ruedas autofrenadas.
Brazos en material sintético negro con parte inferior de aluminio pulido; regulable en alto y ancho.
Lama trasera de unión respaldo, así como el mecanismo en aluminio.

Acabado opcional

Base, pulida o lisa pulida.
Opción ruedas con banda de goma.
Confidentes estructura pintada en epoxi negro o cromado.



MONITORES DE SIGNOS VITALES

Marca: Edan Instruments

Código: EAN-M80

Características:

Diseño sin ventilador.
Modo nocturno.
Con grabadora térmica.
Máximo 11 ondas.
Modos de visualización múltiple: visualización estándar, letra grande, visualización de tendencia, OxiCRG y múltiples camas.
Conector USB.
Conexión WIFI
LAN- DHCP



CAMA COMODA DE EXPULSIÓN

Marca: Hill-Rom

Código: HIL-AFFINITY4

Características:

Sin espacios laterales para el transfer.
Mecanismo neumático de TREN fácil de usar.
Colchón Comfortline antiescaras de espuma.
Sección pélvica con inclinación automática para reducir el deslizamiento del paciente.
Área despejada en torno a la cama sin piezas salientes.
Sección pies ergonómicamente diseñada.
La sección pies se bloquea de manera fácil y segura en su posición.
Las perneras EasyGlide se pueden girar para ponerlas en la posición deseada y se bloquean con un simple movimiento de palanca.



MAQUINA DE ANESTECIA CON VENTILADOR

No. de Modelo: TH-1A

Características técnicas:

Características portables del ventilador de TH-1A

1. Podría corresponder con con cualquier máquina de la anestesia
2. Controlado por microprocesador, dispositivo de Retention, la válvula electromagnética
3. Diseño convivial, en funcionamiento simple de la unidad y fácil mantener.
4. Conveniente para adulto y pediátrico
5. Control de Tidal Volume, Respiration Rate, I: Ración de E.
6. Gas conducido y controlado electrónicamente.



COJINES CÓMODOS



Marca: H&M

Descripción:

Cojín en lona de algodón. Cremallera oculta.

Detalles:

100% algodón.

CABALLETE CON CUERDA DE EXPULSIÓN



Marca: COMBITRAC®

Descripción:

Preparación para un nacimiento suave
Placa inferior equipada con ruedas (fácil manejo), flexible en uso
No hay necesidad de montaje complicado techo de la cuerda Asiento almohadillado Cordel Didymos® (100% algodón)
Pelviball® grande, 65 cm de diámetro
Pelviball® pequeño de 55 cm de diámetro
Alfombra de pie con piel de imitación Skai®Cuerpo de esquinas redondeadas
Alfombra con incrustaciones de 50 cm de diámetro
Dullstein®-Taburete de entrega
Taburete de pie

SILLA DE PARTOS



Marca: Febromed

Características:

Taburete de parto con colchoneta de pie para parto en vertical.
El taburete se ajusta perfectamente a la confortable alfombra de pie
Asiento suave forrado en piel sintética
Costuras selladas e impermeables
Fácil de limpiar y desinfectar
Estructura en madera de haya barnizada
Asiento acolchado forrado en Skai®-piel sintética
Base antideslizante
Base y costuras impermeables
Capacidad de carga máxima: 135 kg
Modelo disponible en 38 o 33 cm de altura

PELOTA PARA PARTOS



Descripción:

Balón con un diámetro mínimo de 65 cm y un máximo de 85 cm.
Antideslizante que permite mayor estabilidad en el ejercicio.
Presentación: en caja y cada una en pack de 1 unidad.

SISTEMA DE ANESTECIA ELEMENTAL



Marca: BEIJING HONG RUN DA
Código: HRD-GSM-IIA

Características:

Compacto de peso ligero y portátil.
Adecuado para el paciente.
Específicamente diseñado para dar cabida a bajo caudal.
Dispositivo de montaje rápido cambio vaporizador.
Diseño profesional circuito de respiración hermética.
Proporcionar el gas estable.

LÁMPARA DE EXAMINACIÓN CON FUENTE DE LUZ DE FIBRA OPTICA



Marca: INEBA

Características:

- 1) La tecnología de la fibra óptica proporciona una iluminación homogénea sin calentamiento.
- 2) Tubo de fibra óptica resistente provee luz fría y se puede doblar casi en cualquier posición. Cabeza fácil de poner en posición, pequeña que no estorba, ni bloquea la visión de las áreas de trabajo. Ópticas selladas para una menor acumulación de polvo. Proporciona un punto homogéneo con tamaño variable.

BUTACAS DE ESPERA



Marca: SERVIEMPRESA

Características técnicas - Acabados de serie
Chasis metálicos: Fabricado con tubo de acero oval de 30 x 15 x 1,5 mm. Acabado en pintura epoxi termo endurecida color negro texturizado.
Versión madera: láminas de madera de haya de 10 mm. de espesor. Curvadas por proceso de alta frecuencia para asegurar las formas. Barnizado en un proceso de tres capas con lacas de poliuretano extra duro.
Brazos: Interior de varilla de acero recubierto de polipropileno.

ANAQUEL PARA MUESTRAS Y MEDICAMENTO



Marca: MAXIMUS ELEPHANCON

Características:

- Estante con medidas de 1.22x0.45x

BALÓN DE OXIGENO CON MONÓMETRO

Marca: INEBA

Características:

- Cilindro de oxígeno M-150 (M-150 540C)
- Cilindro de oxígeno M-60 (M-60 540C)
- Cilindro de oxígeno M-80 (M-80 540C)
- Cilindro de oxígeno Portatil
- Cilindro de oxígeno Tipo D (CGA-870C) - Cilindro Tipo Morral
- Cilindro de oxígeno Tipo E (CGA-540C, CGA-870C) - Cilindro Tipo



DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO

Descripción:

Portarrollos papel higiénico

Capacidad 1 rollo. Mandril Ø 45 mm.

A.-Portarrollos acero inoxidable Ref. 966400

B.-Portarrollos plástico Ref. 966401



BARRAS DE APOYO

Marca: HELVEX

Características:

Accesorio de Semiempotrar

Paquete de Sujeción Incluido

Material: Tubo 1 1/4" Acero Inoxidable AISI 304 Cal. 18

Carga Máxima Aplicada:

136 kg Máx. (300 lb) por un Período de 5 min.

Resistencia al Esfuerzo de Tracción:

590 kg Máx. (1300 lb)



PORTA SUERO RODABLE

Marca: MEDICALNAF

Características:

- Portasueros cromado quintuple base cromada
- Fabricado en tubo redondo, en terminado cromado.
- Con base o puntas quintuples de tubo cuadrado, terminado esmaltado o cromado.
- Gancho de varilla en tubo redondo, terminado cromado.
- Rodaja en forma de bola, acabado en cromado.



FLUOROSPOT COMPACT (SISTEMA DE IMAGEN)



Marca: MED WOW

Modelo: FLUOROSPOT COMPACT

Características:

- Tamaño de la matriz radiográfica, píxeles (ADQUISICIÓN) 1024 x 1024
- Tarifas, fps (ADQUISICIÓN) 30
- Fluoro loop (ADQUISICIÓN) Opcional
- Profundidad de bits (ADQUISICIÓN) 10
- Profundidad de bits (ADQUISICIÓN) 10
- Tamaño de la matriz fluoroscópica, píxeles (ADQUISICIÓN) 1024 x 512, 1024 x 1024
- Fluoroscopia pulsada (GENERADOR DE RAYOS X) Opcional
- Tarifas, fps (ADQUISICIÓN) 0.5-8
- CAPACIDADES DE RED (ADQUISICIÓN) Envío de DICOM
- PROCESAMIENTO DE IMAGEN (VISUALIZACIÓN MÁXIMA)
- Mejora de bordes (PROCESAMIENTO DE IMAGEN) Sí
- Zoom Sí
- Inversión de imagen (PROCESO DE IMAGEN) Sí
- Ventana / nivel (PROCESO DE IMAGEN) Sí
- Roam (PROCESAMIENTO DE IMAGEN) Sí
- Otros (OTROS ROTORES DISPONIBLES) Ángulo, distancia, formato de impresión especial, marcado R / L,
- Última retención de imagen (IMAGE PROCESSING) Sí
- Observaciones (GRABADOR) Sí
- Colimación electrónica (PROCESAMIENTO DE IMAGEN) Sí
- CAMARA CCD
- Matriz de visualización (VISUALIZACIÓN DE IMAGEN) 1280 x 1024, 72 Hz
- Salida de vídeo (VIDEO Y DISPLAY) 1024 x 512, 1024 x 1024
- Monitor (es) (VIDEO Y DISPLAY) 44, 54 cm
- Modos de escaneo (SCAN DISPLAY) Progresivo
- Visualización de imágenes múltiples (VISUALIZACIÓN DE IMAGEN) Hasta 16: 1
- PAQUETE DE ANGIOGRAFÍA (ALMACENAMIENTO DE IMAGEN) Sí

MESA DE EXPLORACIÓN OBSTETRICA



Marca : DIMEDIC

Codigo: DIM-MEUGN

Características:

Equipo semifijo para realizar la exploración, dorso con movimiento neumático para elevación continua ajustable.

Características:

- De tres secciones. (Dorso, pélvica, miembros inferiores deslizable).
- Colchón ergonómico termofoforado, con vinil, retardante al fuego y antibacterial, de fácil limpieza.
- Taloneras retractiles integradas con ajuste de 23 cm a 30°
- La mesa de exploración cuenta con 4 cajones, dos en la parte frontal y dos en la parte lateral, soportados por medio de correderas.
- Piernera con bayoneta.
- Charola recolectora de líquidos fabricada en acero inoxidable.
- Escalón retráctil integrado con bodes redondeados, brinda una mayor seguridad, con estructura de acero.
- Contacto dúplex 15A, 127 volts 2 polos 3 Hilos.
- Repisa deslizable.
- Portarollo integrado en la parte inferior del respaldo.
- Porta Pierneras en la parte trasera de la mesa.
- Pierneras acojinadas y forradas en vinil color negro.

MESA DE EXPLORACIÓN UNIVERSAL

Marca: MEDICALNAF
Código: ESG-CHE302

Características:

- Estructura y puertas corredizas en lamina de acero cal. 22, acabado en esmalte horneado.
- Jaladeras metálicas tipo puente cromadas.
- Sistema de abatimiento del respaldo tipo candado.
- Cojín de espuma de poliuretano de 17kg/m³ de densidad y 2.0cm. De espesor, con bastidor de madera de pino, acabado en vinilo tipo piel.

Especificaciones técnicas:

1. Dimensiones generales: 177.0 x 60.5 x 61.0cm.



BASCULA CON ESTADÍMETRO

Modelo: Bascula Bame 160 kg

Marca: ESGO

Características:

- Lectura de las unidades en kilogramos y libras.
- Escalas graduadas con rango de 160 kilos X 10 gramos X 350 libras y 4 onzas.
- Estructura de lámina en terminado color arena.
- Estadiómetro fabricado en dos secciones de lámina con un rango de 75 a 192 cm o de 2 a 6 pies.
- Mecanismo tratado con bato eletroliticonizancado en todas las partes.
- Cojinetes y cuchillas de acero cementado para una mayor exactitud de precisión y duración.

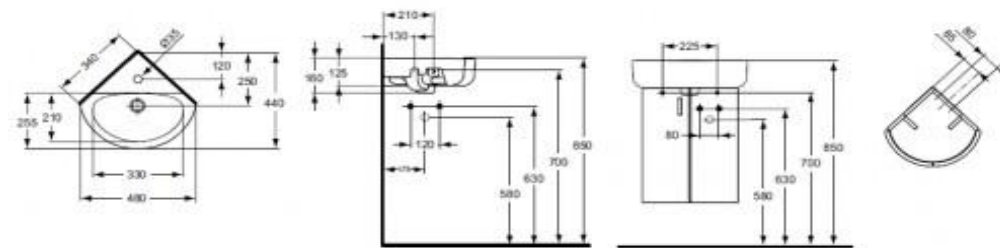


LAVABO OVALIN CON GUARDA TRIÁNGULOS

Código: E793101

Características:

- Color blanco
- Dimensiones 48x44x16cm
- Orificio de la batería



DESPACHADOR DE JABÓN

Modelo: H-6067

Características:

- **Color:** ahumado
- **Tamaño:** 7x4x4"
- **Cap:** 34oz



DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL

Marca: SOFPULL

Modelo: S-17238

Características:

- Despachador - Fabricado para no fallar. Activado por movimiento.
- Configuración de largo de hoja y tiempo de respuesta.
- Lleva 4 baterías "D" (incluidas).
- SofPull® Toallas - Una elección suave, de alta calidad.
- El Despachador SofPull® no funcionará adecuadamente si no se utilizan las Toallas SofPull®, S-17238.
- Color: Blanco
- 400 hojas de rollo
- Tamaño 9"x400"



SECADORA

Marca: ALPRO SHOP

Modelo: FG409100BL

Características:

Control por microprocesador electrónico "Touch Plus Control".

- Posibilidad de programar, exportar e importar programas por medio de USB de forma ilimitada. Programa de gestión "WASH CONTROL" incluido.
- Dispositivo de trazabilidad y guardado de datos de fases y programas.
- 8 señales de dosificación líquida automáticas programables en tiempo y retardo.
- Cubeta de detergentes con 4 compartimentos: prelavado, lavado, blanqueantes y suavizantes.
- Posibilidad de acoplar dosificador automático de detergente de forma sencilla por la parte posterior de la máquina.
- Incorpora tres entradas de agua estándar (AF + AC + AD).
- Niveles de agua configurables.



CARRO DESPACHADOR DE SERVICIOS

Marca: ALPRO SHOP

Modelo: FG409100BLA

Características:

- FG409100BLA CARRO DE SERVICIO TOTALMENTE ABIERTO
- Carro de servicio multiusos
- Su elegante diseño brinda versatilidad y funcionalidad
- Diseñado para mover cargas largas
- Fácil de ensamblar
- Fácil de limpiar
- Capacidad de carga: 136 Kg
- DIMENSIONES: Largo: 103.0 cm Ancho: 50.8 cm Alto: 96.0 cm



LAVADORA

Marca: LAUNDRY SYSTEMS

Modelo: HI SERIES

Características:

- Todas las partes que se mojan son de acero inoxidable grado 304 (18/8)
- 5 compartimentos dosificadores
- Fuerza de centrifugado de 200G
- Enfriamiento
- Pantalla de control táctil
- Panel frontal de acero inoxidable
- Pintura electromagnética (EG) a los lados y la parte superior e inferior
- Variador de frecuencia de un solo motor
- Diseño de balatas de zona seca



MESAS

Marca: CASA MARIANA

Modelo: CH75C

Características:

Mesa:

- Pedestal tubular de 3" con pata tipo gallo.
- Niveladores para superficies irregulares.
- Cubierta de formaica tipo melamina de importación.
- Alto: 75 cm
- Ancho: 75 x 75 cm.
- Pedestal con niveladores.
- Silla:
- Perfil tubular cilíndrico calibre 18 de 1".
- Soldadura reforzada.
- Asientos acojinados poliuretano laminado densidad 27 KG y tapizado en tacto piel sintético.



17) ANAQUEL DE LECHE



Marca: HJ EXHIBÍ MUEBLES

Modelo: APARADOR DE PARED LP

Características:

- De cancel
- Ancho (0.40-0.50-0.60)
- Largo (1.20-1.50-1.80)
- Alto 2.00
- De alta densidad y madera aglomerada, cristal de 6 mm, chapado en plástico laminado, ribetes en aluminio natural, duranodich o blanco.
- Iluminación

18) COCINETA



Marca: EQUIPO PARA RESTAURANTES

Modelo: EC-6-HG

Características:

- 6 quemadores abiertos tipo jumbo.
- Horno grande (medidas interiores): 0.66 m de frente, 0.58 m de fondo, 0.43 m de alto. Frente, costados y charola en acero inoxidable.
- 4 patas tubulares.

Especificaciones técnicas:

- Kilocalorías: 29,282 Kcal/h
- BTU: 116,595B.T.U/h

ANAQUEL DE ALIMENTOS



Marca: BEST INGENIERIA Y LOGISTICA

Modelo: SERIE

Características:

- Carga 100 kg por nivel
- Tiempo armado 35 min
- Tornillo 3 1/4
- Utiliza llaves 12 mm
- Entrepañes metálicos 5 mm

TARJA

Marca: INOXIDABLES TAMA

Modelo: ITD-1604/02

Características:

- Tarja de acero inoxidable calibre 18
- Doble tina y escurridor
- Medidas 1.80x0.70x0.90 32 kg
- Fabricado en lamina 100% inoxidable
- Dos tinas de 0.50xx.53x.30 m de grado alimenticio y sanitario reforzado.
- Escurridor en toda el área de las tinas.



IMPRESORA DE RAYOS X

Marca: OCEAN MEDIC

Modelo: 5700 CARESTREM

Características:

- El fácil funcionamiento comienza con un proceso sencillo de carga de película de cuatro pasos. sólo tiene que abrir la puerta de la película, retirar el cartucho antiguo, insertar un cartucho nuevo y cerrar la puerta.
- Nuestra característica exclusiva de Control automático de la calidad de image (aiQC) contribuye a la facilidad de uso del sistema al garantizar imágenes excepcionales.
- El nuevo sistema de imagen DryView 5700 es una solución ideal para aplicaciones de radiografía computarizada (Cr), radiografía digital (rD), tomografía computarizada (tC) y resonancia magnética (rm).



MESA DE RAYOS X

Marca: OCEAN MEDIC

Modelo: XR-5 OSKO

Características:

Rayos X convencional muy asequible con un diseño moderno y una fácil actualización, lista para la solución digital avanzada de OSKO, que es la serie Edge, paquete de actualización de panel plano.

Con el paquete de actualización DR de Edge, cumple con todas sus necesidades de espacio reducido y una inversión asequible en productividad y también elimina su costo continuo de película y CR.

Tabla Bucky Bandeja Moviendo Distancia

La bandeja de la mesa XR5 de Bucky viaja una distancia más larga que el diseño analógico tradicional, que le da un procedimiento de examen más rápido por el movimiento mínimo del paciente.



COLCHONETAS

Marca: ACOLSA

Características:

- Colchoneta ejercicio 2.00x1.00x0.05 m
- Colchoneta semifirme, elaborada en alta densidad para soportar el uso rudo y constante de hacer ejercicio. Ideal para ponerla sobre el piso, cargarla y arrastrarla y pisarla.
- Colchoneta fabricada con microceldas, de alta densidad de al menos 60 kilos / m3 forrada con loneta ahulada no rasgable de un peso mínimo de 400 gramos/m2 impermeable 100% sin costuras; sellada por ultrasonido.



FISIOBALONES

+ Inflador



Marca: SONNOS

Modelo: PELOTA FITBALL DE 65CM

Características:

- 1 75cm de diámetro
- 2 Superficie texturada antideslizante
- 3 Lavable
- 4 Material: Latex
- 5 Pico Univerval
- 6 Peso máximo soportado 120kg

PISO DIDACTICO



Marca: UNIMAT

Modelo: 1600 SOFT PLUS

Características:

- 1 Piso multiusos
- 2 Ideal para evitar raspones
- 3 Fácil de colocar
- 4 Superficie texturizada
- 5 Fácil de limpiar
- 6 No tóxico
- 7 Antiderrapante

MESA DE TRABAJO Y SILLAS



Marca: CASA MARIANA

Modelo: MESA ESCOLAR

Características:

- Mesa escolar 110*50*75 cm
- Patas fabricadas en tubular cuadrado de 1 1/4" y marco perimetral en tubular rectangular 1" x 1". cubierta de 16 mm. de espesor con bumper color negro o al color de su elección.

MATERIAL PARA NIÑOS



Marca: DIAKO

Modelo: BU-1256

Características:

- Aventúrate a recorrerlo y conviértete en el explorador de increíbles escenarios. Se pliega para almacenarse, compacto, ligero y durable. ¡Desarrolla equilibrio y coordinación! Medida: 48 x 180 cm

SILLON



Marca: GAIA

Modelo: SILLON JITOTOL

Características:

- Madera de pino chileno de 1/4 en la estructura, Densidad del cojín de 24 Kg de hule espuma y capa de poliéster.

TELEFONO

Marca: PANASONIC

Modelo: TGF350

Características:

- Base principal se conecta a la línea telefónica
- Incluye estación base con sistema de contestadora digital, más 1 auricular inalámbrico con cargadores; expandible hasta 6 auriculares
- El sistema DECT 6.0 con frecuencia de 1.9GHz le proporciona largo alcance y sonido nítido; no interfiere con el uso de otros dispositivos inalámbricos
- El sistema de contestadora digital cuenta con hasta 18 minutos de grabación; registro de hora
- Memoria de identificación de 50 llamadas
- Bloqueo de llamadas brinda una señal de ocupado para los llamados no deseados.



CONTENEDOR DE RESIDUOS



Marca: RUBBERMAID

Modelo: PROM-ESE1100

Características:

Contenedor de polietileno de alta densidad, resistente a la descomposición, escarcha, calor y múltiples elementos químicos; los componentes metálicos son resistentes a la corrosión, protección UV, Ruedas de caucho, tapón de vaciado. 2 ruedas con frenos; 4 manijas para una mejor manipulación.

Dimensiones: largo 137.5 cm x ancho 112.8 cm x altura 133 cm. Peso: 50 kg, peso máximo permitido: 510 kg.

MAQUINA PARA SOLDAR

Marca: SOMISA

Características:

- Soldadora con motor Kohler de combustión a gasolina con rango de salida de 70 a 140 Amp. Generador de energía de 5500 watts, (4000 watts continuos) Esta planta soldadora es utilizada para electrodos de hasta 1/8 pulg. Ideal para trabajos en el hogar, granjas y ranchos. Su diseño es cómodo para cargarla y descargarla de camiones, Fabricada con un marco de tubo resistente que protege el motogenerador..



BAÑERA

Marca: HYDROSENSE

Modelo: EDÉN

Características:

- 1 5 Hidrojets dirigibles
- 2 1 Jet mediano
- 3 7 Minijets
- 4 1 Cascada de acero inoxidable
- 5 2 Controles de aire
- 6 1 Boton encendido neumático
- 7 1 Toma de succión
- 8 1 Motobomba de 2 hp volts
- 9 2 Almohadillas
- 10 Recubrimiento de poliuretano
- 11 Medidas 150x150x45



CAMARA FRIA

Marca: COMERCIAL HERAS

Modelo: RBS-120 20FT

Características:

- Refrigeradores biomédicos SIN CONGELADOR.
- Fabricados en su exterior e interior en acero inoxidable tipo 304.
- Aislamiento de alto grado, mediante espuma presurizada libre de CFC'S, espesor de 5 cm.
- Puerta de cristal.
- Empaque magnético con sellado hermético, sin molduras de plástico.
- Mecanismo de autocierre.
- Cerradura de seguridad con dos llaves.
- Circulación de aire forzado por micromotor.
- Iluminación interior al abrir la puerta.
- Graficador: Rango de temperatura de -50°C a +50°C./ Disco circular para registro continuo de 7 días./ Sensor de temperatura encapsulado en acero inoxidable con precisión de +/- 1°C.
- Caja con 100 hojas para registro.
- Parrillas en acero inoxidable 304.
- Control microprocesador:
Configurado para mantener temperaturas de +2°C a +8°C
Función de deshielo automático y manual por resistencias.





CONCLUSIÓN

Al conocer la falta de espacios arquitectónicos para la atención a la mujer embarazada, recién nacidos y dónde se impartan clases de educación sexual en el municipio de San Luis Teolocholco, fue de suma importancia seguir un objetivo claro y específico, el cual nos aportó los puntos clave a investigar para dar una solución óptima a las necesidades de la sociedad, mediante el diseño de un proyecto arquitectónico, donde se involucró un estudio multidisciplinario, considerando a la arquitectura como una fuente de impacto social.

Como conclusión, podemos mencionar que el proyecto de centro de salud especializado en partería y obstetricia, nos brindó la oportunidad de conocer cómo se transmite la enseñanza de la medicina tradicional de generación en generación a la par de que ya empiezan a existir investigaciones fundamentadas de dichos procesos, pero aún no han tenido el reconocimiento suficiente para implementarlo en un rango de la sociedad más amplio.

Para el desarrollo de nuestra tesis en particular conocimos el proceso de la partería, desde ir a entrevistar a la partera, conocer las actividades en las que ella se involucra, que inicia en la concepción, el embarazo, sus etapas subsecuentes, el proceso del parto y el seguimiento de los cuidados del recién nacido; cuáles son las herramientas que ella ocupa para cada una de estas etapas, los lugares dónde se realiza la atención a la embarazada y el parto, así como también la manera en la que se involucran nuevas personas en esta actividad ancestral. También aprendimos que hacen uso de infusiones de hierbas y conocimiento sobre la herbolaria, dándonos pauta a la implementación de un huerto al proyecto.

Dentro de las investigaciones, nos percatamos que en algunos países ya se busca retomar estas ideas de sensibilidad al parto, pero que lo consideran como lujos o privilegios de cierta parte de la población, sin darse cuenta de los beneficios que puede traer a la larga esta clase de atenciones a la sociedad en general, es por eso que nosotros lo implementamos como una necesidad justificada del ser humano, la cual dará un impacto físico y psicológico benéfico a parturientas y neonatos; además de que generamos espacios dónde nuevos médicos y parteras pueden desarrollar sus labores, generando así empleos y espacios de transmisión de conocimientos.

Para este proyecto arquitectónico, el concepto rector para el diseño siempre fue una palabra: “integración”, teniendo esto como base, se logró asentar armónicamente el proyecto en una zona urbana, retomando los materiales de construcción, pero reinterpretándolos para otorgarle identidad al proyecto sin interferir en el contexto; interiormente se buscó la integración de espacios dónde se pudieran llevar a cabo procedimientos de medicina tradicional y alópata en conjunto, desarrollándose a la par sin subestimar una por encima de la otra; para finalmente generar ambientes de confort y seguridad a los usuarios (personal y pacientes), valiéndonos de herramientas como colores, texturas e iluminación, alejándonos de la idea de un hospital frío.