



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE
HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

**CENTRO DE ADOPCIÓN Y REFUGIO CANINO EN
MORELIA, MICHOACÁN**

TESIS

PRESENTA:

KELLY ARLET OLIVEROS MORALES

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE
ARQUITECTA**

ASESOR:

M.ARQ. CLAUDIA BUSTAMANTE PENILLA

SINODALES:

**ING. FRANCISCO SÁNCHEZ OCHOA
M.C.E.S ARQ. MARÍA CRISTINA ALONSO LÓPEZ**

Morelia, Michoacán, noviembre 2019

Índice.....	2
Resumen.....	5
Abstract.....	6
Introducción.....	7
Antecedentes.....	8
Planteamiento del problema.....	10
Justificación.....	12
Objetivos.....	15
Hipotesis.....	16
Diseño metodológico.....	16

CAPÍTULO 1

1. CONSTRUCCIÓN DEL ENFOQUE TEÓRICO.....	18
1.1. Conceptos básicos.....	19
1.2. Referentes evolutivos del tema.....	21
1.3. Trascendencia temática.....	25
1.4. Análisis situacional del problema a resolver.....	27
1.5. Visión del promotor del Proyecto.....	27

CAPÍTULO 2

2. ANÁLISIS DE DETERMINANTES CONTEXTUAL.....	28
2.1. Construcción histórica del lugar.....	29
2.2. Análisis estadístico de la población a atender.....	33
2.3. Análisis de hábitos culturales de los futuros usuarios.....	37
2.4. Aspectos económicos relacionados con el proyecto.....	38
2.5. Análisis de políticas y estrategias sobre el Proyecto.....	39

CAPÍTULO 3

3. ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIO AMBIENTALES.....	40
3.1. Localización.....	41
3.2. Afectaciones físicas existentes.....	43
3.3. Climatología.....	44
3.4. Vegetación y fauna.....	47

CAPÍTULO 4

4. ANÁLISIS DE DETERMINANTES URBANAS.....	48
4.1. Equipamiento urbano.....	49
4.2. Infraestructura urbana.....	52
4.3. Imagen urbana.....	53
4.4. Vialidades principales.....	54

CAPÍTULO 5

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES.....	56
5.1. Analogías arquitectónicas (edificios- estilos)	57
5.2. Perfil de usuarios.....	62
5.3. Análisis programático.....	62
5.4. Análisis gráfico y fotográfico del terreno.	64

6. PROYECTO.....67

6.1. Planta topográfica T-01.....	68
6.2. Planta arquitectónica de conjunto A-01.....	69
6.3. Planta arquitectónica clínica A-02.....	70
6.4. Planta arquitectónica de administración A-03.....	71
6.5. Planta arquitectónica de sala de exposición, sala de interacción, cafetería y veterinaria A-04.....	72
6.6. Cortes y fachadas A-02.....	73
6.7. Planta de cimentación C-01	74
6.8. Detalles de cimentación C-02.....	75
6.9. Plantas y detalles de albañilería AL-01	76

6.10.	Plantas de albañilería AL-02.....	77
6.11.	Planta de zapatas C-02.....	78
6.12.	Detalles de cimentación C-02.....	79
6.13.	Losa reticular de clínica L-01	80
6.14.	Losa reticular de administración L-02.....	81
6.15.	Detalles de losa reticular L-03.....	82
6.16.	Instalación hidráulica IH-01	83
6.17.	Instalación sanitaria IS-01	84
6.18.	Propuesta de sistema para riego por aspersión IH-02.....	85

RESUMEN

El presente proyecto tiene como objetivo el diseño de un espacio arquitectónico dedicado al refugio, cuidado y protección de perros que se encuentran en situación de calle y/o abandono. En conjunto con GHAPAD se obtuvieron datos y estadísticas que justifique la construcción del mismo ya que actualmente son más y más los perros abandonados lo cual está generando una reproducción excesiva y descontrolada, esto genera múltiples problemas para la ciudadanía tales como son el excremento que crea un gran problema de salud para las personas y para los propios canes. Otro problema sería la cantidad de perros abandonados ya que al ser este uno de los principales objetivos a combatir es preciso contar con un centro para el alojamiento y cuidado de estos, mientras se encuentra un lugar temporal o permanente donde este pueda vivir.

A través de un investigación descriptiva y proyectiva que permita una visión general se pretende que el proyecto se realice al noreste de la ciudad de morelia en un predio propio de la asociación. El cual contara con diversos espacios para el cuidado, alojamiento, recreación e interacción de las personas con los perros q ahí se encuentren. La creación de este centro contara con diversos servicios y serán a bajo costo para que la ciudadanía pueda costearlos, con esto se intenta crear una conciencia sobre el cuidado y bienestar de los perros tanto domésticos como callejeros. También se brindarán cursos, talleres, ferias de adopción y convivencias entre otras cosas para concientizar sobre el bienestar animal.

Derivado de la investigación del proyecto en mención en el cual es objeto este tema de tesis se concluye que es indispensable contar con un centro de adopción y refugio canino en morelia Michoacán para una mejor calidad de vida para los perros callejeros y domésticos, con esto se reitera la importancia de la creación de este centro.

Palabras Clave: Seguridad, Perseverancia, Amor, Respeto, Hogar

KELLY ARLET OLIVEROS MORALES

ABSTRACT

The purpose of this project is to design an architectural space dedicated to the shelter, care and protection of dogs that are in a street and / or abandonment situation.

In collaboration with GHAPAD, data and statistics were obtained that justify this construction in view of the fact that currently there are more and more abandoned dogs which is generating excessive and uncontrolled reproduction, this generates multiple problems for citizens such as the excrement that creates a big health problem for people and for dogs themselves. Another problem is the number of abandoned dogs, which can be one of the main objectives to combat, it is necessary to have a center for their accommodation and care while a temporary or permanent home for them is getting.

Based on a descriptive and projective investigation, which allows an overview, the project intends to be carried out at the northeast of the city of Morelia, in a ground property of the association.

The construction will have various spaces for the care, accommodation, recreation and interaction between the people and the dogs in the center. Also, this center will offer various services at low cost in order to the public be able to afford them, this intends to create an awareness of the care and welfare of both domestic and stray dogs. Courses, workshops, adoption events, interactions and other activities with the aim of raising awareness about animal welfare will also be provided.

As resulting of investigation of the above mentioned project, which is the subject of this thesis, it is concluded that it is essential to have an adoption and canine shelter center in Morelia, Michoacán in order to provide a better quality of life for stray and domestic dogs and for this the importance of the creation of this center is reiterated.

INTRODUCCIÓN

El presente documento muestra la investigación realizada para conocer las necesidades y problemáticas de animales que se encuentran en situación de calle en la ciudad de Morelia, Michoacán. Se tomará como sustento la gran problemática del exceso de población de estos.

Este CENTRO DE ADOPCIÓN Y REFUGIO CANINO EN MORELIA MICHOACÁN, se puede considerar como algo nuevo, ya que actualmente solo las asociaciones independientes cuentan con refugio y ninguna institución gubernamental cuenta con algún plan o parámetro para el refugio de estos. Debido a esto se crea un gran problema de sobrepoblación, así mismo se pretende que este proyecto es un ejemplo de los requerimientos básicos para su correcto funcionamiento; para esto se tomaran casos análogos de otros países que ya cuentan con instalaciones de este tipo.

ANTECEDENTES.

Hace miles de años, nuestros antepasados comenzaron a aceptar la compañía de lobos, posiblemente ejemplares que merodeaban por sus asentamientos, atraídos por los restos de comida o la curiosidad. La unión entre especies se integró y ambas partes debieron de encontrar ventajas en su amistad. Los humanos dieron con un buen vigilante o un compañero de caza, mientras que los cánidos se desprendían de su fiereza a cambio de un sustento más fácil. Así, de esos lobos «domesticados» surgieron los primeros perros, que con el tiempo hemos convertido en un extensísimo ramillete de razas, con variedad de tamaños, colores y caracteres prácticamente al gusto de cada dueño. Pero dónde y cuándo la bestia de los bosques se convirtió en nuestro mejor amigo todavía es un punto sin aclarar.¹

Hasta ahora, se creía que ese proceso había ocurrido originalmente en las comunidades agrícolas de Oriente Medio, pero una nueva investigación genética, en la que ha participado el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), señala que los primeros perros fueron domesticados en Europa por cazadores recolectores hace entre 18.800 y 32.100 años.

El estudio, que aparece publicado en la revista Science, analiza el ADN mitocondrial de 18 cánidos prehistóricos de Eurasia y América de hasta 32.000 años de antigüedad, hallados en yacimientos y cuevas de Bélgica, Rusia, Suiza, Estados Unidos, Alaska, Argentina y Alemania, y lo compara con perros de muy diversas razas, lobos y coyotes modernos. El análisis descubrió que los perros modernos emparentaban más cercanamente con los cánidos prehistóricos europeos, incluidos los lobos. «Y ese parentesco es mayor que el que existe entre los cánidos prehistóricos europeos y los lobos asiáticos, lo que sugiere que el origen de los perros está en la domesticación de lobos de Europa y no de Asia», explica la investigadora del CSIC Jennifer Leonard, de la Estación Biológica de Doñana.²

En busca de restos

«El lobo es la primera especie y el único gran carnívoro que los seres humanos hemos domesticado³, afirma Robert Wayne, de la Universidad de California en Los

¹ <https://www.abc.es/ciencia/20131114/abci-perros-surgieron-europa-hace-201311141707.html> [25/07/18]

² *Ibíd*em [25/07/18]

³ http://animalfreedom.org/espagnol/opinion/mascotas/historia_de_perros.html [21/07/18]

Ángeles (UCLA), coautor del estudio. «Esto siempre me pareció raro. Otras especies salvajes fueron domesticadas con el desarrollo de la agricultura y aprendieron a coexistir con a los seres humanos. Pero esta situación es difícil para un gran depredador agresivo como un lobo. Sin embargo, si la domesticación se produjo de la mano de los cazadores-recolectores, uno puede imaginar que primero los lobos se aprovecharon de los restos de animales muertos que los humanos desechaban -un papel natural para cualquier gran carnívoro- y luego, con el tiempo, se acercaron al nicho humano a través de un proceso de coevolución.⁴

La datación molecular sugiere que los perros domésticos modernos se fueron extendiendo desde sus orígenes en Europa hacia otras regiones del planeta, como Oriente Medio -hasta ahora considerado el origen de los perros- o el continente americano en compañía de sus dueños nómadas. El análisis genético de los restos de tres perros precolombinos americanos indica un origen común con los perros europeos, lo que apunta a que los cánidos domesticados llegarían al continente americano junto con los primeros humanos.⁵

Divergencia genética

Esta idea también ayuda a explicar la posible divergencia genética que llevó a la aparición de los perros modernos. Los lobos que seguían los patrones migratorios de estos primeros grupos humanos habrían renunciado a su territorialidad y tendrían menos probabilidades de reproducirse con lobos territoriales residentes. Wayne cree que existe un proceso análogo en la actualidad, la única población migratoria de lobos conocida existente en la tundra y los bosques boreales de América del Norte. «Esta población sigue al caribú durante su migración de mil kilómetros. Cuando estos lobos regresan de la tundra al bosque boreal durante el invierno, no se reproducen con los lobos residentes que no emigran⁶, explica.

Los investigadores creen que estos datos genéticos deben ser confirmados con muestras significativamente más grandes que las que se encuentran en el ADN mitocondrial (aproximadamente 20.000 pares de base), pero se trata de una tarea complicada, ya que el ADN nuclear de los restos antiguos tiende a degradarse. A falta de más profundos estudios, podemos pensar que nuestros perros aprendieron a sentarse, girar y dar la patita en escuelas europeas⁷

⁴ <https://definicion.de/coevolucion/> [21/07/18]

⁵ Ibídem [25/07/18]

⁶ <https://definicion.de/emigracion/> [21/07/18]

⁷ Ibídem [25/07/18]

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

Según datos de la secretaria de salud existen alrededor de 22 millones de canes, de los cuales más de 10 millones viven en las calles. “Aunque no contamos con una cifra exacta, se calcula que el 30% de los perros tiene propietario, el 30% es comunitario y el 40% está en la vía pública⁸, informó Carlos Esquivel Lacroix, jefe de Vinculación en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

En Morelia existen por lo menos 92mil perros, de los cuales 60% son callejeros estos se sitúan en las colonias más populares del norte y sur de la ciudad tales como Manantiales, Eduardo Ruiz, Adolfo López Mateos, Socialista Gertrudis Sánchez; lo mas de Santiaguito, La Soledad, entre otras tantas más. Cabe señalar que el terreno proporcionado por la asociación se encuentra en la zona norte de la ciudad, por la colonia Santiaguito. La solución que ha sido considerada para estos en los últimos años es el sacrificio y este se estima que mensualmente se sacrifican 280 perros en el Centro de Control Canino.

El abandono de los animales tiene varios factores uno, de estos sería la falta de conciencia ya que nunca nos preguntamos si se tiene el tiempo y espacio necesario que un perro necesita.

Según estadísticas realizadas por asociaciones civiles que se encaran del refugio de animales callejeros el mes en el que más abandono hay es enero después del día de reyes, ya que la personas suelen sacar de sus casas los animales regalados a sus hijos en días anteriores.

Otro de los grandes problemas son los costos tan elevados que muchas clínicas particulares manejan ya que muchos dueños de perros optan por no esterilizarlo creando así un problema mayor, debido a la reproducción tan desmedida que ellos tienen, ellos se reproducen por instinto no por necesidad, y esto genera que un animal no esterilizado cree la reproducción de por lo menos tres más que a su vez se vuelven a reproducir.

Por lo tanto, este pretende brindar atención gratuita para personas de bajos recursos que tengan un animal o un rescatado ante la necesidad de tener un espacio dirigido a ellos.

Esto también genera problemas para la salud para las personas debido a que “A nivel nacional se recogen aproximadamente 696 toneladas de excremento al día. Datos de la Secretaría de Salud del Distrito Federal revelan que tan sólo en esta

⁸ <https://definicion.de/via-publica/> [21/07/18]

ciudad se produce más de media tonelada de heces fecales a diario, que suman 182 toneladas al año." al nadie hacerse cargo de ellos sus heces permanecen y viajan en el aire, esto ocasiona enfermedades como conjuntivitis o bien estos se pueden adherir fácilmente a la comida de los puestos ambulantes y así ocasionar enfermedades bacterianas como salmonelosis o parasitarias.

De acuerdo con Raymundo Iturbe Ramírez, responsable de Diagnóstico Viroológico del Departamento de Microbiología e Inmunología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, hay más de 140 enfermedades que los humanos pueden contraer a través del contacto con perros. Entre las más comunes en los callejeros está la sarna, enfermedad de la piel causada por un ácaro, la cual provoca dermatitis de aspecto alarmante; se contagia fácilmente entre todas las especies, pero es de fácil tratamiento. Otra de las más conocidas y temidas es la rabia. Iturbe Ramírez explicó que esta enfermedad es muy antigua. Data del Siglo XXII a.C., según los registros del Código Hammurabi, y a la fecha es incurable. "A nivel mundial la rabia ocupa el décimo lugar de muerte por infección en humanos, con aproximadamente 60,000 casos al año."

Un último problema sería los accidentes que estos causan, ya que al ser perros sin dueño (de calle) son propensos a ser atropellados y crear otro accidente más grave en muchas ocasiones por las mismas personas tratando de esquivarlos y provocando así que este quede mal herido y sin atención médica o bien muerto y nuevamente provocando un problema de salud por la descomposición del cuerpo.

No se pretende crear una perrera (f. Lugar donde se encierran los perros no deseados.), mucho menos un lugar de sacrificio para animales, sino un espacio donde estos puedan tener un techo mientras se encuentra un hogar adecuado para ellos.

El tiempo de estadía de los caninos en un refugio es indefinido, esto se debe a que, si los rescatados no son reubicados o reclamados, permanecen en el refugio y ahí reciben atenciones y cuidados.

En entrevistas con diversas asociaciones (GHAPAD, La casa que maúlla y Adopta amor) los cuales proporcionaron las estadísticas de abandono resultan ser alarmantes y debido a esto se ha decidido realiza este proyecto para salvar,

recuperar, cuidar, y proteger a los perros callejeros

Actualmente asociaciones civiles como GHAPAD (Generando Hogares de Amor

Para Animales Desprotegidos) o ADOPTA AMOR, entre otras son las encargadas de refugiar a los animales, pero debido a él gran número de animales abandonados no les es posible dar refugio a todos.

JUSTIFICACIÓN

En el análisis que se hizo con entrevistas realizadas a diversas asociaciones que rescatan animales se obtuvo información la cual avala que actualmente en la ciudad de Morelia no se cuenta con las instalaciones necesarias para el refugio y hospitalización de perros callejeros y al constante crecimiento que ellos tienen es que se pretende diseñar los espacios necesarios para alojarlos y reubicarlos, así como también espacios para actividades de concientización para la ciudadanía.

Estas asociaciones no cuentan con los espacios ni el mobiliario apropiado, actualmente los tienen en casas propias o lugares prestados o rentados entre ellos. Se necesita este lugar ya que puede brindar refugio y apoyo para canes en situación de calle y con esto evitar el abandono y maltrato que actualmente se da.

Morelia encabeza la lista de maltrato animal por ello se pretende crear espacios con actividades para concientizar a las personas sobre los derechos de los animales que actualmente ya está penado por la ley de protección animal.

La propuesta de este atenderá las necesidades del promotor para que se puedan brindar los servicios los servicios ya antes expuestos. Se pretende que este proyecto sea el parte aguas y pueda brindar el apoyo con el que actualmente no se cuenta.

Si bien no se podrá abarcar a toda una población de canes de Morelia se pretende que amenos con este muchas otras asociaciones o bien el propio gobierno se sumen y así crear varias sucursales las cuales ayuden a erradicar y/o controlar el problema con el que actualmente se cuenta.

De acuerdo a las estadísticas obtenidas por la misma asociación nos arrojan numero my alarmantes acerca de esta situación

Tabla 1 perros abandonados por mes

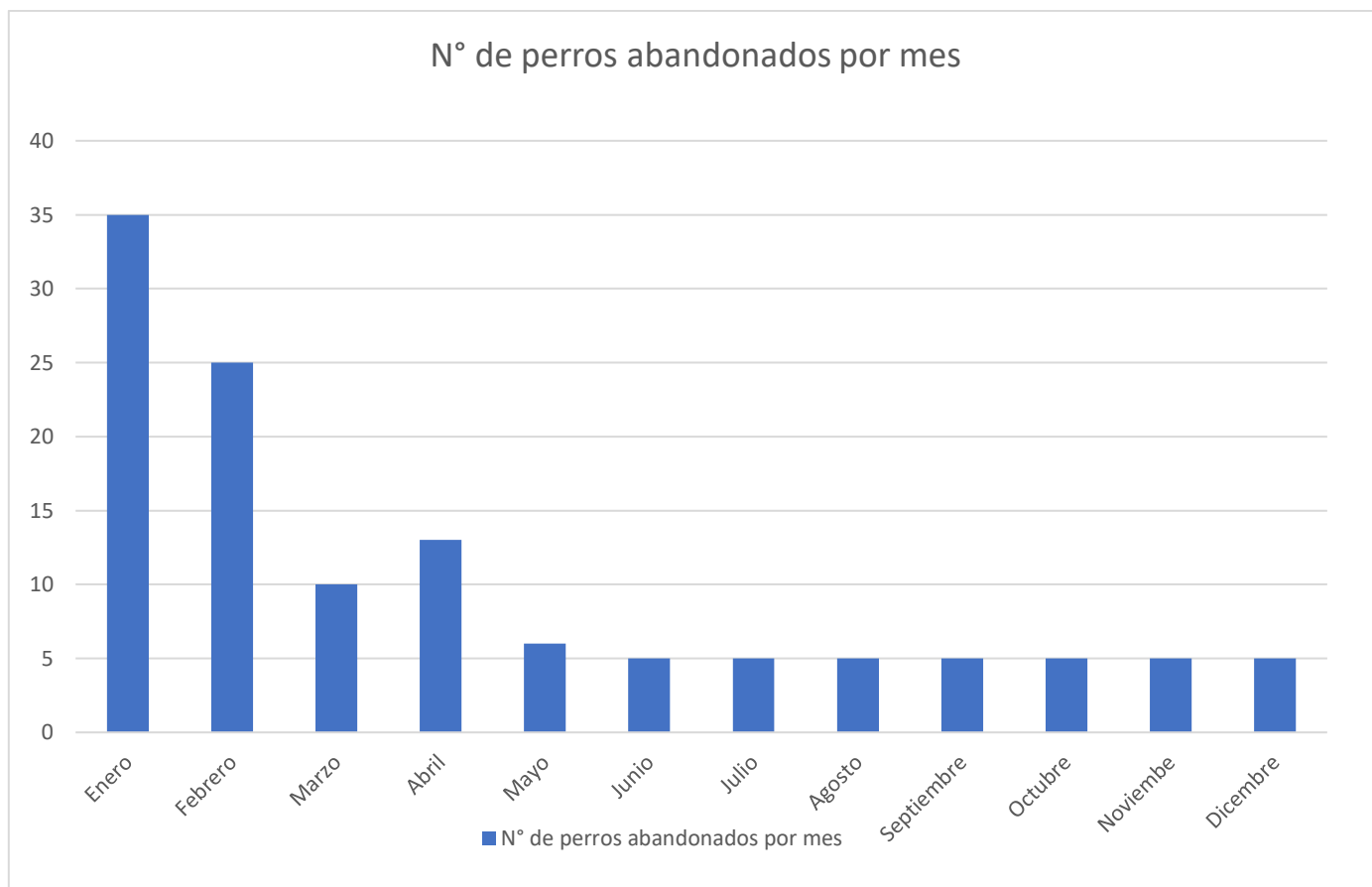


Tabla 2 Total de Perros en Michoacan

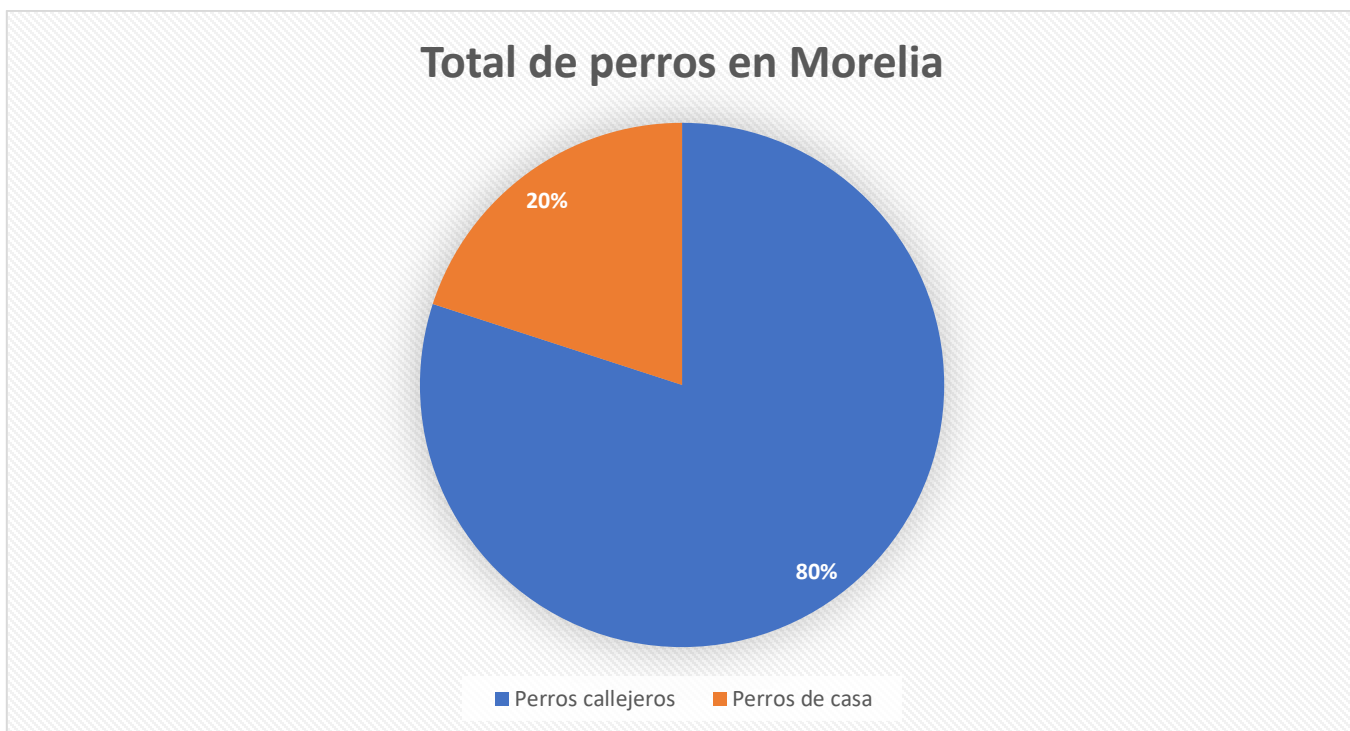
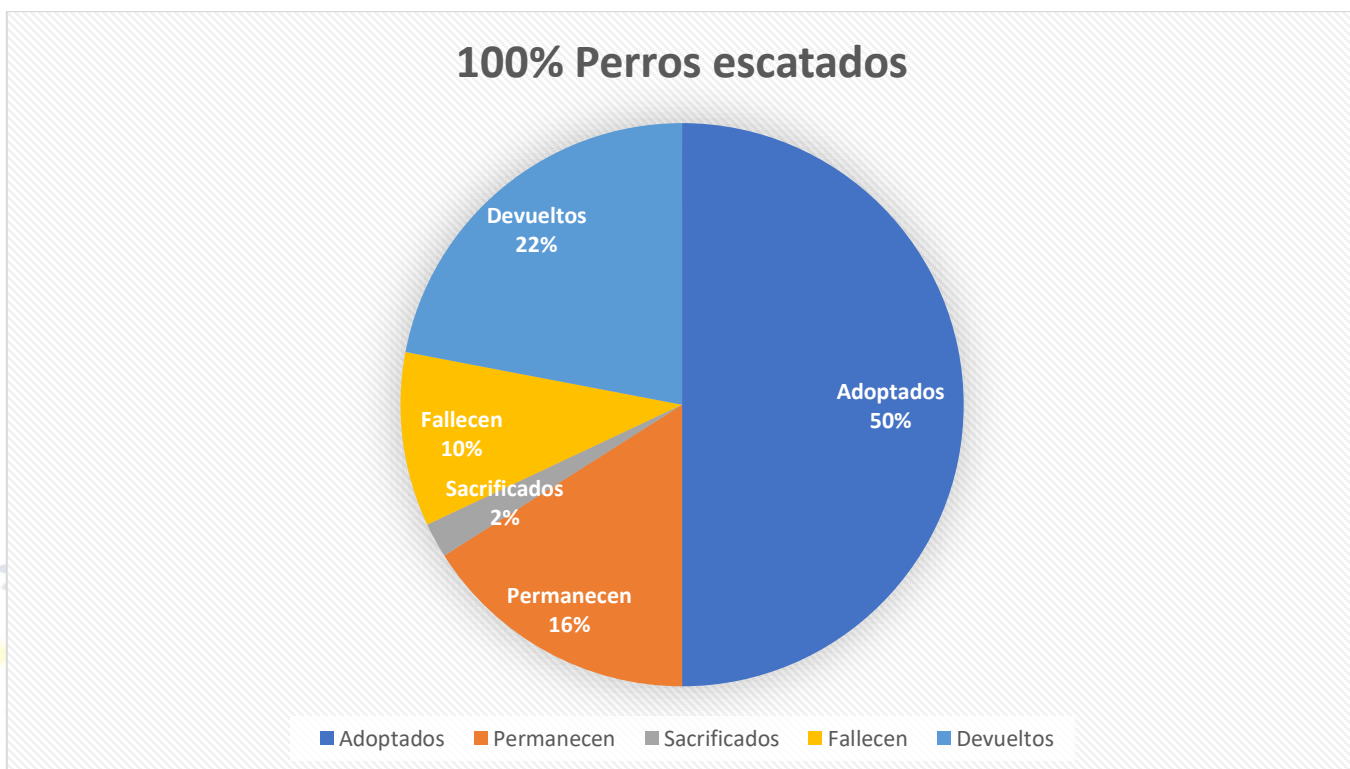


Tabla 3 Perros rescatados



OBJETIVOS:

Realizar una propuesta arquitectónica que brinde los espacios necesarios para proporcionar los servicios de refugio y protección a los perros callejeros.

Arquitectónicos

Diseñar espacios que respondan a las necesidades de los usuarios, como son: áreas administrativas, sociales, de recreación, así como de servicio y privadas.

Acondicionar el predio, y transformarlo en un espacio funcional, que aloje las instalaciones, y el equipamiento requeridos por los animales de Morelia.

Sociales

Enfatizar la cultura de la protección animal mediante actividades de concientización talleres, capacitaciones y conferencias para la ciudadanía, así como también la atención medica de los caninos para familias de bajos recursos.

Se realizarán talleres en Conjunto con la Casa diurna del adulto Mayor para la estimulación de estas personas, ya que en estudios hechos por diversas universidades afirman que el contacto con los animales hace sentir mejor a las personas.

<http://fes-sociologia.com/files/congress/12/papers/4946.pdf>

<https://www.nationalgeographicla.com/animales/2018/05/un-estudio-afirma-que-los-perros-terapeuticos-no-estran-estresados-por-su-trabajo>

Particular

La elaboración de este proyecto como un espacio de apoyo porque son tantos animales en situación de calle que es increíble las estadísticas que arrojan y el poder ayudarlos de alguna manera brindándoles un lugar donde ellos puedan tener un hogar y comida para que posteriormente puedan ser reubicados, también la idea del hospital es poder brindarles una atención en caso de algún accidente.

Brindar refugio a los animales que por diversas circunstancias quedan en el abandono, esto se podrá solucionar en gran medida con este centro de adopción y refugio canino en Morelia.

HIPÓTESIS

Con la realización del proyecto se considera que el centro de adopción con refugio para perros callejeros tendrá un impacto favorable, es decir que la elaboración de este brinda solución al problema con el que actualmente se cuenta en la ciudad así mismo se tratara de cubrir un porcentaje del municipio de Morelia y zonas conurbadas.

DISEÑO METODOLÓGICO

Se Desarrollarán varios procesos de documentación y análisis Esto se logrará con la ayuda de la asociación colaboradora (GHAPAD) y con los datos y estadísticas que ellos tienen desde hace años realizadas

Se espera obtener las pruebas necesarias que sustenten el proyecto.

Teórico de referencia:

- 🐾 Se harán los análisis de diferentes casos análogos (propuestas que cumplan con las características del proyecto o sean similares).
- 🐾 Determinar las limitaciones que se comprenderán dentro del proyecto.

Socio cultural:

- 🐾 Se documentará todas las características tipológicas históricas, y la importancia del tema de lo más relevante (como son todos los datos y estadísticas) hasta lo más insignificante (como serían los tipos de perros abandonados).
- 🐾 Se realizará la búsqueda de las estadísticas de población macro regional y micro regional, así como el Crecimiento Demográfico.
- 🐾 Se recolectará los datos económicos, sociales y culturales de la población.

Físico geográfico



- 🐾 Se examinará las ideas del terreno propuesto para el proyecto, la localización, la macro y la micro localización las ventajas y desventajas del mismo, superficie y topográfica.
- 🐾 Veremos las afectaciones físicas del entorno y el terreno, hidrografía, orografía y las condiciones climatológicas como el asoleamiento, la temperatura los vientos dominantes, gráficas solares por supuesto la precipitación pluvial.

Urbano

- 🐾 Se revisará el equipamiento urbano, la infraestructura a un nivel macro y micro de la ciudad (servicios urbanos como agua, teléfono, drenaje, luz)
- 🐾 Se tomará en cuenta el sistema normativo de equipamiento urbano (SEDESOL) y los reglamentos de construcción del municipio.

Técnico

- 🐾 Se desarrollarán los análisis topográficos del terreno, así como los sistemas constructivos a emplearse y el análisis de los reglamentos de construcción vigentes y las normas existentes que regirán el proyecto.

Funcional

- 🐾 Se analizará a los usuarios en base a los estudios antes realizados para fundamentar el proyecto se generarán los programas de actividades y necesidades, matrices de relaciones, diagramas de funcionamiento y programas arquitectónicos.

Formal

- 🐾 Se presentará las primeras propuestas conceptuales del proyecto, los agrupamientos y las zonificaciones

Proceso de documentación del anteproyecto

- 🐾 Se desarrollará la primera imagen formal del proyecto ya definiendo las plantas arquitectónicas los cortes, fachadas, perspectivas y renders.
- 🐾 Los valores del proyecto tanto arquitectónicos como sociales y económicos y las relaciones con el contexto.

CONSTRUCCIÓN DEL ENFOQUE TEÓRICO

CAPÍTULO I

1. CONSTRUCCIÓN DEL ENFOQUE TEÓRICO

1.1. CONCEPTOS BÁSICOS

REFUGIO

Incluso en los tiempos más remotos de la historia humana, los tempranos “hombres”, buscaban pequeñas cavernas en las cuales refugiarse de las lluvias, vientos y demás. Al comienzo, no se establecían en un solo lugar, preferían recorrer valles, bosques y costas, aunque, después de encontrar zonas en las que podían acceder al agua y alimento fácilmente, decidieron asentarse y formar pequeñas aldeas, creando sistemas jerárquicos y de apoyo. Partiendo de allí, se inició el concepto de las casas, indispensables en la actualidad, utilizadas para la protección contra los fenómenos naturales y los problemas sociales, como la delincuencia.

Durante las expediciones, los participantes, llevan consigo tiendas de campaña provistas de los insumos necesarios para estar cómodos durante su estadía. Aunque, en algunas ocasiones, los individuos que buscan experimentar grandes aventuras, sólo empaacan una o dos herramientas que serviría para construir un refugio con ramas y hojas con grandes dimensiones, con lo que lograrían la sensación de estar como en la antigüedad.⁹

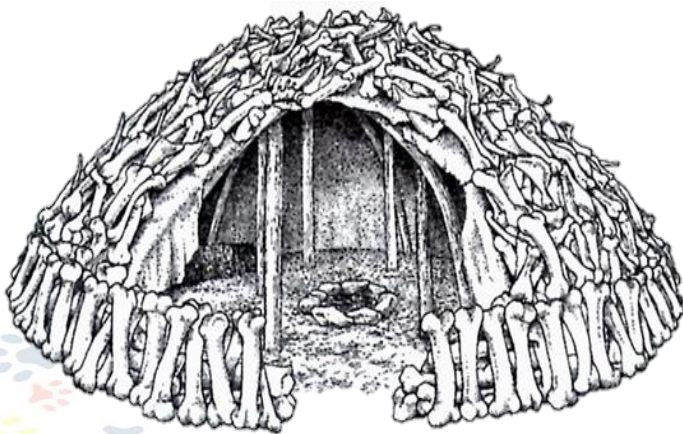


Ilustración 1 <https://www.encyclopediahistoria.com/2014/03/los-primeros-seres-humanos-40000-10000-a-c.html>

⁹ <https://conceptodefinicion.de/refugio>

REFUGIO CANINO

El término refugio, siguiendo con este significado, también es utilizado para hacer referencia a instituciones especialmente planeadas y organizadas para proteger a animales domésticos en peligro, principalmente perros y gatos de la calle. Los refugios de animales se caracterizan por ser amplios espacios donde los animales en cuestión son protegidos y mantenidos para evitar la contracción de enfermedades así como también impedir que las zonas urbanas se llenen de animales sueltos, peligrosos para el ser humano.¹⁰



Ilustración 2 <https://0limites.mx/incrementa-cantidad-de-adopciones-de-perros-y-gatos/>

CENTRO DE ATENCION CANINA

Institución que se encarga de guardar perros abandonados o perdidos llevan a cabo actividades orientadas a la prevención y control de la rabia el perros y gatos, así como también atender quejas de la comunidad y que comprende la captura de animales en la calle o abandonados que pueden ser un riesgo. Actualmente los animales llevados a estos lugares si no son reclamados es un máximo de 2 días son sacrificados.¹¹

¹⁰ <https://www.definicionabc.com/general/refugio.php>

¹¹ <https://www.definicionesde.com/Definicion/de/perrera.php>

PERRO VAGABUNO

Se define como perro vagabundo al que no tiene control directo o no está limitado por alguna barrera física. Este término se usa a menudo indiscriminadamente con los perros que callejeros.

Este término abarca tanto los perros con dueño como los sin dueño pero se les permite vagar por el público durante todo el día sin responsabilidad alguna

PERRO CON DUEÑO

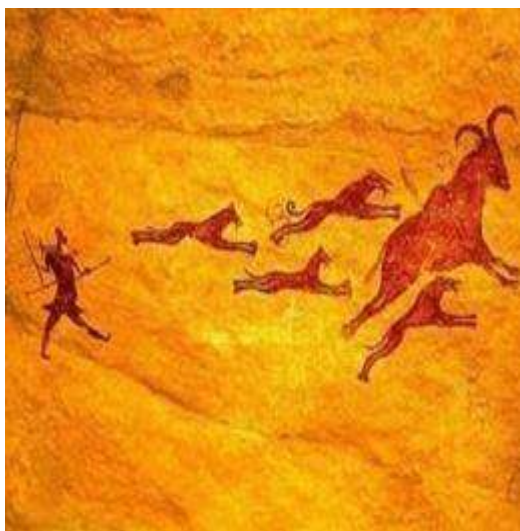
Es aquel que, si cuenta con alguien responsable de él y procura tenerlo con los cuidados necesarios, alimento y hogar.

1.2. REFERENTES EVOLUTIVOS DEL TEMA

Hubo sin duda muchas necesidades y deseos que empujaron al hombre a dominar nuevas formas de energía y buscar nuevos materiales, pero es dudoso que alguno fuese tan importante como la necesidad y el deseo de construir. Porque el hombre siempre ha necesitado protegerse de la intemperie

La convivencia entre el Humano y el perro se remonta a mas de 15.000 años, algunos estudios recientes señalan que podría ser incluso hasta 30.000 años. El hecho cierto es que es el *Canis familiaris* la especie animal mas cercana al hombre, seguida de cerca por los felinos y animales de granja, cuya domesticación es de todos modos posterior.

EL ACUERDO



Al inicio de la domesticación, los perros cumplieron funciones quizás de carroñeros, ayudaban a mantener el espacio limpio y a la vez alejaban posibles depredadores de los nómades humanos.

Fruto de esto el perro encontró alimento y albergue, en tanto el humano un aliado en la caza y protección.

Esta relación progreso hasta convertirse en un animal doméstico dependiente. El acuerdo con nuestros

ancestros fue: comida, albergue a cambio de protección, ayuda en la caza, hasta cumplir en la actualidad funciones tan variadas como ovejero, detección de drogas, salvamento, rescate y su función más actual que es de compañía y afecto en el grupo familiar.

LA HISTORIA

Así desde que el hombre comenzó a cultivar la tierra y se asentó en comunidades el perro le acompaño, en los primeros siglos de nuestra era fue importante aliado en la caza y crianza de ganado, símbolo de fidelidad en la edad media y de los bienes mas preciados que un hombre podía tener, junto con un caballo y una familia numerosa que ayudara en las labores de la agricultura.

Así los perros obtuvieron cuidados, ya en el siglo 12 se conocen tratados de Albeyteria (conocimientos de de manejos de enfermedades de caballos y ganado) Hasta que en el año 1792 se funda en Lyon la primera escuela formal de veterinaria, los animales de granja y domésticos comenzaron a ser tratados medicamente.

Al llegar el siglo 19, la revolución industrial llevo grandes masas de gentes a las ciudades a trabajar en las fabricas, se establecieron ciudades, metrópolis que conocemos hasta hoy. Junto con ellos llego el inseparable y fiel Can.

Las casas de los obreros era reducidas y ya no había espacio para animales, la proliferación de perros “de calle” rápidamente trajo consigo problemas de salud pública, enfermedades e infecciones, mordidas, hedores e insalubridad.

Hay que recordar en todo caso que las condiciones que vivía la población humana no eran especialmente salubres, baños, alcantarillados, luz, agua potable y medicina no llegaron hasta bien avanzado el siglo 19 o 20, incluso hoy vemos deficiencias en muchos países.

PRIMEROS REGISTROS

Desde la llegada de los españoles tenemos registros de perros que acompañaron la conquista del territorio, ya en la época de la independencia Don Bernardo O'Higgins acorde con los pensamientos de la época elimina costumbres retrogradas y viciosas como las corridas de toros, peleas de gallos y otras barbaries. Se encarga ya desde los inicios de la patria a naturalistas y pintores que reseñen las bellezas y desventuras de los animales en Chile, entre ellos el más destacado Claudio Gay.



El naturalista Claudio Gay relata:

“Todos estos perros, como hemos dicho ya en nuestra Fauna chilena, viven bastante miserablemente, faltas las más de las veces de alimento, y sin embargo los campesinos por una preocupación muy general no se permitirían matar uno solo de ellos aún cuando su número se multiplicase mucho. Sólo en las ciudades es donde a causa de la higiene se verifican estas matanzas de perros, antiguamente a palos por los hombres a quienes pagaba la policía y principalmente por los aguateros de Santiago, etc., o los hombres que costeaban los carniceros en Copiapó, etc., a los que por burla se llamaba los mata-perros, y en el día por medio de la estricnina...”

Charles Darwin relata sobre su visita a las cercanías del valle de Copiapó:

“Se acaba de ordenar que todos los perros vagabundos fuesen muertos, y vi un gran número de cadáveres de ellos en el camino. Muchos perros habían sido atacados por la hidrofobia y no pocas personas habían sido mordidas y sucumbieron a tan horrible enfermedad..”

En efecto perros de ciudad y “cimarrones” (ferales o no-domésticos) atacaban esporádicamente a humanos contagiando de la tan temida RABIA o hidrofobia, razón que alentó el despreciable oficio de mataperros, que solían usar, un lazo y garrote, para ir por las calles ejerciendo el vil oficio, hasta las prostitutas de las cercanías del cerro santa lucia eran mas respetadas que estos crueles personajes. (aun en la actualidad existen mataperros en algunos municipios del País). Pero se acercaba el siglo 19 y las corrientes librepensadoras, progresistas e intelectuales de inspiración europea comenzaron a abogar por tratos éticos o al menos humanitarios para los animales, uno de los primeros don Benjamín Vicuña Mackenna, quien fundara la sociedad protectora de animales.

A principios del siglo 20, en 1915 otro Prócer Don Carlos Puelma Besa funda en Valparaíso la sociedad protectora de la ciudad, siendo en la actualidad la mas antigua de chile y Sudamérica. En sus inicios nació para ayudar a caballos y asnos que abundaban en tareas de carga en el puerto.

El tema RABIA fue sin duda alguna la principal preocupación de la autoridad en controlar el tema perros, así durante unos 150 años la captura y eliminación fue EL MÉTODO usado por el estado de Chile para enfrentar el problema, la fatídica perrera elimino miles de perros, sin solucionar el origen del problema, la reproducción.

Así llegamos a los tiempos actuales donde el vinculo Humano-perro se ha deteriorado, les hemos abandonado, millares de ellos deambulan en busca de alimento, cariño y albergue.



Los humanos hemos pasado de sociedades mas familiares y extensas a vidas ocupadas y sin tiempo ni espacio para preocuparnos de otros, menos de animales..

Esta ruptura del acuerdo, del vinculo, donde dejamos a los perros a su suerte en nuestras grandes ciudades ha generado el creciente descontrol en las poblaciones trayendo consigo lamentables situaciones de maltratos, crueldades, abandono, abusos y animales que deambulan sufrientes por

nuestras calles.

En las últimas décadas han nacido innumerables agrupaciones y fundación preocupadas por el bien Animal, siempre con recursos limitados y necesidades infinitas han podido sobrellevar la pesada carga emocional que significa ver cientos de casos y abusos, se debe destacar que hasta hace pocos años, las instituciones de bien animal no podían postular a ningún fondo del estado, por no estar catalogados como bien destinado a las personas.

Cosa que comenzó a cambiar el año 2013.¹²

1.3. TRASCENDENCIA TEMÁTICA

No existe una definición simple de Bienestar Animal, ya que el término no fue creado como un concepto científico, si no como respuesta valórica frente a la inquietud dar un trato adecuado a los animales y Diversos investigadores han expresado diferentes conceptos sobre el Bienestar Animal:

Ya en el año 97 Duncan y Fraser señalan que el Bienestar Animal debiera considerar ciertos aspectos básicos tales como las experiencias de los animales que les provoquen placer y sufrimiento (psicológico), su funcionamiento biológico normal del animal (estado de salud) y la naturaleza de cada especie, asegurando que pueda expresar toda su gama de comportamiento (telos)

¹² <http://www.fundacionceba.cl/historia-canina-de-chile/>

En el 2005 la Dra. Whay lo define diciendo que un animal debiera encontrarse “Apto y Feliz”. Siendo este un concepto más amigable que todos podemos entender.

En el año 1965 el reino unido encargo una comisión que se ocupe de estudiar de que manera se podía proveer de bienestar animal a los animales de abasto y se llegó a elaborar hasta el día de hoy las Las cinco libertades

- 🐾 Estar libres de hambre y sed – teniendo acceso a agua fresca y una dieta que les aporte una salud plena y energia.
- 🐾 Estar libres de incomodidad – proporcionando un entorno adecuado incluyendo cobijo y una zona cómoda de descanso.
- 🐾 Estar libres de dolor, lesiones y enfermedades – mediante la prevención o el diagnóstico rápido y el tratamiento.
- 🐾 La libertad de expresar un comportamiento normal – proporcionando espacio suficiente, instalaciones adecuadas y la compañía de animales de la propia especie del animal.
- 🐾 Estar libres de miedo y angustia – asegurando las condiciones y trato que evitan el sufrimiento físico y mental.

En el análisis que se hizo con entrevistas realizadas a diversas asociaciones que rescatan animales se obtuvo información la cual avala que actualmente en la ciudad de Morelia no se cuenta con las instalaciones necesarias para el refugio y hospitalización de perros callejeros y al constante crecimiento que ellos tienen es que se pretende diseñar los espacios necesarios para alojarlos y reubicarlos, así como también espacios para actividades de concientización para la ciudadanía.

Estas asociaciones no cuentan con los espacios ni el mobiliario apropiado, actualmente los tienen en casas propias o lugares prestados o rentados entre ellos. Se necesita este lugar ya que puede brindar refugio y apoyo para canes en situación de calle y con esto evitar el abandono y maltrato que actualmente se da.

Morelia encabeza la lista de maltrato animal por ello se pretende crear espacios con actividades para concientizar a las personas sobre los derechos de los animales que actualmente ya está penado por la ley de protección animal.

La propuesta de este atenderá las necesidades del promotor para que se puedan brindar los servicios ya antes expuestos. Se pretende que este proyecto sea el parte aguas y pueda brindar el apoyo con el que actualmente no se cuenta. Si bien no se podrá abarcar a toda una población de canes de Morelia se pretende que amenos con este muchas otras asociaciones o bien el propio gobierno se sumen y así crear varias sucursales las cuales ayuden a erradicar y/o controlar el problema con el que actualmente se cuenta.

1.4. ANÁLISIS SITUACIONAL DEL PROBLEMA A RESOLVER

Se pretende enfatizar la cultura de la protección animal mediante actividades de concientización tales como

- 🐾 Talleres
- 🐾 Capacitaciones
- 🐾 Conferencias para la ciudadanía
- 🐾 Atención medica de los caninos para familias de bajos recursos.
- 🐾 Convivencias

1.5. VISIÓN DEL PROMOTOR DEL PROYECTO

El coordinador de GHAPAD A.C. espera que con este nuevo refugio disminuyan las necesidades con las que actualmente se cuenta y se pueda atender a la mayor población.

La elaboración de este proyecto como un espacio de apoyo porque son tantos animales en situación de calle que es increíble las estadísticas que arrojan y el poder ayudarlos de alguna manera brindándoles un lugar donde ellos puedan tener un hogar y comida para que posteriormente puedan ser reubicados, también la idea del hospital es poder brindarles una atención en caso de algún accidente.

ANÁLISIS DE CONTEXTO

CAPÍTULO II

2. ANALISIS DE DETERMINANTES CONTEXTUAL

2.1. CONSTRUCCION HISTORICA DEL LUGAR

CENTRO DE CONTROL CANINA



Ilustración 30 <http://www.morelia.gob.mx/micrositio-atencion-canina> [1 de octubre del 2018]

Servicios otorgados por el Centro de Control Canino Municipal

- 🐾 Consulta
- 🐾 Desparasitación
- 🐾 Eutanasia
- 🐾 Vacuna simple antirrábica
- 🐾 Observación, manejo y devolución de animal agresor
- 🐾 Devolución de animal callejero
- 🐾 Ovaristerectomía
- 🐾 Orquiectomía
- 🐾 Extirpación de masa tumoral
- 🐾 Cirugía
- 🐾 Cremación

MASCOTEL



Ilustración 11 <https://mascotel.com.mx/> [1 de octubre del 2018]

Por nuestro concepto Cage Free (sin jaulas) con nosotros hay mucho más que juego y convivencia, se crean relaciones de amistad, por eso los huéspedes frecuentes se emocionan desde cuadras antes de llegar, porque saben que vienen a su ¡SEGUNDA CASA! A diferencia de una pensión canina, donde se quedan en jaulas o espacios reducidos.

Los años de experiencia nos han permitido innovar y diseñar instalaciones inmejorables, seguras y cómodas, contando con 2000 m2 con:

- 🐾 4 amplias áreas comunes para manadas de: Perros sociables Razas pequeñas
- 🐾 Cómodas habitaciones caninas (no son jaulas ni kennels)
- 🐾 Dormitorio especial para razas pequeñas, calientito y con vista a su terraza
- 🐾 Amplias suites caninas para perros dominantes, perros senior o perros en recuperación con su propia terraza con vista a los jardines
- 🐾 La sección de hotel y guardería para gatos, única en su tipo
- 🐾 Hotel y guardería para gatos
- 🐾 Baño
- 🐾 Clínicas de entrenamiento "Habla idioma perro"

Por muchos años fuimos miembros activos de la Sociedad Protectora de Animales de Morelia, impulsando el primer borrador de ley de protección animal y que, gracias al esfuerzo y trabajo de las siguientes generaciones, apenas fue aprobada en 2018.

En 1992, siendo presidente de la Sociedad Protectora de Animales, Ruth Icazbalceta escribió el famoso "Diario de un Perro" inspirado en miles de historias que le partían el corazón y que ha dado la vuelta al mundo, como una de las principales herramientas de sensibilización sobre el sufrimiento por abandono.

Nos dimos cuenta que lo más importante que podemos hacer, donde la trascendencia es mayor, es en la educación y concientización sobre el respeto a los seres vivos y la tenencia responsable de mascotas. Somos firmes partidarios de la adopción y defensores de la esterilización para prevenir el gran problema de la sobrepoblación canina y felina.

Es por eso que por años participamos activamente en diversos medios de comunicación, siendo pioneros en el tema en televisión, radio y periódico en Michoacán.

La experiencia nos enseñó que muchas personas no sabían qué hacer con su mascota cuando salían de viaje y era una causa común para regalarlo o incluso abandonarlo. Pensamos ¿qué podemos hacer, ¿cómo podemos ser parte de la solución? Y de ahí surgió, en 2004, MASCOTEL, como un servicio profesional de hotel y guardería canina, donde contribuimos a mejorar la calidad de vida de las personas y sus mascotas al ofrecer una opción accesible de hospedaje para que puedan salir de viaje con la confianza de que sus mascotas están bien cuidadas.¹³

¹³ Icazbalceta Ruth. (15 de mayo del 2008). "Nuestra Historia". / MASCOTEL [Consulta: 1 de octubre del 2018]

<http://mascotel.com.mx/nuestra-historia/>



Ilustración 12 <http://www.ghapad.org/> [1 de octubre del 2018]

Son una AC preocupada por el bienestar animal, crean conciencia, generan hogares mediante ferias de adopción.

Misión

Fomentar una cultura de respeto y empatía entre individuos humanos y no-humanos.

Fomentar la esterilización de animales como la única alternativa humana para el control de la sobrepoblación canina y felina.¹⁴

Sus principales actividades son el rescate y resguardo de perros, aunque también cuentan con un área jurídica para las denuncias de maltrato animal.

¹⁴ Derechos Reservados 2018, Fundación BuscaFuska A.C. (15 de mayo del 2008). “Historia GHAPAD”. /

Fundación BuscaFuska A.C [Consulta: 1 de octubre del 2018] <http://www.ghapad.org/>

CLÍNICA VETERINARIA MUNICIPAL DE NUEVO LEON



Ilustración 4 <https://escobedo.gob.mx/?p=notas&a=20180816>

La apertura de la Clínica Veterinaria Municipal se llevó a cabo en la Colonia Los Olivos, donde estará la sede de Protección Animal, dependencia encargada de ayudar a las mascotas indefensas y promover la adopción responsable.

La Clínica constará de varias áreas como lo son:

- 🐾 atención ciudadana y visitas domiciliarias
- 🐾 brigadas de salud y atención veterinaria
- 🐾 rescate animal, concientización sobre tenencia responsable y acciones jurídicas.

2.2. ANALISIS ESTADÍSTICO DE LA POBLACIÓN A ATENDER

La ciudad de Morelia cuenta con 729,279 habitantes, la población de 6 años o más son un total de 637,427 habitantes.¹⁵

Aunque el porcentaje de población que apoya constantemente a un refugio es mínimo (ni siquiera el 1%) de los 16 a 60 años es la edad promedio

¹⁵ INEGI. Encuesta Intercensal (2015). "Habitantes en Morelia". / INEGI [Consulta: 1 de octubre del 2018]

<http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/mich/poblacion/>

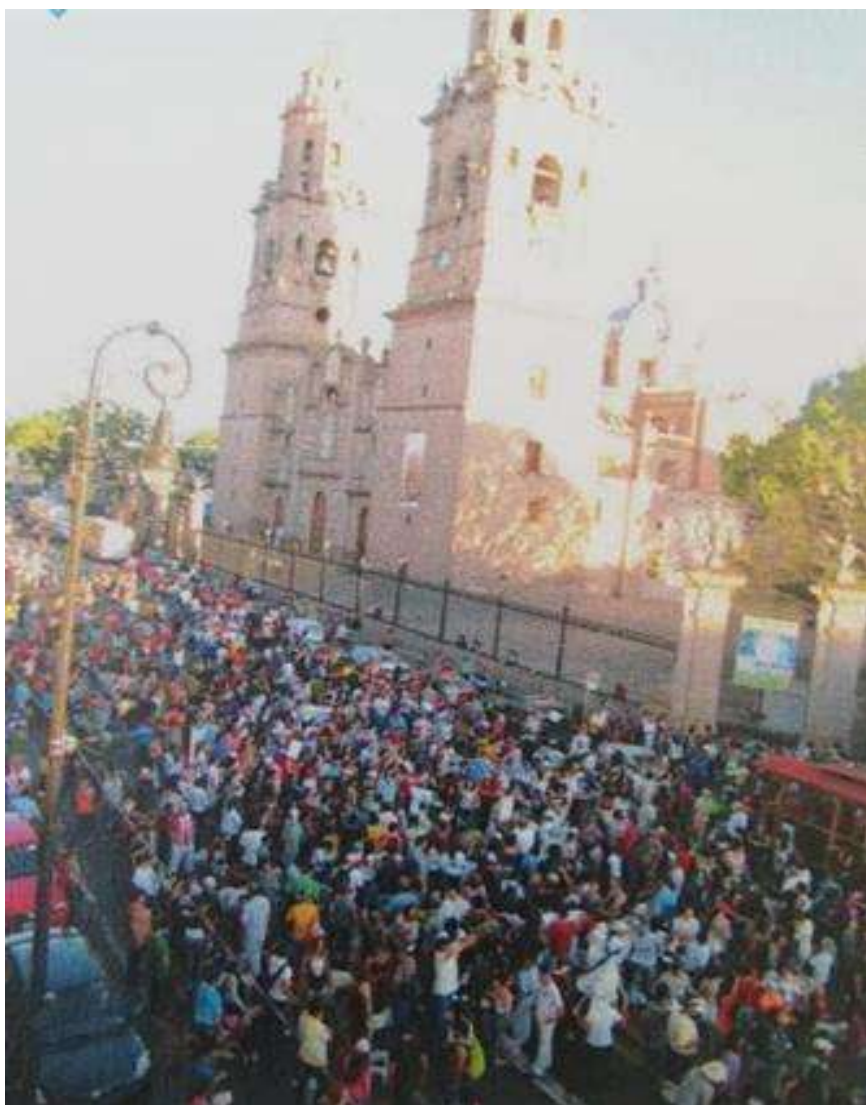
con la que cuentan los rescatistas. Creciendo así a poco el interés de las personas.



Un claro ejemplo se puede observar en la marcha en contra del maltrato animal realizada en Morelia en el año 2008 por diversas asociaciones. Y otra más este año por miles de personas que salieron a protestar por el bienestar animal

Mayo 2008 aproximadamente 1200 personas

Ilustración 13 Onchi, Mara. (diciembre 2014). Refugio para perros y gatos en situación de calle en morelia. Morelia



Octubre 2012
aproximadamente
4000 personas

Ilustración 14 Onchi, Mara. (diciembre 2014). Refugio para perros y gatos en situación de calle en morelia. Morelia

Noviembre 2018 Aproximadamente 10,000 personas



Ilustración 15 Fuente: propia [24 de noviembre del 2018]



Ilustración 15 Fuente: propia [24 de noviembre del 2018]

De acuerdo con los análisis y datos que las diversas asociaciones civiles se tienen un censo no oficial para la ciudad de Morelia.

Hay un aproximado de 60 mil perros callejeros, esto considerando solo dentro de la periferia

Las asociaciones llegan a rescatar aproximadamente 40 perros, en donde menos el 50% de los rescatados son llevados a un refugio, y los restantes se encuentran en hogares temporales o pensiones.

Se puede decir que no siempre que un perro es encontrado es llevado con los rescatistas, ya que en la mayoría de los casos se trata de perros de talla grande y no hay un espacio adecuado para ellos.

2.3. ANALISIS DE HABITOS CULTURALES DE LOS FUTUROS USUARIOS

El interés sobre la protección y cuidado animal ha aumentado cada vez más en algunos habitantes de la ciudad, por lo tanto, se elaboran más actividades para la convivencia de las personas con sus mascotas, convirtiéndose estas en costumbres por algunas familias.

Las actividades que estas asociaciones realizan para la concientización de las personas son:

- 🐾 Ciclovía recreativa dominical
Esta se enfoca en hacer alguna actividad física sobre la Av. Madero con su mascota
- 🐾 Paseandog
Este se realiza los domingos en alguna plaza pública, también son impartidas lecciones de conducta animal y comportamiento para perros de todas las razas y tamaños.
- 🐾 Carreras o maratones
Organizados por diferentes asociaciones con los perros del refugio
- 🐾 Campamentos
Estos no suelen ser tan a menudo, pero su fin es la convivencia sana.

Los grupos de interés se dividen en 2:

POBLACIÓN RESCATANTE

Son todas aquellas personas que intervienen en el refugio por voluntad propia sin fines de lucro

POBLACIÓN ADOPTANTE

Son las personas potenciales a adoptar a algún perro que se encuentre en el refugio.

2.4. ASPECTOS ECONOMICOS RELACIONADOS CON EL PROYECTO

POBLACION HUMANA

Normalmente la población que apoya a los diversos refugios se encuentra en los siguientes niveles socioeconómicos:

- 🐾 Clase media alta (C+)
En esta clase la mitad de los gastos es alimentos, ahorro, educación y comunicación, vehículos y pago de tarjetas
- 🐾 Clase media (C)
Tiene ligeramente más holgura que el promedio para gastos de educación, comunicación, vehículos y pago de tarjetas
- 🐾 Clase media baja (D+)
La mayor parte de su gasto lo invierten en alimentos, transporte y pago de servicios

Esta parte de la población apoya con actividades, mantenimiento del lugar, cooperaciones voluntarias y asistiendo a los eventos para el sustento del refugio.

POBLACION DE PERROS

El problema de los perros callejeros es el resultado de la irresponsabilidad social de las personas que por años los reproducen, los dejan solos por la

calle o los abandonan y esto sucede en todos los niveles socio económicos de la población provocando el incremento de la población de estos.

2.5. ANÁLISIS DE POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS SOBRE EL PROYECTO

Las asociaciones no tienen un ingreso fijo, estas se sostienen con donativos o venta de artículos que ellos mismos producen.

Este proyecto seria viable por la solución que se esta dando para los perros callejeros y con los diferentes espacios con los que contara se podrán obtener mas recursos.

Las estrategias que se pretende usar en este proyecto son:

- 🐾 Proyección de espacios necesarios
Esto quiere decir que antes de su realización se recabara toda la información con asociaciones que sustenten el tipo de espacios requeridos en el programa.
- 🐾 Servicios de protección y ayuda
Para las personas que sepan de alguna irregularidad en el bienestar animal
- 🐾 Enfatizar la cultura de la protección animal
Esto se pretende hacer mediante actividades de concientización talleres, capacitaciones y conferencias para la ciudadanía,
- 🐾 Atención medica
Para familias de bajos recursos que procuren cuidar el bienestar animal

ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIOS AMBITALES

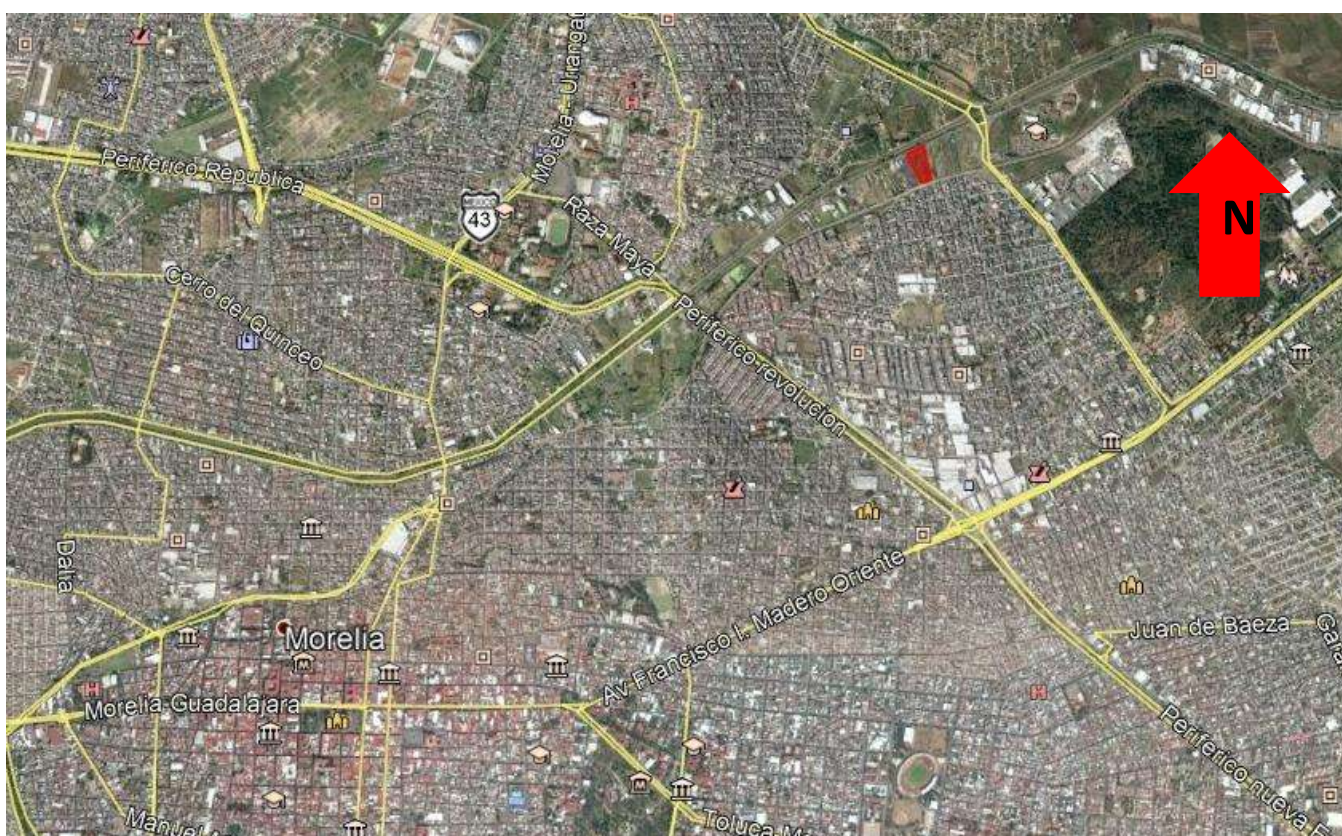
CAPÍTULO III

3. ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIO AMBIENTALES

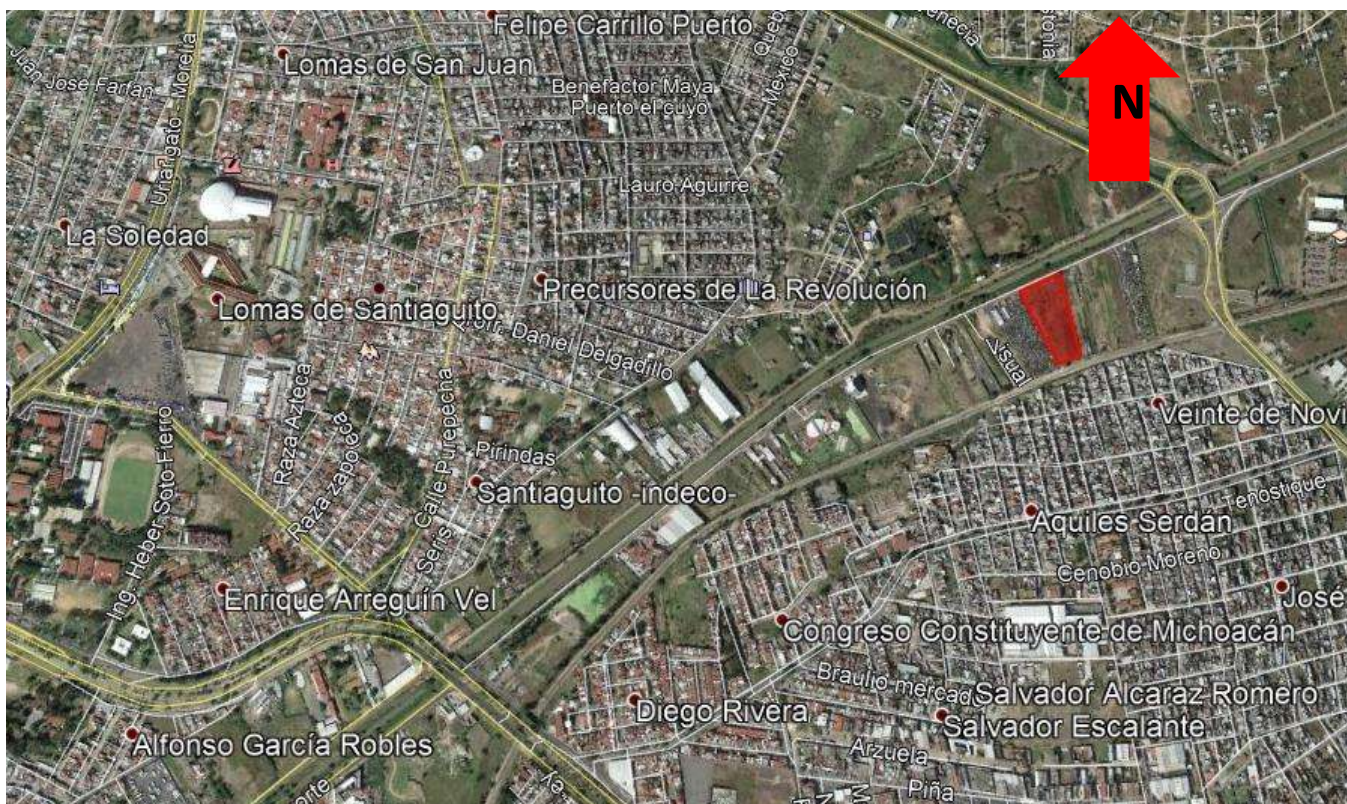
3.1. LOCALIZACIÓN

El terreno se localiza en la ciudad de Morelia Michoacán. Oriente 6 manzana 7 Lote 10

Macro localización



Micro localización



3.2. AFECTACIONES FÍSICAS EXISTENTES

Una de las principales afectaciones que podrían presentar afectaciones al terreno podría ser que el río grande de Morelia pasa por enfrente del terreno, con los antecedentes con los cuales se cuenta es probable que esté presente algunos inconvenientes



En cuanto al desnivel que presenta el terreno es de 0.4%, es decir es semi plano.

3.3. CLIMATOLOGÍA

Predomina el clima templado con humedad media, con régimen de precipitación que oscila entre 700 a 1000 mm de precipitación anual y lluvias invernales máximas de 5 mm. La temperatura media anual (municipal) oscila entre 16,2 °C en la zona serrana del municipio y 18,7 °C en las zonas más bajas. Por otra parte, en la ciudad de Morelia se tiene una temperatura promedio anual de 17,6 °C, y la precipitación de 773,5 mm anuales, con un clima templado subhúmedo, con humedad media, C(w1). Los vientos dominantes proceden del suroeste y noroeste, variables en julio y agosto con intensidades de 2,0 a 14,5 km/h.

- Temperatura

La temperatura anual oscila entre los 14°C y 21°C y la temperatura anual promedio es de 18.2°C. En los meses de abril, mayo y parte de junio se presentan las temperaturas más altas por arriba de 28°C, por lo que es

Temperaturas y precipitaciones promedio en Morelia.

Mes	Temp. Promedio Máximo.	Temp. Promedio Mínimo.	Temp. Media	Precipitación
Enero	22 °C	6 °C	14 °C	1.8 mm
Febrero	24 °C	7 °C	16 °C	10 mm
Marzo	26 °C	9 °C	18 °C	10 mm
Abril	28 °C	12 °C	20 °C	10 mm
Mayo	28 °C	13 °C	21 °C	43 mm
Junio	27 °C	14 °C	20 °C	137 mm
Julio	24 °C	13 °C	18 °C	175 mm
Agosto	24 °C	13 °C	18 °C	163 mm
Septiembre	24 °C	13 °C	18 °C	119 mm
Octubre	24 °C	11 °C	17 °C	53 mm
Noviembre	23 °C	8 °C	16 °C	15 mm
Diciembre	22 °C	7 °C	15 °C	13 mm

Ilustración 18 Tabla de temperaturas en Morelia, fuente: <http://smn.cna.gob.mx/es/pronostico-ciudad> [11/10/19]

importante considerar dentro de nuestro diseño un sistema ecológico que nos permita lograr un espacio agradable para los usuarios.

- Precipitación pluvial

Morelia, Michoacán tiene en promedio 773.5 mm de precipitación anual, con mínima precipitación de 700 mm y máxima de 1000 mm.¹⁶

En cuestión de granizo, este aparece a finales de mayo, aunque de menor intensidad a las granizadas de mitad de temporada de lluvias. En Morelia, dada la altitud (1921 msnm), orografía (accidentada) y clima (caluroso), la humedad es relativamente mediana, es decir, en promedio anual tiene una humedad de 39%.¹⁷

La neblina en Morelia se presenta comúnmente cuando la atmósfera está fría debajo de aire templado, por lo cual este fenómeno ocurre mayoritariamente en invierno; cabe mencionar que si el fenómeno meteorológico da una visión de 1 km

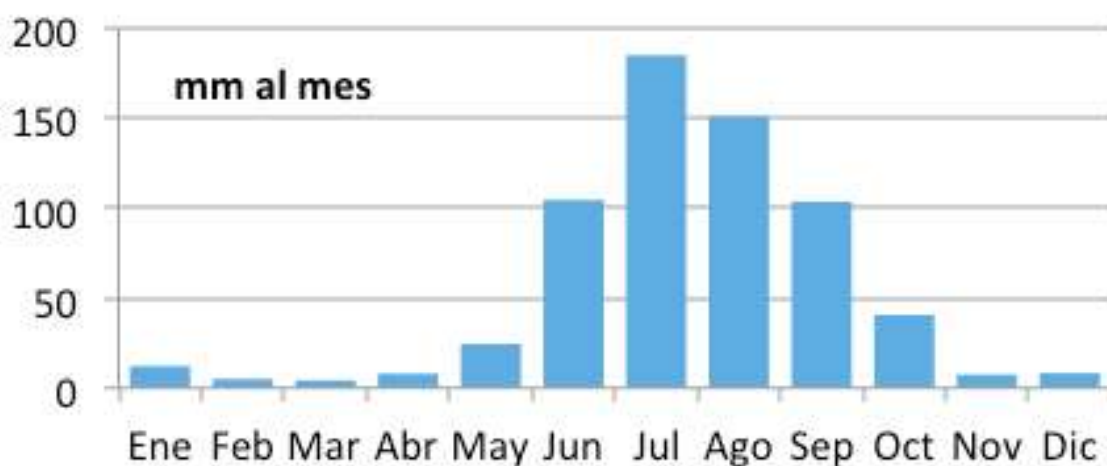


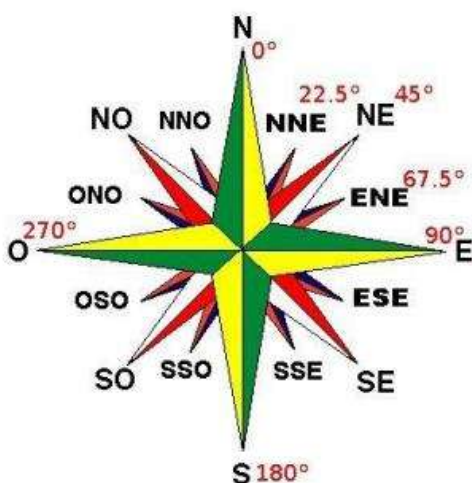
Ilustración 19 Tabla de precipitación pluvial en Morelia, fuente: <http://smn.cna.gob.mx/es/pronostico-ciudad> [13/10/19]

¹⁶ <http://smn.cna.gob.mx/es/pronostico-ciudad> [11/10/16]

¹⁷ *Ibidem*

o menos, es considerado como niebla; y si permite ver a más de 1 km, el fenómeno es considerado como neblina.¹⁸

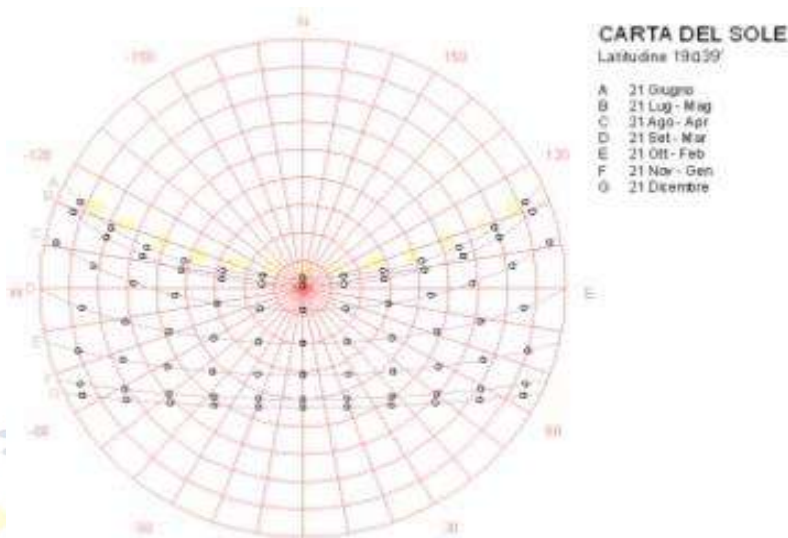
- Vientos dominantes



Los vientos dominantes en Morelia son ligeros y proceden del suroeste y noroeste, variables en julio y agosto con intensidades de 2,0 a 14,5 km/h. En la historia de Morelia existe también el registro de dos nevadas que cubrieron la ciudad, una de ellas en febrero de 1881 y la segunda en 1919.¹⁹

- Asoleamiento

Los meses con mayor cantidad de asoleamiento son mayo con 283:11 min, abril con 278:3 min, mientras que para marzo es de 261:38 min.²⁰



¹⁸ Ibidem

¹⁹ Ibidem

²⁰ Ibidem

- Humedad relativa

Los meses con mayor humedad en el ambiente son: julio, agosto, septiembre y octubre siendo esta ultima la estación con mayor humedad relativa, las temperaturas máximas fueron 26°C-28°C y las mínimas de 11.5°C-14.6°C.²¹

Temperaturas y precipitaciones promedio en Morelia.

Mes	Temp. Promedio Máximo.	Temp. Promedio Mínimo.	Temp. Media	Precipitación
Enero	22 °C	6 °C	14 °C	1.8 mm
Febrero	24 °C	7 °C	16 °C	10 mm
Marzo	26 °C	9 °C	18 °C	10 mm
Abril	28 °C	12 °C	20 °C	10 mm
Mayo	28 °C	13 °C	21 °C	43 mm
Junio	27 °C	14 °C	20 °C	137 mm
Julio	24 °C	13 °C	18 °C	175 mm
Agosto	24 °C	13 °C	18 °C	163 mm
Septiembre	24 °C	13 °C	18 °C	119 mm
Octubre	24 °C	11 °C	17 °C	53 mm
Noviembre	23 °C	8 °C	16 °C	15 mm
Diciembre	22 °C	7 °C	15 °C	13 mm

Ilustración 5 [http://smn.cna.gob.mx/es/pronostico-ciudad\[11/10/19\]](http://smn.cna.gob.mx/es/pronostico-ciudad[11/10/19])

3.4. Vegetación y Fauna

- Flora

La vegetación predominante son los bosques de coníferas y encinos que sirven de refugio a la mariposa monarca; hay bosques húmedos de montaña, selvas secas y pastizales. De la superficie estatal, 27% se dedica a la agricultura.²²

- Fauna

Bosque: mariposa monarca, coyote, zorrillo, cacomixtle, ratón de campo, tlalcoyote, pájaro carpintero, aguililla cola roja y búho cornudo. Selva seca: lagartija de collar, víbora de cascabel, mapache, culebra parda y ranita arborícola. Costa: pelícano, garza, langosta y tiburón. Animal en peligro de extinción: tortuga caguama.²³

²¹ Ibidem

²² http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/mich/territorio/recursos_naturales

²³ http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/mich/territorio/recursos_naturales

ANÁLISIS DE URBANAS DE

CAPÍTULO IV

4. ANÁLISIS DE DETERMINANTES URBANAS

4.1. EQUIPAMIENTO URBANO

Estancia del adulto mayor



Centro de acreditación



Distribuidora de acero



Oficinas



Universidad tecnológica de morelia



4.2. Infraestructura Urbana

Electricidad



Telefonía





4.3.Imagen Urbana

La imagen urbana con la que actualmente se cuenta es un poco mala, ya que las calles presentan un gran deterioro

Acceso Principal



4.4. Vialidades Principales

Como vialidad principal se cuenta la calle Oriente 6 que es la que da acceso al terreno, ya que cuenta con 3 colindancias

Acceso por Periférico Revolución



Acceso por Av. Miguel Hidalgo y costilla

KELLY ARLET OLIVEROS MORALES



ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

CAPÍTULO V

5. ANÁLISIS DE DETERMINATES FUNCIONALES

5.1. ANALOGÍAS ARQUITECTÓNICAS (EDIFICIOS- ESTILOS)

EL CAMPITO REFUGIO



es una ONG, sin fines de lucro. Estamos inscriptos, como Asociación Civil, REFUGIO EL CAMPITO personeria juridica n° 6971, Ruta16 Parcela 501 E Monte Grande, Partido de Esteban Echeverría, zona sur del Gran Buenos Aires, en Argentina.

El refugio tiene una población que ronda los 750 perros. El trabajo de rescate y recuperación NO TIENE PRECEDENTES EN AMERICA LATINA. Por ser un REFUGIO NO EUTANÁSICO no considera inviable a ninguno de sus animales. Lo que lo hace ÚNICO EN EL MUNDO son sus 120 perros paralíticos, ellos no pueden caminar y usan carritos hechos a medida; además viven en el refugio 50 ciegos, y más de 250 viejitos, Muchos de ellos están en tratamiento por problemas renales, hepáticos, cardíacos, oncológicos o diabéticos.

El Campito no recibe subsidios, aportes de empresas, o alimento balanceado de ninguna compañía, no tiene cuotas ni socios. Se puede ser padrino / madrina del refugio, o de un perrito que desees proteger en particular, a voluntad: no hay montos fijos y la frecuencia de la ayuda también es voluntaria.

El círculo que se inicia con el rescate y continúa con la recuperación, culmina con la adopción. En el refugio ingresan alrededor de 100 animales destruidos, mes a mes, gracias a que una cantidad similar se van en adopción gracias a la excelente tarea desarrollada por el equipo de adopciones.

El objetivo principal de la organización es la concientización de la sociedad. Las ideas que se difunden a través del accionar diario del refugio son las del respeto irrestricto por la vida y la de que el bienestar de los animales se puede lograr si la sociedad se involucra y los sentimientos de piedad se traducen en acciones concretas. Los pilares de esta concientización son: el cuidado adecuado y el no abandono de las mascotas, la esterilización como único medio de control poblacional, la adopción en lugar de la compra de animales, el rechazo a toda forma de sacrificio o eutanasia. La concientización a la cual apunta El Campito Refugio va más allá del respeto y cuidado hacia a los animales. El objetivo es lograr una sociedad no abandonica y respetuosa, tanto de sus animales, como de sus abuelos como de las personas con capacidades diferentes.

Una característica distintiva de El Campito es el sistema de “puertas abiertas”: cualquier persona puede visitar el refugio para brindar su amor a los camperitos (sobrenombre cariñoso de los perritos de refugio) o, si lo desea, formar parte del equipo de voluntarios de esta organización. De esta manera, se estimula a quienes se acercan a crear nexos con los animales y a involucrarse. El Campito Refugio está compuesto por las áreas de Prensa, Campito Solidario y Campito Escolar.

El team del Campito cuenta con un total de 102 organizadores y más de 250 voluntarios, que sábado a sábado vienen al refugio a trabajar por y para ellos.

GUÍA AONGS



A pesar de que, probablemente, a todos los perros del mundo les gustaría vivir con una familia que los alimentara, cuidara y diera todo tipo de caprichos, desgraciadamente hay algunos que son abandonados, maltratados y poco queridos. Sin embargo si todos los refugios y perreras del mundo fueran como un refugio creado en Costa Rica hace una década, seguramente, muchos de ellos serían felices allí.

Una pareja costarricense, amante de los canes, abrió hace unos años "Terriorio de Zaguetes", un refugio para perros abandonados en el que más de 600 de estos animales viven en libertad pero donde cada uno de ellos recibe un cuidado y atención personalizados.

Aunque la idea de este matrimonio era crear un lugar en el que los perros de razas mestizas, por lo general menos queridos o aceptados por no ser de razas puras, pudieran quedarse y tener su hogar, finalmente aceptan a perros de todo tipo de razas e incluso a gatos. Todos ellos viven en un gran espacio en el que, además de jugar y corretear al aire libre, también pueden descansar en la multitud de casetas

que tienen hechas para ellos.

Principalmente, los dueños de este refugio rescatan a estos perros abandonados para darlos una vida mejor y evitar que sean sacrificados. Lo que si realizan es la castración de todos ellos para evitar que tengan más

descendencia y, por supuesto, tratan de fomentar la adopción de los mismos.

Además, las personas que lo deseen pueden visitar este 'albergue', pasar tiempo y establecer vínculos con los animales, que estarán encantados de tener nuevos compañeros de juegos.

MILAGROS CANINOS



Milagros Caninos es un Santuario para perros localizado en la Ciudad de México. Nos dedicamos al cuidado y rehabilitación de perros que han sido cruelmente agredidos por el ser humano, sometidos a drogas o incluso violados.

Nosotros les damos la oportunidad de que ellos sepan lo que es el AMOR.
Paty-Ruiz-255

En Milagros Caninos no hay ni una sola jaula; ningún perro está amarrado o encerrado y todos viven libremente.

Se encuentran organizados en las siguientes áreas: Los tenemos separados por áreas:

Área de perros discapacitados

Área de perros torturados

Área de perros de la tercera edad

Área de cáncer

Área de cuarentena

Área de gatos

Área de rehabilitación

Área de terapias

ALEMANIA: REFUGIO DE PERROS MALTRATADOS



Una historia de maltratos convirtió al perro “Churro” en un animal asustadizo y temeroso. Sus primeros años en España los pasó prácticamente encerrado junto a otros galgos, cuyo dueño sólo los sacaba para ir de caza. Fue rescatado por una protectora de animales y finalmente traído a Alemania, donde la Asociación Far from Fear (“lejos del miedo”) le encontró un verdadero hogar.

Era tal su terror ante las personas, que debió pasar dos años en una familia de acogida en Alemania, mientras se adaptaba para ir a un hogar definitivo. “Nosotros le pusimos Tino –cuenta Ralf Habben, de Bremen, quien lo adoptó hace cuatro años-.

Al principio era muy miedoso. Ahora es más confiado en casa y con la gente que conoce, pero aún tiene miedo en la calle”.

5.2. Perfil de Usuarios

Las actividades que deben llevar a cabo un grupo de personas para solucionar un problema planteado a una necesidad social.

Estos programas de actividades deben estar elaborados siguiendo paso a paso las acciones que cada persona que interviene va a llevar a cabo o a realizar, dentro del proyecto satisfactor y en ellos se debe respetar al máximo el orden o secuencia de su ejecución.²⁴

Los usuarios principales son los caninos, y debido a esto todas las áreas estarán destinadas a ellos, a excepción del área administrativa donde los usuarios principales son las personas que laboraran en el lugar

5.3. Análisis programático

Usuarios personas

En este capítulo se realiza un estudio de los usuarios pasivos y activos del proyecto, se desarrollan los diagramas correspondientes, acorde a sus actividades, para definir el funcionamiento del inmueble, así como el estudio de las áreas necesarias, para su correcto funcionamiento, además de una zonificación el cual nos ayuda para obtener una de las primeras imágenes del proyecto.

- 🐾 Usuarios administrativos
 - Gerente general
 - Subgerente
 - Contador
 - Secretarias (Recepcionistas)
 - 3 auxiliares

- Área de recepción
 - Jefe de recepción
 - Recepcionistas
 - Módulo de información

²⁴ GALVÁN, Carlos, Composición Arquitectónica, p. 9

Servicios generales
Jefe de mantenimiento
Jefe de áreas públicas
Vigilantes

🐾 USUARIOS PERROS
Area de rehabilitación
Alberca

Área de adopción
Jardín con cuarto
Área de estancia de los caninos
Jaulas para perros pequeños Jaulas para perros medianos Jaulas para
perros grandes Área recreativa
Área de juegos
Área de entrenamiento

Área de veterinaria
Cuarto de atención veterinaria
Área de valuación
Quirófanos

5.4. ANÁLISIS GRÁFICO Y FOTOGRÁFICO DEL TERRENO

Acceso Principal

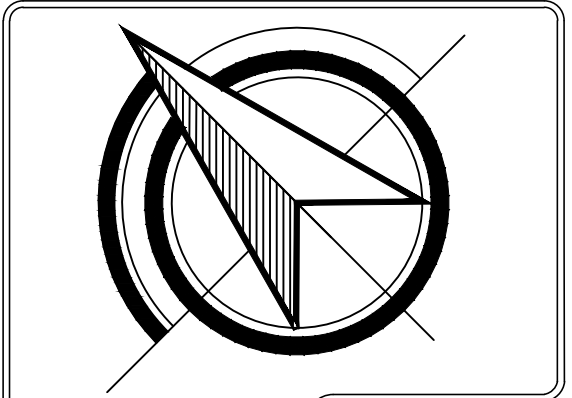






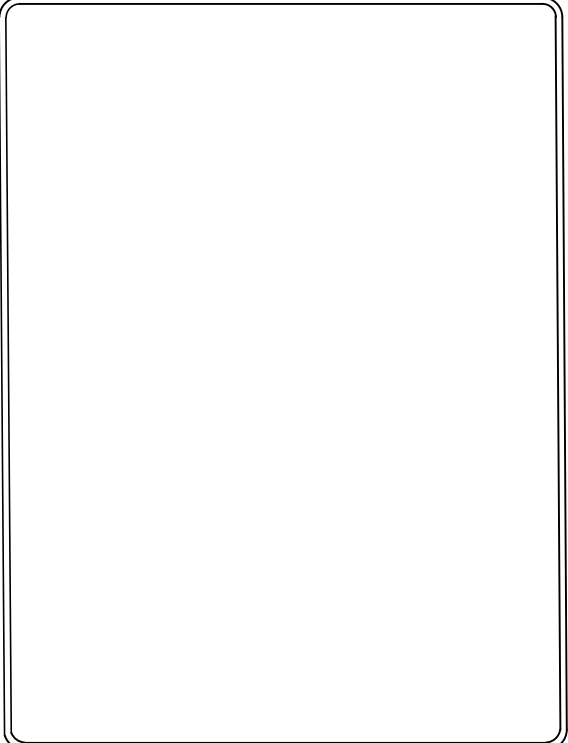
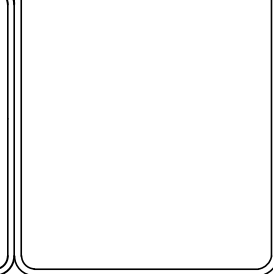
P R O Y E C T O

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN				
ESTACIÓN	P. VISADO	DISTANCIA	ANGULO	SUPERFICIE
A	B	80.00 m	92°	84,19.77 M2
B	C	139.00 m	74°	
C	D	47.00 m	100°	
D	A	130.00 m	93°	



MACROLOCALIZACION

UBICACION



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:
ARQ. CLAUDIA BUSTAMANTE
PENILLA
SINDOAL:
ING. FRANCISCO SÁNCHEZ
OCHOA
SINDOAL:
ARQ. MARIA CRISTINA
ALONSO LÓPEZ

ALUMNA:
OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO
PLANTA TOPOGRÁFICA



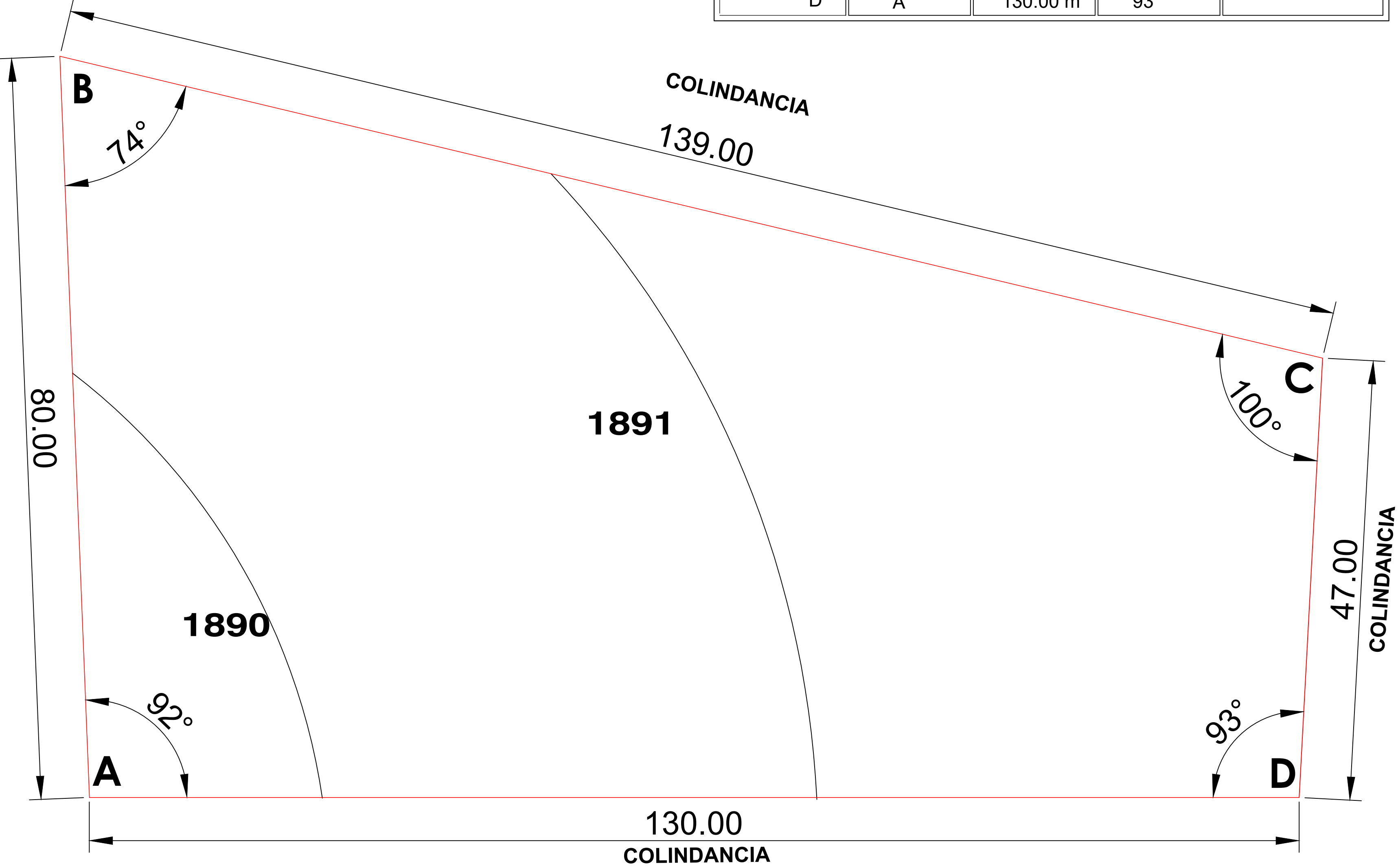
ESCALA:
1:450

ACOTACION:
MTS.

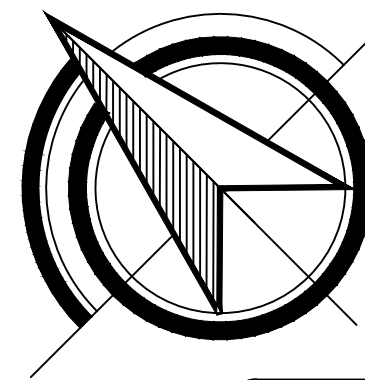
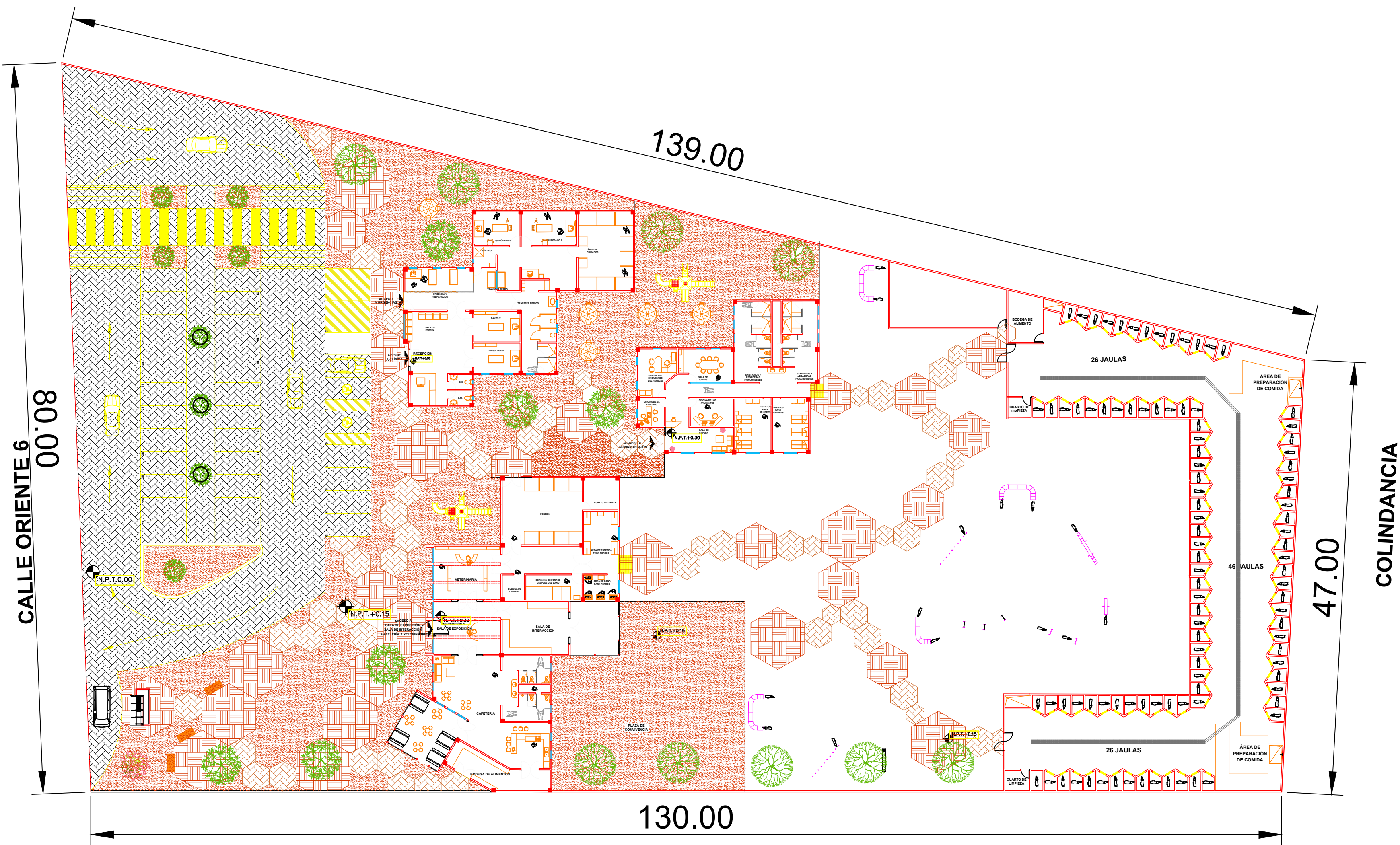
FECHA:
OCT-2019

CLAVE:
T-01

CALLE ORIENTE 6

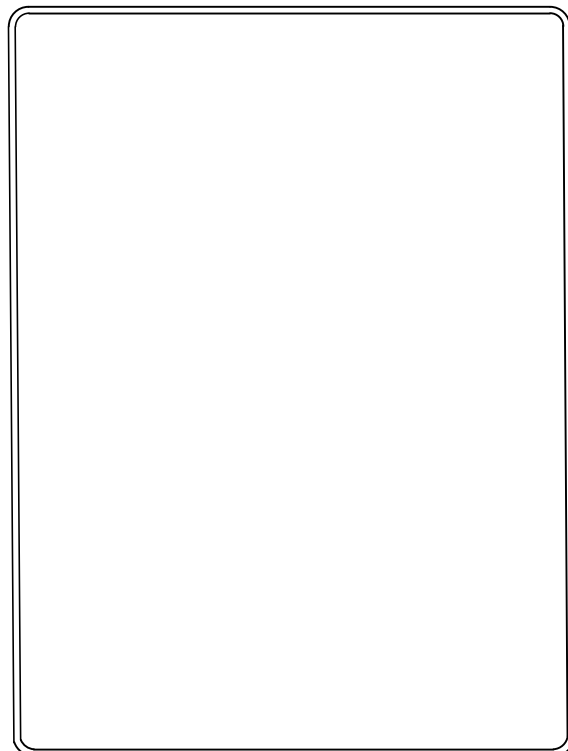
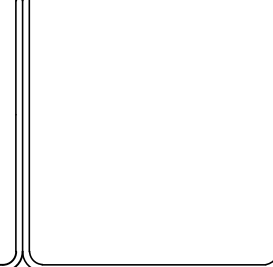
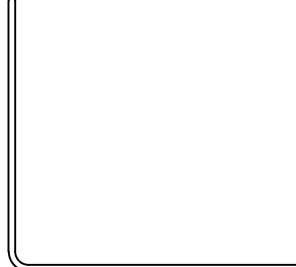


CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN



MACROLOCALIZACION

MACROLOCALIZACION

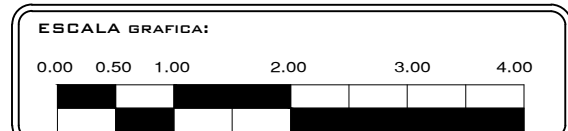


UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:
ARQ. CLAUDIA BUSTAMANTE PENILLA
SINODAL:
ING. FRANCISCO SÁNCHEZ OCHOA
SINODAL:
ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LÓPEZ

ALUMNA:
OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO
PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO



ESCALA:
1:450

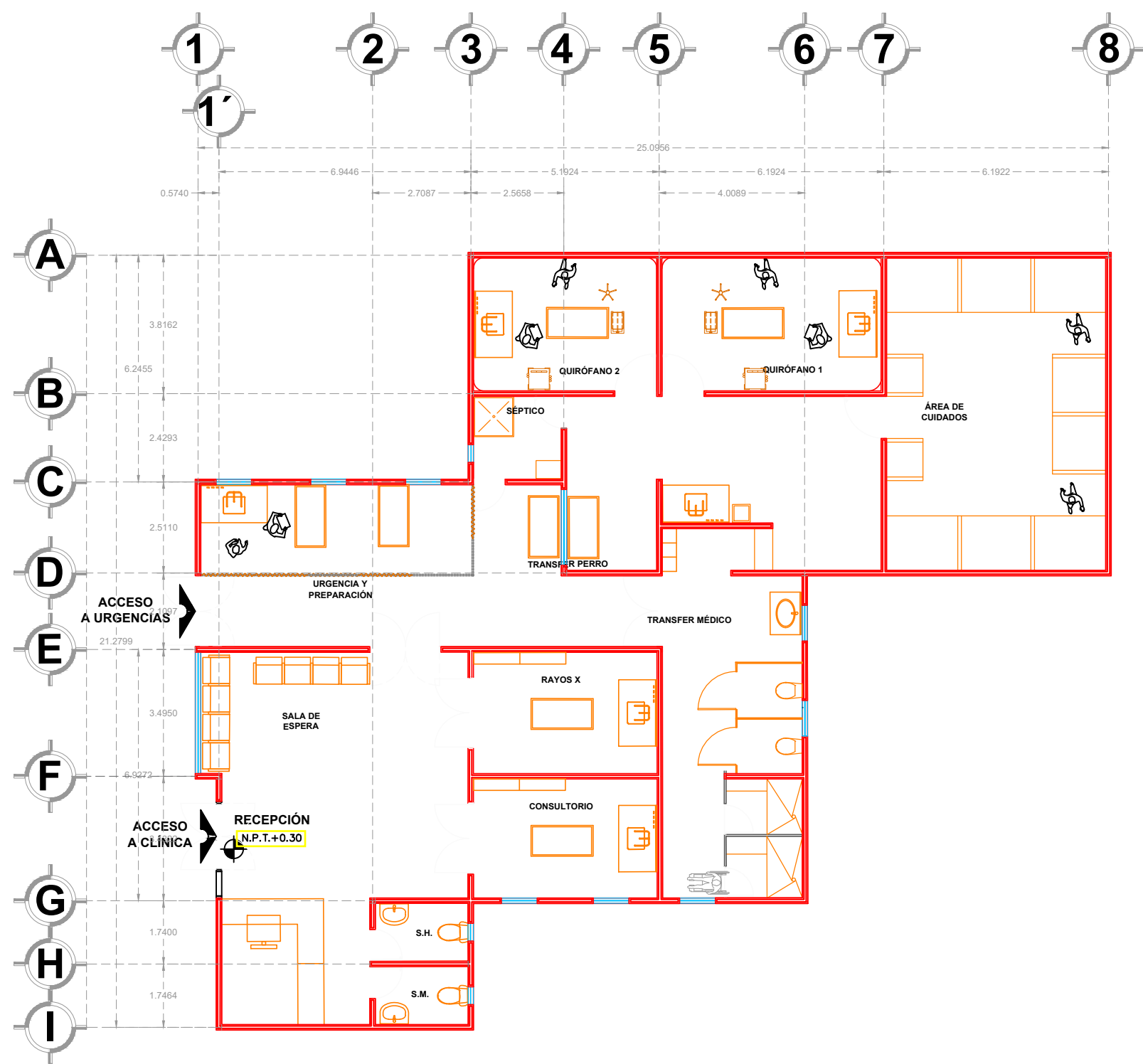
CLAVE:

ACOTACION:
MTS.

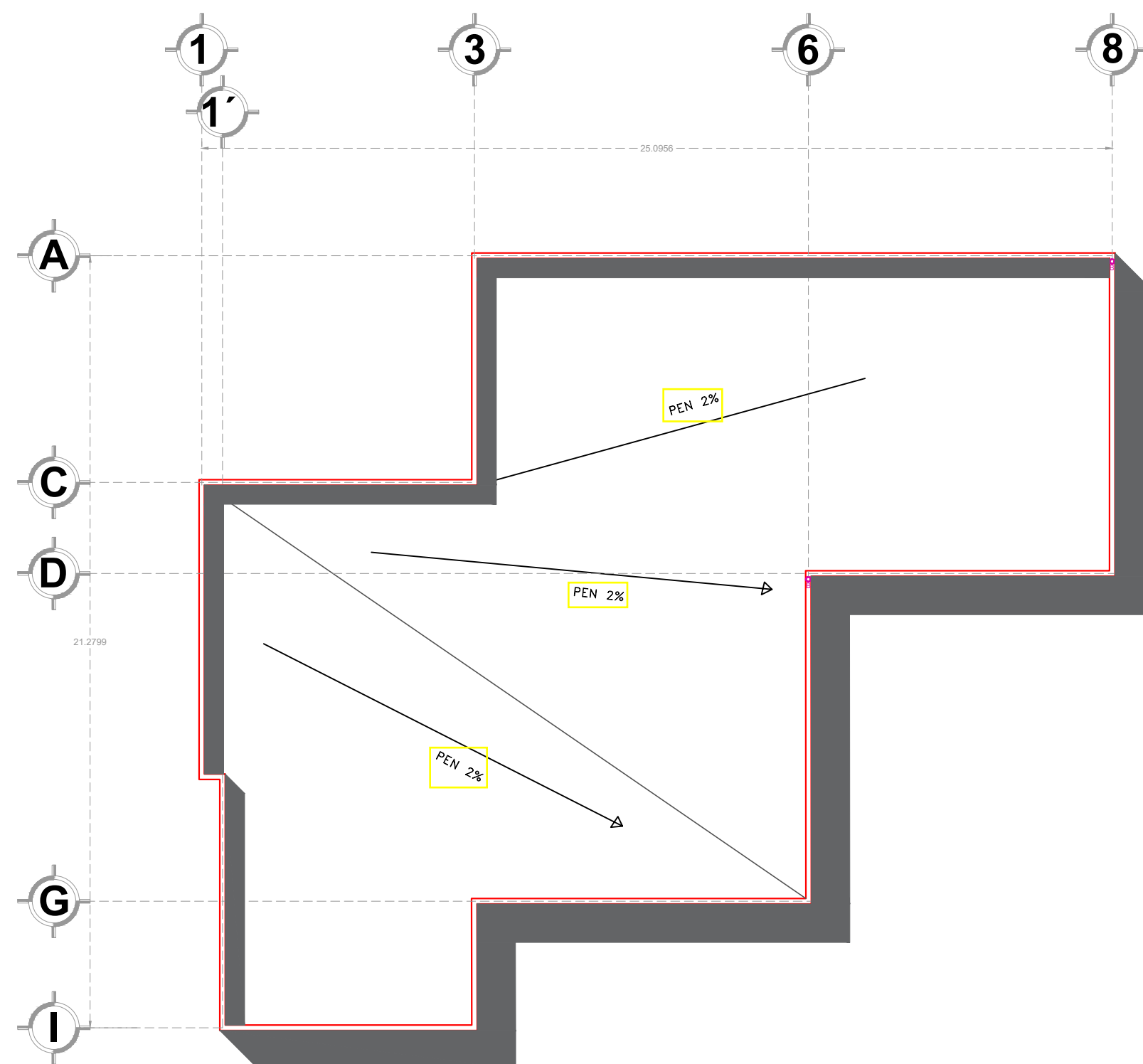
FECHA:
NOV-2019

A-01

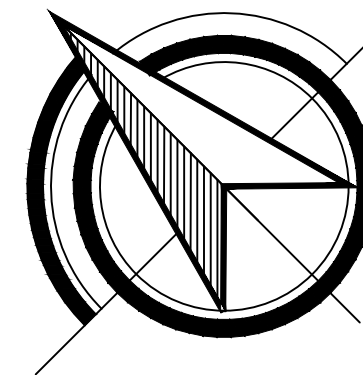
CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN



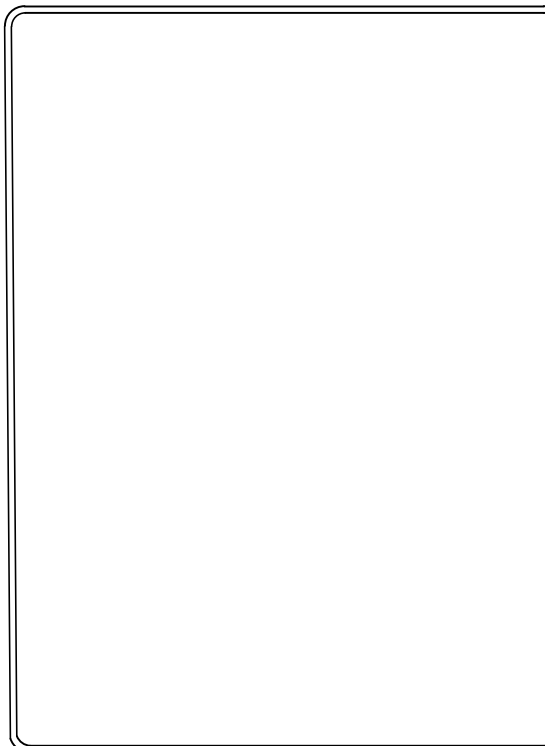
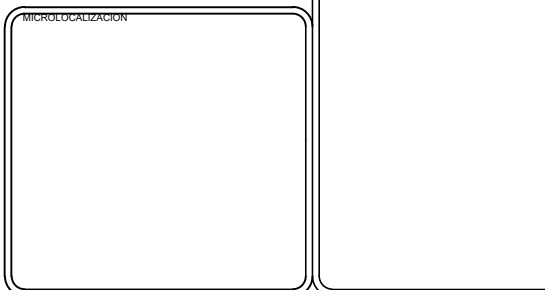
PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CLÍNICA



PLANTA DE AZOTEA DE CLÍNICA



MACROLOCALIZACIÓN

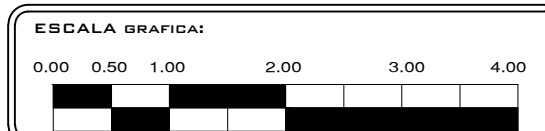


UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:
ARQ. CLAUDIA BUSTAMANTE PENILLA
SINDICAL:
ING. FRANCISCO SÁNCHEZ OCHOA
SINDICAL:
ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LÓPEZ

ALUMNA:
OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO
PLANTA ARQUITECTÓNICA CLÍNICA



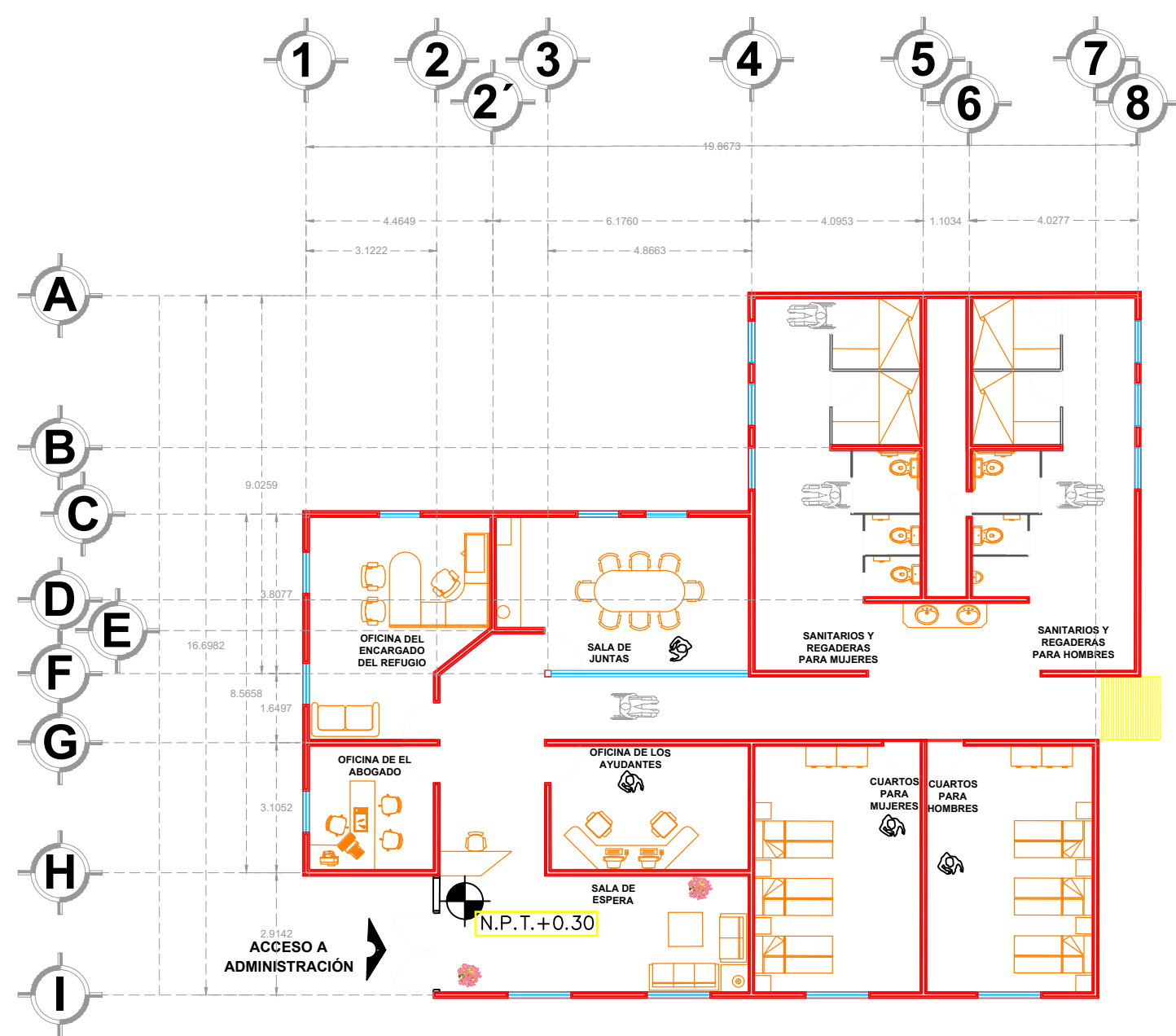
ESCALA:
1:200

ACOTACIÓN:
MTS.

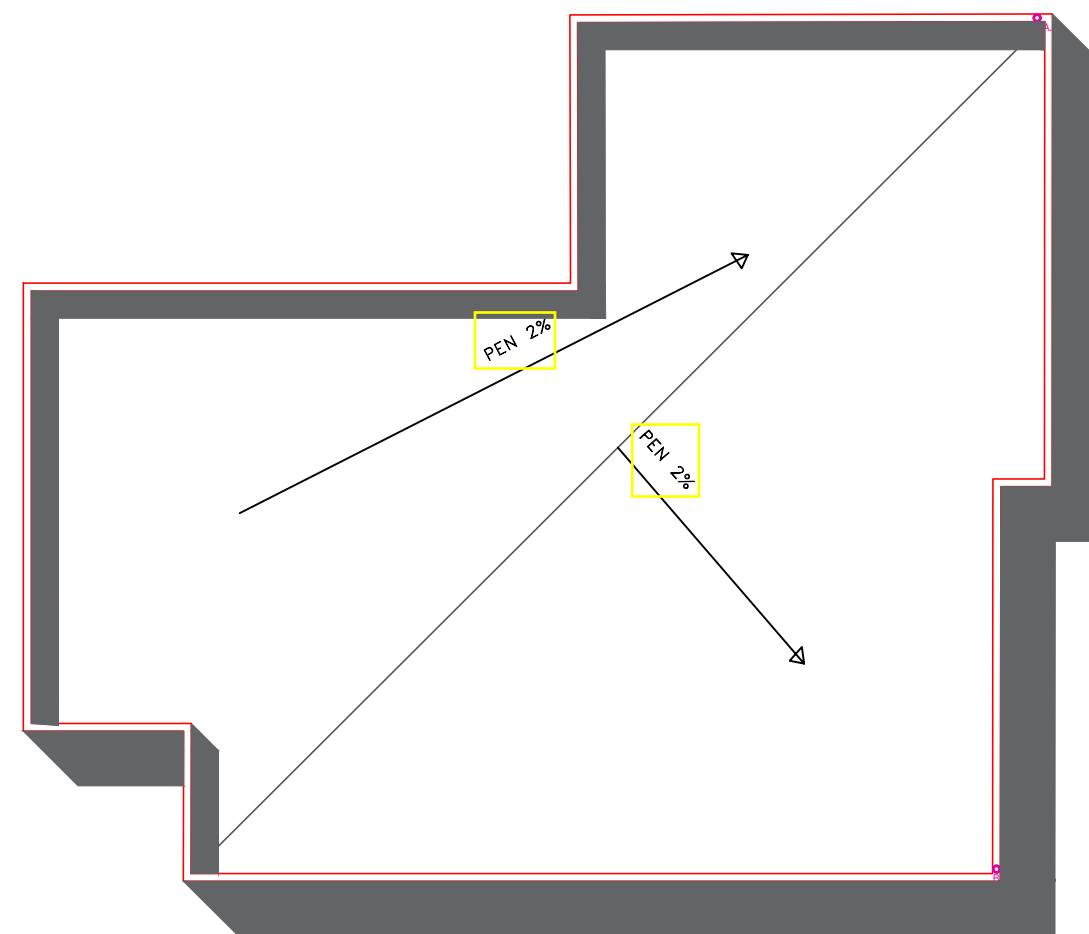
FECHA:
NOV-2019

CLAVE:
A-02

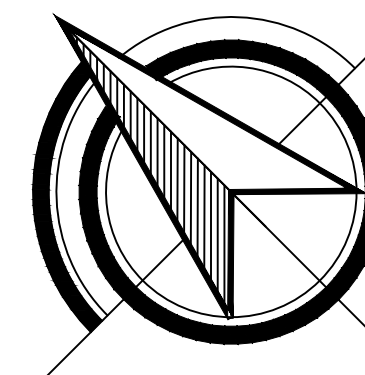
CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN



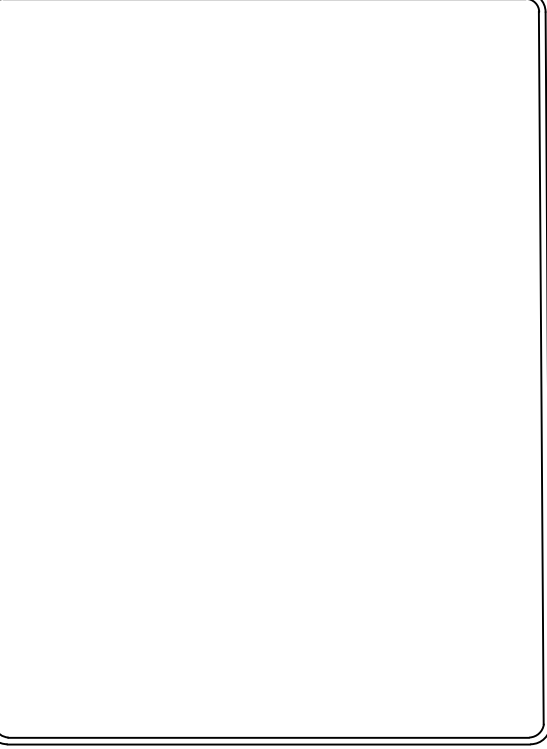
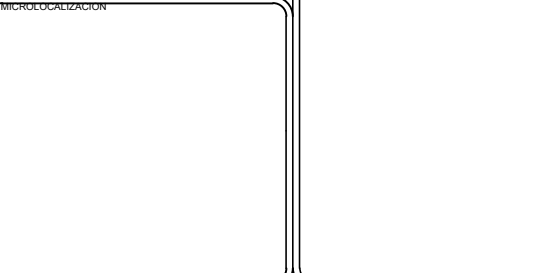
PLANTA ARQUITECTÓNICA DE ADMINISTRACIÓN



PLANTA DE AZOTEA DE ADMINISTRACIÓN



MACROLOCALIZACION



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:
ARQ. CLAUDIA BUSTAMANTE PENILLA
SINDOAL:
ING. FRANCISCO SÁNCHEZ OCHOA
SINDOAL:
ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LÓPEZ

ALUMNA:
OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO
PLANTA ARQUITECTONICA DE ADMINISTRACION

ESCALA GRAFICA:
0.00 0.50 1.00 2.00 3.00 4.00

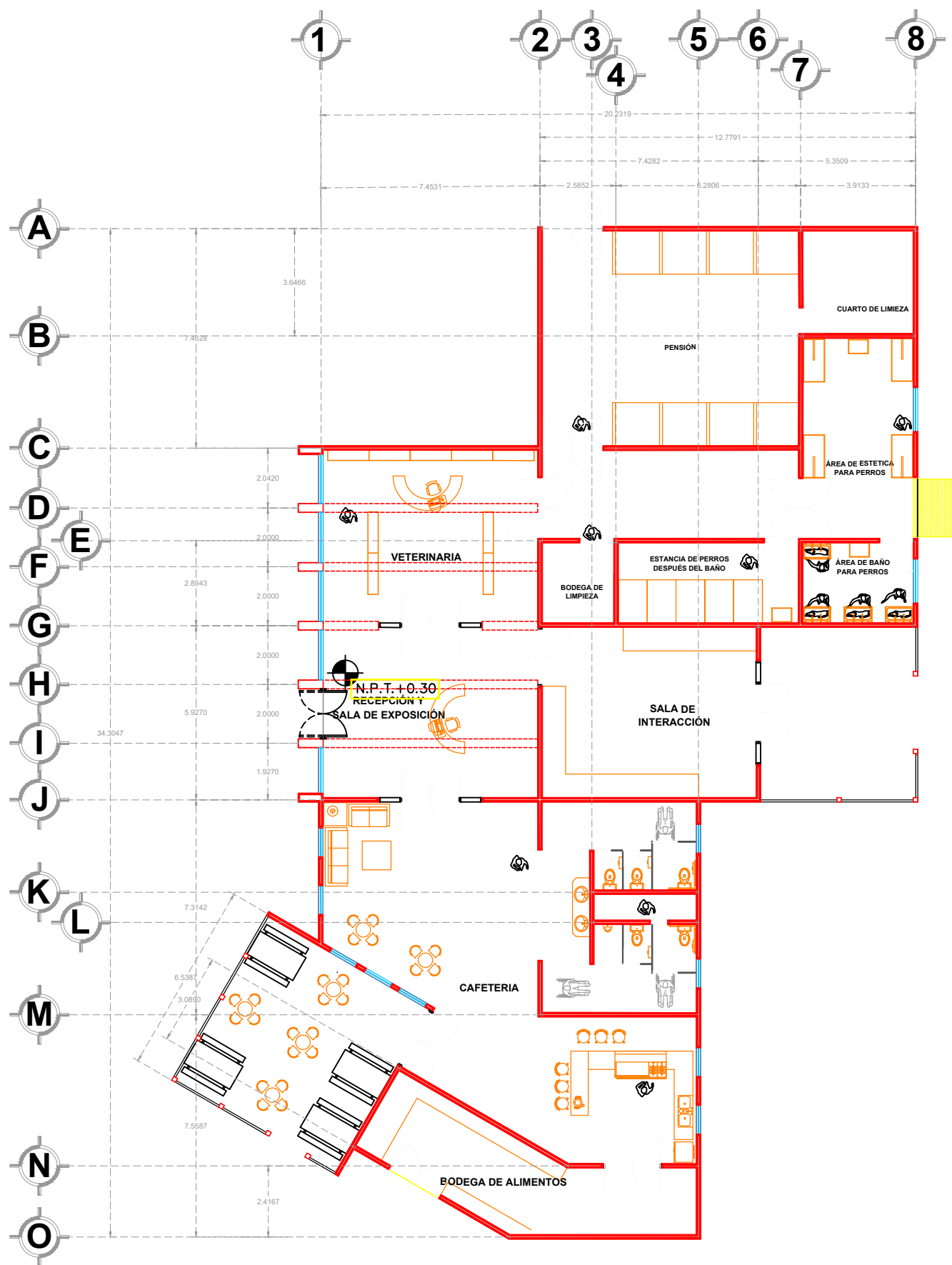
ESCALA:
1:200

ACOTACION:
MTS.

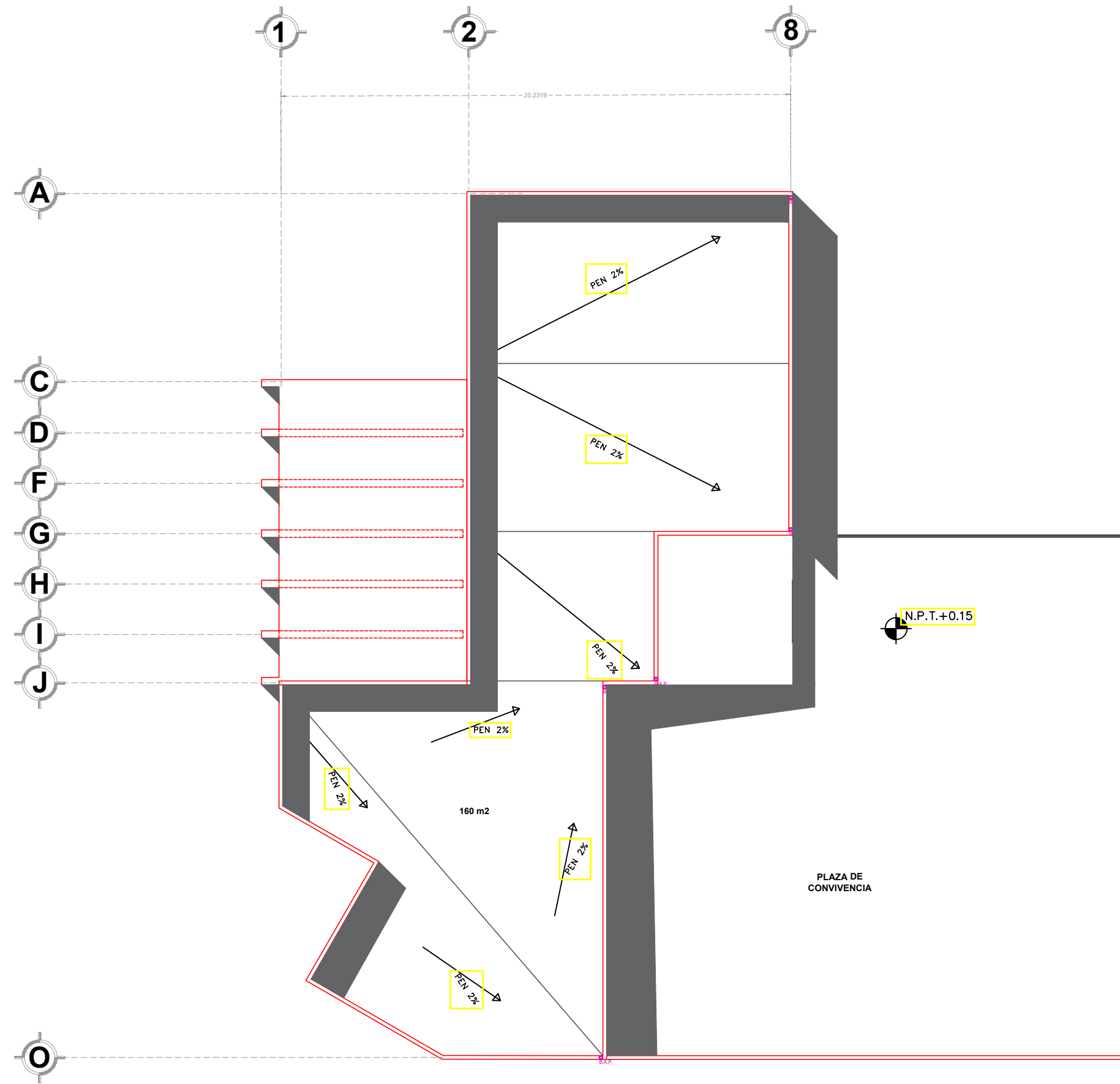
FECHA:
NOV-2019

CLAVE:
A-03

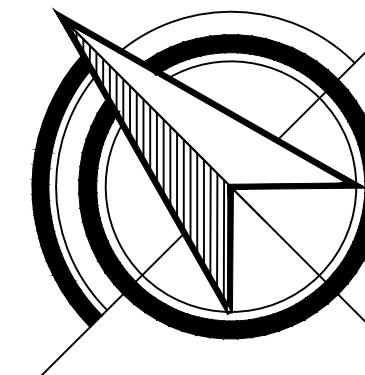
CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN



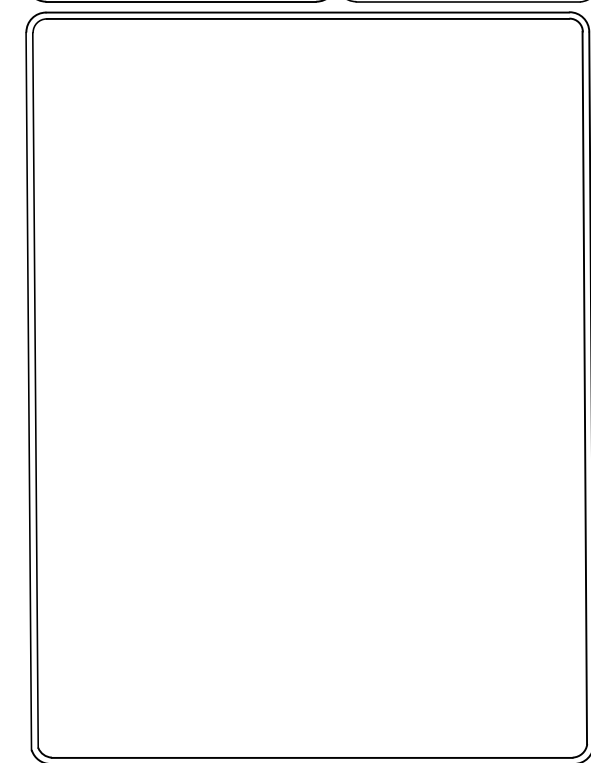
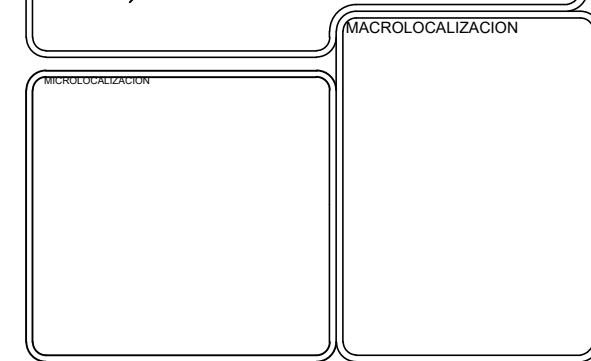
PLANTA ARQUITECTONICA DE SALA DE EXPOSICIÓN,
SALA DE INTERACCIÓN, CAFETERÍA Y VETERINARIA



PLANTA DE AZOTEA DE SALA DE EXPOSICIÓN,
SALA DE INTERACCIÓN, CAFETERÍA Y VETERINARIA



MACROLOCALIZACION

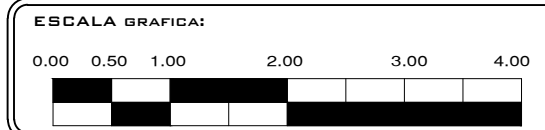


UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:
ARQ. CLAUDIA
BUSTAMANTE
PENILLA
SINODAL:
ING. FRANCISCO
SÁNCHEZ OCHOA
SINODAL:
ARQ. MARIA
CRISTINA ALONSO
LÓPEZ

ALUMNA:
OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO
PLANTA ARQUITECTONICA DE SALA
DE EXPOSICION, SALA DE
INTERACCION, CAFETERIA Y
VETERINARIA



ESCALA:
1:250

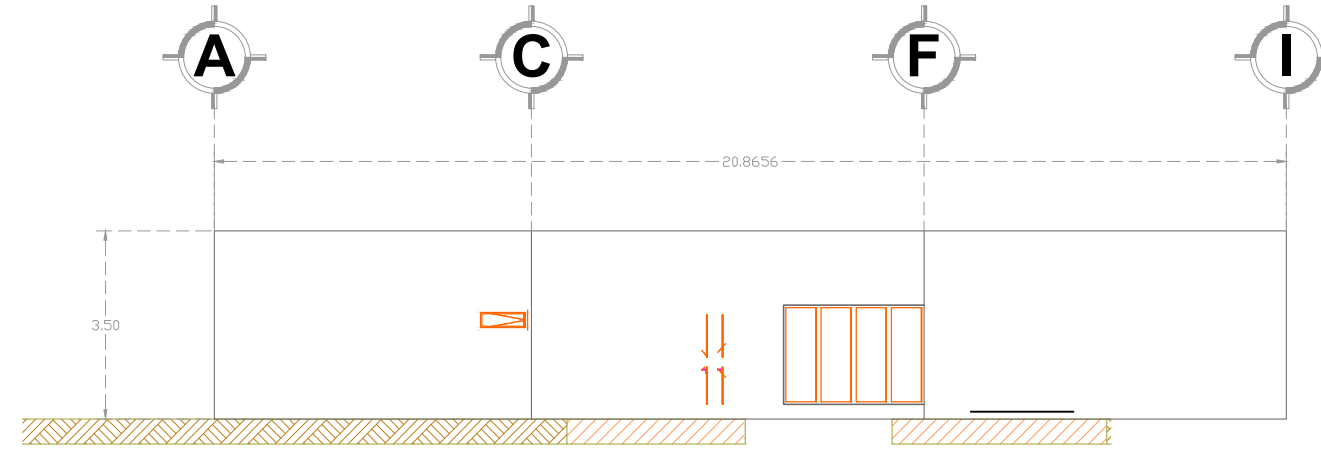
ACOTACION:
MTS.

FECHA:
NOV2019

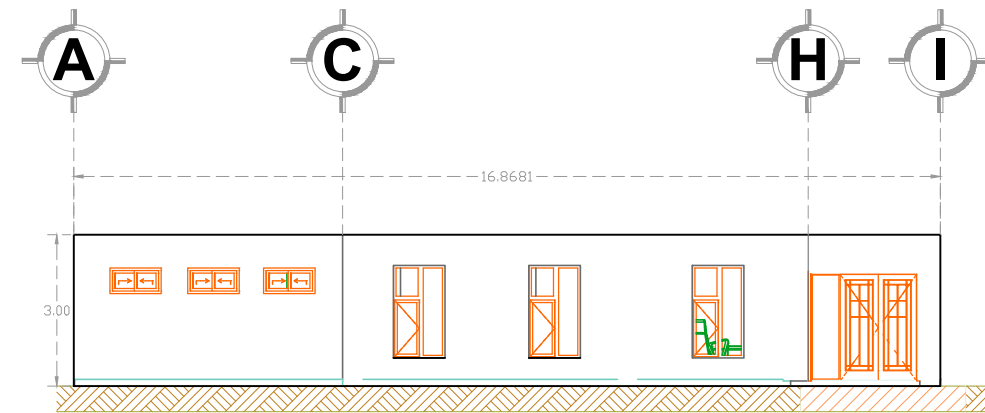
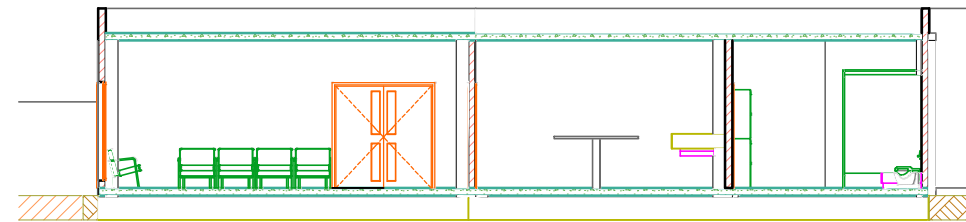
CLAVE:

A-04

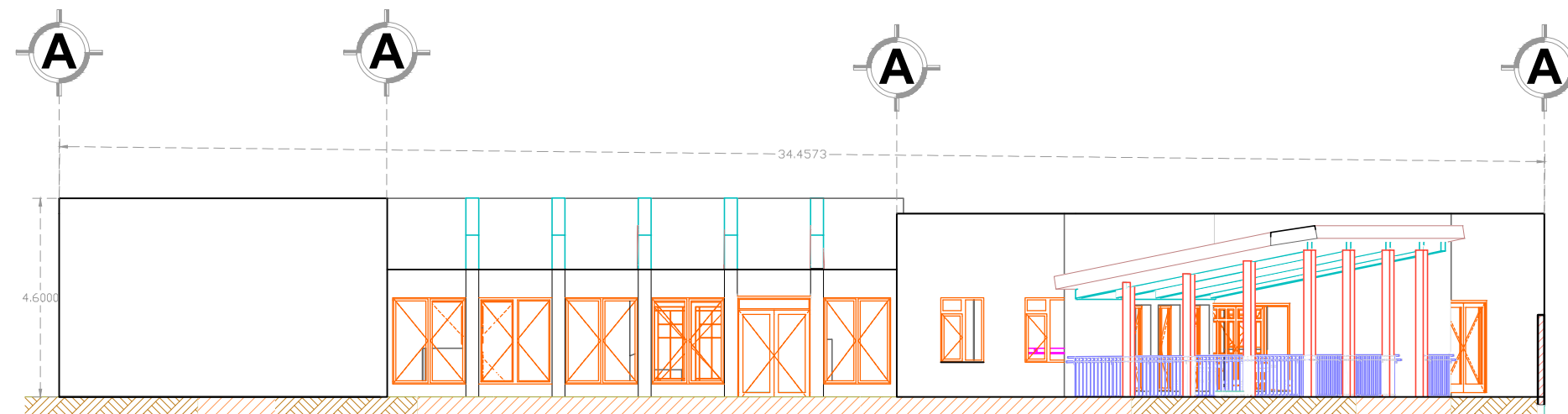
CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN



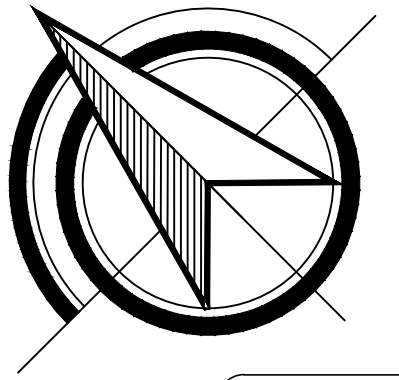
FACHADA CLINICA



FACHADA DE ADMINISTRACIÓN

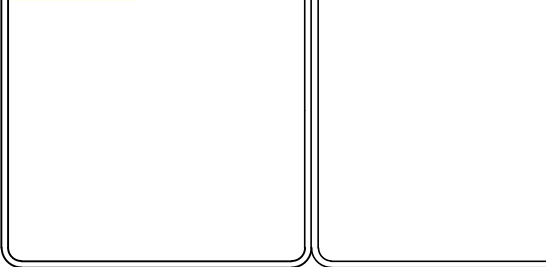


**FACHADA DE SALA DE EXPOSICIÓN,
INTERACCIÓN, CAFETERÍA**



MACROLOCALIZACIÓN

MACROLOCALIZACIÓN



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:
ARQ. CLAUDIA
BUSTAMANTE PENILLA
SINDDAL:
ING. FRANCISCO
SÁNCHEZ OCHOA
SINDDAL:
ARQ. MARIA CRISTINA
ALONSO LÓPEZ

ALUMNA:
OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO
CORTES Y FACHADAS

ESCALA GRAFICA:
0.00 0.50 1.00 2.00 3.00 4.00

ESCALA:
1:200

ACOTACION:
MTS.

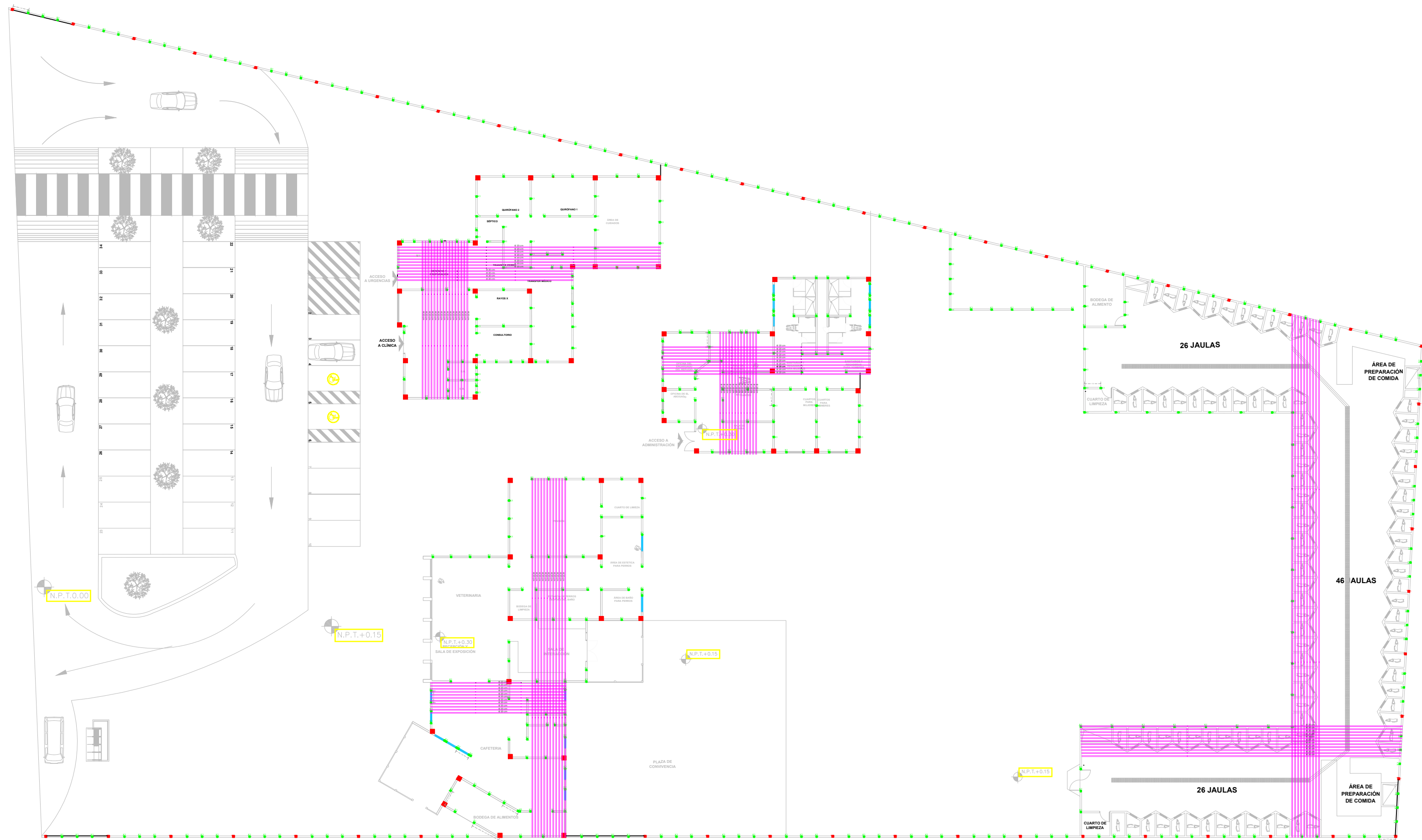
FECHA:
OCT-2019

CLAVE:

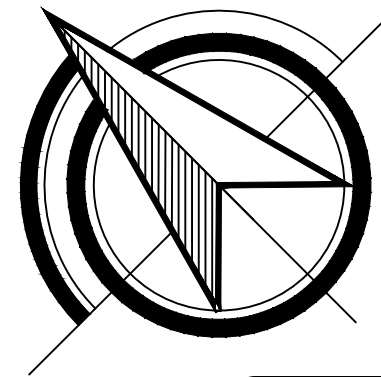
A-02

CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN

CALLE ORIENTE 6



ESPECIFICACIÓN GENERAL
LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO DE 15cm DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20cm LECHO SUPERIOR E INFERIOR (DOBLE PARRILLA)
F'C = 250 Kg/cm²
F'Y = 4200 Kg/cm²



MACROLOCALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES CIMENTACIÓN

- 1.- PARA EL CÁLCULO DE LA CIMENTACIÓN SE TOMARÁN LOS SIGUIENTES DATOS CAPACIDAD DE CARGA 8.00 TON/M²
- 2.- EN CASO DE USAR ACELERANTE ES RECOMENDABLE SEGUIR LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, EN EL SENTIDO DE CURADO Y DESMOLDADO.
- 3.- SE RECOMIENDA USAR VIBRADOR PARA QUE EL CONCRETO PENETRE EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES
- 4.- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ DE ESTAR LIBRE DE ÓXIDO, ACEITE, O CUALQUIER CONTAMINANTE QUE AFECTE SU ADHERENCIA AL CONCRETO.
- 5.- SE RECOMIENDA CURAR LA LOSA DE CIMENTACIÓN POR LO MENOS 10 DÍAS IMPREGNADO DE AGUA DIARIAMENTE.
- 6.- LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERÁ DE 2.00 CM

CALIDAD DE LOS MATERIALES

- 7.- CONCRETO:
PLANTILLA F'C = 100 KG/CM²
CIMENTACIÓN F'C = 250 KG/CM²
ESTRUCTURA F'C = 200 KG/CM²
- 8.- ACERO
ESTRUCTURAL: Fy = 4200 KG/CM²

NOTA
SERÁ NECESARIO DEJAR UNA SEPARACIÓN ENTRE LAS CONSTRUCCIONES VECINAS DE 2.0 CM COMO MÍNIMO PARA EVITAR ALGÚN DAÑO ESTRUCTURAL A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO COMO A LOS COLINDANTES.

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:

ARQ. CLAUDIA BUSTAMANTE
PENILLA

SINDICAL:

ING. FRANCISCO SÁNCHEZ
OCHOA

SINDICAL:

ARQ. MARIA CRISTINA
ALONSO LÓPEZ

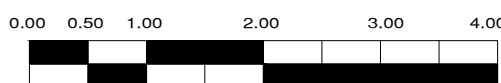
ALUMNA:

OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO

PLANTA DE CIMENTACION

ESCALA GRAFICA:



ESCALA:

1:450

ACOTACION:

MTS.

FECHA:

OCT-2019

CLAVE:

C-01

CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN



SERA NECESARIO DEJAR UNA SEPARACION ENTRE LAS CONSTRUCCIONES
VECINAS DE 2.0 CM COMO MÍNIMO PARA EVITAR ALGÚN DAÑO ESTRUCTURAL
A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO COMO A LOS COLINDANTES.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ARQ. MARIA CRISTINA
ALONSO LÓPEZ

OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

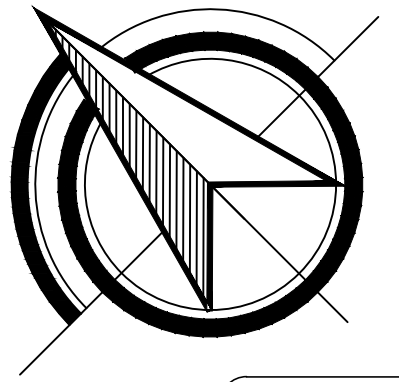
DETALLES DE CIMENTACIÓN

1:250

MTS.	///			
------	-----	--	--	--

05T-2019/

CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN



MACROLOCALIZACIÓN

MICROLOCALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES CIMENTACIÓN

- 1.- PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACIÓN SE TOMARAN LOS SIGUIENTES DATOS CAPACIDAD DE CARGA 8.00 TON/M2.
- 2.- EN CASO DE USAR ACELERANTE ES RECOMENDABLE SEGUIR LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, EN EL SENTIDO DE CURADO Y DESCIMBRADO.
- 3.- SE RECOMIENDA USAR VIBRADOR PARA QUE EL CONCRETO PENETRE EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES
- 4.- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ DE ESTAR LIBRE DE OXIDO, ACEITE, O CUALQUIER CONTAMINANTE QUE AFECTE SU ADHERENCIA AL CONCRETO.
- 5.- SE RECOMIENDA CURAR LA LOSA DE CIMENTACIÓN POR LO MENOS 10 DÍAS IMPREGNADO DE AGUA DIARIAMENTE.
- 6.- LOS RECURRIMIENTOS MÍNIMOS EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERÁ DE 2.00 CM

CALIDAD DE LOS MATERIALES

- 7.- CONCRETO:
PLANTILLA F'c = 100 KG/CM2
CIMENTACIÓN F'c = 250 KG/CM2
ESTRUCTURA F'c = 200 KG/CM2
- 8.- ACERO
ESTRUCTURAL: Fy = 4200 KG/CM2

NOTA
SERÁ NECESARIO DEJAR UNA SEPARACIÓN ENTRE LAS CONSTRUCCIONES VECINAS DE 2.0 CM COMO MÍNIMO PARA EVITAR ALGÚN DAÑO ESTRUCTURAL A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO COMO A LOS COLINDANTES.

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:
ARQ. CLAUDIA
BUSTAMANTE PENILLA
SINODAL:
ING. FRANCISCO
SÁNCHEZ OCHOA
SINODAL:
ARQ. MARIA CRISTINA
ALONSO LÓPEZ

ALUMNA:
OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO
PLANTAS Y DETALLES DE
ALBAÑILERÍA

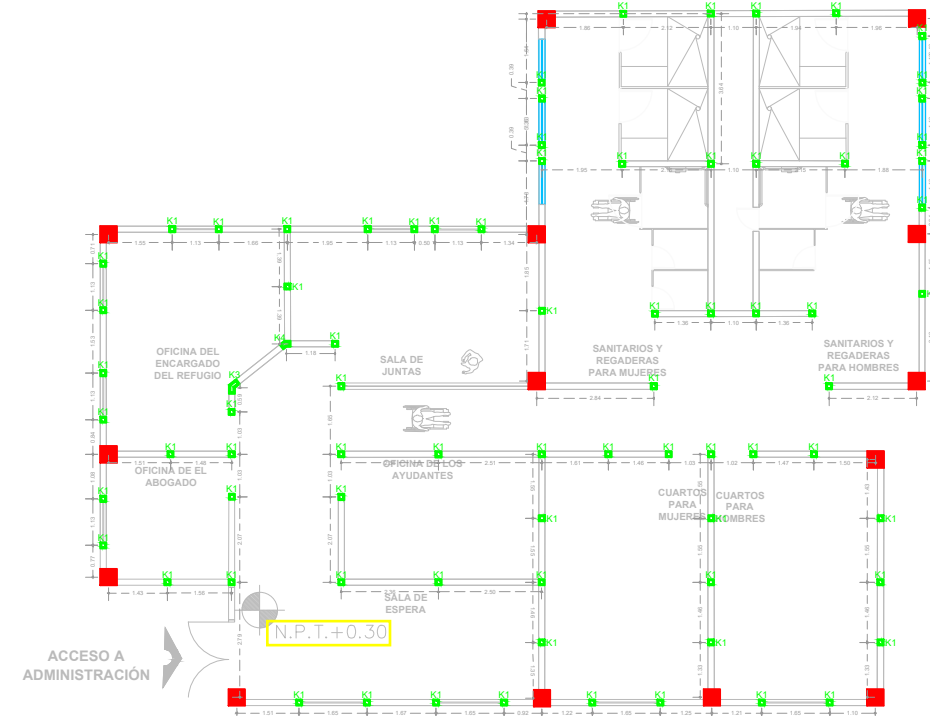
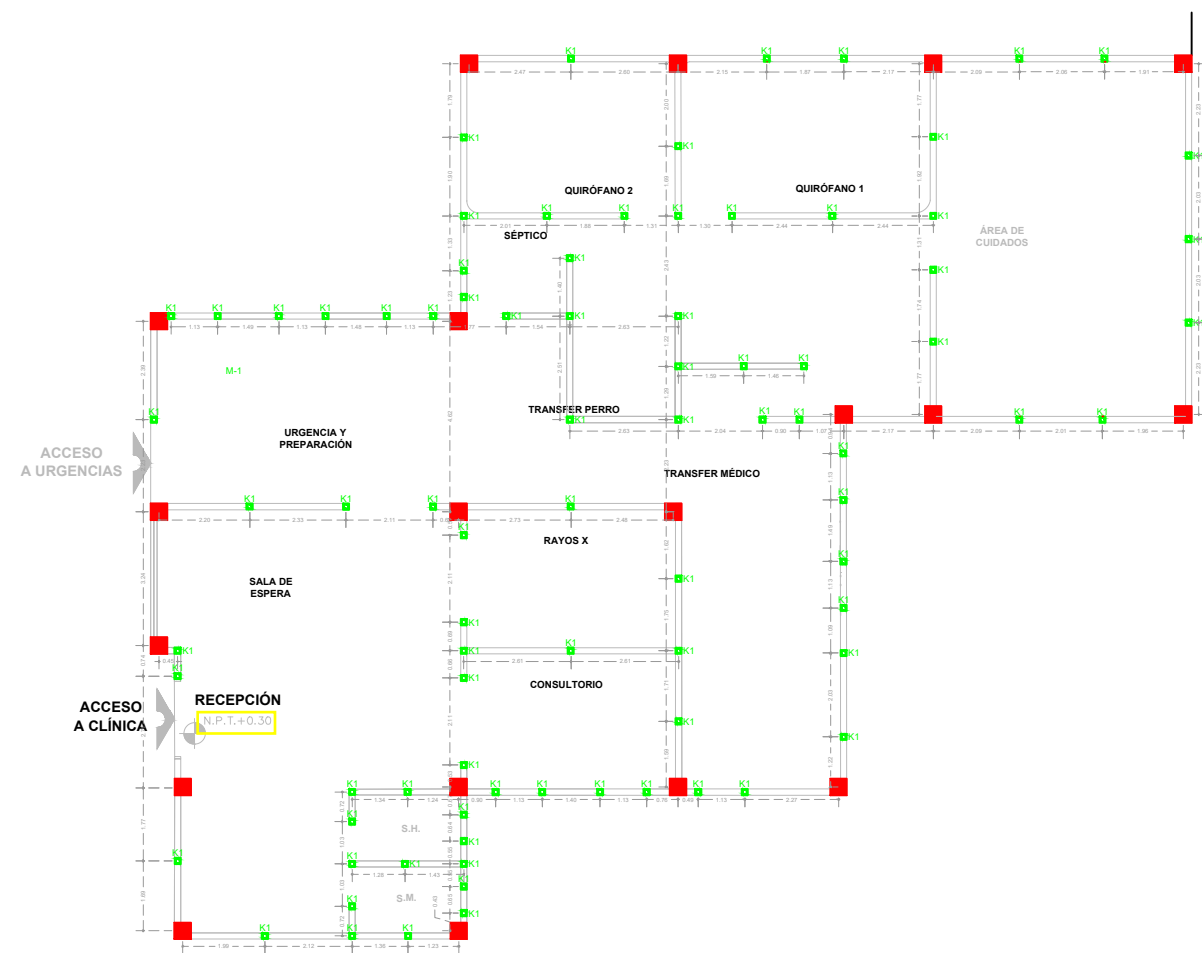
ESCALA GRAFICA:
0.00 0.50 1.00 2.00 3.00 4.00

ESCALA:
1:250

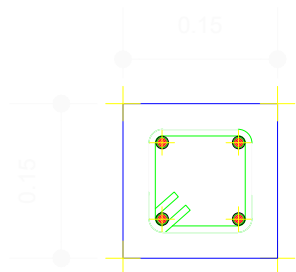
ACOTACIÓN:
MTS.

FECHA:
OCT-2019

CLAVE:
AL-01

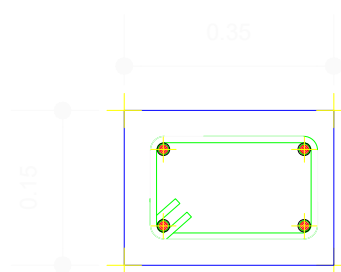


K1



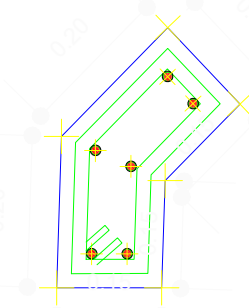
CASTILLO DE 15 x 15 cm DE CONCRETO
ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS
DEL #2 A CADA 10 cm L/4 (Continuando)
Y A CADA 20 cm L/2
Fc= 150 kg/cm2
Fy= 4200 kg/cm2

K 2



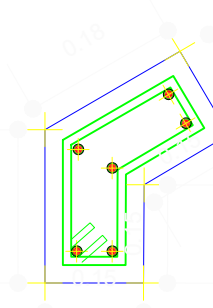
CASTILLO DE 15 x 35 cm DE CONCRETO
ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS
DEL #2 A CADA 20 cm
Fc= 150 kg/cm2
Fy= 4200 kg/cm2

K3



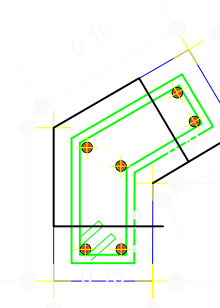
CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
CON 6 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS
DEL #2 A CADA 20 cm
Fc= 150 kg/cm2
Fy= 4200 kg/cm2

K4



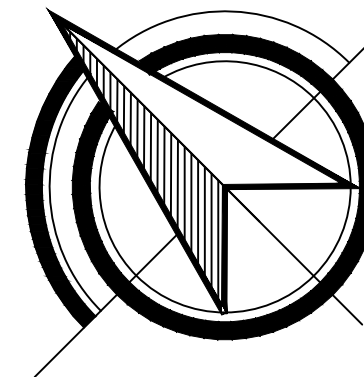
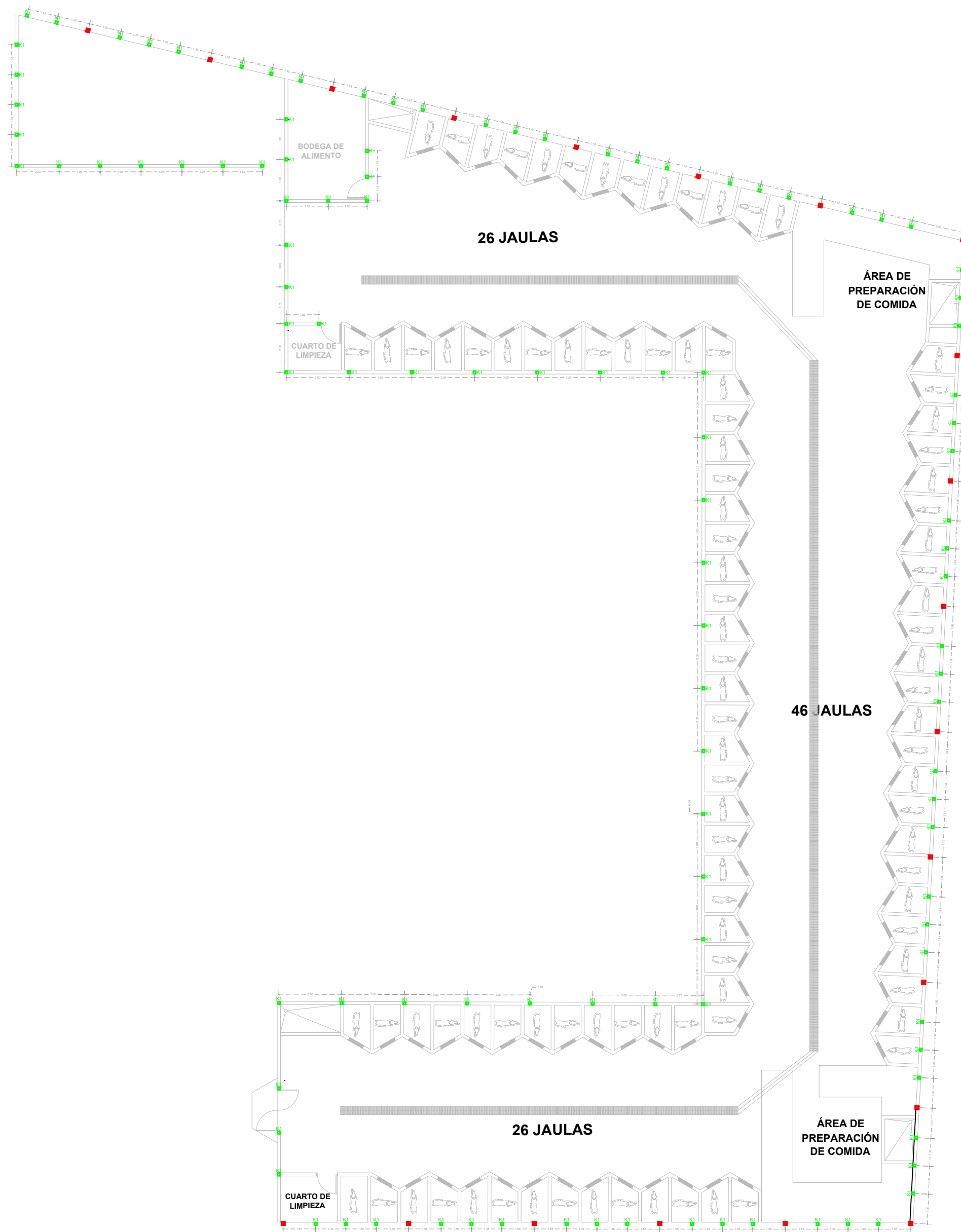
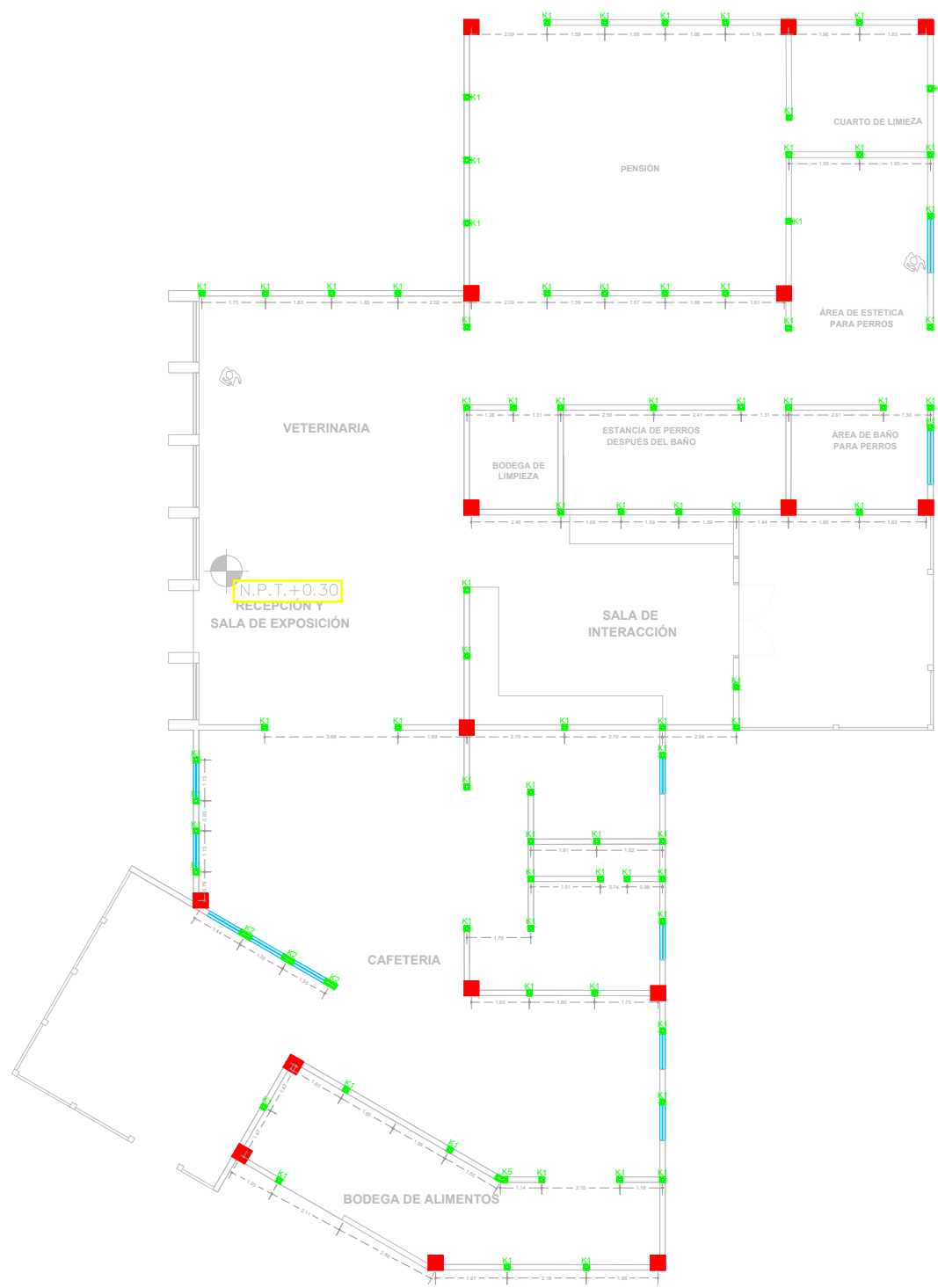
CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
CON 6 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS
DEL #2 A CADA 20 cm
Fc= 150 kg/cm2
Fy= 4200 kg/cm2

K5



CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
CON 6 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS
DEL #2 A CADA 20 cm
Fc= 150 kg/cm2
Fy= 4200 kg/cm2

CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN



MACROLOCALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES CIMENTACIÓN

- 1.- PARA EL CÁLCULO DE LA CIMENTACIÓN SE TOMARÁN LOS SIGUIENTES DATOS: CAPACIDAD DE CARGA 8.00 TON/M2.
- 2.- EN CASO DE USAR ACELERANTE ES RECOMENDABLE SEGUIR LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, EN EL SENTIDO DE CURADO Y DESCIMBRADO.
- 3.- SE RECOMIENDA USAR VIBRADOR PARA QUE EL CONCRETO PENETRE EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
- 4.- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ DE ESTAR LIBRE DE ÓXIDO, ACEITE, O CUALQUIER CONTAMINANTE QUE AFECTE SU ADHERENCIA AL CONCRETO.
- 5.- SE RECOMIENDA CURAR LA LOSA DE CIMENTACIÓN POR LO MENOS 10 DÍAS IMPREGNADO DE AGUA DIARIAMENTE.
- 6.- LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERÁN DE 2.00 CM.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

- 7.- **CONCRETO:**
PLANTILLA: F'c = 100 KG/CM2
CIMENTACIÓN: F'c = 250 KG/CM2
ESTRUCTURA: F'c = 200 KG/CM2
- 8.- **ACERO**
ESTRUCTURAL: Fy = 4200 KG/CM2

NOTA:
SERÁ NECESARIO DEJAR UNA SEPARACIÓN ENTRE LAS CONSTRUCCIONES VECINAS DE 2.0 CM COMO MÍNIMO PARA EVITAR ALGÚN DAÑO ESTRUCTURAL A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO COMO A LOS COLINDANTES.

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:

ARQ. CLAUDIA
BUSTAMANTE PENILLA

SINODAL:

ING. FRANCISCO
SÁNCHEZ OCHOA

SINODAL:

ARQ. MARIA CRISTINA
ALONSO LÓPEZ

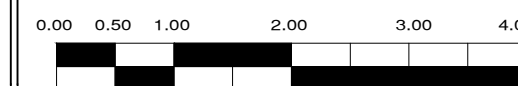
ALUMNA:

OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO

PLANTAS DE ALBAÑILERÍA

ESCALA GRAFICA:



ESCALA:

1:250

ACOTACIÓN:

MTS.

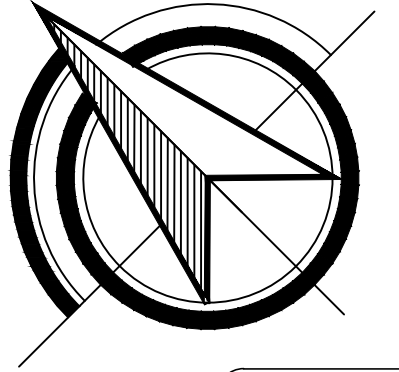
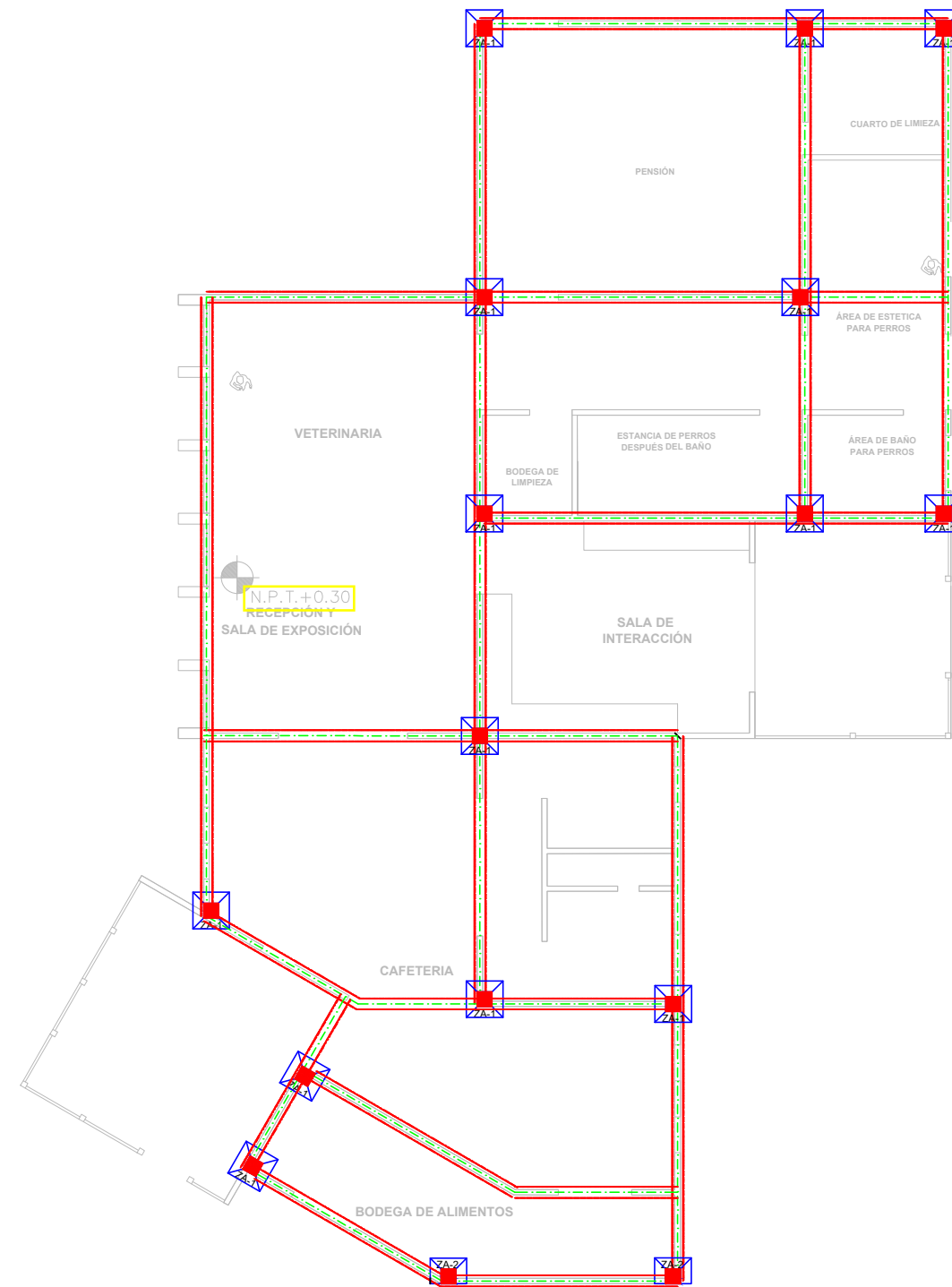
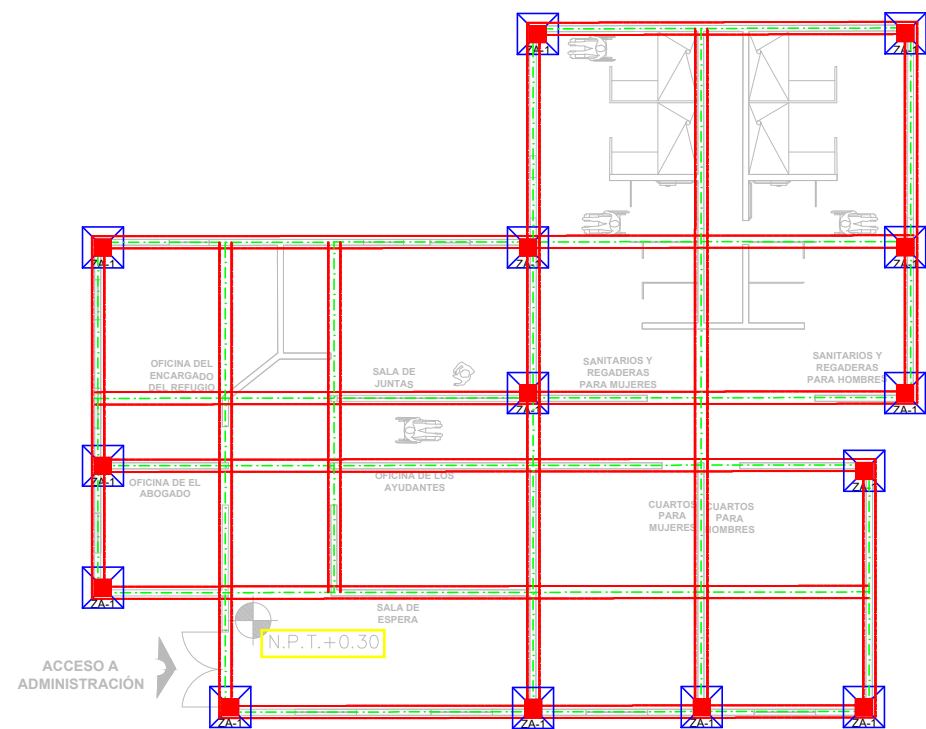
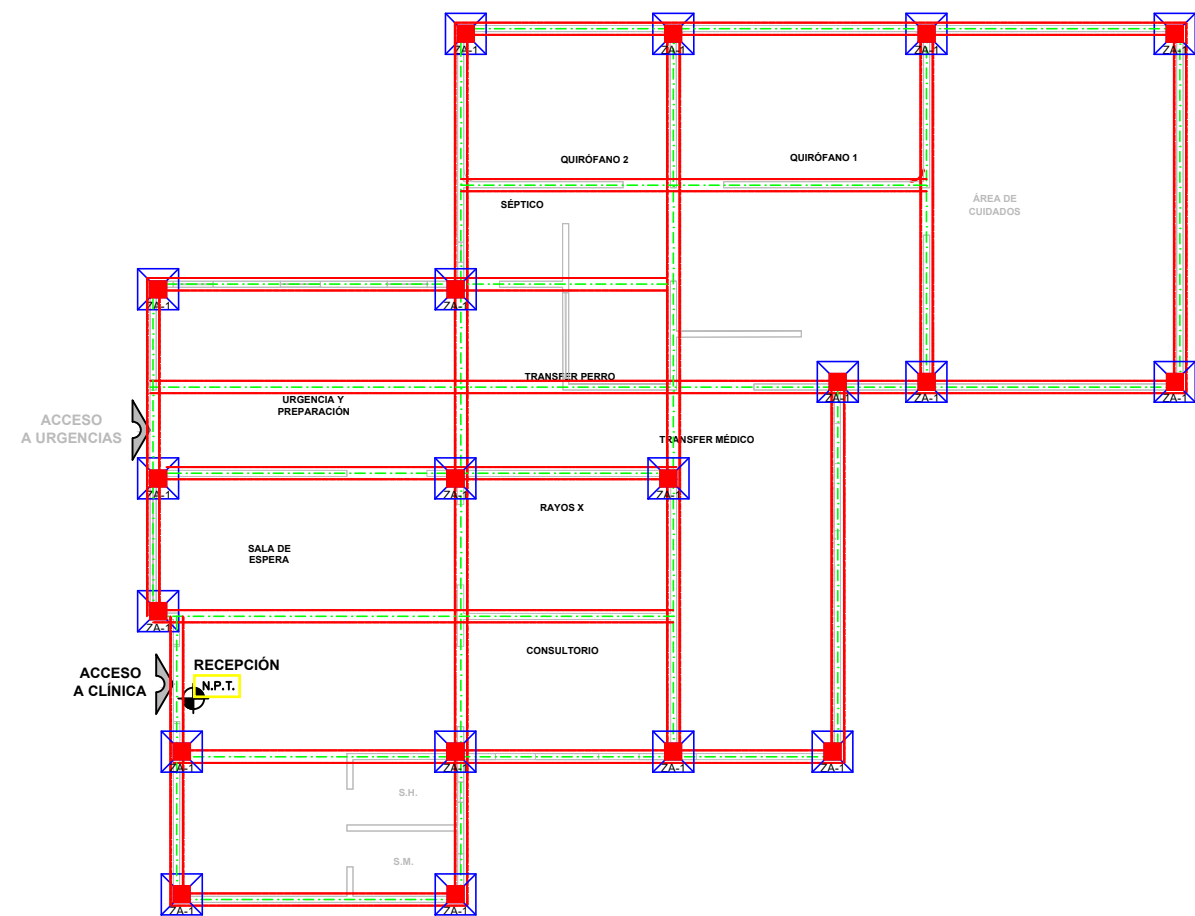
FECHA:

OCT-2019

CLAVE:

AL-02

CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN



MACROLOCALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES CIMENTACIÓN

1.- PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACIÓN SE TOMARAN LOS SIGUIENTES DATOS CAPACIDAD DE CARGA 8.00 TON/M2.

2.- EN CASO DE USAR ACELERANTE ES RECOMENDABLE SEGUIR LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, EN EL SENTIDO DE CURADO Y DESMOLDADO.

3.- SE RECOMIENDA USAR VIBRADOR PARA QUE EL CONCRETO PENETRE EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES

4.- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ DE ESTAR LIBRE DE OXIDO, ACEITE, O CUALQUIER CONTAMINANTE QUE AFECTE SU ADHERENCIA AL CONCRETO.

5.- SE RECOMIENDA CURAR LA LOSA DE CIMENTACIÓN POR LO MENOS 10 DÍAS IMPREGNADO DE AGUA DIARIAMENTE.

6.- LOS RECURRIMIENTOS MÍNIMOS EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERÁ DE 2.00 CM

CALIDAD DE LOS MATERIALES

7.- CONCRETO:
PLANTILLA F' C = 100 KG/CM2
CIMENTACIÓN F' C = 250 KG/CM2
ESTRUCTURA F' C = 200 KG/CM2

8.- ACERO
ESTRUCTURAL: Fy = 4200 KG/CM2

NOTA
SERÁ NECESARIO DEJAR UNA SEPARACIÓN ENTRE LAS CONSTRUCCIONES VECINAS DE 2.0 CM COMO MÍNIMO PARA EVITAR ALGÚN DAÑO ESTRUCTURAL A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO COMO A LOS COLINDANTES.

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:

ARQ. CLAUDIA
BUSTAMANTE PENILLA

SINODAL:

ING. FRANCISCO
SÁNCHEZ OCHOA

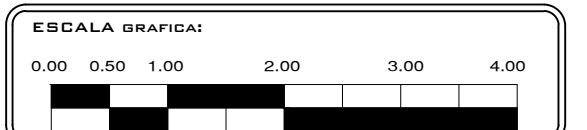
SINODAL:

ARQ. MARIA CRISTINA
ALONSO LÓPEZ

ALUMNA:

OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO
PLANTA DE ZAPATAS



ESCALA:
1:250

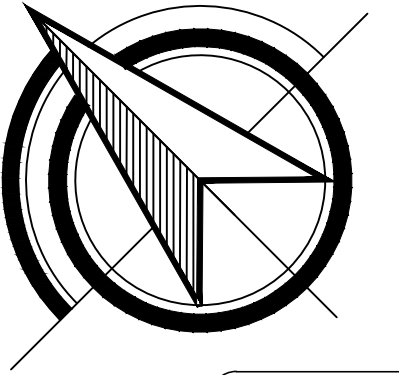
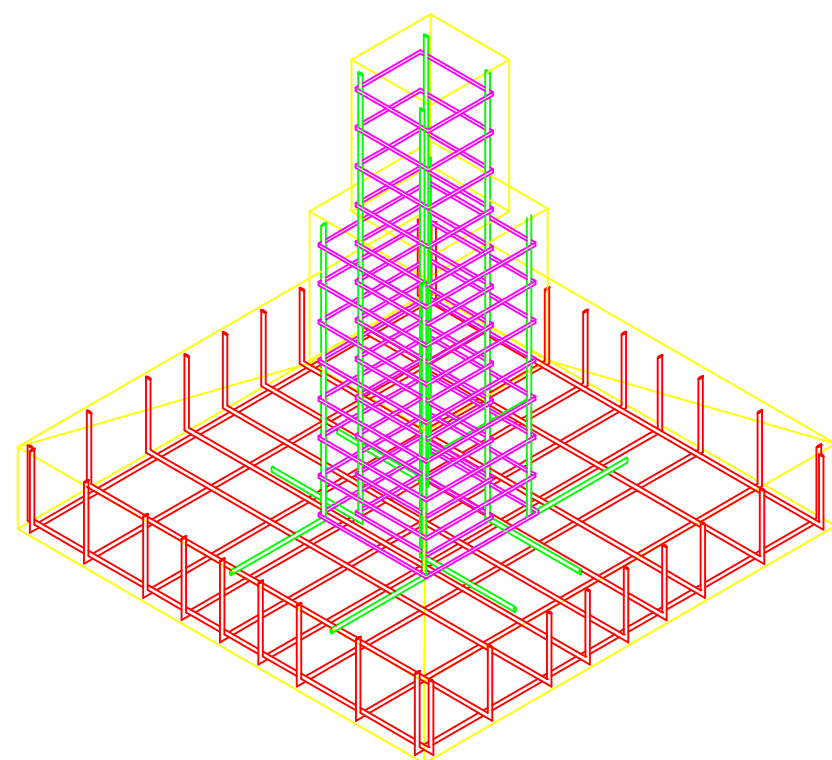
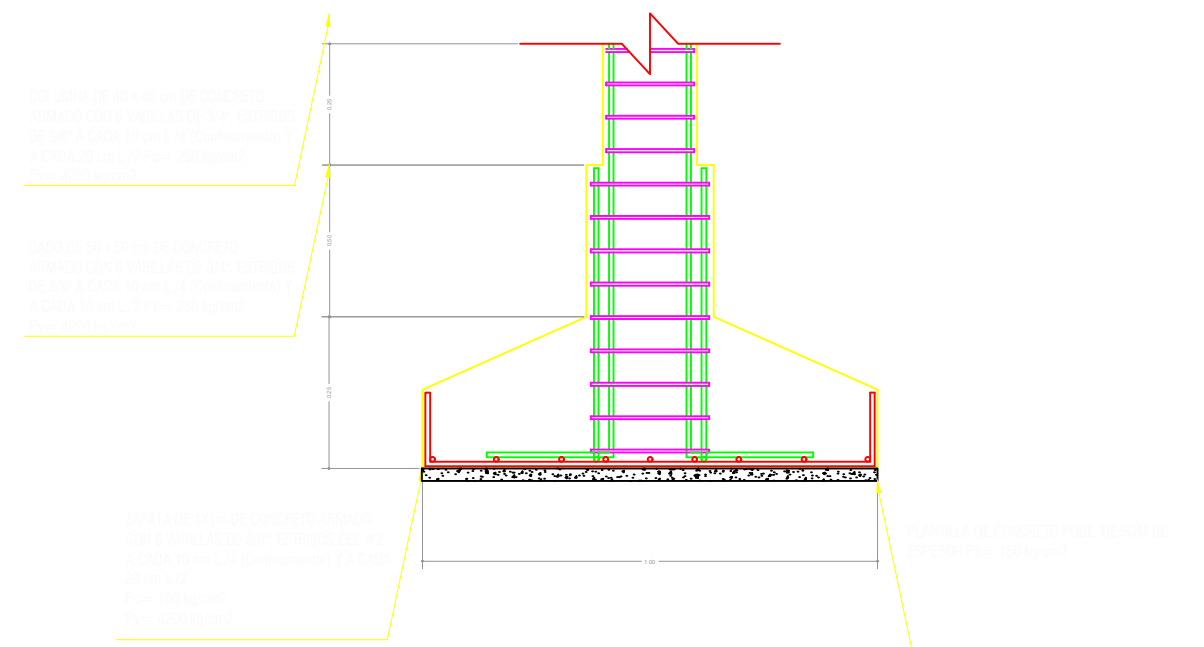
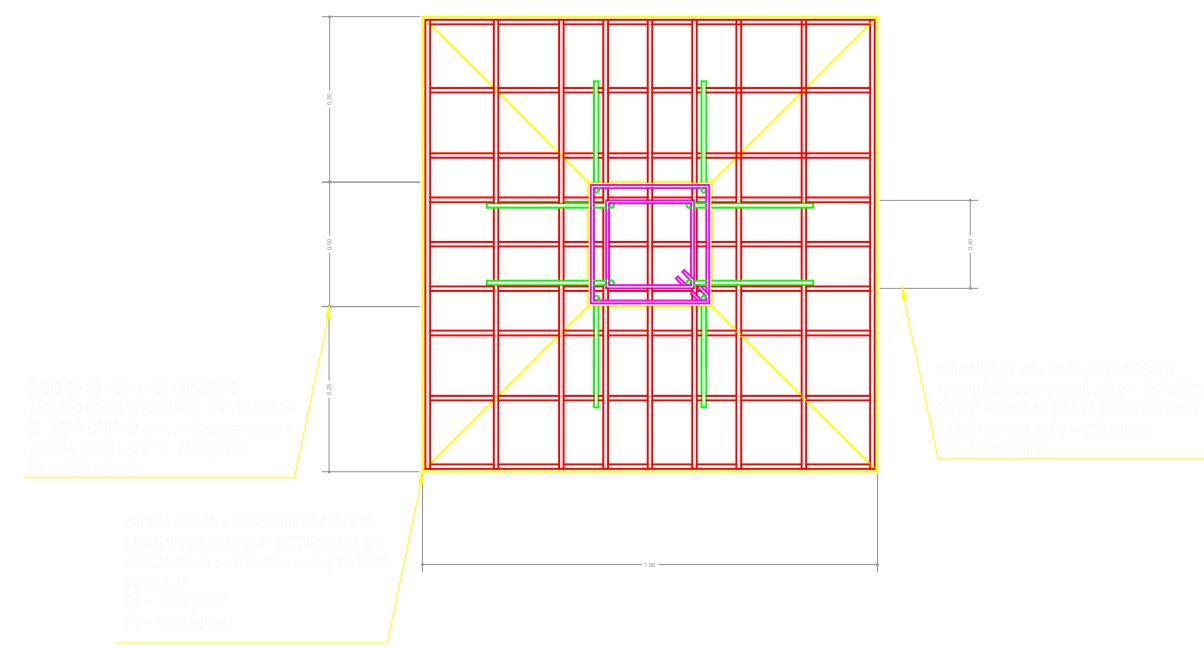
ACOTACIÓN:
MTS.

FECHA:
OCT-2019

CLAVE:

C-02

CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN



MACROLOCALIZACIÓN

MACROLOCALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES CIMENTACIÓN

- 1.- PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACIÓN SE TOMARAN LOS SIGUIENTES DATOS CAPACIDAD DE CARGA 8.00 TON/M2.
- 2.- EN CASO DE USAR ACELERANTE ES RECOMENDABLE SEGUIR LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE , EN EL SENTIDO DE CURADO Y DESCUBRIMIENTO.
- 3.- SE RECOMIENDA USAR VIBRADOR PARA QUE EL CONCRETO PENETRE EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
- 4.- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ DE ESTAR LIBRE DE OXIDO, ACEITE, O CUALQUIER CONTAMINANTE QUE AFECTE SU ADHERENCIA AL CONCRETO.
- 5.- SE RECOMIENDA CURAR LA LOSA DE CIMENTACIÓN POR LO MENOS 10 DÍAS IMPREGNADO DE AGUA DIARIAMENTE.
- 6.- LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERÁ DE 2.00 CM

CALIDAD DE LOS MATERIALES

- 7.- CONCRETO:
PLANTILLA: F' C = 100 KG/CM2
CIMENTACIÓN F' C = 250 KG/CM2
ESTRUCTURA F' C = 200 KG/CM2
- 8.- ACERO
ESTRUCTURAL: Fy = 4200 KG/CM2

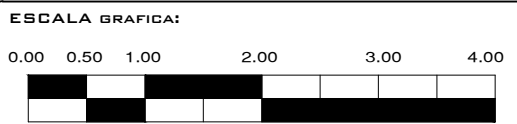
NOTA
SERÁ NECESARIO DEJAR UNA SEPARACIÓN ENTRE LAS CONSTRUCCIONES VECINAS DE 2.0 CM COMO MÍNIMO PARA EVITAR ALGUN DAÑO ESTRUCTURAL A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO COMO A LOS COLINDANTES.

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:
ARQ. CLAUDIA
BUSTAMANTE PENILLA
SINDICAL:
ING. FRANCISCO
SÁNCHEZ OCHOA
SINDICAL:
ARQ. MARIA CRISTINA
ALONSO LÓPEZ

ALUMNA:
OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO
DETALLES DE CIMENTACIÓN



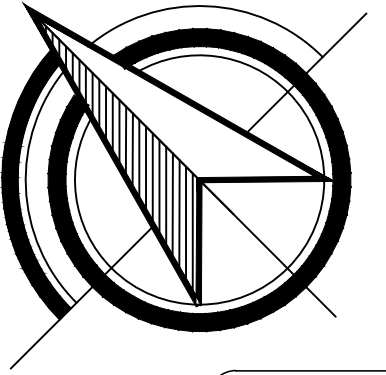
ESCALA:
1:250

ACOTACIÓN:
MTS.

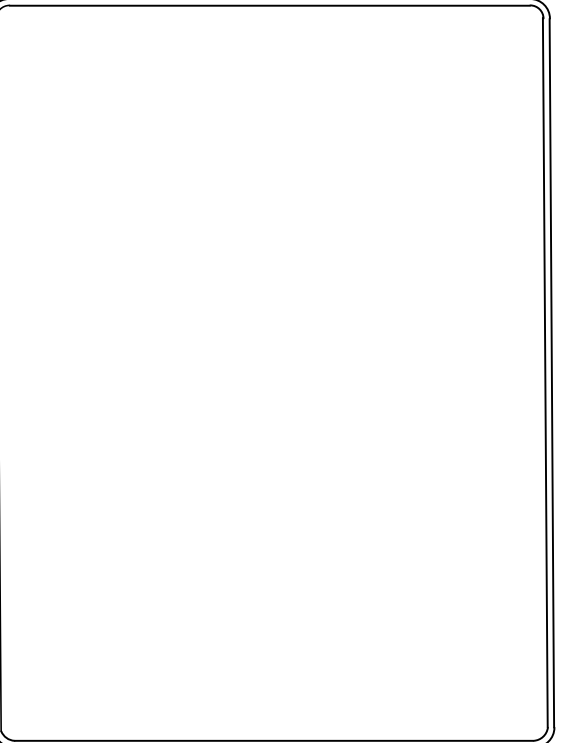
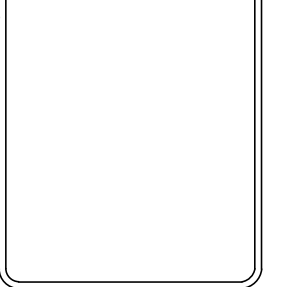
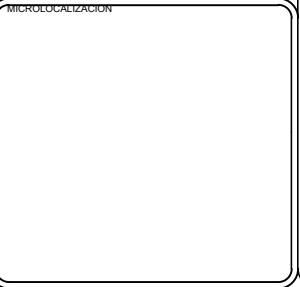
FECHA:
OCT-2019

CLAVE:

C-02



MACROLOCALIZACION



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:
ARQ. CLAUDIA
BUSTAMANTE PENILLA
SINODAL:
ING. FRANCISCO
SÁNCHEZ OCHOA
SINODAL:
ARQ. MARIA CRISTINA
ALONSO LÓPEZ

ALUMNA:
OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO:
LOSA RETICULAR DE CLÍNICA

ESCALA GRAFICA:
0.00 0.50 1.00 2.00 3.00 4.00

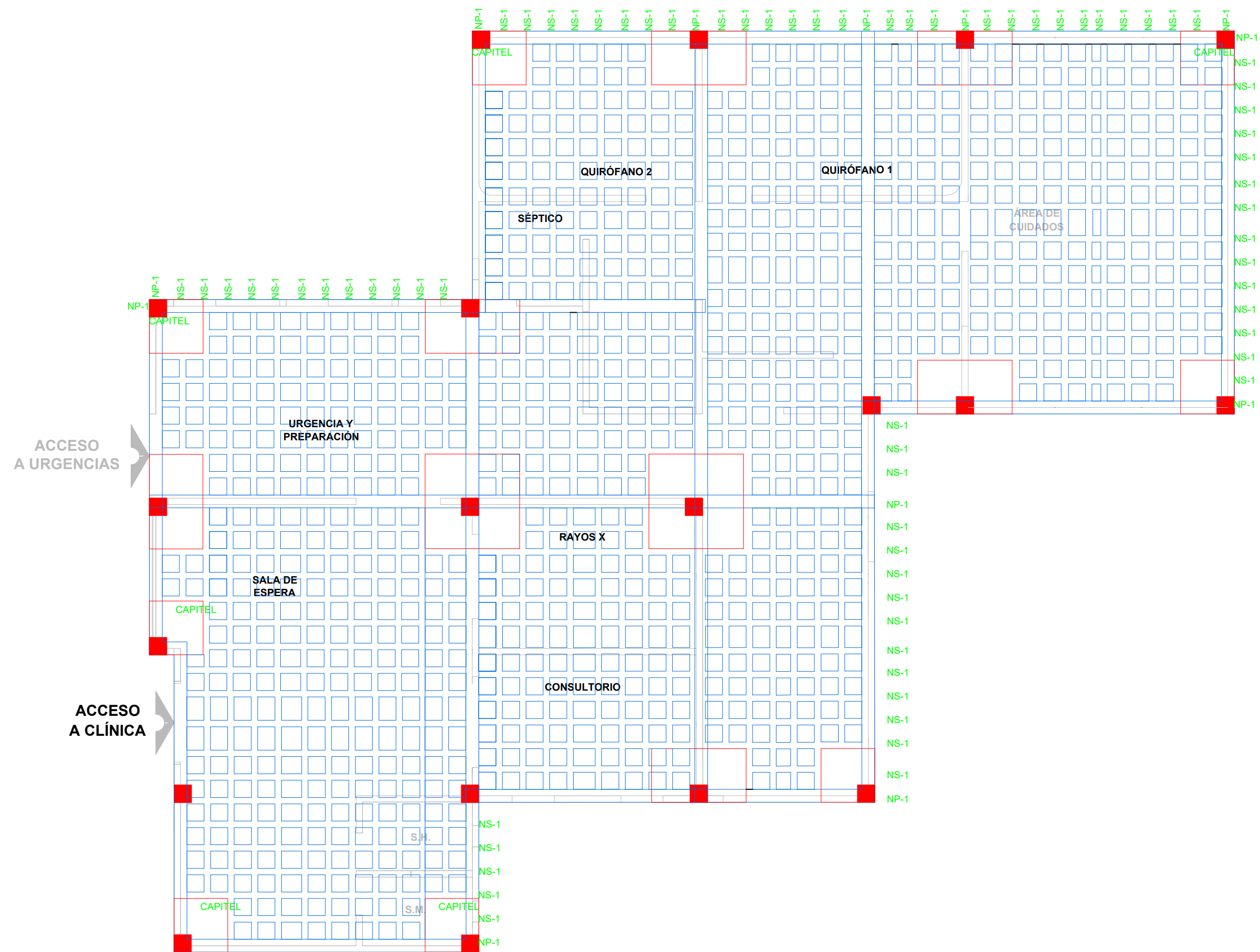
ESCALA:
1 : 1 2 5

ACOTACION:
MTS.

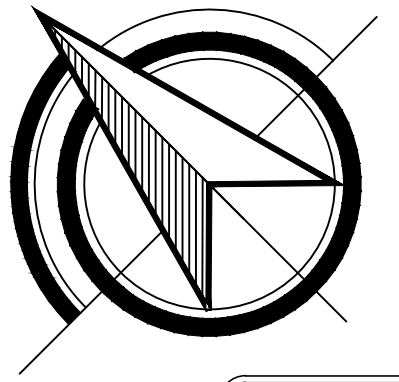
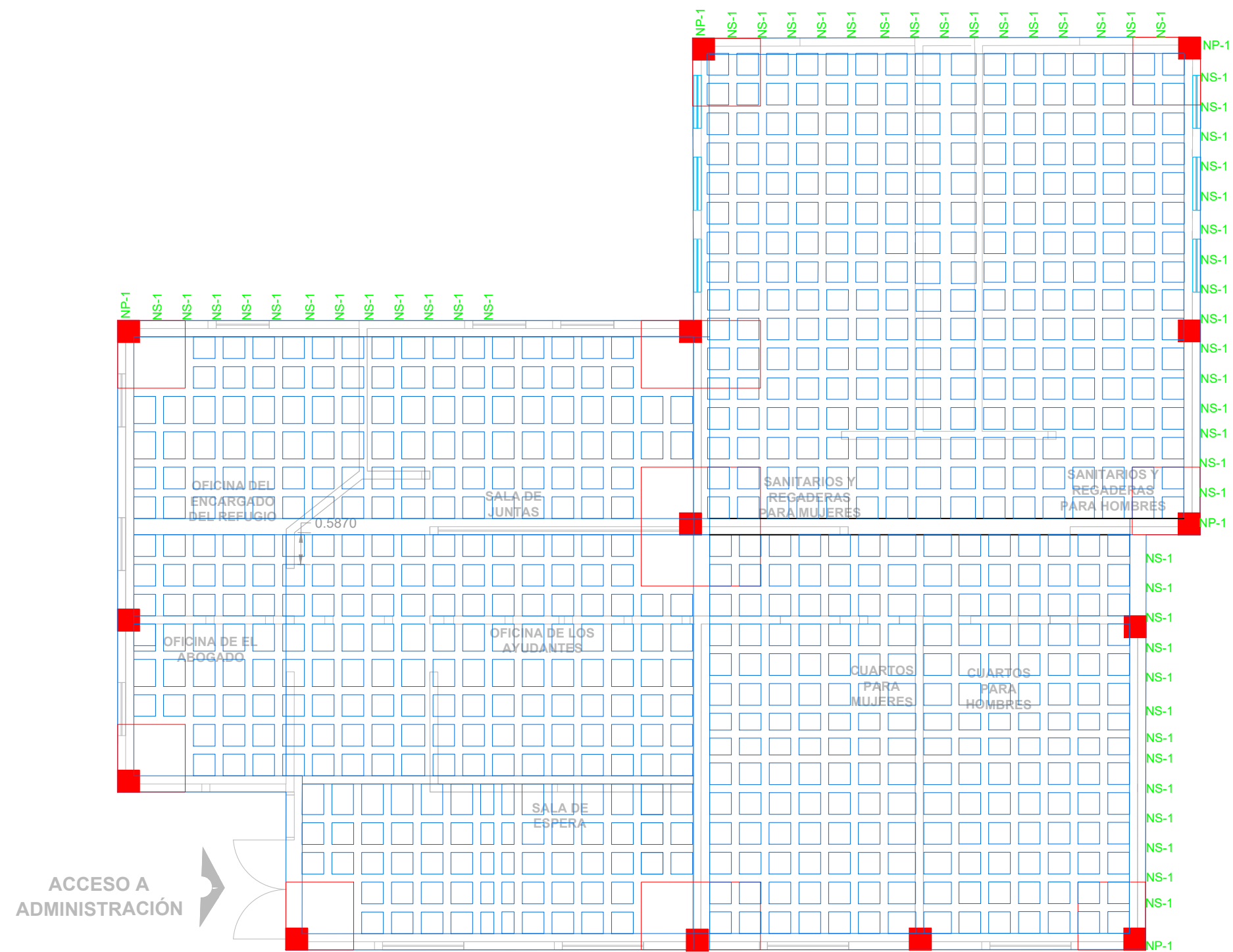
FECHA:
OCT-2019

CLAVE:

L-01

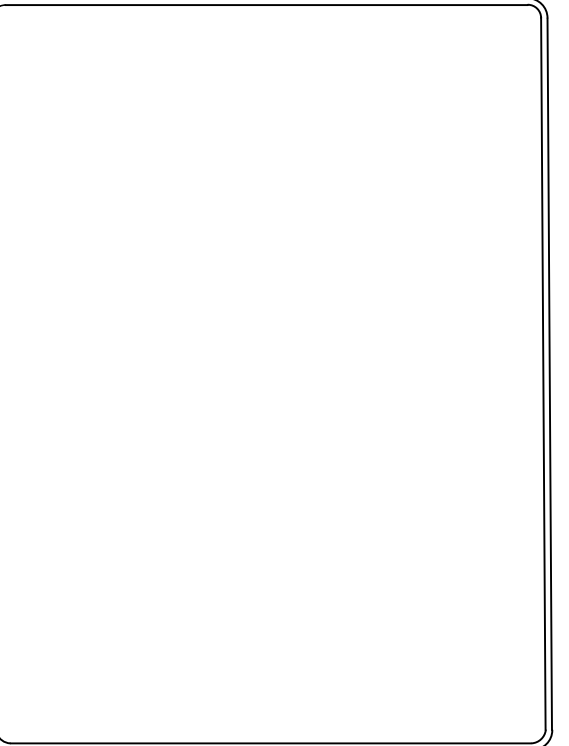
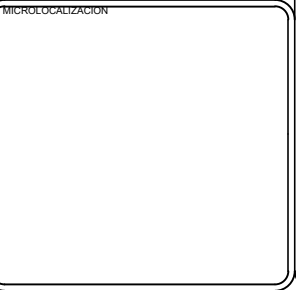


CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN



MACROLOCALIZACIÓN

MACROLOCALIZACIÓN



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:
ARQ. CLAUDIA
BUSTAMANTE PENILLA
SINODAL:
ING. FRANCISCO
SÁNCHEZ OCHOA
SINODAL:
ARQ. MARIA CRISTINA
ALONSO LÓPEZ

ALUMNA:
OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO
LOSA RETICULAR DE
ADMINISTRACIÓN

ESCALA GRAFICA:
0.00 0.50 1.00 2.00 3.00 4.00

ESCALA:
1:125

ACOTACION:
MTS.

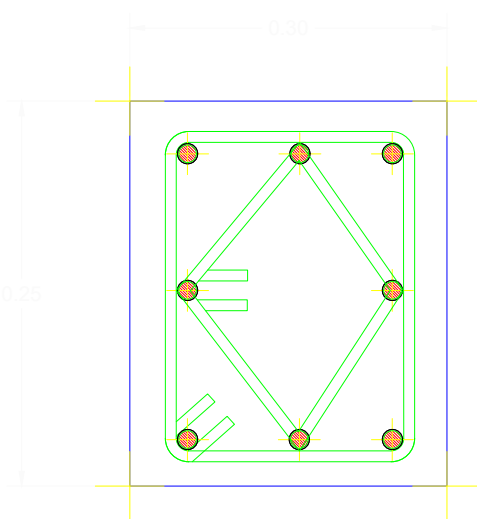
FECHA:
OCT-2019

CLAVE:

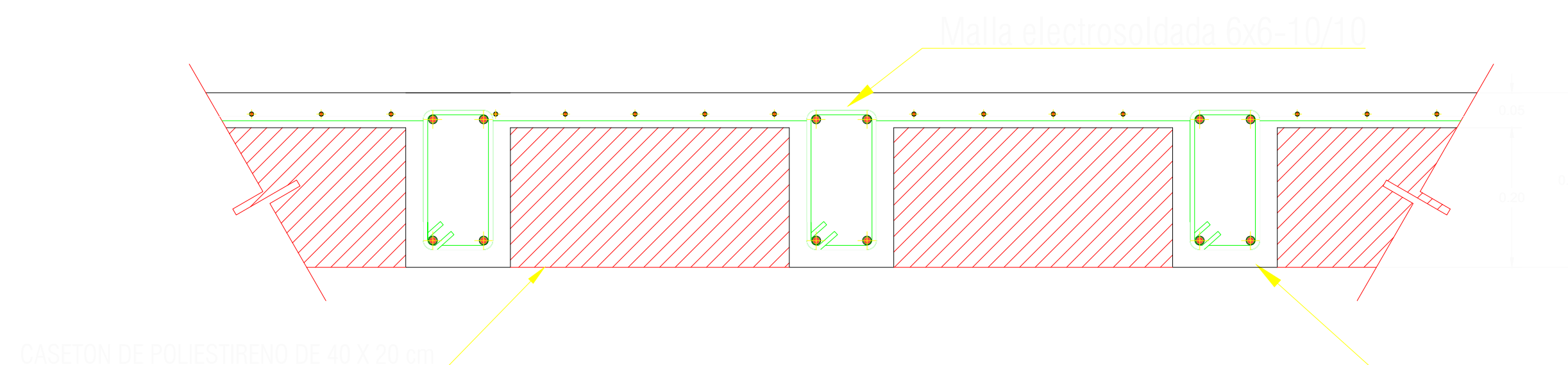
L-02

CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN

NP-1



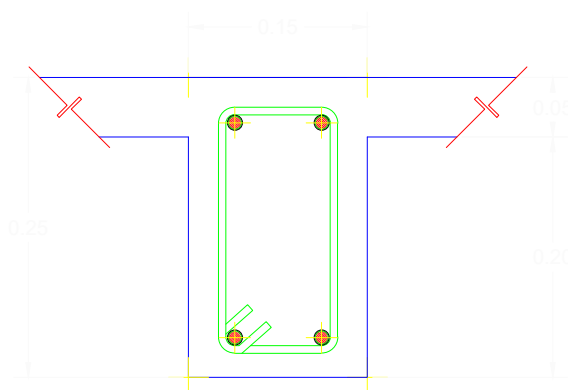
NERVAURA DE 30 x 25 cm DE CONCRETO ARMADO CON 8 VARILLAS DE 3/4", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 10 cm L / 4 (Confinamiento) Y A CADA 20 cm L / 2 $F_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$



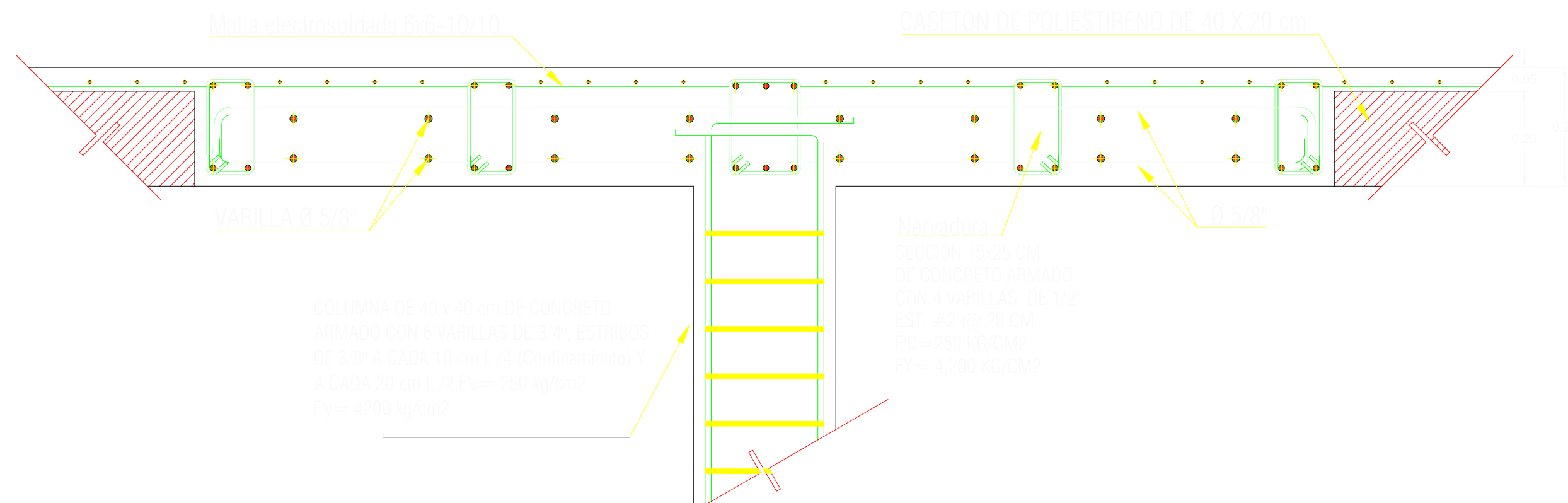
DETALLE DE ARMADO

Nervadura SECCION 15x25 CM DE CONCRETO ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" EST. #2 @ 20 CM $F_c = 250 \text{ KG/CM}^2$ $F_y = 4,200 \text{ KG/CM}^2$

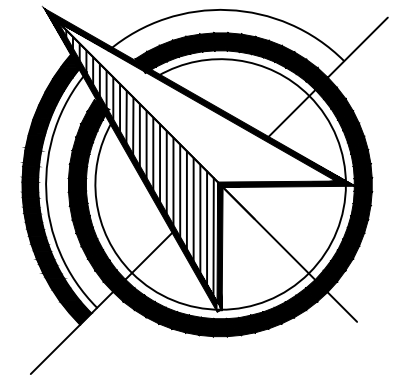
NS-1



SECCION 15x25 CM DE CONCRETO ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/4" A CADA 20 cm $F_c = 250 \text{ KG/CM}^2$ $F_y = 4,200 \text{ KG/CM}^2$



DETALLE DE ARMADO DE CAPITEL



MACROLOCALIZACION

LOCALIZACION

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:

ARQ. CLAUDIA BUSTAMANTE PENILLA

SINODAL:

ING. FRANCISCO SÁNCHEZ OCHOA

SINODAL:

ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LÓPEZ

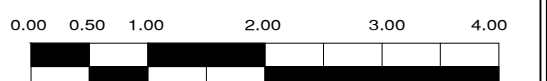
ALUMNA:

OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO

DETALLES DE LOSA RETICULAR

ESCALA GRAFICA:



ESCALA:

1 : 125

ACOTACION:

MTS.

FECHA:

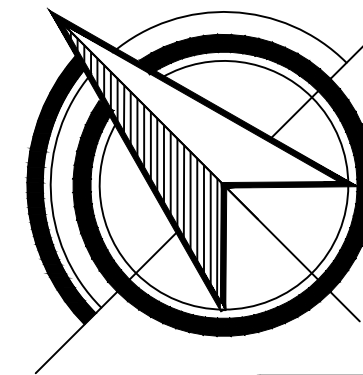
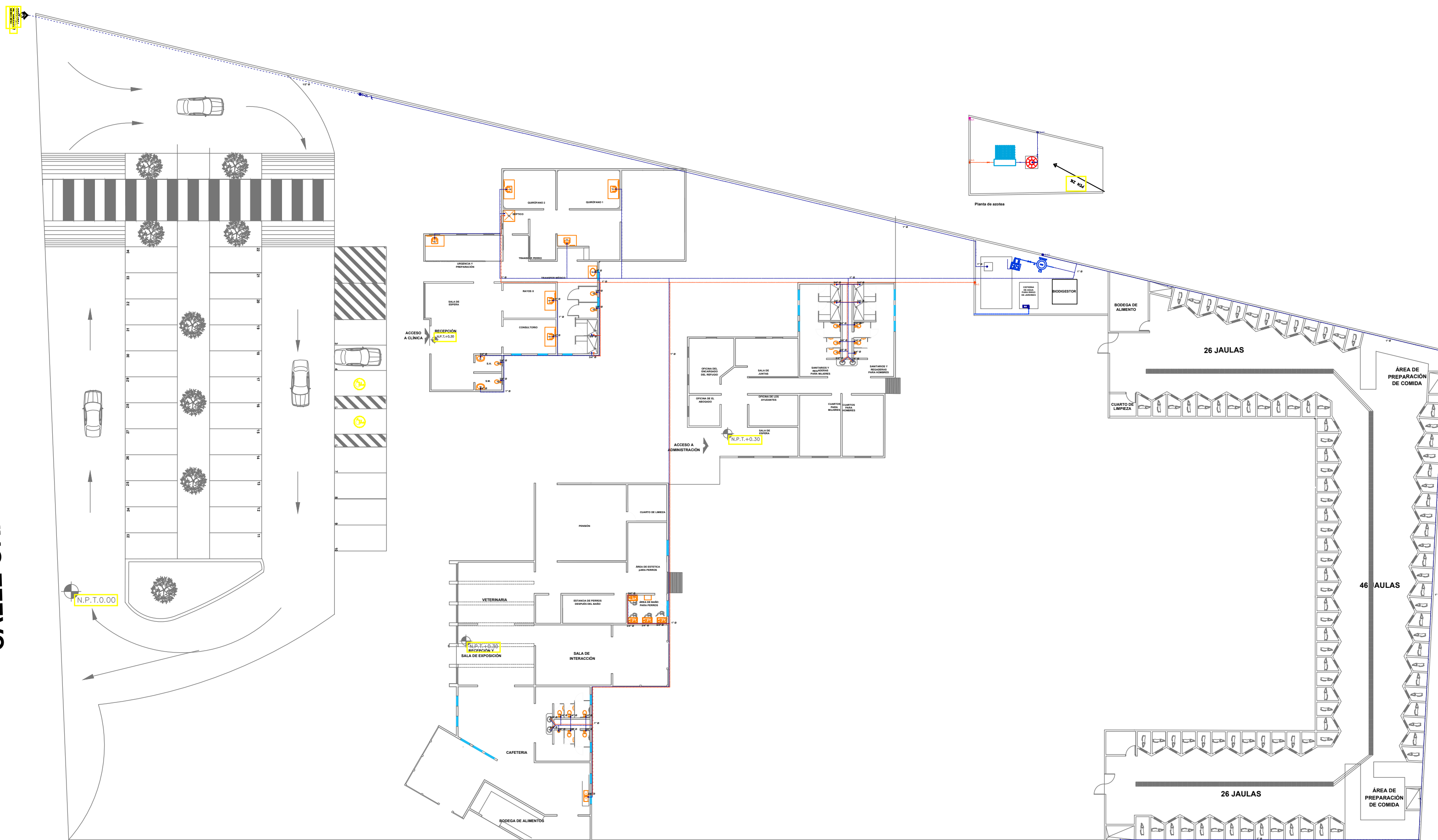
OCT-2019

CLAVE:

L-03

CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN

CALLE ORIENTE 6



MACROLOCALIZACIÓN

MICROLOCALIZACIÓN

Simbología General:

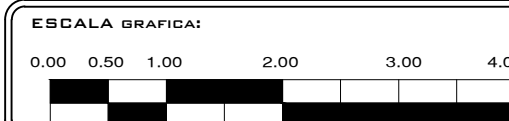
- Toma municipal del departamento de agua
- Medidor
- Válvula Check
- Válvula de globo
- Llave de maric
- Cisterna Capacidad de 60,000 lt
- Tinaco de capacidad de 1100 lt
- Potador
- Bomba de 1/2 hp (caballos de fuerza)
- Alimentación de agua fría
- Alimentación de agua caliente
- Pichancho
- Sube Agua Frío
- Baja agua Caliente
- Calentador solar de 11 tubos
- Equipo Hidroneumático de 1 HP (caballos de fuerza).

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:
ARQ. CLAUDIA BUSTAMANTE
PENILLA
SINDALI:
ING. FRANCISCO SÁNCHEZ
OCHOA
SINDALI:
ARQ. MARIA CRISTINA
ALONSO LÓPEZ

ALUMNA:
OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO
INSTALACIÓN HIDRÁULICA



ESCALA:
1:450

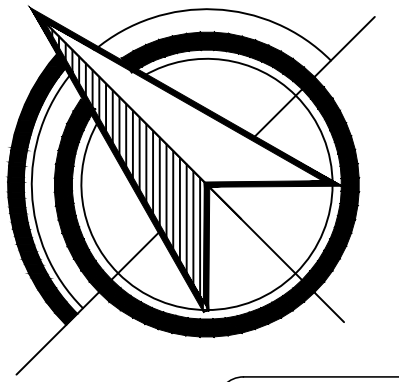
ACOTACIÓN:
MTS.

FECHA:
OCT-2019

CLAVE:

IH-01

CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN



MACROLOCALIZACIÓN

LOCALIZACIÓN

Simbología General:

- TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUAS NEGRAS 8" DIÁMETRO
- TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUAS NEGRAS 4" DIÁMETRO
- TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUAS NEGRAS 2" DIÁMETRO
- TUBERÍA DE P.V.C. PARA DREN PLUVIAL 4" DIÁMETRO
- REGISTRO DE 40 x 60 cms. CON TAPA VERDE
- BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES P.V.C. DE 4"
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS P.V.C. DE 4"
- COL COLADERA UNIVERSAL DE P.V.C. DE 4"
- A.- TODA LA TUBERÍA SERÁ DE P.V.C. SANITARIA
- B.- TODOS LOS REGISTROS SERÁN DE TABIQUE COMUN APLANADO FINO EN INTERIORES
- TV.- TUBO DE VENTILACIÓN P.V.C.

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:
ARQ. CLAUDIA BUSTAMANTE
PENILLA
SINDICAL:
ING. FRANCISCO SÁNCHEZ
OCHOA
SINDICAL:
ARQ. MARIA CRISTINA
ALONSO LÓPEZ

ALUMNA:
OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO
INSTALACIÓN SANITARIA

ESCALA GRAFICA:
0.00 0.50 1.00 2.00 3.00 4.00

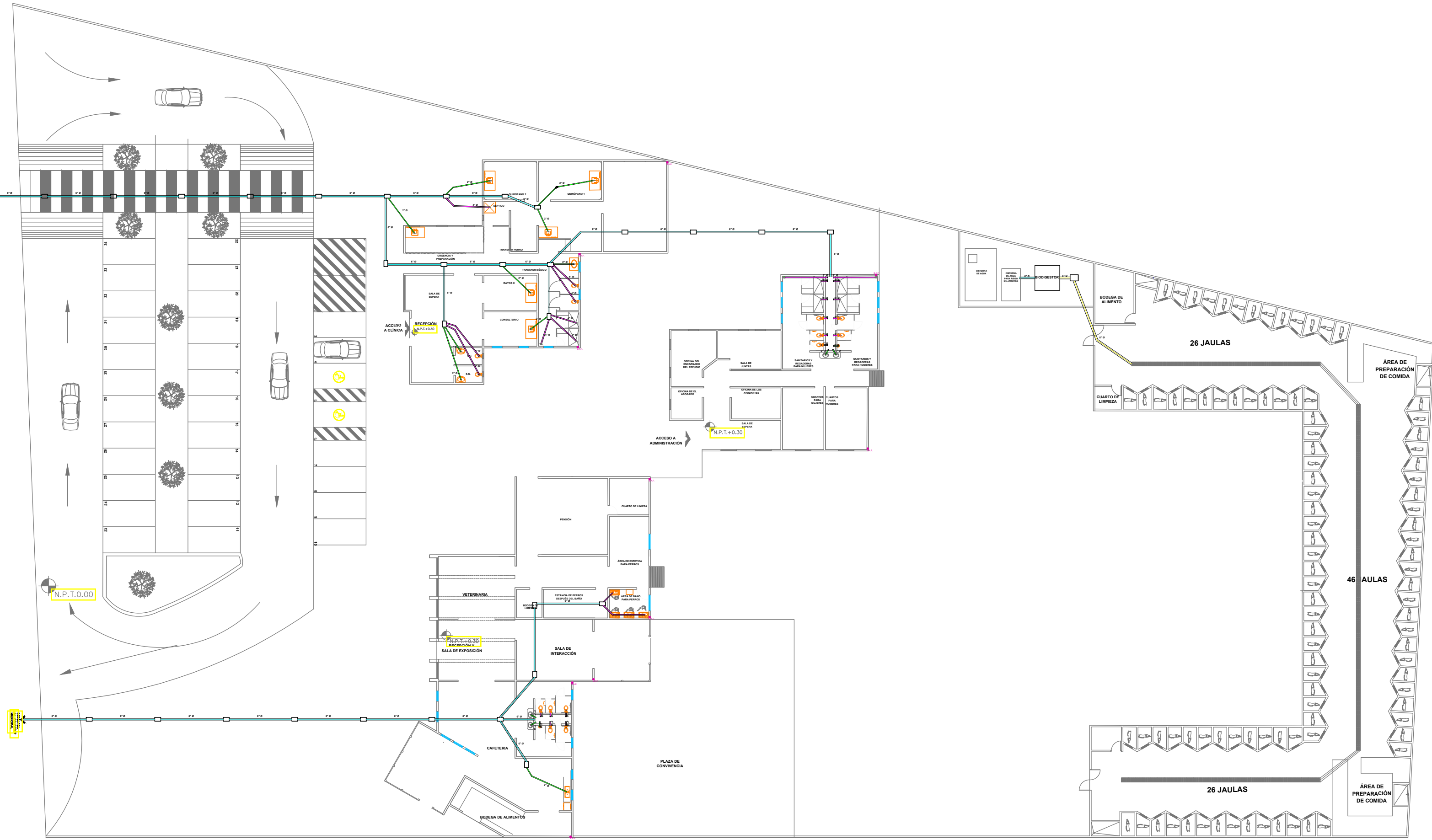
ESCALA:
1:450

ACOTACION:
MTS.

FECHA:
OCT-2019

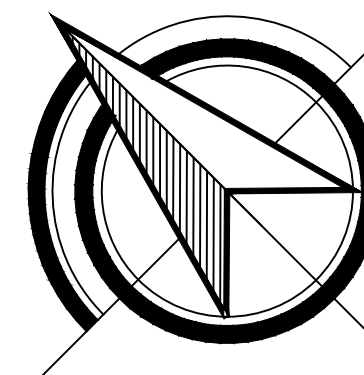
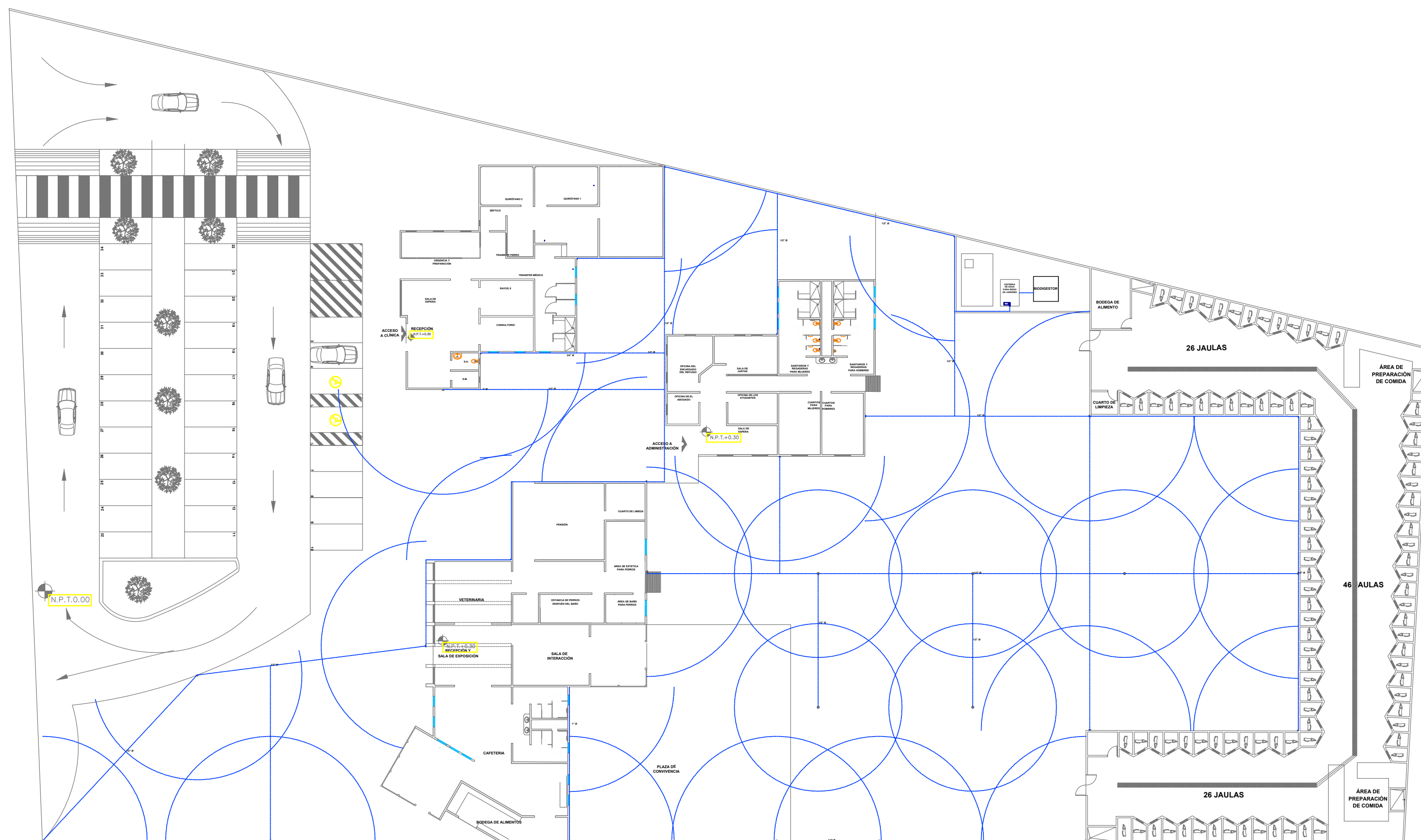
CLAVE:
IS-01

CALLE ORIENTE 6



CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN

CALLE ORIENTE 6



MACROLOCALIZACIÓN

MESELOCALIZACIÓN

Simbología General:

- Cisterna Capacidad de 20,000 l.
- Bomba de 2 salidas de fuerza.
- Aspersor de 10m de alcance.
- Aspersor de 5m de alcance.
- Tubería de PVC de 25 mm de diámetro (1").

Aspersor para áreas grandes 10m de alcance

Aspersor para áreas pequeñas 5m de alcance

Nota:
Toda la tubería del sistema para riego será de 2" con reducción a 1" para aspersores.

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESOR:
ARQ. CLAUDIA BUSTAMANTE PENILLA
SINDICAL:
ING. FRANCISCO SÁNCHEZ OCHOA
SINDICAL:
ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LÓPEZ

ALUMNA:
OLIVEROS MORALES KELLY ARLET

PLANO
PROPUESTA DE DISEÑO DEL SISTEMA PARA RIEGO POR ASPERSIÓN

ESCALA GRAFICA:
0.00 0.50 1.00 2.00 3.00 4.00

ESCALA:
1:450

ACOTACIÓN:
MTS.

FECHA:
OCT-2019

CLAVE:

IH-02

CENTRO DE ATENCIÓN CANINO GHAPAD EN MORELIA, MICHOACÁN