



UNIVERSIDAD MICHOCANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

CENTRO DE ATENCIÓN Y PREVENCIÓN PARA MUJERES VIOLENTADAS EN MORELIA MICHOCÁN "CAP"



ASESOR DE TESIS: ARQ. M. ARQ. HÉCTOR ANTONIO SANTOYO VÁZQUEZ
SINDALES: ARQ. M. EN ARQ. MIRNA RODRÍGUEZ CÁZARES
ING. M. ARQ. RAMÓN ANTONIO HOLGUÍN SALAS.

NOMBRE DEL SUSTENTANTE. MARIA GUADALUPE ZAVALA HERNANDEZ

MORELIA, MICHOCAN.
SEPTIEMBRE 2018

INDICE

7

01 MARCO INTRODUCTORIO



15

02 MARCO HISTORICO



30

03 MARCO FISICO-GEOGRAFICO



39

04 MARCO URBANO



43

05 MARCO TECNICO NORMATIVO



45

06 MARCO FUNCIONAL



51

07 MARCO CONCEPTUAL



53

08 MARCO TECNOLÓGICO



59

09 PROYECTO ARQUITECTÓNICO



Resumen.

En la presente tesis se realizó una investigación respecto a la problemática que existe en el estado de Michoacán, posicionando a la ciudad de Morelia en uno de los municipios con mayor índice de violencia del ya mencionado estado. En base a la problemática se planteó una justificación mencionando que el Instituto de la Mujer Moreliana (IMUMD) está interesado en realizar dicho proyecto, ya que actualmente no se cuenta con una estancia de tal magnitud en Morelia. Por lo tanto, se realizó la investigación con datos reales de las mujeres violentadas que existen en el municipio.

El proyecto consiste en que las mujeres morelianas encuentren un refugio, un área donde ellas puedan permanecer temporalmente, obteniendo ayuda psicológica, médica y legal. Buscando con ello una estabilidad emocional, así como también resguardo para ella, incluso está pensado para albergar a sus hijos, teniendo así áreas de juegos y área lúdica. De igual forma también se busca que las mujeres logren tener una salud mental sana, con ayuda de algunos talleres, áreas verdes, deportes, incluso huertos para que ellas puedan cosechar alimentos básicos.

Es por ello que se realizó una investigación de casos análogos para realizar el programa arquitectónico. Así como también se hizo la investigación del clima, el terreno, el equipamiento urbano, así como normas técnicas para la realización completa del proyecto. Es así como se pasa a la parte del diseño del proyecto. Se realizó los planos pertinentes y necesarios, que son: planos arquitectónicos, planos de cimentación, planos estructurales y albañilería, planos de hidro-sanitaria, planos de iluminación, planos de cancelería, planos de acabados, y muchos más para la realización completa de este proyecto.

Para finalizar cabe destacar que este es un proyecto amplio, pero que puede traer muchos beneficios para la sociedad, ya que como arquitectos debemos resolver problemas que existen actualmente, y en este caso es la violencia de género, que lamentablemente existe en todo el país.

PALABRAS CLAVE: Albergue, Arquitectónico, Tipos de Violencia, Mujer Moreliana, Programa Arquitectónico

Abstrac

In the present thesis an investigation was made regarding the problem that exists in the state of Michoacán, which is located in the city of Morelia in one of the municipalities with the highest rate of violence in the previous state. Based on the problem, a justification was raised for the Instituto de la Mujer Moreliana (IMUMD) to be interested in carrying out this project, which currently does not have a stay of such magnitude in Morelia. Therefore, the investigation was carried out with real data on the women who were violated in the municipality.

The project is that women are more faithful than a shelter, where they can stay temporarily, getting psychological, medical and legal help. Seeking with it an emotional crisis, as well as shelter for her, it is even thought to house her children, as well as play areas and play area. In the same way, it is also sought that women achieve a healthy mental health, with the help of some workshops, green areas, sports, even orchards so that they can harvest basic foods.

That is why an investigation of analogous cases was carried out to carry out the architectural program. The investigation of the climate, the land, the urban equipment, as well as the technical techniques for the complete realization of the project were also carried out. This is how you move to the design part of the project. Photos, plans and plans, construction plans, lighting plans, lighting plans, lighting plans, architectural plans, and many more for the complete realization of this project.

Finally, it should be noted that this is a broad project, but one that can provide many benefits for society, currently there are problems that currently exist, and in this case it is gender violence, which unfortunately exists throughout the country.

Agradecimientos.

Quiero dedicar esta tesis a mi familia, a mis padres que siempre han estado orientándome y que me apoyaron en mi sueño de ser Arquitecta, ya que ellos me han impulsado realizar mis metas y a no rendirme; Mamá, gracias por tus palabras de aliento cuando empezaba a perder la fe, por tu cariño y por ayudarme a ser mejor persona, gracias por enseñarme que nunca hay que perder la esperanza. Papá, gracias por apoyarme y siempre estar ahí cuando más te necesito, por tus palabras y por motivarme para seguir soñando y aspirando mejores cosas, teniendo siempre en cuenta que hay que trabajar duro para poder lograr nuestras metas.

A mis hermanos que han estado conmigo en todo este trayecto; Alejandra, has sido mi amiga de vida, la persona con la que comparto todo, incluso sueños, siempre estaré aquí para ti, gracias por ser parte de este trayecto. Mateo, el más pequeño de la familia, quiero aprovechar para decir que él ha sido mi motor en tiempos difíciles, con su risa y sus travesuras.

Así como también quiero agradecer a mis profesores a cada uno de ellos, ya que, gracias a su sabiduría y sus conocimientos me enseñaron a crecer profesionalmente, también por cada prueba y reto que me pusieron en el camino, ya que sin eso no hubiera llegado hasta esta parte de mi vida.



DI MARCO INTRODUCTORIO

- A.1** Planteamiento del problema.
- A.2** Justificación
- A.3** Objetivo general
- A.4** Alcances
- A.5** Definición del tema
- A.6** Metodología

A.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

El municipio de Morelia ocupa el cuarto lugar a nivel estatal con mayor violencia de género, por lo tanto, se ha emitido una Alerta de Violencia de Género (AVG)

La directora del Centro de Atención a Víctimas de la Policía de Morelia señaló que ha aumentado el número de denuncias de violencia intrafamiliar hacia las mujeres, incluso sus hijos han levantado denuncias sobre este problema. Existen actualmente alrededor de 300 denuncias, todas ante el ministerio público¹, que es donde comúnmente acuden las mujeres morelianas a denunciar las agresiones a las que son sujetas.

Se reveló que cada día acuden alrededor de 12 mujeres a causa de agresiones por parte de su pareja o expareja, de igual manera se mencionó por parte de la directora del Centro de Atención a Víctimas de la Policía¹ que no existe una sola zona de la ciudad donde no se presente denuncias de violencia de género hacia mujeres, de acuerdo a investigaciones se informó que más del 50% de las mujeres morelianas han sido víctimas de la violencia.

En algunas ocasiones las agresiones han llegado a provocar la muerte de muchas mujeres. En el estado de Michoacán en los últimos años se han registrado 800 casos de feminicidios, por lo general mujeres jóvenes entre 21 y 30 años de edad.²

Michoacán se ubica en el 5to lugar nacional de mayor número de feminicidios en el país. Y En Morelia, se ha informado que en lo que va del año, existen 10 casos registrados como feminicidios,² por lo tanto se crea una problemática alarmante en todo el estado y en el municipio. Actualmente las mujeres víctimas de la violencia en Morelia son atendidas en instituciones estatales como:

¹Ífátima Paz Alfaro, julio 2017, Alarma de violencia de género en la capital. Sitio web: <http://www.capitalmichoacan.com.mx/local/alarma-violencia-de-genero-en-la-capital/>

² Blanca Padilla, marzo 2017, En 2017 han sido asesinadas 35 mujeres en Michoacán. Sitio web: <http://www.mimorelia.com/en-2017-han-sido-asesinadas-35-mujeres-en-michoacan/>

- La Secretaría de Gobierno con la instalación de un Registro Civil.
- El DIF con atención a infantes.
- La Secretaría de Salud (SSM) que brinda atención médica.
- Centro de Atención a Víctimas de la Policía de Morelia.³

En estas instituciones no se cuenta con las instalaciones y espacios necesarios para atender a estas mujeres, ya que en algunas ocasiones se hacen oficinas improvisadas y no tienen una privacidad adecuada.

De esta manera se crea así una necesidad de un espacio para la protección de estas mujeres víctimas de la violencia, ya que la mayoría de estas no encuentran un lugar donde acudir.

En Morelia Michoacán, no existe un edificio que cubra estas necesidades. Así pues, se crea la necesidad de un espacio para la protección de estas mujeres, así como la de sus hijos, buscando que se encuentren lejos de sus agresores, ya que la mayoría no encuentran un lugar donde refugiarse o alguien que las ayude a salir de este círculo de la violencia.

³ Mi Morelia, agosto 2016, Sigan convenio de la PGJE y Segob a favor de las mujeres michoacanas. Sitio web: <http://www.mimorelia.com/sigan-convenio-la-pgje-segob-favor-las-mujeres-michoacanas/>

A.2 JUSTIFICACIÓN

El Instituto de la Mujer Moreliana (IMUMO) tiene interés por el diseño de este centro de atención y prevención ya que como instituto les permitirá contar con el desarrollo de un albergue como lo menciona la Declaratoria de Género decretada en Morelia Michoacán.

Por ello se propone que el Centro de Atención y Prevención pueda ayudar y proteger a aquellas mujeres que viven en cualquier tipo de violencia. En muchas ocasiones estas mujeres no obtienen ayuda de una forma adecuada por parte de instituciones públicas. Con este proyecto se pretende que tengan un espacio donde pueda adquirir asistencia psicológica, económica, social, y de igual manera albergarse con sus hijos un determinado tiempo. Y así también obtener asesoría legal para dar pauta a una solución de su problema.

En este edificio la mujer violentada se encontrará lejos de sus agresores, para prevenir que esta situación vuelva a ocurrir, de igual manera que estas mujeres víctimas de la violencia recuperen su integridad como mujer y puedan volver a su vida de antes.

A.3 OBJETIVOS.

Objetivo general.

-  Diseñar un espacio arquitectónico el cual se permita dar asistencia social y psicológica a las mujeres violentadas y que cuente con diferentes áreas especializadas, de esta forma poder atender a estas mujeres Morelianas.
- Objetivos particulares.
- Sociales
-  Diseñar espacios de refugio, asesoría legal, así como también atención médica y psicológica, junto con la participación pertinente a la secrecía, seguridad, prevención y atención que el tema requiera.
- Arquitectónicos
-  Hacer que los usuarios tengan un acercamiento con la naturaleza, creando espacios abiertos y áreas verdes.
-  Usar materiales y sistemas constructivos de la región buscando armonía con el entorno urbano.
-  Aplicar de la psicología del color en el diseño con el fin de que los usuarios estén en un ambiente de confianza y confort.

A.4 ALCANCES

- ✚ Se investigará las necesidades de estas mujeres para la realización de espacios adecuados y necesarios.
- ✚ Se investigará la aplicación de la psicología del color para el edificio, para que los usuarios se sientan en un espacio agradable y tranquilo
- ✚ Se buscará los materiales adecuados existentes en Morelia para crear una armonía con el entorno

A.5 DEFINICIÓN DEL TEMA

Es un edificio que tendrá como nombre: ***Centro de atención y prevención para las mujeres violentadas en Morelia, Michoacán***; en el cual se impartirá atención por parte de expertos a mujeres violentadas en la ciudad, así como también un área de vivienda temporal. Contará con médicos, psicólogos y asesoría legal.

¿Qué es y cómo es?

A) Definición del diccionario

Centro: Lugar en que se desarrolla intensamente una actividad concreta.⁴

Atención: Acto que muestra que se está atento al bienestar o seguridad de una persona o muestra respeto, cortesía o afecto hacia alguien.⁵

Prevención: Medida o disposición que se toma de manera anticipada para evitar que suceda una cosa considerada negativa.⁶

Violencia de género: es justamente que **los hechos agresivos son ejercidos sobre una persona sólo por su género. Las acciones que consideramos violentas son todas aquellas que afectan de forma negativa a la identidad, la sexualidad y libertad reproductiva, la salud física y mental y el bienestar social de una persona.**⁷

B) Fusión. Es un lugar en el que se desarrollara actividades de atención, para el bienestar y seguridad, tomando en cuenta medidas de prevención para las víctimas de violencia de género femenina en Morelia, atendiendo diferentes tipos de violencia, como la sexual, de salud física y mentar, de bienestar social y reproductiva.

C) Usuario

El espacio estará diseñado para mujeres que fueron víctimas de la violencia por parte de sus parejas, familiar o alguien desconocido, ya sea en el ámbito sexual, físico y psicológico. De igual manera para los hijos de estas mujeres.

En Morelia, existen 380,275 mujeres, que abarcan desde los 0 a los 59 años de acuerdo al último censo realizado por parte de INEGI.

4 Definición de..., 2009, Julián Pérez Porto. Sitio web: <https://definicion.de/centro/>

5 Definición de..., 2010, Ana Gardéy. Sitio web: <https://definicion.de/prevencion/>

6 Definición de..., 2008, Julián Pérez Porto. Sitio web: <https://definicion.de/atencion/>

7 Definición de..., 2009, Mariana Merino. Sitio web: <https://definicion.de/violencia-de-genero/>

A.6 METODOLOGIA

La forma en que realizare mi proyecto de tesis será a base de información obtenida de diferentes fuentes como en proyectos de tesis que tengan algo relacionado con mi proyecto, así como también búsquedas en internet y libros que me sean útil o tengan algo bueno que aportar a mi proyecto.

También será necesaria información técnica para la realización de algunos planos, o de igual manera ayuda en cuanto al diseño del mismo.

Las diferentes etapas que tendré para realizar mi proyecto será:

- * Obtención del terreno: realización del levantamiento topográfico y tipo de suelo.
- * Obtención de datos: búsqueda de programa arquitectónico y diagramas de necesidades, realización de diagramas de funcionamiento y matrices de acopio.
- * Realización del proyecto.
 - o Realización de la conceptualización en base al entorno o de acuerdo a mi proyecto que son las mujeres.
 - o Realización de mis áreas y distribución de espacios de acuerdo a la funcionalidad.
 - o Realización de planos arquitectónicos: conjunto, plantas arquitectónicas, cortes, fachadas, plano de azotea y perspectivas, etc.
 - o Realización de planos ejecutivos: cimentación, albañilería, instalación hidráulica, instalación sanitaria, acabados, jardinería, etc.
- * Presentación de resultados finales, y documentación.



02 MARCO HISTORICO

B.1 Antecedentes del lugar

B.2 Antecedentes del tema

B.2.1 México

B.2.2 Michoacán

B.2.3 Morelia

B.3 Análisis estadístico de la población a atender

B.4 Casos análogos

B.4.1 Caso 1

B.4.2 Caso 2

B.4.3 Caso 3

B.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL LUGAR

Morelia es una ciudad mexicana, capital del estado de Michoacán de Ocampo y cabecera del municipio homónimo. La ciudad está situada en el valle de Guayangareo, formado por un repliegue del Eje Neovolcánico Transversal, en la Región Morelia del estado, en el centro-occidente del país.

Morelia es la ciudad más poblada y extensa del estado de Michoacán y la vigésima séptima a nivel nacional, con un área de 78 km² y una población de 784,776 habitantes según los resultados del Censo de Población y Vivienda 2015 del INEGI, situándose en el 27º lugar del país en cuanto a población se refiere.⁸ Su Zona Metropolitana contaba con 911,960 habitantes en ese mismo año, ocupando el lugar 19 entre las mayores zonas metropolitanas del país. Asimismo, es la urbe más importante del estado desde el punto social, político, económico, cultural y educativo. Alberga la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, una de las universidades más importantes de México y la primera institución de educación superior del continente americano.

Morelia posee una rica vida cultural heredada en el tiempo. Gracias al patrimonio arquitectónico conservado desde la época colonial, el centro histórico de Morelia fue declarado Patrimonio Cultural de la Humanidad por la UNESCO en 1991. Morelia es el destino sin playa más visitado de todo México.

La principal actividad económica de Morelia son los servicios, entre los que destacan los financieros, inmobiliarios y turísticos, seguidos por la industria de construcción, la industria manufacturera y en último término las actividades del sector primario. Como parte de su activa vida turística, la ciudad es sede de importantes festivales culturales anuales como los festivales internacionales de música, órgano, cine y gastronomía.⁹

8 Morelia, 20016. Sitio web: <https://es.wikipedia.org/wiki/Morelia>

9 H. Ayuntamiento de Morelia. Sitio web: <http://www.morelia.gob.mx/>

Violencia de genero contra la mujer es el término que utiliza la ONU para referirse a la violencia ejercida contra las mujeres por razón de su sexo, la define como: todo acto de violencia basado en la pertenencia al sexo femenino que tenga o pueda tener como resultado un daño o sufrimiento físico, sexual o psicológico para la mujer, así como las amenazas de tales actos, la coacción o la privación arbitraria de la libertad, tanto si se producen en la vida pública como en la vida privada.¹⁰

B.2.1 EN MÉXICO...

Los primeros esfuerzos por sistematizar e institucionalizar servicios de atención especializada a las mujeres víctimas de violencia de género en México datan de los años 70 del siglo XX con un marcado énfasis en la violencia sexual que seguía los lineamientos marcados por grupos de mujeres como el Centro de Atención a Mujeres Violadas. Al mismo tiempo, el movimiento feminista hacía exhortos para la creación de espacios especializados de atención a este tipo de violencia en los ámbitos de procuración de justicia que debían ser distintos de aquellos en donde se atienden a las víctimas de otros delitos.

¹⁰ Origen de la violencia, 2001, Ibáñez Marín. Sitio web: <http://www.editorialdilema.com/art.asp?sec=1&sub=122&art=2311>

En la siguiente década, en el inicio de la atención a la violencia de género contra las mujeres se centra en la violencia familiar, en este momento surgen algunas organizaciones que ofrecían apoyo a mujeres maltratadas destacando la Asociación Mexicana Contra la Violencia a las Mujeres y el Centro de Investigación y Lucha Contra la Violencia Domestica, entre muchas otras organizaciones de la sociedad civil.¹¹

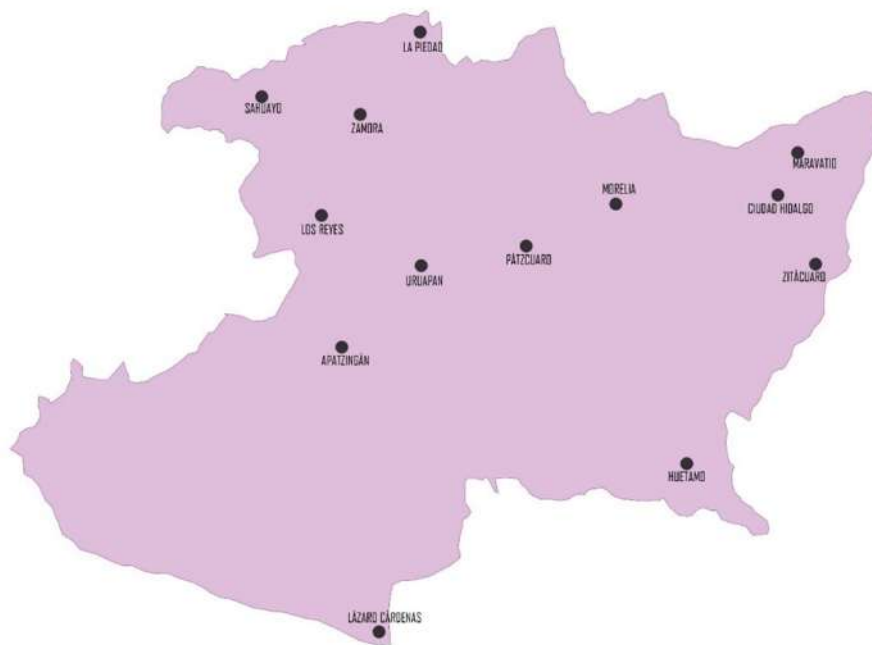
Algunas de las medidas tomadas por estas instituciones fueron: la creación de unidades especializadas para la atención, centros de servicios psico-emocionales, atención psicológica y legal, información sobre la salud sexual y reproductiva, lucha por la igualdad entre mujeres y hombres, defensoría de los derechos humanos, entre otras.

Actualmente La violencia de género se encuentra arraigada en México pues el 66.1% de las mujeres han sufrido alguna vez en su vida agresiones de tipo sexual, física, laboral y emocional, informó el Instituto Nacional de Estadística y Geografía INEGI.¹²

8.2.2 EN MICHOACÁN

Michoacán se encuentra en el cuarto estado con Alerta de Violencia de Género contra las Mujeres (AVG) la alerta se encuentra en 14 de sus municipios, de acuerdo a información emitida por la Secretaría de Gobernación, los cuales son:

- Apatzingán
- Hidalgo
- Huetamo
- La Piedad
- Lázaro Cárdenas
- Los Reyes
- Maravatio
- Morelia
- Pátzcuaro
- Sahuayo
- Tacámbaro
- Uruapan
- Zamora
- Zitácuaro



En el siguiente mapa se ubica cada municipio antes mencionado, y se puede observar en que partes de Michoacán hay mayor índice de violencia de género, que es en la parte Norte del estado, y en la parte sur solo un municipio, que es Lázaro Cárdenas

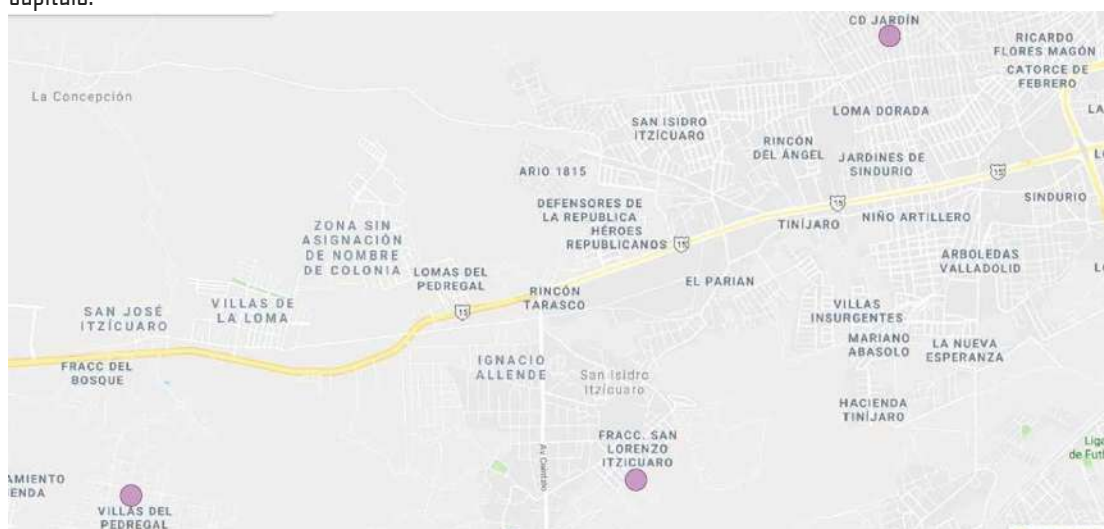
En Uruapan, Mich. Se encuentra el primer refugio para mujeres violentadas, donde se tiene los protocolos adecuados al sitio, donde se tiene personas especializadas de acuerdo al tema, así como un sistema de atención el cual cuenta con alojamiento temporal para las víctimas, de igual manera para sus hijos, ya que las víctimas requieren protección por el grado de violencia en el que se encuentran, el objetivo es que las féminas estén lejos de sus agresores y que no pueda acceder a seguir violentándola. De esta forma también se imparten talleres, conferencias, así como atención psicológica y asesorías legales para las féminas.

11 La violencia de género afecta a Mexicanos, Agosto 2017 Juan Carlos Cruz Vargas. Sitio web: <http://www.proceso.com.mx/499660/la-violencia-genero-afecta-al-66-l-las-mujeres-en-mexico-inegi>
12 Vigente la violencia contra las mujeres en Michoacán, 2017, Miguel García. Sitio web: <http://www.excelsior.com.mx/nacional/2017/11/29/1204473>

8.2.3 EN MORELIA

Morelia es el cuarto municipio con mayor índice de violencia de género hacia la mujer. Villas del Pedregal y Ciudad Jardín se encuentra mayor densidad de población, así como mujeres víctimas de violencia intrafamiliar. De acuerdo a información emitida en un comunicado de prensa por parte de Alonso Martínez, estas dos zonas existen una mayor preponderancia de personas que enfrentan bajos recursos económicos, por lo que esto desencadena un recrudecimiento de violencia contra las mujeres.¹³

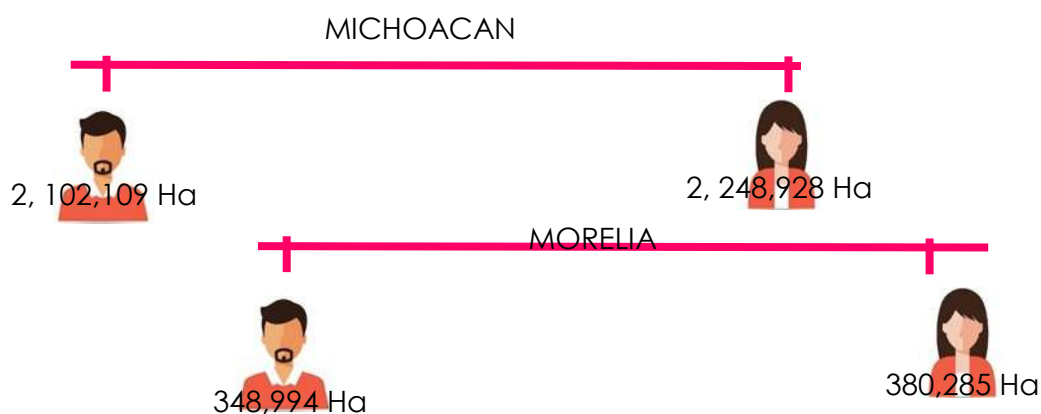
En el siguiente mapa se muestra los mayores índices de violencia en Morelia, que son Villas del Pedregal y Ciudad Jardín. En el fraccionamiento San Lorenzo, es donde se encuentra el terreno que se explicara en el siguiente capítulo.



13. Alma Martínez, julio 2016, Morelia entre los cuatro municipios con más violencia de género en Michoacán. Sitio web: <http://www.mimorelia.com/morelia-entre-los-cuatro-municipios-con-mas-violencia-de-genero-en-michoacan/>

B.3 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA POBLACIÓN A ATENDER.

Datos obtenidos por INEGI en el año 2010, en el estado de Michoacán cuenta con una población de 4, 351,037; de la cual 2, 102,109 son hombres y 2, 248,928 son mujeres. En Morelia existen 729,279 personas de las cuales 348,994 son hombres y 380,285 mujeres la cual abarca todas las edades, más sin embargo no todas las mujeres son candidatas para recibir estos servicios. Sin embargo se revelo que cada día acuden alrededor de 12 mujeres a causa de agresiones por parte de su pareja o expareja, de igual manera se mencionó por parte de la directora del Centro de Atención a Víctimas de la Policía que no existe ni una sola zona de la ciudad donde no se presente denuncias de violencia de género hacia mujeres, de acuerdo a investigaciones se informó que más del **43.64% de las mujeres morelianas** han sido víctimas de la violencia de acuerdo con datos obtenidos de INEGI ¹⁴



¹⁴ Sitio web: <http://www.inegi.org.mx/>

El perfil con el cual llegará la mujer violentada al CAP será el siguiente

Baja autoestima

Siente culpabilidad

Siente pánico y temor

Falta de control sobre su vida

Se siente fracasada como mujer

Tiene sentimientos encontrados

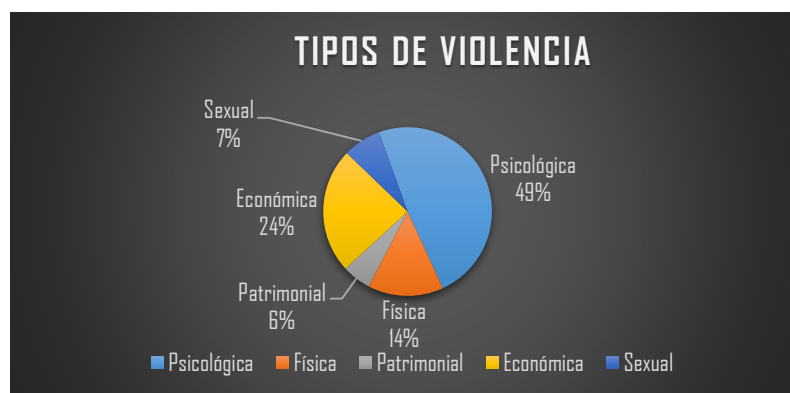
Se aísla socialmente

Teme a la soledad

Estas mujeres normalmente guardan silencio por vergüenza, cuando una mujer no se atreve a confesar que es víctima de la violencia es porque no tiene apoyo a su alrededor, ni en la familia ni en los amigos, por eso es tan importante la ayuda de profesionales.

En la siguiente grafica se observa los **tipos de violencia** que existen en el municipio de Morelia. Estos son datos obtenidos por parte del Instituto de la Mujer Morelia (IMUMO)

Psicológica	168	49%
Física	50	14%
Patrimonial	19	6%
Económica	83	24%
Sexual	25	7%
	345	100%



De igual manera también se proporcionó por parte del IMUMO el **estado civil** de las mujeres.

CASADA	106	47%
DIVORCIADA	10	4%
EN UNA RELACION	0	0%
SEPARADA	29	13%
SOLTERA	51	23%
UNION LIBRE	28	12%
VIUDA	2	1%
	226	100%



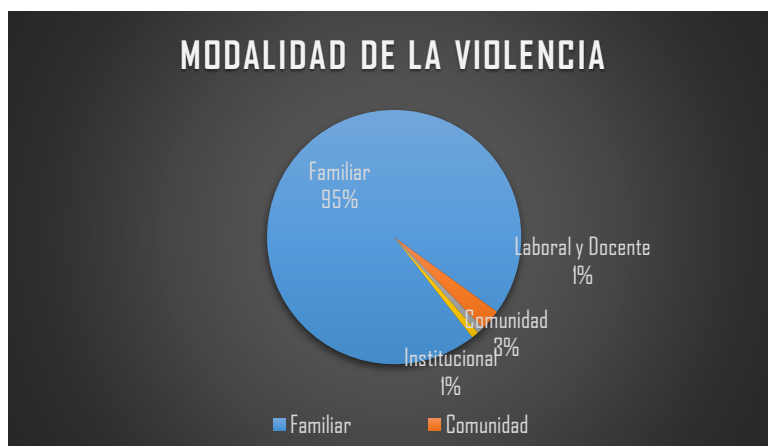
En la siguiente tabla y grafica se observa que **nivel escolaridad** que tienen estas mujeres, el mayor porcentaje es de 31% que es secundaria terminada.

SIN ESTUDIOS	4	2%
SABER LEER Y ESCRIBIR	1	0%
PREESCOLAR	2	1%
PRIMARIA TERMINADA	25	11%
SECUNDARIA TERMINADA	71	31%
CARRERA TECNICA CON SECUNDARIA TERMINADA	21	9%
NORMAL BASICA TERMINADA	2	1%
PREPARATORIA O BACHILLERATO TERMINADO	54	24%
CARRERA TECNICA CON PREPARATORIA TERMINADA	8	4%
CARRERA UNIVERSITARIA TRUNCA	21	9%
TITULO UNIVERSITARIO	17	8%
MAESTRIA	0	0%
DOCTORADO	0	0%
	226	100%



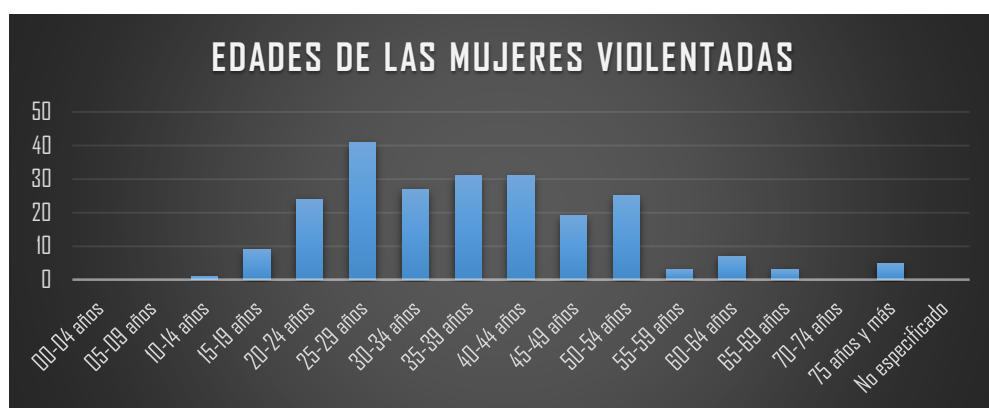
En la siguiente tabla se puede observar que el mayor índice de violencia se genera por un familiar que es el 96% que son 215 mujeres.

Familiar	215	96%
Comunidad	6	3%
Laboral y Docente	2	1%
Institucional	2	1%
	225	100%



En la siguiente tabla se observan los rangos de **edades** de las mujeres violentadas

00-04 años	0
05-09 años	0
10-14 años	1
15-19 años	9
20-24 años	24
25-29 años	41
30-34 años	27
35-39 años	31
40-44 años	31
45-49 años	19
50-54 años	25
55-59 años	3
60-64 años	7
65-69 años	3
70-74 años	0
75 años y más	5
No especificado	0



B.4 CASOS ANÁLOGOS

B.4.1 Caso 1

Uruapan

Centro de atención Integral a la Mujer Maltratada de Uruapan¹⁵

Es un centro donde se brinda alojamiento, protección, asesoría legal, ayuda psicológica a féminas que son víctimas de violencia. Este centro brinda su atención desde el año 2010. Menciono la directora de este centro, María de Jesús Ortiz Ceras que el maltrato a las féminas es un problema que lastima severamente a la sociedad y por esa razón se dispuso la realización de este albergue, que fue construido con recursos públicos. Así pues, la presidenta del DIF de Uruapan, Ana cervantes de Macías, recalco la necesidad de erradicar la violencia y de romper con ese círculo vicioso en el que se encuentran muchas mujeres. El compromiso de este centro es apoyar a las mujeres y brindarles protección a través del refugio, sin embargo, no se conoce la ubicación de este por seguridad de los usuarios.

Áreas:

- Dormitorios
- Sala
- Cocina
- Comedor
- Áreas de entretenimiento
- Sanitarios

B.4.2 Caso 2

Zacatecas

Centro de Atención a la Violencia Intrafamiliar de Zacatecas (CAVIZ)¹⁶

Este centro recibe a toda mujer maltratada y a sus hijos. En este lugar ellas encuentran un entorno de paz, así como tranquilidad de un hogar a sus hijos de forma temporal, mientras estas mujeres deciden qué hacer con sus vidas.

Este albergue cuenta con 3 dormitorios donde hay literas, con una capacidad para 30 personas. Su perímetro se encuentra bardado y con acceso condicionado en la entrada principal, para de esta forma brindarles protección. Se les proporciona alimentos a las féminas y a sus hijos.

¹⁵ Atenderán mujeres violentadas en Uruapan, 2012. Sitio web: <https://www.quadratin.com.mx/regiones/Atenderan-a-mujeres-violentadas-en-Uruapan/>

¹⁶ Sistema estatal para el desarrollo integral de la familia, 2016. Sitio web: <http://transparencia2.zacatecas.gob.mx/portal/?p=d8inf=114949>

Los menores son llevados a la escuela en un vehículo de la dependencia para que no pierdan clases, ya que por seguridad no se permite que estos salgan sin supervisión, para de esta forma evitar contacto con el agresor. De acuerdo a la reglamentación del albergue las mujeres podrán permanecer de 3-6 meses. Este centro también cuenta con área de lavado, área de



entretenimiento, áreas verdes, área de juegos para los niños, áreas verdes. Se tiene como objetivo en este centro que la mujer violentada no vuelva con su agresor, por lo tanto, se le brinda una estancia confortable y que además tenga todo lo necesario para su vida cotidiana. Se registraron un total de 120 mujeres al año

B.4.3 Caso 3

Tamaulipas

Centro de atención a víctimas de la violencia intrafamiliar.¹⁷

Este centro fue creado para apoyar a mujeres víctimas de la violencia y puedan hacer valido su derecho de vivir una vida digna y sin violencia. Los servicios se brindan de manera gratuita, inmediata y confidencial, otorgándole asesoría psicológica, individual y grupal, así como servicios legales y atención médica. Se proporciona de igual manera un albergue de resguardo temporal, para las mujeres y sus hijos. Algunas de las áreas con las que cuenta son:



- Cocina
- Lavandería
- Habitaciones
- Área de entretenimiento

¹⁷ Violencia familiar, sexual y contra las mujeres, 2018. Sitio web: <http://www.tamaulipas.gob.mx/salud/programas/salud-reproductiva/violencia-familiar-sexual-y-contra-las-mujeres/>

B.4.4 Caso 4

Monterrey

Centro de atención a la mujer.¹⁸

Este se encuentra en el municipio de Escobedo. Es un refugio temporal para víctimas de violencia familiar. Gracias a este centro, Escobedo no ha tenido ninguna mujer muerta por violencia familiar o violencia social. Este espacio está a cargo de Ayuntamiento.



¹⁸ En Monterrey... Centro de justicia familiar, 2008. Sitio web: <https://codependencia.wordpress.com/2008/10/13/en-monterrey-centro-de-justicia-familiar/>

CONCLUSIONES

Estos datos determinan el tipo de perfil con el que llegaran estas mujeres

- 43.69% son violentadas en Morelia
- El mayor tipo de violencia es psicológica con un 49%
- Estado civil casada 47%
- Nivel de escolaridad secundaria terminada 31%
- Modalidad de violencia es mayor por parte de un familiar con un 96%
- Y las edades con mayor porcentaje es entre 25-29 años

Estas mujeres presentan

- Baja autoestima
- Culpabilidad
- Aislamiento
- Pánico y temor
- Miedo a la soledad

El espacio que se diseña es de acuerdo al perfil del usuario, por lo tanto, tiene que ser confortable, cómodo y seguro. Por ello se crea habitaciones amplias y adaptables a sus necesidades, así también diseñando espacios donde existan talleres para mejorar su autoestima y de igual forma aprender un oficio y pueda ser independiente. De acuerdo a la información obtenida de los casos análogos se crea el programa arquitectónico, en el cual existen áreas como:

- Administrativa
- Legal
- Salud
- Talleres
- Habitacional
- Servicios

De igual forma en el caso análogo de Zacatecas será referencia para saber cuánto tiempo permanecerán instaladas, que será un rango entre 3-6 meses, en los que se les dará asesoría legal, ayuda psicológica y de salud por profesionales. Así también tendrá talleres como cocina, computación, belleza, danza y actividades físicas y deportivas para una mejor salud mental.

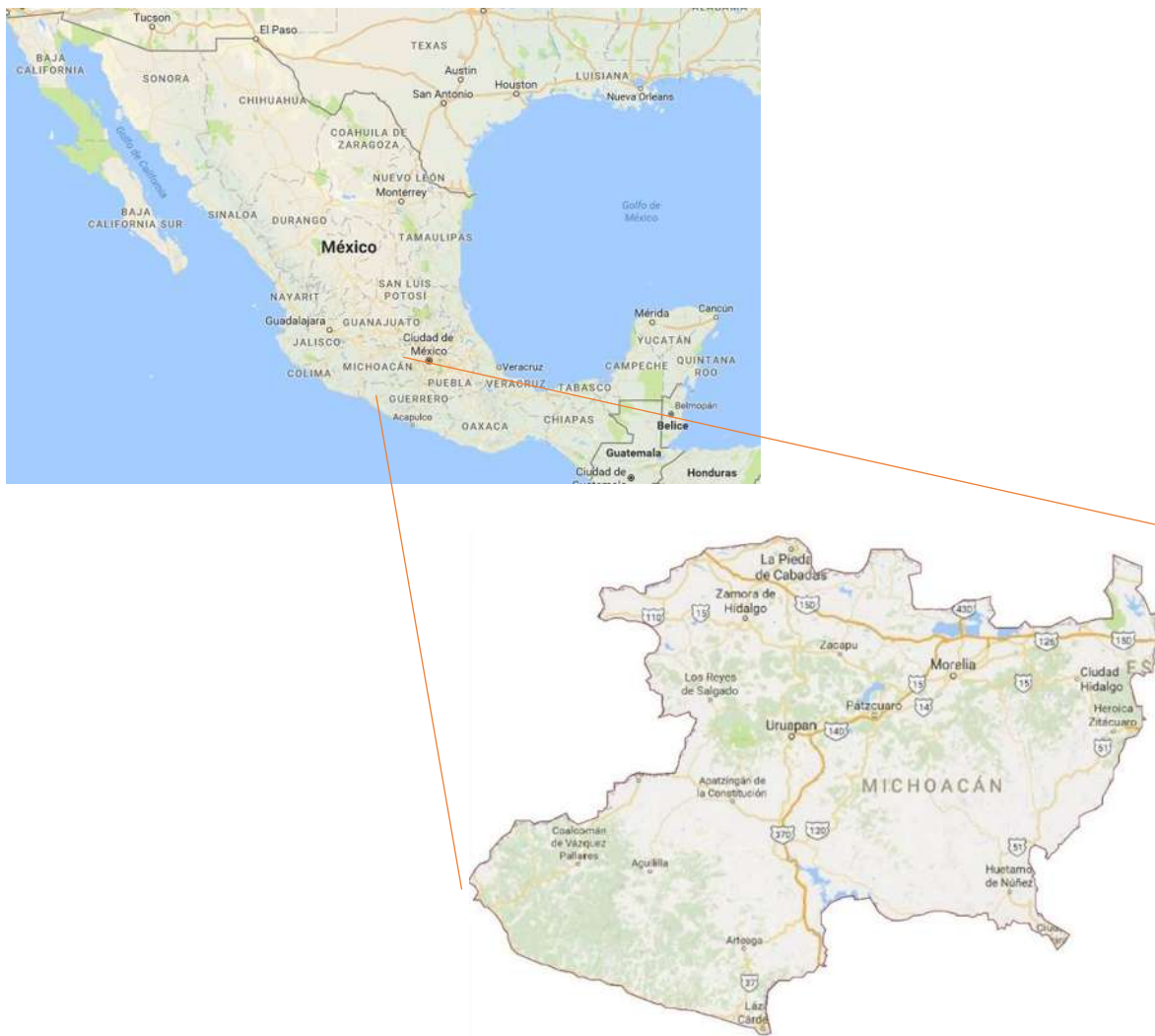


03 MARCO FÍSICO- GEOGRÁFICO

- C.1** Localización general
- C.1.2** Localización del terreno
- C.2** Clima
- C.3** Temperatura
- C.4** Humedad relativa
- C.5** Precipitación pluvial
- C.6** Gráfica solar
- C.7** Termopreferendum
- C.8** Vientos dominantes

C.1 LOCALIZACIÓN GENERAL

Nuestro predio se encuentra en el estado de Michoacán, en el municipio de Morelia. La propuesta de este lugar se debe a la problemática que existe en este Municipio, que es la violencia de género hacia la mujer, por lo que Morelia ocupa el cuarto lugar con mayor violencia de género, y de acuerdo a los datos estadísticos y problemática que existe en el estado de Michoacán.



C.1.2 LOCALIZACIÓN DEL TERRENO

De acuerdo a lo mencionado en el capítulo dos en el apartado de antecedentes en Morelia, se mencionó que el mayor índice de violencia es en Villas del Pedregal y Ciudad Jardín. Esto da pauta a la ubicación del terreno en la ciudad.

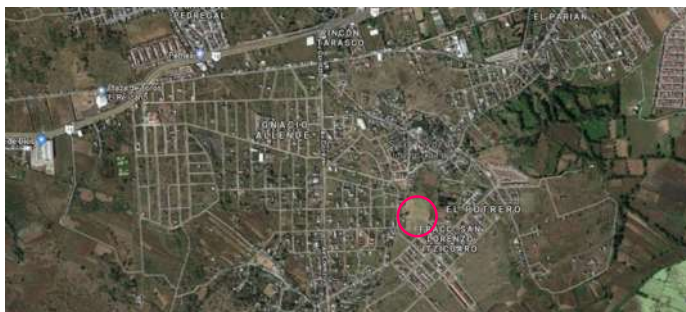


Imagen obtenida de Google Maps. Editada por María Guadalupe Z.H.

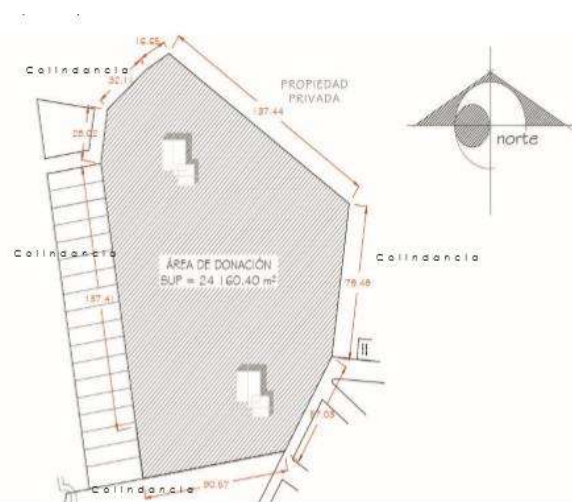


Imagen obtenida de Google Maps. Editada por María Guadalupe Z.H.

El predio fue proporcionado por Patrimonio municipal, se encuentra en el Fraccionamiento Rio Florido, al poniente de Morelia, se encuentra en la calle "San Lorenzo" con una superficie de 24,160.40m²; cuenta con una pendiente topográfica del 3%.

De acuerdo con el Programa de Desarrollo Urbano del Centro de Población de Morelia 2010 se encuentra el predio en la zona urbano y urbanizable, y forma parte del equipamiento y áreas verdes.

A continuación, se encuentra la tabla de Programas parciales de desarrollo urbano, en el cual el predio se encuentra en la Zona Poniente de Morelia, mencionando así los componentes que contiene.



De acuerdo con el Programa de Desarrollo Urbano del Centro de Población de Morelia 2010, dicho predio tiene los siguientes aspectos **PERMITIDOS FACTIBILIDAD DE USOS DE SUELO**

<i>Usos</i>	<i>Zonas de usos</i>
<i>Hotelería y servicios de alojamiento</i>	Servicio de alojamiento hasta 20 cuartos
<i>Comercio y servicio</i>	Intensidad de uso número de veces sobre la superficie total del predio - Baja hasta 0.4 veces, impacto: bajo y alto
<i>Educación</i>	Estacionamientos Artes y oficios hasta 500m ² Básica publica hasta 3,000m ² y mayor a 3,000m ² Básica privada hasta 500m ² Servicios multinivel hasta 1,000m ²
<i>Cultura</i>	Básico hasta 2,400m ² Distrital hasta 5,000m ²
<i>Salud</i>	Básico hasta 2,400m ² Distrital hasta 5,000 m ² Urbano hasta 7,500m ² Metropolitano mayor que 7,500 m ²
<i>Asistencia social</i>	Básico hasta 2,400m ² Distrital hasta 5,000 m ² Urbano hasta 7,500m ²
<i>Comercio</i>	Básico hasta 2,400m ² Distrital hasta 5,000 m ²
<i>Abasto</i>	Básico hasta 2,400m ² Distrital hasta 5,000 m ² Urbano hasta 7,500m ²
<i>Comunicaciones</i>	Básico hasta 240m ² Distrital hasta 720 m ² Urbano hasta 1,600 m ² Metropolitano mayor que 1,600 m ²
<i>Transporte</i>	Urbano hasta 7,500m ²
<i>Recreación</i>	Básico hasta 2,400m ² Distrital hasta 5,000 m ² Urbano hasta 7,500m ²
<i>Deporte</i>	Básico hasta 2,400m ² Distrital hasta 5,000 m ²
<i>Administración</i>	Básico hasta 240m ² Distrital hasta 720 m ²
<i>Servicios urbanos</i>	Básico hasta 2,400m ²
<i>Vialidad</i>	Peatonal y ciclo vía

NO PERMITIDOS...

<i>Usos</i>	Zonas de usos
<i>Habitacional</i>	Vivienda rural
	Vivienda suburbana
<i>Hotelería y servicios de alojamiento</i>	Hoteles mayores a 40 cuartos
	Moteles
<i>Educación</i>	Telesecundaria
	Tecnológico agropecuario
<i>Industria</i>	Industria mediana de bajo riesgo
	Industria de riesgo
<i>Instalaciones especiales</i>	Deshuesadero
	Crematorios
	Depósito de materiales inflamables o explosivos
<i>Aprovechamiento de recursos naturales</i>	Unidades de manejo ambiental
	Aserradores
<i>Actividades primarias</i>	Extracción de minerales metálicos
	Extracción de minerales no metálicos (banco de materiales)

C.2 Clima

De acuerdo a la ubicación del predio, Morelia Michoacán, se hizo el análisis de la temperatura, precipitación pluvial, humedad media, así como la obtención de la gráfica solar para aplicar en el uso correcto y aprovechamiento de la climatología, buscando así el confort de los usuarios, llegando de esta forma a la propuesta del diseño.

C.3 TEMPERATURA

La temperatura media mensual de Morelia es la siguiente:

Máxima en los meses de Mayo, Abril y Diciembre, con una temperatura mayor de 35°C

Mínima en Enero y Diciembre, con temperatura menor a 0°C

Media en Mayo y Julio, con temperatura mayor a 20°C

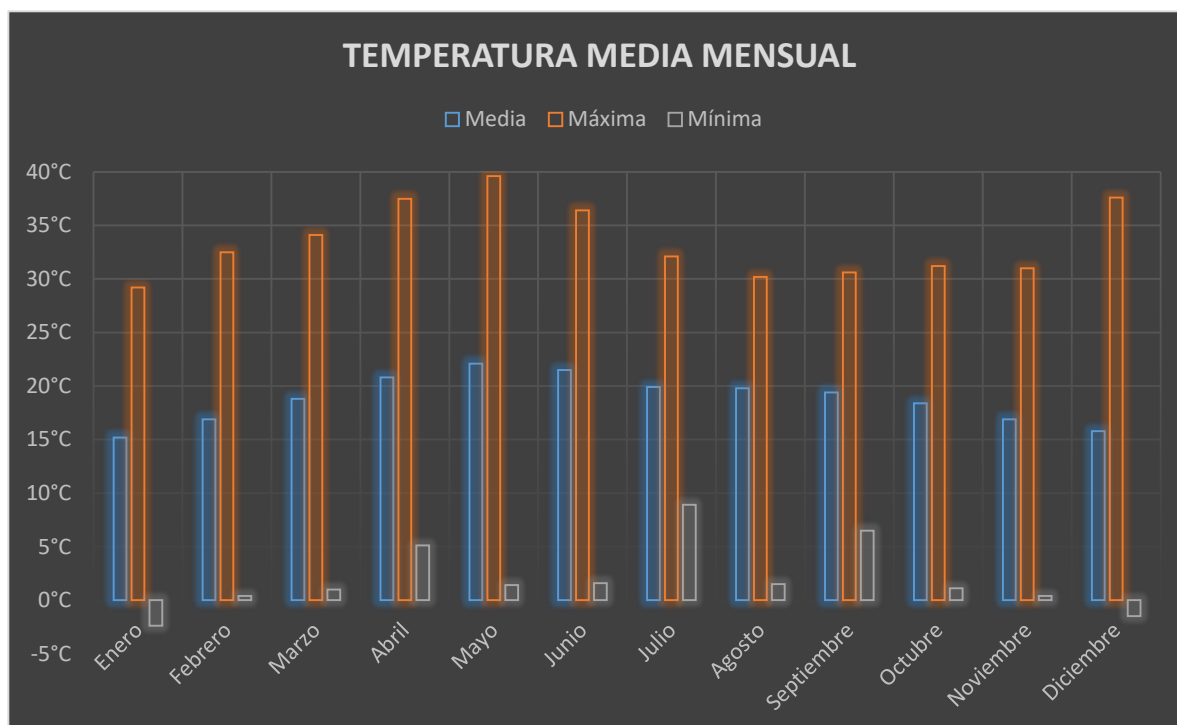


Tabla realizada en base a información obtenida de CONAGUA

C.4 HUMEDAD

El porcentaje de humedad media mensual con mayor porcentaje es en Julio, Agosto, y Septiembre con un 68%, y una mínima en Marzo y Abril con 45% - 48%

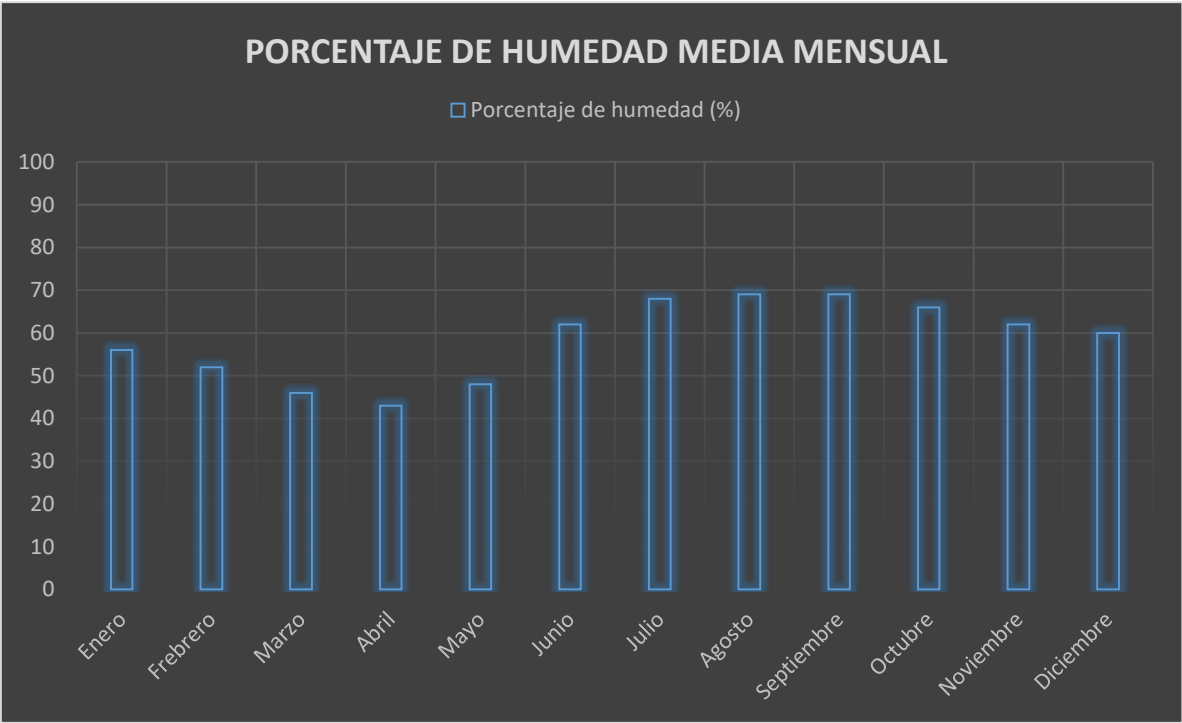


Tabla realizada en base a información obtenida de CONAGUA

C.5 PRECIPITACION.

La precipitación media mensual con mayor en Julio y Agosto con mayor a 160mm y una mínima en Febrero con 5mm

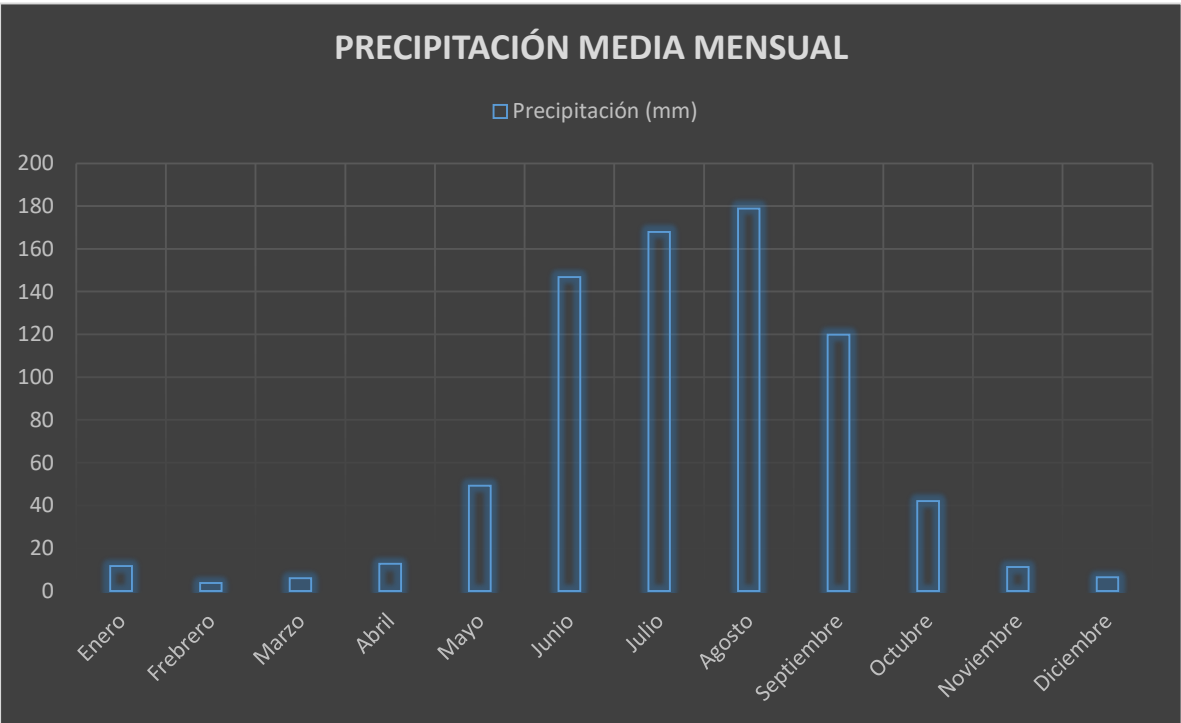
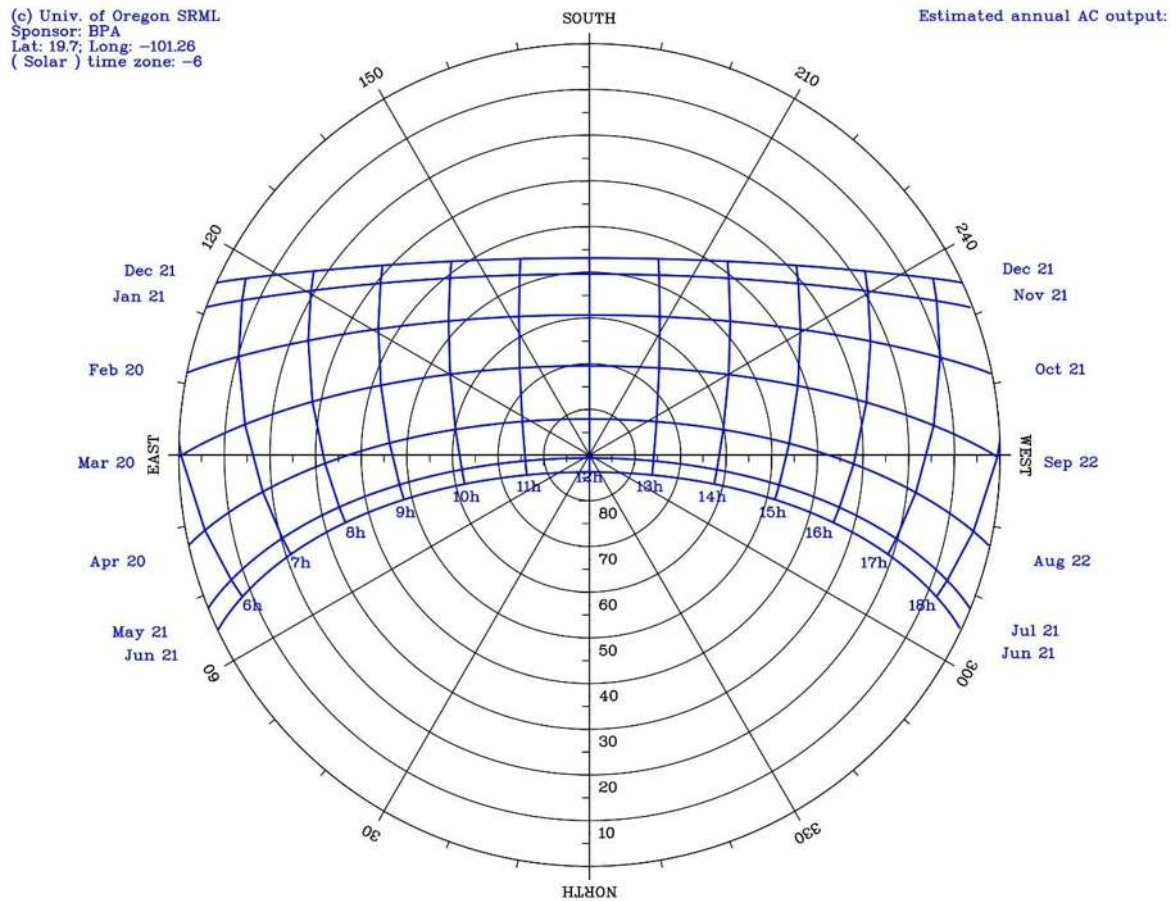


Tabla realizada en base a información obtenida de CONAGUA

C.6 GRAFICA SOLAR

Representa el movimiento del sol en los diferentes meses del año, mostrando así las horas del día. Esta grafica se realizó en el sitio web: <http://solardat.uoregon.edu/SunChartProgram.html>



C.7 TERMOPREFERENDUM

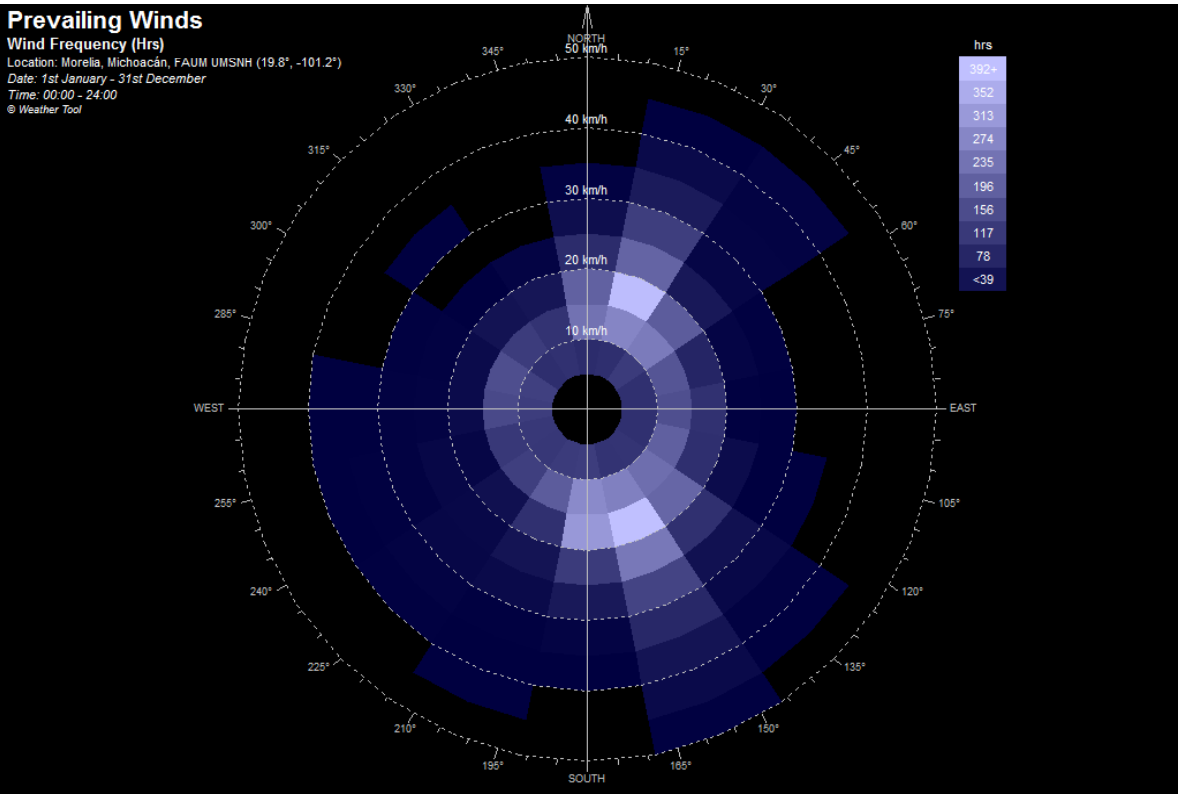
Aquí se muestra las temperaturas de cada hora y meses. En los cuales las temperaturas mayores son en abril, Mayor y Junio, así como las temperaturas menores en Enero, Febrero y Diciembre

HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MES																								
ENERO	8.76	8.00	7.23	6.65	6.08	5.50	6.27	7.23	10.49	16.44	19.90	21.82	23.36	24.70	23.93	23.16	21.05	18.75	16.25	13.76	12.60	11.26	10.30	9.53
FEBRERO	9.72	8.91	8.11	7.51	6.90	6.30	7.10	8.11	11.53	17.76	21.38	23.39	24.99	26.40	25.60	24.79	22.58	20.17	17.56	14.94	13.74	12.33	11.33	10.52
MARZO	11.82	10.99	10.16	9.54	8.92	8.30	9.13	10.16	13.68	20.10	23.83	25.90	27.55	29.00	28.17	27.34	25.07	22.58	19.89	17.20	15.96	14.51	13.48	12.65
ABRIL	13.93	13.13	12.32	11.71	11.11	10.50	11.31	12.32	15.75	22.01	25.65	27.67	29.29	30.70	29.89	29.08	26.86	24.44	21.81	19.19	17.97	16.56	15.55	14.74
MAYO	15.40	14.62	13.85	13.26	12.68	12.10	12.88	13.85	17.14	23.16	26.65	28.59	30.14	31.50	30.72	29.95	27.81	25.49	22.96	20.44	19.28	17.92	16.95	16.17
JUNIO	15.66	14.98	14.31	13.81	13.30	12.80	13.47	14.31	17.17	22.38	25.40	27.08	28.42	29.60	28.93	26.26	26.41	24.39	22.21	20.02	19.02	17.84	17.00	16.33
JULIO	14.88	14.30	13.71	13.28	12.84	12.40	12.98	13.71	16.20	20.72	23.35	24.81	25.98	27.00	26.42	25.83	24.23	22.47	20.58	18.68	17.80	16.78	16.05	15.47
AGOSTO	15.10	14.53	13.97	13.55	13.12	12.70	13.26	13.97	16.37	20.74	23.28	24.69	25.81	26.80	26.24	25.67	24.12	22.43	20.60	18.76	17.92	16.93	16.23	15.66
SEPTIEMBRE	14.70	14.13	13.57	13.15	12.72	12.30	12.86	13.57	15.97	20.34	22.88	24.29	25.41	26.40	25.84	25.27	23.72	22.03	20.20	18.36	17.52	16.53	15.83	15.26
OCTUBRE	13.14	12.49	11.85	11.37	10.88	10.40	11.04	11.85	14.59	19.58	22.48	24.09	25.37	26.50	25.86	25.21	23.44	21.51	19.42	17.32	16.36	15.23	14.43	13.78
NOVIEMBRE	11.09	10.37	9.64	9.09	8.55	8.00	8.73	9.64	12.73	18.37	21.65	23.47	24.93	26.20	25.47	24.74	22.74	20.56	18.19	15.83	14.73	13.46	12.55	11.82
DICIEMBRE	12.87	12.26	11.66	11.21	10.75	10.30	10.90	11.66	14.23	18.91	21.63	23.14	24.34	25.40	24.80	24.19	22.53	20.72	18.76	16.79	15.89	14.83	14.08	13.47

Tabla realizada por María Guadalupe Z.H con datos obtenidos de CONAGUA

C.8 VIENTOS DOMINANTES EN MORELIA

Los mayores vientos surgen del sur-oeste hasta el nor-este





D4 MARCO URBANO

D.1 Equipamiento urbano.

D.2 Infraestructura y vialidades
principales y secundarias

D.3 Técnico-normativo.

D.1 EQUIPAMIENTO URBANO.

De acuerdo al Plan de Desarrollo Urbano se realizó dicho análisis del equipamiento urbano que se encuentra cerca del predio, por lo que se encontró que existen:

- Salón Río Florido
- Mariscos estilo Sinaloa
- Preparatoria Francisco J. Múgica
- Cuasi-parroquia San Isidro Labrador

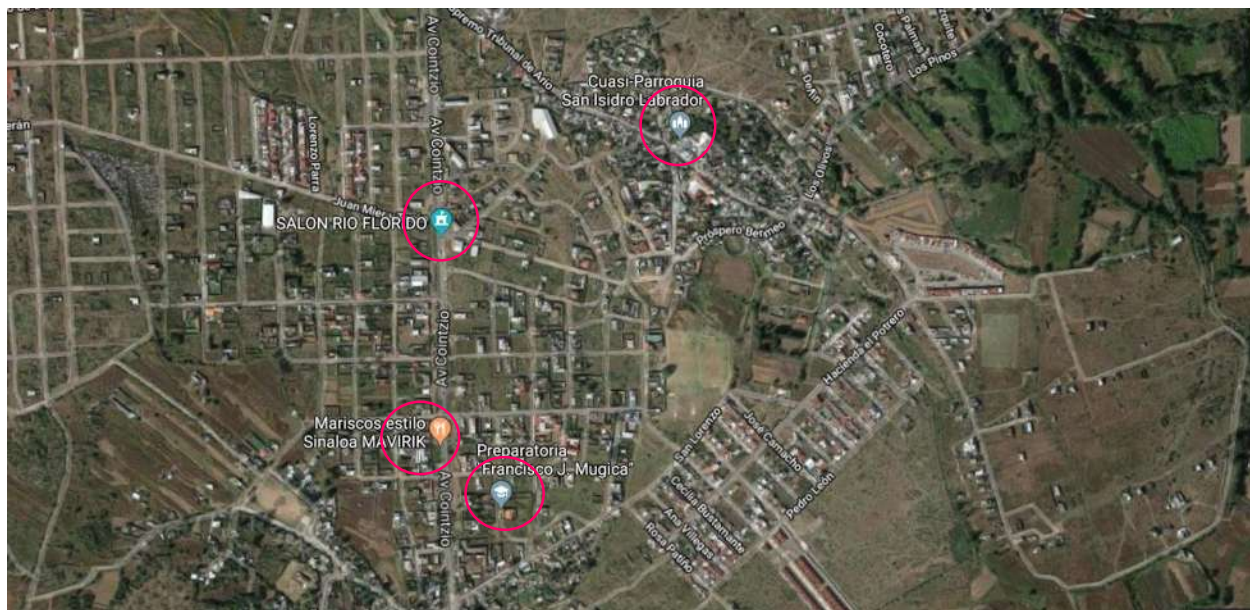


Imagen obtenida Plan de Desarrollo Urbano de Morelia

D. 2 INFRAESTRUCTURA Y VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS.

Por lo que nuestro predio se encuentra en la zona poniente de Morelia, se analizó las calles principales y secundarias que se encuentran cerca de este. Los cuales son:

- Calles principales (rojo)
- Calles secundarias (azul)

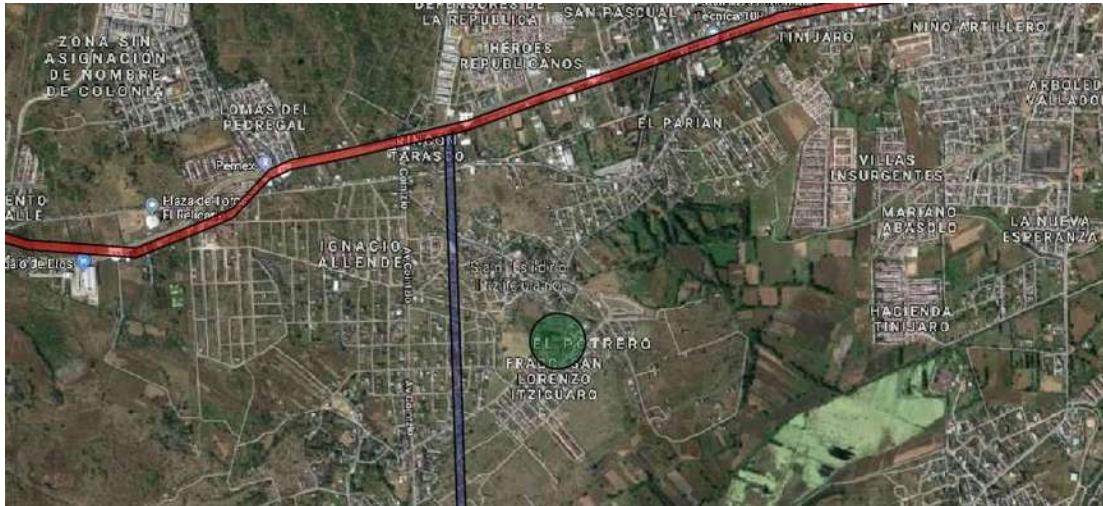


Imagen obtenida de Google Maps. Editada por María Guadalupe Z.H.

La calle del acceso al predio cuenta con circulación vehicular es en dos sentidos, de igual manera cuenta con luminarias sin embargo no son suficientes.

En esta parte de Morelia se cuenta con servicios, como:

- Energía eléctrica
- Abastecimiento de agua
- Alcantarillado
- Alumbrado publico
- Telefonía



Imagen obtenida de Google Maps. Editada por María Guadalupe Z.H.



Imagen obtenida de Google Maps. Editada por María Guadalupe Z.H.



Imagen obtenida de Google Maps. Editada por María Guadalupe Z.H.



Imagen obtenida de Google Maps. Editada por María Guadalupe Z.H.



05 MARCO TECNICO NORMATIVO

E.1 Marco jurídico o legal

E.1 TÉCNICO-NORMATIVO.

En base a información obtenida de Adecuación al programa de Desarrollo Urbano del Centro de Población de Morelia 2010

Albergues. Son instalaciones que ofrecen preferentemente el servicio de alojamiento, se caracterizan por tener un reducido número de cuartos con los servicios básicos, pueden o no tener restaurante, por lo que su uso es compatible y de compatibilidad condicionada en áreas habitacionales, zonas y corredores urbanos y metropolitanos, con una intensidad de uso de hasta 20 unidades y frente a vialidad mínima de 9.00 mts o mayor a 20 unidades con frente a vialidad mínima de 12 mts, siempre y cuando sean posibles y permitidos conforme a la normatividad del Programa y TCUS.

Artículo 10.- Planes y programas de desarrollo urbano. El municipio deberá vigilar la observancia de la Ley General de Asentamientos Humanos y la Ley de Desarrollo Urbano del Estado, así como lo dispuesto en los planes: Municipal, Director y Parciales de desarrollo urbano, así como proponer al ejecutivo del estado la expedición de declaratoria de provisiones, reservar, destinos y usos que se relacionen con el desarrollo municipal, emprendiendo acciones que atiendan a conservar y mejorar y regular el crecimiento de población, coordinándose con el Gobierno del Estado para identificar, declarar, conservar y restaurar las zonas, sitios y edificaciones.

Estacionamiento: de acuerdo al reglamento para la construcción de Morelia Michoacán, del artículo 23 para uso del predio de posadas o habitacional es 1 cajón por habitación. De igual manera para oficinas particulares y gubernamentales es 1 cajón por cada 50m². Las medidas mínimas requeridas para cajones de estacionamiento serán de 5.00x2.40 metros, y se destinará 1 cajón de cada 25 para uso exclusivo de personas discapacitadas, y cuya ubicación será en la entrada de la edificación, las medidas mínimas de este serán de 5.00x3.80 metros.

Patios y cubos de luz. De acuerdo al artículo 30 las dimensiones mínimas para usos habitaciones, comercios y oficinas son desde los 2.50 metros hasta los 4.00 metros, y la altura requerida va desde los 4.00 metros hasta las 12.00 metros.

Puertas y salidas. De acuerdo al artículo 54 en cuanto a las salidas de emergencia deberá tener un mínimo de 1.20 metros y una altura de 2.10 metros. Las puertas deberán abrir hacia el exterior y que al abrirse no exista nada que lo obstruya

Circulaciones: de acuerdo al artículo 55 el ancho mínimo de los pasillos longitudinales será de 1.20 metros, en los muros de los pasillos no se permitirán salientes a una altura menor de 3 metros.

Escaleras y rampas: de acuerdo al artículo 56, las escaleras en todos y en cada uno de los niveles estarán ventiladas permanentemente a fachadas o cubos de luz mediante vanos cuya superficie mínima será del 10% de la superficie de la planta del cubo de escalera. En cuanto a escalera que se encuentren en cubos cerrados deberán dotarse de un conducto de extracción de humos cuya construcción será adosada a ella y el área de planta será proporcional a la del cubo de la escalera. La anchura mínima de la escalera será de 2.40 metros y deberá ser de materiales incombustibles, además de pasamanos o barandales, los cuales tendrán una altura de 0.90 metros. La pendiente de las rampas deberá tener un mínimo del 8% y un máximo de 10% para discapacitados. La edificación contará con rampas de acceso para discapacitados.

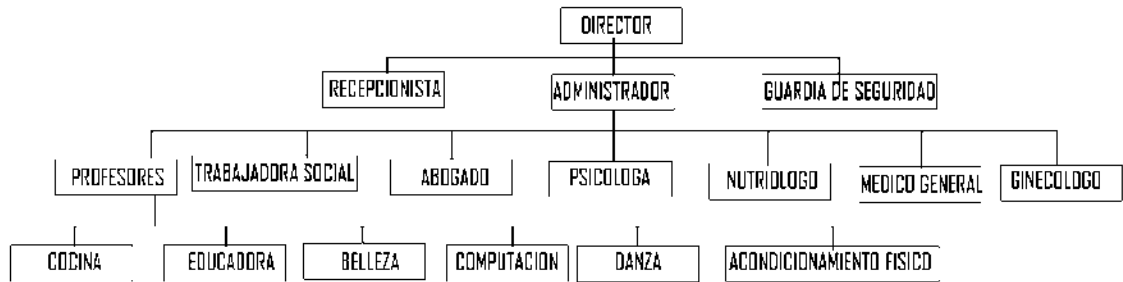
Caseta de control. De acuerdo al artículo 57, la casera estará ubicada dentro del predio y a una distancia mínima de 4.50 metros de alineamiento de acceso al predio y salida, tendrá una superficie mínima de 2.00 m² construidos.



06 MARCO FUNCIONAL

- F.1 Organigrama
- F.2 Programa de necesidades
- F.3 Zonificación
- F.4 Diagrama de funcionamiento
- F.5 Programa arquitectónico
- F.6 Análisis de ingreso

F.1 ORGANIGRAMA



F.2 PROGRAMA DE NECESIDADES

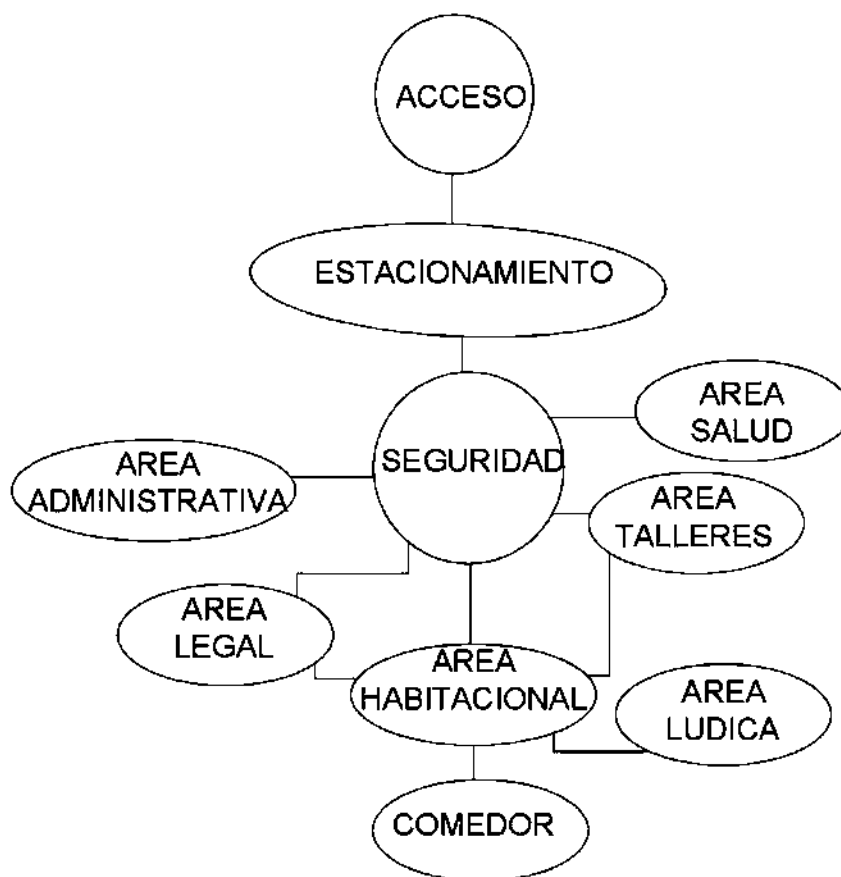
LOCAL	ACTIVIDAD/ACCION	MOBILIARIO
ZONA EXTERIORES		
Acceso	Acceder al centro	
Caseta de vigilancia	Controlar acceso de personas ajenas y sin autorización al centro	Mesa
Estacionamiento	Resguardo de carros	Autos, lámparas y señalamientos
Plaza de acceso	Punto de encuentro para el acceso	Luminarias
Áreas verdes	Actividades al aire libre, recreación	Bancas, luminarias
Juegos infantiles	Recreación y entrenamiento, tanto de os niños como madres y terapeutas	Columpios, resbaladillas, sube y baja
Cancha	Actividades deportivas, realizar ejercicios, jugar voleibol y basquetbol	Balones, red, canasta
Circulaciones horizontales	Acceder y comunicar diferentes áreas	Bancas y luminarias
ZONA DE OFICINAS		
Recepción	Atender a las personas, proporcionar información	Silla, escritorio, archivero, computadora
Sala de espera	Esperar a acceder a un determinado espacio o cita	Sillones o sillas, mesa de centro, ambientación
Archivo y computo	Resguardo de documentos e historial de pacientes para llevar un control y registro	Archiveros, computadora, escritorio
Dirección	Atender asuntos y problemas del centro	Sillas, escritorio, computadora, librero y ambientación
Servicio sanitario	Necesidades fisiológicas	Lavabo, sanitario, jabonera

Administración	Control de gastos a realizar nóminas de pagos a los empleados, llevar un control de los donativos	Sillas, escritorio, computadora, librero y ambientación
Asesoría	Asesoría jurídica	Sillas, escritorio, computadora, librero y ambientación
ZONA DE DORMITORIOS		
Habitación	Dormir, descansar, reflexionar y convivir	Cama, cómoda, lámpara, closet
Baño completo individual	Aseo personal y necesidades fisiológicas	Regadera, lavabo, sanitario
Área de convivencia	Estar, descansar, convivir, entrenamiento	Sillones, mesa de centro, entrenamiento
Circulaciones horizontales	Acceder y comunicar	Pasillos, jardín interior
Vestíbulo	Acceder y comunicar a diferentes áreas	Módulo de emergencia
Bodega	Almacenar las camas o cunas	Camas, cunas
Lavandería	Lavar ropa de las internas	Lavadora, lavadero, secadora, banca
ZONA DE TALLERES		
Guardería	Técnicas de aprendizaje mediante juegos educativos	Mesas, sillas, libreros
Belleza	Aprender un oficio	Espejos, sillas y mesas
Computo	Aprender un oficio	Sillas, computadoras y meses
Salón de usos múltiples	Tener pláticas en convivencia	Sillas
Salón de danza y acondicionamiento físico	Desarrollar al deporte o baile para una mejor autoestima	Sillas y tapetes
ZONA DE SERVICIOS		
Cocina	Preparar alimentos	Estufa, refrigerador, campana, tarja, mesas de preparación
Alacena	Almacenar alimentos	Anaqueles
Comedor	Alimentarse y convivir	Mesas, sillas, botes de basura
Cuarto de aseo	Guardar artículos de limpieza	Artículos de limpieza, escobas, cubetas, trapeadores
Cuarto de maquinas	Operar en toda el área de maquinas	Maquinas especiales

F.3 ZONIFICACIÓN



F.4 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

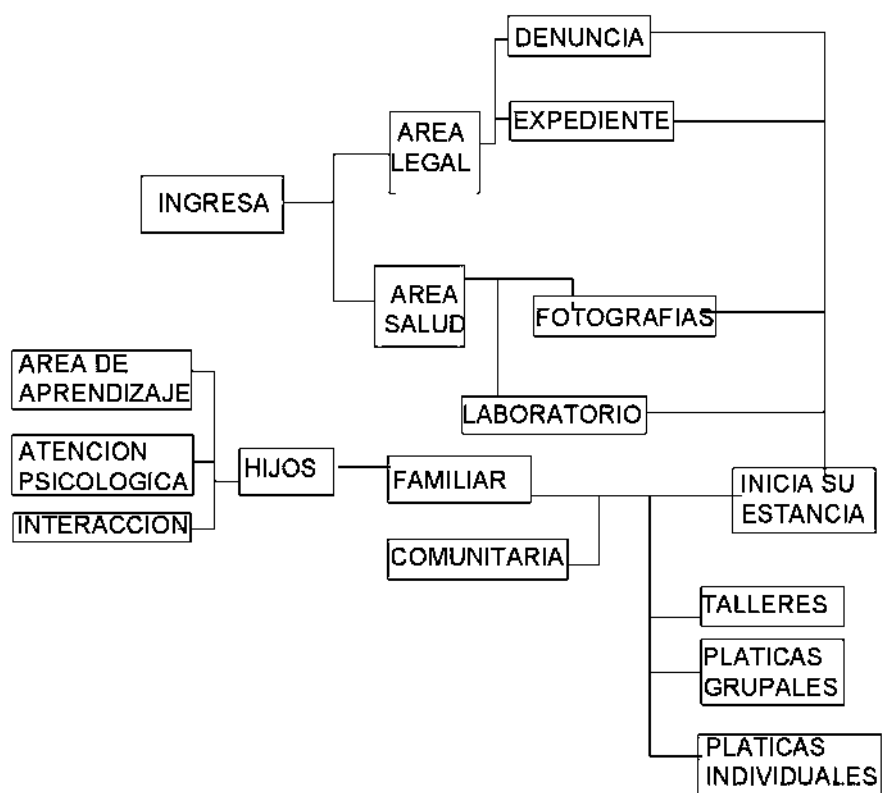


F.5 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

- ✚ **ÁREA ADMINISTRATIVA**
 - Vestíbulo
 - Recepción
 - Director
 - Administrador
 - Abogados
 - Servicio social
 - Sanitarios
 - Jardineras
- ✚ **ÁREA DE SALUD**
 - Vestíbulo
 - Recepción
 - Psicología
 - Medicina general
 - Ginecología
 - Nutriología
- ✚ **ÁREA DE COMENSALES**

- Comedores
- Cocina
- 🚦 ÁREA HABITACIONAL
 - Habitación tipo
- 🚦 ÁREA DE TALLERES
 - Biblioteca
 - Taller de manualidades
 - Taller de costura
 - Taller de danza
 - Taller de música
 - Acondicionamiento físico
- 🚦 ÁREA DE VIGILANCIA
 - Zona de cámaras
- 🚦 AREAS VERDES

F.6 ANÁLISIS DE INGRESO





07 MARCO CONCEPTUAL
6.1 Concepto.

G.5 CONCEPTO

Lluvia de ideas

- ✓ Esperanza
- ✓ Volver a nacer
- ✓ Cambio
- ✓ Transformación

Evolución

Charles Darwin

Darwin definió la evolución como "descendencia con modificación", la idea de que las especies cambian a lo largo del tiempo

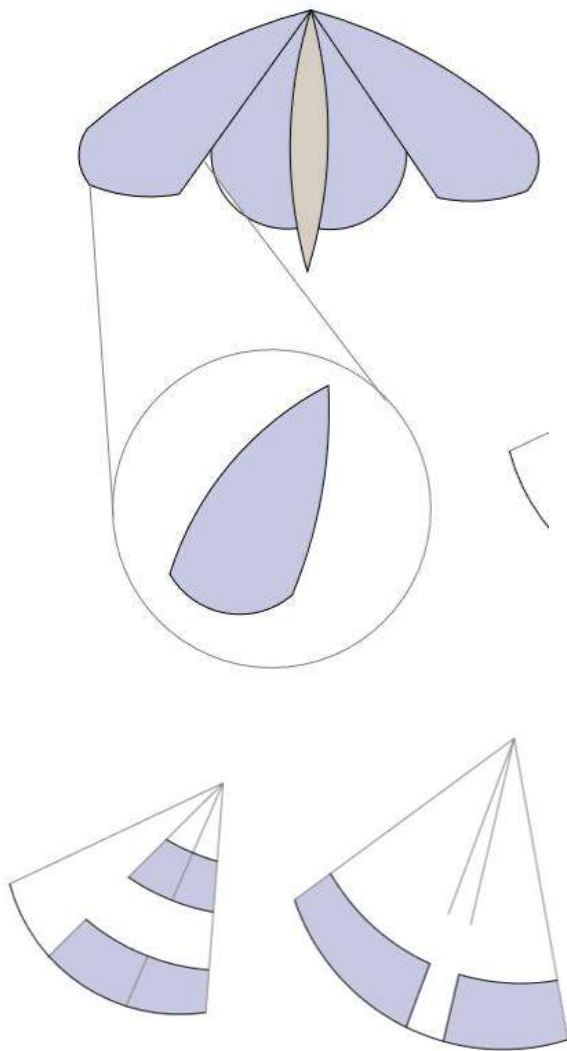
Las poblaciones se adaptan o se vuelven cada vez más adecuadas a su entorno con el paso del tiempo

Ejemplo



Su nombre deriva del griego *lepidos*, que significa escamas, y *pteron* alas, es decir, "alas con escamas".

¿Cómo representarlo?





08 MARCO TECNOLÓGICO
H.1 Sistema constructivo

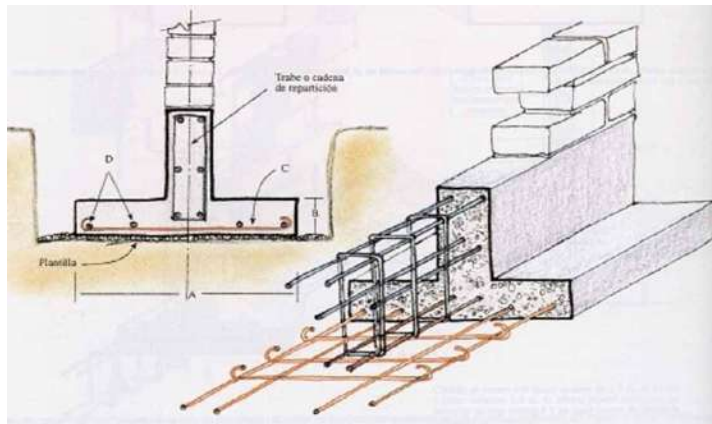
H.I Sistema constructivo

De acuerdo al tipo de terreno en el que encuentra el terreno que en se encuentra ubicado en una zona de lomeríos de ligera pendiente de noroeste a sureste, donde se encuentran principalmente fragmentos chicos, medianos y grandes con arenas limosas (Fcmg-SM), arcillas inorgánicas de alta y baja plasticidad (CH y CL), limos inorgánicos de alta compresibilidad (MH), fragmentos chicos, medianos con gravas mal graduadas con grava limosa (Fcm-GPGM), gravas arcillosas (GC), fragmentos chicos, medianos con arenas arcillosas (Fcm-SC), gravas limosas (GM), gravas mal graduadas (GP), arenas limosas mal graduadas (SP-SM), gravas limosas mal graduadas (GP-GM), fragmentos chicos, medianos con gravas arcillosas (Fcm-GC), arcillas inorgánicas de alta plasticidad con fragmentos chicos (CH-GC). Es así como implementa el uso de cimentación corrida, que es zapatas aisladas y corridas, con dimensiones respectivas.

CIMENTACIÓN. Zapata corrida. Con predimensionamiento de 0.8M

Limpieza. - la limpieza del terreno será efectuada en primer lugar, deshaciéndonos de la flora existente en el lugar, se hará con pico, pala y maquinaria hasta dejar el terreno limpio para que la maquinaria retroexcavadora entre a excavar previamente se realizara el trazo.

Trazo. - el trazo se realizará conforme al plano y teniendo en cuenta el banco nivel especificado, así como los puntos de coordenadas en los cuales se ubica el terreno, se trazarán los principales ejes en el terreno.



Excavación. - se hará con la máquina retroexcavadora a la profundidad de 2.00m será con tepetate, se compactará el 95% con maquinaria

Cimbra aceitada con aceite quemado de segunda mano y colocada de manera correcta respetando las medidas de las zapatas especificada en el plano

Armado. - la planilla de concreto para desplantar la zapata será armada con malla electrosoldada 6x6 $f'c=5000\text{kg/cm}^2$ y concreto simple de $f'c=100\text{kg/cm}^2$. El armado de la zapata será con varilla de $\frac{1}{2}$ " y un $f'y=4200\text{kg/cm}^2$ armada conforme a los detalles con estribos del número 3 @ 15cm de separación para la unión de las mismas.

Curado. - el curado del concreto será a las 8 horas después de haberlo colocado, ahogándolo en agua, curarlo 2 veces al día durante 7 días, para que alcance una resistencia del 75%

Descimbrado. - se ejecutará a los 15 días después de haber colocado el concreto después de continuar con la obra.

Se eligió este sistema constructivo con motivo al tipo de suelo que es tipo b, así como también la forma del proyecto arquitectónico.

CIMENTACIÓN. Zapata aislada con medidas de 1.20x1.20

Limpieza. - la limpieza del terreno será efectuada en primer lugar, deshaciéndonos de la flora existente en el lugar, se hará con pico, pala y maquinaria hasta dejar el terreno limpio para que la maquinaria retroexcavadora entre a excavar previamente se realizara el trazo.

Trazo. - el trazo se realizará conforme al plano y teniendo en cuenta el banco nivel especificado, así como los puntos de coordenadas en los cuales se ubica el terreno, se trazarán los principales ejes en el terreno.

Excavación. - se hará con la máquina retroexcavadora a la profundidad de 2.00m será con tepetate, se compactará el 95% con maquinaria

Cimbra aceitada con aceite quemado de segunda mano y colocada de manera correcta respetando las medidas de las zapatas especificada en el plano

Armado. - la planilla de concreto para desplantar la zapata será armada con malla electrosoldada 6x6 $f'c=5000\text{kg/cm}^2$ y concreto simple de $f'c=100\text{kg/cm}^2$. El armado de la zapata será con varilla de $\frac{1}{2}$ " y un $f'y=4200\text{kg/cm}^2$ armada conforme a los detalles con estribos del número 3@ 15cm de separación para la unión de las mismas.

CASTILLOS

Castillos de concreto armado con $f'c=150\text{kg/cm}^2$ y acero de 4200kg/cm^2 de 15x15cm armado con 4 y 6 varillas de $\frac{3}{8}$ " y estribos del No.2 a cada 20cm. La separación máxima será menor o igual a 3.00 y en muros circulares será menor o igual al radio del círculo.

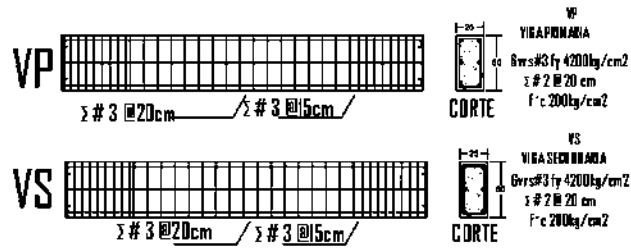
MUROS.

Dentro del proyecto la mayoría de los muros serán divisorios, ya que toda la carga será sobre las vigas y columnas. Serán de tabique rojo recocido de 8x14x28, con 14 centímetros de espesor asentados con mortero cemento arena en proporción 1:6 el juntado de tabique será de 2cm de espesor.

TRABE

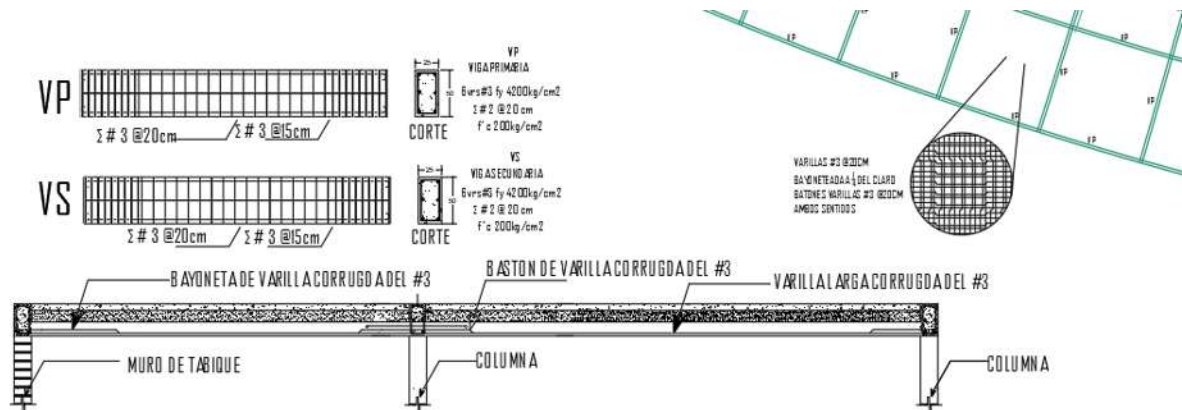
Las trabes serán de concreto armado de 50x25 armada con varillas de 3/8" y estribos del número 2 a cada 20 centímetros en el centro y cada 10 en las orillas

relleno de concreto con $f'c=250\text{kg/cm}^2$ y $f'y=4200$



LOSA

De acuerdo al pre dimensionamiento realizado la cubierta será de losa maciza con varillas de 3/ a cada 20 centímetros con concreto de $f'c=250\text{kg/cm}^2$ y de un peralte de 15cm. En los claros mas grandes se le planteo una viga secundaria para una mejor estabilidad de la cubierta.



INSTALACION HIDRAUICA

Especificaciones.

Para las tuberías y/o ductor

Toda la tubería expuesta será de cobre tipo M

Toda la tubería oculta será de CPVC (Poli-Cloruro de Vinilio Clorado) RD-II. Presión del trabajo, el sistema incluyendo la unión, está especificado para presión de trabajo de 7kg/cm^2 a 82°C (28kg/cm^2 a 23°C) además de sistemas de CPVC tiene la capacidad de soportar variaciones de presión y temperatura

La tubería tiene un diámetro de 13mm

La pendiente de la tubería será del 2%

Las instalaciones hidráulicas deberán tener llaves de cierre automático, los excusados tendrán una descarga de 10ml por minuto y los dispositivos de apertura y cierre de agua que evite el desperdicio, el lavabo tendrá llave que no permita más de 10l por minuto. Los sanitarios deberán tener pisos impermeables y antiderrapantes

Transiciones de CPVC a otros materiales una variedad de transmisiones especiales que integran empaques en la unión de metal CPVC está disponible y debe ser utilizado en líneas donde la temperatura del agua será mayor. El adaptador se recomienda conectar válvulas y accesorios solo en líneas de agua fría. Debe evitar al máximo uso de adaptador a conexiones metálicas. El sellador recomendado para uniones roscadas es la cinta de teflón, existen otro tipo de selladores que contienen solventes los cuales pueden dañar al CPVC. El uso de sellador no apropiado puede causar fugas en el sistema.

INSTALACION SANITARIA

ESPECIFICACIONES

Todos los tubos a utilizar será de PVC sanitario extremos lisos, será marca Duralon línea sanitaria

El tubo de PVC deberá cumplir con la norma NM-E-1993-SCFI

Para la selección de tubos, conexiones y accesorios se utilizó el catálogo NACOBRE líneas Líneas Lgera y Cementar Línea

Las conexiones y accesorios son de Cementar. El registro ciego interior será de 0.8mts x 0.6mts. coladera C para piso para patios sello hidráulico, modelo 2514 marca Helvex

Notas generales:

Se atenderá como aguas negras las aguas servidas a estas provenientes del WC y lavabos (jabonosas)

Las tuberías y conexiones de PVC sanitario se fabricarán de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NMX-E-199, y deben cumplir con los siguientes requisitos

La longitud de tubo no mayor a 8m NMX-E-21

Resistencia al impacto, dependiendo del diámetro NMX-E-29

La resistencia al aplastamiento del 60% de su diámetro NMX-E-14

Resistencia a la acetona (30% de ataque) NMX-E-131

Resistencia térmica (7% máximo) nmx-e-179

Absorción de agua (0.5% máximo) NMX -E-32

Las tuberías y conexiones de PVC sanitario son ocultas, cuando se efectuó la instalación, es importante que la tubería quede recubierta por una capa de yeso o de concreto con un espesor mínimo de 15mm. En el caso de a

instalación visible las tuberías deberán fijarse mediante el uso de abrazadores de acero galvanizado, provistas de un empaque de cinta plástica, hule u otro material, que evite el contacto directo del metal sobre el tubo PVC. Por regla general se colocará la primera abrazadera después de la conexión y una o más intermedias que permita los movimientos causados por la elongación. Para tuberías horizontales las abrazaderas se colocaron una distancia de 18 de diámetro como máximo, y para tuberías verticales 20 de diámetro como máximo

El diámetro de la tubería de abastecimiento será de 3/4" y para los muebles de baño será de 1/2 "

La cisterna tendrá una medida de 2m3 para abastecer el número de habitantes y de usuarios que será un total de 800 litros por día. Y será abastecida por la red municipal y el tanque elevado.

SEÑALÉTICA.

La señalética es un sistema de comunicación visual en un conjunto de señales o símbolos que cumplen la función de guiar, orientar u organizar a una persona o conjunto de personas en aquellos puntos del espacio que planteen dilemas de comportamiento.

El diseño de señalética empieza con el estudio de planos en planta de gran superficie, optima la organización en la circulación y se representa de acuerdo a símbolos gráficos sintéticos y de fácil comprensión para guiar al usuario. La señalética que se usara es el siguiente:

RUTA DE EVACUACION	
PUNTO DE REUNION	
SALIDA DE EMERGENCIA	
USO EXCLUSIVO	
PUESTO DE VIGILANCIA	
EXTINTOR	
PROHIBIDO FUMAR	
ACCESO RESTRINGIDO	
SERVICIO SANITARIO	



09 PROYECTO ARQUITECTONICO

¡AVISO IMPORTANTE!

De acuerdo a lo establecido en el inciso “a” del **ACUERDO DE LICENCIA DE USO NO EXCLUSIVA** el presente documento es una versión reducida del original, que debido al volumen del archivo requirió ser adaptado; en caso de requerir la versión completa de este documento, favor de ponerse en contacto con el personal del Repositorio Institucional de Tesis Digitales, al correo dgbrepositorio@umich.mx, al teléfono 443 2 99 41 50 o acudir al segundo piso del edificio de documentación y archivo ubicado al poniente de Ciudad Universitaria en Morelia Mich.

U.M.S.N.H
DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS